



Identity Console

Správcovská příručka

September 2022

Právne vyhlásenie

Informácie o právnych poznámkach, ochranných známkach, vyhláseniach, zárukách, vývozných a ďalších obmedzeniach, právach vlády USA, patentových pravidlách a zhode s FIPS nájdete na lokalite <https://www.netiq.com/company/legal>.

Copyright © 2022 NetIQ Corporation. Všetky práva vyhradené.

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Informácie o tejto publikácii a knižnici | 9 |
| Informácie o spoločnosti NetIQ Corporation | 11 |
| 1 Čo je Identity Console? | 13 |
| Funkcie Identity Console | 13 |
| 2 Ako získať prístup k Identity Console? | 15 |
| Prístup k Identity Console | 15 |
| 3 Pohyb v rozhraní Identity Console | 17 |
| Vyhľadávať (technologická ukážková verzia) | 17 |
| Rozhranie Identity Console | 17 |
| I Správa služby eDirectory pomocou aplikácie Identity Console | 21 |
| 4 Vyhľadávanie | 23 |
| 5 Správa používateľov | 27 |
| Vytvorenie používateľa | 27 |
| Odstránenie používateľa | 28 |
| Úprava používateľov | 29 |
| Vyhľadanie používateľa | 30 |
| Nastavenie obmedzení hesla | 31 |
| Zakázanie a povolenie používateľského konta | 32 |
| Nastavenie dátumu uplynutia platnosti konta | 33 |
| Kontrola a vymazanie zablokovania narušiteľa | 34 |
| 6 Správa skupín | 37 |
| Vytvorenie skupiny | 37 |
| Odstraňovanie skupín | 38 |
| Úprava skupín | 39 |
| Pridávanie alebo úprava členov skupiny | 40 |
| Vyhľadávanie skupín | 41 |
| 7 Správa objektov | 43 |
| Vytváranie objektu | 43 |
| Odstraňovanie objektov | 44 |
| Úprava objektov | 45 |
| Vyhľadanie objektu | 46 |

| | |
|---|-----------|
| Presun objektu | 47 |
| Premenovanie objektu | 48 |
| 8 Správa práv | 51 |
| Úpravy filtra zdedených práv | 51 |
| Úprava práv dôveryhodného používateľa | 52 |
| Zobrazenie platných práv | 53 |
| 9 Zobrazenie stromu | 55 |
| Navigačný rámec zobrazenia stromu | 55 |
| Rámec obsahu zobrazenia stromu | 55 |
| 10 Správa schémy | 59 |
| Vytvorenie atribútu | 59 |
| Vytvorenie triedy | 60 |
| Priradenie atribútov k triede | 61 |
| Zobrazenie informácií o atribúte | 62 |
| Odstránenie atribútu | 62 |
| Odstránenie triedy | 63 |
| Rozšírenie objektu | 64 |
| 11 Správa udalostí auditu | 67 |
| Konfigurácia udalostí auditu CEF | 67 |
| Pochopenie typov udalostí CEF | 68 |
| Konfigurácia filtrovania auditu CEF | 70 |
| Filtrovanie udalostí servera eDirectory pomocou filtra vylúčení | 71 |
| Filtrovanie udalostí objektov CEF | 71 |
| Filtrovanie udalostí atribútov CEF | 72 |
| 12 Správa zašifrovaných atribútov | 73 |
| Vytvorenie politiky pre zašifrované atribúty | 73 |
| Odstránenie politiky pre zašifrované atribúty | 74 |
| Úprava politiky pre zašifrované atribúty | 75 |
| 13 Správa zašifrovanej replikácie | 77 |
| Povolenie zašifrovanej replikácie pre oblasti | 77 |
| 14 Správa oblastí a replík | 79 |
| Vytvorenie oblasti | 79 |
| Zlučovanie oblastí | 80 |
| Úprava oblastí | 81 |
| Presun oblasti | 82 |

| | |
|---|------------|
| 15 Správa indexov | 85 |
| Vytvorenie indexu | 85 |
| Odstránenie indexu. | 86 |
| Kopírovanie indexu | 87 |
| Zmena stavu indexu | 88 |
| | |
| 16 Konfigurácia objektov LDAP | 89 |
| Vytváranie objektov LDAP | 89 |
| Odstraňovanie objektov LDAP | 90 |
| Úprava objektov LDAP | 91 |
| | |
| 17 Správa certifikátov | 93 |
| Správa certifikačného úradu. | 93 |
| Vytvorenie objektu CÚ organizácie | 94 |
| Zálohovanie certifikátov CÚ organizácie | 94 |
| Obnovenie CÚ organizácie | 95 |
| Overenie certifikátov CÚ organizácie | 95 |
| Nahradenie certifikátov CÚ organizácie. | 96 |
| Odvolanie certifikátov CÚ organizácie | 96 |
| Správa certifikátov servera. | 97 |
| Vytváranie objektov certifikátov servera | 97 |
| Export objektov certifikátov servera | 98 |
| Overovanie objektov certifikátov servera | 98 |
| Nahradenie objektu certifikátu servera | 98 |
| Odvolávanie objektov certifikátov servera | 99 |
| Odstraňovanie objektov certifikátov servera | 99 |
| Správa certifikátov používateľov | 100 |
| Vytváranie objektov certifikátov používateľov | 100 |
| Export objektov certifikátov používateľov. | 100 |
| Overovanie objektov certifikátov používateľov. | 101 |
| Odvolávanie objektov certifikátov používateľov. | 101 |
| Odstraňovanie objektov certifikátov používateľov | 101 |
| Správa dôveryhodného koreňa a kontajnerov | 102 |
| Vytvorenie kontajnera dôveryhodného koreňa. | 102 |
| Vytvorenie objektu certifikátu dôveryhodného koreňa | 103 |
| Export objektov certifikátov dôveryhodného koreňa | 103 |
| Overovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa | 103 |
| Odstraňovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa | 104 |
| Odstraňovanie kontajnerov dôveryhodného koreňa | 104 |
| Vytváranie predvolených objektov certifikátov servera. | 104 |
| Vydanie certifikátu verejného kľúča | 106 |
| Správa objektu SAS Service | 109 |
| Vytvorenie alebo odstránenie objektu SAS Service | 110 |
| | |
| 18 Správa overovacieho rámca | 111 |
| Správa metód a sekvencií prihlásenia, ako aj metód a sekvencií po prihlásení. | 111 |
| Inštalácia metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení | 111 |
| Aktualizácia existujúcej metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení | 112 |
| Odinštalovanie metód prihlásenia alebo metód po prihlásení | 113 |

| | |
|--|------------|
| Vytvorenie novej sekvencie metódy prihlásenia | 113 |
| Úprava sekvencie metódy prihlásenia | 114 |
| Autorizovanie alebo zrušenie autorizácie sekvencie metódy prihlásenia | 115 |
| Nastavenie predvolenej sekvencie metódy prihlásenia | 115 |
| Odstránenie sekvencií metód prihlásenia | 116 |
| Správa politik hesiel | 117 |
| Vytvorenie politiky hesiel s predvolenými nastaveniami | 117 |
| Vytvorenie politiky hesiel s vlastnými nastaveniami | 118 |
| Úprava politiky hesiel | 121 |
| Odstraňovanie politik hesiel | 122 |
| Správa množín výziev | 122 |
| Vytvorenie novej množiny výziev | 123 |
| Úprava množiny výziev | 123 |
| Odstraňovanie množín výziev | 124 |
| | |
| 19 Správa objektov skupiny SNMP | 125 |
| Vytváranie objektov skupiny SNMP | 125 |
| Úprava objektov skupiny SNMP | 126 |
| Odstraňovanie objektov skupiny SNMP | 126 |
| | |
| 20 Správa zlepšeného overovania na pozadí | 129 |
| | |
| II Správa serverov Identity Manager pomocou aplikácie Identity Console | 131 |
| | |
| 21 Správa ovládačov a množín ovládačov | 133 |
| Pridávanie alebo odstraňovanie serverov | 133 |
| Aktivácia množín ovládačov pomocou aktivačného kľúča produktu | 134 |
| Zobrazenie informácií o aktivácii množín ovládačov | 135 |
| Spúšťanie a zastavovanie ovládačov | 136 |
| Vyhľadávanie ovládačov | 136 |
| Filtrovanie ovládačov a množín ovládačov | 137 |
| Odstránenie množiny ovládačov | 138 |
| Akcie ovládača | 138 |
| | |
| 22 Správa vlastností množiny ovládačov | 139 |
| Konfigurácia množín ovládačov | 139 |
| Nazvané heslo | 139 |
| Hodnoty globálnej konfigurácie | 140 |
| Konfigurácia parametrov prostredia Java | 140 |
| Správa zoznamu atribútov s hodnotou | 141 |
| Správa úloh pre množiny ovládačov | 142 |
| Správa knižníc pre konkrétnu množinu ovládačov | 143 |
| Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice | 144 |
| Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice | 144 |
| Konfigurácia úrovni zapisovania do denníka a sledovania množín ovládačov | 145 |
| Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka | 145 |
| Konfigurácia úrovne sledovania | 146 |
| Sledovanie skriptu DirXML | 147 |
| Správa kontroly a štatistík množiny ovládačov | 147 |

| | |
|---|------------|
| Zobrazenie štatistík množiny ovládačov | 148 |
| Zobrazenie informácií o verzii | 148 |
| Zobrazenie štatistík priradenia | 149 |
| 23 Správa vlastností ovládača | 151 |
| Parametre pripojenia | 151 |
| Konfigurácia ovládača | 152 |
| Parametre ovládača | 153 |
| Hodnoty globálnej konfigurácie | 153 |
| Kontrolné hodnoty nástroja | 153 |
| Možnosti spustenia | 157 |
| Nazvané heslo | 157 |
| Rovnocennosť zabezpečenia | 158 |
| Vylúčené objekty | 158 |
| Správa zoznamu atribútov s hodnotou | 158 |
| Transformácia a synchronizácia údajov | 159 |
| Zobrazenie synchronizácie údajov | 159 |
| Filtre tried a atribútov | 162 |
| Skript ECMA | 163 |
| Priraďovanie recipročných atribútov | 163 |
| Rozšírené nastavenia | 165 |
| Správa oprávnení | 166 |
| Správa tabuľky priraďovania objektov | 166 |
| Správa úloh pre ovládače | 167 |
| Konfigurácia úrovni zapisovania do denníka a sledovania ovládačov | 169 |
| Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka | 169 |
| Konfigurácia úrovne sledovania | 170 |
| Kontrola ovládačov | 171 |
| Kontrola ovládačov | 171 |
| Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov | 172 |
| Kontrola vyrovnávacej pamäte synchronizácie mimo pásma | 173 |
| Manifest ovládača | 174 |
| Monitorovanie stavu ovládača | 174 |
| 24 Správa štatistík množiny ovládačov | 181 |
| 25 Kontrola objektov modulu Identity Manager | 183 |
| 26 Správa toku údajov | 185 |
| 27 Správa príjemcov oprávnení | 187 |
| Odkazy oprávnenia | 187 |
| Výsledky oprávnenia | 187 |
| 28 Správa pracovných príkazov | 189 |
| Vytvorenie nového pracovného príkazu | 189 |
| Odstránenie existujúceho pracovného príkazu | 190 |
| Filtrovanie zoznamu pracovných príkazov | 190 |

| | |
|--|------------|
| 29 Správa stavu a synchronizácie hesiel | 193 |
| Kontrola stavu synchronizácie hesla | 193 |
| Overenie nastavení synchronizácie hesla | 194 |
| 30 Správa knižníc | 197 |
| Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice | 197 |
| Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice | 197 |
| 31 Správa možností e-mailového servera | 199 |
| 32 Správa šablón e-mailu | 201 |
| 33 Správa oprávnení na báze rol | 205 |
| Oprávnenie na báze roly | 205 |
| Súhrn | 205 |
| Dynamickí členovia | 207 |
| Statickí členovia | 209 |
| Oprávnenia | 210 |
| Rights to other Objects (Práva k iným objektom) | 210 |
| Nastavenie priority politík OBR | 212 |
| Opätovné hodnotenie členstva | 214 |
| Opätovné hodnotenie politík OBR | 214 |

Informácie o tejto publikácii a knižnici

Správcovská príručka poskytuje konceptuálne informácie o produkte NetIQ Identity Console (Identity Console). Táto príručka definuje terminológiu a uvádza scenáre implementácie.

Ak chcete získať najaktuálnejšiu verziu *Správcovskej príručky aplikácie NetIQ Identity Console*, vyhľadajte anglickú verziu dokumentácie na [online lokalite dokumentácie k aplikácii NetIQ Identity Console](#).

Komu je príručka určená

Táto príručka je určená správcovi siete.

Ďalšie informácie v knižnici

Knižnica poskytuje prístup k týmto zdrojom informácií:

Inštalčná príručka

Opisuje, ako nainštalovať aplikáciu Identity Console. Táto publikácia je určená správcovi siete.

Informácie o spoločnosti NetIQ Corporation

Sme globálnou spoločnosťou, ktorá vyvíja podnikový softvér. Zameriavame sa na tri pretrvávajúce problémy vo vašom prostredí – zmeny, komplexnosť a riziká – a na spôsoby, ako vám ich môžeme pomôcť riadiť.

Náš postoj

Prispôsobenie sa zmenám a riadenie komplexnosti a rizík nie je ničím novým

Tieto problémy sú v podstate najpodstatnejšími zo všetkých problémov, ktorým čelíte. Bránia vám získať požadovanú kontrolu na zabezpečené meranie, sledovanie a správu fyzických, virtuálnych a cloudových počítačových prostredí.

Umožnenie kľúčových podnikových služieb – lepšie a rýchlejšie

Sme presvedčení, že jedine poskytnutie čo najväčšej kontroly umožní organizáciám v oblasti IT poskytovať včasnejšie a lacnejšie služby. Pretrvávajúce tlaky, napríklad na zmenu a komplexnosť, sa budú v súvislosti so zmenami organizácií neustále stupňovať a technológie potrebné na ich správu sa stanú nevyhnutne zložitejšími.

Naša filozofia

Predaj inteligentných riešení, nielen softvéru

Chceme zabezpečovať spoľahlivé riadenie, a preto musíme porozumieť scenárom zo skutočného sveta, s ktorými sa organizácie v oblasti IT ako tá vaša každodenne stretávajú. Jedine takto môžeme vyvíjať praktické a inteligentné riešenia IT, ktoré vedú k osvedčeným a merateľným výsledkom. To nám prináša oveľa väčšie potešenie než len predaj softvéru.

Odhodlanie pomôcť vám k úspechu

Váš úspech je základom našich obchodných aktivít. Od začiatku vývoja až po nasadenie produktu myslíme na to, že potrebujete: riešenia IT, ktoré dobre fungujú a bezproblémovo sa integrujú do existujúcich investícií, neustálu technickú podporu a školenia po nasadení, ako aj osoby, s ktorými sa ľahko spolupracuje. Napokon, váš úspech je úspechom nás všetkých.

Naše riešenia

- ♦ Kontrola identity a prístupu
- ♦ Riadenie prístupu
- ♦ Správa zabezpečenia
- ♦ Správa systémov a aplikácií

- ♦ Správa pracovného zaťaženia
- ♦ Správa služby

Kontaktovanie podpory predaja

Ak máte otázky týkajúce sa produktov, cien a funkcií, obráťte sa na svojho miestneho partnera. Ak sa s týmto partnerom nemôžete skontaktovať, obráťte sa na náš tím podpory predaja.

| | |
|-------------------------|--|
| Celý svet: | www.netiq.com/about_netiq/officelocations.asp |
| USA a Kanada: | 1-888-323-6768 |
| E-mail: | info@netiq.com |
| Webová lokalita: | www.netiq.com |

Kontaktovanie technickej podpory

Ak máte konkrétne problémy s produktom, obráťte sa na náš tím technickej podpory.

| | |
|--|--|
| Celý svet: | www.netiq.com/support/contactinfo.asp |
| Severná a Južná Amerika: | 1-713-418-5555 |
| Európa, Blízky východ a Afrika: | +353 (0) 91-782 677 |
| E-mail: | support@netiq.com |
| Webová lokalita: | www.netiq.com/support |

Kontaktovanie podpory pre oblasť dokumentácie

Naším cieľom je poskytovať dokumentáciu, ktorá spĺňa vaše požiadavky. Ak máte návrhy na zlepšenia, kliknite na položku **Add Comment** naspodku ľubovoľnej stránky dokumentácie vo verzii HTML, ktorá je zverejnená na lokalite www.netiq.com/documentation. Takisto môžete zaslať e-mail na adresu Documentation-Feedback@netiq.com. Vaše pripomienky si vážime a radi sa s nimi oboznámime.

Kontaktovanie komunity používateľov online

Qmunity – komunita spoločnosti NetIQ online – je sieť, pomocou ktorej môžete spolupracovať so svojimi kolegami a odborníkmi zo spoločnosti NetIQ. Komunita Qmunity poskytuje aktuálne informácie, užitočné prepojenia na praktické zdroje a prístup k odborníkom zo spoločnosti NetIQ. Vďaka tomu získate vedomosti potrebné na plné využitie potenciálu investícií do IT, na ktoré sa spoliehate. Ďalšie informácie nájdete na lokalite <http://community.netiq.com>.

1 Čo je Identity Console?

Identity Console je najmodernejšia webová správovská konzola, ktorá poskytuje virtuálny, zabezpečený a prispôsobený prístup k pomôckam na správu siete. Na prístup stačí internet a webový prehľadávač. Identity Console oveľa viac uľahčuje decentralizáciu správovských úloh.

Funkcie Identity Console

Identity Console poskytuje nasledujúce funkcie:

- ♦ Správa objektov, používateľov, schém, oblastí, replík, práv a ďalších položiek servera eDirectory
- ♦ Správa ovládačov a množín ovládačov servera Identity Manager
- ♦ Správa a zobrazenie štatistík výkonu ovládača
- ♦ Kontrola objektov, zobrazenie toku údajov ovládača, správa oprávnení, pracovné príkazy atď.
- ♦ Správa stavu a nastavení synchronizácie hesiel pre ovládače
- ♦ Správa politik hesiel a metód prihlásenia
- ♦ Správa certifikátov
- ♦ Správa rôznych sieťových zdrojov
- ♦ Zdokonalené bezpečnostné opatrenie na ochranu údajov
- ♦ Zdokonalená škálovateľnosť na správu väčších objektov servera eDirectory
- ♦ Zabezpečené prihlásenie na portál Identity Console prostredníctvom jediného poskytovateľa SSO (OSP)
- ♦ Vytvorená pomocou najnovšej technológie používateľských rozhraní v tomto odvetví
- ♦ Jednoduchá inštalácia a konfigurácia prostredníctvom kontajnerov Docker

2 Ako získať prístup k Identity Console?

K Identity Console a všetkým funkciám, ktoré ponúka, môžete pristupovať cez akýkoľvek podporovaný webový prehľadávač. Hoci je možné pristupovať k Identity Console cez webové prehľadávače, ktoré sa tu neuvádzajú, nezaručujeme ani nepodporujeme plnú funkčnosť pri použití akéhokoľvek prehľadávača, ktorý nie je oficiálne podporovaný.

DÔLEŽITÉ: Informácie o podporovaných webových prehľadávačoch nájdete v [Inštaláčnej príručke Identity Console](#).

Prístup k Identity Console

Ak chcete získať prístup k serverovej Identity Console, vykonajte nasledujúce kroky:

- 1 Do poľa adresy (URL) podporovaného webového prehľadávača zadajte nasledujúce položky.

Zabezpečené prihlásenie: `https://<adresa_ip_servera/nazovhostitela>:<port>/identityconsole/`

V uvedených príkladoch by adresa IP v časti *<adresa_ip_servera>* mala byť vo formáte IPv4. Predvolený port na používanie je port 9000.

- 2 Prihláste sa pomocou DN používateľa a hesla.
- 3 Zadajte DNS alebo adresu IP stromu služby eDirectory so zabezpečeným portom ldap alebo bez neho.

POZNÁMKA

- ♦ Obnovenie akejkoľvek karty v aplikácii Identity Console spôsobí odhlásenie používateľa z dôvodov zabezpečenia.
 - ♦ Otvorenie duplicitných kariet aplikácie Identity Console v prehľadávači spôsobí odhlásenie používateľa z dôvodov zabezpečenia.
 - ♦ Hodnota dn musí byť zadaná vo formáte `cn=admin,ou=sa,o=system`.
 - ♦ Ak je služba eDirectory nakonfigurovaná bez predvoleného portu, zadajte číslo portu.
-

3 Pohyb v rozhraní Identity Console

Táto časť opisuje, ako sa pohybovať vo webovom rozhraní Identity Console.

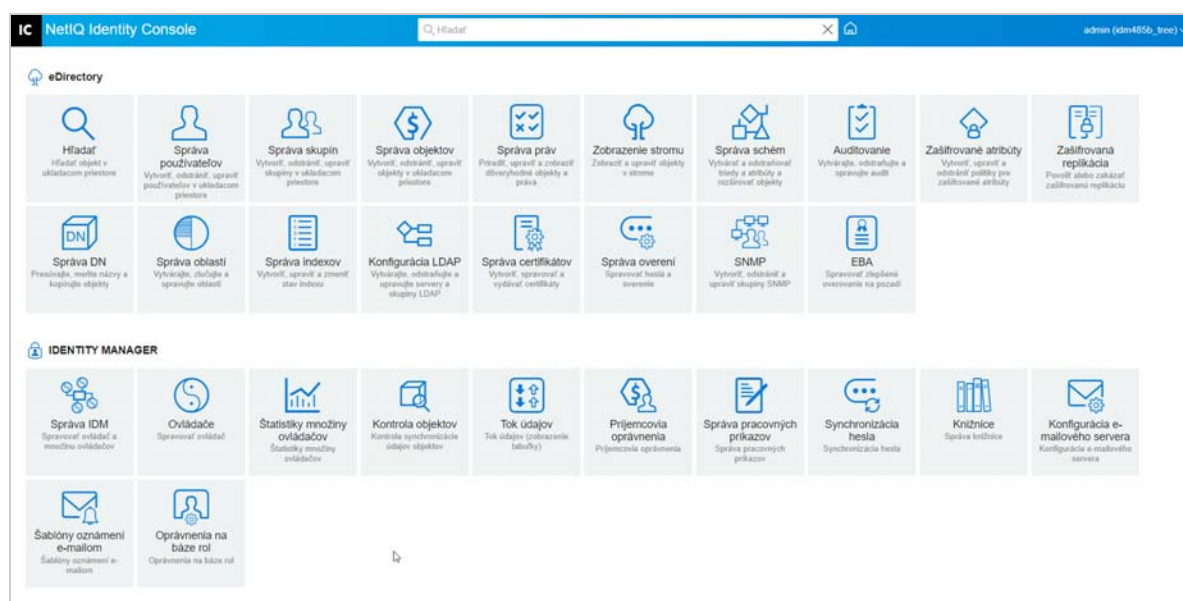
Vyhľadávať (technologická ukážková verzia)

Vyhľadávať (technologická ukážková verzia) vám poskytuje úvodné rozloženie pre funkciu vyhľadávania. V tejto ukážke môžete zadať kľúčové slová a pole vyhľadávania určuje zdroj informácií na vyhľadanie a zobrazenie zodpovedajúcich výsledkov. Pri používaní tejto možnosti môžete vyhľadať prostriedok a jednoducho k nemu získať prístup prostredníctvom ľubovoľnej stránky aplikácie Identity Console.

Rozhranie Identity Console

Rozhranie Identity Console pozostáva z modulov eDirectory a Identity Manager.

Obrázok 3-1 Rozhranie Identity Console



DÔLEŽITÉ: Niektoré animácie GIF použité v tejto príručke fungujú iba s dokumentáciou online. Ak sa rozhodnete prepnúť na formát PDF, uvidíte iba snímky obrazovky.

Tabuľka 3-1 Vysvetlenie rôznych modulov webového portálu Identity Console

| Názov modulu | Popis |
|------------------------|--|
| Hľadať | Vyhľadajte objekt v ukladačom priestore. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 4, „Vyhľadávanie“ , na strane 23. |
| Správa používateľov | Vytvárajte, odstraňujte a upravujte používateľov v ukladačom priestore. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 5, „Správa používateľov“ , na strane 27. |
| Správa skupín | Vytvárajte, odstraňujte a upravujte skupiny v ukladačom priestore. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 6, „Správa skupín“ , na strane 37. |
| Správa objektov | Vytvárajte, odstraňujte a upravujte objekty v ukladačom priestore. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 7, „Správa objektov“ , na strane 43. |
| Správa práv | Priraďujte, upravujte a zobrazujte dôveryhodné objekty a práva. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 8, „Správa práv“ , na strane 51. |
| Zobrazenie stromu | Zobrazujte a upravujte objekty v strome. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 9, „Zobrazenie stromu“ , na strane 55. |
| Správa schém | Vytvárajte a odstraňujte triedy, pomocné triedy a atribúty a rozširujte objekty. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 10, „Správa schém“ , na strane 59. |
| Auditovanie | Povoľte, zakážete a spravujte auditovanie CEF. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 11, „Správa udalostí auditu“ , na strane 67. |
| Zašifrované atribúty | Vytvorte, upravte, odstráňte a zobrazte politiku pre zašifrované atribúty. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 12, „Správa zašifrovaných atribútov“ , na strane 73. |
| Zašifrovaná replikácia | Povoľte, zakážete a zobrazte zašifrovanú replikáciu. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 13, „Správa zašifrovanej replikácie“ , na strane 77. |
| Správa DN | Presúvajte, meňte názvy a kopírujte objekty. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 7, „Správa objektov“ , na strane 43. |
| Správa oblastí | Vytvárajte, zlučujte a presúvajte oblasti a repliky. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 14, „Správa oblastí a replík“ , na strane 79. |
| Správa indexov | Vytvárajte, upravujte a meňte stav indexov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 15, „Správa indexov“ , na strane 85. |

| Názov modulu | Popis |
|------------------------------|---|
| Konfigurácia LDAP | Vytvárajte, odstraňujte a upravujte objekty LDAP. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 16, „Konfigurácia objektov LDAP“ , na strane 89. |
| Správa certifikátov | Vytvárajte a spravujte certifikáty CÚ a servera. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 17, „Správa certifikátov“ , na strane 93. |
| Správa overení | Vytvárajte a spravujte metódy a sekvencie prihlásenia, ako aj metódy a sekvencie po prihlásení. Pomocou tohto modulu môžete tiež spravovať politiky hesiel a množiny výziev. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 18, „Správa overovacieho rámca“ , na strane 111. |
| Protokol SNMP | Vytvárajte, odstraňujte a upravujte skupiny SNMP. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 19, „Správa objektov skupiny SNMP“ , na strane 125. |
| EBA | Spravujte zlepšené overovanie na pozadí. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 20, „Správa zlepšeného overovania na pozadí“ , na strane 129. |
| Správa IDM | Spravujte ovládače a množiny ovládačov servera Identity Manager. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 21, „Správa ovládačov a množín ovládačov“ , na strane 133. Pomocou tohto modulu môžete spravovať aj vlastnosti množiny ovládačov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 22, „Správa vlastností množiny ovládačov“ , na strane 139. |
| Vlastnosti ovládača | Spravujte vlastnosti rôznych ovládačov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 23, „Správa vlastností ovládača“ , na strane 151. |
| Štatistiky množiny ovládačov | Spravujte a zobrazujte štatistiky množiny ovládačov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 24, „Správa štatistik množiny ovládačov“ , na strane 181. |
| Kontrola objektov | Spravujte priradenie objektov a synchronizáciu údajov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 25, „Kontrola objektov modulu Identity Manager“ , na strane 183. |
| Tok údajov | Spravujte a zobrazujte tok údajov ovládačov. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 26, „Správa toku údajov“ , na strane 185. |
| Príjemcovia oprávnenia | Spravujte príjemcov oprávnenia. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 27, „Správa príjemcov oprávnení“ , na strane 187. |
| Správa pracovných príkazov | Spravujte pracovné príkazy. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 28, „Správa pracovných príkazov“ , na strane 189. |

| Názov modulu | Popis |
|----------------------------------|--|
| Synchronizácia hesla | Spravujte stav a synchronizáciu hesiel. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 29, „Správa stavu a synchronizácie hesiel“ , na strane 193. |
| Správa knižníc | Spravujte knižnice. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 30, „Správa knižníc“ , na strane 197. |
| Konfigurácia e-mailového servera | Spravujte možnosti e-mailového servera. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 31, „Správa možností e-mailového servera“ , na strane 199 |
| Šablóny oznámení e-mailom | Spravujte šablóny e-mailu. Ďalšie informácie nájdete v časti Kapitola 32, „Správa šablón e-mailu“ , na strane 201 |

Správa služby eDirectory pomocou aplikácie Identity Console

Táto časť opisuje rôzne úlohy, ktoré môžete vykonávať na správu serverov služby eDirectory pomocou portálu Identity Console.

- ♦ Kapitola 4, „Vyhľadávanie“, na straně 23
- ♦ Kapitola 5, „Správa používateľov“, na straně 27
- ♦ Kapitola 6, „Správa skupín“, na straně 37
- ♦ Kapitola 7, „Správa objektov“, na straně 43
- ♦ Kapitola 8, „Správa práv“, na straně 51
- ♦ Kapitola 9, „Zobrazenie stromu“, na straně 55
- ♦ Kapitola 10, „Správa schémy“, na straně 59
- ♦ Kapitola 11, „Správa udalostí auditu“, na straně 67
- ♦ Kapitola 12, „Správa zašifrovaných atribútov“, na straně 73
- ♦ Kapitola 13, „Správa zašifrovanej replikácie“, na straně 77
- ♦ Kapitola 14, „Správa oblastí a replík“, na straně 79
- ♦ Kapitola 15, „Správa indexov“, na straně 85
- ♦ Kapitola 16, „Konfigurácia objektov LDAP“, na straně 89
- ♦ Kapitola 17, „Správa certifikátov“, na straně 93
- ♦ Kapitola 18, „Správa overovacieho rámca“, na straně 111
- ♦ Kapitola 19, „Správa objektov skupiny SNMP“, na straně 125
- ♦ Kapitola 20, „Správa zlepšeného overovania na pozadí“, na straně 129

4 Vyhľadávanie

Dlaždica Hľadať umožňuje zadať operáciu vyhľadávania, ktorá sa má vykonať v strome adresárov, a zobraziť výsledky. Táto možnosť umožňuje hľadať rôzne objekty, používateľov, skupiny a ďalšie položky. Ak chcete vykonať operáciu vyhľadávania pre rôzne objekty v ukladačom priestore, postupujte podľa týchto krokov:

- 1 Zadajte názov objektu na vyhľadanie. Na zadanie čiastočného názvu použite ako zástupný znak hviezdičku. Napríklad: `ldap*`, `*cert`, `*server*` a pod. Ak v tomto poli použijete iba hviezdičku, Identity Console vráti všetky výsledky vyhľadávania na základe vybratých položiek **Typ** a **Kontext**.

POZNÁMKA: Pri používaní kontextového prehľadávača môžete celý strom služby eDirectory prehľadávať zadaním hviezdičky (*) do poľa vyhľadávania. Pomocou vyhľadávania s použitím zástupných symbolov môžete objekty v kontextovom prehľadávači aj filtrovať. Príklad: `admin*`. Toto správanie kontextového prehľadávača je podporované v rôznych moduloch aplikácie Identity Console.

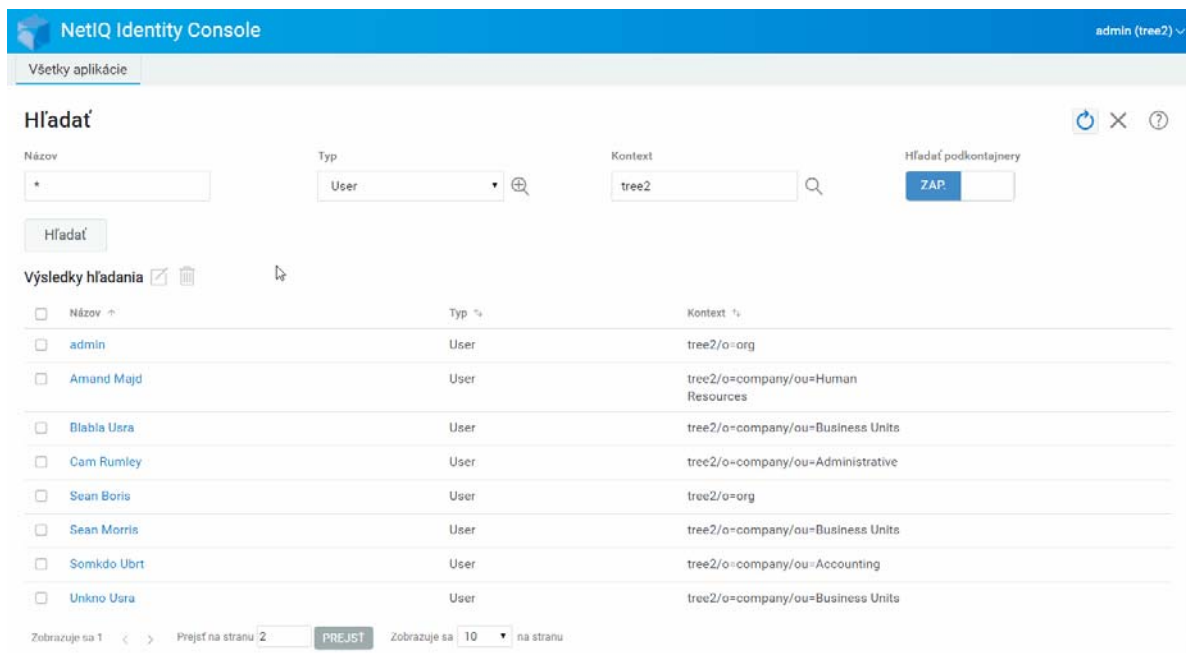
- 2 V poli **Typ** zadajte typ objektu pre vyhľadanie. Identity Console zobrazí iba objekty zadaného typu. V predvolenom nastavení je v tomto poli vybraný typ **Používateľ**.

Kliknite na ikonu  a definujte ďalšie nastavenia vyhľadávania na úrovni atribútu. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Konfigurácia rozšíreného vyhľadávania](#)“ na strane 24.

- 3 V poli **Kontext** zadajte počiatočný kontajner pre operáciu vyhľadávania.
- 4 Ak chcete do vyhľadávania zahrnúť podriadené kontajnery, vyberte pre možnosť Hľadať podkontajnery nastavenie **Zapnuté**.

- 5 Kliknite na tlačidlo  .


Obrázok 4-1 Vykonalie operácie hľadania



Konfigurácia rozšíreného vyhľadávania

Rozšírený výber poskytuje prostredie s viacerými možnosťami vyhľadávania požadovaných objektov v adresári.


Typ objektu: Určuje základnú triedu objektu, ktorý hľadáte. Napríklad: Používateľ.

Pomocné triedy: Kliknite na ikonu  a zadajte pomocnú triedu, ktorú chcete zahrnúť do vyhľadávania.

Atribút: Určuje atribút (vlastnosť), ktorú chcete zahrnúť do filtra.

Operátor: Určuje logický operátor, ktorý sa použije na filter. Možnosti zahŕňajú.

Hodnota: Určuje hodnotu atribútu, ktorý používate ako filter. Na určenie časti hodnoty môžete ako zástupný znak použiť hviezdičku (*). Napríklad smi*, *th a *mit*.

Ďalšou možnosťou je spojiť viaceré filtre atribútov do skupiny filtrov pridaním ďalšieho atribútu do zoznamu pomocou ikony  Rule. Pri používaní viacerých filtrov atribútov ich musíte prepojiť logickými operátormi AND alebo OR.

Obrázok 4-2 Konfigurácia rozšíreného vyhľadávania

The screenshot shows the NetIQ Identity Console search interface. At the top, there is a blue header with the NetIQ logo and the text "NetIQ Identity Console" on the left, and "admin (tree2)" on the right. Below the header, there is a navigation bar with "Všetky aplikácie". The main search area is titled "Hľadať" and contains several input fields: "Názov" with an asterisk, "Typ" set to "User", "Kontext" set to "tree2", and "Hľadať podkontajner" with a "ZAP." button. A "Hľadať" button is also present. Below the search area, there is a section "Výsledky hľadania" with a table of results. The table has columns for "Názov", "Typ", and "Kontext". The results list several users, including "admin", "Amand Majd", "Blabla Usra", "Cam Rumley", "Sean Morris", "Somkdo Ubrt", and "Unkno Usra". At the bottom, there is a pagination control showing "Zobrazuje sa 1" and "Zobrazuje sa 10 na stranu".

NetIQ Identity Console admin (tree2)

Všetky aplikácie

Hľadať

Názov: *

Typ: User

Kontext: tree2

Hľadať podkontajner: ZAP.

Hľadať

Výsledky hľadania

| <input type="checkbox"/> | Názov ↑ | Typ ↑ | Kontext ↑ |
|--------------------------|-------------|-------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | admin | User | tree2/o=org |
| <input type="checkbox"/> | Amand Majd | User | tree2/o=company/ou=Human Resources |
| <input type="checkbox"/> | Blabla Usra | User | tree2/o=company/ou=Business Units |
| <input type="checkbox"/> | Cam Rumley | User | tree2/o=company/ou=Administrative |
| <input type="checkbox"/> | Sean Morris | User | tree2/o=company/ou=Business Units |
| <input type="checkbox"/> | Somkdo Ubrt | User | tree2/o=company/ou=Accounting |
| <input type="checkbox"/> | Unkno Usra | User | tree2/o=company/ou=Business Units |

Zobrazuje sa 1 < > Prejsť na stranu 2 PREJSŤ Zobrazuje sa 10 na stranu

5 Správa používateľov

Správa používateľov a ich sieťového prístupu je hlavným účelom ukladacieho priestoru. Pomocou webového portálu Identity Console môžete vykonávať nasledujúce úlohy súvisiace s používateľmi:

- ♦ „Vytvorenie používateľa“ na strane 27
- ♦ „Odstránenie používateľa“ na strane 28
- ♦ „Úprava používateľov“ na strane 29
- ♦ „Vyhľadanie používateľa“ na strane 30
- ♦ „Nastavenie obmedzení hesla“ na strane 31
- ♦ „Zakázanie a povolenie používateľského konta“ na strane 32
- ♦ „Nastavenie dátumu uplynutia platnosti konta“ na strane 33
- ♦ „Kontrola a vymazanie zablokovania narušiteľa“ na strane 34

Vytvorenie používateľa

Ak chcete vytvoriť nový objekt používateľa:

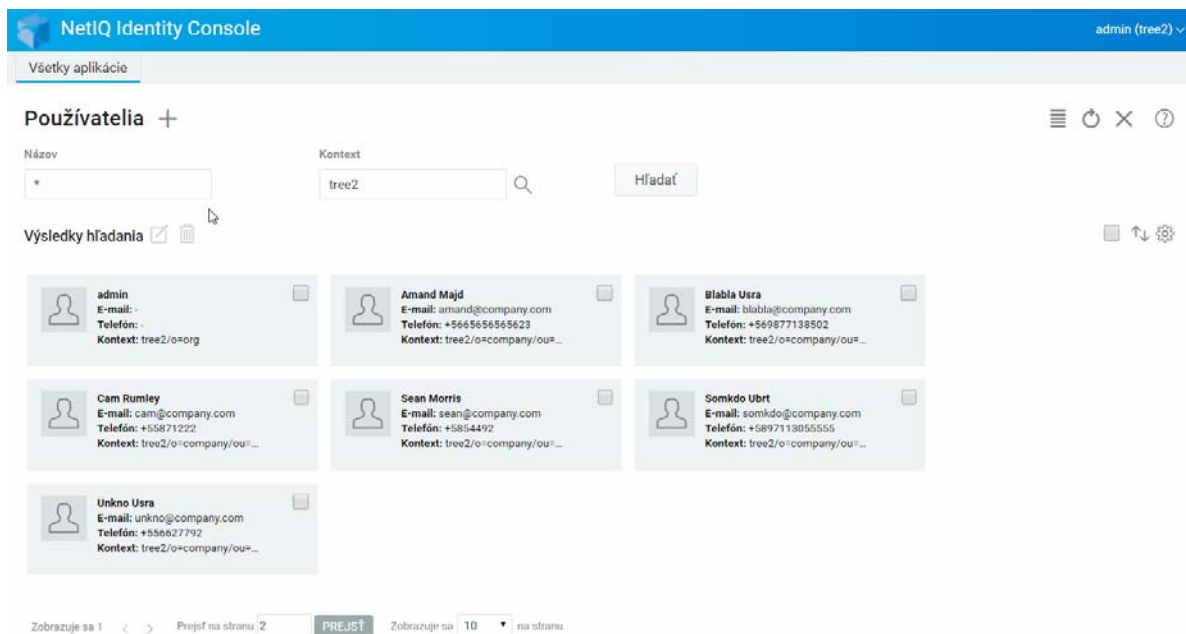
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa používateľov**.
- 2 Kliknite na ikonu **+**.
- 3 Na stránke Vytvoriť používateľa zadajte minimálne požadované informácie súvisiace s

používateľom a potom kliknite na tlačidlo

Vytvoriť


- ♦ **Meno používateľa**
 - ♦ **Kontext**
 - ♦ **Priezvisko**
 - ♦ **Heslo**
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt používateľa bol vytvorený.

Obrázok 5-1 Vytváranie používateľov

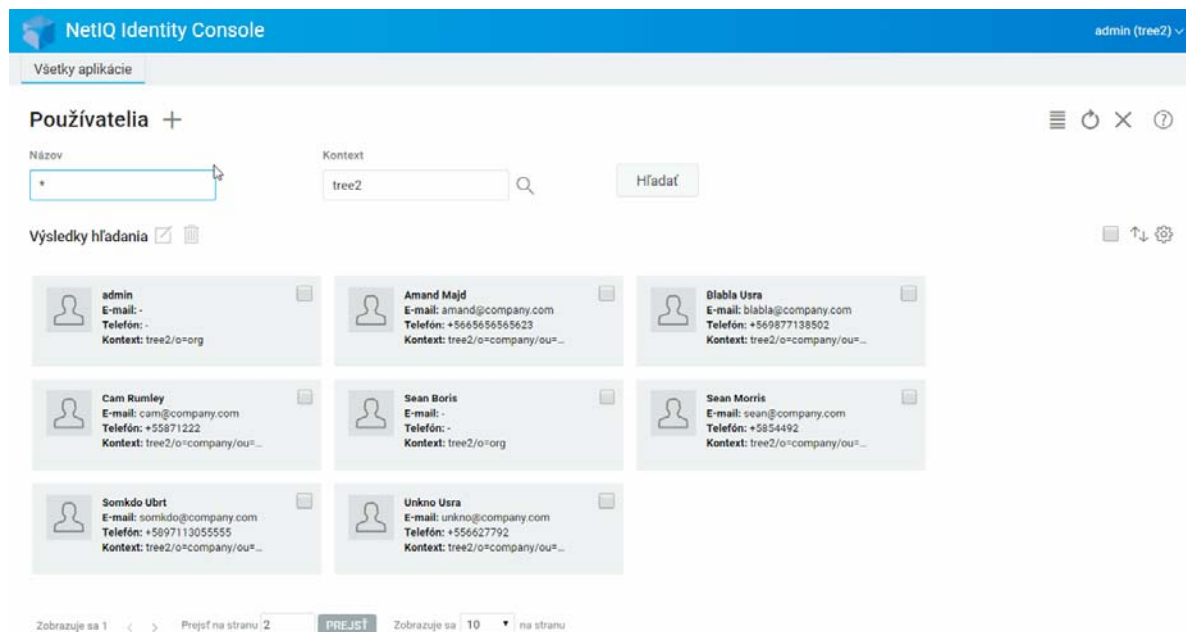


Odstránenie používateľa

Ak chcete odstrániť objekt používateľa:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa používateľov**.
- 2 Zadajte názov a kontext objektu alebo na ich nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname používateľov vyberte objekt používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt používateľa bol odstránený.

Obrázok 5-2 Odstránenie používateľa

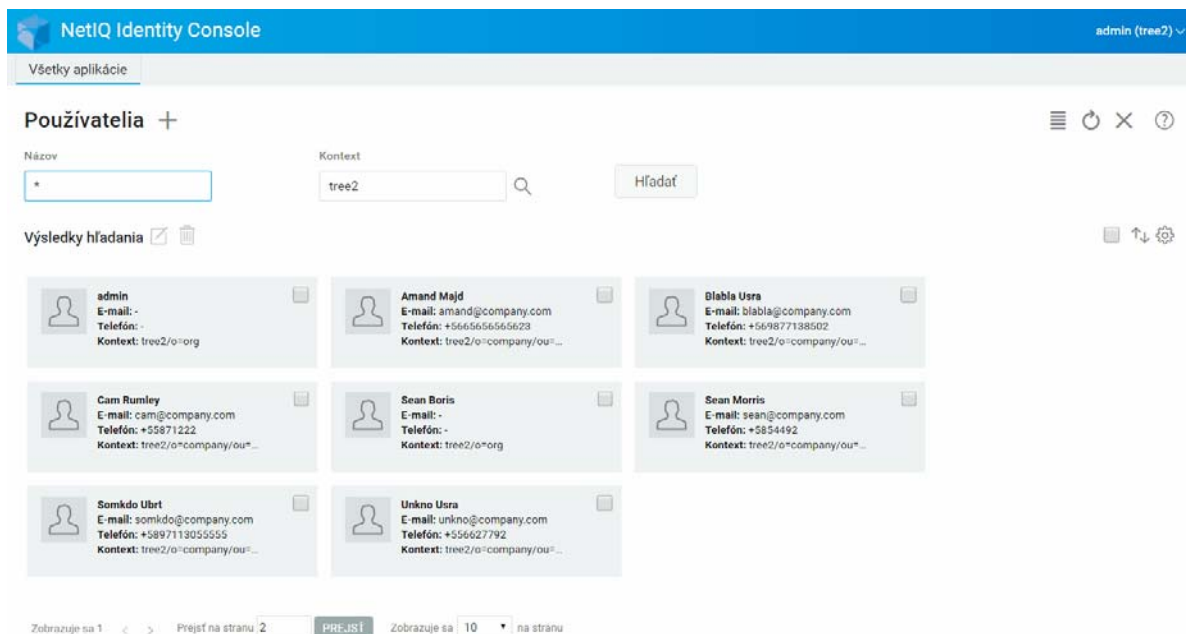


Úprava používateľov

Ak chcete upraviť objekt používateľa:

- 1 Na úvodnej stránke Identity Console kliknite na možnosť **Správa používateľov**.
- 2 Zadajte názov a kontext objektu alebo na jeho nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname používateľov vyberte požadovaný objekt používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Vykonajte zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt používateľa bol upravený.

Obrázok 5-3 Úpravy používateľa



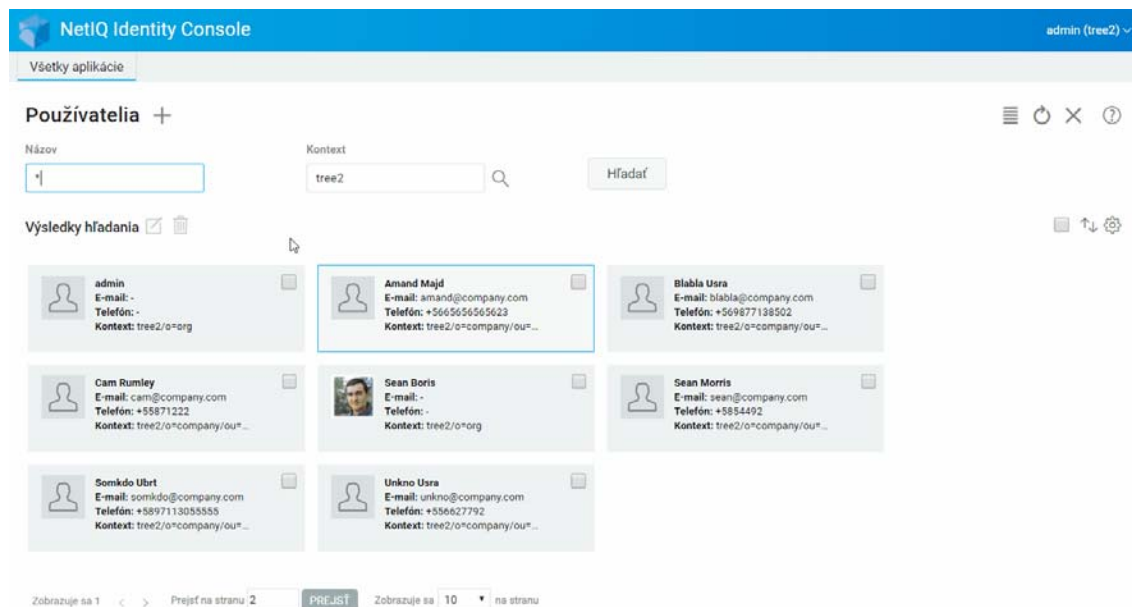
Vyhľadanie používateľa

Ak chcete vyhľadať objekt používateľa:

- 1 Na úvodnej stránke Identity Console kliknite na možnosť **Správa používateľov**.
- 2 Používateľa môžete vyhľadať podľa mena alebo podľa mena aj kontextu. Po zadaní

požadovaných údajov kliknite na ikonu .

Obrázok 5-4 Vyhľadanie používateľa

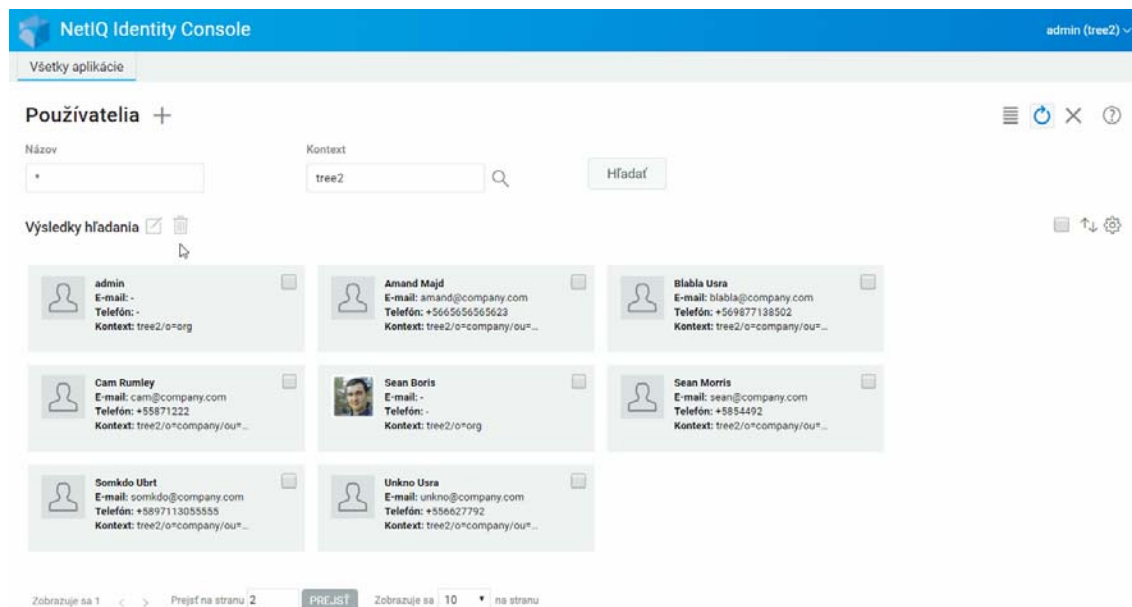


Nastavenie obmedzení hesla

Obmedzenia hesla umožňujú vykonávať nasledujúce akcie:


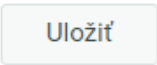
- ♦ Umožnite používateľom meniť svoje príslušné heslá
- ♦ Vynúťte heslo na prihlásenie
- ♦ Zadajte silu hesla
- ♦ Vynúťte pravidelnú zmenu hesla
- ♦ Zadajte dátum uplynutia platnosti hesla
- ♦ Vynúťte vytváranie jedinečných hesiel
- ♦ Zadajte obdobie darovaného prihlásenia v prípade, že platnosť hesla uplynula.

Obrázok 5-5 Obmedzenia hesla



Zakázanie a povolenie používateľského konta

Ak chcete zakázať používateľské konto, vykonajte nasledujúce kroky:

- 1 Vyberte používateľa, ktorého konto treba zakázať, a kliknite na ikonu .
- 2 Na stránke **Upraviť používateľa** kliknite na kartu **Obmedzenia**.
- 3 Rozbaľte kartu **Obmedzenia prihlásenia** a začiarknite políčko **Konto je vypnuté**.
- 4 Kliknite na ikonu  **Uložiť**.
- 5 Používateľské konto sa zakáže. Ak chcete povoliť zakázané používateľské konto, zrušte začiarknutie políčka **Konto je vypnuté**.

Obrázok 5-6 Zakázanie a povolenie používateľského konta

NetIQ Identity Console admin (tree2) Všetky aplikácie

Používatelia +

Názov: * Kontext: tree2 Hľadať

Výsledky hľadania

| | | |
|---|---|--|
| admin E-mail: - Telefón: - Kontext: tree2/o=org | Amand Majd E-mail: amand@company.com Telefón: +5665656565623 Kontext: tree2/o=company/ou=... | Blabla Usra E-mail: blabla@company.com Telefón: +569877138502 Kontext: tree2/o=company/ou=... |
| Cam Rumley E-mail: cam@company.com Telefón: +55871222 Kontext: tree2/o=company/ou=... | Sean Boris E-mail: - Telefón: - Kontext: tree2/o=org | Sean Morris E-mail: sean@company.com Telefón: +5834492 Kontext: tree2/o=company/ou=... |
| Somkdo Ubrt E-mail: somkdo@company.com Telefón: +5897113055555 Kontext: tree2/o=company/ou=... | Unkno Usra E-mail: unkno@company.com Telefón: +556627792 Kontext: tree2/o=company/ou=... | |

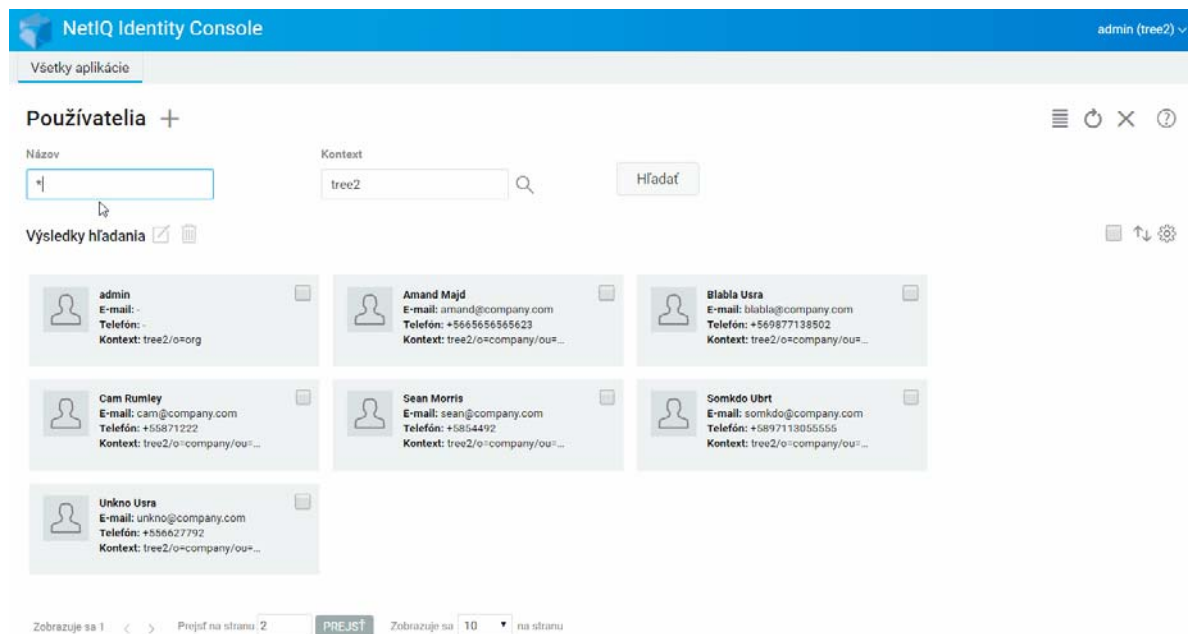
Zobrazuje sa 1 < > Prejsť na stranu 2 PREJSŤ Zobrazuje sa 10 na stranu

Nastavenie dátumu uplynutia platnosti konta

Ak chcete pre používateľov nastaviť dátum uplynutia platnosti konta, vykonajte nasledujúce kroky:


- 1 Vyberte používateľa, ktorému treba nastaviť dátum uplynutia platnosti konta, a kliknite na ikonu
- 2 Na stránke **Upraviť používateľa** kliknite na kartu **Obmedzenia**.
- 3 Rozbaľte kartu **Obmedzenia prihlásenia**, začiarknite políčko **Konto má dátum uplynutia platnosti** a zadajte **Dátum uplynutia platnosti**.
- 4 Kliknite na ikonu **Uložiť**.

Obrázok 5-7 Nastavenie dátumu uplynutia platnosti konta



Kontrola a vymazanie zablokovania narušiteľa

Pomocou webového portálu Identity Console môžete zobraziť podrobnosti o zablokovaní narušiteľa pre ľubovoľné používateľské konto. Ak chcete zobraziť podrobnosti o zablokovaní narušiteľa:

- 1 Vyberte používateľa, ktorému treba skontrolovať podrobnosti o zablokovaní narušiteľa, a kliknite na ikonu .
- 2 Na stránke **Upraviť používateľa** kliknite na kartu **Obmedzenia**.
- 3 Rozbaľte kartu **Zablokovanie narušiteľa** a zobrazte podrobnosti o zablokovaní narušiteľa.
- 4 Vyberte kartu **Vymazať zablokovanie** a kliknite na tlačidlo **Vymazať uzamknutie**.
- 5 Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Obrázok 5-8 Kontrola a vymazanie zablokovania narušiteľa

The screenshot shows the NetIQ Identity Console interface. At the top, there is a blue header with the text "NetIQ Identity Console" and a user profile "admin (tree2)". Below the header, there is a navigation bar with "Všetky aplikácie". The main content area is titled "Používatelia" and contains a search section with "Názov" and "Kontext" fields. The "Kontext" field is set to "tree2" and there is a "Hľadať" button. Below the search section, there is a "Výsledky hľadania" section with a list of user cards. Each card displays a user's name, email, phone number, and context. At the bottom, there are pagination controls showing "Zobrazuje sa 1" and "Prejsť na stranu 2" with a "PREJISŤ" button, and "Zobrazuje sa 10" and "na stranu".

| Názov | Kontext | E-mail | Telefón |
|-------------|------------------------|--------------------|----------------|
| admin | tree2/o=org | - | - |
| Amand Majd | tree2/o=company/ou=... | amand@company.com | +5665656565623 |
| Blabla Usra | tree2/o=company/ou=... | blabla@company.com | +569877138502 |
| Cam Rumley | tree2/o=company/ou=... | cam@company.com | +55871222 |
| Sean Boris | tree2/o=org | - | - |
| Sean Morris | tree2/o=company/ou=... | sean@company.com | +5834492 |
| Somkdo Ubrt | tree2/o=company/ou=... | somkdo@company.com | +589711305555 |
| Unkno Usra | tree2/o=company/ou=... | unkno@company.com | +556627792 |

6 Správa skupín


Skupiny zvyčajne obsahujú niekoľko členov. Každý používateľ, ktorý vytvorí skupinu, sa automaticky stáva jej vlastníkom. Pomocou funkcie Správa skupín možno vykonávať nasledujúce operácie:

- ♦ „Vytvorenie skupiny“ na strane 37
- ♦ „Odstraňovanie skupín“ na strane 38
- ♦ „Úprava skupín“ na strane 39
- ♦ „Pridávanie alebo úprava členov skupiny“ na strane 40
- ♦ „Vyhľadávanie skupín“ na strane 41

Ďalšie informácie o používaní a konfigurovaní objektov Skupina nájdete v príručke *NetIQ eDirectory 9.2 Administration Guide* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-92/edir_admin/data/bookinfo.html).

Vytvorenie skupiny

Ak chcete vytvoriť skupinu:

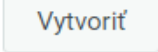
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa skupín**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke Vytvoriť skupinu zadajte nasledujúce údaje:
 - ♦ Zadajte názov skupiny
 - ♦ Zadajte kontext

Výberom položky **Dynamická skupina** nastavíte novú skupinu ako dynamickú s triedou `dynamicGroup`. V opačnom prípade sa skupina vytvorí ako statická.

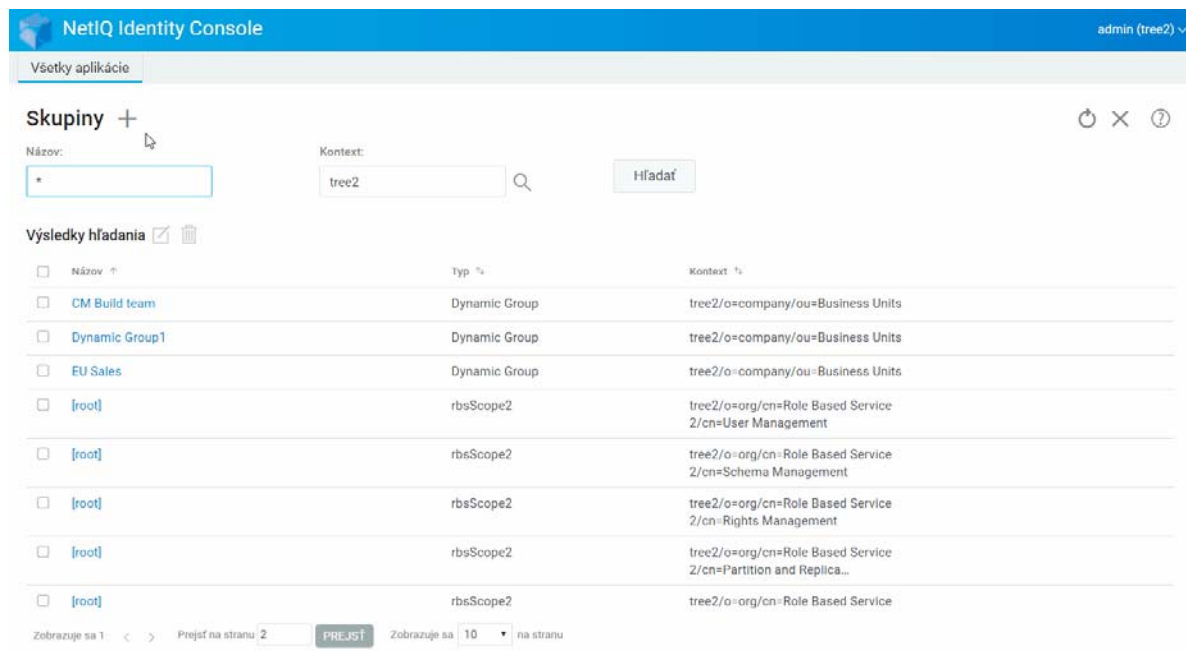
Vyberte položku **Vnorená skupina**, čím novú skupinu nastavíte ako vnorenú skupinu, aby sa vytvorila s pomocnou triedou `nestedGroupAux`.

POZNÁMKA: Statickú skupinu môžete skonvertovať na dynamickú alebo vnorenú pomocou procedúry uvedenej v časti **Úprava objektov**. Tým sa vybraný objekt skupiny rozšíri tak, aby patril do triedy `dynamicGroupAux` alebo `nestedGroupAux`.

Skupina môže byť vnorená alebo dynamická. Nemôžete vytvoriť skupinu, ktorá je zároveň vnorená aj dynamická.


- 4 Po zadaní požadovaných údajov kliknite na tlačidlo .
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že skupina bola vytvorená.

Obrázok 6-1 Vytvorenie skupiny

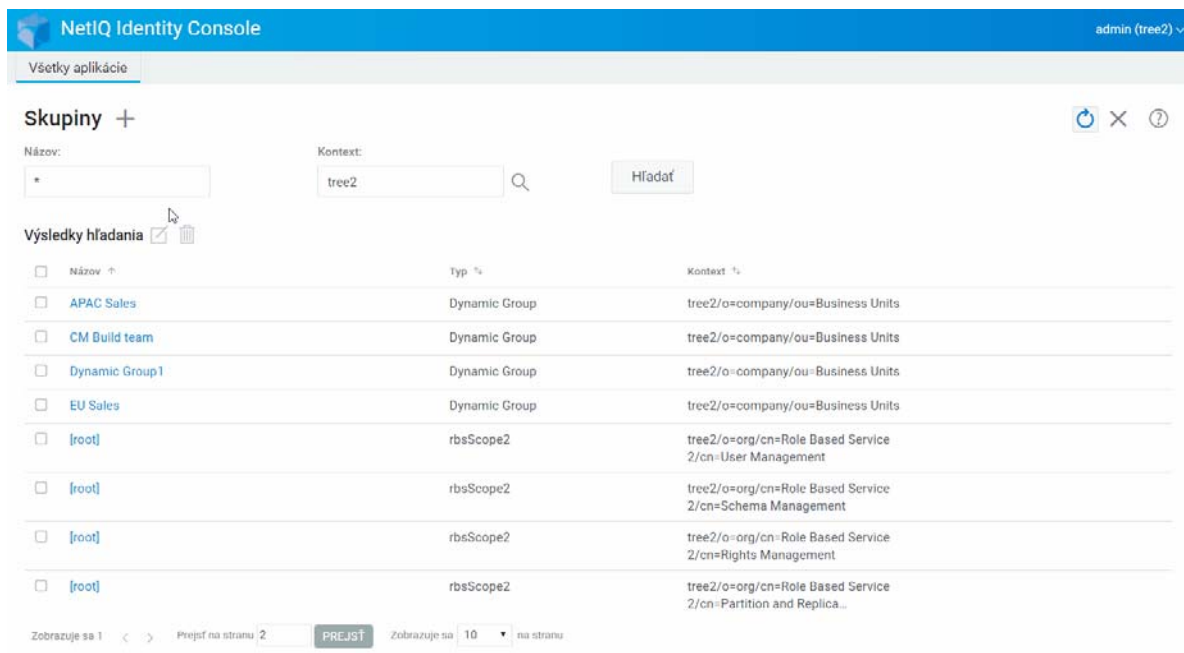


Odstraňovanie skupín

Ak chcete odstrániť skupiny:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa skupín**.
- 2 Zadajte názov a kontext skupiny alebo na ich nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 Vyberte skupinu, ktorú treba odstrániť, a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že skupina bola odstránená.

Obrázok 6-2 Odstraňovanie skupín

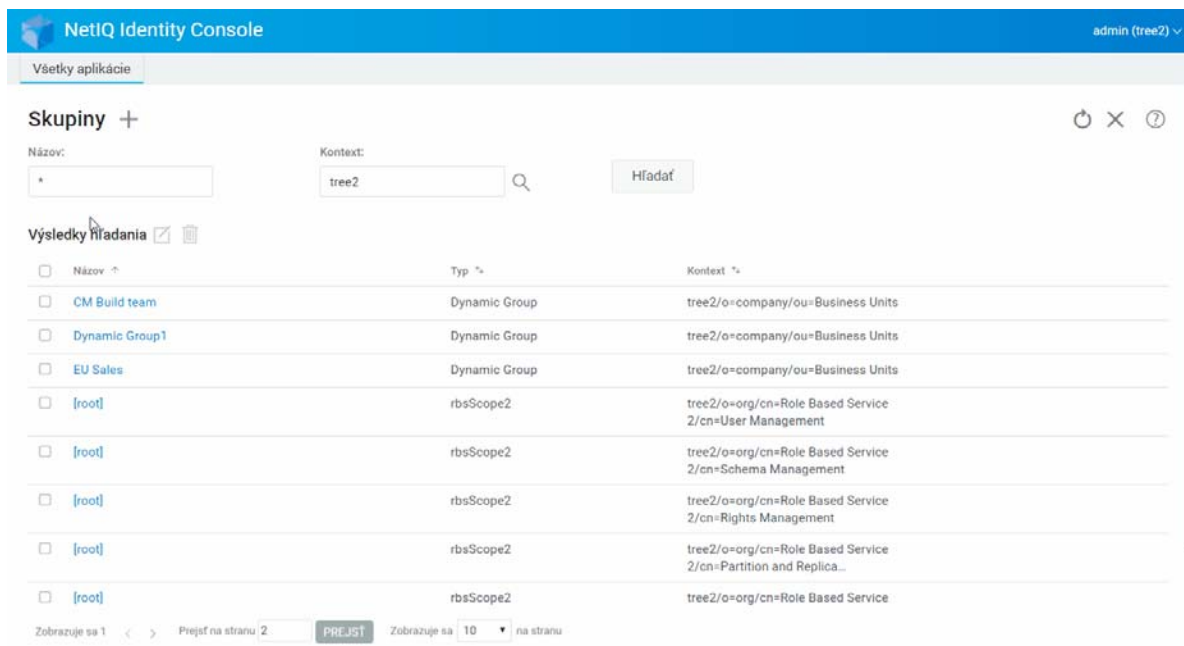


Úprava skupín

Ak chcete upraviť skupiny:




- 1 Na úvodnej stránke Identity Console kliknite na možnosť **Správa skupín**.
- 2 Zadajte názov a kontext skupiny a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 Vyberte skupinu, ktorú treba upraviť, a kliknite na ikonu .
- 4 Vykonajte zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že skupina bola upravená.

Obrázok 6-3 Úprava skupín

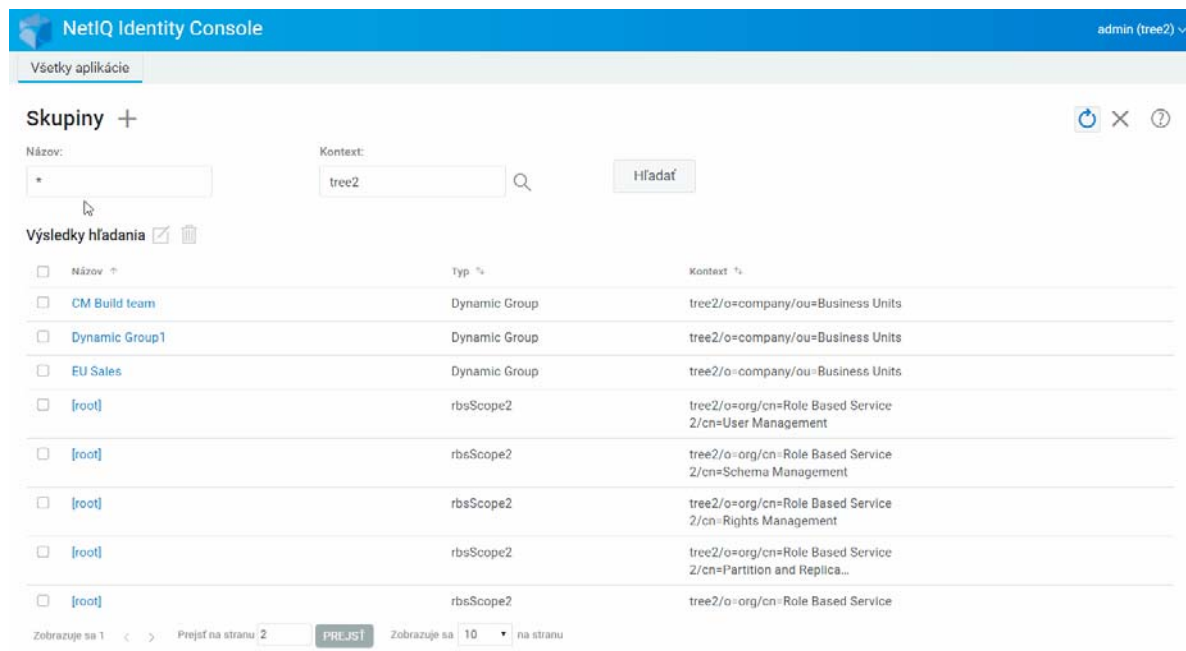


Pridávanie alebo úprava členov skupiny

Ak chcete pridať alebo upraviť členov skupiny:

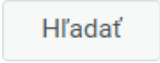
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa skupín**.
- 2 Zadajte názov a kontext skupiny a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 Vyberte skupinu a kliknite na ikonu .
- 4 Na stránke **Upraviť skupinu** kliknite na kartu **Členovia**.
- 5 Pomocou ikony  pridajte do skupiny nového člena. Ak sa rozhodnete odstrániť členov zo skupiny, kliknite na ikonu .
- 6 Po vykonaní zmien kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 7 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že skupina bola upravená.

Obrázok 6-4 Pridávanie alebo úprava členov skupiny



Vyhľadávanie skupín

Ak chcete vyhľadať skupiny:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa skupín**.
- 2 Skupinu môžete vyhľadať podľa názvu alebo podľa názvu aj kontextu.
- 3 Po zadaní požadovaných údajov kliknite na ikonu  .

Obrázok 6-5 Vyhľadávanie skupín

The screenshot shows the NetIQ Identity Console interface. At the top, there is a blue header with the text "NetIQ Identity Console" and a user profile "admin (tree2)". Below the header, there is a navigation bar with "Všetky aplikácie". The main content area is titled "Skupiny +". There are search filters for "Názov:" (Name) and "Kontext:" (Context). The "Kontext:" field is set to "tree2". A "Hľadať" (Search) button is present. Below the search filters, there is a section "Výsledky hľadania" (Search results) with icons for refresh, delete, and search. The results are displayed in a table with columns for "Názov" (Name), "Typ" (Type), and "Kontext" (Context). The table contains 8 rows of search results. At the bottom, there is a pagination control showing "Zobrazuje sa 1" (Showing 1), "Prejsť na stranu 2" (Go to page 2), a "PREJSTI" button, "Zobrazuje sa 10" (Showing 10), and "na stranu" (per page).

| <input type="checkbox"/> | Názov ↕ | Typ ↕ | Kontext ↕ |
|--------------------------|----------------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | CM Build team | Dynamic Group | tree2/o=company/ou=Business Units |
| <input type="checkbox"/> | Dynamic Group1 | Dynamic Group | tree2/o=company/ou=Business Units |
| <input type="checkbox"/> | EU Sales | Dynamic Group | tree2/o=company/ou=Business Units |
| <input type="checkbox"/> | [root] | rbsScope2 | tree2/o=org/cn=Role Based Service 2/cn=User Management |
| <input type="checkbox"/> | [root] | rbsScope2 | tree2/o=org/cn=Role Based Service 2/cn=Schema Management |
| <input type="checkbox"/> | [root] | rbsScope2 | tree2/o=org/cn=Role Based Service 2/cn=Rights Management |
| <input type="checkbox"/> | [root] | rbsScope2 | tree2/o=org/cn=Role Based Service 2/cn=Partition and Replica... |
| <input type="checkbox"/> | [root] | rbsScope2 | tree2/o=org/cn=Role Based Service |


7 Správa objektov

Identity Console umožňuje spravovať rôzne objekty v ukladačom priestore. Pomocou tohto modulu môžete vytvárať, upravovať, odstraňovať a vyhľadávať objekty.

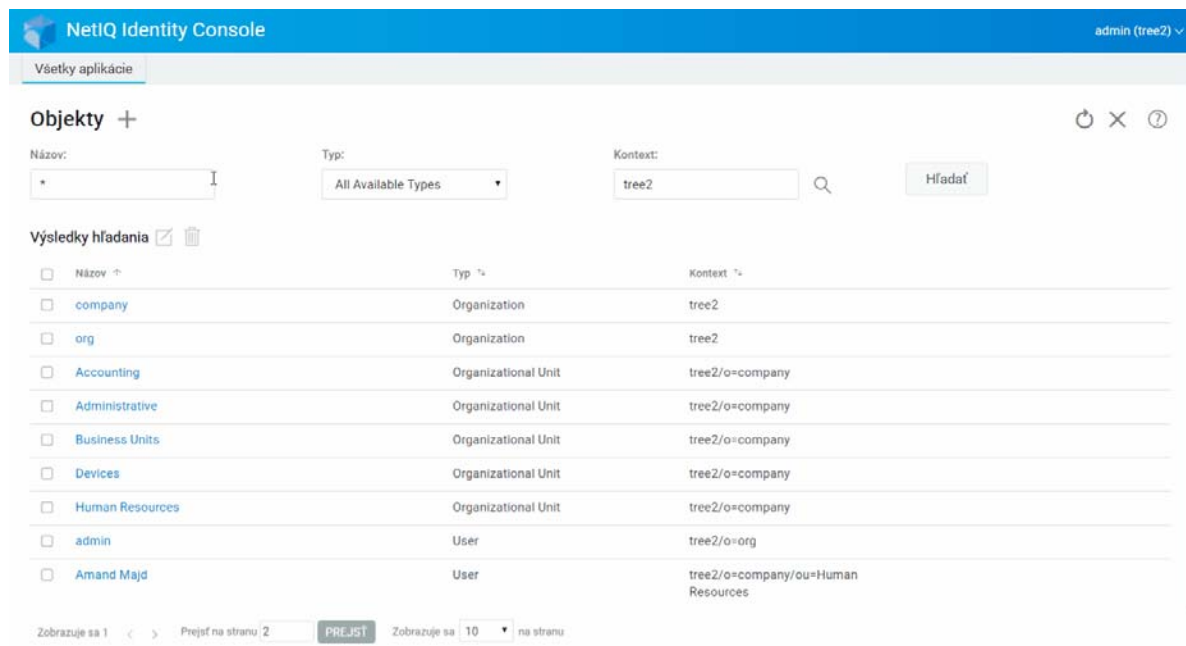
- ♦ „Vytváranie objektu“ na strane 43
- ♦ „Odstraňovanie objektov“ na strane 44
- ♦ „Úprava objektov“ na strane 45
- ♦ „Vyhľadanie objektu“ na strane 46
- ♦ „Presun objektu“ na strane 47
- ♦ „Premenovanie objektu“ na strane 48

Vytváranie objektu

Ak chcete vytvoriť nový objekt:

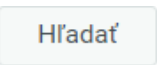

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa objektov**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke Vytvoriť objekt zadajte nasledujúce údaje:
 - ♦ Zadajte názov objektu
 - ♦ Zadajte typ
 - ♦ Zadajte kontext
- 4 Po zadaní všetkých požadovaných údajov kliknite na tlačidlo **Ďalej > Vytvoriť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt bol vytvorený.

Obrázok 7-1 Vytváranie objektu

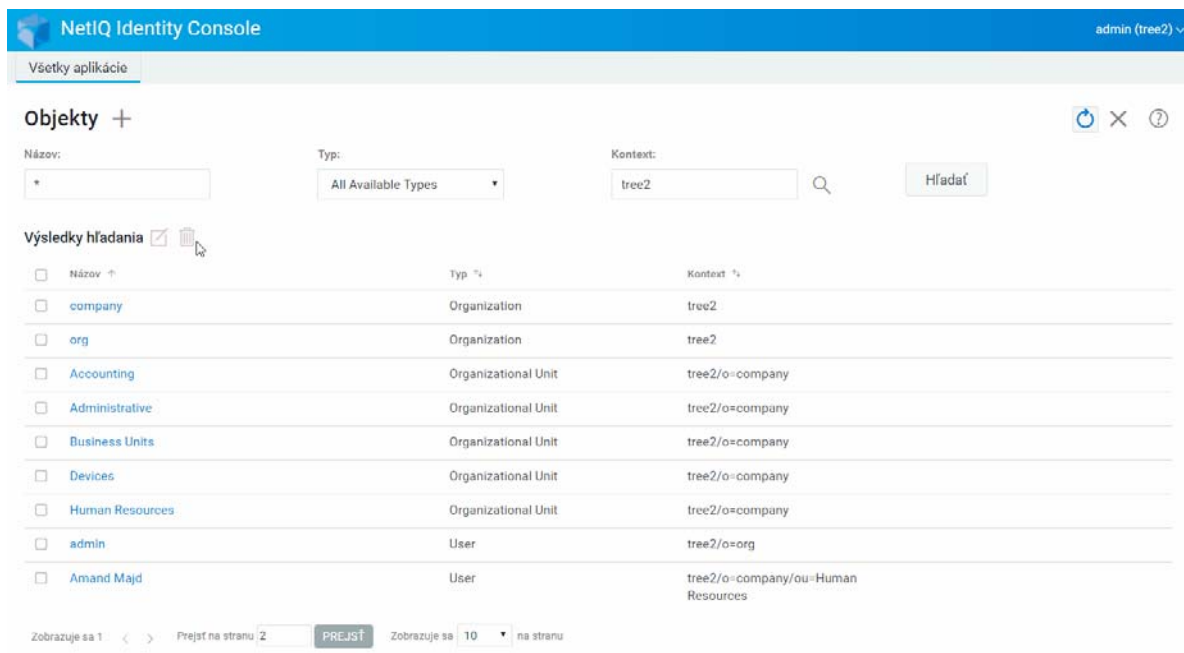


Odstraňovanie objektov

Ak chcete odstrániť objekty:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa objektov**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext objektu alebo na ich nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo .
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovaný objekt a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt bol odstránený.

Obrázok 7-2 Odstraňovanie objektov

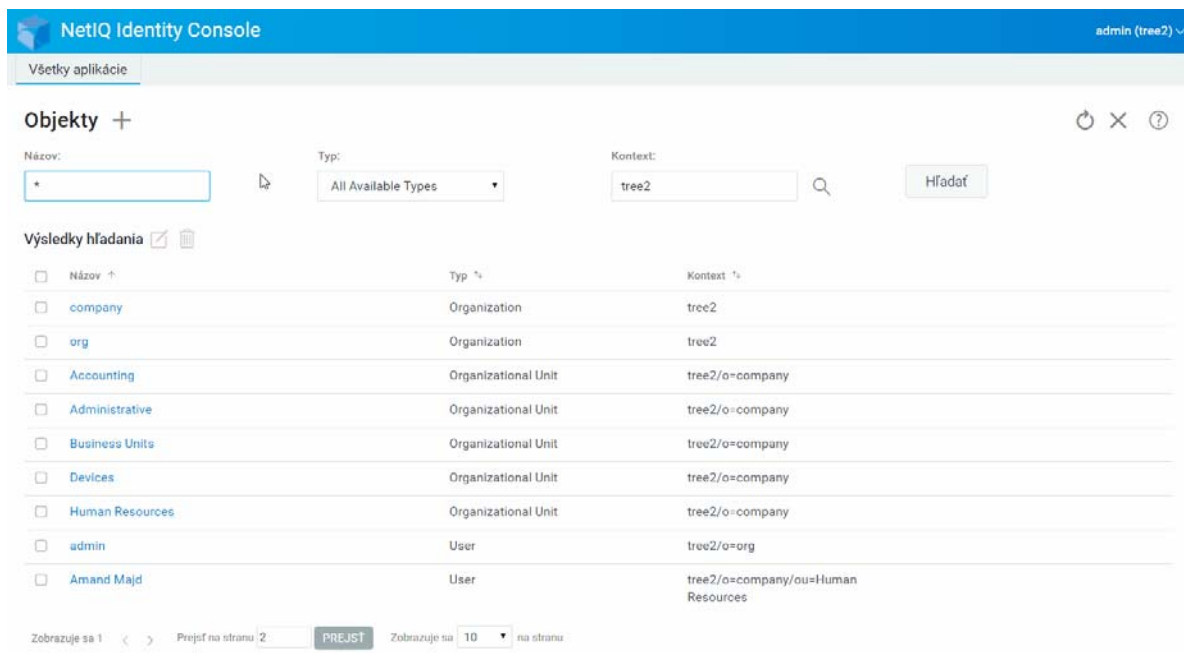


Úprava objektov

Ak chcete upraviť objekty:

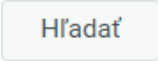
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa objektov**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext objektu a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovaný objekt a kliknite na ikonu .
- 4 Vykonajte zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt bol upravený.

Obrázok 7-3 Úprava objektov

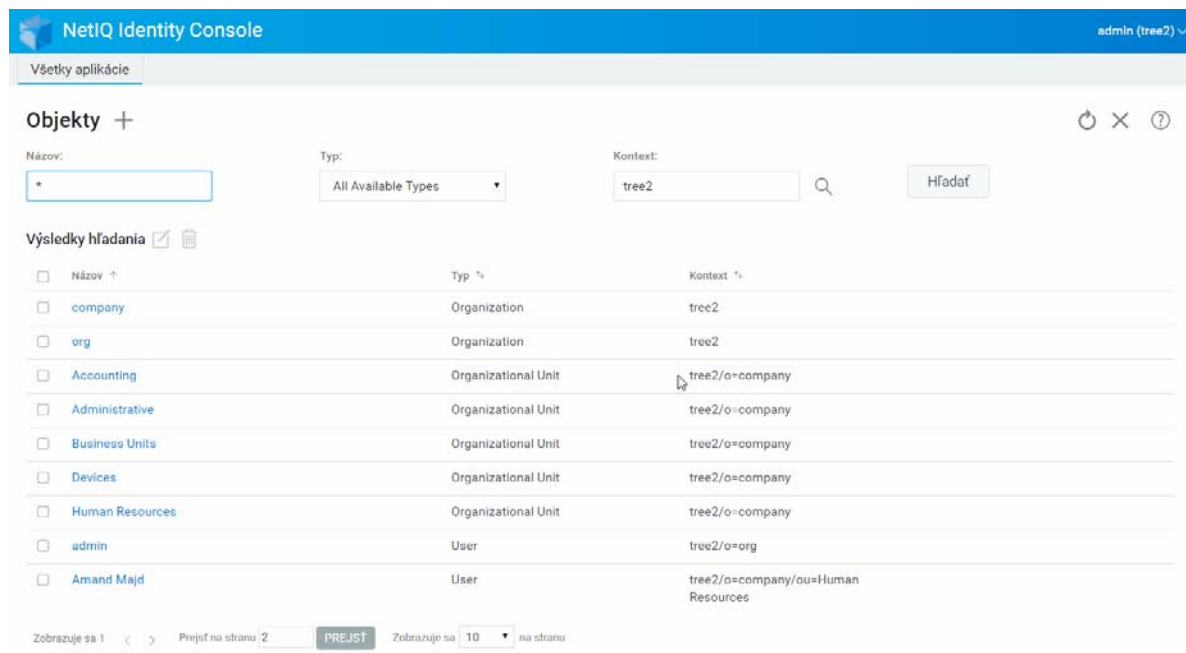


Vyhľadanie objektu

Ak chcete vyhľadať objekt:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa objektov**.
- 2 Objekt môžete vyhľadať podľa názvu alebo podľa názvu, typu aj kontextu.
- 3 Po zadaní požadovaných údajov kliknite na tlačidlo .

Obrázok 7-4 Vyhľadanie objektu



Presun objektu

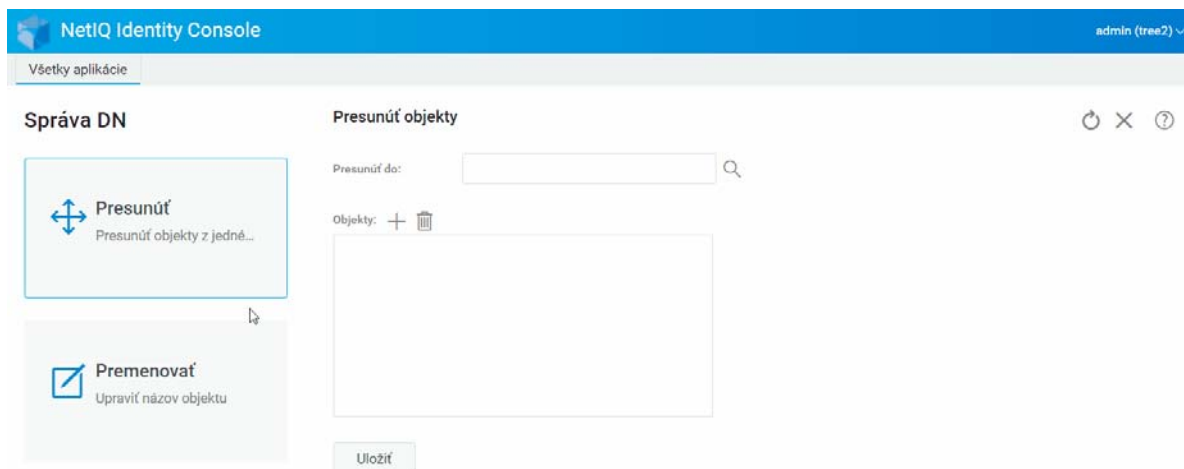
Ak chcete presunúť objekt:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa DN**.
- 2 V predvolenom nastavení bude vybratá možnosť **Presunúť objekt**.
- 3 V poli **Presunúť sem** vyberte kontajner, do ktorého chcete objekt presunúť.
- 4 Kliknutím na ikonu **+** pridajte objekt, ktorý chcete presunúť do iného kontajnera.

Ak chcete vybraný objekt odstrániť, kliknite na ikonu **🗑️**.

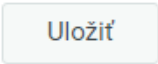
- 5 Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že operácia premiestnenia objektu bola úspešná.

Obrázok 7-5 Presun objektu

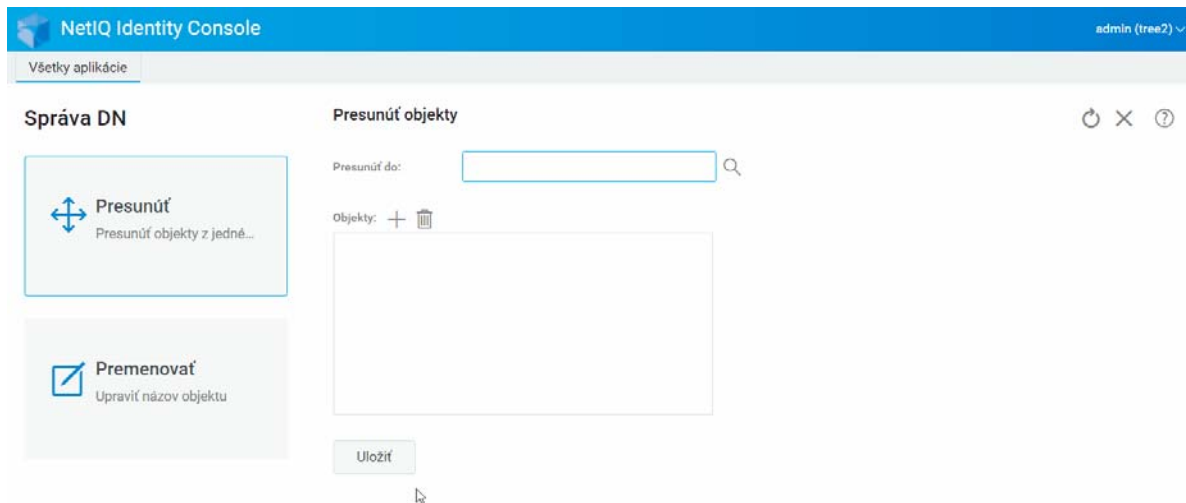


Prenovovanie objektu

Ak chcete premenovať objekt:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa DN**.
- 2 Vyberte možnosť **Prenovať objekt**.
- 3 Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite objekt, ktorý treba premenovať v poli **Názov objektu**.
- 4 V poli **Nový názov** zadajte iba nový názov objektu. Nezadávať kontext.
- 5 Ak chcete uložiť starý názov, vyberte túto možnosť.
- 6 Kliknite na tlačidlo .
- 7 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že operácia premenovania objektu bola úspešná.

Obrázok 7-6 Premenovanie objektu



8 Správa práv

Práva znamenajú práva dôveryhodných používateľov, ako aj dôveryhodných používateľov v službe eDirectory. Keď vytvoríte strom, predvolené priradenia práv poskytnú vašej sieti všeobecný prístup a zabezpečenie. Identity Console umožňuje vykonávať nasledujúce úlohy súvisiace s právami:

- ♦ „Úpravy filtra zdedených práv“ na strane 51
- ♦ „Úprava práv dôveryhodného používateľa“ na strane 52
- ♦ „Zobrazenie platných práv“ na strane 53

Ďalšie informácie o právach pre službu eDirectory nájdete v príručke *NetIQ eDirectory 9.2 Administration Guide* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-92/edir_admin/data/bookinfo.html).


Úpravy filtra zdedených práv

eDirectory poskytuje mechanizmus filtra zdedených práv (IRF) na blokovanie dedenia práv pre jednotlivé podriadené položky.

Ďalšie informácie o filtri zdedených práv nájdete v príručke *NetIQ eDirectory 9.2 Administration Guide* (https://www.netiq.com/documentation/edirectory-92/edir_admin/data/bookinfo.html).

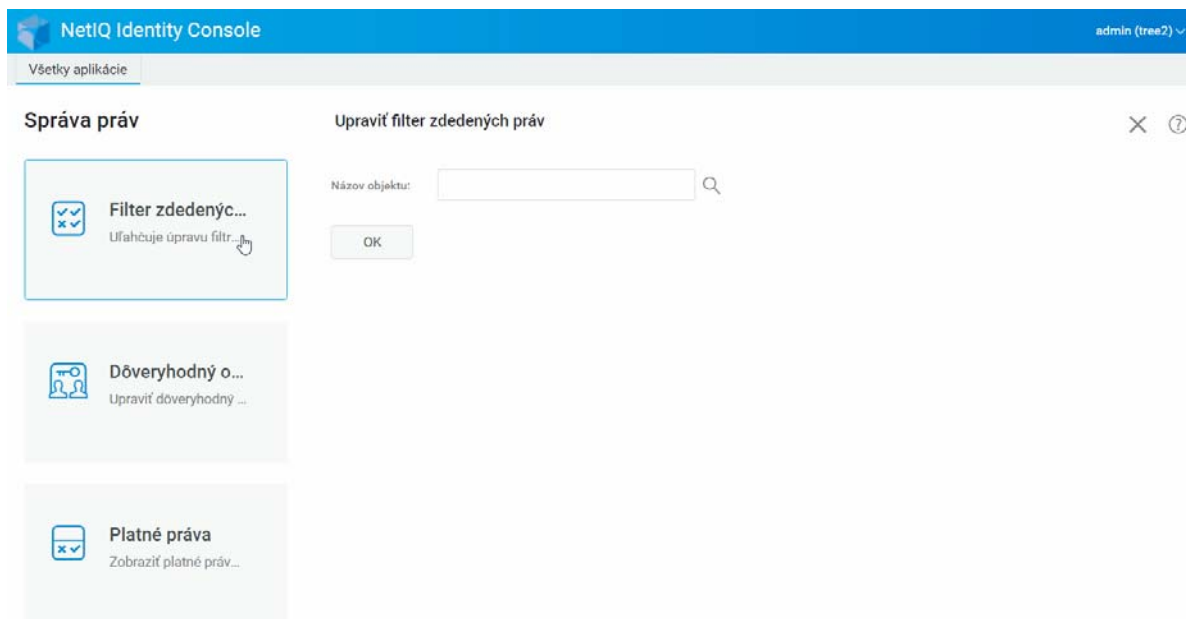
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa práv**.
- 2 Vyberte položku **Filter zdedených práv**.

POZNÁMKA: Filter zdedených práv je predvolene vybratý.

- 3 Zadajte celý názov objektu, ktorého filter zdedených práv chcete upraviť, alebo ho nájdite pomocou ikony Výber objektov . Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
Tým sa zobrazí zoznam filtrov zdedených práv, ktoré boli pre daný objekt nastavené.
- 4 V časti **Vlastnosti** upravte zoznam filtrov zdedených práv podľa potreby a kliknite na tlačidlo **Použiť**.




Ak chcete upraviť zoznam filtrov, musíte mať k vlastnosti zoznamu ACL daného objektu právo Správca alebo Kontrola prístupu. Môžete nastaviť filtre blokujúce zdedené práva pre objekt ako celok, pre všetky vlastnosti objektu a pre individuálne vlastnosti.

Obrázok 8-1 Úpravy filtra zdedených práv

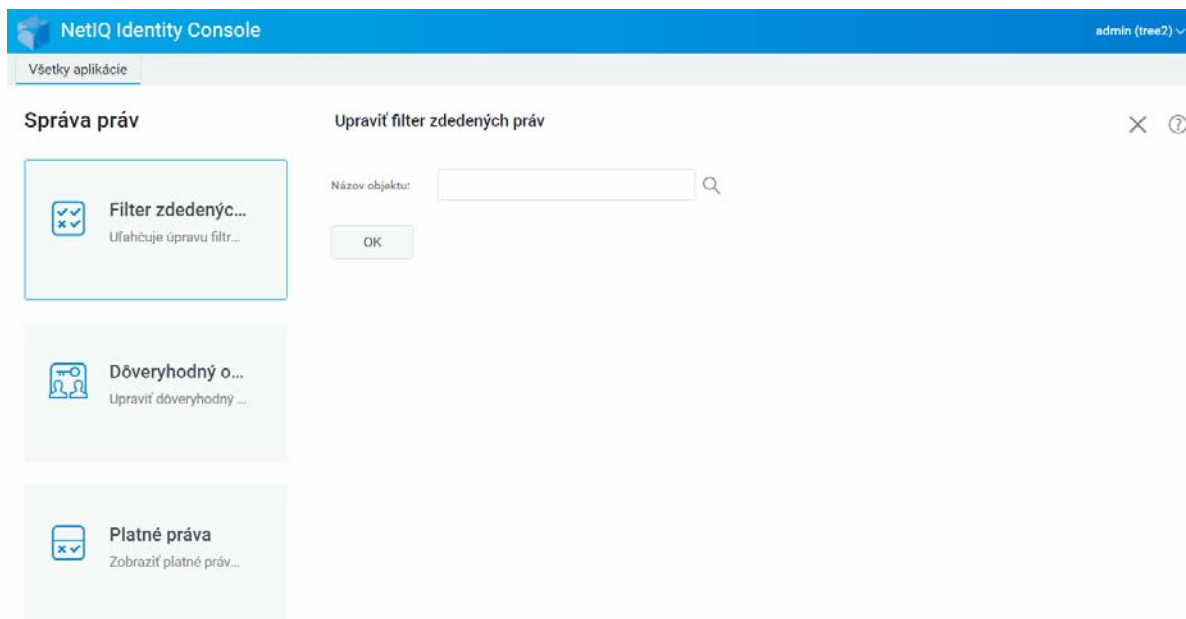


Úprava práv dôveryhodného používateľa

Dôveryhodný používateľ je jeden objekt, ktorému boli poskytnuté explicitné práva k ďalšiemu objektu vo vašom strome adresárov. Ak chcete upraviť zoznam dôveryhodných používateľov pre daný objekt:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa práv**.
- 2 Vyberte položku **Dôveryhodný objekt**.
- 3 Zadajte názov objektu, ktorého zoznam dôveryhodných používateľov chcete zobrazíť, alebo ho nájdite pomocou ikony Výber objektov . Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
Otvorí sa zoznam dôveryhodných používateľov, ktorí sú k objektu priradení.
- 4 Upravte podľa potreby zoznam dôveryhodných používateľov a kliknite na tlačidlo **OK**.
 - ♦ Kliknutím na ikonu  pridajte dôveryhodného používateľa.
 - ♦ Ak chcete odstrániť dôveryhodného používateľa, začiarknite jeho políčko a kliknite na ikonu .
 - ♦ Ak chcete upraviť práva dôveryhodného používateľa, vyberte prepojenie **Priradené práva** pre daného dôveryhodného používateľa.

Obrázok 8-2 Úprava práv dôveryhodného používateľa

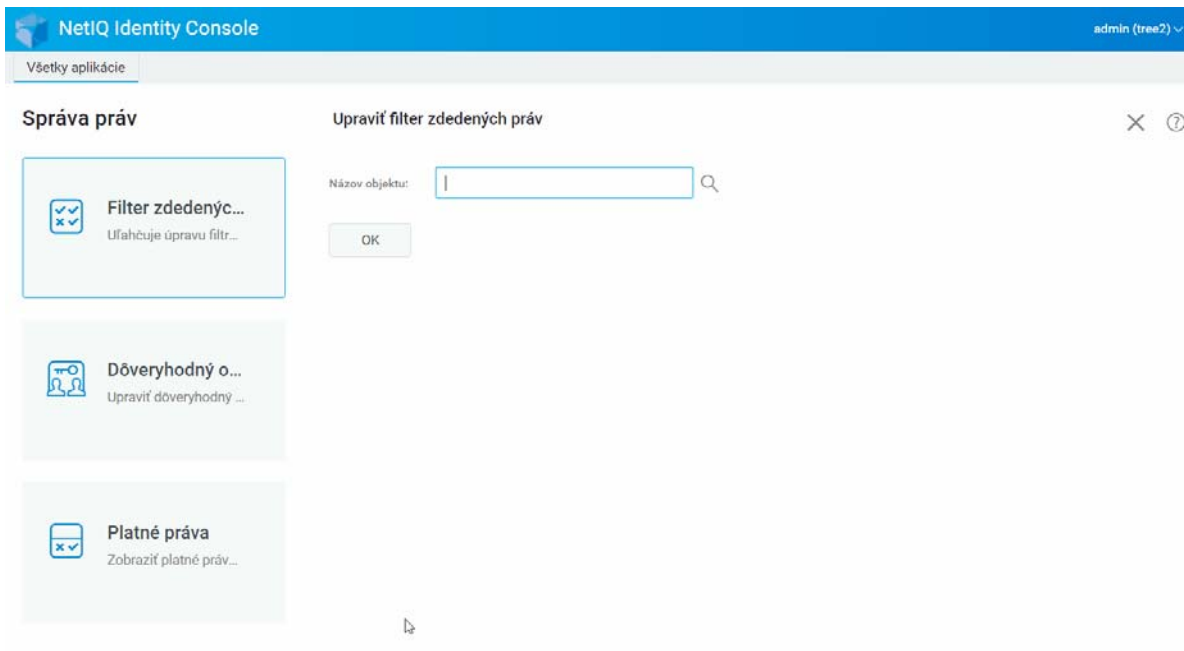


Zobrazenie platných práv

Platné práva sú kombináciou explicitných a zdedených práv, ktoré má objekt v ktoromkoľvek mieste stromu adresárov. Ak chcete zobraziť platné práva objektu k inému objektu:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa práv**.
- 2 Vyberte položku **Platné práva**.
- 3 Zadajte názov dôveryhodného používateľa, ktorého práva chcete zobraziť, alebo ho nájdite pomocou ikony Výber objektov . Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 V poli Názov objektu zadajte názov objektu, pre ktorý chcete zobraziť platné práva dôveryhodného používateľa.
Služba eDirectory vypočíta platné práva a zobrazí ich v poli **Platné práva**.

Obrázok 8-3 Zobrazenie platných práv



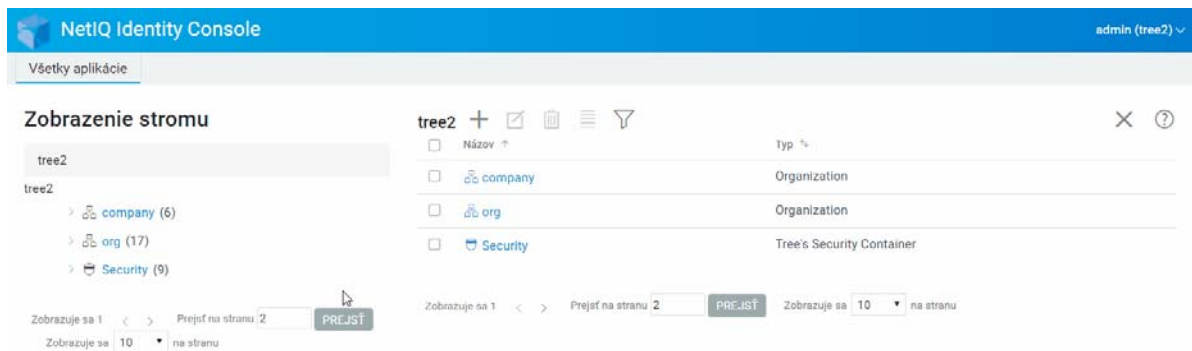
9 Zobrazenie stromu

Zobrazenie stromu umožňuje prehľadávať strom adresára a vytvárať, odstraňovať alebo upravovať rôzne objekty v tomto strome. Zobrazenie stromu má navigačný rámec a rámec obsahu.

Navigačný rámec zobrazenia stromu

V zobrazení stromu sa v navigačnom rámci zobrazuje štruktúra adresára. V navigačnom rámci sa zobrazujú kontajnery vrátane zväzku (systému súborov), objektov a pod. Na všetky možnosti zobrazené pod navigačným rámcom možno kliknúť, vďaka čomu môžete prehľadávať štruktúru adresára. V predvolenom nastavení sa v navigačnom rámci zobrazuje až 10 podriadených objektov na jeden kontajner, ale toto nastavenie môžete zmeniť pod panelom navigačného rámca v zobrazení stromu.

Obrázok 9-1 Navigačný rámec v zobrazení stromu









Rámec obsahu zobrazenia stromu


Výberom jedného z objektov kontajnera v navigačnom rámci sa v rámci obsahu zobrazia všetky objekty v danom kontajneri. Rámec obsahu je miesto, na ktorom zobrazujete a upravujete objekty adresára. Rámec obsahu zahŕňa hlavičku, ktorá má niekoľko dostupných akcií:

Záhlavie: Záhlavie rámca obsahu zobrazuje názov aktuálne vybraného objektu kontajnera.

Hlavička zoznamu objektov: Hlavička zoznamu objektov poskytuje prístup k nasledovným prvkom:

- ♦ **Pridať:** Kliknutím na ikonu  pridajte nový objekt.
- ♦ **Upraviť:** Vyberte objekt a kliknutím na ikonu  ho upravte. Otvorí sa kniha vlastností vybraného objektu, aby ste mohli upraviť jeho atribúty. Viacero objektov nemožno upraviť spoločne.
- ♦ **Odstrániť:** Vyberte objekt a kliknutím na ikonu  odstráňte vybrané objekty. Viacero objektov možno odstrániť spoločne. Nelistové objekty nemožno odstrániť.
- ♦ **Akcie:** Vyberte objekt a kliknite na ikonu , čím otvoríte rozbaľovaciu ponuku podporovaných úloh pre vybrané objekty. Ak chcete vykonať určitú úlohu, vyberte ju v rozbaľovacej ponuke a zadajte požadované informácie.
- ♦ **Počet objektov:** Zobrazenie stromu uvádza počet objektov v dolnej časti aktuálnej stránky. V predvolenom nastavení sa v rámci obsahu zobrazuje až 20 podriadených objektov na jeden kontajner, ale toto nastavenie môžete zmeniť.
- ♦ **Vybrať všetko:** Začiarkavacie políčko v hlavičke slúži ako začiarkavacie políčko s funkciou „vybrať všetko“ pre aktuálnu stránku objektov.
- ♦ **Zoradiť:** Zoradiť možno stĺpec **Názov** aj **Typ**. Kliknutím na záhlavie alebo ikonu prepnete medzi vzostupným alebo zostupným abecedným zoradením objektov.
- ♦ **Filter vyhľadávania:** Kliknite na ikonu  . otvorte kontextové okno filtra. Pomocou tejto možnosti môžete vytvoriť filter, ktorý obmedzí objekty zobrazené v zozname objektov. V prípade potreby môžete filtrovať podľa typu a názvu objektu.

Výberom možnosti  sa otvorí dialógové okno Rozšírený filter, ktoré umožňuje vytvoriť filter použitím takmer ktoréhokoľvek atribútu objektu. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Konfigurácia rozšíreného vyhľadávania](#)“ na strane 24.

Ak chcete vykonať akciu s objektom, začiarknite jeho políčko a v hlavičke Zoznam objektov vyberte ikonu akcie . Ak chcete vykonať akciu v kontajneri, ktorý aktuálne prehľadávate, vyberte objekt (aktuálnej úrovne). Pomocou tejto možnosti možno vykonávať nasledujúce akcie:

- ♦ „[Úpravy filtra zdedených práv](#)“ na strane 51
- ♦ „[Úprava práv dôveryhodného používateľa](#)“ na strane 52
- ♦ „[Rozšírenie objektu](#)“ na strane 64
- ♦ „[Premenovanie objektu](#)“ na strane 48
- ♦ Nastaviť heslo
- ♦ „[Zobrazenie platných práv](#)“ na strane 53

Obrázok 9-2 Rámec obsahu v zobrazení stromu

The screenshot displays the NetIQ Identity Console interface. At the top, there is a blue header with the text "NetIQ Identity Console" and a user profile "admin (tree2)". Below the header, a navigation bar contains the text "Všetky aplikácie". The main content area is titled "Zobrazenie stromu" (Tree View). On the left, a tree structure is shown with the following nodes: "tree2", "tree2", "> company (6)", "> org (17)", and "> Security (9)". On the right, a table lists the selected items:

| Název | Typ |
|----------|---------------------------|
| company | Organization |
| org | Organization |
| Security | Tree's Security Container |

At the bottom of the interface, there are pagination controls. On the left, it says "Zobrazuje sa 1" and "Zobrazuje sa 10 na stranu". In the center, it says "Prejsť na stranu 2" and "PREJŠŤ". On the right, it says "Zobrazuje sa 10 na stranu".


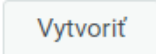
10 Správa schémy

Schéma adresára definuje typy objektov, ktoré možno vytvoriť v strome (napríklad používatel'ov, tlačiarne, skupiny a pod.), a informácie, ktoré sú povinné alebo voliteľné v čase vytvárania objektu. Identity Console poskytuje nasledujúce úlohy súvisiace so schémou:

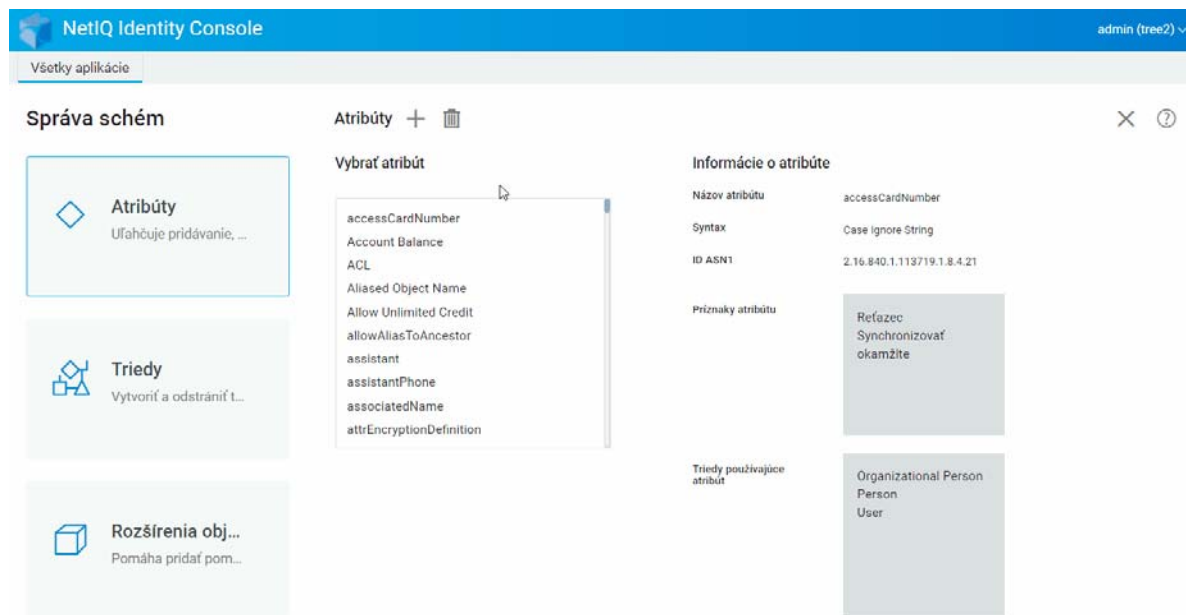
- ♦ „Vytvorenie atribútu“ na strane 59
- ♦ „Vytvorenie triedy“ na strane 60
- ♦ „Priradenie atribútov k triede“ na strane 61
- ♦ „Zobrazenie informácií o atribúte“ na strane 62
- ♦ „Odstránenie atribútu“ na strane 62
- ♦ „Odstránenie triedy“ na strane 63
- ♦ „Rozšírenie objektu“ na strane 64

Vytvorenie atribútu

Môžete definovať vlastné typy atribútov a pridať ich ako voliteľné atribúty do existujúcich tried objektov. Do existujúcich tried však nemôžete pridávať povinné atribúty. Ak chcete vytvoriť atribút:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke Vytvoriť atribút zadajte nasledujúce údaje:
 - ♦ Názov atribútu
 - ♦ ID ASN1 (voliteľné)
 - ♦ Syntax
 - ♦ Značky atribútu
- 4 Po zadaní všetkých požadovaných údajov kliknite na tlačidlo .
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že atribút bol vytvorený.

Obrázok 10-1 Vytvorenie atribútu



Vytvorenie triedy

Pomocou možnosti **Správa schém** môžete definovať svoje vlastné triedy. Potom budete môcť rozšíriť jednotlivé objekty pomocou vlastností definovaných vo vašich triedach. Ak chcete vytvoriť triedu:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Triedy**.
- 2 Kliknite na ikonu **+**.
- 3 Na stránke Vytvoriť atribút zadajte nasledujúce údaje:
 - ♦ **Názov triedy**
 - ♦ **ID ASN1 (voliteľné)**
 - ♦ **Značky triedy:** Vyberte niektorú z nasledujúcich značiek triedy:
 - ♦ **Platná trieda:** Túto značku nastavte, ak chcete vytvoriť platnú triedu, ktorú je možné použiť na vytváranie objektov.
 - ♦ **Neplatná trieda:** Používa sa ako zástupný symbol pre skupinu atribútov. Neplatnú triedu nie je možné používať na vytvorenie objektov, ale je možné ju určiť ako triedu, z ktorej môžu iné triedy zdediť atribúty. Napríklad trieda Osoba je neplatná trieda, ktorá má atribúty zdedené od triedy Používateľ.
 - ♦ **Pomocná trieda:** Kolekcia atribútov, ktorá môže byť priradená iba k jednotlivým objektom, nie k celým triedam.
 - ♦ **Trieda kontajnera:** Túto značku nastavte, ak chcete z tohto objektu vytvoriť triedu kontajnera. Ak sa používa na vytvorenie objektov, tieto objekty sa stanú objektmi kontajnera (napríklad OU). Túto značku nenastavujte pre triedu listových objektov.

POZNÁMKA: Ak vyberiete platné a neplatné triedy, musíte zadať hodnoty aj pre supertriedu. V prípade, že vyberiete pomocnú triedu, supertrieda bude voliteľná.

- 4 Po zadaní všetkých požadovaných údajov kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 5 Na nasledujúcej obrazovke vyberte voliteľné atribúty, povinné atribúty a atribúty pomenovania. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že trieda bola vytvorená.

Priradenie atribútov k triede

Ak informácie organizácie treba zmeniť alebo pripravujete zlúčenie stromov, môžete do existujúcich tried pridať voliteľné atribúty. Ak chcete pridať atribút do existujúcej triedy:

POZNÁMKA: Povinné atribúty sa dajú definovať iba pri vytváraní triedy. Povinný atribút je atribút, ktorý musí byť zadaný počas vytvárania objektu.

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Triedy**.
- 2 Kliknite na ľubovoľnú triedu uvedenú v časti **Vybrať triedu**.
- 3 Informácie o príslušnej triede sa zobrazia na pravej strane obrazovky.
- 4 Kliknite na tlačidlo **+** vedľa možnosti **Atribúty** a vyberte atribúty, ktoré chcete pridať. Potom kliknite na tlačidlo **Pridať > Uložiť**.

Obrázok 10-2 Priradenie atribútov k triede

The screenshot shows the NetIQ Identity Console interface. The top navigation bar includes 'NetIQ Identity Console' and 'admin (tree2)'. Below the navigation bar, there are three main sections:

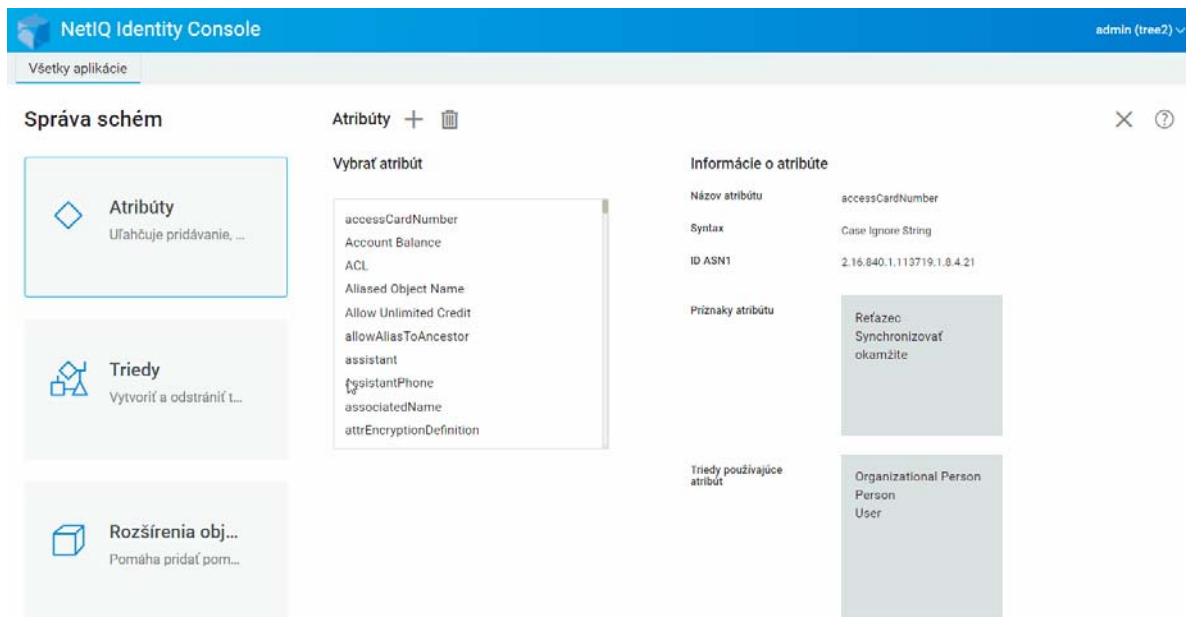
- Správa schém (Schema Management):** Contains three options: 'Atribúty' (Attributes), 'Triedy' (Classes), and 'Rozšírenia obj...' (Object Extensions).
- Atribúty (Attributes):** A sub-section with a '+' icon and a trash icon. It contains a list of attributes to be selected, including 'accessCardNumber', 'Account Balance', 'ACL', 'Aliased Object Name', 'Allow Unlimited Credit', 'allowAliasToAncestor', 'assistant', 'assistantPhone', 'associatedName', and 'attrEncryptionDefinition'.
- Informácie o atribúte (Attribute Information):** Displays details for the selected attribute 'accessCardNumber'. It includes fields for 'Názov atribútu' (Attribute Name), 'Syntax', 'ID ASN1', 'Priznaky atribútu' (Attribute Flags), and 'Triedy používajúce atribút' (Classes using attribute).

Zobrazenie informácií o atribúte

Môžete zobraziť podrobnosti o štruktúre atribútu, napríklad Syntax, Značky a Triedy používajúce atribút. Ak chcete zobraziť informácie o atribúte:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Atribúty**.
- 2 Kliknite na ľubovoľný atribút uvedený v časti **Vybrať atribút**.
- 3 Informácie o príslušnom atribúte sa zobrazia na pravej strane obrazovky.


Obrázok 10-3 Zobrazenie informácií o atribúte



Odstránenie atribútu

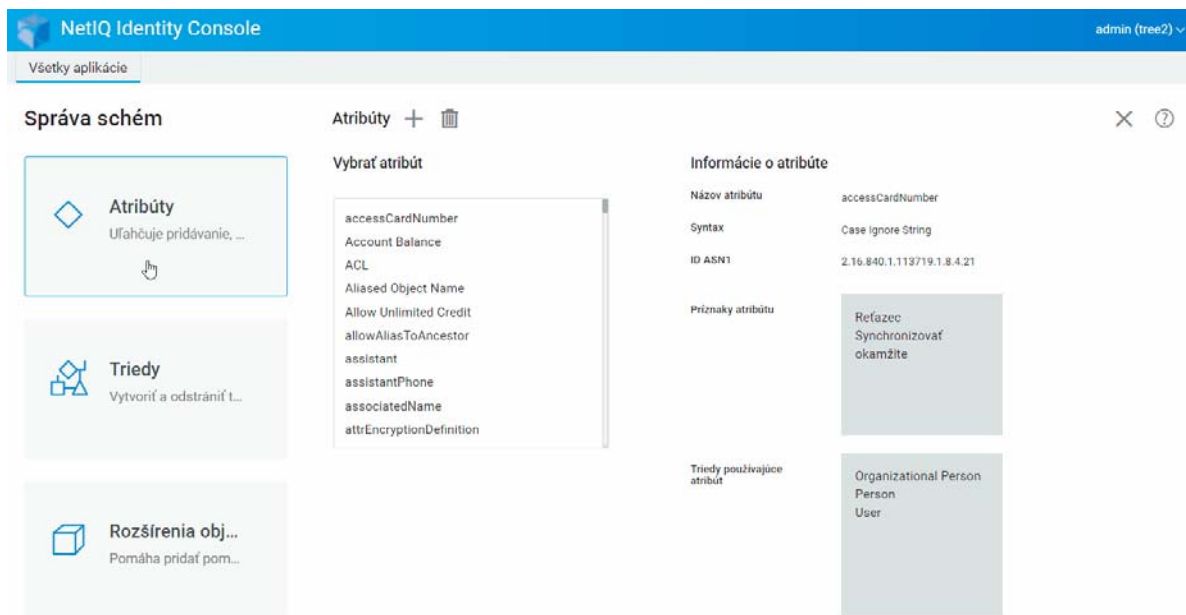
Môžete odstrániť nepoužívané atribúty, ktoré nie sú súčasťou základnej schémy vášho stromu v službe eDirectory. Táto funkcia môže byť užitočná pri zlučovaní dvoch stromov adresárov alebo v prípade, že sa atribút stal časom zastaraným. Ak chcete odstrániť atribút:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Atribúty**.
- 2 V zozname **Vybrať atribút** vyberte atribút, ktorý chcete odstrániť, a kliknite na ikonu .

POZNÁMKA: Ikona  bude povolená iba v prípade, že vyberiete atribút, ktorý možno odstrániť.


- 3 Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte odstránenie.


Obrázok 10-4 Odstránenie atribútu



Odstránenie triedy

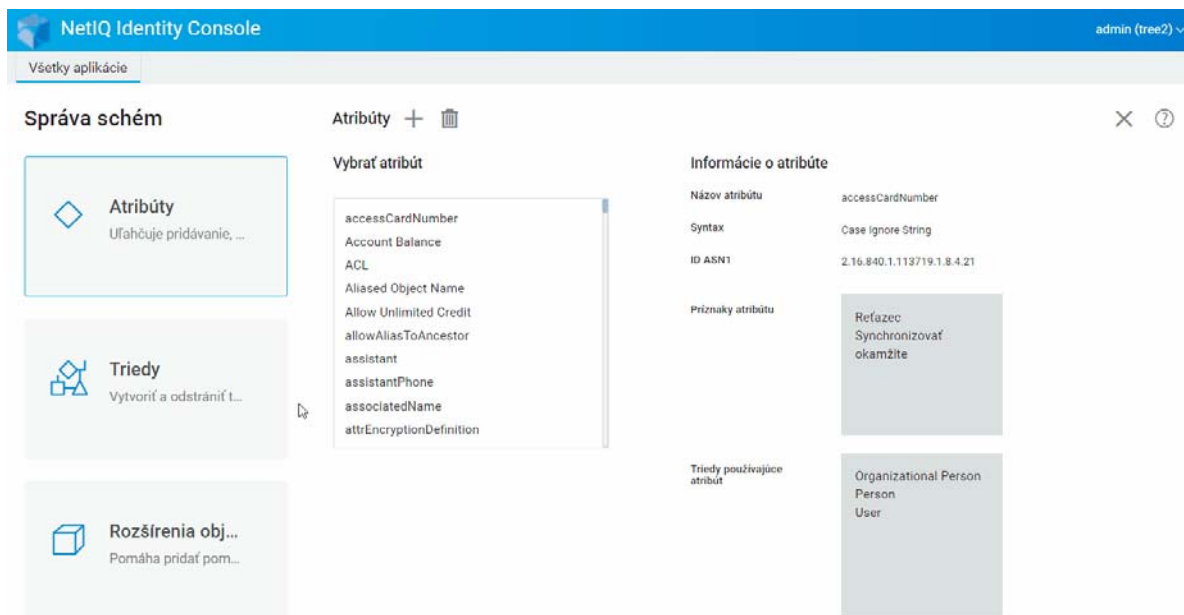
Môžete odstrániť nepoužívané triedy, ktoré nie sú súčasťou základnej schémy vášho stromu v službe eDirectory. Identity Console zabraňuje odstrániť triedy, ktoré sú momentálne používané v lokálne replikovaných oblastiach. Ak chcete odstrániť triedu:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Triedy**.
- 2 V zozname **Vybrať triedu** vyberte triedu, ktorú chcete odstrániť, a kliknite na ikonu .

POZNÁMKA: Ikona  bude povolená iba v prípade, že vyberiete triedu, ktorú možno odstrániť.

- 3 Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte odstránenie.

Obrázok 10-5 Odstránenie triedy



Rozšírenie objektu

Vykonaním nasledujúcich krokov rozšírite objekt:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa schém** a vyberte položku **Rozšírenie objektu**.
- 2 Zadajte názov objektu alebo pomocou funkcie Výber objektov vyberte objekt na rozšírenie. Potom kliknite na ikonu 🔍.
- 3 Kliknite na ikonu + a vyberte pomocnú triedu. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.

POZNÁMKA: Ak je k vybratej pomocnej triede pripojený akýkoľvek povinný atribút, zobrazí sa výzva na zadanie požadovaných hodnôt do kontextového okna **Povinné atribúty**.

- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že pomocná trieda bola pridaná do objektu.
- 5 Ak chcete z objektu odstrániť existujúcu pomocnú triedu, vyberte požadovanú triedu a kliknite na ikonu 🗑️.

Obrázok 10-6 Rozšírenie objektu

The screenshot displays the NetIQ Identity Console interface. At the top, the header shows 'NetIQ Identity Console' and the user 'admin (tree2)'. Below the header, there is a navigation bar with 'Všetky aplikácie'. The main content area is titled 'Správa schém' and is divided into three columns:

- Left Column (Správa schém):** Contains three main sections: 'Atribúty' (Attributes) with a sub-option 'Uľahčuje pridávanie, ...', 'Triedy' (Classes) with 'Vytvorí a odstrániť t...', and 'Rozšírenia obj...' (Object Extensions) with 'Pomáha pridať pom...'. The 'Atribúty' section is currently selected.
- Middle Column (Atribúty):** Titled 'Atribúty + [trash icon]', it features a list of attributes under the heading 'Vybrať atribút'. The list includes: 'accessCardNumber', 'Account Balance', 'ACL', 'Aliased Object Name', 'Allow Unlimited Credit', 'allowAliasToAncestor', 'assistant', 'assistantPhone', 'associatedName', and 'attrEncryptionDefinition'. A mouse cursor is positioned over the 'accessCardNumber' attribute.
- Right Column (Informácie o atribúte):** Titled 'Informácie o atribúte', it provides details for the selected attribute: 'Názov atribútu' (Name) is 'accessCardNumber', 'Syntax' is 'Case Ignore String', and 'ID ASN1' is '2.16.840.1.113719.1.8.4.21'. Below this, there are two sections: 'Priznaky atribútu' (Attribute Flags) with a button 'Režazec Synchronizovať okamžite' (Revert Synchronize immediately), and 'Triedy používajúce atribút' (Classes using attribute) with a list containing 'Organizational Person', 'Person', and 'User'.

11 Správa udalostí auditu

Táto kapitola vysvetľuje, ako spravovať rôzne udalosti auditu pomocou Identity Console. Pomocou tejto funkcie môžete povoliť alebo zakázať udalosti auditu pre server NCP.

- ♦ „Konfigurácia udalostí auditu CEF“ na strane 67
- ♦ „Pochopenie typov udalostí CEF“ na strane 68
- ♦ „Konfigurácia filtrovania auditu CEF“ na strane 70

Konfigurácia udalostí auditu CEF

- 1 Prihláste sa do Identity Console pomocou mena používateľa a hesla.
- 2 Vyberte položku **Auditovanie**.
- 3 Vyberte server NCP, ktorý chcete monitorovať, a kliknite na tlačidlo **OK**.

POZNÁMKA: Po prvom povolení udalostí CEF pre ľubovoľný server NCP sa niekoľko udalostí vyberie predvolene.

- 4 Nakonfigurujte udalosti auditu CEF:
 - ♦ **Konfigurácia udalostí:** Povoľte alebo zakážte nasledujúce udalosti na základe auditu požadovaného pre vaše prostredie:

POZNÁMKA: Jednotlivé kategórie udalostí v časti Konfigurácia udalostí budú v predvolenom nastavení zbalené. Každú z kategórií môžete rozbaliť, aby ste vybrali jednotlivé udalosti.

| Možnosti | Popis |
|-----------------------|---|
| Udalosti zabezpečenia | Vyberte udalosti zabezpečenia, pre ktoré chcete zapisovať udalosti do denníka. Do denníka môžete zapisovať udalosti na pridanie alebo odstránenie člena, zistenie narušiteľa, zmenu hesla, overenie používateľov a pod. |
| Udalosti objektov | Vyberte udalosti objektov, pre ktoré chcete zapisovať udalosti do denníka. Do denníka môžete zapisovať udalosti na vytvorenie, odstránenie, premenovanie, presunutie a vyhľadanie objektov. |
| Udalosti atribútov | Vyberte udalosti atribútov, pre ktoré chcete zapisovať udalosti do denníka. Do denníka môžete zapisovať udalosti na prečítanie a odstránenie atribútov a na pridanie, odstránenie a porovnanie hodnoty atribútu. |
| Udalosti LDAP | Vyberte udalosti LDAP, pre ktoré chcete zapisovať udalosti do denníka. |

- ♦ **Rozšírené nastavenie:** Pomocou rozšíreného nastavenia môžete vykonávať nasledujúce akcie.
 - ♦ **Globálne:** Môžete vybrať alebo vymazať globálne nastavenia duplicitných položiek.
 - ♦ **Neodosielať replikované udalosti:** Túto možnosť vyberte na zastavenie prijímania duplicitných udalostí v dôsledku replikácie z iných serverov.
 - ♦ **Zapisovať do denníka hodnoty udalosti:** Udalosti sa zapisujú do textového súboru. Hodnoty udalosti s väčšou veľkosťou než 768 bajtov sa považujú za veľké hodnoty. Do denníka možno zapisovať udalosti ľubovoľnej veľkosti.
 - ♦ **Zapisovať do denníka veľké hodnoty:** Začiarknutím tejto možnosti sa budú do denníka zapisovať udalosti s väčšou veľkosťou než 768 bajtov.
 - ♦ **Zapisovať do denníka hodnoty atribútov:** Výberom tejto možnosti zobrazte hodnoty atribútov. Vztahuje sa len na udalosti **Pridať hodnotu** a **Odstrániť hodnotu**.
 - ♦ **Zapisovať do denníka hodnoty zašifrovaných atribútov:** Výberom tejto možnosti zobrazte zašifrované hodnoty atribútov. Vztahuje sa len na udalosti **Pridať hodnotu** a **Odstrániť hodnotu**.

POZNÁMKA: Ak je veľkosť udalosti väčšia než 768 bajtov, hodnota udalosti sa oreže a uloží do súboru denníka.

Pochopenie typov udalostí CEF

Môžete nakonfigurovať CEF na zapisovanie udalostí do denníka v nasledujúcich kategóriách:

- ♦ Zabezpečenie

- ♦ Objekty
- ♦ Atribúty
- ♦ LDAP

Môžete auditovať nasledujúcu predvolenú skupinu typov udalostí:

| Kategória | Typ udalosti |
|--------------|--|
| Zabezpečenie | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Zmenil sa zoznam na kontrolu prístupu ♦ Pridať člena ♦ Odstrániť člena ♦ Zistil sa narušiteľ ♦ Prihlasovanie zakázané ♦ Prihlasovanie povolené ♦ Prihlásiť sa ♦ Zmeniť rovnocennosť zabezpečenia ♦ Konfig. auditu ♦ Zmeniť heslo ♦ Odomknutie konta ♦ Odhlásiť sa ♦ Pripojenie ♦ Zosobniť ♦ Overiť ♦ Overiť heslo ♦ Zmeniť konfig. prihlásenia ♦ Zadať dotaz na poverenia |
| Objekty | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Vytvoriť objekt ♦ Odstrániť objekt ♦ Premenovať objekt ♦ Presunúť objekt ♦ DSA – prečítané ♦ Hľadať |
| Atribúty | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Prečítať atribút ♦ Odstrániť atribút ♦ Pridať hodnotu ♦ Odstrániť hodnotu ♦ Porovnať atribút hodnoty |

| Kategória | Typ udalosti |
|-----------|--|
| LDAP | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Vytvorenie väzby LDAP ◆ Odpoveď na vytvorenie väzby LDAP ◆ Zrušenie väzby LDAP ◆ Pripojenie LDAP ◆ Hľadanie LDAP ◆ Odpoveď na hľadanie LDAP ◆ Odpoveď na položku hľadania LDAP ◆ Pridanie LDAP ◆ Odpoveď na pridanie LDAP ◆ Porovnanie LDAP ◆ Odpoveď na porovnanie LDAP ◆ Úprava LDAP ◆ Odpoveď na úpravu LDAP ◆ Odstránenie LDAP ◆ Odpoveď na odstránenie LDAP ◆ Úprava názvu DN LDAP ◆ Odpoveď na úpravu názvu LDAP ◆ Zrušenie LDAP ◆ Rozšírená operácia LDAP ◆ Rozšírená operácia systému LDAP ◆ Odpoveď na rozšírenú operáciu LDAP ◆ Upraviť konfiguráciu servera LDAP ◆ Neznáma operácia LDAP ◆ Úprava hesla LDAP |

Konfigurácia filtrovania auditu CEF

Pomocou filtrov a upozornení na udalosti dokáže CEF nahlasovať, keď sa vyskytne alebo nevyskytne konkrétny typ udalosti. Udalosti môžete filtrovať aj podľa niektorých konkrétnych tried objektov alebo atribútov v závislosti od typu udalosti. CEF vyhodnotí všetky vygenerované udalosti podľa nakonfigurovaných filtrov na serveri eDirectory a zapíše do denníka iba udalosti zodpovedajúce týmto filtrom.

Táto časť poskytuje informácie potrebné na konfiguráciu systémových filtrov a upozornení.

- ◆ [„Filtrovanie udalostí servera eDirectory pomocou filtra vylúčení“ na strane 71](#)
- ◆ [„Filtrovanie udalostí objektov CEF“ na strane 71](#)
- ◆ [„Filtrovanie udalostí atribútov CEF“ na strane 72](#)

Filtrovanie udalostí servera eDirectory pomocou filtra vylúčeni

Kliknite na prepojenie **Filter vylúčeni**, aby ste mohli nakonfigurovať filtrovanie tried objektov a atribútov, pre ktoré nechcete generovať udalosti. Môžete vybrať triedy objektov a atribúty.

Konfigurácia filtrovania pre nežiaduce udalosti servera eDirectory:

- 1 Na domovskej stránke Identity Console vyberte položku **Auditovanie**.
- 2 Vyberte server NCP, ktorý chcete monitorovať, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 3 Prejdite do časti **Rozšírené nastavenie** a v časti **Filtre** kliknite na položku **Filter vylúčeni**.
Zobrazí sa okno Filtrovanie s vylučovaním CEF.
- 4 V zozname **Dostupné triedy objektov** vyberte triedy objektov, pre ktoré nechcete zhromažďovať udalosti. Potom ich kliknutím na pravú šípku presuňte do zoznamu **Vybraté triedy objektov**.
- 5 V zozname **Dostupné atribúty** vyberte ľubovoľný počet atribútov. Vyberte príslušný atribút a kliknutím na pravú šípku ho pridajte do vybratého zoznamu atribútov.
- 6 Kliknite na tlačidlo **OK**.

Pomocou nakonfigurovaného filtra prestane modul auditu CEF generovať udalosti pre všetky vybrané triedy objektov a atribúty.

Filtrovanie udalostí objektov CEF

Môžete nakonfigurovať filtrovanie objektov tak, aby sa vyhľadávala iba konkrétna udalosť alebo udalosti. Ak napríklad chcete byť upozorňovaní na vytvorenie používateľského konta na serveri eDirectory inou osobou, môžete vytvoriť filter. Výberom triedy Objekt používateľa sa tak budú zapisovať do denníka udalosti vytvorenia nového objektu používateľa.

Ak chcete nakonfigurovať filtrovanie kont, kliknite na prepojenie Udaloosti objektov, vyberte triedu a kliknutím na tlačidlo **OK** ukončíte aplikáciu.

Konfigurácia filtrov pre udalosti správy kont:

- 1 Na domovskej stránke Identity Console vyberte položku **Auditovanie**.
- 2 Vyberte server NCP, ktorý chcete monitorovať, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 3 Prejdite do časti **Rozšírené nastavenie** a v časti **Filtre** kliknite na položku **Udaloosti objektov**.
Zobrazí sa okno Filtrovanie objektov CEF.
- 4 V zozname **Dostupné triedy objektov** vyberte ľubovoľnú triedu objektov a kliknutím na pravú šípku presuňte túto triedu objektov do zoznamu **Vybraté triedy objektov**. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Pomocou nakonfigurovaného filtra skontroluje modul auditu CEF všetky vygenerované udalosti pre vybrané triedy objektov a zapíše tieto udalosti do denníka.

Filtrovanie udalostí atribútov CEF

Kliknutím na prepojenie **Udalosti atribútov** nakonfigurujete filtrovanie pre udalosti atribútov. Ak napríklad chcete byť upozorňovaní na pridanie novej hodnoty atribútu na serveri eDirectory inou osobou, môžete vytvoriť filter na zapisovanie udalostí pridania novej hodnoty.

Konfigurácia filtrovania pre udalosti atribútov:

- 1 Na domovskej stránke Identity Console vyberte položku **Auditovanie**.
- 2 Vyberte server NCP, ktorý chcete monitorovať, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 3 Prejdite do časti **Rozšírené nastavenie** a v časti **Filtre** kliknite na položku **Udalosti atribútov**.
Zobrazí sa okno **Filtrovanie konfigurácie atribútov**.
- 4 V zozname **Dostupné triedy objektov** vyberte triedy objektov, pre ktoré chcete zhromažďovať udalosti. Potom ich kliknutím na pravú šípku presuňte do zoznamu **Vybraté triedy objektov**.
- 5 V zozname **Dostupné atribúty** vyberte ľubovoľný počet atribútov pre vybraté triedy objektov. Vyberte príslušný atribút a kliknutím na pravú šípku ho pridajte do vybratého zoznamu atribútov.

POZNÁMKA: Ak vyberiete triedu objektov, vyberú sa všetky udalosti atribútov pre všetky atribúty tejto triedy objektov. V takom prípade dostanete všetky udalosti atribútov pre všetky atribúty vybratých tried objektov.

- 6 Kliknite na tlačidlo **OK**.

Pomocou nakonfigurovaného filtra skontroluje modul auditu CEF vygenerované udalosti pre všetky vybraté triedy objektov a atribúty a zapíše tieto udalosti do denníka.

12 Správa zašifrovaných atribútov

Identity Console dokáže zabezpečeným spôsobom čítať zašifrované atribúty zo servera eDirectory. Pomocou Identity Console môžete vytvoriť, upraviť alebo odstrániť niekoľko politík pre tieto zašifrované atribúty.

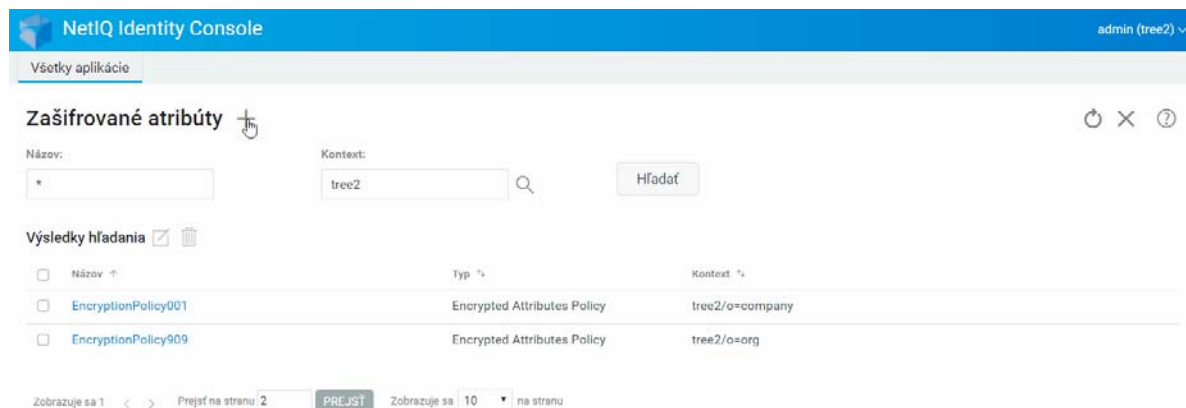
- ♦ „Vytvorenie politiky pre zašifrované atribúty“ na strane 73
- ♦ „Odstránenie politiky pre zašifrované atribúty“ na strane 74
- ♦ „Úprava politiky pre zašifrované atribúty“ na strane 75

Vytvorenie politiky pre zašifrované atribúty

Ak chcete vytvoriť novú politiku pre atribúty:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Zašifrované atribúty**.
- 2 Kliknite na ikonu **+**.
- 3 Na stránke Vytvoriť politiku zašifrovaných atribútov zadajte nasledujúce údaje:
 - ♦ Zadajte názov politiky
 - ♦ Zadajte alebo vyberte kontext
 - ♦ Vyberte server NCP
 - ♦ Vyberte atribúty
- 4 Po zadaní všetkých požadovaných údajov kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politika bola vytvorená.

Obrázok 12-1 Vytvorenie politiky pre zašifrované atribúty

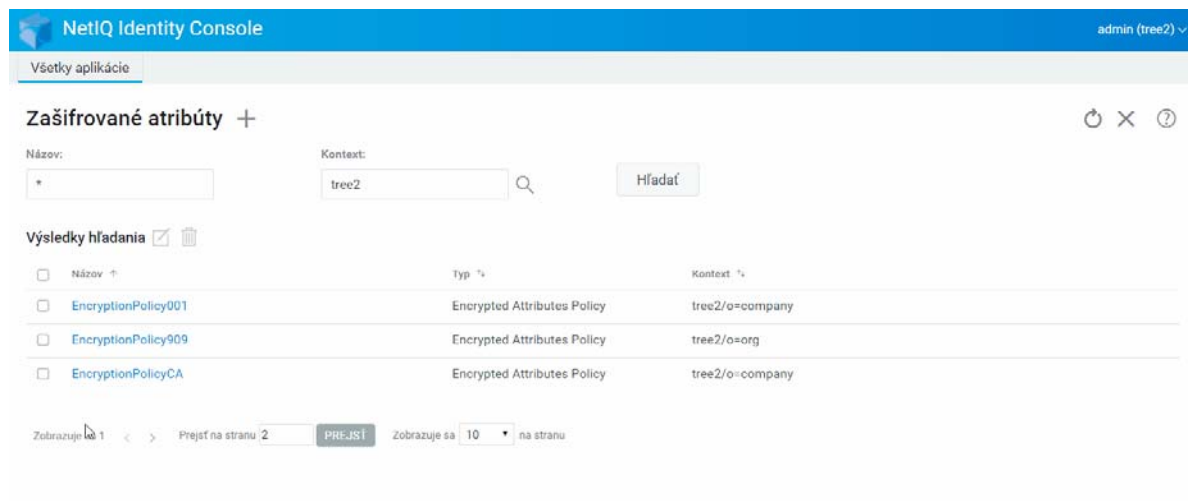


Odstránenie politiky pre zašifrované atribúty

Ak chcete odstrániť politiku pre zašifrované atribúty:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Zašifrované atribúty**.
- 2 Zadajte názov a kontext atribútu alebo na ich nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyberte požadované atribúty a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politika bola odstránená.

Obrázok 12-2 Odstránenie politiky pre zašifrované atribúty



Úprava politiky pre zašifrované atribúty

Ak chcete upraviť politiku pre zašifrované atribúty:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Zašifrované atribúty**.
- 2 Zadajte názov a kontext objektu a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname objektov vyberte požadovaný atribút a kliknite na ikonu .
- 4 Vykonajte zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politika bola upravená.

Obrázok 12-3 Úprava politiky pre zašifrované atribúty

The screenshot shows the NetIQ Identity Console interface. At the top, there is a blue header with the NetIQ logo and the text "NetIQ Identity Console". On the right side of the header, the user is logged in as "admin (tree2)". Below the header, there is a navigation bar with the text "Všetky aplikácie". The main content area is titled "Zašifrované atribúty" with a plus sign icon. Below the title, there are search filters: "Názov:" with an empty input field, "Kontext:" with an input field containing "tree2" and a search icon, and a "Hľadať" button. Below the search filters, there is a section titled "Výsledky hľadania" with a refresh icon and a trash icon. Below this section, there is a table with three columns: "Názov", "Typ", and "Kontext". The table contains three rows of search results. At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Zobrazuje sa 1" on the left, "Prejsť na stranu 2" with a "PREJSŤ" button, and "Zobrazuje sa 10" on the right.

| <input type="checkbox"/> | Názov ↑ | Typ ↕ | Kontext ↕ |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | EncryptionPolicy001 | Encrypted Attributes Policy | tree2/o=company |
| <input type="checkbox"/> | EncryptionPolicy909 | Encrypted Attributes Policy | tree2/o=org |
| <input type="checkbox"/> | EncryptionPolicyCA | Encrypted Attributes Policy | tree2/o=company |

13 Správa zašifrovanej replikácie

Ak chcete povoliť zašifrovanú replikáciu, musíte pre ňu nakonfigurovať oblasť. Nastavenia konfigurácie sú uložené v koreňovom objekte oblasti. Zašifrovanú replikáciu môžete povoliť iba na úrovni oblasti. Keď zašifrovanú replikáciu povolíte na úrovni oblasti, replikácia medzi všetkými replikami hostujúcimi oblasť je šifrovaná. Napríklad zvažte, že oblasť P1 má repliky R1, R2, R3 a R4. Replikáciu môžete zašifrovať medzi všetkými replikami.

- ♦ „Povolenie zašifrovanej replikácie pre oblasti“ na strane 77

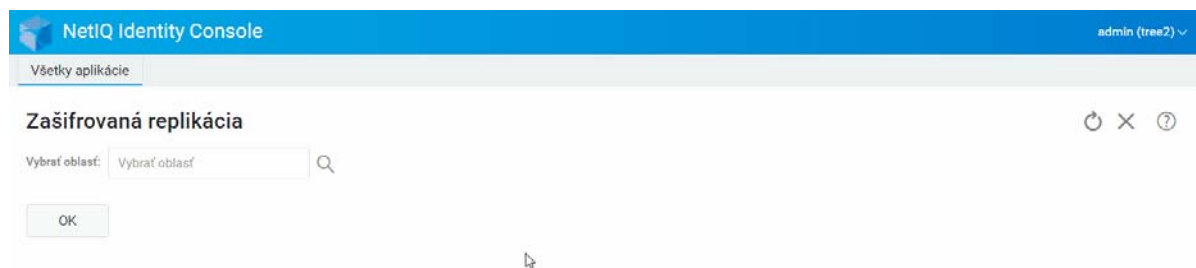
Povolenie zašifrovanej replikácie pre oblasti

Ak chcete povoliť zašifrovanú replikáciu pre oblasti:

POZNÁMKA: Ak chcete povoliť oblasť pre zašifrovanú replikáciu, všetky servery hostujúce oblasť musia byť verzie eDirectory 9.2 alebo novšej.

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Zašifrovaná replikácia**.
- 2 Určte alebo vyhľadajte oblasť, pre ktorú chcete povoliť zašifrovanú replikáciu.
- 3 Vyberte možnosť **Povoliť zašifrovanú replikáciu**. Ak chcete zašifrovanú replikáciu pre oblasť zakázať, zrušte výber tejto možnosti.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že zašifrovaná replikácia bola povolená.

Obrázok 13-1 Povolenie zašifrovanej replikácie pre oblasti



14 Správa oblastí a replík

Operácie oblastí a replík umožňujú spravovať fyzické usporiadanie a distribúciu služby eDirectory na vašich adresárových serveroch.



Oblasti vytvárajú logické časti v strome služby eDirectory. Napríklad ak vyberiete položku Organizačná jednotka a vytvoríte ju ako novú oblasť, oddelíte tým položku Organizačná jednotka a všetky jej podradené objekty od nadradenej oblasti. Organizačná jednotka, ktorú vyberiete, sa stane koreňom novej oblasti. Repliky novej oblasti existujú na tých istých serveroch ako repliky nadradenej položky a objekty v novej oblasti patria do koreňového objektu novej oblasti.

Pomocou modulu Oblasť možno vykonávať tieto úlohy:

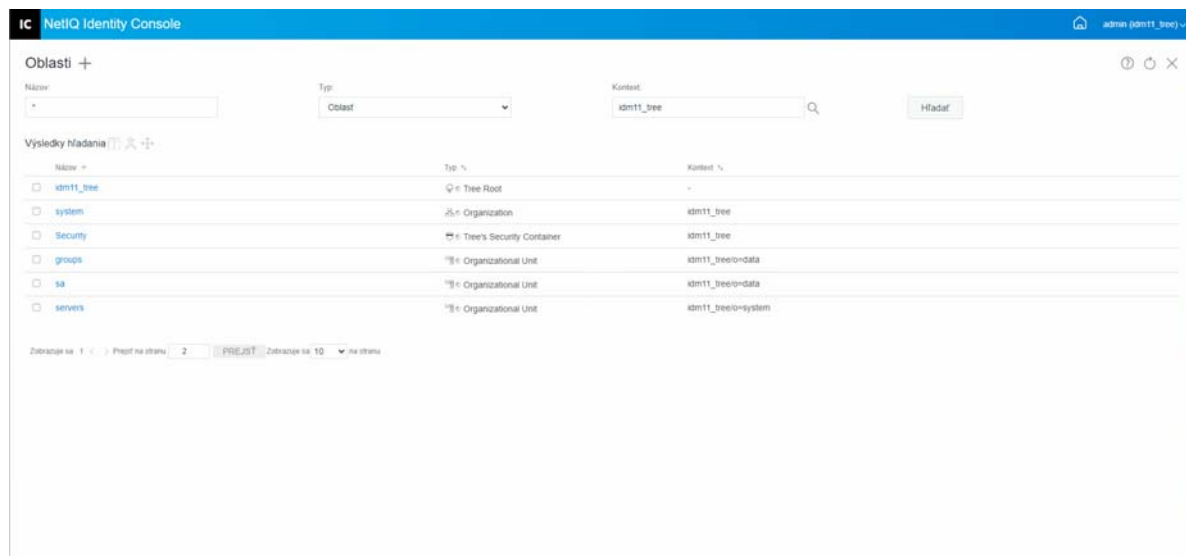
- ♦ „Vytvorenie oblasti“ na strane 79
- ♦ „Zlučovanie oblastí“ na strane 80
- ♦ „Úprava oblastí“ na strane 81
- ♦ „Presun oblasti“ na strane 82

Vytvorenie oblasti

Ak chcete vytvoriť novú oblasť:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa oblastí**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke Vytvoriť oblasť zadajte kontajner, ktorý chcete použiť ako koreň novej oblasti, alebo určte jeho umiestnenie pomocou ikony Výber objektov  a kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že oblasť bola vytvorená.

Obrázok 14-1 Vytvorenie novej oblasti

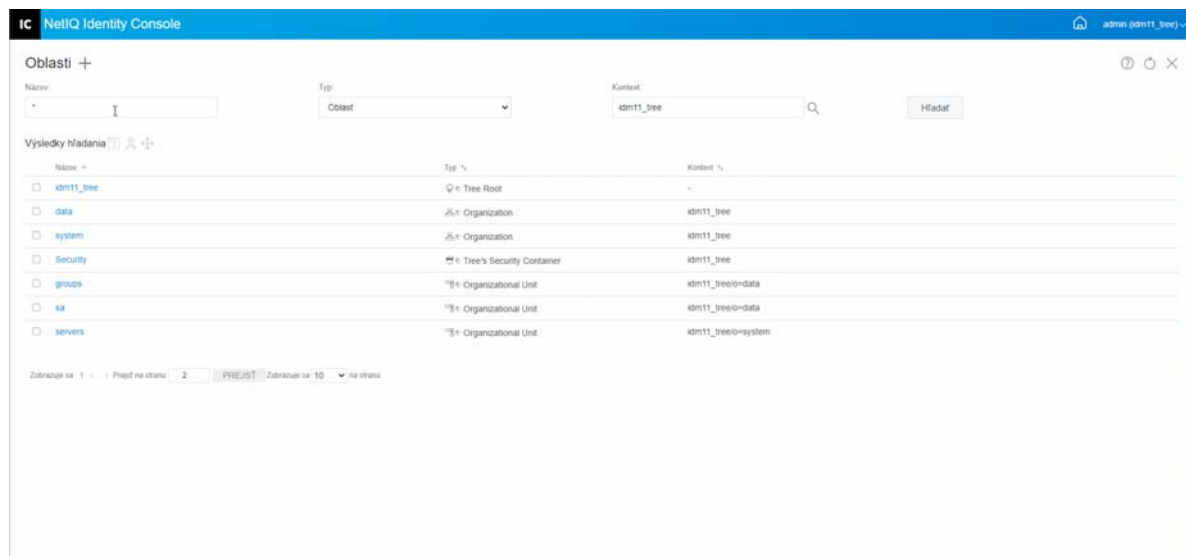


Zlučovanie oblastí

Ak chcete zlúčiť oblasti s nadradenou oblasťou:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa oblastí**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext oblasti alebo na ich nájdenie použite funkciu vyhľadávania a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovanú oblasť, kliknite na ikonu  a potom na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že oblasť bola zlúčená.

Obrázok 14-2 Zlúčenie oblastí

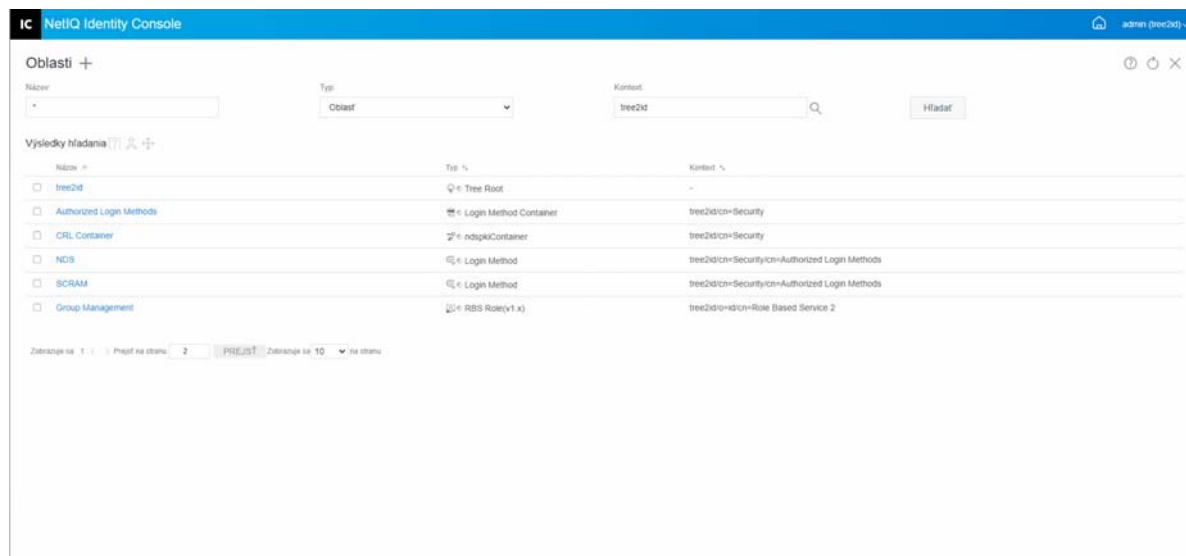


Úprava oblastí

Ak chcete upraviť oblasti:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa oblastí**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext oblasti a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovanú oblasť a kliknite na ikonu .
- 4 Kliknutím na možnosť **Upraviť** v časti **Filter** zmeňte filtre repliky a jej príslušné triedy a atribúty. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
Ak ste v poli **Typ** vybrali možnosť **Server**, zobrazí sa zoznam všetkých serverov. Kliknutím na jednotlivé servery zobrazíte zoznam všetkých oblastí na serveri.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že oblasť bola upravená.

Obrázok 14-3 Úprava oblasti



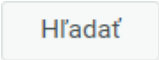

Presun oblasti

Presun oblasti umožňuje presúvať podstrom v rámci stromu adresára. Nazýva sa to aj operácia „prune and graft“. Presúvať môžete iba oblasti, ktoré nemajú žiadne podradené oblasti. Ak existujú podradené oblasti, musíte pred pokračovaním operácie presúvania tieto oblasti zlúčiť.

Keď presuniete oblasť, služba eDirectory zmení všetky odkazy na koreňový objekt danej oblasti. Hoci bežný názov objektu zostane nezmenený, úplný názov kontajnera (a všetkých jeho podradených položiek) sa zmení.

POZNÁMKA: Pri presúvaní oblasti je potrebné dodržať pravidlá obmedzení služby eDirectory. Nemôžete napríklad presunúť objekt Organizačná jednotka priamo pod koreň adresárového stromu, pretože pravidlá obmedzení koreňa povoľujú iba objekty Miesto, Krajina alebo Organizácia, ale nie objekty Organizačná jednotka.

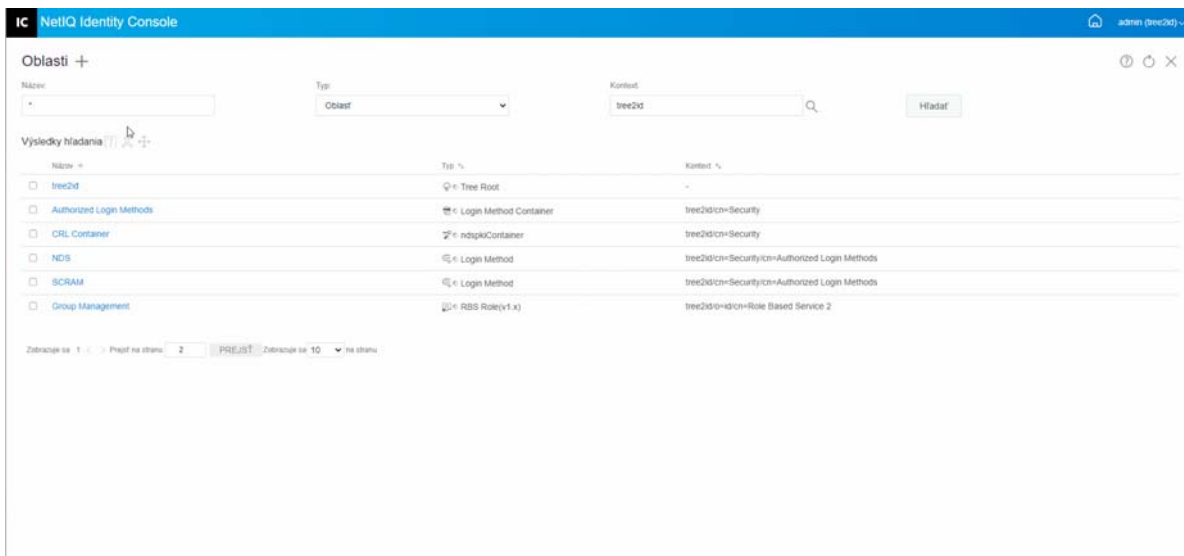
Ak chcete presunúť oblasť:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa oblastí**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext oblasti a kliknite na tlačidlo .
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovanú oblasť a kliknite na ikonu .
- 4 Vyberte objekt cieľového kontajnera, do ktorého chcete presunúť zadanú oblasť, a kliknite na tlačidlo **OK**.

POZNÁMKA: Položka **Vytvorit namiesto premiestnenej oblasti alias** vytvorí odkaz na nové umiestnenie oblasti. Všetky operácie, ktoré závisia od pôvodného umiestnenia, tak budú môcť neprerušene pokračovať, až kým neaktualizujete dané operácie tak, aby používali nové umiestnenie. Používatelia sa môžu naďalej prihlasovať do siete a vyhľadávať objekty v pôvodnom umiestnení adresára.

5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že operácia premiestnenia oblasti bola úspešná.

Obrázok 14-4 Presun oblasti



15 Správa indexov

Správca indexov je atribút objektu servera, ktorý umožňuje spravovať indexy databáz. Služba eDirectory používa tieto indexy na značné zlepšenie výkonu dotazov.


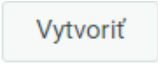
Služba NetIQ eDirectory sa dodáva so súborom indexov, ktoré poskytujú základné funkcie dotazov. Tieto predvolené indexy sú určené pre nasledujúce atribúty.

Pomocou modulu Index možno vykonávať tieto úlohy:

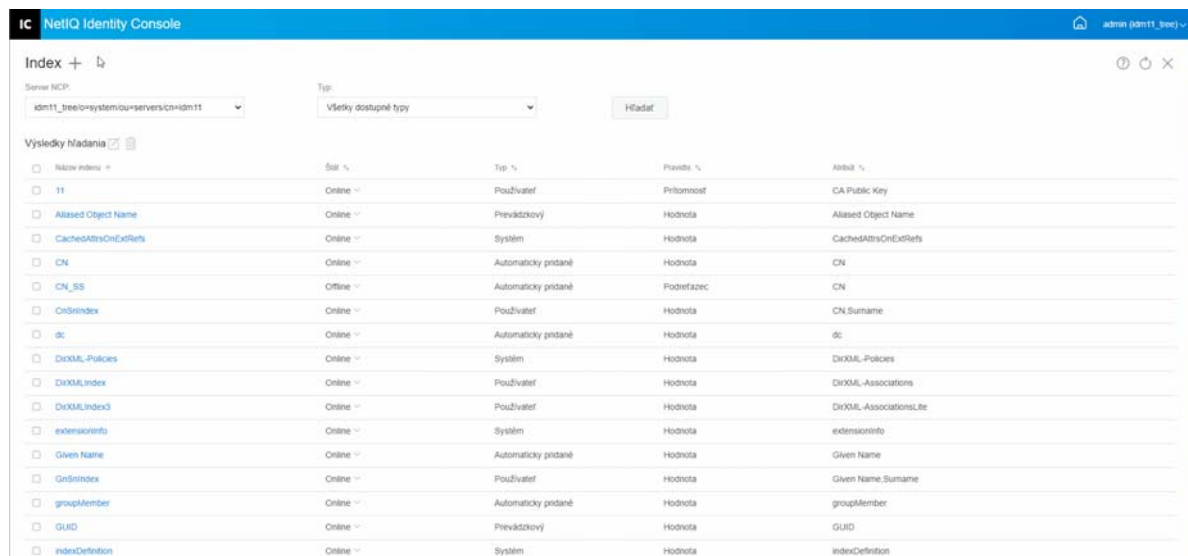
- ♦ „Vytvorenie indexu“ na strane 85
- ♦ „Odstránenie indexu“ na strane 86
- ♦ „Kopírovanie indexu“ na strane 87
- ♦ „Zmena stavu indexu“ na strane 88

Vytvorenie indexu

Ak chcete vytvoriť nový index:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa indexov**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Zadajte názov indexu.
- 4 Vyberte servery v zozname dostupných serverov NCP.
- 5 Vyberte požadované atribúty.
- 6 Vyberte pravidlo indexu:
 - 6a Podreťazec:** Zodpovedá podmnožine reťazca s hodnotou atribútu. Dotaz na vyhľadanie priezviska s reťazcom „der“ napríklad vráti zhody Derington, Anderson a Lauder. Index podreťazca je z pohľadu prostriedkov najnáročnejší index na vytváranie a údržbu.
 - 6b Prítomnosť:** Namiesto konkrétnych hodnôt atribútu vyžaduje len prítomnosť atribútu. Index prítomnosti by sa použil napríklad v rámci dotazu na vyhľadanie všetkých položiek s atribútom Prihlasovací skript.
 - 6c Hodnota:** Zodpovedá celej hodnote alebo prvej časti hodnoty atribútu. Zhoda s hodnotou sa napríklad môže použiť na vyhľadanie položiek s priezviskom, ktoré má hodnotu „Jensen“ a ktoré začína písmenami „Jen“.
- 7 Kliknite na tlačidlo .
- 8 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že index bol vytvorený.

Obrázok 15-1 Vytvorenie nového indexu

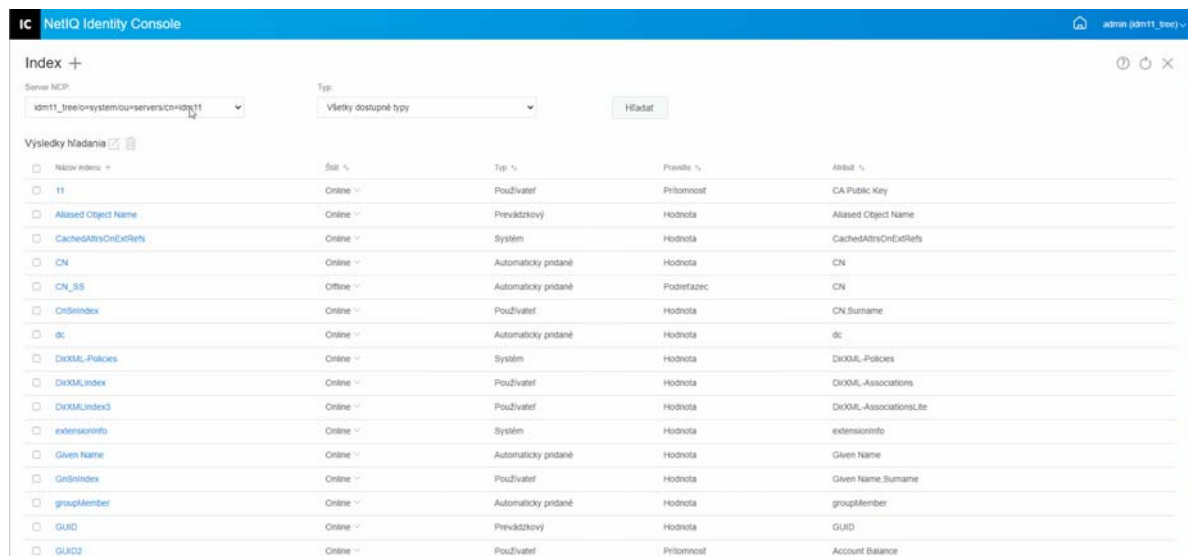


Odstránenie indexu

Ak chcete odstrániť index:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa indexov**.
- 2 Vyberte server NCP a typ indexu a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovaný index a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že index bol odstránený.


Obrázok 15-2 Odstránenie indexu



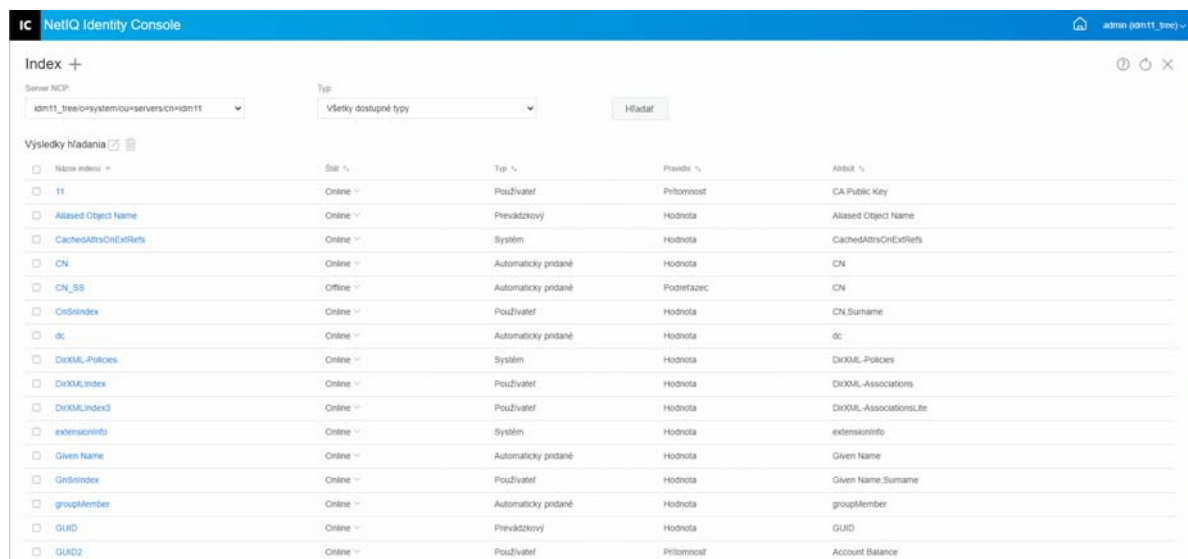
Kopírovanie indexu

Ak nájdete konkrétny index, ktorý je užitočný na jednom serveri, a zistíte, že je potrebný aj na inom serveri, môžete skopírovať definíciu indexu z jedného servera na druhý. Pri kontrole predikátových údajov môžete nájsť aj opačný prípad: index, ktorý spĺňa potrebu viacerých serverov, už na jednom z týchto serverov nie je užitočný. V takom prípade by ste mohli index odstrániť zo servera, ktorý z neho nemá úžitok.

Ak chcete skopírovať index:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa indexov**.
- 2 Vyberte server NCP a typ indexu a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovaný index a kliknite na ikonu .
- 4 Vyberte požadované servery NCP, na ktoré chcete skopírovať index, a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že index bol upravený.

Obrázok 15-3 Kopírovanie indexu



Zmena stavu indexu

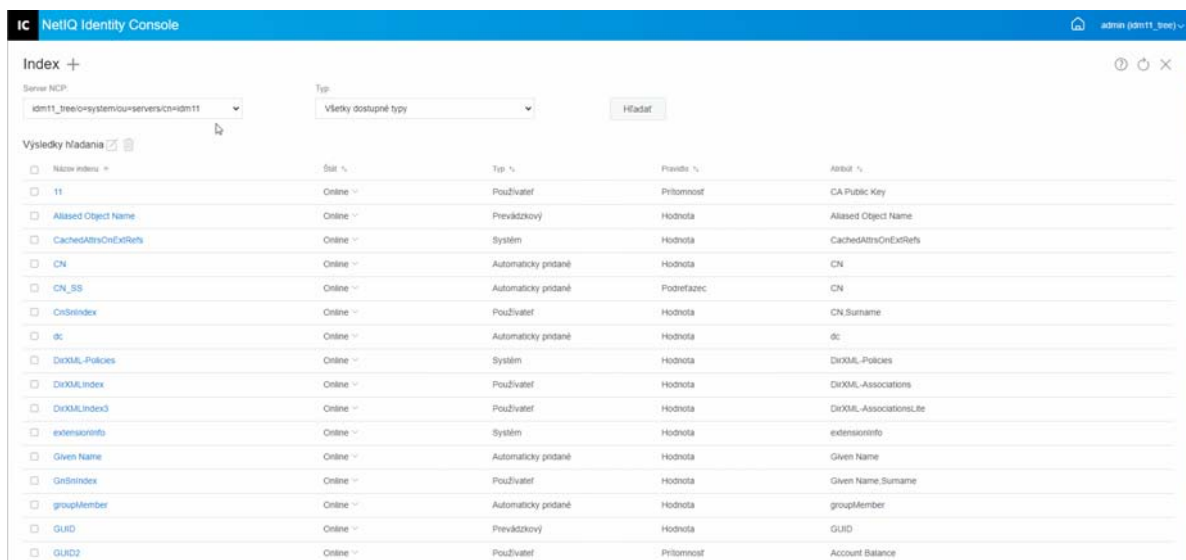
Počas špičiek možno budete chcieť vyladiť výkon dočasným prepnutím indexov do režimu offline. Ak chcete zrýchliť hromadné načítanie, môžete napríklad odstaviť všetky indexy definované používateľom. Keďže každé pridanie alebo úprava objektu vyžaduje aktualizáciu definovaných indexov, aktívny stav všetkých indexov môže spomaliť hromadné načítanie údajov. Po dokončení hromadného načítania možno indexy znova prepnúť do režimu online.

Ak chcete prepnúť index do režimu offline:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Správa indexov**.
- 2 Vyberte server NCP a typ indexu a potom kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname indexov kliknite na rozbaľovací zoznam **Stav**. Index môže mať tieto stavy:
 - ♦ **Online**: Momentálne spustený.
 - ♦ **Offline**: Odstavený. Index možno spustiť znova.

POZNÁMKA: Stav indexov typu Systém a Prevádzkový nemožno zmeniť. Takéto indexy nemožno ani odstrániť.

Obrázok 15-4 Prepnutie indexu do režimu offline



16 Konfigurácia objektov LDAP

Pri inštalácii služby eDirectory sa vytvorí objekt servera LDAP a objekt skupiny LDAP. V adresári týchto dvoch objektov sa nachádza predvolená konfigurácia služieb LDAP. Predvolenú konfiguráciu môžete upraviť pomocou úlohy Správa LDAP v aplikácii Identity Console.

Objekt servera LDAP predstavuje konfiguračné údaje špecifické pre server. Objekt skupiny LDAP však obsahuje konfiguračné informácie, ktoré možno pohodlne zdieľať medzi viacerými servermi LDAP. Tento objekt poskytuje spoločné konfiguračné údaje a predstavuje skupinu serverov LDAP. Servery majú spoločné údaje.



K jednému objektu skupiny LDAP môžete priradiť viacero objektov servera LDAP. Všetky priradené servery LDAP potom získajú konfiguráciu špecifickú pre server zo svojho objektu servera LDAP, ale spoločné alebo zdieľané informácie získajú z objektu skupiny LDAP.

Pomocou modulu LDAP možno vykonávať tieto úlohy:

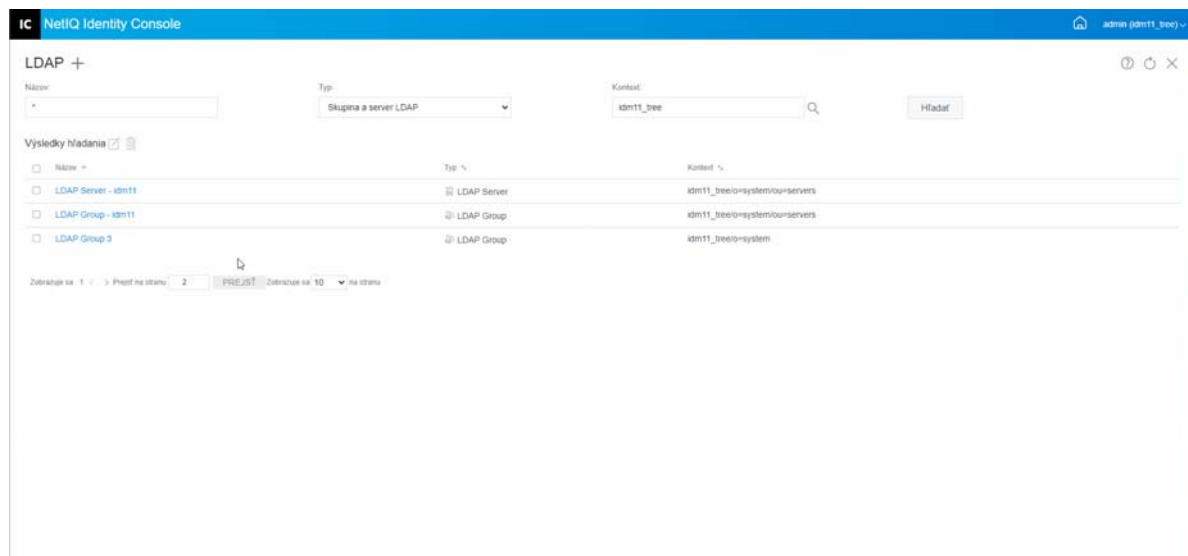
- „Vytváranie objektov LDAP“ na strane 89
- „Odstraňovanie objektov LDAP“ na strane 90
- „Úprava objektov LDAP“ na strane 91

Vytváranie objektov LDAP

Ak chcete vytvoriť nový objekt LDAP:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Konfigurácia LDAP**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke Vytvoriť objekt LDAP zadajte názov, typ a kontext alebo určte jeho umiestnenie pomocou ikony Hľadať kontext  a kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt LDAP bol vytvorený.

Obrázok 16-1 Vytvorenie nového objektu LDAP

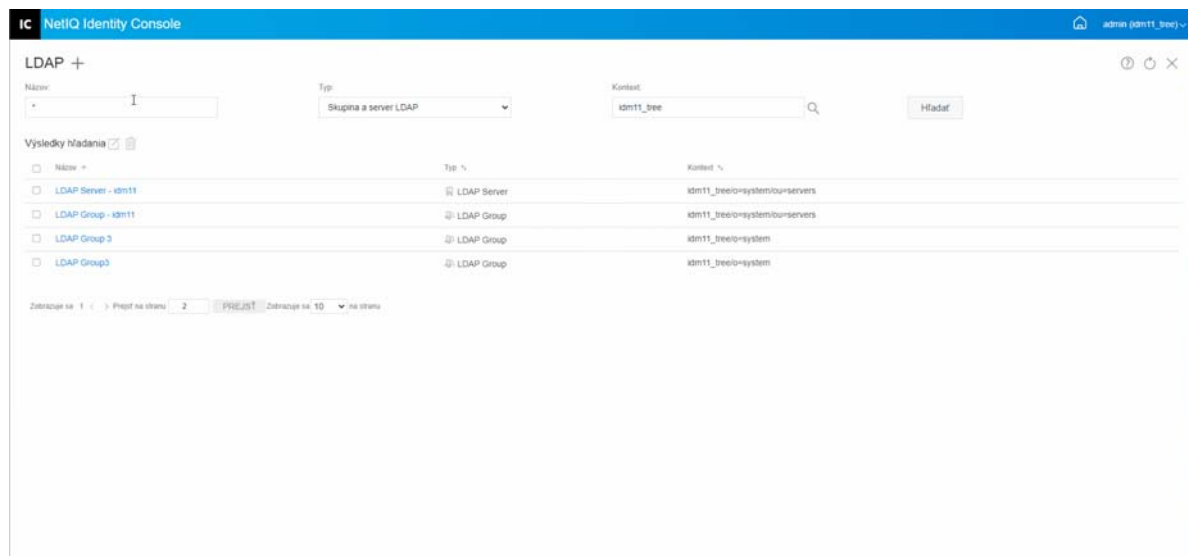


Odstraňovanie objektov LDAP

Ak chcete odstrániť objekty LDAP:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Konfigurácia LDAP**.
- 2 Zadajte názov, typ a kontext objektu LDAP a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.
- 3 V zozname vyhľadávania vyberte požadované objekty LDAP a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekty LDAP boli odstránené.

Obrázok 16-2 Odstraňovanie objektov LDAP




Úprava objektov LDAP

Ak chcete upraviť objekty LDAP:

1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Konfigurácia LDAP**.

2 Zadajte názov, typ a kontext objektu LDAP a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.

3 V zozname vyhľadávania vyberte požadovaný objekt LDAP a kliknite na ikonu .

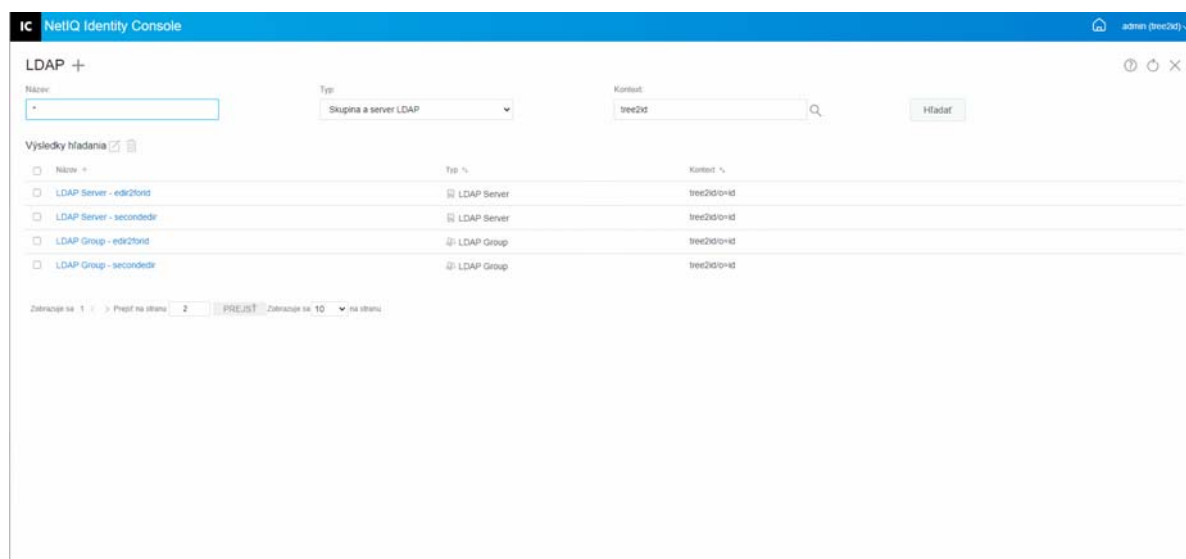
4 Podľa potreby upravte atribúty a informácie konkrétneho objektu LDAP a kliknite na tlačidlo

Uložiť

. Ďalšie informácie o atribútoch objektov LDAP nájdete v časti [Configuring LDAP Server and LDAP Group Objects on Linux](#) (Konfigurácia objektov servera LDAP a skupiny LDAP v systéme Linux) v príručke *NetIQ eDirectory Administration Guide*.

5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt LDAP bol upravený.

Obrázok 16-3 Úprava objektov LDAP



17 Správa certifikátov

Pri inštalácii služby eDirectory sa automaticky nainštaluje certifikačný server NetIQ. Certifikačný server poskytuje kryptografické služby verejného kľúča, ktoré sú natívne integrované do služby eDirectory a umožňujú vytvárať, vydávať a spravovať certifikáty používateľov aj serverov. Tieto služby umožňujú chrániť dôverné dátové prenosy cez verejné komunikačné kanály, ako je internet.

POZNÁMKA: Ak chcete používať modul Správa certifikátov s aplikáciou Identity Console, inovujte server eDirectory na verziu 9.2.4 HF2.

Aplikácia Identity Console poskytuje tieto úlohy správy certifikátov:

- ♦ „Správa certifikačného úradu“ na strane 93
- ♦ „Správa certifikátov servera“ na strane 97
- ♦ „Správa certifikátov používateľov“ na strane 100
- ♦ „Správa dôveryhodného koreňa a kontajnerov“ na strane 102
- ♦ „Vytváranie predvolených objektov certifikátov servera“ na strane 104
- ♦ „Vydanie certifikátu verejného kľúča“ na strane 106
- ♦ „Správa objektu SAS Service“ na strane 109

Správa certifikačného úradu

V predvolenom nastavení sa pri inštalácii certifikačného servera NetIQ vytvorí certifikačný úrad (CÚ) organizácie. Zobrazí sa výzva na zadanie názvu CÚ organizácie. Po kliknutí na tlačidlo Dokončiť sa vytvorí CÚ organizácie s predvolenými parametrami a umiestni sa do kontajnera zabezpečenia. Ak chcete mať väčšiu kontrolu nad vytvorením CÚ organizácie, môžete vytvoriť CÚ organizácie manuálne pomocou portálu Identity Console. Takisto ak odstránite CÚ organizácie, musíte ho vytvoriť znova.

Pomocou modulu Certifikačný úrad môžete vykonávať tieto úlohy:

- ♦ „Vytvorenie objektu CÚ organizácie“ na strane 94
- ♦ „Zálohovanie certifikátov CÚ organizácie“ na strane 94
- ♦ „Obnovenie CÚ organizácie“ na strane 95
- ♦ „Overenie certifikátov CÚ organizácie“ na strane 95
- ♦ „Nahradenie certifikátov CÚ organizácie“ na strane 96
- ♦ „Odvolanie certifikátov CÚ organizácie“ na strane 96

Vytvorenie objektu CÚ organizácie

Ak chcete vytvoriť objekt CÚ organizácie, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Ak neexistuje žiadny objekt certifikačného úradu organizácie, otvorí sa dialógové okno Vytvoriť objekt certifikačného úradu organizácie a príslušný sprievodca, ktorý objekt vytvorí. Postupujte podľa výziev a vytvorte objekt.

POZNÁMKA: Uistite sa, že cesta k súboru CRL, ktorá je tu zadaná, je v súlade s cestou inštalácie služby eDirectory.

- 3 Po vytvorení certifikačného úradu odporúčame vytvoriť zálohu páru verejného a súkromného kľúča CÚ a uložiť ju na bezpečné miesto. Ďalšie informácie nájdete v časti „Zálohovanie certifikátov CÚ organizácie“ na strane 94.

Zálohovanie certifikátov CÚ organizácie


Odporúčame zálohovať súkromný kľúč a certifikáty CÚ organizácie pre prípad, že dôjde k neopraviteľnému zlyhaniu hostiteľského servera CÚ organizácie. Ak dôjde k zlyhaniu, môžete pomocou záložného súboru obnoviť CÚ organizácie na ľubovoľnom serveri v strome.

POZNÁMKA: Schopnosť zálohovať CÚ organizácie je k dispozícii iba pre CÚ organizácie vytvorené pomocou certifikačného servera verzie 9.0 alebo novšej. V predchádzajúcich verziách certifikačného servera sa súkromný kľúč CÚ organizácie vytváral tak, že jeho export nebol možný.

Záložný súbor obsahuje súkromný kľúč CÚ, certifikát s vlastným podpisom, certifikát verejného kľúča a niekoľko ďalších certifikátov potrebných na jeho fungovanie. Tieto informácie sú uložené vo formáte PKCS #12 (známom aj ako PFX).

CÚ organizácie by sa mal zálohovať, kým funguje správne.


Ak chcete zálohovať CÚ organizácie, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Kliknite na kartu **Certifikáty**.
- 3 Vyberte možnosť **Self Signed Certificate** (Certifikát s vlastným podpisom) alebo **Public Key Certificate** (Certifikát verejného kľúča). Obidva certifikáty sa zapíšu do súboru počas zálohovania. Odporúčame, aby ste certifikát s vlastným podpisom pre RSA a ECDSA vybrali samostatne.
- 4 Kliknite na ikonu  .
- 5 Vyberte export súkromného kľúča a zadajte heslo s minimálne 6 alfanumerickými znakmi, ktoré sa použije pri šifrovaní súboru PFX. Potom vyberte formát exportu PKCS12 a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 6 Zašifrovaný záložný súbor sa zapíše na určené miesto. Bude pripravený na uloženie na bezpečné miesto pre prípad núdzového použitia.

Obnovenie CÚ organizácie

Ak bol objekt CÚ organizácie odstránený alebo poškodený alebo ak dôjde k neopraviteľnému zlyhaniu hostiteľského servera CÚ organizácie, možno CÚ organizácie obnoviť do plnej prevádzky pomocou záložného súboru vytvoreného podľa opisu v časti „[Zálohovanie certifikátov CÚ organizácie](#)“ na strane 94.

Ak chcete obnoviť CÚ organizácie, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Kliknutím na ikonu  v hornej časti obrazovky (vedľa možnosti **Správa certifikačného úradu**) odstráňte existujúci CÚ organizácie.
- 3 Zobrazí sa výzva na konfiguráciu nového CÚ organizácie. Otvorí sa dialógové okno Vytvoriť objekt certifikačného úradu organizácie a príslušný sprievodca, ktorý objekt vytvorí.
- 4 V dialógovom okne vytvorenia zadajte server, ktorý má hostiť CÚ organizácie, a názov objektu CÚ organizácie.
- 5 Vyberte položku **Importovať**.
- 6 Vyberte certifikát RSA aj ECDSA. Certifikačný server vyžaduje, aby obidva certifikáty mali rovnaký názov subjektu. Certifikačný server však nepodporuje import externých certifikátov CÚ s vlastným podpisom. Umožňuje však importovať podriadené certifikáty CÚ.
- 7 Na nasledujúcich obrazovkách vyhľadajte a vyberte názov súboru pre RSA a ECDSA.
- 8 Zadajte heslo použité na šifrovanie súboru pri zálohovaní a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 9 Súkromný kľúč a certifikáty CÚ organizácie sú obnovené a certifikačný úrad je plne funkčný. Súbor možno uložiť znova na budúce použitie.

Overenie certifikátov CÚ organizácie

Ak máte podozrenie na problém s certifikátom alebo si myslíte, že už nemusí byť platný, môžete ho ľahko overiť pomocou aplikácie Identity Console. Možno overiť akýkoľvek certifikát v strome služby eDirectory vrátane certifikátov vydaných externými certifikačnými úradmi.


Overenie certifikátu zahŕňa niekoľko kontrol údajov v certifikáte, ako aj údajov v certifikačnej reťazi. Certifikačná reťaz sa skladá z certifikátu koreňa CÚ a voliteľne z certifikátov jedného alebo viacerých sprostredkujúcich certifikačných úradov.

Ak chcete overiť certifikát:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Kliknite na kartu **Certifikáty**.
- 3 Vyberte možnosť **Self Signed Certificate** (Certifikát s vlastným podpisom) alebo **Public Key Certificate** (Certifikát verejného kľúča).
- 4 Kliknutím na ikonu  overte vybrané certifikáty CÚ.


Nahradenie certifikátov CÚ organizácie

Ak sú certifikáty z nejakého dôvodu poškodené alebo neplatné alebo ak len chcete nahradiť existujúce certifikáty, vykonajte tieto kroky:

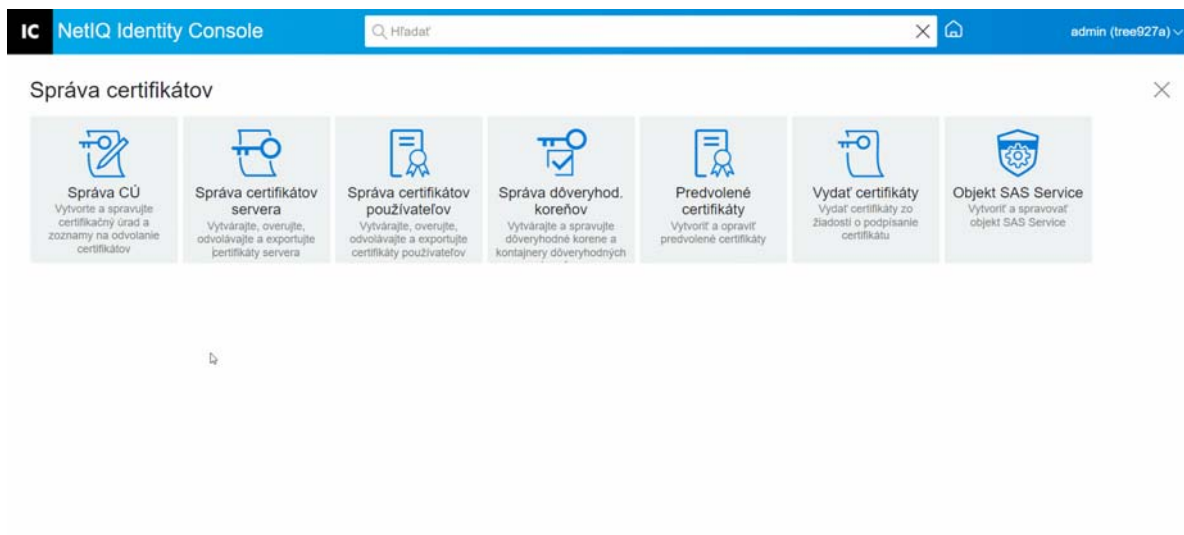
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Kliknite na kartu **Certifikáty**.
- 3 Vyberte možnosť **Self Signed Certificate** (Certifikát s vlastným podpisom) alebo **Public Key Certificate** (Certifikát verejného kľúča).
- 4 Kliknutím na ikonu  nahradte vybraný certifikát CÚ.
- 5 Importujte certifikát CÚ vo formáte `.pfx` alebo `.p12` a zadajte heslo na šifrovanie súkromného kľúča.
- 6 Kliknite na tlačidlo **OK**.

Odvolanie certifikátov CÚ organizácie

Ak chcete odvolať certifikát:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa CÚ**.
- 2 Kliknite na kartu **Certifikáty**.
- 3 Vyberte možnosť **Self Signed Certificate** (Certifikát s vlastným podpisom) alebo **Public Key Certificate** (Certifikát verejného kľúča).
- 4 Kliknite na ikonu .
- 5 Prečítajte si a pochopte riziká spojené s odvolaním certifikátov servera.
- 6 Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte platný dôvod odvolania, vyberte dátum neplatnosti a zadajte akýkoľvek ďalší komentár.
- 7 Kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte odvolanie.

Obrázok 17-1 Správa certifikačného úradu



Správa certifikátov servera

Pomocou modulu Správa certifikátov servera môže správca vykonávať tieto úlohy:

- ♦ „Vytváranie objektov certifikátov servera“ na strane 97
- ♦ „Export objektov certifikátov servera“ na strane 98
- ♦ „Overovanie objektov certifikátov servera“ na strane 98
- ♦ „Nahradenie objektu certifikátu servera“ na strane 98
- ♦ „Odvolávanie objektov certifikátov servera“ na strane 99
- ♦ „Odstraňovanie objektov certifikátov servera“ na strane 99

Vytváranie objektov certifikátov servera


Ak chcete vytvoriť objekt certifikátu servera, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 Kliknite na ikonu **+**.
- 3 Na stránke **Vytvoriť certifikát servera** zadajte hodnotu poľa **Prezývka**, vyberte server a potom niektorú z týchto možností:
 - ♦ **Štandardné (predvolené parametre)**: Umožňuje vytvoriť predvolený objekt certifikátu servera typu RSA alebo ECDSA.
 - ♦ **Vlastné (parametre zadané používateľom)**: Umožňuje zadať vlastné parametre objektu certifikátu servera.
 - ♦ **Importovať (umožňuje importovať súbor PKCS12)**: Umožňuje importovať súbor PKCS12 vo formáte `.pfx` alebo `.p12`.

- 4 Po zadaní parametrov si kliknutím na tlačidlo **Ďalej** pozrite súhrn certifikátu.
- 5 Ak chcete vytvoriť objekt certifikátu servera, na obrazovke **Súhrn** kliknite na tlačidlo **OK**.

Export objektov certifikátov servera

Ak chcete exportovať objekty certifikátov servera, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát servera a kliknite na ikonu .
- 4 Na nasledujúcej obrazovke začiarknite políčko **Exportovať súkromný kľúč** a zadajte heslo na ochranu súkromného kľúča. Potvrďte heslo a vyberte formát exportu.

POZNÁMKA: Certifikáty servera možno exportovať iba vo formáte PKCS12.

- 5 Kliknutím na tlačidlo **OK** exportujte objekt certifikátu servera.


Overovanie objektov certifikátov servera

Ak chcete overiť objekt certifikátu servera, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát servera a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu servera bol úspešne overený.


Nahradenie objektu certifikátu servera

Ak sú certifikáty servera z nejakého dôvodu poškodené alebo neplatné alebo ak len chcete nahradiť existujúce predvolené certifikáty, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát servera a kliknite na ikonu .
- 4 Prečítajte si a pochopte riziká spojené s nahradením certifikátov servera a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 5 Na nasledujúcej obrazovke vyhľadajte a vyberte nový certifikát servera vo formáte **.pfx** alebo **.p12** a zadajte heslo.
- 6 Kliknutím na tlačidlo **OK** nahradte certifikát servera.


Odvolávanie objektov certifikátov servera

Ak chcete odvolať objekt certifikátu servera, vykonajte tieto kroky:

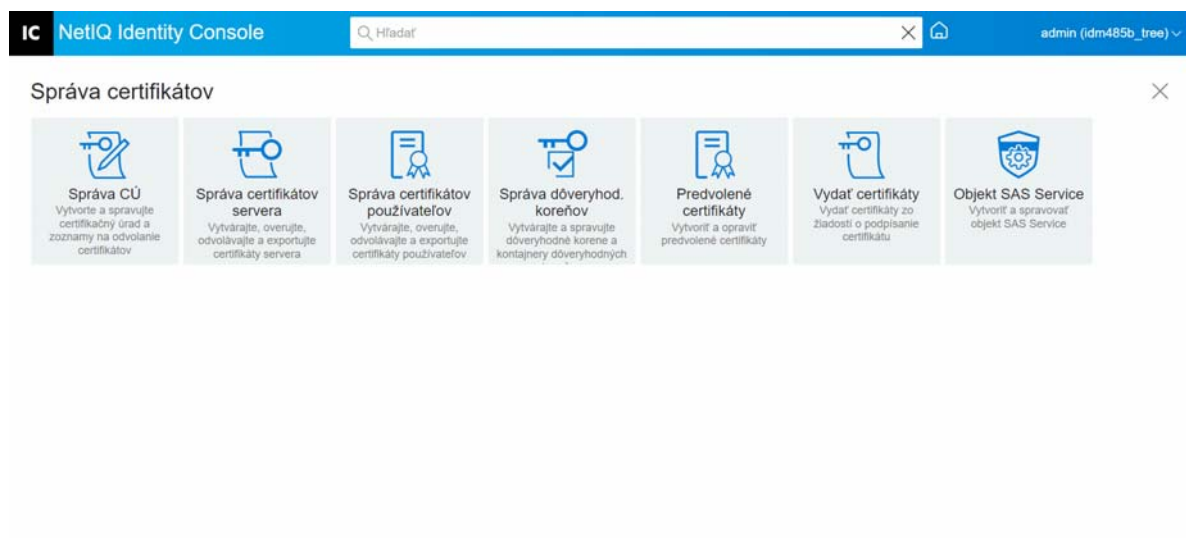
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát servera a kliknite na ikonu .
- 4 Prečítajte si a pochopte riziká spojené s odvolaním certifikátov servera a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 5 Na nasledujúcej obrazovke vyberte z rozbaľovacieho zoznamu platný dôvod odvolania, vyberte dátum neplatnosti a zadajte akýkoľvek ďalší komentár.
- 6 Kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte odvolanie.

Odstraňovanie objektov certifikátov servera

Ak chcete odstrániť objekty certifikátov servera, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov servera**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát servera a kliknite na ikonu .
- 4 Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo **OK**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu servera bol úspešne odstránený.

Obrázok 17-2 Správa certifikátov servera




Správa certifikátov používateľov

Pomocou modulu Správa certifikátov používateľov môžete vykonávať túto úlohu:

- ♦ „Vytváranie objektov certifikátov používateľov“ na strane 100
- ♦ „Export objektov certifikátov používateľov“ na strane 100
- ♦ „Overovanie objektov certifikátov používateľov“ na strane 101
- ♦ „Odvolávanie objektov certifikátov používateľov“ na strane 101
- ♦ „Odstraňovanie objektov certifikátov používateľov“ na strane 101


Vytváranie objektov certifikátov používateľov

Ak chcete vytvoriť objekt certifikátu používateľa, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov používateľov**.
- 2 Kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke **Vytvoriť certifikát používateľa** zadajte hodnotu poľa **Prezývka**, vyberte server a potom niektorú z týchto možností:
 - ♦ **Štandardné (predvolené parametre)**: Umožňuje vytvoriť predvolený objekt certifikátu používateľa typu RSA alebo ECDSA.
 - ♦ **Vlastné (parametre zadané používateľom)**: Umožňuje zadať vlastné parametre objektu certifikátu používateľa.
 - ♦ **Import**: Umožňuje importovať súbor certifikátu vo formáte `CERT` alebo `PKCS12`.
- 4 Po zadaní parametrov si kliknutím na tlačidlo **Ďalej** pozrite súhrn certifikátu.
- 5 Ak chcete vytvoriť objekt certifikátu používateľa, na obrazovke **Súhrn** kliknite na tlačidlo **OK**.

Export objektov certifikátov používateľov

Ak chcete exportovať objekty certifikátov používateľov, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov používateľov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Na nasledujúcej obrazovke začiarknite políčko **Exportovať súkromný kľúč** a zadajte heslo na ochranu súkromného kľúča. Potvrďte heslo a vyberte formát exportu.

POZNÁMKA: Certifikáty používateľov možno exportovať iba vo formáte `PKCS12`.

- 5 Kliknutím na tlačidlo **OK** exportujte objekt certifikátu používateľa.


Overovanie objektov certifikátov používateľov

Ak chcete overiť objekt certifikátu používateľa, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov používateľov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu používateľa bol úspešne overený.


Odvolávanie objektov certifikátov používateľov

Ak chcete odvolať objekt certifikátu používateľa, vykonajte tieto kroky:

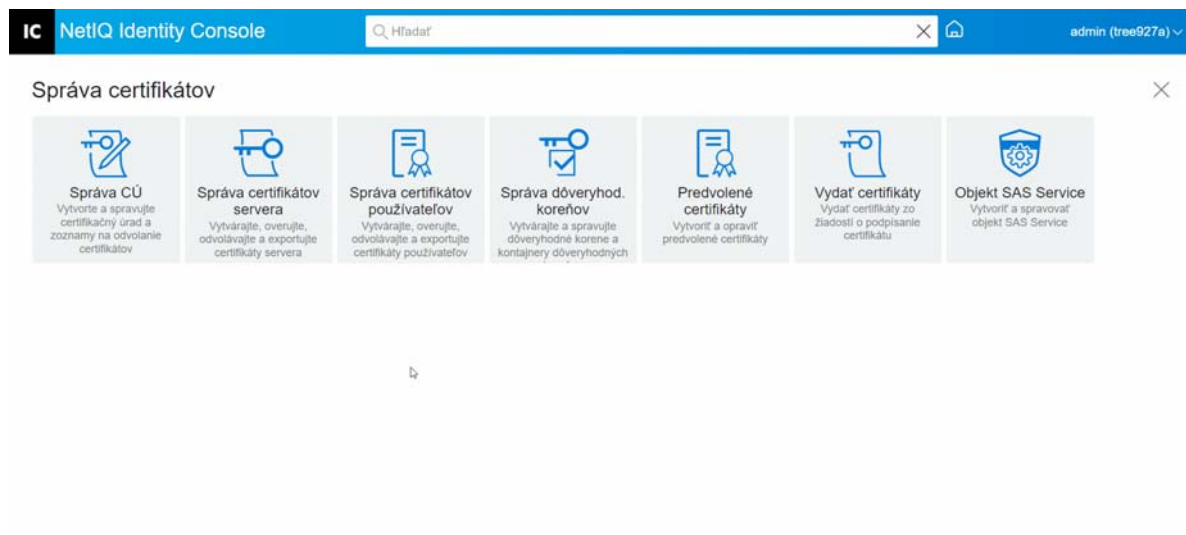
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov používateľov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Prečítajte si a pochopte riziká spojené s odvolaním certifikátov používateľov.
- 5 Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte platný dôvod odvolania, vyberte dátum neplatnosti a zadajte akýkoľvek ďalší komentár.
- 6 Kliknutím na tlačidlo **OK** dokončíte odvolanie.

Odstraňovanie objektov certifikátov používateľov

Ak chcete odstrániť objekty certifikátov používateľov, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa certifikátov používateľov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný server.
- 3 V zozname vyberte príslušný certifikát používateľa a kliknite na ikonu .
- 4 Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo **OK**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu používateľa bol úspešne odstránený.

Obrázok 17-3 Správa certifikátov používateľov



Správa dôveryhodného koreňa a kontajnerov

Dôveryhodný koreň je základom dôvery v šifrovanie verejných kľúčov. Dôveryhodné korene sa používajú na overovanie certifikátov podpísaných inými certifikačnými úradmi. Dôveryhodné korene umožňujú zabezpečenie pomocou protokolu SSL, zabezpečený e-mail a autentifikáciu na základe certifikátu.

Pomocou modulu Správa dôveryhod. koreňov môžete vykonávať tieto úlohy:

- „Vytvorenie kontajnera dôveryhodného koreňa“ na strane 102
- „Vytvorenie objektu certifikátu dôveryhodného koreňa“ na strane 103
- „Export objektov certifikátov dôveryhodného koreňa“ na strane 103
- „Overovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa“ na strane 103
- „Odstraňovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa“ na strane 104
- „Odstraňovanie kontajnerov dôveryhodného koreňa“ na strane 104


Vytvorenie kontajnera dôveryhodného koreňa

Ak chcete vytvoriť kontajner dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto úlohy:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov** > **Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**.
- 2 Kliknutím na ikonu **+** vytvoríte nový kontajner dôveryhodného koreňa.
- 3 Zadajte názov kontajnera dôveryhodného koreňa.
- 4 Pomocou ikony **Výber objektov** vyhľadajte príslušný kontajner.
- 5 Kliknite na tlačidlo **OK**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že kontajner dôveryhodného koreňa bol úspešne vytvorený.

Vytvorenie objektu certifikátu dôveryhodného koreňa

Ak chcete vytvoriť objekt dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**. Začiarknite políčko **Dôveryhodný koreň**.
- 2 Kliknutím na ikonu  vytvorte nový objekt dôveryhodného koreňa.
- 3 Zadajte názov objektu dôveryhodného koreňa.
- 4 V rozbaľovacom zozname vyberte príslušný kontajner dôveryhodného koreňa.
- 5 Vyhľadajte a vyberte príslušný certifikát vo formáte `.der` alebo `.b64`.

POZNÁMKA: V objekte Dôveryhodný koreň možno uložiť akýkoľvek typ certifikátu (certifikáty CÚ, certifikáty sprostredkujúcich CÚ alebo certifikáty používateľov).

- 6 Kliknite na tlačidlo **OK**.
- 7 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt dôveryhodného koreňa bol úspešne vytvorený.

Export objektov certifikátov dôveryhodného koreňa

Ak chcete exportovať objekty certifikátov dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**. Začiarknite políčko **Dôveryhodný koreň**.
- 2 V zozname vyberte príslušný certifikát dôveryhodného koreňa a kliknite na ikonu .
- 3 Na nasledujúcej obrazovke začiarknite políčko **Exportovať súkromný kľúč** a zadajte heslo na ochranu súkromného kľúča. Potvrďte heslo a vyberte formát exportu.

POZNÁMKA: Certifikáty dôveryhodného koreňa možno exportovať iba vo formáte DER alebo BASE64.

- 4 Kliknutím na tlačidlo **OK** exportujte objekt certifikátu dôveryhodného koreňa.


Overovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa

Ak chcete overiť objekty certifikátov dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**. Začiarknite políčko **Dôveryhodný koreň**.
- 2 V zozname vyberte príslušný certifikát dôveryhodného koreňa a kliknite na ikonu .
- 3 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu dôveryhodného koreňa bol úspešne overený.


Odstraňovanie objektov certifikátov dôveryhodného koreňa

Ak chcete odstrániť objekty certifikátov dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto kroky:

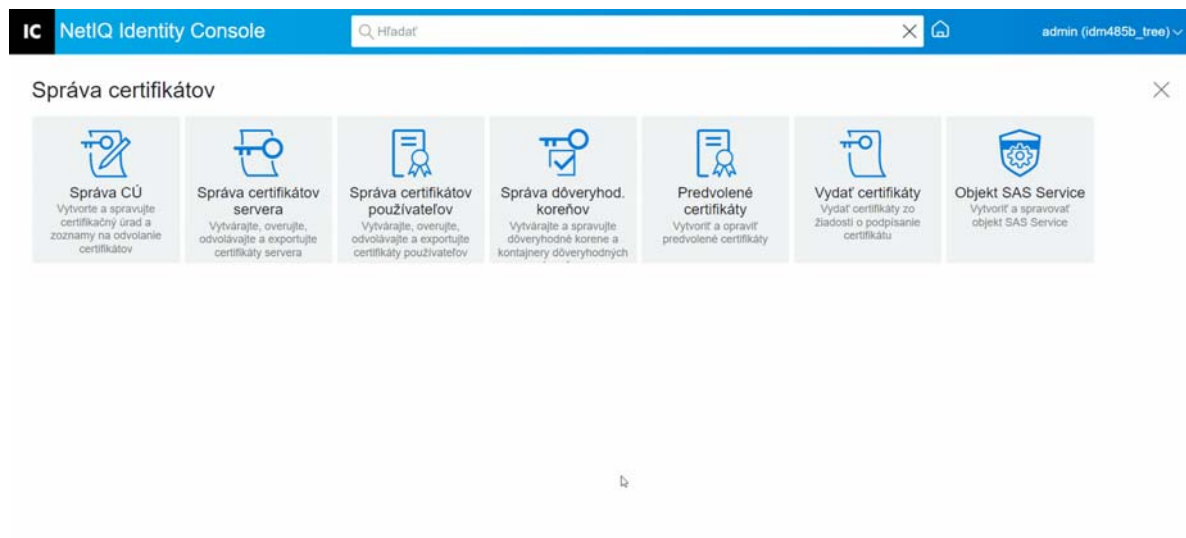
- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**. Začiarknite políčko **Dôveryhodný koreň**.
- 2 V zozname vyberte príslušný certifikát dôveryhodného koreňa a kliknite na ikonu .
- 3 Na obrazovke upozornenia kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt certifikátu dôveryhodného koreňa bol úspešne odstránený.

Odstraňovanie kontajnerov dôveryhodného koreňa

Ak chcete odstrániť kontajner dôveryhodného koreňa, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Správa dôveryhod. koreňov**. V predvolenom nastavení bude začiarknuté políčko **Kontajner dôveryhodného koreňa**.
- 2 V zozname vyberte príslušný kontajner dôveryhodného koreňa a kliknite na ikonu .
- 3 Na obrazovke upozornenia kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že kontajner dôveryhodného koreňa bol úspešne odstránený.

Obrázok 17-4 Správa kontajnerov dôveryhodného koreňa



Vytváranie predvolených objektov certifikátov servera

Pri inštalácii certifikačného servera sa vytvoria predvolené objekty certifikátov servera.

- ♦ SSL CertificateDNS – *názov_servera*

- ♦ Certifikát pre každú adresu IP nakonfigurovanú na serveri (IPAGxxx.xxx.xxx.xxx – *názov_servera*)
- ♦ Certifikát pre každý názov DNS nakonfigurovaný na serveri (DNSAGwww.example.com – *názov_servera*)

POZNÁMKA: Služba eDirectory nevytvorí certifikát SSL CertificateIP automaticky. Certifikát SSL CertificateDNS obsahuje všetky adresy IP uvedené v poli Alternatívny názov subjektu. Keď sa pokúsite vytvoriť alebo opraviť predvolené certifikáty pomocou aplikácie Identity Console, certifikát SSL CertificateIP sa predvolene nevytvorí ani neopraví. Rozhranie doplnku však obsahuje políčko, ktoré môžete začiarknuť, ak chcete potlačiť predvolené správanie a vynútiť vytvorenie alebo opravu certifikátu SSL CertificateIP.

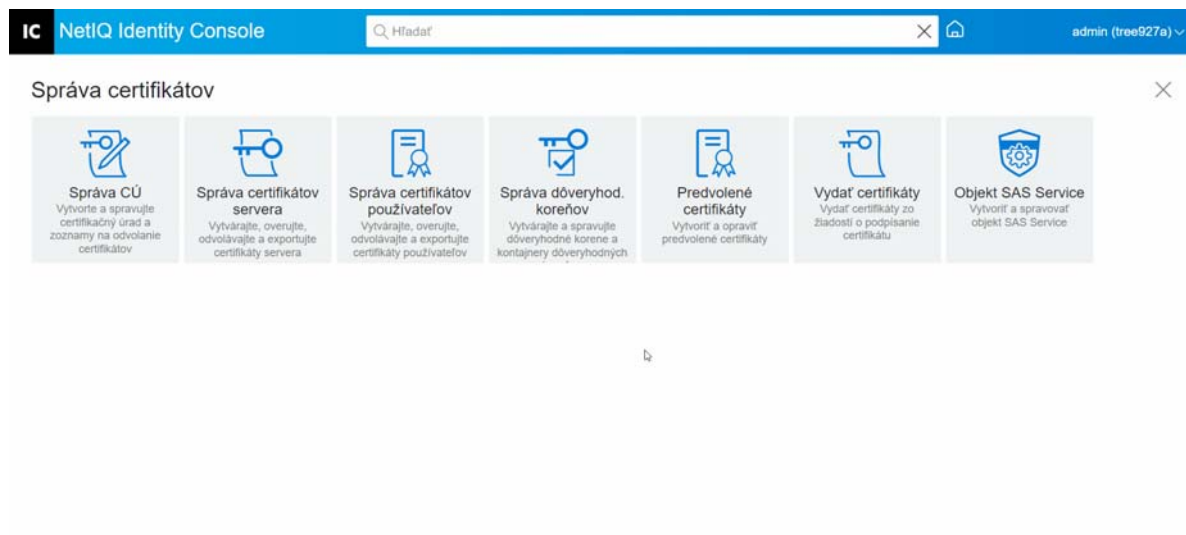
Služba eDirectory 9.0 a jej novšie verzie automaticky vytvoria certifikáty ECDSA, ak má CÚ organizácie certifikát ECDSA.

Ak sú tieto certifikáty z nejakého dôvodu poškodené alebo neplatné alebo ak len chcete nahradiť existujúce predvolené certifikáty, môžete použiť Sprievodcu vytvorením predvolených certifikátov servera, ako je uvedené v tejto procedúre:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Predvolené certifikáty**.
- 2 Vyberte server alebo servery, pre ktoré chcete vytvoriť predvolené certifikáty, a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 3 Ak chcete prepísať existujúce predvolené certifikáty servera, vyberte možnosť **Áno**. Ak chcete prepísať existujúce predvolené certifikáty servera, iba ak sú neplatné, vyberte možnosť **Nie**.
- 4 (Iba jeden server) Ak chcete použiť existujúcu adresu DNS, vyberte príslušnú možnosť. Ak chcete použiť inú adresu DNS, vyberte príslušnú možnosť a zadajte novú adresu DNS.
- 5 (Iba jeden server) Ak chcete použiť existujúcu predvolenú adresu IP, vyberte príslušnú možnosť. Ak chcete použiť inú adresu IP, vyberte príslušnú možnosť a zadajte novú adresu IP.
- 6 Kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 7 Pozrite si stránku súhrnu a kliknite na tlačidlo **Dokončiť**.

Ak chcete mať väčšiu kontrolu nad vytvorením objektu certifikátu servera, môžete vytvoriť objekt certifikátu servera manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Vytváranie objektov certifikátov servera](#)“ na strane 97.

Obrázok 17-5 Vytváranie predvolených objektov certifikátov servera



Vydanie certifikátu verejného kľúča

Certifikačný úrad (CÚ) organizácie funguje rovnakým spôsobom ako externý certifikačný úrad. To znamená, že môže vydávať certifikáty zo žiadostí o podpísanie certifikátu (CSR). Certifikáty môžete vydávať pomocou CÚ organizácie, keď vám používateľ odošle žiadosť CSR na podpis. Používateľ požadujúci certifikát potom môže vydaný certifikát prevziať a importovať priamo do aplikácie podporujúcej šifrovanie.

Táto úloha umožňuje generovať certifikáty pre aplikácie podporujúce šifrovanie, ktoré nerozpoznávajú objekty certifikátov servera.

Ak chcete vydať certifikát, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Vydať certifikáty**.
- 2 Vyhľadajte a vyberte súbor CSR.
- 3 V časti Špecifikácie použitia kľúča vyberte príslušný typ kľúča a zodpovedajúce použitie kľúča. Tieto možnosti umožňujú vybrať typ kľúča. Každý typ kľúča má priradené vopred definované hodnoty použitia kľúča:
 - 3a **Nezadané:** Táto možnosť je vybratá predvolene a neaktivuje použitie žiadneho kľúča v certifikáte.
 - 3b **Certifikačný úrad:** Táto možnosť aktivuje použitie kľúčov na podpísanie certifikátu a zoznamu CRL.
 - 3c **Šifrovanie:** Táto možnosť aktivuje použitie kľúča na šifrovanie kľúčov.
 - 3d **Podpis:** Táto možnosť aktivuje použitie kľúča na digitálny podpis.
 - 3e **SSL alebo TLS:** Táto možnosť konfiguruje kľúč tak, aby sa dal použiť v transakciách pomocou protokolu SSL alebo TLS.

- 3f Vlastné:** Táto možnosť umožňuje vybrať niektorú alebo všetky možnosti použitia kľúča manuálne.
- 3g Nastaviť rozšírenie pre použitie kľúča na kritické:** Ak vyberiete akýkoľvek typ kľúča okrem typu Nezadané, môžete rozšírenie pre použitie kľúča označiť ako kritické. Akékoľvek kritické rozšírenie musí prijímajúci softvér pochopiť skôr, ako sa bude môcť certifikát použiť na akýkoľvek účel. Označenie rozšírenia ako kritického preto predstavuje určité riziko, pretože nie všetky aplikácie môžu certifikát používať. Pre dobre známe rozšírenia, ako je použitie kľúčov, je však riziko minimálne. Vo všeobecnosti platí, že ak je zadané použitie kľúča, rozšírenie by malo byť označené ako kritické.
- 4** Môžete sa rozhodnúť pre zakódovanie rozšírenia **Použitie rozšírených kľúčov** do certifikátu. Ak chcete aktivovať túto funkciu, vyberte možnosť **Povoliť použitie rozšíreného kľúča**:
- 4a Server:** Táto možnosť aktivuje použitie rozšíreného kľúča na overenie servera.
- 4b Používateľ:** Táto možnosť aktivuje použitia rozšírených kľúčov Overenie používateľa a Ochrana e-mailu.
- 4c Vlastné:** Táto možnosť umožňuje vybrať niektoré alebo všetky použitia rozšírených kľúčov.
- 4d Ľubovoľné:** Umožňuje použiť kľúč na akékoľvek použitie rozšíreného kľúča.
- 4e Nastaviť rozšírenie pre použitie rozšíreného kľúča na kritické:** Akékoľvek kritické rozšírenie musí prijímajúci softvér pochopiť skôr, ako sa bude môcť certifikát použiť na akýkoľvek účel. Označenie rozšírenia ako kritického preto predstavuje určité riziko, pretože nie všetky aplikácie môžu certifikát používať. Keďže mnoho aplikácií nerozumie rozšíreniu Použitie rozšírených kľúčov, označenie tohto rozšírenia ako kritického predstavuje značné riziko neprijatia certifikátu danou aplikáciou. Preto by malo byť nastavené ako kritické iba v prípade potreby.
- 5** Vyberte príslušnú hodnotu **Základné obmedzenia**:
- 5a Typ certifikátu:**
- 5a1 Nezadané:** Túto možnosť vyberte, ak k certifikátu nechcete pridať rozšírenie základných obmedzení.
- 5a2 Certifikačný úrad:** Túto možnosť vyberte, ak chcete k certifikátu pridať rozšírenie základných obmedzení Certifikačný úrad. Ak ide o certifikát pre certifikačný úrad, musíte túto možnosť vybrať.
- 5a3 Koncová entita:** Túto možnosť vyberte, ak chcete k certifikátu pridať rozšírenie základných obmedzení, ktoré určuje, že ide o certifikát koncovej entity (ktorá nie je certifikačným úradom). Poznámka: Ak je certifikát typu Koncová entita, dĺžka cesty musí byť nastavená na hodnotu Nezadané.
- 5b Dĺžka cesty:**
- 5b1 Nezadané:** Túto možnosť vyberte, ak nechcete určiť, koľko úrovní podriadených certifikačných úradov možno pod týmto CÚ vytvoriť.
-
- POZNÁMKA:** Ak je certifikát typu Koncová entita, dĺžka cesty by mala byť nastavená iba na hodnotu Nezadané.
-
- 5b2 Zadané:** Túto možnosť vyberte, ak chcete určiť, koľko úrovní podriadených certifikačných úradov možno pod týmto CÚ vytvoriť. Klikaním na šípky nahor a nadol zadajte dĺžku cesty.

POZNÁMKA: Ak vytvárate certifikát podriadeného certifikačného úradu, dĺžka cesty musí byť konzistentná s nadriadeným CÚ. Ak má napríklad nadriadený CÚ dĺžku cesty 3, dĺžka cesty podriadeného CÚ musí byť 2 alebo menej. Ak má nadriadený CÚ nezadanú dĺžku cesty, podriadený CÚ môže mať tiež nezadanú dĺžku cesty alebo ľubovoľnú požadovanú konkrétnu dĺžku cesty.

5c Nastaviť rozšírenie základných obmedzení na kritické: Vo všeobecnosti musí byť rozšírenie základných obmedzení pre certifikáty certifikačného úradu nastavené na kritické. Akékoľvek kritické rozšírenie musí prijímajúci softvér pochopiť skôr, ako sa bude môcť certifikát použiť na akýkoľvek účel. Označenie rozšírenia ako kritického preto predstavuje určité riziko, pretože nie všetky aplikácie môžu certifikát používať. Pre dobre známe rozšírenia, napríklad pre základné obmedzenia, je však riziko minimálne.

6 Zadajte nasledujúce parametre certifikátu:

6a Názov subjektu: Zobrazí úplne zadané meno stromu v službe eDirectory.

6b Názov subjektu: Zobrazí úplne zadané meno stromu v službe eDirectory.

6c Obdobie platnosti: Pomocou rozbaľovacieho zoznamu zadajte obdobie, počas ktorého bude certifikát platný. Rozsah je od 6 mesiacov až po maximálny rok 2036 (časové obmedzenie na základe 32-bitovej časovej hodnoty). Ak vyberiete možnosť Zadať dátumy, môžete upraviť polia Dátum účinnosti a Dátum uplynutia platnosti a vytvoriť tak vlastné obdobie platnosti. Maximálny vybraný dátum musí spadať do dátumu platnosti CÚ.

6c1 Dátum účinnosti: Umožňuje zobraziť alebo upraviť čas a dátum, keď sa certifikát stane platným.

6c2 Dátum uplynutia platnosti: Umožňuje zobraziť alebo upraviť čas a dátum, keď sa certifikát stane neplatným.

6d Vlastné rozšírenia: Umožňuje, aby certifikačný server podporoval ľubovoľné štandardné alebo vlastné rozšírenia, ktoré chcete zahrnúť do vytvárania certifikátu. Rozšírenia musia byť predtým vytvorené a uložené v súbore (len jedno rozšírenie v každom súbore). Akékoľvek rozšírenie musí mať kódovanie ASN.1, ako je definované v časti 4.2 normy IETF RFC 2459/3280.

Ak chcete do vytváraného certifikátu zahrnúť jedno alebo viacero vlastných rozšírení, kliknite na možnosť Nové, vyhľadajte súbor obsahujúci vlastné rozšírenie a pridajte ho do certifikátu. Opakovaním tohto postupu možno pridať viacero rozšírení.

Ak chcete odstrániť súbor s vlastným rozšírením, vyberte ho a kliknite na ikonu .

7 Vyberte príslušný formát certifikátu z týchto možností:

7a Súbor v binárnom formáte DER: Táto možnosť umožňuje uložiť alebo exportovať certifikát do súboru zobrazeného v poli Názov súboru. V predvolenom nastavení sa súbor certifikátu exportuje s príponou `.DER` do koreňového adresára jednotky C: pracovnej stanice Identity Console v systéme Windows a do domovského adresára pracovnej stanice Identity Console v systéme Linux.

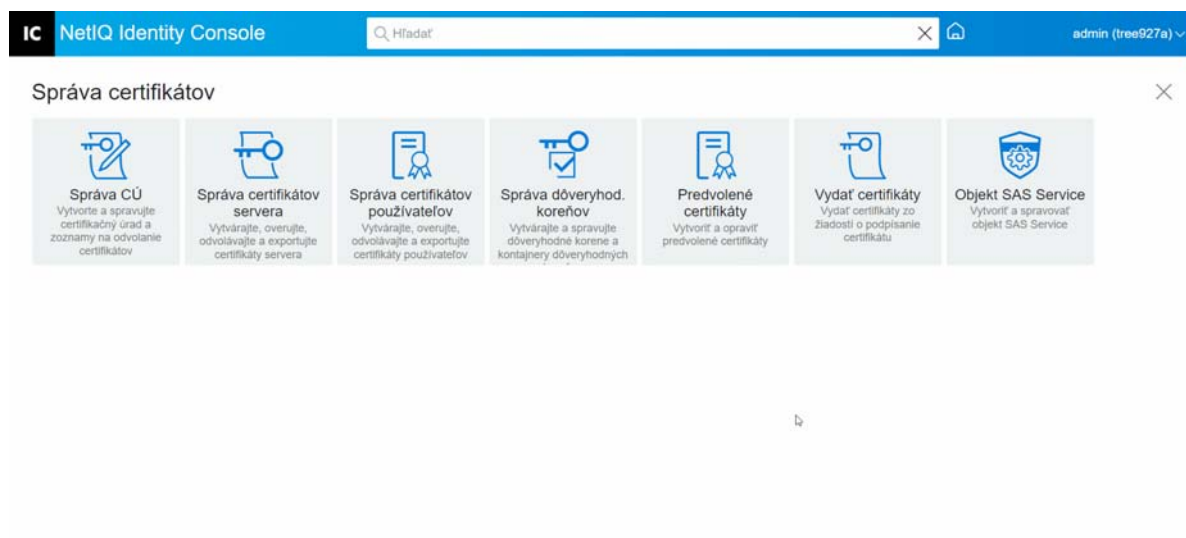
7b Súbor vo formáte Base64: Táto možnosť umožňuje uložiť súbor CSR alebo exportovať certifikát do súboru zobrazeného v poli Názov súboru. V predvolenom nastavení sa certifikát a súbory CSR exportujú s príponou `.B64` do koreňového adresára jednotky C: pracovnej stanice Identity Console v systéme Windows a do domovského adresára pracovnej stanice Identity Console v systéme Linux.

7c Súbor vo formáte CER: Táto možnosť umožňuje uložiť súbor CSR alebo exportovať certifikát do súboru zobrazeného v poli Názov súboru. V predvolenom nastavení sa certifikát a súbory CSR exportujú s príponou `.CER` do koreňového adresára jednotky C: pracovnej stanice Identity Console v systéme Windows a do domovského adresára pracovnej stanice Identity Console v systéme Linux.

8 Na nasledujúcej obrazovke skontrolujte súhrn certifikátu a kliknite na tlačidlo **OK**.

9 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že certifikát bol úspešne vydaný.

Obrázok 17-6 Vydanie certifikátu verejného kľúča



Správa objektu SAS Service

Objekt SAS Service zjednodušuje komunikáciu medzi serverom a jeho certifikátmi servera. Ak server odstránite zo stromu v službe eDirectory, musíte tiež odstrániť objekt SAS Service priradený k tomuto serveru. Ak chcete server vrátiť späť do stromu, musíte vytvoriť objekt SAS Service priradený k tomuto serveru. Ak to neurobite, nemôžete vytvárať nové certifikáty servera.

Objekt SAS Service sa automaticky vytvorí v rámci kontroly stavu servera. Nemusíte ho vytvárať ručne.

Nový objekt SAS Service môžete vytvoriť, iba ak v rovnakom kontajneri ako objekt servera nie je správne pomenovaný objekt SAS Service. Napríklad pre server s názvom WAKE budete mať objekt SAS Service s názvom SAS Service – WAKE. Pomôcka pridá ukazovatele DS z objektu Server do objektu SAS a z objektu SAS do objektu Server a nastaví tiež správne položky zoznamu ACL v objekte SAS Service.

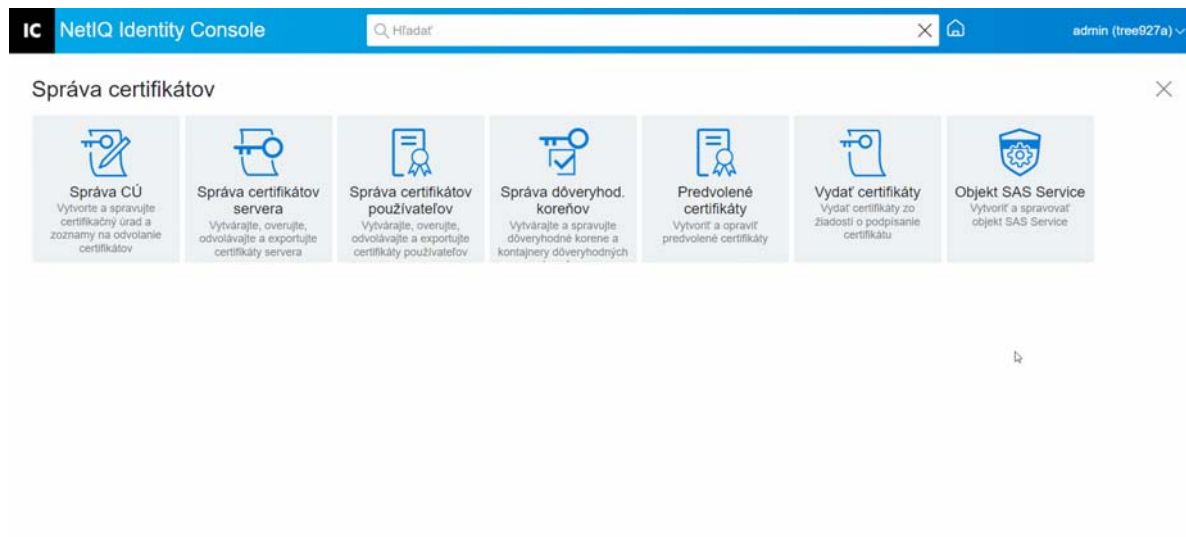
Ak objekt SAS Service už existuje so správnym názvom, nemôžete vytvoriť nový. Ukazovatele DS starého objektu SAS Service môžu byť nesprávne alebo chýbajú, prípadne môžu byť zoznamy ACL nesprávne. V takom prípade môžete odstrániť poškodený objekt SAS Service a pomocou portálu Identity Console vytvoriť nový.

Vytvorenie alebo odstránenie objektu SAS Service

Ak chcete vytvoriť alebo odstrániť objekt SAS Service, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa certifikátov > Objekt SAS Service**.
- 2 Ak pre existujúci server nie je vytvorený žiaden objekt SAS Service, kliknutím na ikonu **+** vytvorte nový.
- 3 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že objekt SAS Service bol úspešne vytvorený.
- 4 Ak chcete objekt SAS Service odstrániť, kliknite na ikonu **🗑️**.
- 5 Na obrazovke s potvrdením kliknite na tlačidlo **OK**, aby sa objekt SAS Service úspešne odstránil.

Obrázok 17-7 Správa objektov SAS Service



18 Správa overovacieho rámca

Pomocou modulu Overenie môžete vykonávať tieto úlohy:

- „Správa metód a sekvencií prihlásenia, ako aj metód a sekvencií po prihlásení“ na strane 111
- „Správa politik hesiel“ na strane 117
- „Správa množín výziev“ na strane 122

Správa metód a sekvencií prihlásenia, ako aj metód a sekvencií po prihlásení

Server NMAS obsahuje podporu pre niekoľko metód prihlásenia a metód po prihlásení od spoločnosti NetIQ a vývojárov overovacích riešení tretích strán. Niektoré metódy vyžadujú ďalší hardvér a softvér. Uistite sa, že máte k dispozícii všetok potrebný hardvér a softvér pre metódy, ktoré budete používať.

Táto časť opisuje, ako nainštalovať, nastaviť a nakonfigurovať metódy a sekvencie prihlásenia, ako aj metódy a sekvencie po prihlásení pre server NMAS.

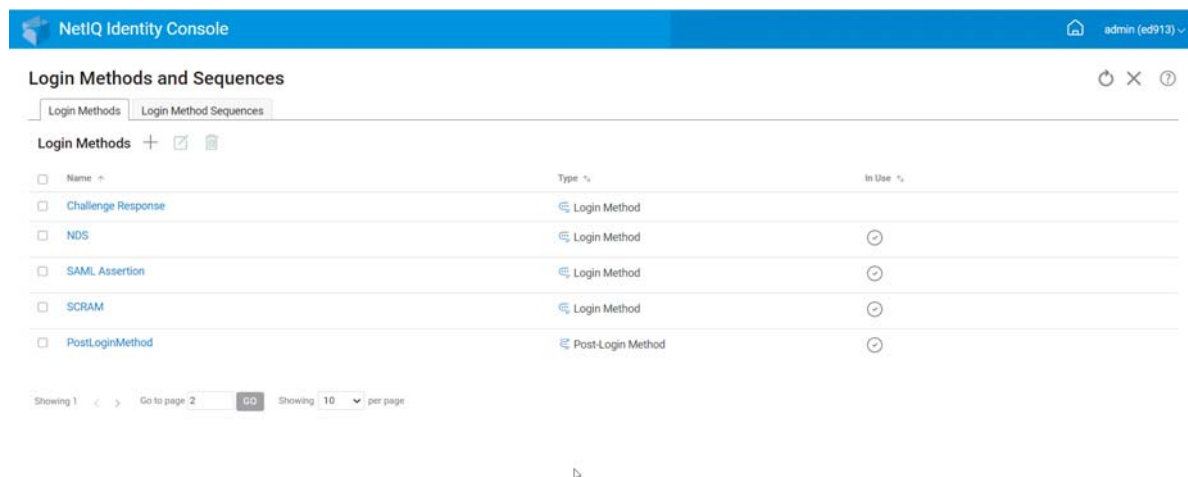
- „Inštalácia metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení“ na strane 111
- „Aktualizácia existujúcej metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení“ na strane 112
- „Odinštalovanie metód prihlásenia alebo metód po prihlásení“ na strane 113
- „Vytvorenie novej sekvencie metódy prihlásenia“ na strane 113
- „Úprava sekvencie metódy prihlásenia“ na strane 114
- „Autorizovanie alebo zrušenie autorizácie sekvencie metódy prihlásenia“ na strane 115
- „Nastavenie predvolenej sekvencie metódy prihlásenia“ na strane 115
- „Odstránenie sekvencií metód prihlásenia“ na strane 116

Inštalácia metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení

Ak chcete nainštalovať metódu prihlásenia, vykonajte tieto úlohy:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Kliknutím na ikonu + nainštalujte novú metódu prihlásenia.
- 3 Vyhľadajte a vyberte súbor metódy prihlásenia (.zip), ktorý chcete nainštalovať, a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 4 Podľa pokynov sprievodcu inštaláciou dokončíte postup inštalácie metódy prihlásenia.

Obrázok 18-1 Inštalácia novej metódy prihlásenia

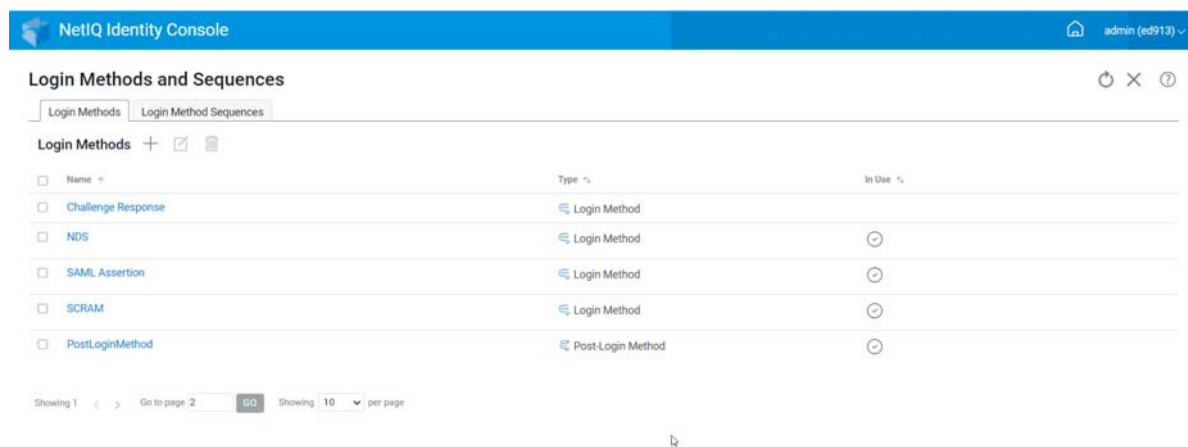


Aktualizácia existujúcej metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení

Ak chcete aktualizovať existujúcu metódu prihlásenia, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 V zozname vyberte metódu prihlásenia, ktorú chcete aktualizovať, a kliknite na ikonu .
- 3 Vyhľadajte a vyberte súbor metódy prihlásenia (.zip), ktorý chcete aktualizovať, a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 4 Podľa pokynov sprievodcu aktualizáciou dokončíte aktualizáciu metódy prihlásenia.

Obrázok 18-2 Aktualizácia existujúcej metódy prihlásenia

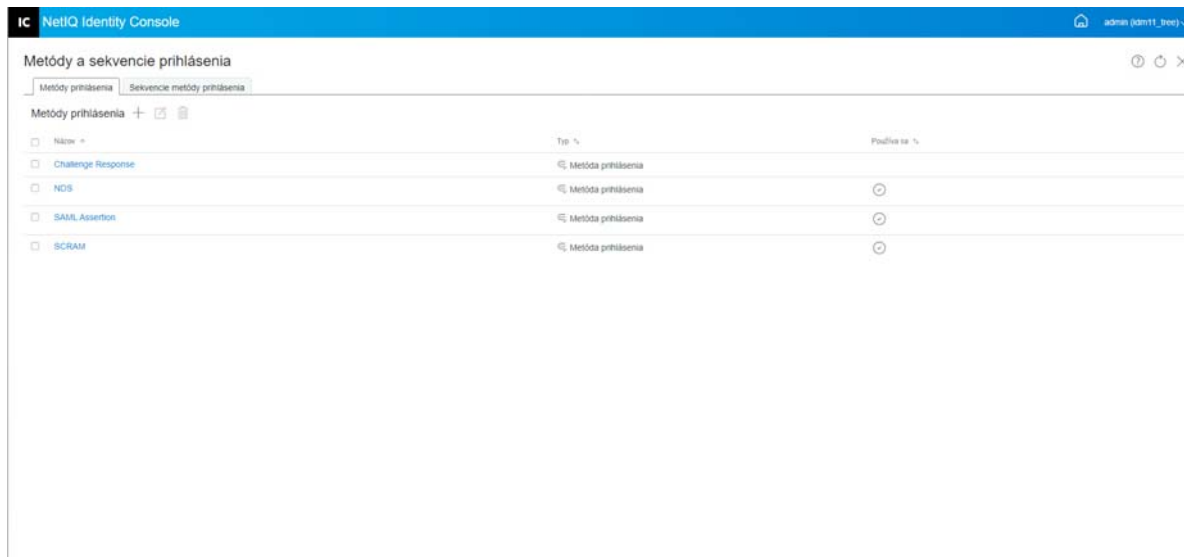


Odinštalovanie metód prihlásenia alebo metód po prihlásení

Ak chcete odinštalovať metódy prihlásenia alebo metódy po prihlásení, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení** > **Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 V zozname vyberte metódy prihlásenia, ktoré chcete odinštalovať, a kliknite na ikonu .
- 3 Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že metódy prihlásenia boli odinštalované.

Obrázok 18-3 Odinštalovanie metódy prihlásenia



Vytvorenie novej sekvencie metódy prihlásenia

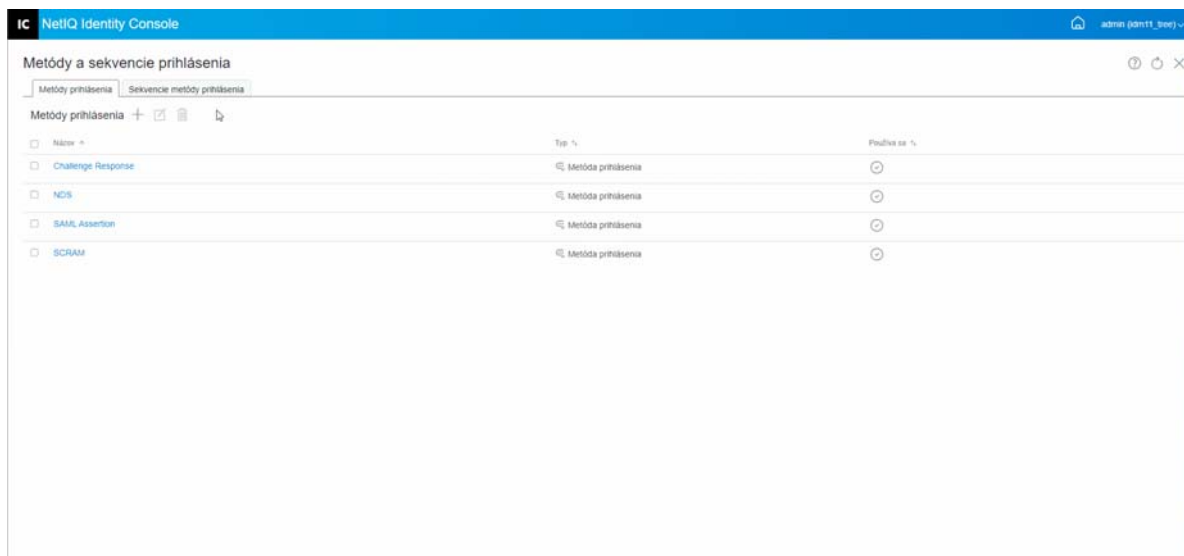
Keď sú pre prostredie vytvorené rôzne metódy prihlásenia, môžete sa rozhodnúť, v akom poradí sa majú používať. Ak chcete vytvoriť novú sekvenciu metódy prihlásenia, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení** > **Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Vyberte kartu **Sekvencie metódy prihlásenia**.
- 3 Kliknutím na ikonu **+** vytvorte novú sekvenciu metódy prihlásenia.
- 4 Zadajte možnosť **Názov** a vyberte možnosť **Typ sekvencie**.
- 5 V zozname dostupných metód prihlásenia a metód po prihlásení vyberte požadované metódy prihlásenia a metódy po prihlásení.

POZNÁMKA: Poradie metód prihlásenia môžete určiť klikaním na šípky nahor a nadol viditeľné na objektoch metód prihlásenia.

- 6 Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 7 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že nová sekvencia metódy prihlásenia bola úspešne vytvorená.

Obrázok 18-4 Vytvorenie sekvencie metódy prihlásenia

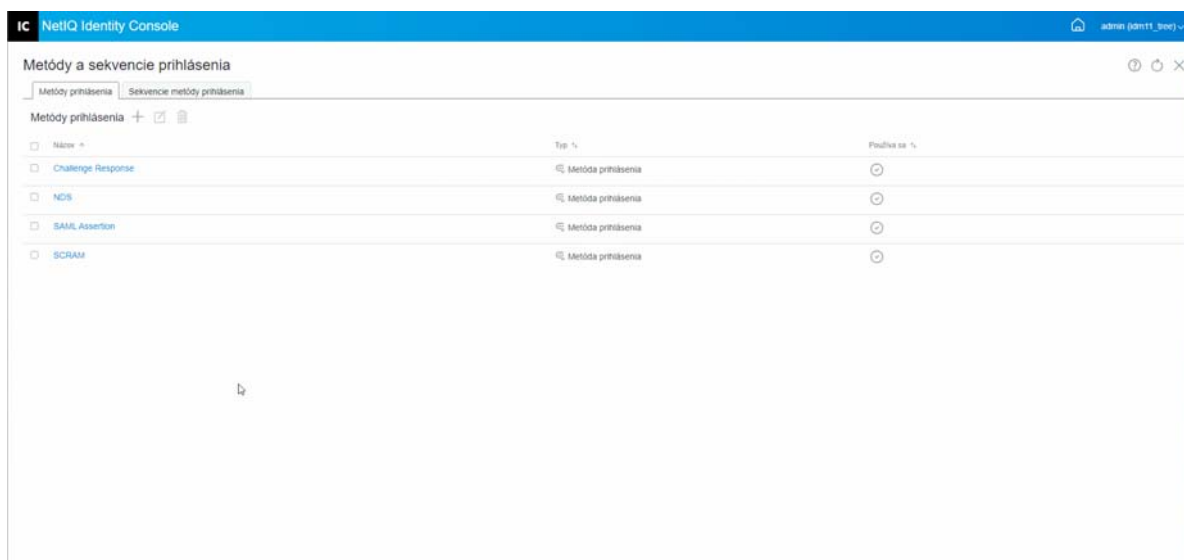


Úprava sekvencie metódy prihlásenia

Ak chcete upraviť existujúcu sekvenciu metódy prihlásenia, vykonajte tieto kroky:



- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Vyberte kartu **Sekvencie metódy prihlásenia**.
- 3 Kliknutím na ikonu upravte existujúcu sekvenciu metódy prihlásenia.
- 4 Na stránke **Upraviť sekvenciu metódy prihlásenia** vykonajte potrebné zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že sekvencia metódy prihlásenia bola úspešne upravená.

Obrázok 18-5 Úprava sekvencie metódy prihlásenia

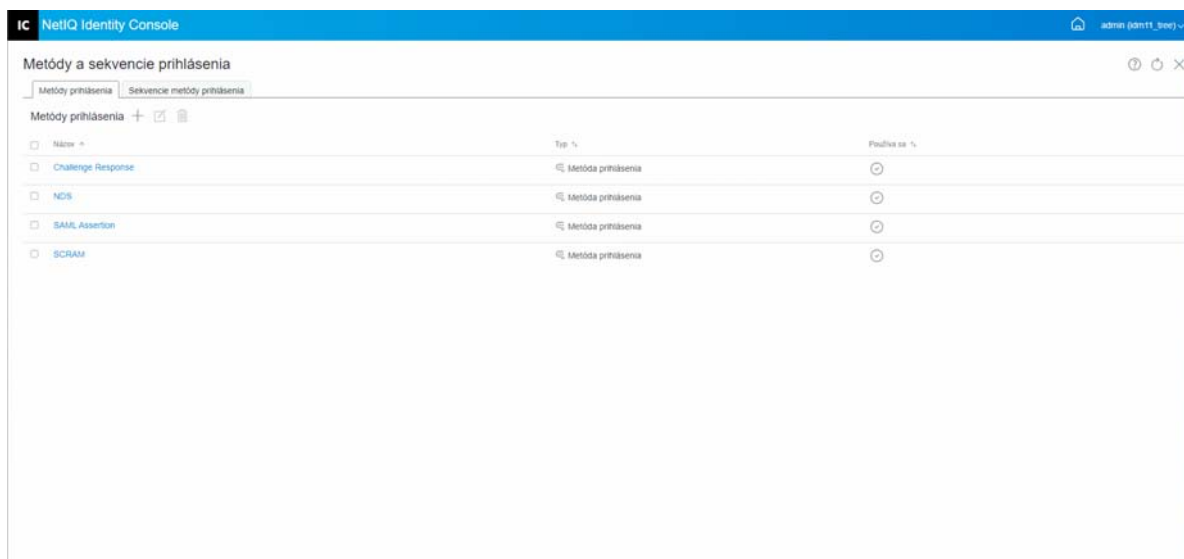


Autorizovanie alebo zrušenie autorizácie sekvencie metódy prihlásenia

Sekvencia metódy prihlásenia by mala byť autorizovaná a nastavená na predvolenú, aby sa mohla priradiť k používateľom, kontajnerom a oblastiam. Ak chcete autorizovať sekvenciu metódy prihlásenia, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Vyberte kartu **Sekvencie metódy prihlásenia**.
- 3 V zozname vyberte príslušnú sekvenciu metódy prihlásenia a kliknite na ikonu .
- 4 Ak chcete zrušiť autorizáciu sekvencie metódy prihlásenia, vyberte sekvenciu metódy prihlásenia a kliknite na ikonu .
- 5 Sekvenciu metódy prihlásenia môžete autorizovať alebo zrušiť jej autorizáciu aj v rozbaľovacej ponuke v stĺpci **Autorizované** v zozname Sekvencie metódy prihlásenia.

Obrázok 18-6 Autorizovanie alebo zrušenie autorizácie sekvencie metódy prihlásenia

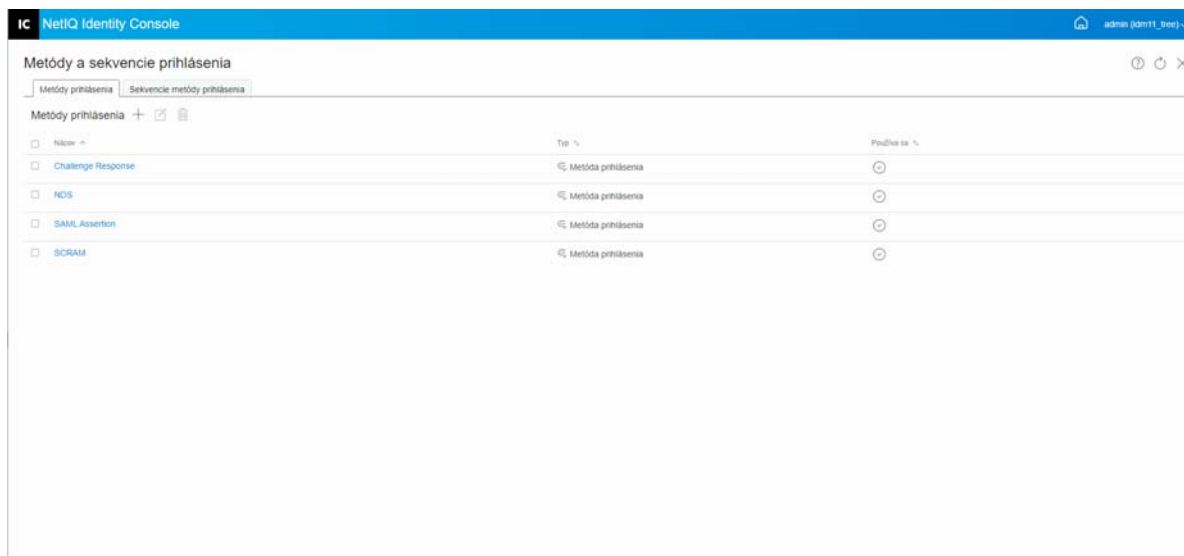


Nastavenie predvolenej sekvencie metódy prihlásenia

Ak chcete nastaviť predvolenú sekvenciu prihlásenia, aby sa pri prihlasovaní nevyžadovala od používateľov sekvencia prihlásenia:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Vyberte kartu **Sekvencie metódy prihlásenia**.
- 3 Povolením ikony  nastavte autorizovanú sekvenciu metódy prihlásenia ako predvolenú.

Obrázok 18-7 Nastavenie predvolenej sekvencie metódy prihlásenia

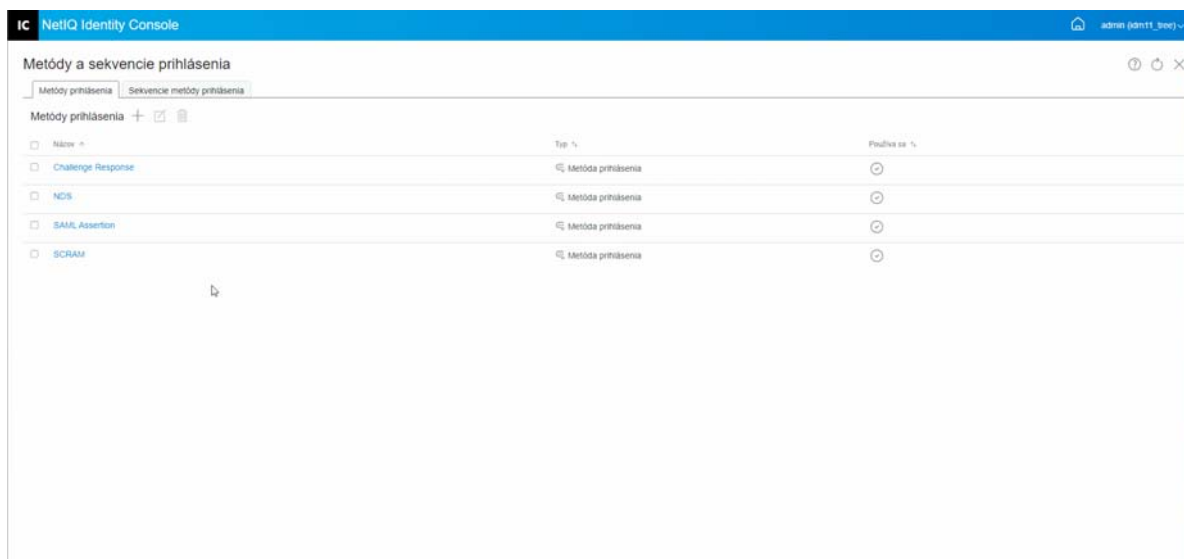


Odstránenie sekvencií metód prihlásenia

Ak chcete odstrániť sekvenciu metódy prihlásenia:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Metódy a sekvencie prihlásenia**.
- 2 Vyberte kartu **Sekvencie metódy prihlásenia**.
- 3 V zozname vyberte príslušnú sekvenciu metódy prihlásenia a kliknite na ikonu .
- 4 Na nasledujúcej obrazovke s potvrdením kliknite na tlačidlo **OK**.

Obrázok 18-8 Odstránenie sekvencie metódy prihlásenia



Správa politik hesiel

Politika hesiel je zbierka pravidiel definovaných správcom, ktoré určujú kritériá na vytváranie a nahradzanie hesiel koncových používateľov. Server NMAS umožňuje vynucovať politiky hesiel, ktoré priradíte používateľom v službe eDirectory. Politiky hesiel môžu obsahovať aj samoobslužné funkcie pre zabudnuté heslá, aby sa znížilo množstvo telefonátov technickej podpore v prípade zabudnutých hesiel. Ďalšou samoobslužnou funkciou je samoobslužné obnovenie hesla, ktoré používateľom umožňuje meniť ich heslá pri prezeraní pravidiel, ktoré správca určil v politike hesiel. Používatelia prístupujú k týmto funkciám prostredníctvom používateľskej aplikácie Identity Manager alebo aplikácie Identity Console.

Pomocou modulu Politiky hesiel môžete vykonávať tieto úlohy:

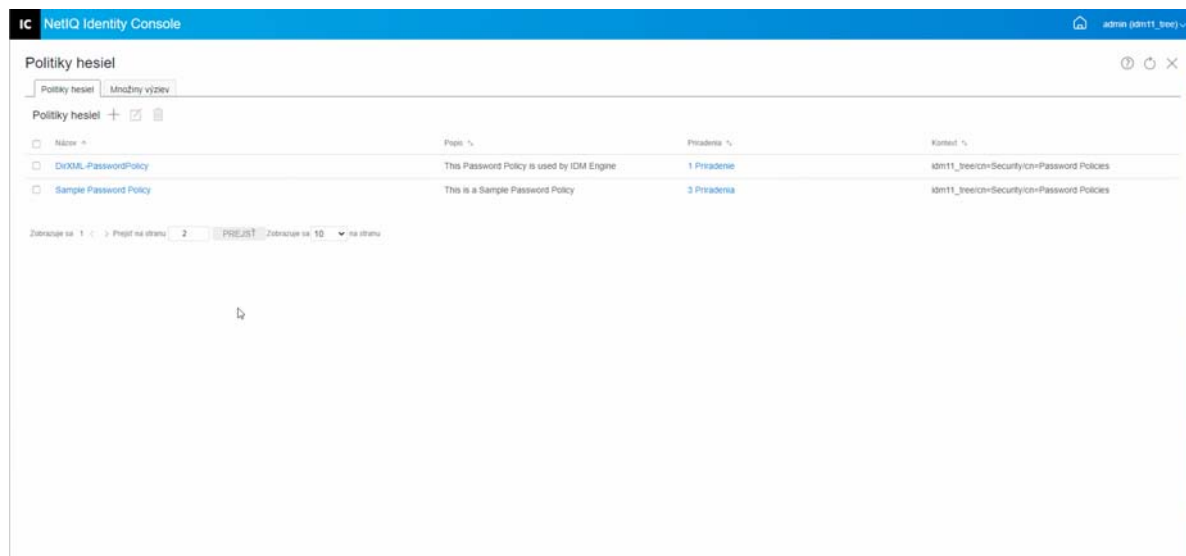
- ♦ „Vytvorenie politiky hesiel s predvolenými nastaveniami“ na strane 117
- ♦ „Vytvorenie politiky hesiel s vlastnými nastaveniami“ na strane 118
- ♦ „Úprava politiky hesiel“ na strane 121
- ♦ „Odstraňovanie politik hesiel“ na strane 122

Vytvorenie politiky hesiel s predvolenými nastaveniami

Ak chcete vytvoriť novú politiku hesiel, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Politiky hesiel**.
- 2 Kliknutím na ikonu **+** vytvorte novú politiku hesiel.
- 3 Na nasledujúcej obrazovke zadajte názov, kontext, opis a správu o zmene hesla.
- 4 Ak chcete vytvoriť politiku hesiel s predvolenými nastaveniami, začiarknite políčko **Vytvoriť novú politiku hesiel na základe predvolených nastavení** a kliknutím na tlačidlo **Ďalej** zobrazte stránku **Súhrn**.
- 5 Na stránke **Súhrn** overte údaje a kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politika hesiel bola úspešne vytvorená.

Obrázok 18-9 Vytvorenie politiky hesiel s predvolenými nastaveniami



Vytvorenie politiky hesiel s vlastnými nastaveniami

Ak chcete vytvoriť politiku hesiel s vlastnými nastaveniami, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Politiky hesiel**.
- 2 Kliknutím na ikonu **+** vytvorte novú politiku hesiel.
- 3 Na nasledujúcej obrazovke zadajte názov, kontext, opis a správu o zmene hesla.
- 4 Ak chcete vytvoriť politiku hesiel s vlastnými nastaveniami, kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
- 5 Na stránke **Konfigurácia** vykonajte tieto akcie:
 - 5a **Povolit univerzálne heslo:** Povolenie univerzálneho hesla pre politiku umožňuje používať možnosti funkcie Politiky hesiel. Pred povolením univerzálneho hesla pre politiku však musíte vo svojom prostredí splniť predpoklady pre univerzálne heslo.
 - 5b **Povolit rozšírené pravidlá pre heslá:** Táto možnosť povoľuje pravidlá pre heslá uvedené v časti Rozšírené pravidlá pre heslá. Tieto pravidlá vám pomôžu zabezpečiť prostredie tým, že vám poskytnú kontrolu nad kritériami, napríklad nad životnosťou alebo obsahom hesla, ako je kombinácia písmen, číslíc, veľkých a malých písmen a špeciálnych znakov. Môžete vylúčiť heslá, ktoré podľa vás nie sú bezpečné, napríklad názov vašej spoločnosti.
 - 5c **Synchronizácia hesla:** Tieto možnosti určujú, ako sa univerzálne heslo synchronizuje v rámci služby eDirectory s inými typmi hesiel v trezore identít. Synchronizácia hesla obsahuje tieto možnosti:
 - 5c1 **Pri nastavovaní hesla odstrániť heslo služby NDS:** Ak je vybraná táto možnosť, pri nastavovaní univerzálneho hesla bude heslo služby NDS zakázané. Používatelia nebudú môcť používať staršie metódy alebo pomôcky, ktoré sa namiesto komunikácie

so serverom NMAS prihlasujú priamo pomocou hesla služby NDS. Ak je vybratá táto možnosť, nasledujúca možnosť **Pri nastavovaní hesla synchronizovať heslo služby NDS** bude predvolene zakázaná.

5c2 Pri nastavovaní hesla synchronizovať heslo služby NDS: Ak vyberiete túto možnosť, nastavením univerzálneho hesla v aplikáciách, ako je Identity Console, sa zmení aj heslo služby NDS.

5c3 Pri nastavovaní hesla synchronizovať jednoduché heslo: Táto možnosť poskytuje kompatibilitu s klientmi spoločnosti NetIQ a tretích strán pomocou jednoduchého hesla a poskytovania používateľov.

5c4 Pri nastavovaní hesla synchronizovať distribučné heslo: Táto možnosť určuje, či nástroj Metadirectory môže načítať alebo nastaviť univerzálne heslo používateľa v službe eDirectory.

5d Načítanie univerzálneho hesla: K dispozícii sú tieto možnosti:

5d1 Povoľiť používateľovi načítať heslo: Povoľuje agentovi používateľa načítať heslo. Táto možnosť určuje, či samoobslužná funkcia pre zabudnuté heslá môže načítať heslo v mene používateľa, aby sa mohlo odoslať používateľovi e-mailom. Ak nevyberiete túto možnosť, príslušná funkcia politiky hesiel na karte Zabudnuté heslo bude sivá.

5d2 Povoľiť správcovi načítať heslá: Toto políčko začiarknite, ak máte konkrétnu službu, ktorá túto funkciu potrebuje. Server Identity Manager nevyžaduje, aby správcovia načítavali heslá. Niektoré služby tretích strán však môžu túto možnosť využívať.

5d3 Povoľiť nasledujúcim načítať heslá: Kliknutím na ikonu + vyberte príslušného používateľa, ktorý má načítať heslo.

5e Overenie:

5e1 Overté, či sú existujúce heslá v súlade s politikou hesiel (k overeniu dôjde pri prihlásení): Táto možnosť je užitočná, ak nasadzujete novú politiku hesiel alebo meníte rozšírené pravidlá pre heslá týkajúce sa existujúcej politiky a chcete sa uistiť, že existujúce heslá sú v súlade s novými alebo zmenenými pravidlami.

Ak vyberiete túto možnosť, po prihlásení používateľov sa analyzujú ich existujúce heslá, aby sa zabezpečilo, že sú v súlade s rozšírenými pravidlami pre heslá v novej alebo zmenenej politike hesiel. Ak existujúce heslo nie je v súlade, používateľ ho musí zmeniť.

Po dokončení kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

6 Rozšírené pravidlá pre heslá vám pomôžu zabezpečiť prostredie tým, že vám poskytnú kontrolu nad podrobnosťami o heslách, napríklad nad životnosťou hesla, frekvenciou jeho zmeny a jeho obsahom.

Špeciálne znaky sú znaky okrem číslíc (0 – 9) a abecedných znakov.

Na stránke Rozšírené pravidlá pre heslá vykonajte tieto akcie:

6a Nastavenia syntaxe hesla môžete spravovať pomocou politiky zložitosti hesiel od spoločnosti Microsoft (verzie staršie ako Microsoft Windows Server 2008), politiky hesiel pre Microsoft Server 2008 alebo syntaxe od spoločnosti Novell.

6b V sprievodcovi zadajte požadované možnosti pre položky Zmeniť heslo, Životnosť hesla, Dĺžka a zloženie hesla a Vylúčenie hesla a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

7 Náklady na technickú podporu môžete znížiť povolením samoobslužnej funkcie **Zabudnuté heslo** pre používateľov, ktorí zabudli heslo. Tieto samoobslužné funkcie sú používateľom k dispozícii prostredníctvom portálu Identity Console. Na stránke Zabudnuté heslo vykonajte tieto akcie:

POZNÁMKA: Ak povolíte funkciu Zabudnuté heslo, musíte tiež určiť, či je na uľahčenie prihlásenia používateľa potrebná množina výziev.

7a Množiny výziev: Ak používate množiny výziev, používatelia môžu používať samoobslužnú funkciu Zabudnuté heslo, až keď odpovedia na otázky z množiny výziev. Ak chcete zabezpečiť, aby boli používatelia vyzvaní na zadanie týchto informácií prostredníctvom portálu Identity Console, vyberte možnosť **Vyžadovať množinu výziev**.

7b Akcia: Možnosti dostupné na tejto karte umožňujú používateľovi obnoviť heslo pomocou množín výziev a univerzálneho hesla, povoliť odoslanie aktuálneho hesla alebo tipu na heslo e-mailom a zobrazí možnosť tipu na heslo.

7c Overiť: Začiarknutím políčka **Vynútiť od používateľa konfiguráciu otázok výzvy alebo tipu po overení** zabezpečte, že používatelia budú vyzvaní na zadanie množiny výziev alebo tipu na heslo.

Po dokončení kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

8 Politika bude účinná, až keď ju priradíte k jednému alebo viacerým objektom. Odporúčame priradovať politiky čo najvyššie v strome, aby ste zjednodušili správu. Politiku hesiel možno priradiť k týmto objektom:

8a Objekt prihlasovacej politiky: Odporúčame vytvoriť predvolenú politiku hesiel pre všetkých používateľov v strome a priradiť ju k objektu prihlasovacej politiky, ktorý sa nachádza v kontajneri Zabezpečenie.

8b Kontajner, ktorý je koreňom oblasti: Ak priradíte politiku ku kontajneru, ktorý je koreňom oblasti, všetci používatelia v tejto oblasti vrátane používateľov v podkontajneroch zdedia priradenie politiky.

8c Kontajner, ktorý nie je koreňom oblasti: Ak priradíte politiku ku kontajneru, ktorý nie je koreňom oblasti, priradenie politiky zdedia len používatelia v konkrétnom kontajneri. Používatelia v podkontajneroch túto politiku nezdedia.

Ak chcete politiku použiť na všetkých používateľov pod kontajnerom, ktorý nie je koreňom oblasti, priradte politiku ku každému podkontajneru samostatne.

8d Používateľ: Politiku môžete priradiť k jednému alebo viacerým používateľom.

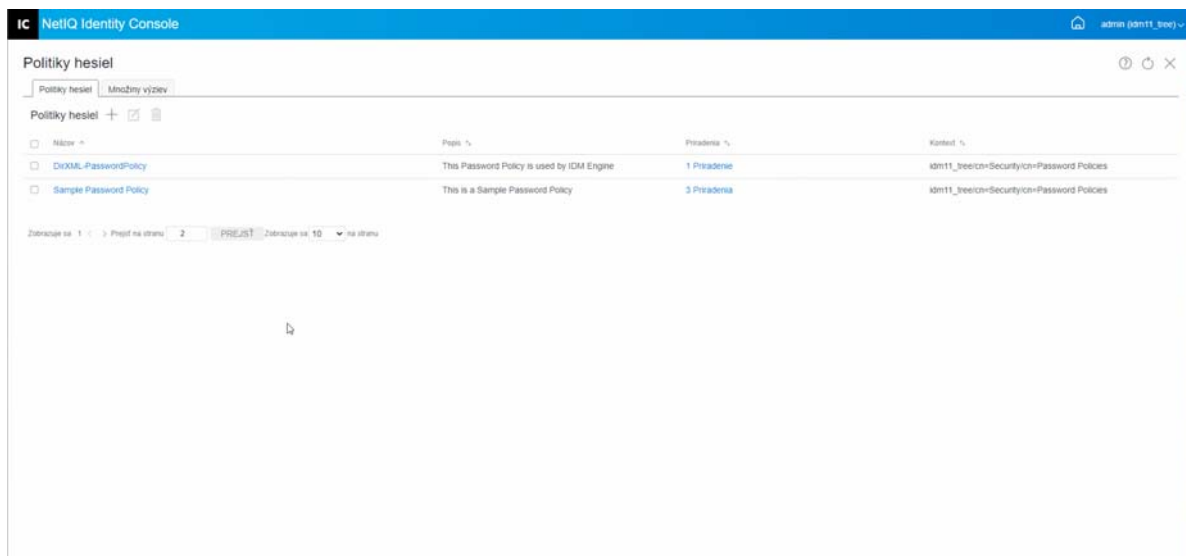
Ak chcete priradiť politiku, kliknite na ikonu **+**. Vyhľadajte a vyberte príslušný objekt na priradenie politiky hesiel.

Ak chcete odstrániť priradenie politiky, vyberte politiku v zozname a kliknite na ikonu .

9 Na stránke **Súhrn** overte údaje a kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.


10 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politika hesiel bola úspešne vytvorená.

Obrázok 18-10 Vytvorenie politiky hesiel s vlastnými nastaveniami

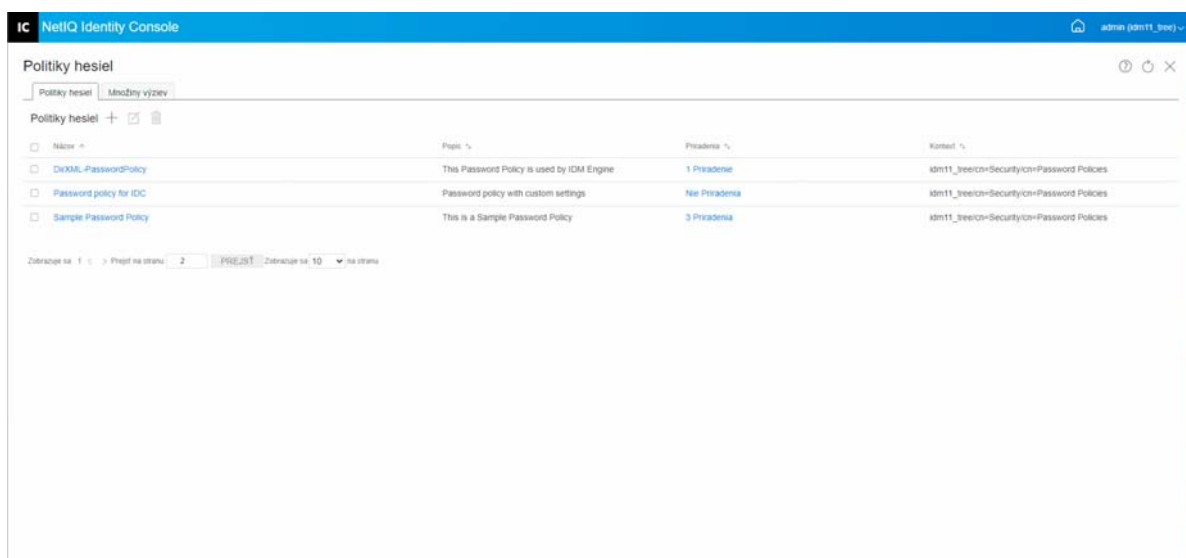


Úprava politiky hesiel

Ak chcete upraviť politiku hesiel, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Politiky hesiel**.
- 2 V zozname vyberte príslušnú politiku hesiel a kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke **Upraviť politiku hesiel** vykonajte potrebné zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Obrázok 18-11 Úprava politiky hesiel

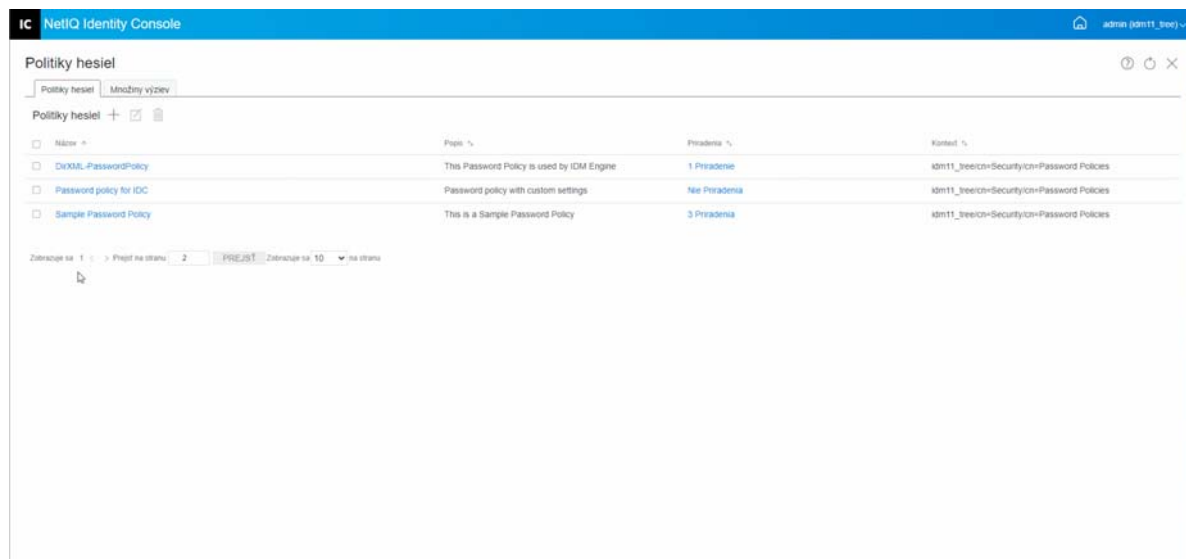


Odstraňovanie politik hesiel

Ak chcete odstrániť politiky hesiel, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Politiky hesiel**.
- 2 V zozname vyberte príslušné politiky hesiel a kliknite na ikonu .
- 3 Na nasledujúcej obrazovke upozornenia kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že politiky hesiel boli odstránené.

Obrázok 18-12 Odstránenie politiky hesiel



Správa množín výziev

Množina výziev je jedna alebo viacero otázok, na ktoré používateľ odpovedá, aby overil svoju identitu. Množina výziev je súčasťou samoobslužnej funkcie Heslo.

Ak má používateľ problém so zapamätaním alebo použitím svojho hesla, môže namiesto volania technickej podpore použiť samoobslužnú funkciu Heslo. Množina výziev umožňuje používateľovi overiť identitu a potom získať e-mailom tip alebo heslo, prípadne obnoviť heslo pomocou webového prehľadávača.

Používateľom môžete povoliť vytváranie vlastných otázok a odpovedanie na vlastné otázky alebo od nich môžete vyžadovať, aby odpovedali na otázky, ktoré vytvoríte vy.

Stránka Množiny výziev umožňuje vyhľadávať existujúce množiny výziev, vytvárať nové množiny výziev a upravovať existujúce množiny výziev.

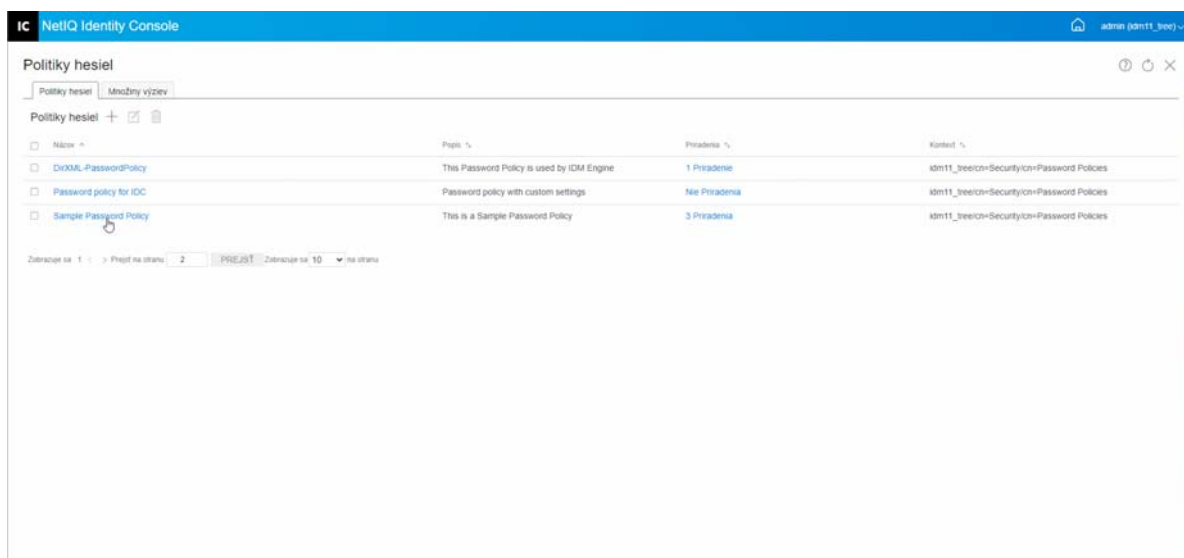
- ♦ „Vytvorenie novej množiny výziev“ na strane 123
- ♦ „Úprava množiny výziev“ na strane 123
- ♦ „Odstraňovanie množín výziev“ na strane 124

Vytvorenie novej množiny výziev

Ak chcete vytvoriť novú množinu výziev, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení** > **Politiky hesiel** > **Množiny výziev**.
- 2 Kliknutím na ikonu **+** vytvorte novú množinu výziev.
- 3 Zadajte názov objektu Množina výziev a vyberte kontajner alebo podkontajner, kde sa má množina výziev vytvoriť.
- 4 Vytvorte novú množinu otázok, ktoré sa majú položiť pri načítaní hesla používateľa. Môžete si vybrať aj z existujúcej množiny náhodných otázok.
- 5 Nastavte počet otázok, ktoré sa majú položiť, a kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že množina výziev bola úspešne vytvorená.

Obrázok 18-13 Vytvorenie množiny výziev

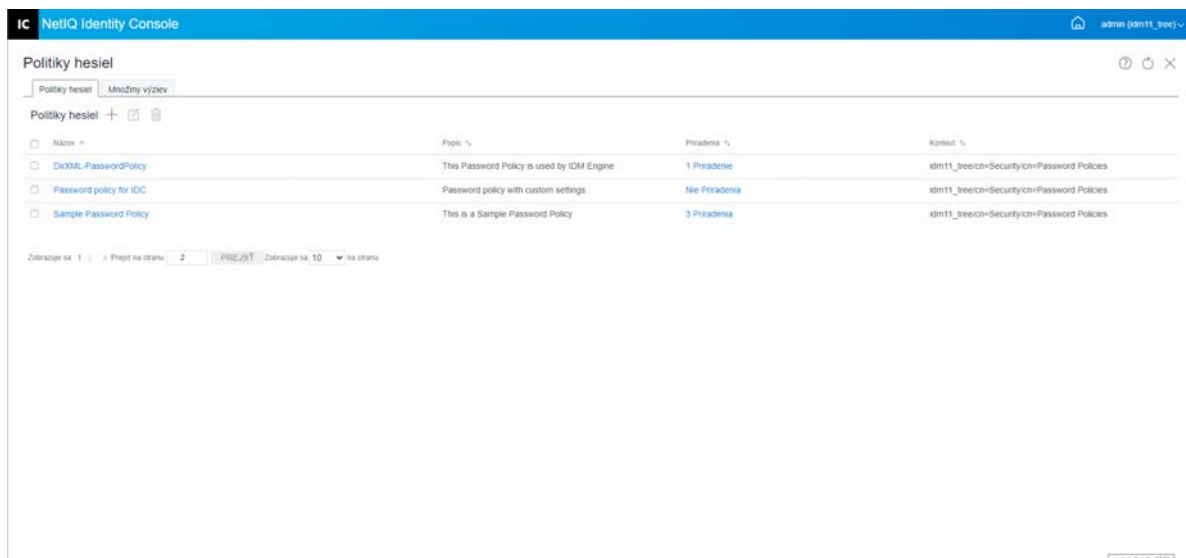


Úprava množiny výziev

Ak chcete upraviť existujúcu množinu výziev, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení** > **Politiky hesiel** > **Množiny výziev**.
- 2 V zozname vyberte príslušnú množinu výziev a kliknite na ikonu **Upraviť**.
- 3 Na stránke Upraviť množinu výziev vykonajte potrebné zmeny a kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že množina výziev bola úspešne upravená.

Obrázok 18-14 Úprava množiny výziev

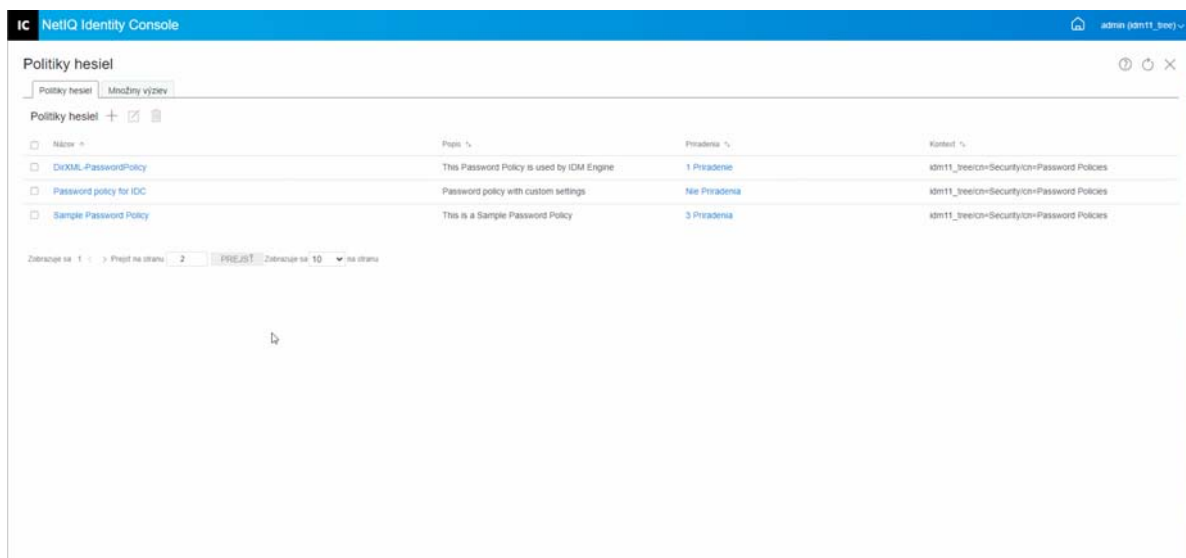


Odstraňovanie množín výziev

Ak chcete odstrániť množiny výziev, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosti **Správa overení > Politiky hesiel > Množiny výziev**.
- 2 V zozname vyberte požadovanú množinu výziev a kliknite na ikonu .
- 3 Na obrazovke s potvrdením kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že množina výziev bola úspešne odstránená.

Obrázok 18-15 Odstránenie množiny výziev



19 Správa objektov skupiny SNMP

Protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) je štandardný internetový protokol prevádzky a údržby na výmenu informácií o správe medzi aplikáciami správcovskej konzoly a spravovanými zariadeniami.

Pomocou modulu SNMP môžete vykonávať tieto úlohy:

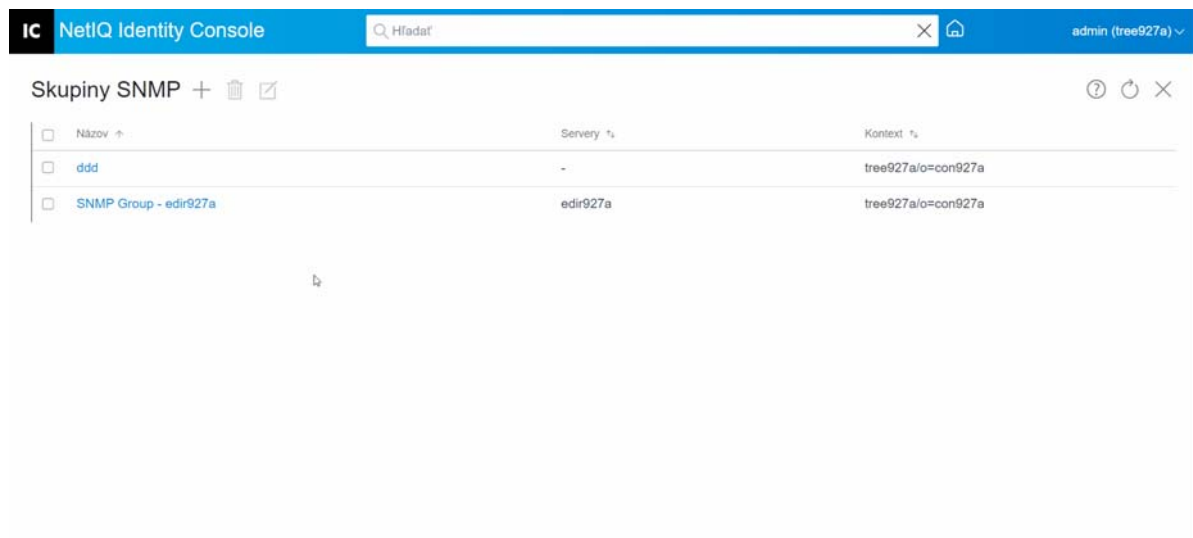
- ♦ „Vytváranie objektov skupiny SNMP“ na strane 125
- ♦ „Úprava objektov skupiny SNMP“ na strane 126
- ♦ „Odstraňovanie objektov skupiny SNMP“ na strane 126

Vytváranie objektov skupiny SNMP

Ak chcete vytvoriť objekty skupiny SNMP, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na modul **SNMP**.
- 2 Kliknutím na ikonu **+** vytvorte nový objekt skupiny SNMP.
- 3 Zadaním názvu a výberom kontextu vytvorte nový objekt skupiny SNMP.
- 4 Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- 5 Na obrazovke sa zobrazí potvrdzujúca správa, že objekt skupiny SNMP bol úspešne vytvorený.

Obrázok 19-1 Vytváranie objektov skupiny SNMP

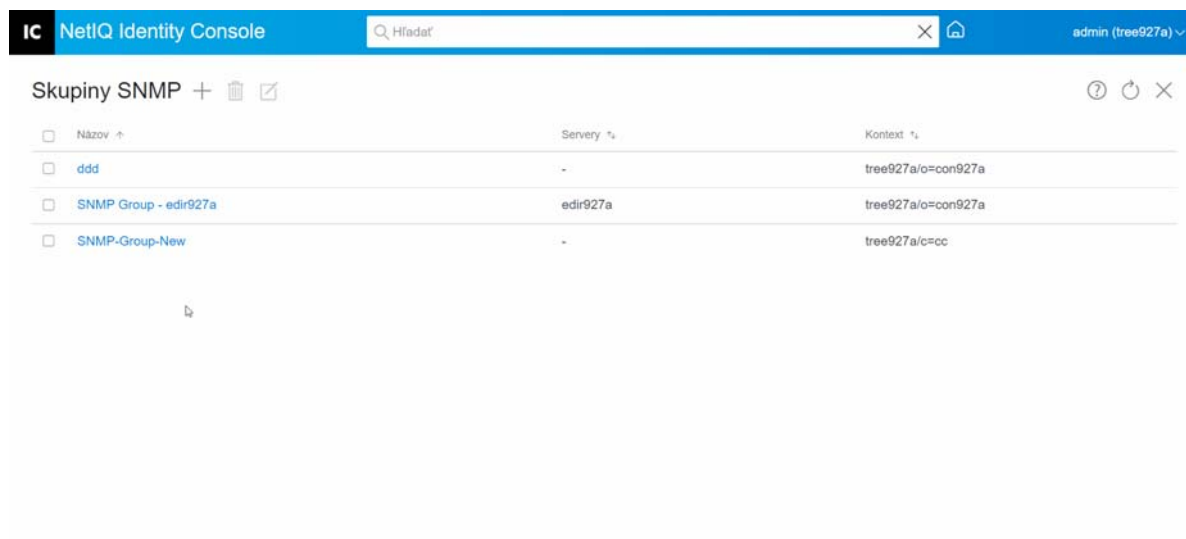


Úprava objektov skupiny SNMP

Ak chcete upraviť objekty skupiny SNMP, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na modul **SNMP**.
- 2 Vyberte objekt skupiny SNMP, ktorý chcete upraviť, a kliknite na ikonu .
- 3 Na stránke **Všeobecné/Pasce** upravte konfigurovateľné parametre.
- 4 Po dokončení kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- 5 Na obrazovke sa zobrazí potvrdzujúca správa, že objekt skupiny SNMP bol úspešne upravený.

Obrázok 19-2 Úprava objektov skupiny SNMP



Odstraňovanie objektov skupiny SNMP

Ak chcete odstrániť objekty skupiny SNMP, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na modul **SNMP**.
- 2 Vyberte objekt skupiny SNMP, ktorý chcete upraviť, a kliknite na ikonu .
- 3 Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo **OK**.
- 4 Na obrazovke sa zobrazí potvrdzujúca správa, že objekt skupiny SNMP bol úspešne odstránený.

Obrázok 19-3 Odstraňovanie objektov skupiny SNMP

The screenshot shows the NetIQ Identity Console interface. At the top, there is a blue header with the 'IC' logo, the text 'NetIQ Identity Console', a search bar containing 'Hľadať', and a user profile 'admin (tree927a)'. Below the header, the main content area is titled 'Skupiny SNMP' and contains a table with three columns: 'Názov', 'Servery', and 'Kontext'. The table lists three SNMP groups: 'ddd', 'SNMP Group - edir927a', and 'SNMP-Group-New'. Each row has a checkbox on the left and a mouse cursor is visible over the 'SNMP-Group-New' row.

| <input type="checkbox"/> Názov ↑ | Servery ↑ | Kontext ↑ |
|--|-----------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> ddd | - | tree927a/o=con927a |
| <input type="checkbox"/> SNMP Group - edir927a | edir927a | tree927a/o=con927a |
| <input type="checkbox"/> SNMP-Group-New | - | tree927a/c=cc |

20 Správa zlepšeného overovania na pozadí


Na prístup k službe eDirectory z doplnku EBA aplikácie Identity Console je potrebné, aby ste vo svojom strome mali server podporujúci doplnok EBA s platným súborom eba.p12. Ďalšie informácie o povolení doplnku EBA v strome služby eDirectory nájdete v časti [Enabling EBA on an eDirectory Tree](#) (Povolenie EBA v strome služby eDirectory) v príručke *NetIQ eDirectory Administration Guide*.

POZNÁMKA: Ak chcete používať modul EBA s aplikáciou Identity Console, inovujte server eDirectory na verziu 9.2.4 HF2.

Ak chcete otvoriť stránku správy CÚ doplnku EBA, prihláste sa do portálu Identity Console a kliknite na modul **EBA**.

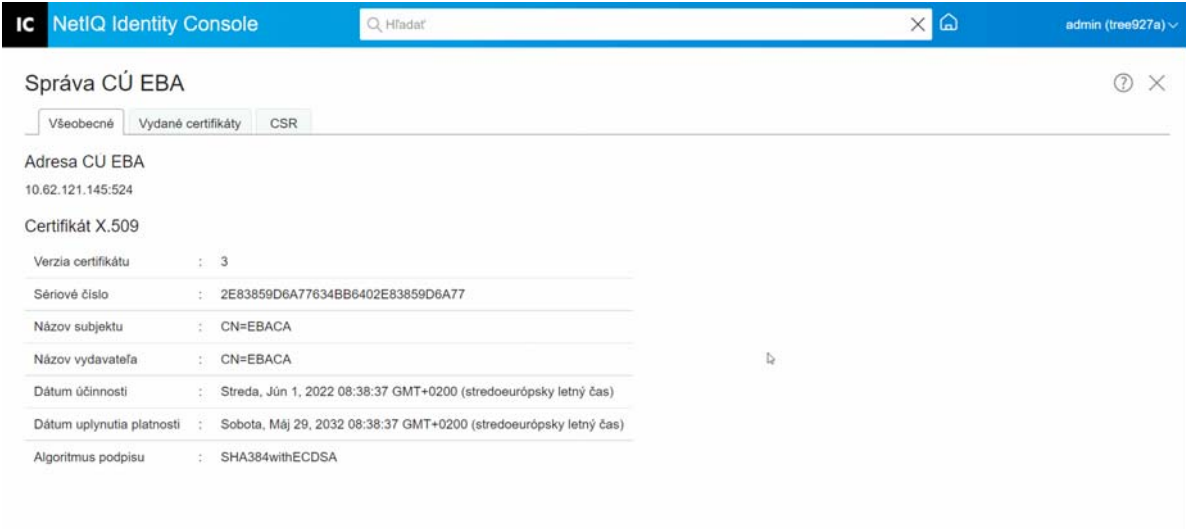
Stránka správy CÚ doplnku EBA zahŕňa nasledujúce karty na správu jednotlivých aspektov CÚ doplnku EBA:

- ♦ **Všeobecné:** Zobrazí adresu IP autority EBA CA a jej certifikát.
- ♦ **Vydané certifikáty:** Zobrazí certifikáty certifikačnej autority NCP spolu s ich adresou IP a portom.

Ak chcete certifikát odvolať, vyberte ho a kliknite na tlačidlo . Túto možnosť používajte len v extrémnych prípadoch, pretože server vlastníci certifikát certifikačného úradu NCP sa po odvolaní jeho certifikátu stane nefunkčným. Odvolanie certifikátu sa zvyčajne stáva nevyhnutným v prípade ohrozenia servera.

- ♦ **CSR:** Obsahuje žiadosti o podpísanie certifikátu, ktoré čakajú na schválenie správcom. Ak chcete schváliť žiadosť o podpísanie certifikátu, vyberte certifikát v zozname a kliknite na položku **Schváliť**.

Obrázok 20-1 Správa zlepšeného overovania na pozadí



IC NetIQ Identity Console Hľadať admin (tree927a)

Správa CÚ EBA

Všeobecné Vydané certifikáty CSR

Adresa CU EBA
10.62.121.145:524

Certifikát X.509

| | |
|---------------------------|---|
| Verzia certifikátu | : 3 |
| Sériové číslo | : 2E83859D6A77634BB6402E83859D6A77 |
| Názov subjektu | : CN=EBACA |
| Názov vydavateľa | : CN=EBACA |
| Dátum účinnosti | : Streda, Jún 1, 2022 08:38:37 GMT+0200 (stredoeurópsky letný čas) |
| Dátum uplynutia platnosti | : Sobota, Máj 29, 2032 08:38:37 GMT+0200 (stredoeurópsky letný čas) |
| Algoritmus podpisu | : SHA384withECDSA |

II Správa serverov Identity Manager pomocou aplikácie Identity Console

Táto časť opisuje rôzne úlohy, ktoré môžete vykonávať na správu serverov Identity Manager pomocou portálu Identity Console.

- ♦ Kapitola 21, „Správa ovládačov a množín ovládačov“, na straně 133
- ♦ Kapitola 22, „Správa vlastností množiny ovládačov“, na straně 139
- ♦ Kapitola 23, „Správa vlastností ovládača“, na straně 151
- ♦ Kapitola 24, „Správa štatistík množiny ovládačov“, na straně 181
- ♦ Kapitola 25, „Kontrola objektov modulu Identity Manager“, na straně 183
- ♦ Kapitola 26, „Správa toku údajov“, na straně 185
- ♦ Kapitola 27, „Správa príjemcov oprávnení“, na straně 187
- ♦ Kapitola 28, „Správa pracovných príkazov“, na straně 189
- ♦ Kapitola 29, „Správa stavu a synchronizácie hesiel“, na straně 193
- ♦ Kapitola 30, „Správa knižníc“, na straně 197
- ♦ Kapitola 31, „Správa možností e-mailového servera“, na straně 199
- ♦ Kapitola 32, „Správa šablón e-mailu“, na straně 201
- ♦ Kapitola 33, „Správa oprávnení na báze rol“, na straně 205


21 Správa ovládačov a množín ovládačov

Množina ovládačov je kontajner, ktorý obsahuje ovládače servera Identity Manager. Na serveri môže byť naraz aktívna iba jedna množina ovládačov. V dôsledku toho musia byť všetky aktívne ovládače zoskupené do rovnakej množiny ovládačov. Množinu ovládačov možno vytvoriť pomocou nástroja Designer. Ďalšie informácie nájdete v časti [Configuring Driver Sets](#) (Konfigurácia množín ovládačov) príručky *NetIQ Designer for Identity Manager Administration Guide*.

- ♦ „Pridávanie alebo odstraňovanie serverov“ na strane 133
- ♦ „Aktivácia množín ovládačov pomocou aktivačného kľúča produktu“ na strane 134
- ♦ „Zobrazenie informácií o aktivácii množín ovládačov“ na strane 135
- ♦ „Spúšťanie a zastavovanie ovládačov“ na strane 136
- ♦ „Vyhľadávanie ovládačov“ na strane 136
- ♦ „Filtrovanie ovládačov a množín ovládačov“ na strane 137
- ♦ „Odstránenie množiny ovládačov“ na strane 138
- ♦ „Akcie ovládača“ na strane 138

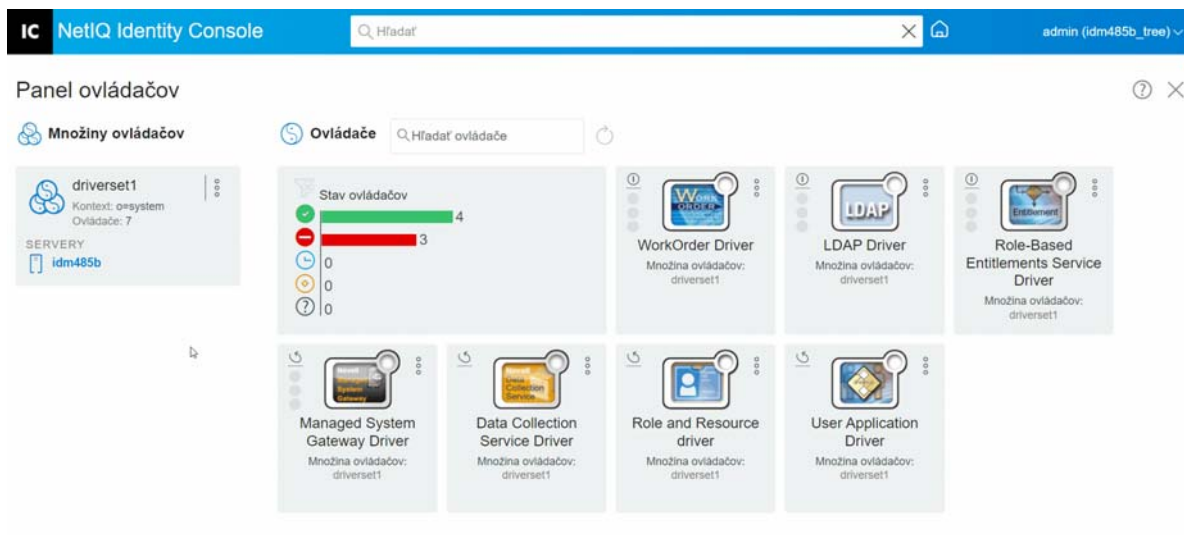
Pridávanie alebo odstraňovanie serverov

Množina ovládačov môže byť naraz priradená k jednému alebo viacerým serverom. Na základe vašej požiadavky však môžete k dostupnému serveru priradiť iný objekt množiny ovládačov.

Ak chcete pridať nový server, kliknite na ikonu  na konkrétnom objekte množiny ovládačov > vyberte položku **Pridať servery** a v kontextovom prehľadávači vyberte príslušný server.


Ak chcete odstrániť existujúci server, vyberte možnosť **Odstrániť server**.

Obrázok 21-1 Pridanie servera do množiny ovládačov

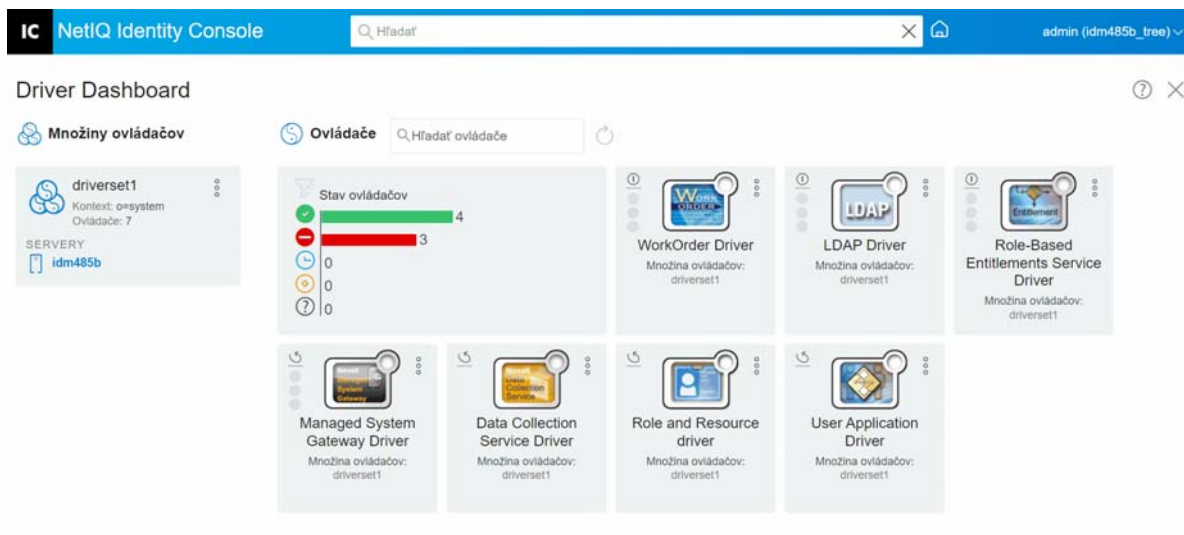


Aktivácia množín ovládačov pomocou aktivačného kľúča produktu

Pred použitím ľubovoľnej množiny ovládačov a ovládačov nachádzajúcich sa v množine ovládačov musíte množinu aktivovať pomocou aktivačného kódu prijatého pomocou ID e-mailu. Po zakúpení licencie dostanete od spoločnosti NetIQ aktivačný kľúč. Ak chcete aktivovať množinu ovládačov pomocou aktivačného kľúča, vykonajte tieto kroky:


- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 Pri políčku konkrétnej množiny ovládačov, ktorú chcete aktivovať, kliknite na ikonu Akcie  a potom na možnosť **Inštalácia aktivácie**.
Pri použití aktivácie sa na všetkých kartách množín ovládačov na dlaždici Správa IDM zobrazia informácie o aktivácii pre všetky servery priradené k danej množine ovládačov. Tieto informácie pomáhajú zistiť, kedy aktivácia expiruje.
- 3 Ak máte v počítači prevzatý aktivačný súbor, začiarknite políčko **Vybrať súbor obsahujúci poverenia**.
- 4 Vyhľadajte a vyberte aktivačný súbor a kliknite na tlačidlo **Odoslať**.
- 5 Prípadne môžete množinu ovládačov aktivovať pomocou obsahu aktivačného súboru. Začiarknite políčko **Zadať poverenia**.
 - 5a Otvorte súbor s poverením na aktiváciu produktu a skopírujte obsah poverenia na aktiváciu produktu do schránky.
 - 5b Ak ste sa rozhodli skopírovať obsah, nepridávajte žiadne ďalšie riadky ani medzery. Mali by ste začať kopírovať od prvého spojovníka (-) poverenia (----BEGIN PRODUCT ACTIVATION CREDENTIAL) až po posledný spojovník (-) poverenia (END PRODUCT ACTIVATION CREDENTIAL----) a kliknúť na tlačidlo **Dokončiť**.
- 6 Zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie, že množina ovládačov bola úspešne aktivovaná.

Obrázok 21-2 Aktivácia množín ovládačov

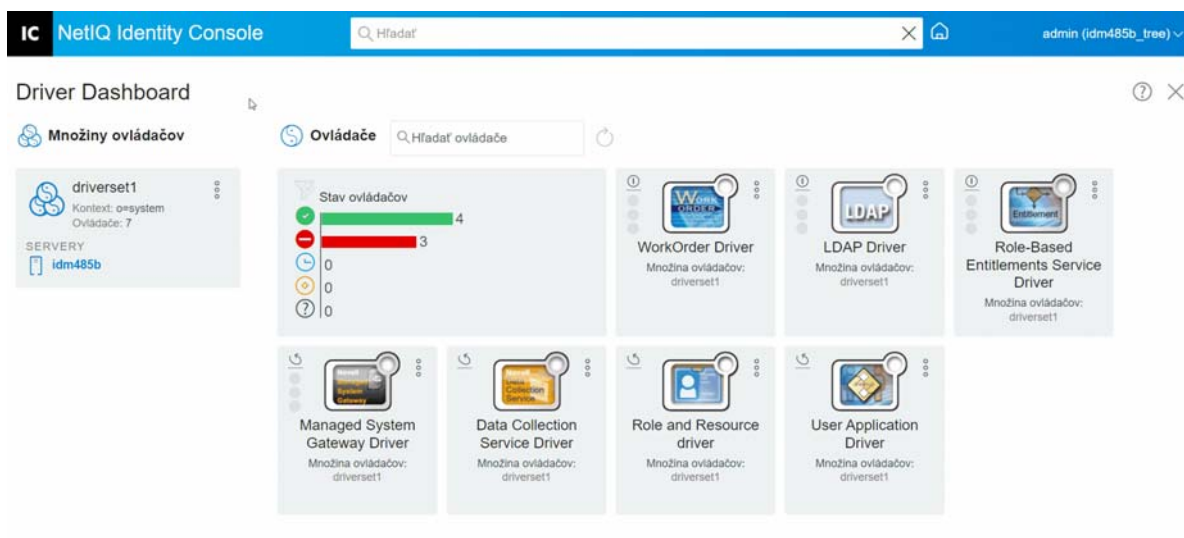


Zobrazenie informácií o aktivácii množín ovládačov

Po aktivácii množiny ovládačov musíte overiť, či bola množina ovládačov úspešne aktivovaná. Ak to chcete overiť, vykonajte tieto kroky:




- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 Kliknite na ikonu Akcie  pri objekte konkrétnej množiny ovládačov, pre ktorú chcete overiť informácie o aktivácii, a potom na možnosť **Informácie o aktivácii**.
- 3 V počítači sa zobrazí informačné okno týkajúce sa aktivácie. Na tejto stránke môžete overiť podrobnosti o aktivácii konkrétnej množiny ovládačov.

Obrázok 21-3 Zobrazenie informácií o aktivácii množín ovládačov

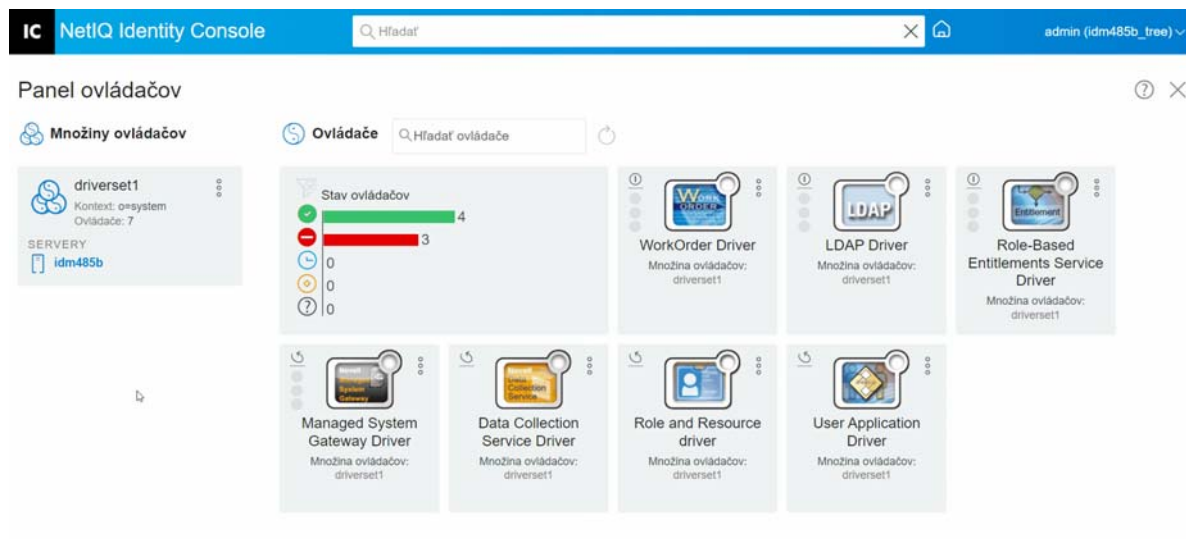


Spúšťanie a zastavovanie ovládačov

V predvolenom nastavení sa ovládač po vytvorení zastaví. Ak chcete, aby ovládač pracoval, musíte ho spustiť. Identity Manager je systém založený na udalostiach, takže po spustení ovládača zostane nečinný, až kým nenastane udalosť. Ak chcete ovládače spustiť alebo zastaviť, vykonajte nasledujúce kroky.


- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 Kliknutím na objekt konkrétnej množiny ovládačov na pravej strane obrazovky počítača zobrazte všetky priradené ovládače.
- 3 Kliknite na ikonu Akcie  na konkrétnom ovládači a vyberte možnosť **Spustiť ovládač**.
- 4 Ak chcete objekt ovládača zastaviť, kliknite na ikonu Akcie  na konkrétnom ovládači a vyberte možnosť **Zastaviť ovládač**.
- 5 (Voliteľné) Prípadne môžete spustiť alebo zastaviť všetky ovládače, ktoré sú súčasne umiestnené v rovnakom objekte množiny ovládačov. Kliknite na ikonu Akcie  na objekte množiny ovládačov a vyberte možnosť **Spustiť všetky ovládače** alebo **Zastaviť všetky ovládače**.

Obrázok 21-4 Spúšťanie a zastavovanie ovládačov

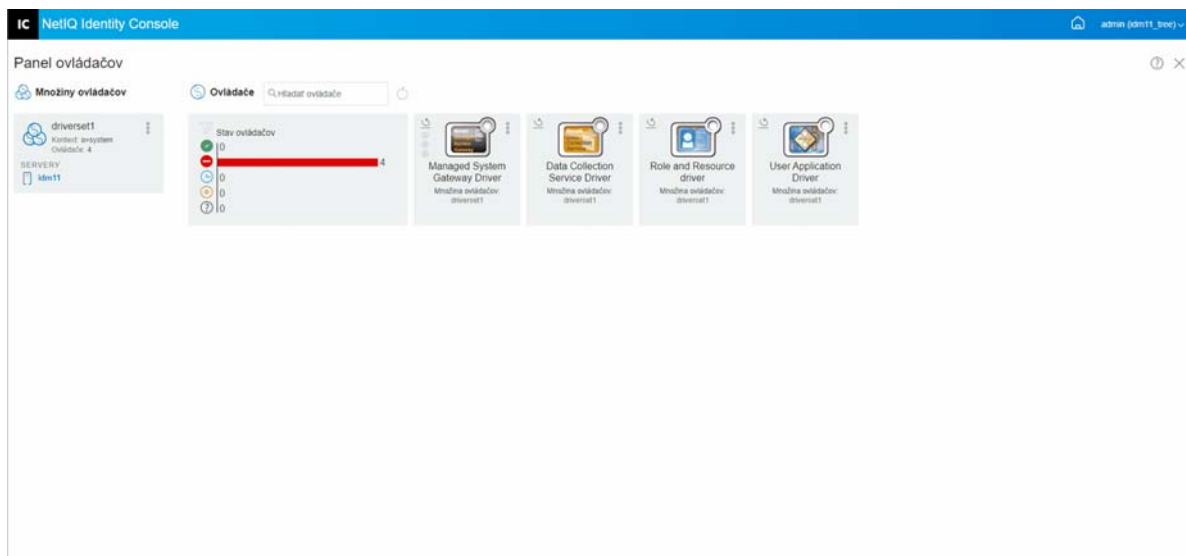


Vyhľadávanie ovládačov

Identity Console umožňuje hľadať na serveri konkrétny ovládač. Ak chcete hľadať ovládač, vykonajte tieto kroky:






- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 V poli **Hľadať** zadajte názov ovládača. Na obrazovke počítača sa zobrazí konkrétny objekt ovládača. Zoznam ovládačov môžete aj obnoviť kliknutím na ikonu .


Obrázok 21-5 Vyhľadávanie ovládačov



Filtrovanie ovládačov a množín ovládačov

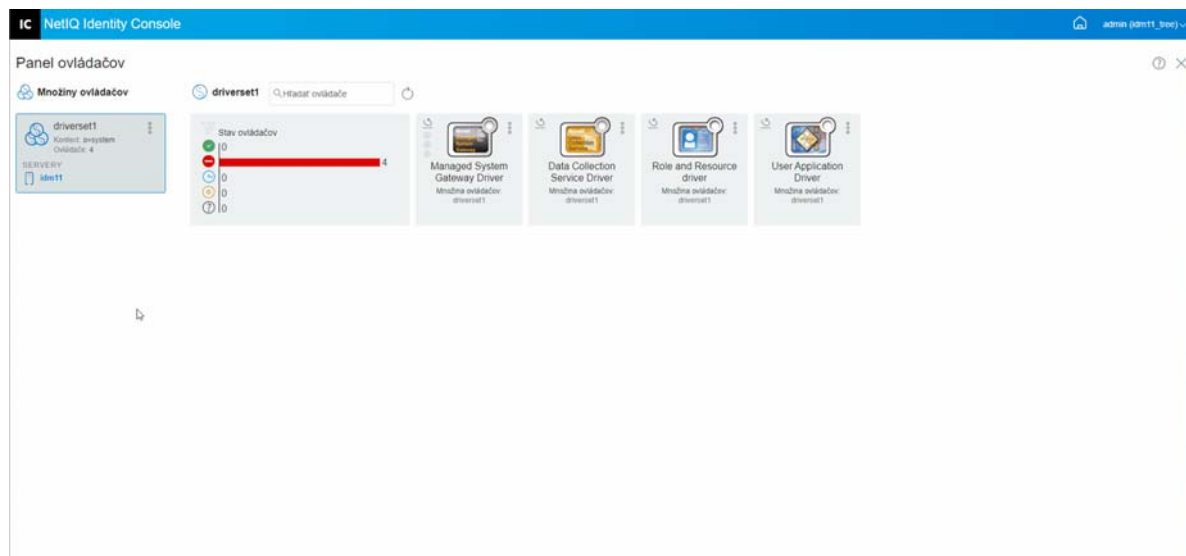
Ovládače možno filtrovať na základe ich stavu na stránke **Správa IDM**. Ak chcete filtrovať ovládače:

- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 Kliknutím na nasledujúce ikony na dlaždici **Drivers' Status** (Stav ovládačov) môžete filtrovať ovládače podľa ich stavu:
 - ♦ Kliknutím na ikonu  vyfiltrujete všetky spustené ovládače na serveri.
 - ♦ Kliknutím na ikonu  vyfiltrujete všetky zastavené ovládače na serveri.
 - ♦ Kliknutím na ikonu  vyfiltrujete všetky ovládače, ktoré sa spúšťajú.
 - ♦ Kliknutím na ikonu  vyfiltrujete všetky ovládače, ktoré sa zastavujú.
 - ♦ Kliknutím na ikonu  vyfiltrujete ovládače, ktoré nemajú priradený stav. Ak k množine ovládačov nie je priradený server, ovládače nachádzajúce sa v tejto množine sa budú zobrazovať so stavom **Neznáme**.

Ak chcete vymazať niektorý filter použitý na ovládače, kliknite na ikonu  viditeľnú na dlaždici **Drivers' Status** (Stav ovládačov).


- 3 Množiny ovládačov možno filtrovať aj pomocou portálu Identity Console. Portál Identity Console bude predvolene zobrazovať všetky ovládače priradené ku všetkým množinám ovládačov na serveri. Ak chcete zobraziť ovládače v konkrétnej množine ovládačov, musíte vybrať príslušnú množinu ovládačov v zozname množín ovládačov na ľavej strane portálu Identity Console. Ak chcete zrušiť výber množiny ovládačov, kliknite na vybranú množinu ovládačov znova.

Obrázok 21-6 Filtrovanie ovládačov a množín ovládačov



Odstránenie množiny ovládačov

Ak chcete odstrániť množinu ovládačov, vykonajte nasledujúce kroky:

- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Správa IDM**.
- 2 Kliknite na tlačidlo akcií  na príslušnej množine ovládačov, ktorú chcete odstrániť.
- 3 Vyberte možnosť **Odstrániť**.

Akcie ovládača

Po kliknutí na ikonu akcií  na dlaždici konkrétneho ovládača sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- ♦ **Spustiť ovládač:** Slúži na spustenie ovládača
- ♦ **Zastaviť ovládač:** Slúži na zastavenie ovládača
- ♦ **Reštartovať ovládač:** Slúži na opätovné spustenie zastaveného ovládača
- ♦ **Odstrániť ovládač:** Slúži na odstránenie ovládača
- ♦ **Štatistika:** Slúži na zobrazenie štatistiky výkonu ovládača
- ♦ **Kopírovať údaje:** Slúži na kopírovanie údajov ovládača z jedného servera na druhý. Táto možnosť je k dispozícii len v prostredí s viacerými servermi.

22 Správa vlastností množiny ovládačov

Táto časť poskytuje informácie o vlastnostiach, ktoré sú spoločné pre všetky množiny ovládačov. Patria sem všetky vlastnosti (Nazvané heslo, Úroveň zapisovania do denníka, Kontrola množiny ovládačov a podobne).

Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Konfigurácia množín ovládačov“ na strane 139
- ♦ „Správa úloh pre množiny ovládačov“ na strane 142
- ♦ „Správa knižníc pre konkrétnu množinu ovládačov“ na strane 143
- ♦ „Konfigurácia úrovni zapisovania do denníka a sledovania množín ovládačov“ na strane 145
- ♦ „Správa kontroly a štatistik množiny ovládačov“ na strane 147

Konfigurácia množín ovládačov

Ak chcete upraviť konfiguráciu množiny ovládačov, vykonajte tieto kroky:

- 1 Kliknite na možnosť **Správa IDM > kontextová ponuka (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov**.
- 2 V predvolenom nastavení sa zobrazí stránka **Konfigurácia množiny ovládačov**. Možnosti na stránke Konfigurácia množiny ovládačov sú rozdelené do týchto kategórií:
 - ♦ „Nazvané heslo“ na strane 139
 - ♦ „Hodnoty globálnej konfigurácie“ na strane 140
 - ♦ „Konfigurácia parametrov prostredia Java“ na strane 140
 - ♦ „Správa zoznamu atribútov s hodnotou“ na strane 141



Nazvané heslo

Identity Manager umožňuje bezpečné uloženie viacerých hesiel pre množinu ovládačov. Táto funkcia sa označuje ako nazvané heslá. K jednotlivým heslám sa pristupuje pomocou kľúča alebo názvu.



Nazvané heslá môžete pridať do množiny ovládačov alebo k jednotlivým ovládačom. Nazvané heslá pre množinu ovládačov sú k dispozícii všetkým ovládačom v množine.

Ak chcete v politike ovládača použiť nazvané heslo, namiesto používania skutočného hesla naň odkazujte pomocou názvu hesla a modul Identity Manager odošle heslo ovládaču. Metódu ukladania a načítania nazvaných hesiel opísanú v tejto časti možno používať s akýmkoľvek ovládačom bez vykonania zmien v doplnkovom kóde ovládača.

K nazvanému heslu získate prístup výberom možnosti **Správa IDM > kliknutím na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > Nazvané heslo** v časti **Konfigurácia množiny ovládačov**.

Ak chcete priradiť nové nazvané heslo, kliknite na ikonu . Ak chcete odstrániť existujúce nazvané heslo, vyberte príslušné heslo a kliknite na ikonu .

Hodnoty globálnej konfigurácie

Zobrazí zoradený zoznam objektov globálnej konfigurácie. Objekty obsahujú definície hodnôt globálnej konfigurácie rozšírenia pre ovládač, ktoré Identity Manager načíta pri spustení ovládača. Môžete pridať alebo odstrániť objekty globálnej konfigurácie a zmeniť poradie, v akom sa objekty spúšťajú. Kliknutím na ikonu  uložte hodnoty globálnej konfigurácie. Ak chcete obnoviť zoznam hodnôt globálnej konfigurácie, kliknite na ikonu .

Konfigurácia parametrov prostredia Java

Ak chcete konfigurovať parametre prostredia Java, vykonajte tieto kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov**.
- 2 Kliknutím na možnosť **Parametre prostredia Java** v časti **Konfigurácia množiny ovládačov** zobrazte stránku vlastností, ktorá obsahuje parametre prostredia Java.
- 3 Podľa potreby upravte tieto nastavenia:

Pridané cesty k triedam: Zadajte ďalšie cesty pre virtuálny počítač Java (JVM) na vyhľadanie súborov balíka (.jar) a triedy (.class). Použitie tohto parametra je rovnaké ako použitie príkazu `java -classpath`. Pri zadávaní viacerých ciest k triedam ich oddelíte bodkočiarkou (;) pre JVM v systéme Windows a dvojbodkou (:) pre JVM v systéme UNIX alebo Linux.

Možnosti JVM: Zadajte ďalšie možnosti, ktoré sa majú použiť s JVM. Platné možnosti nájdete v dokumentácii k JVM.

Zodpovedajúca premenná prostredia je `DHOST_JVM_OPTIONS`. Určuje argumenty pre JVM 1.2. Napríklad:

```
-Xnoagent -Xdebug -Xrunjwp: transport=dt_socket, server=y, address=8000
```

Jednotlivé reťazce možností sú oddelené medzerami. Ak reťazec možnosti obsahuje medzeru, musí byť ohraničená úvodzovkami.

Možnosť atribútu množiny ovládačov má prednosť pred premennou prostredia `DHOST_JVM_OPTIONS`. Táto premenná prostredia sa pripne na koniec možnosti atribútu množiny ovládačov.

Počiatočná veľkosť haldy: Zadajte počiatočnú (minimálnu) veľkosť haldy dostupnú pre JVM. Zvýšenie počiatočnej veľkosti haldy môže zlepšiť čas spustenia a priepustnosť. Použite číselnú hodnotu nasledovanú písmenom G, M alebo K. Ak nie je zadané písmeno veľkosti, použije sa predvolená veľkosť v bajtoch. Použitie tohto parametra je rovnaké ako použitie príkazu `java -Xms`.


Zodpovedajúca premenná prostredia je `DHOST_JVM_INITIAL_HEAP`. Určuje počiatočnú veľkosť haldy JVM vyjadrenú desatinným číslom bajtov. Má prednosť pred možnosťou atribútu množiny ovládačov.

Informácie o predvolenej počiatočnej veľkosti haldy JVM nájdete v dokumentácii k JVM.

Maximálna veľkosť haldy: Zadajte maximálnu veľkosť haldy dostupnú pre JVM. Použite číselnú hodnotu nasledovanú písmenom G, M alebo K. Ak nie je zadané písmeno veľkosti, použije sa predvolená veľkosť v bajtoch. Použitie tohto parametra je rovnaké ako použitie príkazu `java -Xmx`.


Zodpovedajúca premenná prostredia je `DHOST_JVM_MAX_HEAP`. Určuje maximálnu veľkosť haldy JVM vyjadrenú desatinným číslom bajtov. Má prednosť pred možnosťou atribútu množiny ovládačov.

Informácie o predvolenej maximálnej veľkosti haldy JVM nájdete v dokumentácii k JVM.

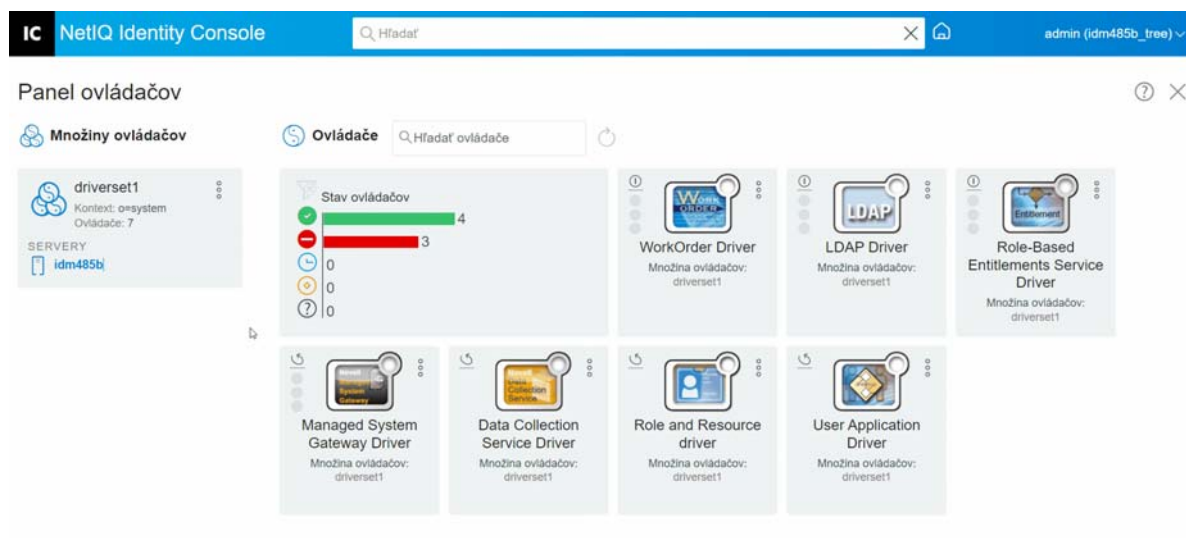
- 4 Kliknutím na ikonu  uložte zmeny.
- 5 Ak chcete zmeny použiť, reštartujte trezor identít.

Správa zoznamu atribútov s hodnotou

Ak chcete pridať atribúty do zoznamu atribútov s hodnotou pre konkrétnu množinu serverov, vykonajte nasledujúce kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte modul **Správa objektov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte typ **DirXML-DriverSet** a kliknite na tlačidlo Hľadať.
- 3 V zozname vyhľadávania kliknite na príslušnú množinu ovládačov.
- 4 Ak do zoznamu atribútov s hodnotou chcete pridať atribúty bez hodnoty, kliknite na ikonu  vedľa položky **Atribúty s hodnotou** a v zozname vyberte príslušné atribúty bez hodnoty.
- 5 Po dokončení kliknite na tlačidlo **OK**.

Obrázok 22-1 Správa parametrov konfigurácie množín ovládačov











Správa úloh pre množiny ovládačov

Aplikácia Identity Console umožňuje plánovať udalosti pomocou možnosti Úlohy pre všetky ovládače nachádzajúce sa v príslušnej množine ovládačov.

Stránka Plánovač úloh obsahuje názov úlohy, informácie, či je úloha povolená alebo zakázaná a nakeď je naplánované jej spustenie, a opis úlohy. Kliknutím na názov úlohy otvorte stránku Úlohy. Kliknutím na ikonu povoliť/zakázať v stĺpci Povolené povoľte alebo zakážete úlohu. Kliknutím na opis úlohy zobrazte jej úplný popis.

Ku karte Úlohy získate prístup výberom možnosti **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > karta Rozšírené** z hlavnej stránky aplikácie Identity Console. Karta Úlohy obsahuje tabuľku zobrazujúcu existujúce objekty úloh pre vybraný ovládač, ktorý je v položke Ovládač uvedený s jednoznačným názvom.

Stránka Plánovač úloh umožňuje vykonávať tieto úlohy:

- ♦ **Vytvoriť úlohu:** Ak chcete vytvoriť novú úlohu, kliknite na ikonu .
- V kontextovom okne **Nová úloha** vykonajte nasledujúce kroky na vytvorenie novej úlohy:
 1. Zadať názov úlohy.
 2. Vyberte typ úlohy.
 3. Kliknite na ikonu  a v zozname dostupných serverov vyberte server, na ktorom chcete úlohu spúšťať. Môžete tiež zadať názov servera a potom tento server vybrať.
 4. Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.
- ♦ **Spustiť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Zastaviť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Povoľiť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Zakázať úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Získať stav:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Odstrániť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .

Kliknutím na úlohu prejdite na stránku **Job Property** (Vlastnosť úlohy). Tu môžete nastaviť, ako sa úloha má spúšťať.

Všeobecné: Zobrazuje názov triedy Java úlohy. Túto stránku môžete použiť na aktiváciu alebo deaktiváciu úlohy, odstránenie úlohy po jej spustení, výber servera alebo serverov, na ktorých sa táto úloha má spúšťať, zadanie e-mailového servera a zmenu zobrazeného názvu a popisu úlohy.

Plán: Umožňuje vám nastaviť, kedy sa má úloha spúšťať. Zadaním hodnoty pre parameter Spustiť úlohu o nastavte čas a vyberte, či sa úloha má spúšťať denne, týždenne, mesačne alebo ročne. Môžete tiež prispôbiť, kedy chcete úlohu spustiť, alebo môžete aktivovať prepínač na spúšťanie úlohy manuálne.

Rozsah: Umožňuje vám definovať objekty, na ktoré sa táto úloha bude vzťahovať. Objektom môže byť kontajner, dynamická skupina, skupina alebo listový objekt. Kliknite na položku Pridať a vyberte objekt, na ktorý sa má táto úloha vzťahovať. Objekt môžete vybrať aj pomocou tlačidla Prehľadávať a výber potvrdiť kliknutím na tlačidlo OK. Ak chcete odstrániť objekt zo zoznamu rozsahu, vyberte objekt rozsahu tak, že kliknete na políčko naľavo od objektu DN a potom kliknete na položku Odstrániť.

Keď je objekt pridaný, jeho výberom môžete zobrazíť ďalšie možnosti. Ak vyberiete objekt skupiny, máte možnosť uplatniť úlohu na členov skupiny alebo len na skupinu. Ak vyberiete objekt kontajnera, máte možnosť uplatniť úlohu na všetky objekty nižšej úrovne v tomto kontajneri, na všetky podriadené objekty v kontajneri alebo len na kontajner.

Parametre: Umožňujú vám pridať do úlohy ďalšie parametre a zobrazíť parametre tak, ako sú aktuálne nastavené. Tieto parametre sa menia v závislosti od typu vybratej úlohy.

Výsledky: Umožňujú vám definovať, ako chcete ďalej pracovať s výsledkami úlohy. Stránka Výsledky je rozdelená na dve časti: časť prechodných výsledkov a časť finálnych výsledkov s nasledujúcimi povolenými stavmi: Úspech, Upozornenie, Chyba a Prerušené. Napravo od stĺpca Výsledky sa nachádza stĺpec Akcia. Kliknutie na stĺpec Akcia vám umožňuje nastaviť spôsob upozorňovania na jednotlivé výsledky. Akcie zahŕňajú odoslanie výsledky auditu alebo odoslanie e-mailu po dokončení výsledku. Ak nevyberiete žiadnu možnosť, s výsledkom sa nevykoná žiadna akcia.

Na karte **Sledovať** môžete nakonfigurovať sledovanie pre konkrétny ovládač. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Konfigurácia úrovne sledovania](#)“ na strane 170

Správa knižníc pre konkrétnu množinu ovládačov

Objekty knižnice ukladajú viacero politík a ďalších prostriedkov, ktoré zdieľa jeden alebo viacero ovládačov. Objekt knižnice možno vytvoriť v objekte množiny ovládačov alebo v ľubovoľnom kontajneri služby eDirectory. V strome služby eDirectory môže existovať niekoľko knižníc. Ovládače môžu odkazovať na ľubovoľnú knižnicu v strome, pokiaľ je na serveri, na ktorom je spustený ovládač, uložená replika čítania/zápisu alebo hlavná replika objektu knižnice.


Šablóny štýlov, politiky, pravidlá a ďalšie objekty prostriedkov môžu byť uložené v knižnici a môže na ne odkazovať jeden alebo viacero ovládačov.

Pomocou modulu Správa knižnice môžete vykonávať tieto úlohy:

- ♦ „[Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice](#)“ na strane 144
- ♦ „[Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice](#)“ na strane 144



Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice

Ak chcete zobraziť a odstrániť existujúcu knižnicu, vykonajte tieto kroky:

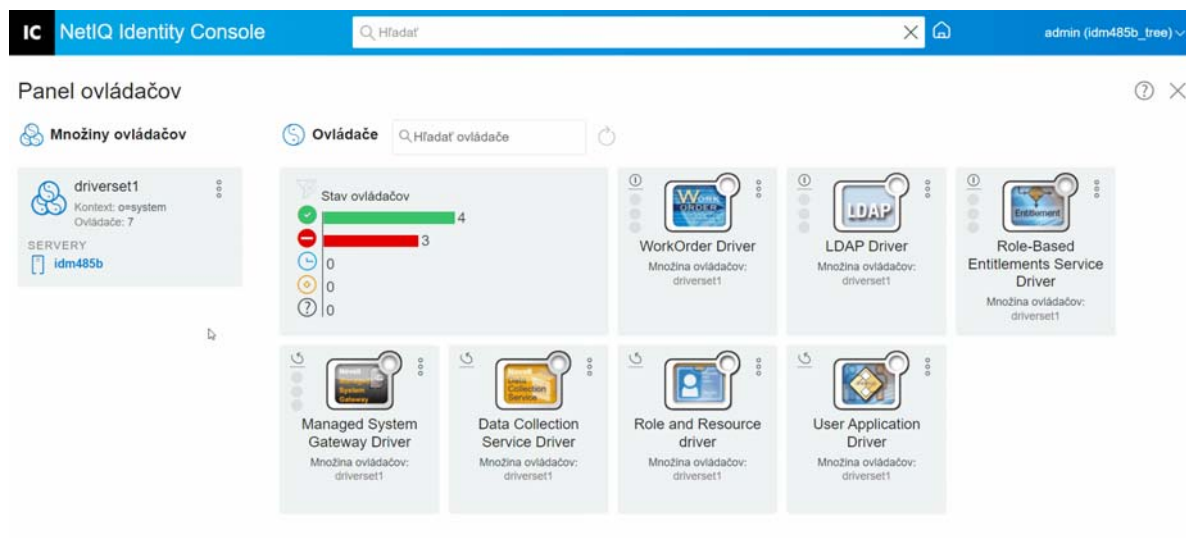
- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM** > kliknite na kontextovú ponuku (tri body) príslušnej množiny ovládačov > **Vlastnosti množiny ovládačov** > **Rozšírené** > **Knižnice**.
- 2 V zozname vyberte príslušnú knižnicu.
- 3 Kliknite na ikonu . Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte.

Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice

Z objektov knižnice môžete zobrazovať a odstraňovať politiky a tabuľky priradovania. Ak chcete odstrániť objekty, vykonajte tieto kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM** > kliknite na kontextovú ponuku (tri body) príslušnej množiny ovládačov > **Vlastnosti množiny ovládačov** > **Rozšírené** > **Knižnice**.
- 2 V zozname kliknite na príslušnú knižnicu.
- 3 Ak chcete odstrániť politiky, vyberte kartu **Politiky**.
- 4 V zozname vyberte príslušnú politiku a kliknite na ikonu .
- 5 Ak chcete odstrániť tabuľku priradovania, vyberte kartu **Politiky**.
- 6 V zozname vyberte príslušnú tabuľku priradovania a kliknite na ikonu .
- 7 Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte.

Obrázok 22-2 Správa úloh a knižníc pre množiny ovládačov



Konfigurácia úrovní zapisovania do denníka a sledovania množín ovládačov

Ak chcete konfigurovať denník a sledovanie množín ovládačov, vyberte možnosť **Správa IDM** > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > **Vlastnosti množiny ovládačov** > karta **Konfigurácia denníka a sledovania** z hlavnej stránky aplikácie Identity Console. Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka“ na strane 145
- ♦ „Konfigurácia úrovne sledovania“ na strane 146
- ♦ „Sledovanie skriptu DirXML“ na strane 147

Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka

Každá množina ovládačov má pole úrovne zapisovania do denníka, kde môžete definovať úroveň chýb, ktoré sa majú sledovať. Úroveň, ktorú tu uvediete, určuje, ktoré správy sú k dispozícii pre denníky. V predvolenom nastavení je úroveň zapisovania do denníka nastavená na sledovanie chybových správ. (Patria sem aj závažné správy.) Ak chcete sledovať ďalšie typy správ, zmeňte úroveň zapisovania do denníka. Ak chcete konfigurovať úroveň zapisovania do denníka, v aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM** > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > **Vlastnosti množiny ovládačov** > **Konfigurácia denníka a sledovania** > **Úroveň zapisovania do denníka**. Nasledujúca tabuľka opisuje nastavenia úrovne zapisovania do denníka:

| Možnosť | Popis |
|---|---|
| Vypnúť zapisovanie do denníkov množiny ovládačov, odberateľa a vydavateľa | Vypne všetko zapisovanie pre všetky ovládače v objekte Množina ovládačov, kanáli Odberateľ a kanáli Vydavateľ. |
| Maximálny počet položiek v denníku (50 – 500) | Počet položiek v denníku. Predvolená hodnota je 50. |
| Úrovně zapisovania do denníka | Vybrať možno tieto úrovne zapisovania do denníka: <ul style="list-style-type: none">♦ Zapisovať chyby do denníka: Zapišu sa len chyby.♦ Zapisovať chyby a varovania do denníka: Zapišu sa chyby a varovania.♦ Zapisovať konkrétne udalosti do denníka: Zapišu sa vybrané udalosti. Výber tejto možnosti umožní tento zoznam udalostí:<ul style="list-style-type: none">♦ Udalosti nástroja Metadirectory♦ Udalosti stavu♦ Udalosti operácií♦ Udalosti transformácií♦ Udalosti poskytovania poverení♦ Aktualizovať len čas posledného denníka: Aktualizuje čas posledného denníka.♦ Zapisovanie do denníkov vypnuté: Pre ovládač vypne zapisovanie do denníkov. |

Konfigurácia úrovne sledovania

Môžete nakonfigurovať sledovanie pre konkrétnu množinu ovládačov. V závislosti od úrovne sledovania určenej pre množinu ovládačov zobrazí sledovanie udalosti súvisiace s ovládačom, keď modul spracuje udalosti. Úroveň sledovania ovládača ovplyvňuje iba ovládač alebo množinu ovládačov, kde je sledovanie nastavené. Ak používate vzdialený zavádzač, súbor sledovania vzdialeného zavádzača sa nastaví priamo vo vzdialenom zavádzači a obsahuje iba sledovanie doplnkového kódu ovládača.

Ak chcete pre množinu ovládačov nakonfigurovať sledovanie, vyberte možnosť **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > Konfigurácia denníka a sledovania > karta Sledovať**. Nasledujúca tabuľka opisuje nastavenia sledovania:

| Parameter | Ovládač |
|----------------------------------|--|
| Úroveň sledovania | <p>Ako sa zvyšuje úroveň sledovania ovládača, pribúda aj množstvo informácií zobrazených na karte Sledovať.</p> <p>Prvá úroveň sledovania zobrazuje chyby, ale nie ich príčinu. Ak chcete zobraziť informácie o synchronizácii hesiel, nastavte piatu úroveň sledovania.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |
| Úroveň sledovania XSL | <p>Sledovanie zobrazuje udalosti XSL. Túto úroveň sledovania nastavte iba pri riešení problémov so šablónami štýlov XSL. Ak nechcete zobraziť informácie o XSL, nastavte nulovú úroveň.</p> |
| Port ladenia Java | <p>Umožňuje vývojárom pripojiť ladiaci nástroj Java. Po pripojení ladiaceho nástroja Java reštartujte trezor identít.</p> |
| Súbor sledovania | <p>Zadajte názov súboru a umiestnenie, kam sa zapisujú informácie servera Identity Manager pre vybraný ovládač.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |
| Kódovanie súboru sledovania | <p>Súbor sledovania používa predvolené kódovanie systému. Ak je to potrebné, môžete určiť iné kódovanie.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |
| Limit veľkosti súboru sledovania | <p>Umožňuje zadať limit pre súbor sledovania Java. Ak nastavíte neobmedzenú veľkosť súboru, veľkosť súboru sa bude zväčšovať, až kým na disku nezostane žiadne miesto.</p> <p>POZNÁMKA: Ak je zadaný limit veľkosti súboru, súbor sledovania sa vytvorí vo viacerých súboroch. Identity Manager automaticky vydelí maximálnu veľkosť súboru desiatimi a vytvorí desať samostatných súborov. Kombinovaná veľkosť týchto súborov sa rovná maximálnej veľkosti súboru sledovania.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |

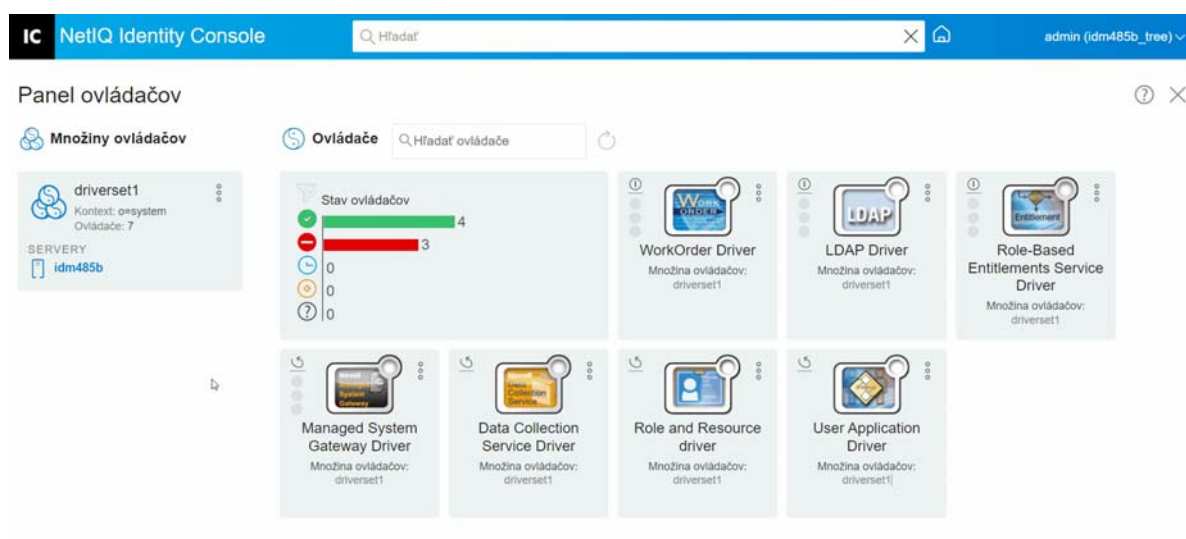
Sledovanie skriptu DirXML

Možnosť Sledovanie skriptov DirXML umožňuje vybrať úroveň sledovania pre množinu ovládačov. Výber sa použije na všetky politiky v množine ovládačov. Vybrať možno tieto možnosti sledovania skriptov DirXML:

- Sledovanie všetkých skriptov DirXML zapnuté
- Sledovanie všetkých skriptov DirXML vypnuté
- Sledovanie pravidiel skriptov DirXML zapnuté
- Sledovanie pravidiel skriptov DirXML vypnuté

Kliknutím na ikonu  uložte zmeny.

Obrázok 22-3 Správa úrovni zapisovania do denníka a sledovania množín ovládačov



Správa kontroly a štatistík množiny ovládačov

Pomocou funkcie Kontrola množiny ovládačov môžete zobraziť podrobné informácie o objektoch priradených k množine ovládačov. Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:





- „Zobrazenie štatistík množiny ovládačov“ na strane 148
- „Zobrazenie informácií o verzii“ na strane 148
- „Zobrazenie štatistík priradenia“ na strane 149

Zobrazenie štatistík množiny ovládačov

Pomocou portálu Identity Console môžete zobraziť rôzne štatistiky pre jeden ovládač alebo celú množinu ovládačov. Patria sem štatistiky, ako je veľkosť súboru vyrovnávacej pamäte, veľkosť nespracovaných transakcií v súbore vyrovnávacej pamäte, najstaršie a najnovšie transakcie a celkový počet nespracovaných transakcií podľa kategórie (pridanie, odstránenie, úprava a podobne). Ak chcete zobraziť štatistiky množiny ovládačov:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > Kontrola a štatistiky > Štatistiky**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte vhodný server.

Zobrazí sa stránka, ktorá umožňuje zobraziť štatistiky všetkých ovládačov v množine ovládačov.

- ♦ Ak chcete štatistiky obnoviť, kliknite na ikonu .
- ♦ Ak chcete zavrieť štatistiky ovládača, kliknite na tlačidlo  v pravom hornom rohu okna štatistík ovládača.
- ♦ Ak chcete otvoriť štatistiky všetkých ovládačov, kliknite na možnosti **Akcie > Zobraziť všetko**.
- ♦ Ak chcete zbaliť zoznam nespracovaných transakcií pre ovládač, kliknite na tlačidlo  nad zoznamom. Ak chcete zbaliť zoznam nespracovaných transakcií pre všetky ovládače, kliknite na možnosti **Akcie > Zbaliť všetky transakcie**.
- ♦ Ak chcete rozbaliť zoznam transakcií, kliknite na tlačidlo . Ak chcete rozbaliť zoznam nespracovaných transakcií pre všetky ovládače, kliknite na možnosti **Akcie > Rozbaliť všetky transakcie**.
- ♦ Ak chcete zavrieť panel štatistík zakázaných ovládačov, kliknite na možnosť **Akcie** a vyberte možnosť **Zavrieť zakázané ovládače**.

Zobrazenie informácií o verzii

Modul Identity Manager, doplnkové kódy ovládača a konfiguračné súbory ovládača obsahujú samostatné číslo verzie. Možnosť Zistenie verzie v aplikácii Identity Console vám pomôže nájsť verzie modulu Identity Manager a verzie doplnkových kódov ovládača. Konfiguračné súbory ovládača obsahujú vlastnú konvenciu pomenovania. Ak chcete zobraziť informácie o verzii:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri bodky) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > Kontrola a štatistiky > Zistenie verzie**.
- 2 Zobrazenie najvyššej úrovne informácií o verziách:



- ♦ Strom služby eDirectory, v ktorom ste overení

POZNÁMKA: Služba eDirectory sa pri používaní v prostredí modulu Identity Manager označuje ako trezor identít.

- ♦ Vybratá množina ovládačov
- ♦ Servery priradené k množine ovládačov

Ak je množina ovládačov priradená k dvom alebo viacerým serverom, môžete zobraziť informácie o module Identity Manager na každom serveri.

- ♦ Ovládače

- 3 Kliknutím na ikonu **Zobraziť**  zobrazte textové znázornenie informácií obsiahnutých v zobrazení najvyššej úrovne.
- 4 Kliknutím na tlačidlo **Exportovať**  exportujte a uložte text do súboru na lokálnej alebo sieťovej jednotke.

Zobrazenie štatistík priradenia

Pomocou funkcie Štatistiky priradenia modulu Identity Manager môžete nájsť podrobnosti o priradení identít spravovaných modulom Identity Manager. Identity Manager používa štatistiky priradenia na získanie počtu priradení pre ovládače modulu Identity Manager.

Ak chcete pre ovládač získať aktívne, neaktívne a systémom spravované objekty, spustíte úlohu štatistík priradenia. Môžete naplánovať úlohu štatistík priradenia na dennom, týždennom, mesačnom alebo ročnom základe. V predvolenom nastavení je úloha naplánovaná na spúšťanie každý týždeň.

Podrobnosti o priradení sa zobrazujú na hlavnom paneli funkcie Štatistiky priradenia. Podrobnosti môžete zobraziť aj exportom priradení do súboru.


POZNÁMKA



- ♦ Počet priradení pre ovládače sa vzťahuje na jeden server. Ak je objekt priradený k viac ako jednému ovládaču, počet priradení sa počíta pre každý ovládač samostatne.
- ♦ Ak máte viac ako 200 000 priradení, odporúčame nastaviť maximálnu veľkosť haldy pre množinu ovládačov na 2 GB alebo viac. Informácie o nastavení veľkosti haldy nájdete v časti „[Konfigurácia parametrov prostredia Java](#)“ na strane 140.

Ak chcete zobraziť štatistiky priradenia:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Správa IDM > kliknite na kontextovú ponuku (tri body) príslušnej množiny ovládačov > Vlastnosti množiny ovládačov > Kontrola a štatistiky > Štatistiky priradenia**.
 - 2 Vyberte server, pre ktorý chcete spustiť štatistiky priradenia.
 - 3 Pri počte priradení sa zobrazí predtým vypočítaný výsledok.

Aplikácia Identity Console zobrazí počet priradení aktívnych, neaktívnych a systémom spravovaných objektov pre všetky ovládače priradené k množine ovládačov.

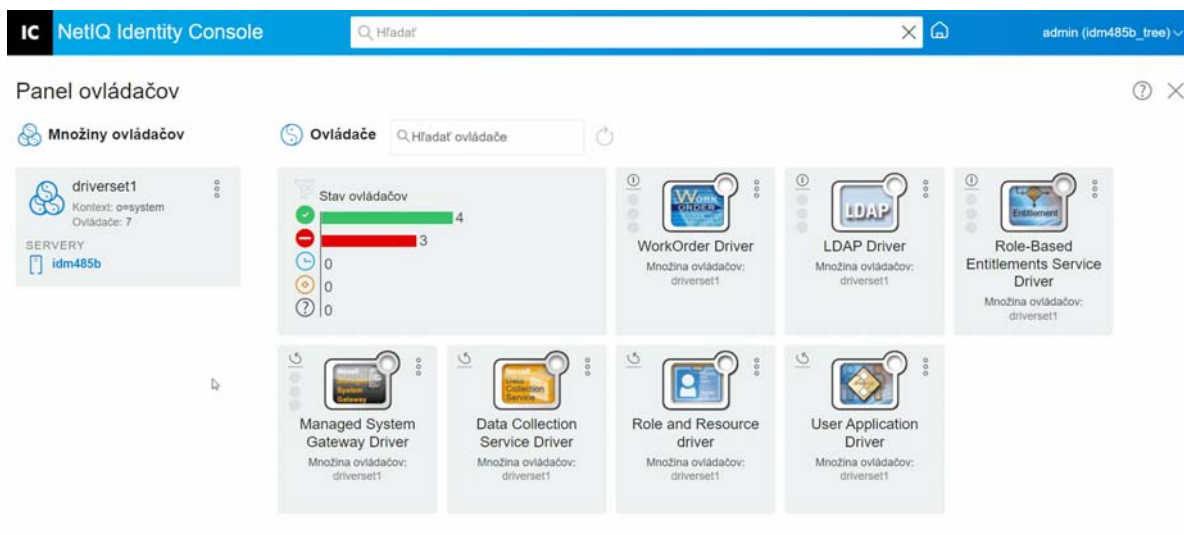
Aplikácia Identity Console považuje skupiny a organizačné jednotky za objekty spravované systémom. Aplikácia Identity Console považuje objekt za neaktívny, ak je atribút `Prihlasovanie` zakázané v objekte nastavený na hodnotu `true` a objekt sa za posledných 120 dní neupravoval. Všetky zostávajúce objekty sa považujú za aktívne spravované objekty.
 - 4 Ak chcete získať aktualizované výsledky, kliknite na ikonu .
- Keď je na serveri zakázaný ovládač, aplikácia Identity Console ho nezobrazí na paneli.

- 5 Kliknutím na ikonu  exportujte podrobnosti o systéme a počte priradení pre ovládače priradené k serveru.
- 6 Ak chcete exportovať objekty priradené ku konkrétnemu ovládaču, kliknite na ikonu  vedľa požadovaných objektov a uložte súbor.

POZNÁMKA: V prípade ovládačov rozvetvenia sa exportujú iba jedinečné objekty. Ak je objekt priradený k viacerým inštanciam ovládača rozvetvenia, aplikácia Identity Console zobrazí na paneli všetky počty priradení. Ak sa však rozhodnete exportovať objekty do súboru, aplikácia Identity Console exportuje iba jedinečné objekty.

- 7 Kliknite na položku **Akcie** a vyberte požadovanú možnosť na usporiadanie panela s počtom priradení.

Obrázok 22-4 Správa štatistík množiny ovládačov



23 Správa vlastností ovládača

Táto časť poskytuje informácie o vlastnostiach, ktoré sú spoločné pre všetky ovládače. Patria sem všetky vlastnosti (Nazvané heslo, Kontrolné hodnoty nástroja, Úroveň zapisovania do denníka a podobne).

Zobrazia sa informácie o aktivácii pre ovládač, ktoré vám pripomínajú vykonanie akcie na aktiváciu expirujúceho ovládača.

Ak chcete upraviť konfiguráciu ovládača, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na domovskej obrazovke aplikácie Identity Console kliknite na kartu **Ovládače**.
- 2 Kliknutím na dlaždicu príslušného ovládača zobrazte konfiguračnú stránku ovládača. V predvolenom nastavení sa zobrazí stránka **Parametre pripojenia**. Možnosti na stránke Konfigurácia ovládača sú rozdelené do týchto kategórií:

- ♦ „Parametre pripojenia“ na strane 151
- ♦ „Konfigurácia ovládača“ na strane 152
- ♦ „Transformácia a synchronizácia údajov“ na strane 159
- ♦ „Rozšírené nastavenia“ na strane 165
- ♦ „Konfigurácia úrovni zapisovania do denníka a sledovania ovládačov“ na strane 169
- ♦ „Kontrola ovládačov“ na strane 171

Parametre pripojenia

Parametre pripojenia určujú, či má byť ovládač spustený lokálne alebo vzdialene.

- ♦ **Java:** Pomocou tejto možnosti zadajte názov triedy Java, ktorá je vytvorená pre súčasť doplnkového kódu ovládača. Táto trieda môže byť umiestnená v adresári `classes` ako súbor triedy alebo v adresári `lib` ako súbor `.jar`. Výberom tejto možnosti spustíte ovládač lokálne. Musíte tiež zadať heslo objektu ovládača a limit vyrovnávacej pamäte ovládača. Kliknutím na prepojenie **Nastaviť heslo** môžete nastaviť nové heslo.

Napríklad `com.microfocus.nds.dirxml.driver.scim.SCIMDriverShim`

- ♦ **Natívne:** Táto možnosť sa používa na zadanie názvu súboru `.dll`, ktorý je pre ovládač vyvinutý v natívnom jazyku (napríklad C++). Musíte tiež zadať heslo objektu ovládača a limit vyrovnávacej pamäte ovládača. Kliknutím na prepojenie **Nastaviť heslo** môžete nastaviť nové heslo.

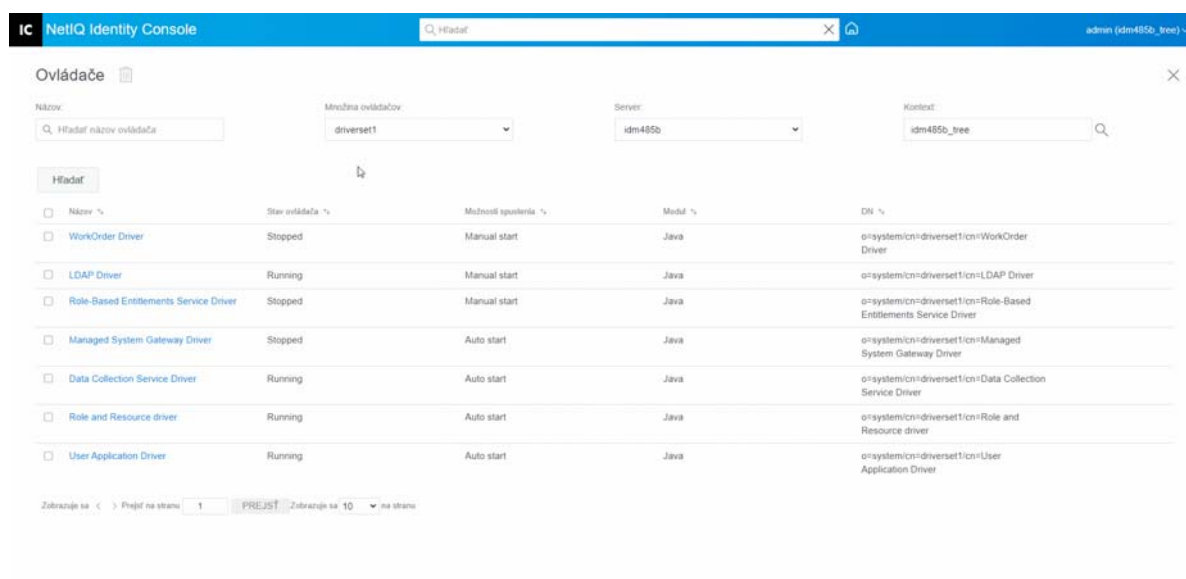
Napríklad `addriver.dll`

- ♦ **Pripojiť ku vzdialenému zavádzaču:** Táto možnosť sa používa, keď sa ovládač pripája k pripojenému systému vzdialene. Ak je vybraná táto možnosť, musíte zadať tieto doplnkové možnosti:
 - ♦ **Parametre pripojenia vzdialeného zavádzača:** Zahŕňa podrobné informácie o prostredí vzdialeného zavádzača, ako sú názov hostiteľa, port pripojenia a podobne.

- ♦ **Heslo vzdialeného zavádzača:** Heslo pre vzdialený zavádzač.
- ♦ **Heslo objektu ovládača:** Určuje heslo pre objekt ovládača. Ak používate vzdialený zavádzač, musíte na tejto stránke zadať heslo. Vzdialený zavádzač sa pomocou tohto hesla overuje v doplnkovom kóde vzdialeného ovládača.
- ♦ **Overenie:** Parametre overenia sa používajú na overenie modulu Identity Manager a serverov vzdialeného zavádzača. Zadajte tieto parametre:
 - ♦ **ID overenia:** Zadajte ID aplikácie používateľa. Toto ID sa používa na prenos informácií o prihlásení na odber trezora identít do aplikácie.
 - ♦ **Kontext overenia:** Zadajte adresu IP alebo názov servera, s ktorým má doplnkový kód aplikácie komunikovať.
 - ♦ **Heslo aplikácie:** Možnosť nastavenia hesla na overenie aplikácie.

Po dokončení uložte konfiguráciu kliknutím na ikonu .

Obrázok 23-1 Správa parametrov pripojenia



Konfigurácia ovládača




Časť na konfiguráciu ovládača umožňuje konfigurovať špecifické parametre ovládača, kontrolné hodnoty nástroja, hodnoty globálnej konfigurácie a podobne. Zmenou parametrov ovládača vyladíte jeho správanie tak, aby zodpovedalo vášmu sieťovému prostrediu. Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Parametre ovládača“ na strane 153
- ♦ „Hodnoty globálnej konfigurácie“ na strane 153
- ♦ „Kontrolné hodnoty nástroja“ na strane 153
- ♦ „Možnosti spustenia“ na strane 157
- ♦ „Nazvané heslo“ na strane 157
- ♦ „Rovnocennosť zabezpečenia“ na strane 158




- ♦ „Vylúčené objekty“ na strane 158
- ♦ „Správa zoznamu atribútov s hodnotou“ na strane 158

Parametre ovládača

Parametre ovládača sú rozdelené na Nastavenia ovládača, Nastavenia odberateľa a Nastavenia vydavateľa. Tieto nastavenia sa vyplnia na základe konfigurácie ovládača. Ďalšie informácie o parametroch ovládača nájdete v konkrétnej príručke ovládača v [dokumentácii k ovládačom modulu Identity Manager](#).

Po dokončení môžete parametre uložiť kliknutím na ikonu . Ak chcete nastaviť predvolené hodnoty parametrov, kliknite na ikonu . Ak chcete upraviť konfiguráciu ovládača pomocou súboru XML, kliknite na ikonu .

Hodnoty globálnej konfigurácie

Zobrazí zoradený zoznam objektov globálnej konfigurácie. Objekty obsahujú definície hodnôt globálnej konfigurácie rozšírenia pre ovládač, ktoré Identity Manager načíta v čase spustenia ovládača. Objekty na karte **Hodnoty globálnej konfigurácie** môžete zobraziť alebo upraviť pomocou editora súborov XML. Kliknutím na ikonu  uložte hodnoty globálnej konfigurácie. Ak chcete obnoviť zoznam hodnôt globálnej konfigurácie, kliknite na ikonu . Ak chcete odstrániť hodnoty globálnej konfigurácie, vyberte príslušný objekt hodnôt globálnej konfigurácie a kliknite na ikonu .

Kontrolné hodnoty nástroja

Kontrolné hodnoty nástroja predstavujú spôsob, akým možno zmeniť určité predvolené správanie modulu Identity Manager. K hodnotám možno získať prístup, iba ak je k objektu množiny ovládačov priradený server.

| Možnosť | Popis |
|---|---|
| Interval opakovania kanála odberateľa v sekundách | Interval opakovania kanála odberateľa riadi, ako často modul Identity Manager opakuje spracovanie transakcie vo vyrovnávacej pamäti, keď objekt odberateľa doplnkového kódu aplikácie vráti stav opakovania. |
| Kvalifikovaná forma pre hodnoty atribútov syntaxe DN | Kvalifikovaná špecifikácia pre hodnoty atribútov syntaxe DN riadi, či sa hodnoty atribútov syntaxe DN zobrazujú vo forme nekvalifikovanej alebo kvalifikovanej lomky. Nastavenie True znamená, že hodnoty sa zobrazujú v kvalifikovanej forme. |
| Kvalifikovaná forma z udalostí premenovania | Kvalifikovaná forma pre udalosti premenovania riadi, či sa časť s novým názvom udalostí premenovania pochádzajúca z trezoru identít zobrazí kanálu odberateľa s kvalifikátormi typov. Napríklad CN=. Nastavenie True znamená, že názvy sa zobrazujú v kvalifikovanej forme. |

| Možnosť | Popis |
|--|---|
| Maximálny čas čakania na replikáciu eDirectory v sekundách | Toto nastavenie ovláda maximálny čas, ako dlho modul Identity Manager čaká na replikáciu konkrétnej zmeny medzi lokálnou replikou a vzdialenou replikou. Má to vplyv iba na operácie, pri ktorých musí modul Identity Manager kontaktovať vzdialený server eDirectory v rovnakom strome, aby vykonal operáciu, a možno musí počkať na replikáciu nejakej zmeny na alebo zo vzdialeného servera, aby sa mohla operácia dokončiť (napríklad presuny objektov, keď server Identity Manager neobsahuje hlavnú repliku presunutého objektu; operácie práv systému súborov pre používateľov vytvorené zo šablóny). |
| Pre XSLT použiť spätne kompatibilný režim, ktorý nie je v súlade | <p>Tento ovládací prvok nastavuje procesor XSLT používaný modulom Identity Manager na spätne kompatibilný režim. Spätne kompatibilný režim spôsobí, že procesor XSLT použije jedno alebo viacero spôsobov správania, ktoré nie sú v súlade so štandardmi XPath 1.0 a XSLT 1.0. Deje sa to kvôli spätnej kompatibilitate s existujúcimi šablónami štýlov DirXML, ktoré závisia od neštandardného správania.</p> <p>Napríklad správanie operátora „!“ štandardu XPath, keď jeden operand je nastavený v uzle a druhý operand nie je nastavený v uzle, je vo vydaniach softvéru DirXML až do verzie Identity Manager 2.0 nesprávne. Takéto správanie bolo opravené. Opravené správanie je však v predvolenom nastavení pomocou tohto ovládacieho prvku zakázané v prospech spätnej kompatibility s existujúcimi šablónami štýlov DirXML.</p> |
| Maximálny počet objektov aplikácie na súčasnú migráciu | <p>Tento ovládací prvok sa používa na obmedzenie počtu objektov aplikácie, ktoré modul Identity Manager požaduje od aplikácie počas jedného dotazu, ktorý sa vykonáva ako súčasť operácie migrácie objektov z aplikácie.</p> <p>Ak sa počas operácie migrácie z aplikácie vyskytnú chyby <code>java.lang.OutOfMemoryError</code>, toto číslo by malo byť nastavené na nižšiu než predvolenú hodnotu. Predvolená hodnota je 50.</p> <p>POZNÁMKA: Tento ovládací prvok neobmedzuje počet objektov aplikácie, ktoré možno migrovať. Obmedzuje len veľkosť dávky.</p> |
| Nastaviť atribút <code>CreatorsName</code> v objektoch vytvorených v trezore identít | <p>Tento ovládací prvok používa modul Identity Manager na určenie, či má byť atribút <code>creatorsName</code> nastavený v DN tohto ovládača na všetkých objektoch vytvorených týmto ovládačom v trezore identít.</p> <p>Nastavenie atribútu <code>creatorsName</code> umožňuje ľahkú identifikáciu objektov vytvorených týmto ovládačom, ale zároveň znižuje výkon. Ak nie je nastavený, atribút <code>creatorsName</code> má predvolenú hodnotu z DN objektu servera NCP, ktorý je hostiteľom ovládača.</p> |
| Zapísať čakajúce priradenia | <p>Tento ovládací prvok určuje, či modul Identity Manager počas spracovania kanála odberateľa zapíše čakajúce priradenie k objektu.</p> <p>Zapísanie čakajúceho priradenia má malý alebo žiadny prínos, ale znižuje výkon. Napriek tomu existuje možnosť zapnúť ho kvôli spätnej kompatibilitate.</p> |

| Možnosť | Popis |
|--|--|
| Použiť hodnoty udalostí hesla | <p>Tento ovládací prvok určuje zdroj hodnoty nahlásenej pre atribút <code>nspmDistributionPassword</code> pre udalosti Pridať a Upraviť kanála odberateľa.</p> <p>Nastavenie ovládacieho prvku na hodnotu <code>False</code> znamená, že sa získa aktuálna hodnota atribútu <code>nspmDistributionPassword</code> a nahlási sa ako hodnota udalosti atribútu. Znamená to, že k dispozícii je iba aktuálna hodnota hesla. Toto je predvolené správanie.</p> <p>Nastavenie ovládacieho prvku na hodnotu <code>True</code> znamená, že hodnota zaznamenaná pomocou udalosti služby <code>eDirectory</code> sa dešifruje a nahlási ako hodnota udalosti atribútu. Znamená to, že k dispozícii je hodnota starého hesla (ak existuje) aj hodnota náhradného hesla v čase udalosti. Je to užitočné pri synchronizácii hesiel s určitými aplikáciami, ktoré vyžadujú staré heslo, aby sa mohlo nastaviť nové heslo.</p> |
| Opakovať udalosti mimo pásma | <p>Tento ovládací prvok určuje, či sa majú udalosti synchronizácie mimo pásma opakovať alebo nie, ak sa pre udalosť synchronizácie mimo pásma prijme stav opakovanie.</p> <p>Ak je ovládací prvok nastavený na hodnotu <code>False</code>, synchronizácia mimo pásma sa nebude opakovať. Ak je nastavený na hodnotu <code>True</code>, synchronizácia mimo pásma sa bude opakovať, až kým nebude úspešná.</p> |
| Použiť modul Rhino ECMAScript | <p>Tento ovládací prvok určuje, či má modul Identity Manager používať modul Rhino ECMAScript. Modul používa Rhino ako predvolený modul pre skripty ECMAScript.</p> <p>Tento ovládací prvok je predvolene nastavený na hodnotu true. Ak ho nastavíte na hodnotu false, modul použije skript <code>Nashorn</code>.</p> |
| Povoliť kanál služby odberateľa | <p>Určuje, či modul Identity Manager spracuje dotazy mimo pásma na kanáli služby odberateľa príslušného ovládača. Medzi bežné príklady týchto dotazov patrí obnovenie priradenia kódu, zhromažďovanie údajov a dotazy spúšťané z nástroja <code>dxcmd</code>.</p> <p>Keď je tento ovládací prvok nastavený na hodnotu <code>true</code>, kanál spracuje tieto dotazy samostatne bez prerušenia bežného spracovania udalostí.</p> <p>V súčasnosti je tento ovládací prvok k dispozícii iba na použitie s ovládačom rozvetvenia JDBC (predvolene povolený).</p> |
| Povoliť hlásenie stavu synchronizácie hesla | <p>Tento ovládací prvok určuje, či modul Identity Manager hlási stav udalostí zmeny hesla kanála odberateľa.</p> <p>Hlásenie stavu udalostí zmeny hesla kanála odberateľa umožňuje aplikáciám, ako je používateľská aplikácia Identity Manager, sledovať priebeh synchronizácie zmeny hesla, ktoré by sa malo synchronizovať s pripojenou aplikáciou.</p> |
| Kombinovať hodnoty z objektu šablóny s hodnotami z operácie pridania | <p>Táto hodnota určuje, či modul Identity Manager pri vykonávaní operácie pridania kombinuje podobné hodnoty zo šablóny vytvorenia a operácie pridania. Nastavenie hodnoty <code>True</code> spôsobí, že sa okrem hodnôt pre ten istý atribút, ktoré sú zadané v operácii pridania, použijú zo šablóny aj hodnoty atribútov s viacerými hodnotami. Nastavenie hodnoty <code>False</code> spôsobí ignorovanie hodnôt zo šablóny, ak sú v operácii pridania zadané hodnoty pre ten istý atribút.</p> |



| Možnosť | Popis |
|--|--|
| Povoliť spätnú slučku udalostí z kanála vydavateľa do kanála odberateľa | <p>Táto hodnota určuje, či modul Identity Manager umožňuje udalosti vytvoriť slučku z kanála vydavateľa do kanála odberateľa. Nastavenie hodnoty False spôsobí, že modul Identity Manager nepovolí spätnú slučku udalostí. Nastavenie hodnoty True spôsobí, že modul Identity Manager povolí, aby udalosti vytvárali slučku z kanála vydavateľa do kanála odberateľa.</p> |
| Vrátiť sa k vypočítanému správaniu hodnoty členstva | <p>Táto hodnota určuje metódu používanú modulom Identity Manager pri vykonávaní akcií čítania a vyhľadávania súvisiacich s členstvom v skupine.</p> <p>Nastavenie hodnoty False (predvolené nastavenie) spôsobí, že modul Identity Manager pri čítaní alebo vyhľadávaní atribútov Člen a Člen skupiny v objektoch trezora identít vráti iba „statické“ hodnoty. Statické hodnoty sú objekty, ktoré získali členstvo v skupine priamym priradením ku skupine a nie zdedeným priradením prostredníctvom vnorenej skupiny.</p> <p>Nastavenie hodnoty True spôsobí, že sa modul Identity Manager vráti k metóde používanej pred verziou Identity Manager 3.6. Vo verziách starších ako 3.6 sa pri vyhľadávaní atribútov Člen a Člen skupiny pomocou modulu Identity Manager načítali všetky „vypočítané“ hodnoty. Vypočítané hodnoty zahŕňajú objekty, ktorým je 1) staticky priradené členstvo alebo 2) dynamicky priradené členstvo na základe výpočtov hierarchie vnorených skupín používaných službou eDirectory. Vyhľadávanie atribútu Člen skupiny vráti všetky objekty, ktoré boli priamo priradené ku skupine alebo ktorým bolo priradené členstvo prostredníctvom vnorenej skupiny.</p> |
| Maximálny čas čakania na vypnutie ovládača v sekundách | <p>Toto nastavenie ovláda maximálny čas, ako dlho modul Identity Manager čaká na vypnutie kanála vydavateľa ovládača. Ak sa ovládač nevypne v stanovenom časovom intervale, ukončí ho modul Identity Manager.</p> |
| Metaznaky ukončenia v regulárnom výraze | <p>Tento ovládací prvok určuje metaznaky, ktoré sa ukončia pri rozširovaní lokálnej premennej, ak sa použije v kontexte regulárneho výrazu. Všetky znaky, ktoré treba ukončiť, sa musia pre túto kontrolnú hodnotu pridať ako zoznam oddelený čiarkami.</p> <p>Ak sa v kontrolnej hodnote nenachádza niektorý metaznak, pri rozširovaní lokálnych premenných obsahujúcich regulárny výraz sa neukončí.</p> <p>Pri používaní tohto ovládacieho prvku zaručte, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Hodnota nezostane prázdna. Predvolene je vyplnená znakom \$. Tento znak sa vyžaduje pre rozšírenie lokálnych premenných. ♦ Hodnota by mala byť platným zoznamom oddeleným čiarkami (,), inak sa pri hodnotení politiky vyskytnú chyby. ♦ Ak chcete ukončiť všetky metaznaky, zadajte hodnotu „\,\$,^,.,?,*,+,[,],(,) “. ♦ Ak niektorý metaznak netreba ukončiť, odstráňte ho z tejto hodnoty. ♦ Ak chcete ukončiť ľubovoľný metaznak, zadajte metaznak nasledovaný lomkou (\). |

| Možnosť | Popis |
|--|--|
| Ignorovať zmeny oprávnení iných ovládačov | Tento ovládací prvok určuje, či modul Identity Manager ignoruje alebo spracúva zmeny oprávnení iných ovládačov. Predvolená hodnota je True. Znamená, že ovládač automaticky ignoruje zmeny oprávnení iných ovládačov. Ak je tento ovládací prvok nastavený na hodnotu False, zmeny oprávnení iných ovládačov sa týmto ovládačom uložia do vyrovnávacej pamäte a spracujú. |
| Povoliť spätnú slučku udalostí oprávnenia z cprs do kanála odberateľa | Tento ovládací prvok určuje, či modul Identity Manager umožňuje udalosti oprávnenia, ktorá je vygenerovaná priradením CPRS, vytvoriť spätnú slučku do kanála odberateľa ovládača. Predvolená hodnota je False. Znamená, že udalosť sa pomocou spätnej slučky nevráti do kanála odberateľa. Ak je tento ovládací prvok nastavený na hodnotu True, udalosť prejde do kanála odberateľa ovládača. |

Možnosti spustenia

Možnosti spustenia umožňujú nastaviť stav ovládača pri spustení servera Identity Manager.

- ♦ **Automatické spustenie?**: Ovládač sa spustí pri každom spustení servera Identity Manager.
- ♦ **Manuálne**: Ovládač sa pri spustení servera Identity Manager nespustí. Ovládač sa musí spustiť pomocou portálu Identity Console.
- ♦ **Zakázané**: Ovládač má súbor vyrovnávacej pamäte, do ktorého sa ukladajú všetky udalosti. Ak je ovládač nastavený na hodnotu Zakázané, tento súbor sa odstráni a do súboru sa neuložia žiadne nové udalosti, až kým sa stav ovládača nezmení na Manuálne alebo Automatické spustenie.




Po nastavení preferovanej možnosti spustenia ju uložte kliknutím na ikonu . Ak chcete možnosť spustenia obnoviť, kliknite na ikonu .

Nazvané heslo

Identity Manager umožňuje bezpečné uloženie viacerých hesiel pre ovládač. Táto funkcia sa označuje ako nazvané heslá. K jednotlivým heslám sa pristupuje pomocou kľúča alebo názvu.


Nazvané heslá môžete pridať do množiny ovládačov alebo k jednotlivým ovládačom. Nazvané heslá pre množinu ovládačov sú k dispozícii všetkým ovládačom v množine. Nazvané heslá pre samostatný ovládač sú k dispozícii len tomuto ovládaču.



Ak chcete v politike ovládača použiť nazvané heslo, namiesto používania skutočného hesla naň odkazujte pomocou názvu hesla a modul Identity Manager odošle heslo ovládaču. Metódu ukladania a načítania nazvaných hesiel opísanú v tejto časti možno používať s akýmkoľvek ovládačom bez vykonania zmien v doplnkovom kóde ovládača.

Ak chcete priradiť nové nazvané heslo, kliknite na ikonu . Ak chcete odstrániť existujúce nazvané heslo, kliknite na ikonu . Ak chcete zoznam uložiť, kliknite na ikonu .




Rovnocennosť zabezpečenia

Pomocou stránky Rovnocennosť zabezpečenia môžete zobraziť alebo zmeniť zoznam objektov, ktorých zabezpečenie explicitne zodpovedá ovládaču. Tento objekt má všetky účinné práva na uvedené objekty.

Kliknutím na ikonu  môžete pridať do zoznamu rovnocennosti zabezpečenia nový objekt. Ak pridáte alebo odstránite objekt v zozname, systém automaticky pridá alebo odstráni tento objekt vo vlastnosti „Zabezpečenie rovné mne“ tohto objektu. Do zoznamu nemusíte pridávať dôveryhodný objekt [Verejný] ani nadradené kontajnery tohto objektu, pretože zabezpečenie tohto objektu im už explicitne zodpovedá.


Ak chcete odstrániť existujúci objekt z tohto zoznamu, kliknite na ikonu . Ak chcete zoznam uložiť, kliknite na ikonu .

Vylúčené objekty

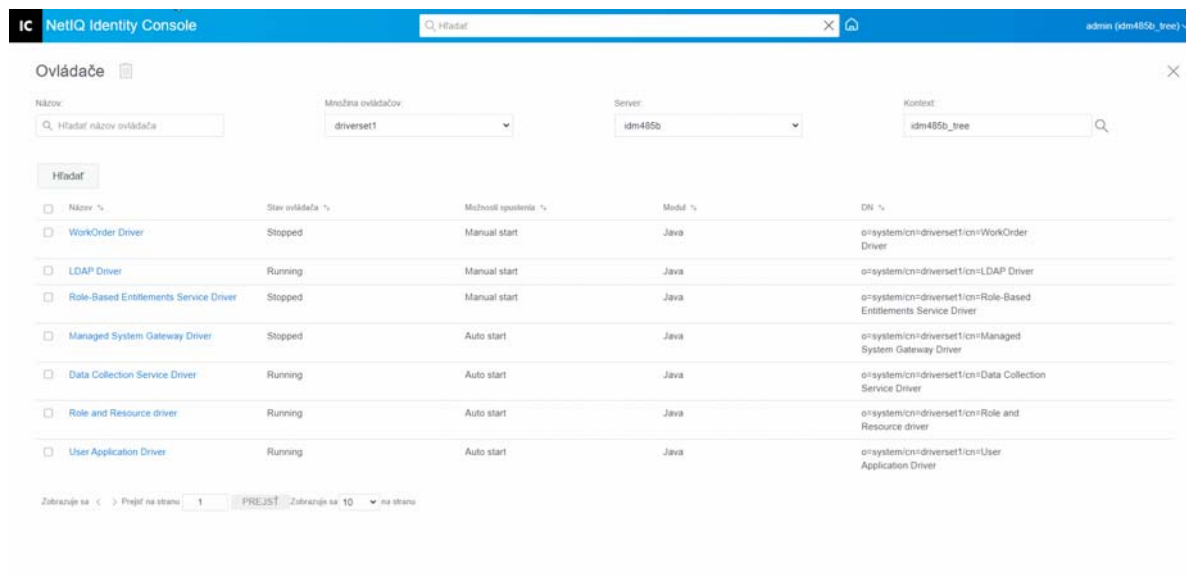
Pomocou tejto možnosti vytvorte zoznam objektov, ktoré sa nebudú replikovať do aplikácie. Odporúčame pridať do tohto zoznamu všetky objekty, ktoré predstavujú správcovskú rolu (napríklad objekt Admin). Kliknutím na ikonu  môžete pridať do tohto zoznamu nový objekt. Ak chcete odstrániť existujúci objekt z tohto zoznamu, kliknite na ikonu . Ak chcete zoznam uložiť, kliknite na ikonu .

Správa zoznamu atribútov s hodnotou

Ak chcete pridať atribúty do zoznamu atribútov s hodnotou pre konkrétny server, vykonajte nasledujúce kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte modul **Správa objektov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte typ **Dir-XML-Driver** a kliknite na tlačidlo Hľadať.
- 3 V zozname vyhľadávania kliknite na príslušný ovládač.
- 4 Ak do zoznamu atribútov s hodnotou chcete pridať atribúty bez hodnoty, kliknite na ikonu  vedľa položky **Atribúty s hodnotou** a v zozname vyberte príslušné atribúty bez hodnoty.
- 5 Po dokončení kliknite na tlačidlo **OK**.

Obrázok 23-2 Správa konfigurácie ovládačov



Transformácia a synchronizácia údajov

Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Zobrazenie synchronizácie údajov“ na strane 159
- ♦ „Filtre tried a atribútov“ na strane 162
- ♦ „Skript ECMA“ na strane 163
- ♦ „Priradovanie recipročných atribútov“ na strane 163

Zobrazenie synchronizácie údajov

Stránka s prehľadom ovládača je rozdelená do týchto kategórií:

- ♦ „Filter“ na strane 160
- ♦ „Všetky politiky“ na strane 160
- ♦ „Migrovať údaje do trezora identít“ na strane 160
- ♦ „Migrovať údaje z trezora identít“ na strane 161
- ♦ „Synchronizovať objekty“ na strane 161
- ♦ „Sledovanie skriptu DirXML“ na strane 161





Filter

Filtre existujú v ovládači a umožňujú určiť, ktoré triedy a atribúty môže aplikácia odosielať a prijímať z trezora identít. Ak chcete, aby konkrétna trieda prešla cez nástroj Metadirectory kvôli spracovaniu, mali by ste ju pridať do filtra na príslušnom kanáli. Môžete tiež filtrovať objekty podľa konkrétneho atribútu, ktorý definujete.

Ak chcete pridať triedy a atribúty, ktoré chcete zahrnúť do synchronizácie, a upraviť filter ovládačov, kliknite na položku **Filter** v kanáli vydavateľa alebo odberateľa.

POZNÁMKA: Grafické znázornenie prehľadu zobrazuje dva samostatné objekty pre filter ovládačov v kanáloch vydavateľa a odberateľa. Aj keď sa zobrazujú dva objekty, pre oba kanály sa používa ten istý filter.






Všetky politiky

V predvolenom nastavení sa zobrazí stránka Všetky politiky. Kliknutím na ikonu  môžete do kontajnera importovať existujúcu politiku. Môžete tiež odstrániť všetky politiky, ktoré nie sú potrebné. Ak chcete vybrať úroveň sledovania pre ovládač, kliknite na ikonu . Pomocou ikon  a  môžete politiky v zozname presúvať nahor a nadol.

POZNÁMKA: Pridanie a nasadenie nových politík pre ovládače nie je v aplikácii Identity Console podporované. Na pridávanie a nasadzovanie politík vám odporúčame používať iManager a Identity Designer.



Migrovať údaje do trezora identít



Pomocou tejto úlohy môžete definovať kritériá, ktoré používa modul Identity Manager na migráciu objektov z aplikácie do trezora identít. Pri migrácii objektu použije nástroj Metadirectory na objekt všetky politiky typu Zhoda, Umiestnenie a Vytvorenie, ako aj filter Vydavateľ. Objekty sa migrujú do trezora identít v poradí, ktoré zadáte v zozname tried. Pomocou tejto možnosti môžete vykonávať tieto úlohy:

- 1 Pridať triedu a atribúty:** Ak chcete pridať alebo odstrániť triedy a atribúty, ktoré chcete migrovať, kliknite na ikonu . Potom vyberte triedu a jej príslušné atribúty, ktoré chcete pridať. Po výbere triedy a atribútov uložte zmeny kliknutím na tlačidlo **Pridať**.
- 2 Upraviť hodnotu atribútu:** Ak chcete zmeniť hodnotu atribútu migrácie, ktorú ste zadali pri úprave zoznamu, kliknite na ikonu  Upraviť atribút.
- 3 Zmeniť poradie zoznamu tried:** Pomocou tlačidiel  a  zmeňte poradie tried v zozname. Objekty sa migrujú do trezora identít v poradí, ktoré zadáte v zozname tried.
- 4 Obnoviť:** Kliknutím na ikonu  obnovte zoznam.

Migrovať údaje z trezora identít

Pomocou karty **Exportovať** môžete vybrať kontajnery alebo objekty, ktoré chcete migrovať z trezora identít do aplikácie. Pri migrácii objektu použijte nástroj Metadirectory na objekt všetky politiky typu Zhoda, Vytvorenie a Umiestnenie, ako aj filter Odberateľ.

Ak chcete migrovať objekty alebo kontajnery z trezora identít do inej aplikácie, kliknite na ikonu . Vyhľadajte a vyberte objekt, ktorý chcete migrovať, a kliknutím na tlačidlo **OK** pridajte objekt do zoznamu migrácie. Ak chcete odstrániť objekty zo zoznamu migrácie, kliknite na ikonu .

Po výbere objektov, ktoré chcete migrovať, spustíte migráciu kliknutím na tlačidlo . Priebeh migrácie sa bude zobrazovať na obrazovke. Ak chcete migráciu zastaviť, kliknite na ikonu .

Synchronizovať objekty

Operácia synchronizácie vyhľadá objekty, ktoré boli upravené, a zosynchronizuje ich. Výberom možnosti **Preskúmať všetky objekty** môžete spustiť synchronizáciu okamžite. Prípadne môžete nastaviť dátum a čas spustenia synchronizácie.

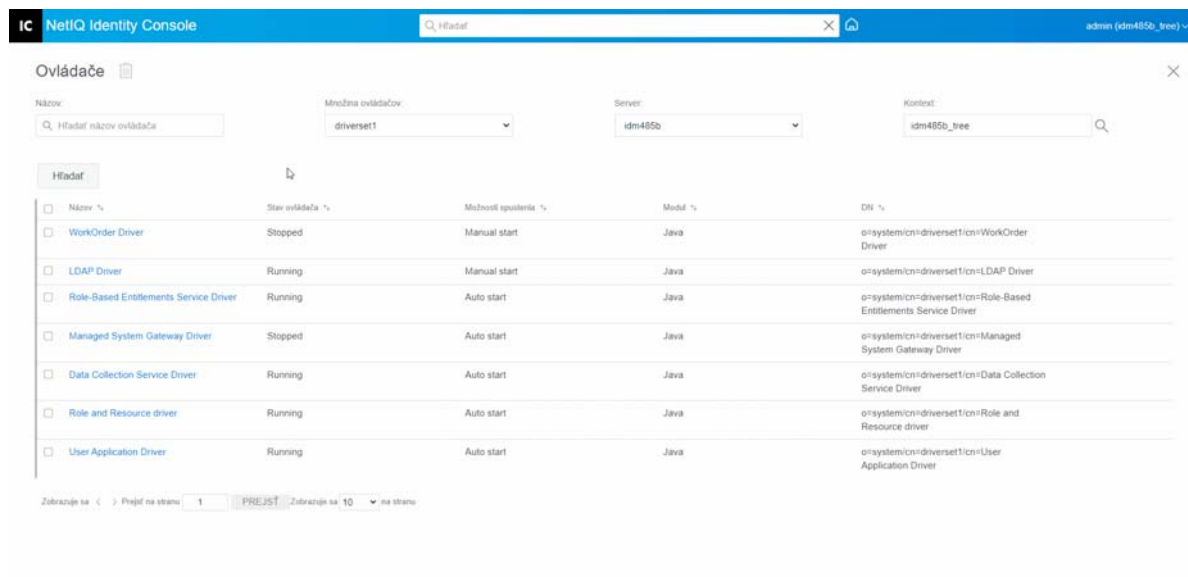
Sledovanie skriptu DirXML

Možnosť Sledovanie skriptov DirXML umožňuje vybrať úroveň sledovania pre ovládač. Nastavenia sledovania tiež použijete na všetky kanály vydavateľa a odberateľa. Vybrať možno tieto možnosti sledovania skriptov DirXML:

- ♦ Sledovanie všetkých skriptov DirXML zapnuté
- ♦ Sledovanie všetkých skriptov DirXML vypnuté
- ♦ Sledovanie pravidiel skriptov DirXML zapnuté
- ♦ Sledovanie pravidiel skriptov DirXML vypnuté







Kliknutím na ikonu  uložte zmeny.

Obrázok 23-3 Správa synchronizácie údajov ovládačov



Filtre tried a atribútov

Filtre tried a atribútov umožňujú určiť, ktoré triedy a atribúty môže aplikácia odosielať a prijímať z trezora identít. Ak chcete, aby konkrétna trieda prešla cez nástroj Metadirectory kvôli spracovaniu, mali by ste ju pridať do filtra na príslušnom kanáli. Môžete tiež filtrovať objekty podľa konkrétnej hodnoty atribútu, ktorú definujete. Pomocou tejto možnosti môžete vykonávať tieto akcie:

- ♦ **Nastaviť šablónu:** Pomocou tejto možnosti nastavte predvolené možnosti pre všetky atribúty, ktoré sa pridávajú do filtra. Kliknite na ikonu  vedľa označenia Filter atribútov tried.
- ♦ **Pridať novú triedu:** Kliknutím na ikonu  pridajte novú triedu.
- ♦ **Pridať nový atribút:** Kliknutím na ikonu  pridajte nový atribút.
- ♦ **Kopírovať filter z:** Táto možnosť vám umožňuje kopírovať filter z iného ovládača. Ak chcete kopírovať filter, kliknite na ikonu .
- ♦ **Upraviť XML:** Upravte nastavenia filtra tried a atribútov pomocou ikony Upraviť súbor XML .
- ♦ **Odstrániť triedu alebo atribúty:** Kliknutím na ikonu  vedľa príslušnej triedy alebo atribútu odstráňte triedu alebo atribút.

Pre hodnotu triedy a atribútu na kanáli vydavateľa aj odberateľa môžete nastaviť tieto možnosti:

- ♦ Synchronizovať
- ♦ Ignorovať
- ♦ Upozorniť
- ♦ Obnoviť

Zlúčiť úrad

Ak sa atribút nesynchronizuje ani na jednom kanáli, nedôjde k zlúčeniu.

Ak sa atribút synchronizuje na jednom kanáli a nie na druhom, všetky existujúce hodnoty v cielei tohto kanála sa odstránia a nahradia sa hodnotami zo zdroja tohto kanála. Ak má zdroj viacero hodnôt a do cieľa môže byť umiestnená iba jedna hodnota, potom sa na strane cieľa použije iba jedna z hodnôt.




Ak sa atribút synchronizuje na oboch kanáloch a na obidve strany môže byť umiestnená iba jedna hodnota, pripojená aplikácia získa hodnoty uložené v trezore identít (ak sa tam nejaké nachádzajú). V tomto scenári získa trezor identít hodnoty z pripojenej aplikácie.

Ak sa atribút synchronizuje na oboch kanáloch a viacero hodnôt môže byť umiestnených iba na jednu stranu, hodnota z kanála s jednou hodnotou sa pridá do kanála s viacerými hodnotami, ak tam ešte nie je. Ak na jednej strane nie je žiadna hodnota, môžete vybrať hodnotu, ktorú tam chcete pridať. Pre funkciu Zlúčiť úrad môžete nastaviť nasledujúce možnosti:

- ♦ Predvolené
- ♦ Trezor identít
- ♦ Aplikácia
- ♦ Žiadne

Kliknutím na ikonu  uložte zmeny.

Skript ECMA

Zobrazí zoradený zoznam súborov prostriedkov ECMAScript. Súbory obsahujú funkcie rozšírenia pre ovládač, ktoré Identity Manager načíta v čase spustenia ovládača. Kliknutím na ikonu  môžete importovať ďalšie súbory, kliknutím na ikonu  môžete odstrániť existujúce súbory alebo môžete zmeniť poradie spúšťaných súborov. Môžete tiež posúvať skripty v zozname nahor a nadol. Kliknutím na ikonu  môžete zoznam skriptov ECMA uložiť.

Priradovanie recipročných atribútov

Priradenia recipročných atribútov umožňujú vytvárať a spravovať spätné väzby alebo odkazy medzi objektmi. Napríklad objekt Skupina obsahuje atribút Členovia, ktorý odkazuje na všetky objekty Používateľ patriace do tejto skupiny. Podobne každý objekt Používateľ obsahuje atribút Členstvo v skupine, ktorý odkazuje na objekty Skupina, ktorých je tento používateľ členom. Tieto atribúty musia byť prepojené, aby nástroj Metadirectory udržiaval synchronizáciu dvojice objekt Skupina > atribút Členovia s dvojicou objekt Používateľ > atribút Členstvo v skupine pre všetky objekty Skupina a Používateľ v trezore identít. Prepojenia medzi atribútmi objektov sú známe ako priradenia recipročných atribútov.


Pomocou tohto modulu môžete vykonávať tieto akcie:

- ♦ „Vytváranie vlastných priradení recipročných atribútov“ na strane 164
- ♦ „Pridanie nového priradovania recipročných atribútov“ na strane 164
- ♦ „Odstránenie priradovania recipročných atribútov“ na strane 164

- ♦ „Odstránenie atribútu zo zoznamu recipročného priradovania“ na strane 165
- ♦ „Zmena poradia priradených atribútov“ na strane 165
- ♦ „Odstránenie vlastného priradovania recipročných atribútov“ na strane 165
- ♦ „Úprava súboru XML recipročných atribútov“ na strane 165



Vytváranie vlastných priradení recipročných atribútov

Táto časť sa uplatňuje iba v prípade, že sa na stránke Priradovanie recipročných atribútov zobrazí výzva **Ovládač neobsahuje vlastné priradenia recipročných atribútov**. Kliknutím na ikonu + vyššie vytvoríte základné priradenia recipročných atribútov.

- 1 Kliknutím na ikonu  vytvoríte nový zoznam vlastných priradení recipročných atribútov.
- 2 Zobrazia sa predvolené priradenia atribútov ovládača. Môžete pridať priradenia, upraviť existujúce priradenia alebo odstrániť priradenia.


Pridanie nového priradovania recipročných atribútov

Keď vytvárate priradovanie recipročných atribútov, najprv musíte do zoznamu recipročného priradovania pridať jeden z atribútov.

- 1 Kliknite na ikonu  vedľa rozbaľovacej ponuky Akcie.
- 2 V novej položke atribútu vyberte z rozbaľovacieho zoznamu požadovaný atribút.
- 3 Zadajte podrobnosti o recipročnom priradovaní:
 - 3a Zdrojová trieda:** Určuje názov triedy, ku ktorej je priradený atribút v zozname priradovania. Ak ste napríklad umiestnili atribút Členstvo v skupine do zoznamu recipročného priradovania, priradenou zdrojovou triedou je Používateľ.
 - 3b Cieľová trieda:** Určuje názov triedy priradenej k atribútu, ku ktorému chcete vytvoriť recipročné priradovanie. Ak ste napríklad umiestnili atribút Členstvo v skupine do zoznamu recipročného priradovania, priradenou cieľovou triedou je Skupina.
 - 3c Recipročný atribút:** Určuje názov atribútu, ku ktorému chcete vytvoriť recipročné priradovanie.
- 4 Ak chcete priradiť atribút k inému recipročnému atribútu, kliknite na ikonu  napravo od názvu atribútu.
Na koniec zoznamu atribútu sa pridá nová časť pre atribút. Vyberte zdrojovú triedu, cieľovú triedu a recipročný atribút.


Odstránenie priradovania recipročných atribútov

Ak chcete odstrániť priradovanie recipročných atribútov:

- 1 Pred možnosťou **Zdrojová trieda** začiarknite políčko pre priradovanie recipročných atribútov, ktoré chcete odstrániť.
- 2 Kliknite na ikonu  vedľa rozbaľovacieho zoznamu atribútov.



Odstránenie atribútu zo zoznamu recipročného priradenia

Ak chcete odstrániť atribút zo zoznamu recipročného priradenia:

- 1 Začiarknutím políčka pred príslušným atribútom vyberte atribút, ktorý chcete odstrániť.
- 2 Kliknite na ikonu  vedľa rozbaľovacieho zoznamu **Akcie**.


Zmena poradia priradených atribútov

Priradenia atribútov sa analyzujú v uvedenom poradí zhora nadol. Priradené atribúty môžete v zozname posúvať nahor alebo nadol, aby ste sa ubezpečili, že sa analyzujú v správnom poradí. Vo všeobecnosti by ste mali najskôr uviesť konkrétne a až po nich všeobecnejšie priradenia. Napríklad priradenie atribútu Člen v objekte Skupina by malo byť uvedené pred priradením atribútu Člen v ľubovoľných objektoch (možnosť <Ľubovoľná trieda>).


Začiarknite políčko pred priradeným atribútom, ktorý chcete presunúť, a kliknutím na ikonu  presuňte atribút nahor alebo kliknutím na ikonu  ho presuňte nadol.

Odstránenie vlastného priradenia recipročných atribútov

Môžete odstrániť vlastné priradenia atribútov, ktoré ste vytvorili. Povedie to k tomu, že nástroj Metadirectory bude používať predvolené priradenia atribútov pre ovládač.

Ak chcete odstrániť vlastné priradenie recipročných atribútov, kliknite na ikonu  v hornej časti obrazovky.

Úprava súboru XML recipročných atribútov

V prípade potreby môžete priamo upraviť súbor XML pre recipročný atribút. Ak to chcete urobiť, na stránke Vlastné priradenie recipročných atribútov kliknite na ikonu  Upraviť XML. Otvorí sa základný editor XML, ktorý umožňuje upravovať súbory XML. Po dokončení zatvorte editor XML kliknutím na tlačidlo OK alebo Zrušiť.



Rozšírené nastavenia

Rozšírené nastavenia sú rozdelené do týchto kategórií:

- ♦ „Správa oprávnení“ na strane 166
- ♦ „Správa tabuľky priradenia objektov“ na strane 166
- ♦ „Správa úloh pre ovládače“ na strane 167

Správa oprávnení




Stránka Oprávnenia obsahuje tabuľku so všetkými oprávneniami, ktoré sú momentálne definované vo vybratom ovládači (uvedenom s jednoznačným názvom). Na tejto stránke sú povolené tieto akcie:

- ♦ **Upraviť v súbore XML:** Ak chcete upravovať oprávnenia v súbore XML, vyberte príslušné oprávnenie v zozname a kliknite na ikonu . Potom začiarknite políčko **Povoliť úpravu súboru XML**.
- ♦ **Odstrániť:** Ak chcete odstrániť oprávnenie, kliknite na políčko naľavo od názvu oprávnenia a potom kliknite na ikonu . Zobrazí sa správa oznamujúca, že operáciu nemožno vrátiť späť, a otázka, či naozaj chcete odstrániť vybrané oprávnenie. Kliknutím na tlačidlo **OK** odstránite oprávnenie alebo kliknutím na tlačidlo **Zrušiť** zastavte operáciu. Kliknutím na viacero políčok môžete odstrániť viacero oprávnení alebo kliknutím na ľavé horné políčko môžete odstrániť všetky oprávnenia.

Správa tabuľky priradovania objektov

Politiky modulu Identity Manager používajú tabuľky priradovania na priradenie množiny hodnôt inej množine zodpovedajúcich hodnôt. Po inštalácii balíka oprávnení sa politiky tohto balíka pridajú do množiny politik spúšťania ovládača. Ovládač vykoná tieto politiky iba raz po svojom spustení. Ďalšie informácie nájdete v časti [Mapping Table Objects](#) (Objekty tabuľky priradovania) príručky *NetIQ Identity Manager Driver Administration Guide*.

Pomocou tabuľky priradovania objektov môžete vykonávať tieto akcie:

- ♦ **Upraviť existujúce priradovanie:** Ak chcete upraviť existujúcu tabuľku priradovania objektov, kliknite na priradovanie v zozname a na nasledujúcej obrazovke vykonajte tieto akcie:
 - ♦ Pridajte nový stĺpec.
Zadajte hodnotu stĺpca a potom vyberte, či sa v hodnote rozlišujú alebo nerozlišujú malé a veľké písmená alebo či ide o číselnú hodnotu.
 - ♦ Pridajte nový riadok a zadajte hodnotu riadka.
 - ♦ Kliknite na ikonu .
- ♦ **Odstrániť priradovanie** Ak chcete odstrániť priradovanie zo zoznamu, vyberte ho v zozname a kliknite na ikonu .
- ♦ **Upraviť v súbore XML:** Ak chcete upraviť priradovanie v súbore XML, kliknite na príslušné priradovanie v zozname a vyberte ikonu . Potom začiarknite políčko **Povoliť úpravu súboru XML**.

Správa úloh pre ovládače

Aplikácia Identity Console umožňuje plánovať udalosti pomocou možnosti Úlohy pre všetky samostatné ovládače.


Stránka Plánovač úloh obsahuje názov úlohy, informácie, či je úloha povolená alebo zakázaná a nakeď je naplánované jej spustenie, a opis úlohy. Kliknutím na názov úlohy otvorte stránku Úloha. Kliknutím na ikonu povoliť/zakázať v stĺpci Povolené povoľte alebo zakážete úlohu. Kliknutím na opis úlohy zobrazte jej úplný popis.







Karta Úlohy obsahuje tabuľku zobrazujúcu existujúce objekty úloh pre vybraný ovládač, ktorý je v položke Ovládač uvedený s jednoznačným názvom.

Stránka Plánovač úloh umožňuje vykonávať tieto úlohy:

- ♦ **Vytvoriť úlohu:** Ak chcete vytvoriť novú úlohu, kliknite na ikonu .

V kontextovom okne **Nová úloha** vykonajte nasledujúce kroky na vytvorenie novej úlohy:

1. Zadajte názov úlohy.
2. Vyberte typ úlohy.
3. Kliknite na ikonu  a v zozname dostupných serverov vyberte server, na ktorom chcete úlohu spúšťať. Môžete tiež zadať názov servera a potom tento server vybrať.
4. Kliknite na tlačidlo **Vytvoriť**.

- ♦ **Spustiť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Zastaviť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Povoľiť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Zakázať úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Získať stav:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .
- ♦ **Odstrániť úlohu:** Vyberte úlohu kliknutím na políčko naľavo od úlohy a potom kliknite na ikonu .

Kliknutím na úlohu prejdite na stránku **Job Property** (Vlastnosť úlohy). Tu môžete nastaviť, ako sa úloha má spúšťať.

Všeobecné: Zobrazuje názov triedy Java úlohy. Túto stránku môžete použiť na aktiváciu alebo deaktiváciu úlohy, odstránenie úlohy po jej spustení, výber servera alebo serverov, na ktorých sa táto úloha má spúšťať, zadanie e-mailového servera a zmenu zobrazeného názvu a popisu úlohy.

Plán: Umožňuje vám nastaviť, kedy sa má úloha spúšťať. Zadaním hodnoty pre parameter Spustiť úlohu o nastavte čas a vyberte, či sa úloha má spúšťať denne, týždenne, mesačne alebo ročne. Môžete tiež prispôbiť, kedy chcete úlohu spustiť, alebo môžete aktivovať prepínač na spúšťanie úlohy manuálne.

Rozsah: Umožňuje vám definovať objekty, na ktoré sa táto úloha bude vzťahovať. Objektom môže byť kontajner, dynamická skupina, skupina alebo listový objekt. Kliknite na položku Pridať a vyberte objekt, na ktorý sa má táto úloha vzťahovať. Objekt môžete vybrať aj pomocou tlačidla Prehľadávať a výber potvrdiť kliknutím na tlačidlo OK. Ak chcete odstrániť objekt zo zoznamu rozsahu, vyberte objekt rozsahu tak, že kliknete na políčko naľavo od objektu DN a potom kliknete na položku Odstrániť.

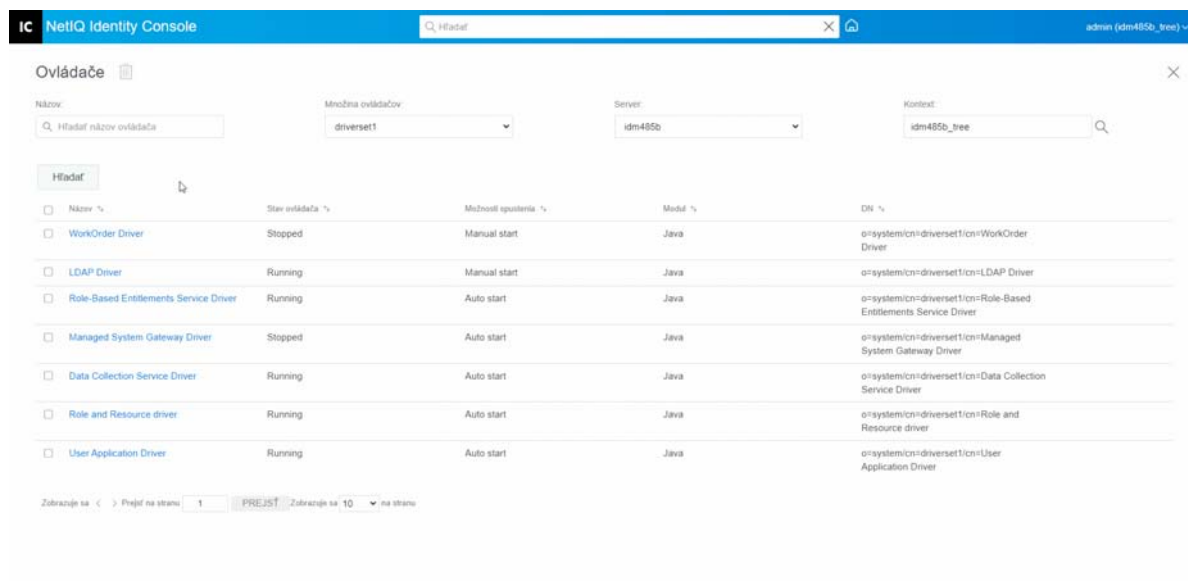
Keď je objekt pridaný, jeho výberom môžete zobraziť ďalšie možnosti. Ak vyberiete objekt skupiny, máte možnosť uplatniť úlohu na členov skupiny alebo len na skupinu. Ak vyberiete objekt kontajnera, máte možnosť uplatniť úlohu na všetky objekty nižšej úrovne v tomto kontajneri, na všetky podriadené objekty v kontajneri alebo len na kontajner.

Parametre: Umožňujú vám pridať do úlohy ďalšie parametre a zobraziť parametre tak, ako sú aktuálne nastavené. Tieto parametre sa menia v závislosti od typu vybratej úlohy.

Výsledky: Umožňujú vám definovať, ako chcete ďalej pracovať s výsledkami úlohy. Stránka Výsledky je rozdelená na dve časti: časť prechodných výsledkov a časť finálnych výsledkov s nasledujúcimi povolenými stavmi: Úspech, Upozornenie, Chyba a Prerušenie. Napravo od stĺpca Výsledky sa nachádza stĺpec Akcia. Kliknutie na stĺpec Akcia vám umožňuje nastaviť spôsob upozorňovania na jednotlivé výsledky. Akcie zahŕňajú odoslanie výsledky auditu alebo odoslanie e-mailu po dokončení výsledku. Ak nevyberiete žiadnu možnosť, s výsledkom sa nevykoná žiadna akcia.

Na karte **Sledovať** môžete nakonfigurovať sledovanie pre konkrétny ovládač. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Konfigurácia úrovne sledovania](#)“ na strane 170

Obrázok 23-4 Správa rozšírených nastavení



Konfigurácia úrovní zapisovania do denníka a sledovania ovládačov

Ak chcete konfigurovať denník a sledovanie ovládačov, vyberte možnosť **Ovládače** > karta **Konfigurácia denníka a sledovania** z hlavnej stránky aplikácie Identity Console. Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka“ na strane 169
- ♦ „Konfigurácia úrovne sledovania“ na strane 170

Konfigurácia úrovne zapisovania do denníka

Každý ovládač má pole úrovne zapisovania do denníka, kde môžete definovať úroveň chýb, ktoré sa majú sledovať. Úroveň, ktorú tu uvediete, určuje, ktoré správy sú k dispozícii pre denníky. V predvolenom nastavení je úroveň zapisovania do denníka nastavená na sledovanie chybových správ. (Patria sem aj závažné správy.) Ak chcete sledovať ďalšie typy správ, zmeňte úroveň zapisovania do denníka. Ak chcete konfigurovať úroveň zapisovania do denníka, vyberte možnosť **Konfigurácia denníka a sledovania** > karta **Úroveň zapisovania do denníka**. Nasledujúca tabuľka opisuje nastavenia úrovne zapisovania do denníka:

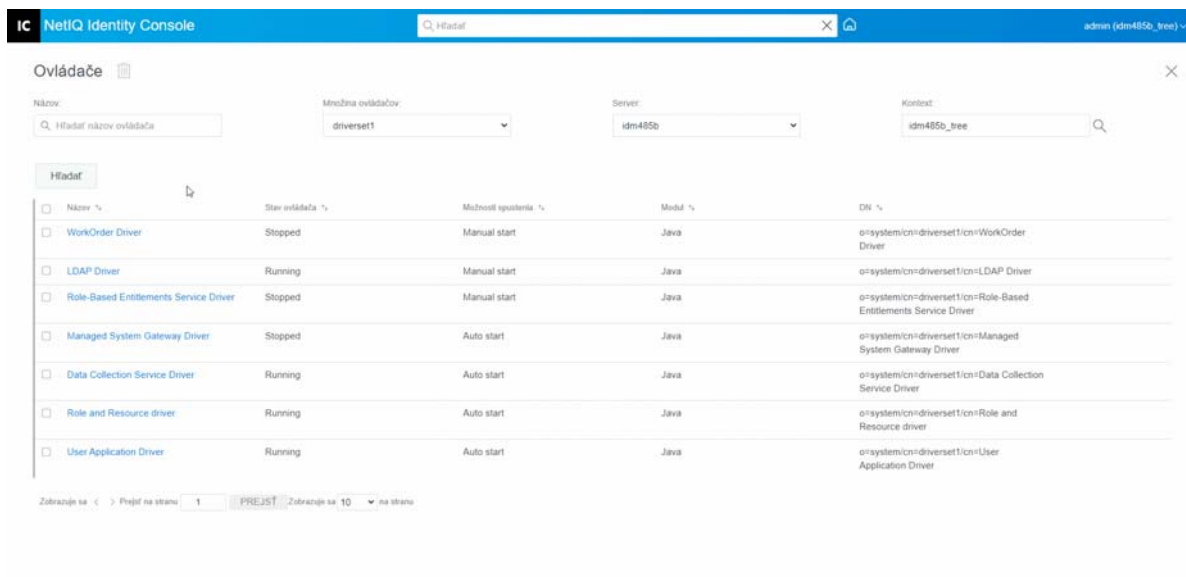
| Možnosť | Popis |
|--|---|
| Použiť nastavenia denníka z množiny ovládačov | Ak je vybratá táto možnosť, ovládač zapisuje do denníka udalosti na základe nastavení denníka objektu Množina ovládačov. |
| Vypnúť zapisovanie do denníkov množiny ovládačov, odberateľa a vydavateľa | Vypne všetko zapisovanie pre tento ovládač v objekte Množina ovládačov, kanáli Odberateľ a kanáli Vydavateľ. |
| Maximálny počet položiek v denníku (50 – 500) | Počet položiek v denníku. Predvolená hodnota je 50. |
| Úrovně zapisovania do denníka | Vybrať možno tieto úrovne zapisovania do denníka: <ul style="list-style-type: none">♦ Zapisovať chyby do denníka: Zapišu sa len chyby.♦ Zapisovať chyby a varovania do denníka: Zapišu sa chyby a varovania.♦ Zapisovať konkrétne udalosti do denníka: Zapišu sa vybrané udalosti. Výber tejto možnosti umožní tento zoznam udalostí:<ul style="list-style-type: none">♦ Udalosti nástroja Metadirectory♦ Udalosti stavu♦ Udalosti operácií♦ Udalosti transformácií♦ Udalosti poskytovania poverení♦ Aktualizovať len čas posledného denníka: Aktualizuje čas posledného denníka.♦ Zapisovanie do denníkov vypnuté: Pre ovládač vypne zapisovanie do denníkov. |

Konfigurácia úrovne sledovania

Môžete nakonfigurovať sledovanie pre konkrétny ovládač. V závislosti od úrovne sledovania určenej pre ovládač zobrazí sledovanie udalosti súvisiace s ovládačom, keď modul spracuje udalosti. Úroveň sledovania ovládača ovplyvňuje iba ovládač alebo množinu ovládačov, kde je sledovanie nastavené. Ak používate vzdialený zavadzač, súbor sledovania vzdialeného zavadzača sa nastaví priamo vo vzdialenom zavadzači a obsahuje iba sledovanie doplnkového kódu ovládača.

Ak chcete nakonfigurovať sledovanie ovládača, vyberte možnosť **Konfigurácia denníka a sledovania** > karta **Sledovať**. Nasledujúca tabuľka opisuje nastavenia sledovania:

| Parameter | Ovládač |
|----------------------------------|--|
| Úroveň sledovania | <p>Ako sa zvyšuje úroveň sledovania ovládača, pribúda aj množstvo informácií zobrazených na karte Sledovať.</p> <p>Prvá úroveň sledovania zobrazuje chyby, ale nie ich príčinu. Ak chcete zobraziť informácie o synchronizácii hesiel, nastavte piatu úroveň sledovania.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |
| Súbor sledovania | <p>Zadajte názov súboru a umiestnenie, kam sa zapisujú informácie servera Identity Manager pre vybraný ovládač.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |
| Názov sledovania | <p>Na začiatku správy sledovania ovládača bude namiesto názvu ovládača zadaná hodnota. Používajte v prípade, že je názov ovládača veľmi dlhý.</p> |
| Kódovanie súboru sledovania | <p>Súbor sledovania používa predvolené kódovanie systému. Ak je to potrebné, môžete určiť iné kódovanie.</p> |
| Limit veľkosti súboru sledovania | <p>Umožňuje zadať limit pre súbor sledovania Java. Ak nastavíte neobmedzenú veľkosť súboru, veľkosť súboru sa bude zväčšovať, až kým na disku nezostane žiadne miesto.</p> <p>POZNÁMKA: Ak je zadaný limit veľkosti súboru, súbor sledovania sa vytvorí vo viacerých súboroch. Identity Manager automaticky vydelí maximálnu veľkosť súboru desiatimi a vytvorí desať samostatných súborov. Kombinovaná veľkosť týchto súborov sa rovná maximálnej veľkosti súboru sledovania.</p> <p>Ak vyberiete možnosť Použiť nastavenie z množiny ovládačov, hodnota sa prevezme z množiny ovládačov.</p> |





Kontrola ovládačov

Pomocou funkcie Kontrola ovládačov môžete zobraziť podrobné informácie o objektoch priradených k ovládaču. Táto časť je rozdelená do nasledujúcich kategórií:

- ♦ „Kontrola ovládačov“ na strane 171
- ♦ „Kontrola vyrovňavej pamäte ovládačov“ na strane 172
- ♦ „Kontrola vyrovňavej pamäte synchronizácie mimo pásma“ na strane 173
- ♦ „Manifest ovládača“ na strane 174
- ♦ „Monitorovanie stavu ovládača“ na strane 174

Kontrola ovládačov

Ak chcete zobraziť objekty priradené k ovládaču:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Ovládače > Kontrola > karta Kontrola ovládačov**.
- 2 V poli **Ovládač** zadajte jednoznačný názov ovládača, ktorý chcete skontrolovať. Prípadne kliknutím na ikonu prehľadávania vyhľadajte a vyberte požadovaný ovládač.
- 3 Po výbere ovládača na kontrolu kliknutím na tlačidlo **OK** zobrazte stránku Kontrola ovládačov. Stránka zobrazuje informácie o objektoch priradených k vybranému ovládaču. Môžete vykonať niektorú z týchto akcií:
 - ♦ **Odstrániť:** Odstráni priradenie medzi ovládačom a objektom. Začiarknite políčko pred objektom, ktorý už nemá byť priradený k ovládaču, kliknite na ikonu  a kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdíte odstránenie.
 - ♦ **Obnoviť:** Výberom ikony obnovenia  načítajte znova všetky objekty priradené k ovládaču a obnovte informácie.


- ♦ **Zobraziť:** Vyberte počet priradení, ktoré sa majú zobraziť na stránke. Môžete vybrať vopred definované číslo (25, 50 alebo 100) alebo zadať iné číslo podľa svojho výberu. Predvolená hodnota je 10 priradení na stránku. Ak existuje viac priradení, než je zobrazené číslo, môžete pomocou tlačidiel so šípkami zobraziť nasledujúcu a predchádzajúcu stránku priradení.
- ♦ **Akcie:** Vykonaajte akcie s objektmi priradenými k ovládaču. Kliknite na možnosť **Akcie** a vyberte jednu z týchto možností:
 - ♦ **Zobraziť všetky priradenia:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Zakázané:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Zakázané.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Manuálne:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Manuálne.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Migrovať:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Migrovať.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Čakajúce:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Čakajúce.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Spracované:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Spracované.
 - ♦ **Filtrovať priradenia typu Nedefinované:** Zobrazí všetky objekty priradené k ovládaču, ktoré majú stav Nedefinované.
 - ♦ **Súhrn priradenia:** Zobrazí stav všetkých objektov priradených k ovládaču.
- ♦ **DN objektu:** Zobrazí DN priradených objektov.
- ♦ **Stav:** Zobrazí stav priradenia objektu.
- ♦ **Kód ID objektu:** Zobrazí hodnotu priradenia.

Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov


Pomocou aplikácie Identity Console môžete zobraziť transakcie vo vyrovnávacej pamäti ovládača. **Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov** zobrazuje informácie o súbore vyrovnávacej pamäte vrátane zoznamu udalostí, ktoré má ovládač spracovať.

1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Ovládače > Kontrola > karta Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov**.

2 V poli **Ovládač** zadajte jednoznačný názov ovládača, ktorého vyrovnávaciu pamäť chcete skontrolovať. Prípadne kliknutím na ikonu prehľadávania vyhľadajte a vyberte požadovaný ovládač a kliknutím na tlačidlo **OK** zobrazte stránku Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov.

Súbor vyrovnávacej pamäte ovládača možno čítať, iba ak ovládač nie je spustený. Ak je ovládač zastavený, na stránke Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov sa zobrazí vyrovnávacia pamäť. Ak je ovládač spustený, namiesto položiek vyrovnávacej pamäte sa zobrazí poznámka **Ovládač nie je zastavený**. Vyrovnávaciu pamäť nemožno prečítať. Ak chcete ovládač zastaviť, kliknite na tlačidlo . Potom sa vyrovnávacia pamäť načíta a zobrazí.

- ♦ **Vyrovnávacia pamäť ovládača na serveri:** Uvádza server, ktorý obsahuje túto inštanciu súboru vyrovnávacej pamäte. Ak je ovládač spustený na viacerých serveroch, môžete vybrať iný server v zozname a zobraziť súbor vyrovnávacej pamäte ovládača pre tento server.

- ♦ **Ikona Spustiť/Zastaviť ovládač:** Zobrazí aktuálny stav ovládača a umožňuje ho spustiť alebo zastaviť. Vyrovnávaciu pamäť možno čítať, iba ak je ovládač zastavený.
- ♦ **Odstrániť:** Vyberte položky vo vyrovnávacej pamäti a kliknutím na ikonu  ich odstráňte zo súboru vyrovnávacej pamäte.
- ♦ **Akcie:** Umožňuje vykonať akcie s položkami v súbore vyrovnávacej pamäte. Kliknutím na možnosť **Akcie** rozbaľte ponuku a vyberte jednu z týchto možností:
 - ♦ **Vymazať všetky udalosti vo vyrovnávacej pamäti:** Umožňuje vymazať všetky udalosti vo vyrovnávacej pamäti.
 - ♦ **Súhrn vyrovnávacej pamäte:** Vytvorí súhrn všetkých udalostí uložených v súbore vyrovnávacej pamäte.

Zobrazenie detailov o pripojených systémoch pre ovládače


Ak chcete zobrazíť detaily o pripojených systémoch pre zadaný ovládač, vykonajte nasledujúce akcie:


- 1 V aplikácii Identity Console kliknite na modul **Kontrola objektov**.
- 2 Vyhľadajte a vyberte konkrétny objekt ovládača, pre ktorý chcete zobrazíť pripojené systémy.
- 3 Všetky detaily o pripojených systémoch pre vybraný objekt ovládača sa zobrazia v počítači.

Kontrola vyrovnávacej pamäte synchronizácie mimo pásma

Ak chcete zobrazíť udalosti vo vyrovnávacej pamäti synchronizácie mimo pásma:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Ovládače > Kontrola > karta Kontrola vyrovnávacej pamäte synchronizácie mimo pásma**.
- 2 V poli **Ovládač** zadajte jednoznačný názov ovládača, ktorého vyrovnávaciu pamäť chcete skontrolovať. Prípadne kliknutím na ikonu prehľadávania vyhľadajte a vyberte požadovaný ovládač a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Súbor vyrovnávacej pamäte ovládača možno čítať, iba ak ovládač nie je spustený. Ak je ovládač zastavený, na stránke Kontrola vyrovnávacej pamäte ovládačov sa zobrazí vyrovnávacia pamäť. Ak je ovládač spustený, namiesto položiek vyrovnávacej pamäte sa zobrazí poznámka **Ovládač nie je zastavený**. Vyrovnávaciu pamäť nemožno prečítať. Ak chcete ovládač zastaviť, kliknite na tlačidlo . Potom sa vyrovnávacia pamäť načíta a zobrazí.

- ♦ **Názov súboru vyrovnávacej pamäte:** Zobrazí názov súboru vyrovnávacej pamäte.
- ♦ **Vyrovnávacia pamäť ovládača na serveri:** Uvádza server, ktorý obsahuje túto inštanciu súboru vyrovnávacej pamäte. Ak je ovládač spustený na viacerých serveroch, môžete vybrať iný server v zozname a zobrazíť súbor vyrovnávacej pamäte ovládača pre tento server.
- ♦ **Ikona Spustiť/Zastaviť ovládač:** Zobrazí aktuálny stav ovládača a umožňuje ho spustiť alebo zastaviť. Vyrovnávaciu pamäť možno čítať, iba ak je ovládač zastavený.
- ♦ **Odstrániť:** Vyberte položky vo vyrovnávacej pamäti a kliknutím na ikonu  ich odstráňte zo súboru vyrovnávacej pamäte.

- ♦ **Akcie:** Umožňuje vykonať akcie s položkami v súbore vyrovnávacej pamäte. Kliknutím na možnosť **Akcie** rozbaľte ponuku a vyberte jednu z týchto možností:
 - ♦ **Súhrn vyrovnávacej pamäte:** Vytvorí súhrn všetkých udalostí uložených v súbore vyrovnávacej pamäte.
 - ♦ **Vymazať všetky udalosti vo vyrovnávacej pamäti:** Umožňuje vymazať všetky udalosti vo vyrovnávacej pamäti.

Manifest ovládača

Manifest ovládača je pre ovládač niečo ako životopis. Uvádza, čo ovládač podporuje, a obsahuje niekoľko konfiguračných nastavení. Manifest ovládača by mal poskytnúť vývojár ovládača. Správca siete zvyčajne nemusí manifest ovládača upravovať. Ak chce správca upraviť manifest ovládača, môže to urobiť výberom možnosti **Ovládače > Kontrola > Manifest ovládača > Povolit úpravu súboru XML**.

Monitorovanie stavu ovládača

Monitorovanie stavu ovládača umožňuje zobraziť aktuálny stav ovládača ako zelený, žltý alebo červený a definovať akcie, ktoré sa majú vykonať v reakcii na každý z týchto stavov.

Vytvoríte podmienky (kritériá), ktoré určujú každý zo stavov, a tiež definujete akcie, ktoré ste vykonajú, kedykoľvek sa stav ovládača zmení. Ak sa napríklad stav ovládača zmení zo zeleného na žltý, môžete vykonať akcie, ako je reštartovanie ovládača, vypnutie ovládača a odoslanie e-mailu osobe určenej na riešenie problémov s ovládačom.

Pomocou tohto modulu môžete vykonávať tieto úlohy:

- ♦ „Úprava podmienok stavu ovládača“ na strane 174
- ♦ „Úprava akcií pre stav ovládača“ na strane 177
- ♦ „Vytvorenie vlastného stavu“ na strane 178
- ♦ „Úprava vlastného stavu“ na strane 179

Úprava podmienok stavu ovládača

Ovládajte podmienky, ktoré určujú jednotlivé stavy. Zelený stav má predstavovať ovládač v dobrom stave a červený stav ovládač v zlom stave.

Najskôr sa vyhodnotia podmienky pre zelený stav. Ak ovládač nesplní zelené podmienky, vyhodnotia sa žlté podmienky. Ak ovládač nesplní žlté podmienky, automaticky sa mu prideli červený stav.

Ak chcete upraviť podmienky stavu:

- 1 V aplikácii Identity Console otvorte stránku Konfigurácia stavu ovládača pre ovládač, ktorého podmienky chcete upraviť:
 - 1a Otvorte domovskú stránku aplikácie Identity Console.
 - 1b Vyberte možnosť **Ovládače > v zozname kliknite na príslušný ovládač > Kontrola > Konfigurácia stavu ovládača**.
- 2 Kliknite na kartu stavu (zelený alebo žltý), ktorý chcete upraviť.

Karta zobrazuje aktuálne podmienky stavu. Podmienky sú usporiadané do skupín a na kombináciu jednotlivých podmienok a skupín sa používajú logické operátory AND alebo OR. Uvažujte nad týmto príkladom zeleného stavu:

```
GROUP1  
Condition1 and  
Condition2  
Or  
GROUP2  
Condition1 and  
Condition2 and  
Condition3
```

V príklade je ovládaču priradený zelený stav, ak sa podmienky GROUP1 alebo GROUP2 vyhodnotia ako true. Ak žiadna skupina podmienok nemá hodnotu true, vyhodnotia sa podmienky pre žltý stav.

Vyhodnotiť možno tieto podmienky:

- ♦ **Stav ovládača:** Spustený, zastavený, spúšťa sa, nespúšťa sa alebo sa vypína. Napríklad jednou z predvolených podmienok pre zelený stav je, že ovládač je spustený.
- ♦ **Ovládač v pretečení vyrovnávacej pamäte:** Stav vyrovnávacej pamäte používaný na podržanie transakcií ovládača. Ak je ovládač v pretečení vyrovnávacej pamäte, použila sa všetka dostupná vyrovnávacia pamäť. Napríklad predvolenou podmienkou pre zelený stav je to, že podmienka Ovládač v pretečení vyrovnávacej pamäte má hodnotu false. Predvolenou podmienkou pre žltý stav je to, že podmienka Ovládač v pretečení vyrovnávacej pamäte má hodnotu true.
- ♦ **Najnovšia:** Vek najnovšej transakcie vo vyrovnávacej pamäti.
- ♦ **Najstaršia:** Vek najstaršej transakcie vo vyrovnávacej pamäti.
- ♦ **Celková veľkosť:** Veľkosť vyrovnávacej pamäte.
- ♦ **Nespracovaná veľkosť:** Veľkosť všetkých nespracovaných transakcií vo vyrovnávacej pamäti.
- ♦ **Nespracované transakcie:** Počet nespracovaných transakcií vo vyrovnávacej pamäti. Môžete určiť všetky alebo konkrétne typy transakcií (napríklad pridania, odstránenia alebo premenovania).
- ♦ **História transakcií:** Počet transakcií spracovaných na rôznych miestach kanála Odberateľ alebo Vydavateľ za dané časové obdobie. Táto podmienka používa viacero prvkov v nasledujúcom formáte:
<typ transakcie> <miesto a časové obdobie transakcie > <vzťahový operátor> <číslo transakcie>.
 - ♦ *<typ transakcie>*: Určuje typ hodnotenej transakcie. Môžu to byť všetky transakcie, pridania, odstránenia, premenovania a podobne.
 - ♦ *<miesto a časové obdobie transakcie>*: Určuje miesto v kanáli Odberateľ alebo Vydavateľ a hodnotené časové obdobie. Môžete napríklad vyhodnotiť celkový počet transakcií spracovaných ako udalosti nahlásené vydavateľom za posledných 48 hodín. V predvolenom nastavení sa údaje o histórii transakcií uchovávajú dva týždne, takže pokiaľ nezmeníte predvolené nastavenie Trvanie údajov o transakcii, nemôžete určiť časové obdobie dlhšie ako dva týždne.

- ♦ *<vzťahový operátor>*: Určuje, že identifikované transakcie musia byť rovné, nerovné, menšie, menšie alebo rovné, väčšie, väčšie alebo rovné ako <číslo transakcie>.
- ♦ *<číslo transakcie>*: Určuje počet transakcií použitých pri hodnotení.

Nasleduje príklad podmienky histórie transakcií:

```
<počet pridaní> <ako príkazy vydavateľa> <za posledných 10 minút>
<je menšie ako> <1000>
```

- ♦ **Dostupná história:** Množstvo údajov histórie transakcií, ktoré je k dispozícii na vyhodnotenie. Primárnym účelom tejto podmienky je zabezpečiť, aby podmienka História transakcií nespôsobila zlyhanie aktuálneho stavu pre nedostatok údajov histórie transakcií zhromaždených za hodnotené časové obdobie.



Predpokladajme napríklad, že chcete použiť podmienku História transakcií na vyhodnotenie počtu pridaní ako príkazov vydavateľa za posledných 48 hodín (príklad uvedený v časti História transakcií vyššie). Nechcete však, aby podmienka zlyhala, ak ešte nemáte k dispozícii údaje za 48 hodín, čo sa môže stať po úvodnom nastavení konfigurácie stavu ovládača alebo po reštartovaní servera ovládača (pretože údaje histórie transakcií sa uchovávajú v pamäti). Preto vytvoríte skupiny podmienok podobné nasledujúcim:

```
Dostupná história pre Group1 <je menšie ako> <48 hodín> alebo
Dostupná história pre Group2 <je väčšie ako alebo rovné> <48 hodín>
a História transakcií <počet pridaní> <ako príkazy vydavateľa> <za
posledných 48 minút> <je menšie ako> <1000>
```

Stav sa vyhodnotí ako true, ak je ktorákoľvek skupina podmienok true, čo znamená, že a) existuje menej ako 48 hodín údajov alebo b) existuje najmenej 48 hodín údajov a počet pridaní ako príkazov vydavateľa za posledných 48 hodín je menší ako 1000.

Stav sa vyhodnotí ako false, ak sa obidve podmienky vyhodnotia ako false, čo znamená, že a) existuje najmenej 48 hodín údajov a b) počet pridaní ako príkazov vydavateľa za posledných 48 hodín je väčší ako 1000.

3 Podľa potreby upravte kritériá.

- ♦ Ak chcete pridať novú skupinu, kliknite na ikonu  vedľa možnosti **Skupiny podmienok**.
- ♦ Ak chcete pridať podmienku, kliknite na ikonu  vedľa logických operátorov (AND/OR). Prípadne môžete kliknúť aj na prepojenie **Pridať novú podmienku**.
- ♦ Ak chcete zmeniť poradie skupín podmienok alebo jednotlivých podmienok, začiarknite políčko vedľa skupiny alebo podmienky, ktorú chcete presunúť, a potom ich klikaním na tlačidlá so šípkami posúvajte nahor a nadol. Pomocou tlačidiel so šípkami tiež môžete presunúť podmienku z jednej skupiny do druhej.

4 Po dokončení uložte zmeny kliknutím na tlačidlo **Uložiť**.

5 Ak chcete zmeniť akcie priradené k nastaveným podmienkam, pokračujte časťou „[Úprava akcií pre stav ovládača](#)“ na strane 177.

Úprava akcií pre stav ovládača

Môžete určiť akcie, ktoré sa majú vykonať po zmene stavu ovládača. Ak sa napríklad stav zmení zo zeleného na žltý, môžete vypnúť alebo reštartovať ovládač, vygenerovať udalosť alebo spustiť tok práce. Alebo ak sa stav zmení zo žltého na zelený, vykonajú sa akcie spojené so zeleným stavom.

Akcie súvisiace so stavom sa vykonajú iba raz, keď sa splnia podmienky. Pokiaľ stav zostáva true, akcie sa neopakujú. Ak sa stav zmení, pretože jeho podmienky už nie sú splnené, akcie sa vykonajú znova pri ďalšom splnení podmienok.

- 1 V aplikácii Identity Console otvorte stránku Konfigurácia stavu ovládača pre ovládač, ktorého akcie chcete upraviť:
 - 1a Otvorte domovskú stránku aplikácie Identity Console.
 - 1b Vyberte možnosť **Ovládače** > v zozname kliknite na príslušný ovládač > **Kontrola** > **Konfigurácia stavu ovládača**.
- 2 Kliknite na kartu stavu **Zelený**, **Žltý** alebo **Červený**, ktorého akcie chcete upraviť.
- 3 Kliknite na ikonu (+) vedľa nadpisu **Akcie**, aby ste pridali akciu, a vyberte typ požadovanej akcie:
 - ♦ **Spustiť ovládač**: Spustí ovládač.
 - ♦ **Zastaviť ovládač**: Zastaví ovládač.
 - ♦ **Reštartovať ovládač**: Zastaví a potom spustí ovládač.
 - ♦ **Vymazať vyrovnávaciu pamäť ovládačov**: Odstráni z vyrovnávacej pamäte všetky transakcie vrátane nespracovaných.
 - ♦ **Odoslať e-mail**: Odošle e-mail jednému alebo viacerým príjemcom. Šablóna, ktorú chcete použiť v texte e-mailovej správy, už musí existovať. Ak chcete do e-mailu zahrnúť názov ovládača, názov servera a informácie o aktuálnom stave, pridajte do e-mailovej šablóny tokeny `$Driver$`, `$Server$` a `$HealthState$` a potom tieto tokeny zahrňte do textu správy. Príklad:

```
The current health state of the $Driver$ driver running on $Server$ is $HealthState$.
```

DÔLEŽITÉ: Ak chcete e-maily odoslať viacerým používateľom, oddeľte každú e-mailovú adresu iba čiarkou (,). Namiesto čiarky nepoužívajte bodkočiarku.


- ♦ **Zapísať správu sledovania**: Zapíše správu do súboru denníka úlohy stavu ovládača alebo do súboru denníka množiny ovládačov, ak v úlohe stavu ovládača nie je nakonfigurovaný súbor sledovania.
- ♦ **Generovať udalosť**: Vygeneruje udalosť, ktorú môžu použiť aplikácie Audit a Sentinel.
- ♦ **Spustiť skript ECMAScript**: Spustí existujúci skript ECMAScript.
Informácie o vytváraní skriptov ECMA nájdete v časti [Using ECMAScript in Policies](#) (Používanie skriptov ECMAScript v politikách) príručky *NetIQ Identity Manager – Using Designer to Create Policies*.
- ♦ **Spustiť tok práce**: Spustí tok práce týkajúci sa poskytovania.

- ♦ **Pri chybe:** Ak akcia zlyhá, poskytnite pokyny, čo robiť so zvýšenými akciami, aktuálnym stavom a úlohou stavu ovládača.
 - ♦ **Ovplyvniť akcie:** Môžete pokračovať vo vykonávaní zvýšených akcií, zastaviť ich vykonávanie alebo nastaviť aktuálne nastavenie ako predvolené. Aktuálne nastavenie sa použije, iba ak máte viacero akcií Pri chybe a v jednej z predchádzajúcich akcií Pri chybe ste nastavili možnosť Ovplyvniť akcie.
 - ♦ **Ovplyvniť stav:** Môžete uložiť aktuálny stav, odmietnuť ho alebo nastaviť aktuálne nastavenie ako predvolené. Uloženie stavu spôsobí, že podmienky stavu sa budú naďalej vyhodnocovať ako true. Odmietnutie stavu spôsobí, že podmienky stavu sa budú vyhodnocovať ako false. Aktuálne nastavenie sa použije, iba ak máte viacero akcií Pri chybe a v jednej z predchádzajúcich akcií Pri chybe ste nastavili možnosť Ovplyvniť stav.
 - ♦ **Ovplyvniť úlohu stavu ovládača:** Môžete pokračovať v spúšťaní úlohy, prerušiť a zakázať úlohu alebo nastaviť aktuálne nastavenie ako predvolené. Ďalšie spúšťanie úlohy spôsobí, že úloha dokončí vyhodnocovanie podmienok s cieľom určiť stav ovládača a vykonať akékoľvek akcie spojené so stavom. Prerušenie a zakázanie úlohy zastaví jej aktuálnu aktivitu a vypne úlohu. Úloha sa spustí znova, až keď ju povolíte. Aktuálne nastavenie sa použije, iba ak máte viacero akcií Pri chybe a v jednej z predchádzajúcich akcií Pri chybe ste nastavili možnosť Ovplyvniť úlohu stavu ovládača.
- 4 Po dokončení uložte zmeny kliknutím na tlačidlo **Uložiť**.

Vytvorenie vlastného stavu


Môžete vytvoriť jeden alebo viacero vlastných stavov na vykonávanie akcií nezávisle od aktuálneho stavu ovládača (zelený, žltý, červený). Ak sú splnené podmienky vlastného stavu, akcie sa vykonajú bez ohľadu na aktuálny stav.

Rovnako ako v prípade zeleného, žltého a červeného stavu sa akcie vlastného stavu vykonajú iba raz, keď sa splnia podmienky. Pokiaľ stav zostáva true, akcie sa neopakujú. Ak sa stav zmení, pretože jeho podmienky už nie sú splnené, akcie sa vykonajú znova pri ďalšom splnení podmienok.

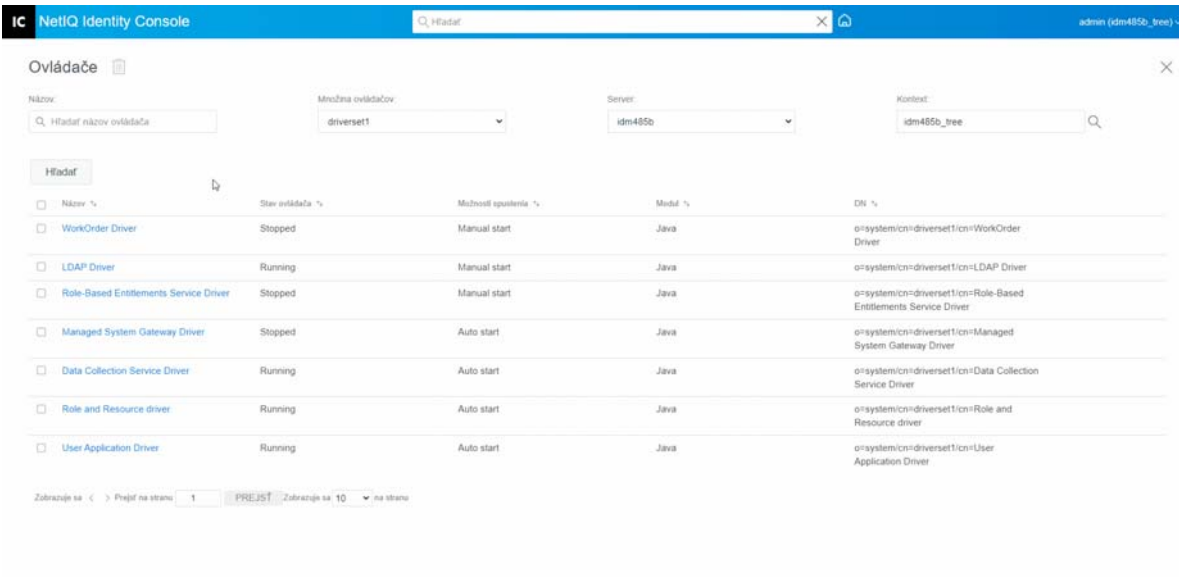
- 1 V aplikácii Identity Console otvorte stránku Konfigurácia stavu ovládača pre ovládač, pre ktorý chcete vytvoriť vlastný stav:
 - 1a Otvorte domovskú stránku aplikácie Identity Console.
 - 1b Vyberte možnosť **Ovládače** > v zozname kliknite na príslušný ovládač > **Kontrola** > **Konfigurácia stavu ovládača**.
- 2 Kliknite na ikonu  vedľa ikon stavu ovládača (zelený, žltý, červený).
- 3 Podľa pokynov v častiach „[Úprava podmienok stavu ovládača](#)“ na strane 174 a „[Úprava akcií pre stav ovládača](#)“ na strane 177 definujte podmienky a akcie vlastného stavu.

Úprava vlastného stavu

Ak chcete upraviť vlastné stavy, vykonajte tieto kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console otvorte stránku Konfigurácia stavu ovládača pre ovládač, pre ktorý chcete vytvoriť vlastný stav:
 - 1a Otvorte domovskú stránku aplikácie Identity Console.
 - 1b Vyberte možnosť **Ovládače** > v zozname kliknite na príslušný ovládač > **Kontrola** > **Konfigurácia stavu ovládača**.
- 2 Kliknite na ikonu  vedľa ikon stavu ovládača (zelený, žltý, červený).
- 3 Podľa pokynov v častiach „Úprava podmienok stavu ovládača“ na strane 174 a „Úprava akcií pre stav ovládača“ na strane 177 definujte podmienky a akcie vlastného stavu.

Obrázok 23-6 Správa kontroly ovládačov



The screenshot displays the 'Ovládače' (Drivers) configuration page in the NetIQ Identity Console. At the top, there are search filters for 'Názov' (Name), 'Množina ovládačov' (Driver Set), 'Server', and 'Kontext' (Context). Below these filters is a table listing several drivers. Each row includes a checkbox, the driver name, its current status, the start mode, the module, and the DN. The status icons are color-coded: green for 'Running', yellow for 'Stopped', and red for 'Auto start'.





| <input type="checkbox"/> | Názov % | Stav ovládača % | Množina spustenia % | Modul % | DN % |
|--------------------------|--|-----------------|---------------------|---------|--|
| <input type="checkbox"/> | WorkOrder Driver | Stopped | Manual start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=WorkOrder Driver |
| <input type="checkbox"/> | LDAP Driver | Running | Manual start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=LDAP Driver |
| <input type="checkbox"/> | Role-Based Entitlements Service Driver | Stopped | Manual start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=Role-Based Entitlements Service Driver |
| <input type="checkbox"/> | Managed System Gateway Driver | Stopped | Auto start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=Managed System Gateway Driver |
| <input type="checkbox"/> | Data Collection Service Driver | Running | Auto start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=Data Collection Service Driver |
| <input type="checkbox"/> | Role and Resource driver | Running | Auto start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=Role and Resource driver |
| <input type="checkbox"/> | User Application Driver | Running | Auto start | Java | o=system/cn=driverset1/cn=User Application Driver |

24 Správa štatistík množiny ovládačov

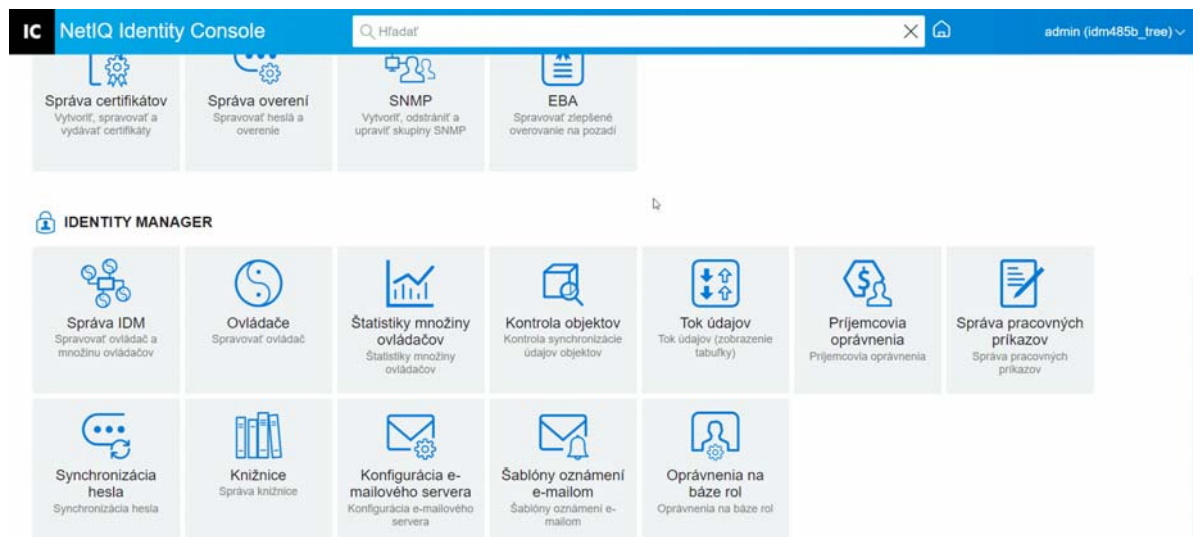
Pomocou portálu Identity Console môžete zobraziť rôzne štatistiky pre jeden ovládač alebo celú množinu ovládačov. Patria sem štatistiky, ako je veľkosť súboru vyrovnávacej pamäte, veľkosť nespracovaných transakcií v súbore vyrovnávacej pamäte, najstaršie a najnovšie transakcie a celkový počet nespracovaných transakcií podľa kategórie (pridanie, odstránenie, úprava a podobne). Ak chcete zobraziť štatistiky množiny ovládačov:

- 1 V aplikácii Identity Console otvorte stránku **Štatistiky množiny ovládačov**.
- 2 V rozbaľovacom zozname vyberte vhodný server.

Zobrazí sa stránka, ktorá umožňuje zobraziť štatistiky všetkých ovládačov v množine ovládačov.

- Ak chcete štatistiky obnoviť, kliknite na ikonu .
- Ak chcete zavrieť štatistiky ovládača, kliknite na tlačidlo  v pravom hornom rohu okna štatistík ovládača.
- Ak chcete otvoriť štatistiky všetkých ovládačov, kliknite na možnosti **Akcie > Zobrazíť všetko**.
- Ak chcete zbalíť zoznam nespracovaných transakcií pre ovládač, kliknite na tlačidlo  nad zoznamom. Ak chcete zbalíť zoznam nespracovaných transakcií pre všetky ovládače, kliknite na možnosti **Akcie > Zbalíť všetky transakcie**.
- Ak chcete rozbaľiť zoznam transakcií, kliknite na tlačidlo . Ak chcete rozbaľiť zoznam nespracovaných transakcií pre všetky ovládače, kliknite na možnosti **Akcie > Rozbaľiť všetky transakcie**.
- Ak chcete zavrieť panel štatistík zakázaných ovládačov, kliknite na možnosť **Akcie** a vyberte možnosť **Zavrieť zakázané ovládače**.

Obrázok 24-1 Správa štatistík množiny ovládačov






25 Kontrola objektov modulu Identity Manager

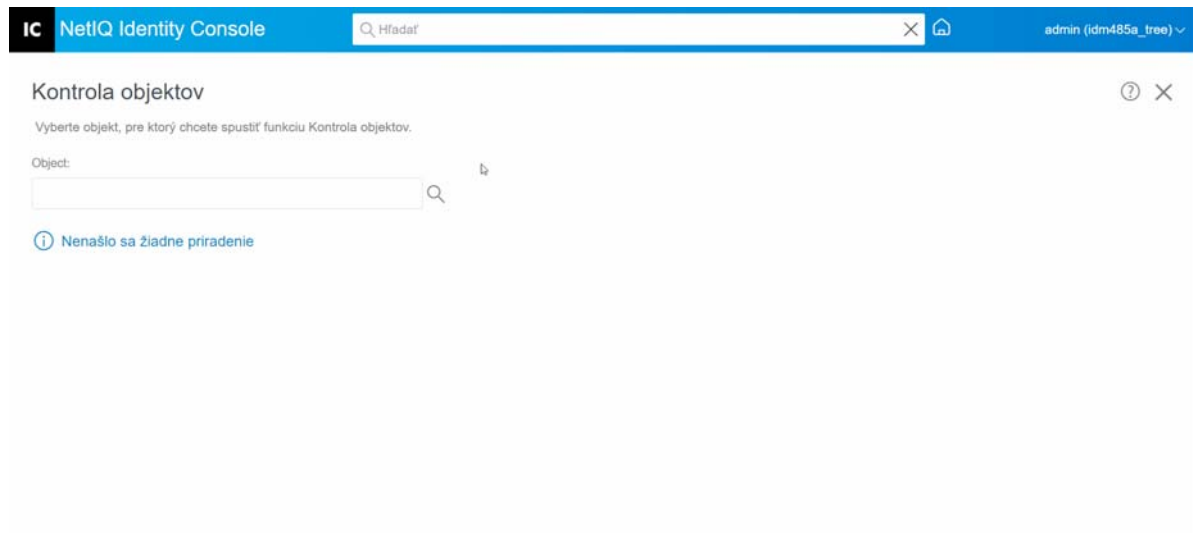
Pomocou funkcie Kontrola objektov môžete zobraziť podrobné informácie o tom, ako sa objekt zúčastňuje na vzťahoch modulu Identity Manager. Tieto vzťahy zahŕňajú pripojené systémy, ktoré sú priradené k objektu, spôsob toku údajov medzi trezorom identít a pripojenými systémami, hodnoty atribútov, ktoré sú momentálne uložené v trezore identít a pripojených systémoch, konfigurácie ovládačov pripojených systémov atď.

Ak chcete skontrolovať objekty modulu Identity Manager, na hlavnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Kontrola objektov**. Zadajte jednoznačný názov objektu, ktorý chcete skontrolovať. Prípadne kliknutím na ikonu prehľadávania vyhľadajte a vyberte požadovaný objekt.

V časti Pripojené systémy je uvedený každý z pripojených systémov, ku ktorým je objekt priradený. Pomocou stránky **Kontrola objektov** môžete vykonávať tieto akcie:

- ♦ **Pridanie priradenia:** Ak chcete pridať priradenie k pripojenému systému, kliknite na ikonu . Vyhľadajte a vyberte možnosť **Objekt ovládača integrácie** a zadajte hodnotu **Priradený kód ID objektu**.
- ♦ **Odstránenie priradenia:** Ak chcete odstrániť priradenie k pripojenému systému, začiarknite políčko naľavo od priradenia a kliknite na ikonu . Ak chcete odstrániť všetky priradenia, začiarknite políčko pod stĺpcom Odstrániť a kliknite na ikonu .

Obrázok 25-1 Kontrola objektov modulu Identity Manager



26 Správa toku údajov

Tok údajov znázorňuje kanály vydavateľa a odberateľa pre niekoľko ovládačov v jednom zobrazení. Pomocou tejto možnosti môžete zobraziť a aktualizovať vlastníctvo údajov pre všetky ovládače.

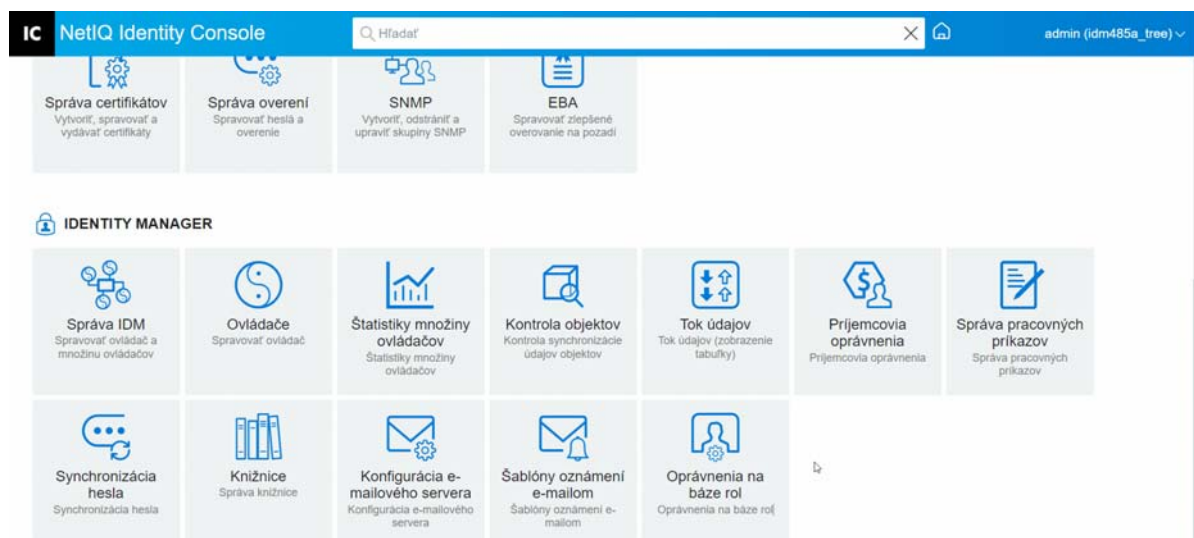
Ak chcete získať prístup k tabuľkovému zobrazeniu toku údajov, na hlavnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na modul **Tok údajov (zobrazenie tabuľky)**. Potom vyhľadajte a vyberte príslušný kontajner, aby sa zobrazil zoznam ovládačov.

Ak chcete spravovať vlastníctvo údajov jednotlivých ovládačov, vykonajte tieto kroky:

- 1 Každý ovládač má dve tlačidlá na správu toku údajov cez kanály vydavateľa a odberateľa. Tlačidlo na ľavej strane spravuje tok údajov cez kanál vydavateľa a tlačidlo na pravej strane spravuje tok údajov cez kanál odberateľa.
 - 1a **Synchronizovať:** Výberom tejto možnosti synchronizujete konkrétny atribút. Po výbere tejto možnosti sa ikona na kanáli vydavateľa zmení na ↑ a ikona na kanáli odberateľa sa zmení na ↓.
 - 1b **Ignorovať:** Výberom tejto možnosti zastavte synchronizáciu konkrétneho atribútu. Po výbere tejto možnosti sa ikona zmení na ∅.
 - 1c **Upozorniť:** Túto možnosť vyberte, ak chcete dostávať upozornenia na zmeny vykonané v konkrétnom atribúte. Zmena sa však nebude synchronizovať automaticky. Po výbere tejto možnosti sa ikona zmení na 🔔.
 - 1d **Obnoviť:** Výberom tejto možnosti obnovte hodnotu atribútu na hodnotu zadanú druhým kanálom. Po výbere tejto možnosti sa ikona zmení na ↻.

POZNÁMKA: Túto hodnotu môžete nastaviť na kanáli vydavateľa alebo odberateľa. Túto hodnotu nemôžete nastaviť na oboch kanáloch súčasne.

Obrázok 26-1 Správa toku údajov



27 Správa príjemcov oprávnení

Odkazy a výsledky oprávnenia sa uchovávajú v objektoch, ktoré získali oprávnenie alebo ktorým bolo oprávnenie odvolané. Odkazy a výsledky oprávnenia obsahujú informácie o tom, či je oprávnenie príslušného objektu momentálne udelené alebo odvolané. Prijemcami oprávnenia sú akékoľvek objekty, ktoré obsahujú odkazy na oprávnenie.

Odkazy oprávnenia

Ak chcete zobrazíť odkazy a výsledky oprávnenia, na hlavnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Príjemcovia oprávnenia** a vyberte možnosť Odkaz oprávnenia. Potom vyplňte jednoznačný názov objektu `DirXML-EntitlementRecipient`. Kliknutím na tlačidlo Výber

objektov  vyberte objekt.

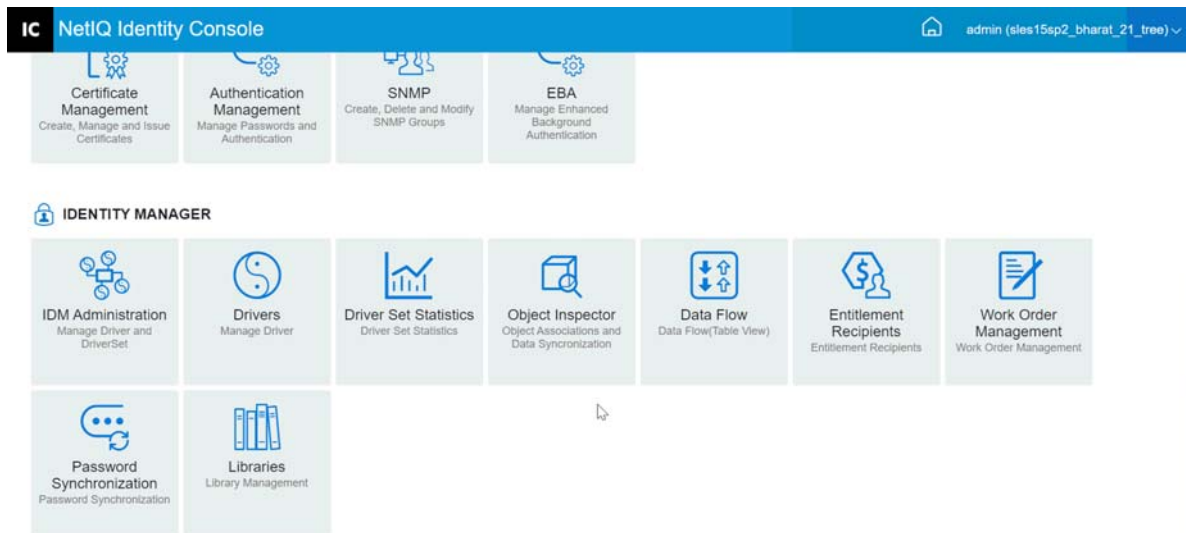
Výsledky oprávnenia

Tabuľka výsledkov oprávnenia aplikácie Identity Console obsahuje výsledky oprávnenia priradené k vybranému objektu. Ak chcete zobrazíť priradené oprávnenie, vyberte DN oprávnenia. Ak chcete zobrazíť výsledky oprávnenia vo formáte XML, vyberte zodpovedajúci kód ID výsledkov.

- ♦ **Hlavičky stĺpcov výsledkov oprávnenia:** Hlavičky stĺpcov zahŕňajú informácie o plne jednoznačnom názve oprávnenia, jeho aktuálnom stave udelenia alebo odvolania, odkiaľ výsledky pochádzajú (zdroj), stave výsledku, hláseniach zobrazených s výsledkom, časovej známke výsledku a identifikácii výsledku.
 - ♦ **DN oprávnenia:** Kliknutím na plne jednoznačný názov oprávnenia objektu otvorte stránku Upraviť objekt. Táto stránka vám umožňuje zobrazíť, ako sú atribúty služby eDirectory priradené k objektu. Túto stránku môžete použiť aj na úpravu atribútov objektu. Počet kategórií zobrazených na stránke Upraviť objekt závisí od vybraného objektu.
 - ♦ **Stav:** Zobrazuje, či oprávnenie bolo udelené alebo odvolané. Ak doplnok nájde v streame XML inú hodnotu, zobrazí priamo túto hodnotu.
 - ♦ **Správa:** Všetky správy, ktoré kód DirXML Shim priradil k stavu výsledkov. Informácie uložené v časti `<msg></msg>` súboru výsledkov XML. Ak chcete zobrazíť všetky detaily výsledku na stránke Zobrazoč súborov XML, kliknite na položku kódu ID výsledkov.
 - ♦ **Časová známka:** Čas, kedy modul oprávnenia spracoval a zapísal výsledok. Ak chcete zobrazíť všetky detaily výsledku na stránke Zobrazoč súborov XML, kliknite na položku kódu ID výsledkov.
 - ♦ **Kód ID výsledkov** Ak chcete zobrazíť všetky detaily výsledku na stránke Zobrazoč súborov XML, kliknite na položku kódu ID výsledkov. Po dokončení prezerania výsledkov kliknite na položku Zavrieť.

Ak chcete odstrániť položku výsledkov oprávnenia, začiarknite políčko naľavo od položky výsledkov oprávnenia a vyberte položku **Odstrániť**.

Obrázok 27-1 Správa príjemcov oprávnení



28 Správa pracovných príkazov

Ovládače modulu Identity Manager môžu v dôsledku udalostí spracovaných ovládačmi vytvárať pracovné príkazy. Ak napríklad používate ovládač ľudských zdrojov (SAP HR, PeopleSoft a podobne), môžete nechať ovládač vygenerovať pracovný príkaz vždy po pridaní nového používateľa.

Pomocou aplikácie Identity Console môžete vytvárať a spravovať pracovné príkazy vytvorené pre rôzne ovládače, ktoré podporujú túto konkrétnu funkciu.

- ♦ „Vytvorenie nového pracovného príkazu“ na strane 189
- ♦ „Odstránenie existujúceho pracovného príkazu“ na strane 190
- ♦ „Filtrovanie zoznamu pracovných príkazov“ na strane 190

Vytvorenie nového pracovného príkazu

Ak chcete vytvoriť nový pracovný príkaz, vykonajte tieto kroky:

1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Pracovný príkaz**.

2 Kliknutím na ikonu  vytvorte nový pracovný príkaz.

3 Zadajte názov pracovného príkazu a kliknite na tlačidlo **OK**.

Názov sa použije pre názov objektu WorkOrder v trezore identít.

4 Doplňte údaje do nasledujúcich polí:



Stav: Stav nového pracovného príkazu môže byť **Čakajúce** alebo **Podržané**. Bežný stav pracovného príkazu je **Čakajúce**. Výberom možnosti **Podržané** môžete pracovný príkaz zastaviť. Po spracovaní pracovného príkazu sa v tomto poli zobrazí jeho výsledný stav.

Termín: Môžete vybrať, či má ovládač vykonať pracovný príkaz okamžite, alebo naplánovať pracovný príkaz. Ak chcete naplánovať termín, kliknite na ikonu kalendára. Pomocou kalendára vyberte dátum. Pomocou šípok vyberte mesiac, rok a čas.

Opakovať pracovný príkaz: Túto možnosť vyberte, ak chcete pracovný príkaz spracovať viackrát. Zadajte časový interval výberom počtu týždňov, dní, hodín alebo minút pred opakovaním pracovného príkazu. Pracovný príkaz sa prestane opakovať v deň odstránenia, pokiaľ ho neodstránite manuálne, neupravíte alebo pokiaľ ovládač neodošle späť chybové hlásenie.

Dátum odstránenia: Pomocou ovládacieho prvku kalendára vyberte dátum na odstránenie pracovných príkazov, ktoré boli nakonfigurované. Pracovné príkazy so stavom chyby sa neodstránia, pokiaľ nevyberiete možnosť **Odstrániť pracovný príkaz, aj keď obsahuje chybu**.

Závislé pracovné príkazy: Keď vytvoríte nový pracovný príkaz, môžete ho urobiť závislým od

jedného alebo viacerých pracovných príkazov. Kliknutím na ikonu  vyhľadajte a vyberte závislé pracovné príkazy. Ak chcete odstrániť pracovný príkaz zo zoznamu, vyberte ho a kliknite na ikonu .

Typ: Toto pole použite na zadanie typu pracovného príkazu. Ovládač tento atribút nemení. Atribút sa odovzdá objektu WorkToDo pri spracovaní pracovného príkazu.

Číslo pracovného príkazu: Jedinečné číslo pracovného príkazu. Túto hodnotu môže priradiť iný podnikový systém pracovných príkazov než NetIQ eDirectory, napríklad databáza pracovných príkazov.

Kontaktné informácie: Kontaktné informácie osoby zodpovednej za pracovný príkaz.

Denník spracovania pracovného príkazu: Po spracovaní pracovného príkazu ovládač zapíše do tohto poľa výsledky pracovného príkazu vrátane stavu. To vám umožní skontrolovať aktuálny stav pracovného príkazu a identifikovať problémy, s ktorými sa ovládač stretol pri pokuse o konfiguráciu pracovného príkazu.

Atribút stavu pracovného príkazu zostáva čakajúci, až kým sa pracovný príkaz nespracuje. Pracovný príkaz sa spracuje pri uplynutí platnosti termínu. Ovládač nahlási výsledky spracovania nastavením atribútu stavu Nakonfigurované, Upozornenie alebo Chyba. Ak je pracovný príkaz podržaný, ignoruje sa.


- ♦ **Čakajúce:** Ovládač čaká na termín, aby dokončil pracovný príkaz.
- ♦ **Nakonfigurované:** Pracovný príkaz sa úspešne spracoval.
- ♦ **Chyba:** Ovládač nemohol vykonať pracovný príkaz.
- ♦ **Upozornenie:** Objavilo sa upozornenie týkajúce sa pracovného príkazu. Napríklad ak má pracovný príkaz závislý pracovný príkaz s neskorším termínom, ovládač odošle upozornenie.

Popis: Popis pracovného príkazu.

Obsah pracovného príkazu: Údaje v tomto poli používajú pravidlá ovládača na spracovanie pracovného príkazu. Môže to byť napríklad súbor XML, ktorý transformácia príkazov používa na spracovanie pracovného príkazu.

Odstránenie existujúceho pracovného príkazu

Ak chcete odstrániť existujúci pracovný príkaz, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Pracovný príkaz**.
- 2 Vyberte pracovný príkaz, ktorý chcete odstrániť.
- 3 Kliknite na ikonu .

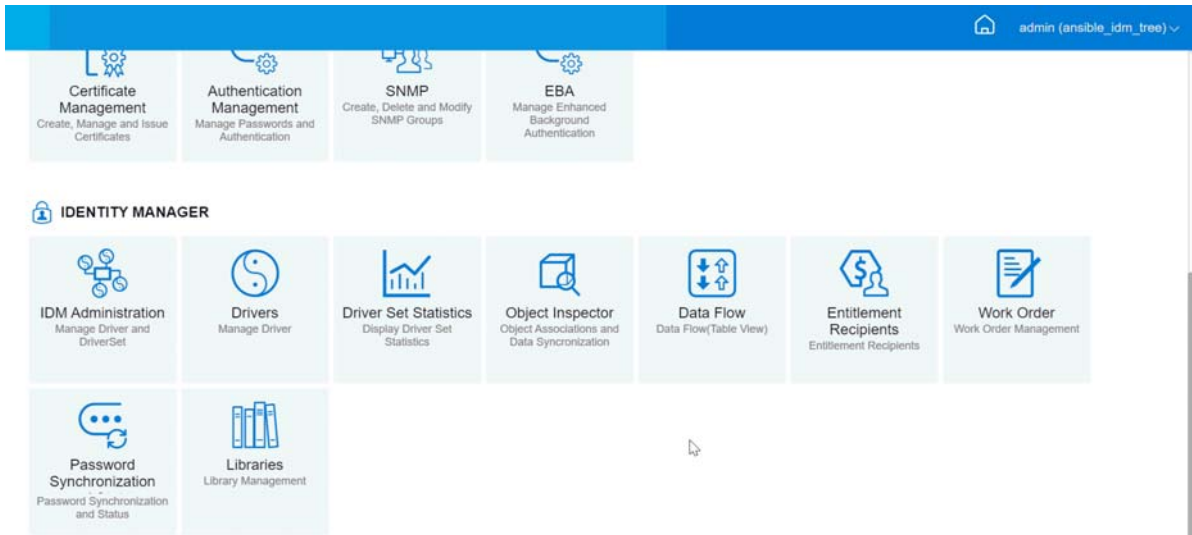
Filtrovanie zoznamu pracovných príkazov

Ak chcete filtrovať zoznam pracovných príkazov, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na úvodnej stránke aplikácie Identity Console kliknite na možnosť **Pracovný príkaz**.
- 2 V časti Správa pracovných príkazov kliknite na možnosť **Akcie**.
- 3 V rozbaľovacej ponuke vyberte typ filtra:
 - ♦ **Zobraziť všetko:** Zobrazí sa zoznam všetkých pracovných príkazov spojených s ovládačom.
 - ♦ **Nakonfigurované:** Zobrazí sa len zoznam nakonfigurovaných pracovných príkazov spojených s ovládačom.
 - ♦ **Chyba:** Zobrazí sa len zoznam pracovných príkazov s chybou.
 - ♦ **Podržané:** Zobrazí sa zoznam pracovných príkazov, ktoré boli manuálne podržané.

- ♦ **Čakajúce:** Zobrazí sa zoznam pracovných príkazov, ktorých termín ešte neuplynul.

Obrázok 28-1 Správa pracovných príkazov



29 Správa stavu a synchronizácie hesiel

Pomocou portálu Identity Console môžete overiť synchronizáciu a stav hesiel jednotlivých ovládačov. Ak to chcete overiť, na hlavnej stránke aplikácie Identity Console vyberte modul **Synchronizácia hesla**.

Pomocou tohto modulu môžete vykonávať tieto akcie:

- ♦ „Kontrola stavu synchronizácie hesla“ na strane 193
- ♦ „Overenie nastavení synchronizácie hesla“ na strane 194

Kontrola stavu synchronizácie hesla

Môžete určiť, či je distribučné heslo pre konkrétneho používateľa rovnaké ako heslo v pripojenom systéme. Ak chcete skontrolovať stav synchronizácie hesla, vykonajte tieto kroky:

- 1 V aplikácii Identity Console vyberte možnosť **Synchronizácia hesla > Stav hesla**.
- 2 Vyhľadajte a vyberte používateľa, ktorého stav hesla chcete skontrolovať.
- 3 Môžu sa zobrazovať tieto stavy hesla:
 - ♦ Heslá sú synchronizované.
 - ♦ Heslá NIE sú synchronizované.
 - ♦ Stav hesla je neznámy, pretože nemožno kontaktovať pripojený systém s požiadavkou na kontrolu hesla.
 - ♦ Vyskytla sa chyba.

POZNÁMKA: Ak chcete zobraziť ďalšie detaily o jednotlivých uvedených stavoch, prejdite kurzorom myši nad príslušný stav v stĺpci **Stav hesla**.

Úloha Stav hesla spôsobí, že ovládač vykoná akciu Skontrolovať heslo objektu. Nie všetky ovládače podporujú kontrolu hesla. Tie, ktoré ju podporujú, musia funkciu kontroly hesla obsahovať v manifeste ovládača. Aplikácia Identity Console neumožňuje odosielanie operácií kontroly hesla ovládačom, ktoré neobsahujú túto funkciu v manifeste.

Akcia Skontrolovať heslo objektu skontroluje distribučné heslo. Ak sa distribučné heslo neaktualizuje, akcia Skontrolovať heslo objektu môže hlásiť, že heslá nie sú synchronizované.

Distribučné heslo sa neaktualizuje, ak dôjde k niektorej z týchto situácií:

- ♦ Používate metódu synchronizácie pomocou hesla služby NDS na synchronizáciu alebo synchronizáciu pomocou univerzálneho hesla. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Vytvorenie politiky hesiel s vlastnými nastaveniami](#)“ na strane 118.

POZNÁMKA: Akcia Stav hesla kontroluje pre trezor identít heslo služby NDS namiesto univerzálneho hesla. Preto ak politika hesiel používateľa neurčí synchronizáciu hesla služby NDS s univerzálnym heslom, heslá sa vždy nahlásia ako nesynchronizované. V skutočnosti môžu byť distribučné heslo a heslo v pripojenom systéme synchronizované, ale kontrola stavu hesla nebude presná, pokiaľ sa heslo služby NDS aj distribučné heslo nezosynchronizujú s univerzálnym heslom.

Overenie nastavení synchronizácie hesla

Synchronizácia hesla umožňuje synchronizovať heslá medzi pripojenými systémami pomocou modulu Identity Manager. Ak chcete zobrazíť nastavenia synchronizácie hesla pre pripojené systémy, v rozbaľovacej ponuke vyberte príslušnú množinu ovládačov.

Pomocou synchronizácie hesiel môžete nastaviť pripojené systémy tak, aby vykonávali nasledujúce činnosti:

- ♦ Publikovať heslá v module Identity Manager.
- ♦ Prihlásiť sa na odber hesiel z modulu Identity Manager alebo iných pripojených systémov.
- ♦ Vynútiť politiky hesiel v pripojených systémoch.
- ♦ Odosielať e-maily s oznámením.

Ak chcete skontrolovať nastavenia synchronizácie hesla, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na hlavnej stránke aplikácie Identity Console vyberte možnosť **Synchronizácia hesla > Synchronizácia hesla**.
- 2 Vyberte množinu ovládačov obsahujúcu ovládač, ktorého nastavenia chcete skontrolovať.
- 3 V zozname kliknite na názov ovládača.

POZNÁMKA: Povolené a zakázané nastavenia sa líšia v závislosti od ovládača. K dispozícii sú iba nastavenia funkcií podporovaných ovládačom.

- 4 Skontrolujte, či sú nastavenia správne nakonfigurované.

Aplikácia Identity Manager akceptuje heslá (kanál vydavateľa): Ak je táto možnosť povolená, aplikácia Identity Manager umožňuje tok hesiel z pripojeného systému do trezora identít. Zakázanie tejto možnosti znamená, že do aplikácie Identity Manager nemôžu prúdiť žiadne prvky <heslo>. Zo súboru XML ich odstráni politika synchronizácie hesla na kanáli vydavateľa.

Toto nastavenie sa vzťahuje na heslá používateľov, ktoré poskytuje samotný pripojený systém, a hodnoty hesiel, ktoré sú vytvárané politikou na kanáli vydavateľa.

Ak je táto možnosť povolená, ale možnosť Distribučné heslo pod ňou je zakázaná, hodnota <heslo> pochádzajúca z pripojeného systému sa zapíše priamo do univerzálneho hesla v trezore identít. Ak politika hesiel používateľa nepovoľuje univerzálne heslo, heslo sa zapíše do hesla služby NDS.

Použitie distribučné heslo na synchronizáciu hesla: Toto nastavenie je k dispozícii, iba ak je povolené nastavenie **Aplikácia Identity Manager akceptuje heslá (kanál vydavateľa)**.

Ak je táto možnosť povolená, hodnota hesla pochádzajúca z pripojeného systému sa zapíše do distribučného hesla. Distribučné heslo je reverzibilné, čo znamená, že ho na synchronizáciu hesla možno získať z úložiska údajov trezora identít. Aplikácia Identity Manager ho používa na obojsmernú synchronizáciu hesla s pripojenými systémami. Ak má aplikácia Identity Manager distribuovať heslá z tohto systému do iných systémov, táto možnosť musí byť povolená.

Priať heslo, iba ak je v súlade s politikou hesiel používateľa: Toto nastavenie je k dispozícii, iba ak je povolené nastavenie [Použiť distribučné heslo na synchronizáciu hesla](#).

Ak je vybratá táto možnosť, aplikácia Identity Manager nezapíše heslo z tohto pripojeného systému do distribučného hesla v trezore identít ani ho nepublikuje v pripojených systémoch, pokiaľ heslo nie je v súlade s politikou hesiel používateľa.

Ak heslo nie je v súlade, povolením možnosti [Obnoviť heslo používateľa na distribučné heslo](#) obnovte heslo používateľa v pripojenom systéme. To vám umožní vynútiť si politiku hesiel v pripojenom systéme aj v trezore identít. Ak túto možnosť nevyberiete, heslá používateľa môžu byť v pripojených systémoch nesynchronizované. Pri rozhodovaní, či použiť túto možnosť, však musíte vziať do úvahy politiky hesiel pripojených systémov. Niektoré pripojené systémy nemusia povoliť obnovenie, pretože neumožňujú opakovať heslá.

Pomocou nastavenia [Oznámiť používateľovi zlyhanie synchronizácie hesla prostredníctvom e-mailu](#) môžete informovať používateľov, keď sa heslo nepodarí nastaviť alebo obnoviť. Pre túto možnosť je oznámenie obzvlášť užitočné. Ak používateľ zmení heslo na heslo, ktoré je povolené pripojeným systémom, ale odmietnuté aplikáciou Identity Manager z dôvodu politiky hesiel, nebude vedieť, že heslo bolo obnovené. Zistí to, až keď dostane oznámenie alebo sa pokúsi prihlásiť do pripojeného systému so starým heslom.

Vždy priať heslo; ignorovať politiky hesiel: Toto nastavenie je k dispozícii, iba ak je povolené nastavenie [Použiť distribučné heslo na synchronizáciu hesla](#).

Ak vyberiete túto možnosť, aplikácia Identity Manager nebude vynucovať politiku hesiel používateľa pre tento pripojený systém. Aplikácia Identity Manager zapíše heslo z tohto pripojeného systému do distribučného hesla v trezore identít a distribuuje ho do iných pripojených systémov bez ohľadu na súlad s politikou hesiel.

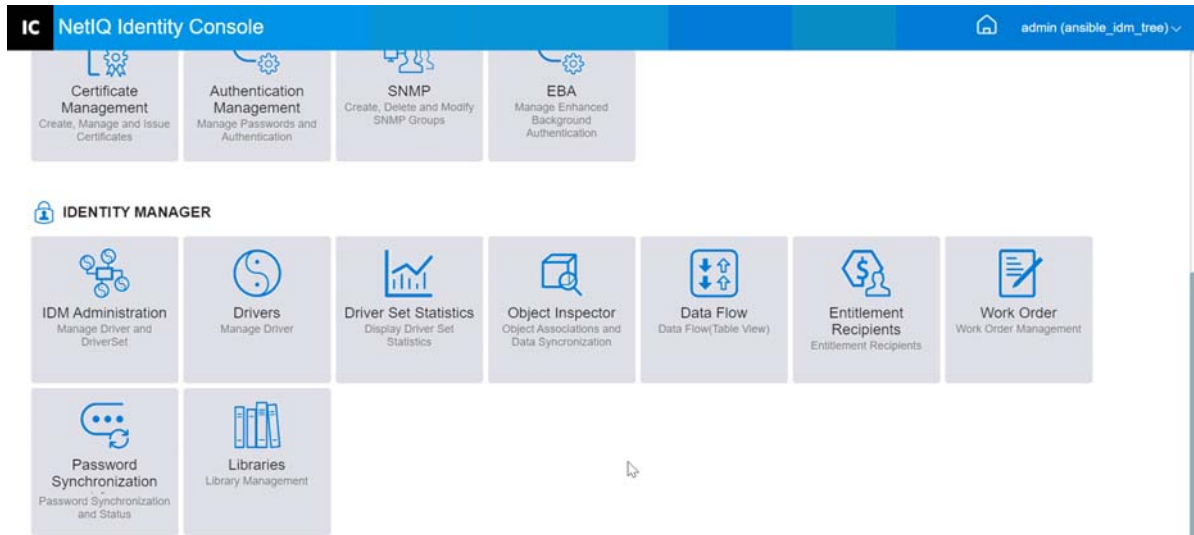
Aplikácia akceptuje heslá (kanál odberateľa): Ak povolíte túto možnosť, ovládač odošle heslá z trezora identít do tohto pripojeného systému. To tiež znamená, že ak používateľ zmení heslo v inom pripojenom systéme, ktorý publikuje heslá do distribučného hesla v trezore identít, heslo sa zmení aj v tomto pripojenom systéme.

V predvolenom nastavení je distribučné heslo rovnaké ako univerzálne heslo v trezore identít, takže zmeny univerzálneho hesla vykonané v trezore identít sa tiež odošlú do pripojeného systému.

Oznámiť používateľovi zlyhanie synchronizácie hesla prostredníctvom e-mailu: Ak povolíte túto možnosť, používateľovi sa odošle e-mail, ak sa heslo nesynchronizuje, nenastaví alebo neobnoví. E-mail, ktorý sa odošle používateľovi, je založený na e-mailovej šablóne. Túto šablónu poskytuje aplikácia Synchronizácia hesla. Ak má šablóna fungovať, musíte ju prispôsobiť a určiť e-mailový server na odosielanie správ s oznámeniami. Pokyny nájdete v časti [Configuring E-Mail Notification](#) (Konfigurácia e-mailového oznámenia) príručky *NetIQ Identity Manager Password Management Guide*.

- 5 Po dokončení uložte zmeny kliknutím na tlačidlo **Uložiť**. Tieto nastavenia sa uložia ako hodnoty globálnej konfigurácie.

Obrázok 29-1 Správa synchronizácie hesla



30 Správa knižníc

Objekty knižnice ukladajú viacero politik a ďalších prostriedkov, ktoré zdieľa jeden alebo viacero ovládačov. Objekt knižnice možno vytvoriť v objekte množiny ovládačov alebo v ľubovoľnom kontajneri služby eDirectory. V strome služby eDirectory môže existovať niekoľko knižníc. Ovládače môžu odkazovať na ľubovoľnú knižnicu v strome, pokiaľ je na serveri, na ktorom je spustený ovládač, uložená replika čítania/zápisu alebo hlavná replika objektu knižnice.


Šablóny štýlov, politiky, pravidiel a ďalšie objekty prostriedkov môžu byť uložené v knižnici a môže na ne odkazovať jeden alebo viacero ovládačov.

Pomocou modulu Správa knižnice môžete vykonávať tieto úlohy:

- ♦ „Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice“ na strane 197
- ♦ „Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice“ na strane 197



Zobrazenie a odstránenie existujúcej knižnice

Ak chcete zobraziť a odstrániť existujúcu knižnicu, vykonajte tieto kroky:

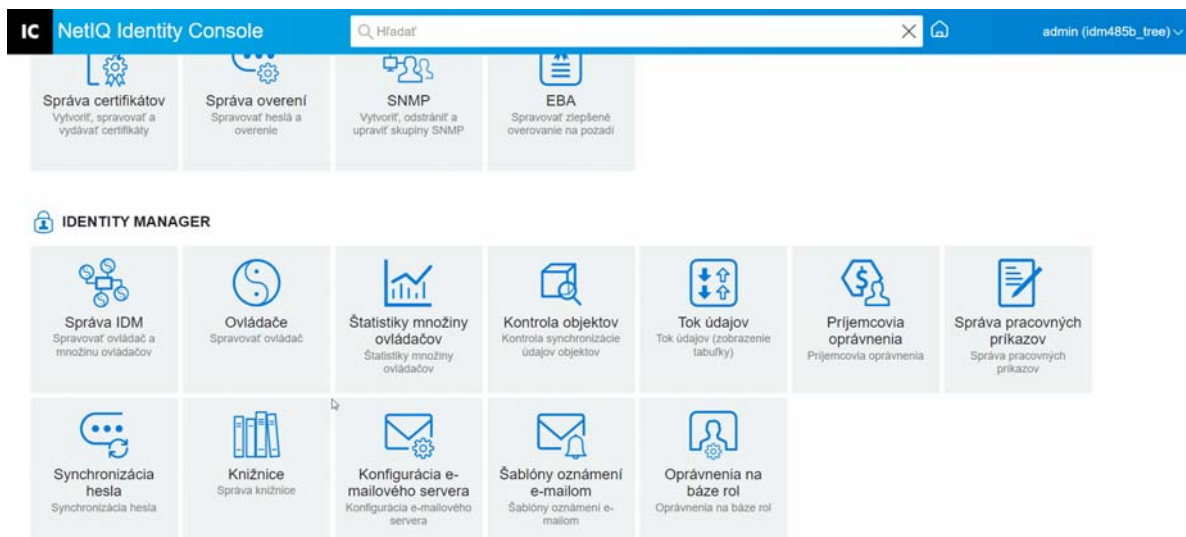
- 1 Na domovskej stránke aplikácie Identity Console vyberte modul **Knižnice**.
- 2 V zozname vyberte príslušnú knižnicu.
- 3 Kliknite na ikonu . Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdte.

Zobrazovanie a odstraňovanie objektov z knižnice

Z objektov knižnice môžete zobrazovať a odstraňovať politiky a tabuľky priradovania. Ak chcete odstrániť objekty, vykonajte tieto kroky:

- 1 Na domovskej stránke aplikácie Identity Console vyberte modul **Knižnice**.
- 2 V zozname kliknite na príslušnú knižnicu.
- 3 Ak chcete odstrániť politiky, vyberte kartu **Politiky**.
- 4 V zozname vyberte príslušnú politiku a kliknite na ikonu .
- 5 Ak chcete odstrániť tabuľku priradovania, vyberte kartu **Politiky**.
- 6 V zozname vyberte príslušnú tabuľku priradovania a kliknite na ikonu .
- 7 Kliknutím na tlačidlo **OK** potvrdte.

Obrázok 30-1 Správa knižníc



31 Správa možností e-mailového servera

Pomocou možností e-mailového servera môžete zadať nastavenia pre e-mailový server SMTP.

Názov hostiteľa

Názov hostiteľa e-mailového servera SMTP. Môže to byť aj adresa IP. Môžete tiež zadať vlastný port, za ktorým nasleduje názov hostiteľa alebo adresa IP.

DÔLEŽITÉ: Ako oddeľovač medzi názvom hostiteľa alebo adresou IP a portom použite dvojbodku (:).

Od

Môžete zadať platnú e-mailovú adresu, ktorá sa zobrazuje v poli Od v hlavičke e-mailu.

Hodnota časového limitu

Možnosť časového limitu vám umožňuje nastaviť časový limit (v sekundách) na odosielanie e-mailov s oznámením.

Povoľte protokol SSL

V prípade potreby môžete zvoliť povolenie protokolu SSL.

Overiť na serveri pomocou poverení

Táto možnosť sa používa pre zabezpečený server SMTP. Ak server vyžaduje overenie pred odoslaním e-mailu, zadajte meno používateľa a heslo.

Aj keď sú informácie pre overenie zadané na tomto mieste, môže byť potrebné zadať ich samostatne pre aplikáciu, ktorá odosiela e-mail s oznámením.

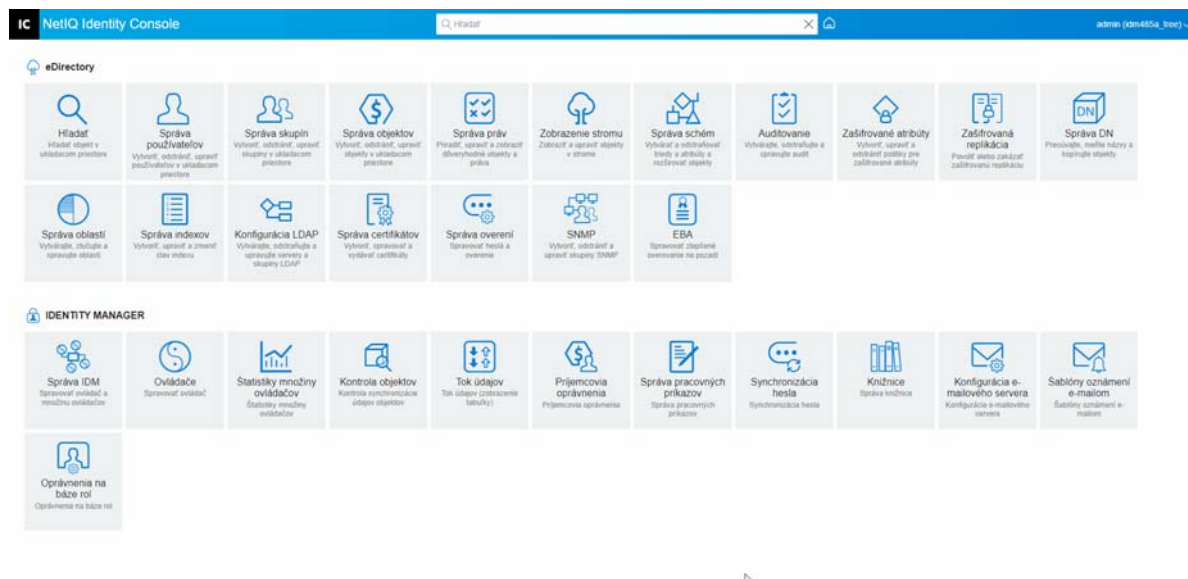
Informácie pre overenie zadané na tomto mieste môžete použiť napríklad na odosielanie e-mailových oznámení pre zabudnuté heslo. Synchronizácia hesla aplikácie Identity Manager však na odosielanie e-mailov s oznámením používa politiku ovládačov. Informácie pre overenie tak môže byť potrebné zadať aj do tejto politiky ovládačov.

Ak chcete overiť server, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyberte možnosť **Overiť na serveri pomocou poverení**.
2. Zadajte **Meno používateľa** a **Heslo**.
3. Kliknutím na položku **Testovať pripojenie servera** overte pripojiteľnosť.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

POZNÁMKA: Po uložení údajov poverení sa položka **Testovať pripojenie servera** deaktivuje.

Obrázok 31-1 Konfigurácia e-mailového servera



32 Správa šablón e-mailu

Dostupné šablóny oznámení sa zobrazujú v tomto zozname. Pomocou týchto šablón odosielate e-mailové správy používateľom v tomto strome. Tieto šablóny môžete prispôsobiť pridaním vlastného textu.

Niektoré aplikácie poskytujú svoje vlastné šablóny. Tieto objekty šablón sa nachádzajú v kontajneri zabezpečenia, ktorý sa zvyčajne nachádza v koreňovom adresári stromu.

Zoznam môžete zoradiť podľa názvu, dátumu alebo predmetu.

Predmet

Text, ktorý používateľ vidí v poli Predmet hlavičky e-mailu. Ak chcete šablónu upraviť, kliknite na pole Predmet hlavičky šablóny. V rozhraní úprav šablóny oznámení e-mailom môžete upraviť šablónu a jej detaily.

Názov šablóny

Každá šablóna má jedinečný názov. Aplikácia odosielajúca e-mail odkazuje na tento názov.

Naposledy zmenené

Dátum a čas poslednej úpravy šablóny.

Nové

Umožňuje vám vytvoriť novú šablónu e-mailu.

1. Kliknite na ikonu .
2. Zadať názov pre novú šablónu (napríklad Schválenie) a kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak máte deaktivované kontextové okná, vráťte sa do okna Upraviť šablónu oznámení e-mailom. Názov novej šablóny sa zobrazí v poli Názov, ale v poli Predmet sa zobrazí text [No Subject] (Žiadny predmet). V takom prípade kliknite na text [No Subject] (Žiadny predmet), aby ste mohli zadať údaje do novej šablóny.

Upraviť šablónu oznámení e-mailom

Stránka Upraviť šablónu oznámení e-mailom vám umožňuje upraviť šablónu e-mailu. Šablónu môžete prispôsobiť pridaním vlastného textu.

Názov šablóny

Zobrazí názov šablóny.

Predmet

Text, ktorý používateľ vidí v poli Predmet hlavičky e-mailu. Text riadka predmetu môžete zmeniť. Skutočný názov šablóny zostáva rovnaký.

Odoslať ako

Formát, ktorý server SMTP používa na odoslanie e-mailu: Text alebo HTML.


Tokeny alebo náhradné značky


Náhradné značky vám pomáhajú prispôbiť správu pre používateľa. Náhradné značky môžete skopírovať zo zoznamu dostupných značiek a prilepiť ich do správy.


Každá šablóna zahŕňa predvolené tokeny alebo náhradné značky, čo sú premenné potrebné na prispôbenie e-mailu pre používateľa. Napríklad šablóna e-mailu pre zabudnuté heslo na odoslanie hesla používateľovi zahŕňa predvolený token alebo náhradnú značku s názvom CurrentPassword.

Pridať: Môžete pridať ďalšie tokeny alebo náhradné značky na použitie v tele správy.

Ak chcete pridať token alebo náhradnú značku, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Kliknite na ikonu .
2. Zadajte **Názov** a **Popis** v okne **Pridať náhradnú značku**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Nový token alebo náhradná značka sa zobrazí v stĺpci **Náhradné značky**.

Kopírovať značku: Kliknite na ikonu  na skopírovanie vybratej značky do systémovej medzipamäte a potom môžete kliknúť myšou a prilepiť túto značku a použiť ju v riadku predmetu alebo tele správy.

Odstrániť: Vyberte token alebo náhradnú značku v zozname a kliknutím na ikonu  odstráňte značku zo zoznamu. Dávajte pozor, aby ste neodstránili značky potrebné pre telo správy.

Telo správy

Text e-mailovej správy.

Po zadaní všetkých úprav šablóny oznámení e-mailom kliknite na položku **Aktualizovať**.

Odstrániť


Odstráni (z trezora identít) šablóny, ktoré ste vytvorili. Predvolené šablóny, ktoré sa dodávajú s aplikáciami ako Identity Manager, nemôžete odstrániť.

1. Vyberte šablónu, ktorú chcete odstrániť.
Ak kliknete na pole **Predmet** v hlavičke šablóny, aplikácia Identity Console zobrazí okno **Edit Email Templates** (Upraviť šablóny e-mailu).
2. Kliknite na ikonu **Odstrániť**.
3. Kliknite na tlačidlo **OK**.

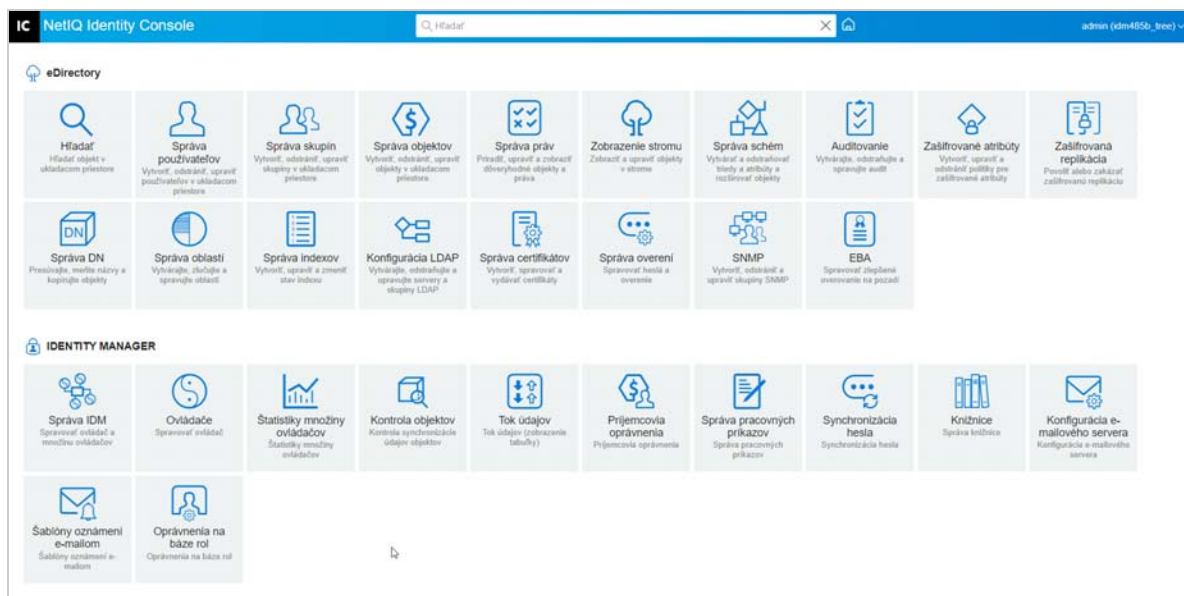
Filtrovať šablóny

Umožňuje vám filtrovať, ktorá šablóna e-mailu sa má zobrazíť. Zobrazia sa len vybrate šablóny. Možnosť **Filter by all** (Filtrovať podľa všetkých) zobrazí všetky šablóny.

Obnoviť šablóny

Ak chcete obnoviť a odstrániť šablóny po použití filtra, kliknite na ikonu .

Obrázok 32-1 Šablóny oznámení e-mailom



33 Správa oprávnení na báze rol

OBR vám umožňuje udeliť oprávnenia pre prepojené systémy skupine používateľov aplikácie NetIQ® Identity Console. Prostredníctvom politik OBR môžete zjednodušiť správu podnikových politik a zredukovať potrebu konfigurovania ovládačov aplikácie Identity Manager.

Modul oprávnení na báze rol obsahuje tieto súčasti:

- ♦ [„Oprávnenie na báze roly“ na strane 205](#)
- ♦ [„Opätovné hodnotenie členstva“ na strane 214](#)

Oprávnenie na báze roly

Politika OBR je objekt dynamickej skupiny aplikácie Identity Console s ďalšími pridanými funkciami, ktorý vám umožňuje udeľovať OBR pre prepojené systémy. Pri vytváraní politiky OBR definujete členstvo pre politiku a oprávnenia, ktoré musia byť udelené členom politiky OBR. Každá politika OBR je priradená k jednému objektu množiny ovládačov, ktorý je priradený k určitému serveru. Podobne ako v prípade ovládača aplikácie Identity Manager aj každá politika oprávnení môže spravovať len objekty, ktoré sú súčasťou hlavnej repliky alebo repliky na čítanie/zápis na serveri, ku ktorému je priradená.

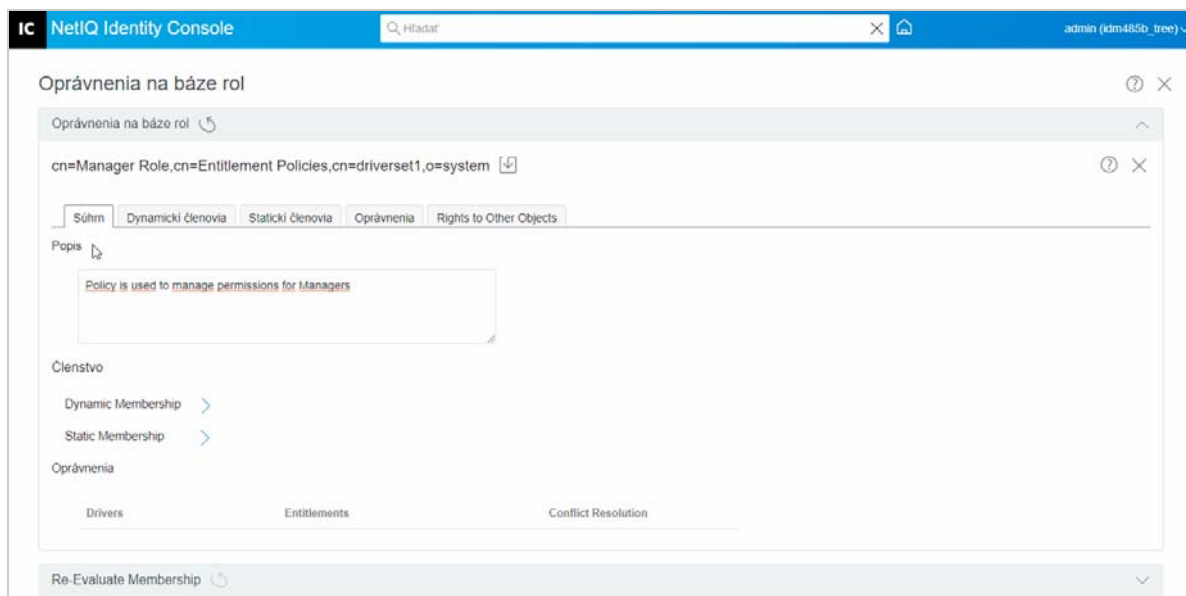
Oprávnenie na báze rol je podrobne vysvetlené v nasledujúcich sekciách:

- ♦ [„Súhrn“ na strane 205](#)
- ♦ [„Dynamickí členovia“ na strane 207](#)
- ♦ [„Staticí členovia“ na strane 209](#)
- ♦ [„Oprávnenia“ na strane 210](#)
- ♦ [„Rights to other Objects \(Práva k iným objektom\)“ na strane 210](#)
- ♦ [„Nastavenie priority politik OBR“ na strane 212](#)

Súhrn

Táto stránka poskytuje súhrnné zobrazenie kritérií členstva a oprávnení pre politiku oprávnení na vysokej úrovni.

Obrázok 33-1 Stránka súhrnu



Členstvo:

Kritériá zadané pre dynamické členstvo sa zobrazujú v syntaxi filtra LDAP. Identita vyhľadávania určuje, ktorého objektu práva sa použijú pri vykonávaní dotazu na dynamické členstvo, a základný názov domény a rozsah určujú, ktorá časť stromu sa zahrnie do dotazu.

Po začiarknutí políčka môžete vidieť, čo je zahrnuté do statického členstva a čo je z neho vylúčené.

Kombinovaný zoznam všetkých členov sa na stránke súhrnu nezobrazuje, pretože tento zoznam môže byť dlhý. Ak chcete zobraziť kombinovaný zoznam všetkých členov politiky oprávnení (dynamických aj statických), použijete kartu Členstvo > Zobrazíť členstvo.

Oprávnenia:

Oprávnenia pre prepojené systémy, ktoré sa udeľujú členom politiky oprávnení. Pripomínáme, že oprávnenia na báze rol sú približne konzistentné s prepojenými systémami. To znamená, že stav oprávnenia pre prepojený systém sa v rozhraní politiky oprávnení nezobrazuje. Ak udelíte oprávnenie pre politiku oprávnení a neskôr toto oprávnenie už pre tento prepojený systém nebude k dispozícii, oprávnenie je stále uvedené v politike oprávnení, kým ho zo zoznamu manuálne neodstránite.

Riešenie konfliktov:

V prípade OBR s hodnotami sa táto metóda používa na určenie, ktoré hodnoty sa používateľovi udelia, ak dve alebo viaceré politiky OBR tomuto používateľovi udeľujú rôzne hodnoty. Ako príklad oprávnenia s hodnotami je možné uviesť členstvo v zoznamoch na distribúciu e-mailov, kde hodnotami sú názvy distribučných zoznamov.

Metóda riešenia konfliktov sa nastavuje samostatne pre každé jedno oprávnenie v každom objekte ovládača. Ak sa oprávnenie používa vo viacerých politikách OBR, metóda riešenia konfliktov je pre všetky tieto politiky OBR rovnaká. Ak chcete zmeniť metódu riešenia konfliktov pre niektoré oprávnenie, zmeňte nastavenie pre toto oprávnenie v manifeste ovládača pre daný ovládač.

- ♦ **Nerpoznané:** Nastavenie politiky OBR nebolo v sprievodcovi dokončené alebo nastavenie bolo nesprávne zadané v manifeste ovládača.
- ♦ **Zlúčiť:** Predvolené nastavenie je Zlúčiť (`union` v manifeste ovládača). To znamená, že používateľovi sú udelené všetky hodnoty pre toto oprávnenie zo všetkých politik OBR, ktorých je členom.

Pri používaní predvoleného nastavenia Zlúčiť poradie priority zoznamu politik nie je pre toto konkrétne oprávnenie dôležité.

Používateľ napríklad má udelené členstvo v zoznamoch na distribúciu e-mailov pre ovládač A GroupWise® dvoma rôznymi politikami OBR, politikou Manažéri a politikou Členovia tímu. Na základe politiky č. 1 má používateľ udelené členstvo v zozname na distribúciu e-mailov Manažéri a na základe politiky č. 2 má používateľ udelené členstvo v zozname na distribúciu e-mailov Členovia tímu. Pri nastavení Zlúčiť má používateľ udelené členstvo v oboch zoznamoch na distribúciu e-mailov.

- ♦ **Priorita:** Toto nastavenie znamená, že ak viaceré politiky OBR udeľujú používateľovi rôzne hodnoty pre to isté oprávnenie z toho istého objektu ovládača, používateľovi sa udelia len hodnoty zadané v politike OBR, ktorá sa v zozname nachádza na najvyššom mieste.

Pri používaní nastavenia Priorita je poradie priority zoznamu politik pre toto konkrétne oprávnenie dôležité.

Používateľ napríklad má udelené členstvo v zoznamoch na distribúciu e-mailov pre ovládač A GroupWise dvoma rôznymi politikami OBR, politikou Manažéri a politikou Členovia tímu. Na základe politiky Manažéri má používateľ udelené členstvo v zozname na distribúciu e-mailov Manažéri a na základe politiky Členovia tímu má používateľ udelené členstvo v zozname na distribúciu e-mailov Členovia tímu. Politika Manažéri sa v zozname politik nachádza na vyššom mieste než politika Členovia tímu. Pri nastavení Priorita má používateľ udelené členstvo len v zozname na distribúciu e-mailov Manažéri.

Používanie priority na riešenie konfliktov môže byť užitočné napríklad v prípade, že určitý atribút pre prepojený systém povoľuje len jednu hodnotu. Ak pre toho istého používateľa udeľujú hodnotu pre tento atribút dve rôzne politiky OBR, používateľ získa hodnotu udelenú politikou OBR, ktorá sa v zozname nachádza na najvyššom mieste.

POZNÁMKA: Nastavenie na riešenie konfliktov sa neposkytuje pre oprávnenia, ktoré nemajú žiadne hodnoty, ako je napríklad konto. Oprávnenia, ktoré nemajú žiadne hodnoty, sa členom politiky OBR udeľujú vždy a bez ohľadu na prioritu politik v zozname.

Dynamickí členovia

Kritériá zadané pre dynamické členstvo sa zobrazujú v syntaxi filtra LDAP. Identita vyhľadávania určuje, ktorého objektu práva sa použijú pri vykonávaní dotazu na dynamické členstvo, a základný názov domény a rozsah určujú, ktorá časť stromu sa zahrnie do dotazu.

Filter členstva

Môžete definovať kritériá pre členstvo, ako sú miesto v strome a atribúty objektu. Členstvo napríklad môže závisieť od toho, či sa používateľ nachádza v kontajneri Aktívne alebo či názov pracovného miesta zahŕňa slovo manažér. Používatelia spĺňajúci kritériá sa automaticky stávajú členmi politiky OBR bez toho, aby ste museli každého jedného používateľa pridať do politiky. Dynamické členstvo predstavuje to isté, čo objekt dynamickej skupiny.

Ak sa objekt zmení tak, že už viac nespĺňa kritériá pre dynamické členstvo, oprávnenia sa automaticky odoberú pri najbližšom opätovnom hodnotení používateľa.

Nastavenie parametrov vyhľadávania

Zadajte umiestnenie používateľov, ktorí majú byť spravovaní politikou oprávnení. Vyberte kontajner, v ktorom sa používatelia nachádzajú (základný názov domény), a koľko úrovní pod ním má vyhľadávanie obsiahnuť (rozsah vyhľadávania). Ak chcete, aby politika oprávnení spravovala používateľov v kontajneroch, ktoré zadáte, musia sa títo používatelia nachádzať v hlavnej replike alebo replike na čítanie/zápis na serveri.

Pre rozsah vyhľadávania sú k dispozícii nasledujúce možnosti:

- ♦ Tento kontajner a jeho podkontajner: Používatelia nachádzajúci sa v strome pod týmto kontajnerom sú členmi politiky oprávnení, ak spĺňajú kritériá zadané pre dynamické členstvo. Používatelia v podkontajneroch sú tiež členmi, ak spĺňajú kritériá.
- ♦ Len tento kontajner: Používatelia v tomto kontajneri sú členmi politiky oprávnení len v prípade, že spĺňajú kritériá zadané pre dynamické členstvo. Používatelia v podkontajneroch pod týmto kontajnerom nie sú členmi, ani keď spĺňajú kritériá.

Definovanie kritérií filtra

Zadajte charakteristiky, ktoré určujú, ktorí používatelia sú členmi politiky oprávnení.

Na stránke súhrnu pre politiku oprávnení sa vami zadané kritériá dynamického členstva zobrazujú v syntaxi filtra LDAP.

Dynamické členstvo je predvolene nastavené tak, aby ako členov politiky oprávnení zahŕňalo všetky objekty triedy Používateľ (a objekty tried odvedených od triedy Používateľ) v rozsahu vyhľadávania.

POZNÁMKA: Ak vytvoríte novú triedu objektov odvedenú od triedy Používateľ, existujúca politika oprávnení túto triedu nerozpozna, kým v politike oprávnení nevykonáte potrebnú úpravu. To zabraňuje neúmyselnému udeleniu oprávnení používateľom novej triedy. Pri vykonaní úpravy politiky oprávnení sa zoznam tried odvedených od triedy Používateľ pre túto politiku aktualizuje.

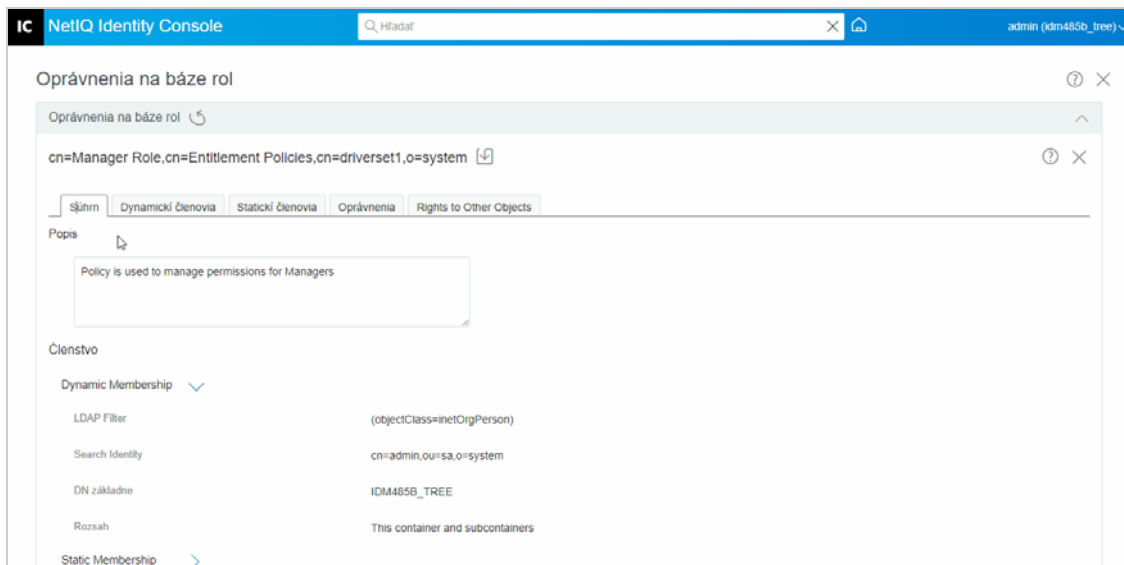
Vytvorenie dynamického členstva

Na karte Dynamickí členovia vykonajte nasledujúce akcie:

- 1 Kliknite na kartu **Dynamickí členovia**.
- 2 Použite filtre **Identita vyhľadávania**, **Začať vyhľadávanie na** a **Rozsah vyhľadávania** tak, ako potrebujete.

- 3 Kliknite na položku **Vytvoriť skupinu** na vytvorenie novej podmienky alebo riadka a potom zadajte požadované kritériá alebo podmienku vyhľadávania.

Obrázok 33-2 Dynamickí členovia



Rozsah vyhľadávania: Rozsah vyhľadávania označuje množinu položiek na úrovni základného názvu domény vyhľadávania alebo pod ním, ktoré je možné považovať za potenciálne zhody pre operáciu vyhľadávania.

Kritériá vyhľadávania: Vyhľadávanie môžete obmedziť tak, aby vám pomohlo vyhľadať konkrétny záznam alebo skupinu záznamov z veľkého počtu záznamov.

Základný názov domény: Základný názov domény je bod, z ktorého server bude vyhľadávať používateľov.

Skupina LDAP: Ide o hierarchickú organizáciu používateľov, skupín a organizačných jednotiek, ktoré sú kontajnermi pre používateľov a skupiny.

POZNÁMKA: Používateľ môže vytvoriť jednu alebo viacero skupín s podmienkami. Podmienky pozostávajú z atribútov, operátorov a hodnoty. Predvolene sa vyplní podmienka **Trieda objektu > rovná sa > Používateľ**.

Statickí členovia

Statickí členovia sú triedou členov, ktorí sú deklarovaní pomocou statických kľúčových slov. Statický člen má určité obmedzené prístupy.

Na karte Statickí členovia je možné vykonávať nasledujúce operácie:

Zahrnúť členov:

Staticky pridajte členov, ktorí nie sú zahrnutí filtrom dynamického členstva.

Vylúčiť členov:

Vylúčte členov, ktorí spĺňajú kritériá filtra, ale nemajú byť zahrnutí do politiky oprávnení.

Oprávnenia

OBR vám umožňujú udeľovať oprávnenia pre pripojené systémy a práva v aplikácii Identity Manager. Oprávneniami môžu byť ľubovoľné z nasledujúcich položiek:

- ♦ kontá v prepojených systémoch,
- ♦ členstvá v distribučných zoznamoch e-mailov v pripojených systémoch,
- ♦ členstvá v skupinách v pripojených systémoch,
- ♦ atribúty pre zodpovedajúce objekty v prepojených systémoch a vyplnené vami zadanými hodnotami.

POZNÁMKA: Funkcia oprávnení je súčasťou aplikácie Identity Manager, takže oprávnenia v pripojených systémoch budete môcť udeľovať až potom, ako budete mať nainštalované a nakonfigurované ovládače aplikácie Identity Manager tak, aby podporovali oprávnenia.

Vytvorenie oprávnenia

Na karte Oprávnenia vykonajte nasledujúce akcie:

- 1 Kliknite na kartu **Oprávnenie**.
- 2 Kliknite na položku **+** na **pridanie ovládačov** a poskytnutie oprávnení pre pripojené systémy.
Zobrazí sa obrazovka **Pridať ovládač**.
- 3 V rozbaľovacej ponuke vyberte ovládač.
- 4 Kliknite na položku **Pridať**.
Zobrazí sa obrazovka **Pridať oprávnenia**.
- 5 V rozbaľovacej ponuke **Vybrať skupinu oprávnení** vyberte skupinu oprávnení, ktorú chcete pridať.
- 6 Vyberte **Typ dotazu**:
 - ♦ **Vo vyrovnávacej pamäti:** Ak boli dotazy spustené predtým.
 - ♦ **Externý dotaz:** Ak sú dotazy nové.Zobrazí sa obrazovka **Pridať oprávnenie skupiny**.
- 7 V rozbaľovacej ponuke vyberte oprávnenie skupiny a potom kliknite na položku **Vybrať**.

Rights to other Objects (Práva k iným objektom)

Pomocou tejto stránky môžete udeliť dôveryhodnému objektu politiky oprávnení práva pre objekt eDirectory. Každý člen politiky oprávnení sa stáva dôveryhodným objektom pre objekt.

Okrem priradenia práv pre všetky atribúty môžete kliknúť na položku **Pridať vlastnosť** a priradiť práva pre konkrétne vlastnosti.

Začiarkavacie políčko **Zdediť** určuje, či sa práva udelia aj pre nižšie úrovne v rámci stromu. Ak napríklad priradíte práva pre objekt kontajnera a chcete, aby politika oprávnení mala rovnaké práva pre objekty a podkontajnery pod týmto kontajnerom, začiarknite políčko **Zdediť**.

Práva pre objekty v aplikácii eDirectory sa udeľia členom politiky oprávnení po dokončení vykonávania zmien na tejto stránke. Naopak, oprávnenia pre prepojené systémy sa udeľia každému členovi politiky oprávnení pri najbližšej úprave atribútu používaného pre dynamické členstvo pre daného používateľa alebo pri presunutí alebo premenovaní používateľa. (To isté platí aj pri odobratí práv a oprávnení.) Ak chcete vynútiť aktualizáciu, použite úlohu na opätovné hodnotenie členstva.

Vytvorenie práv k iným objektom

Ak chcete vytvoriť práva:

- 1 Kliknite na kartu **Rights to other Objects** (Práva k iným objektom)

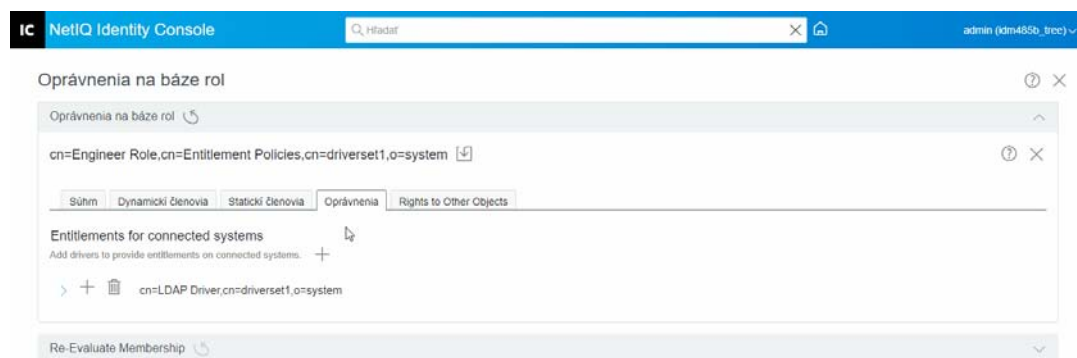
Tu môžete pridať nový objekt a vyhľadávať objekty, pre ktoré má byť táto politika oprávnení dôveryhodným objektom.

- 1a Ak chcete pridať objekt, kliknite na tlačidlo **+**.

Zobrazí sa stránka **KONTEXTOVÝ PREHLADÁVAČ**. Stránka obsahuje sekciu **Objects**.

- 1b Rozbaľte sekciu **Objects** a podľa svojich požiadaviek vyberte skupiny alebo jednotlivých používateľov a priradte k nim práva.

Obrázok 33-3 *Rights to other Objects (Práva k iným objektom)*

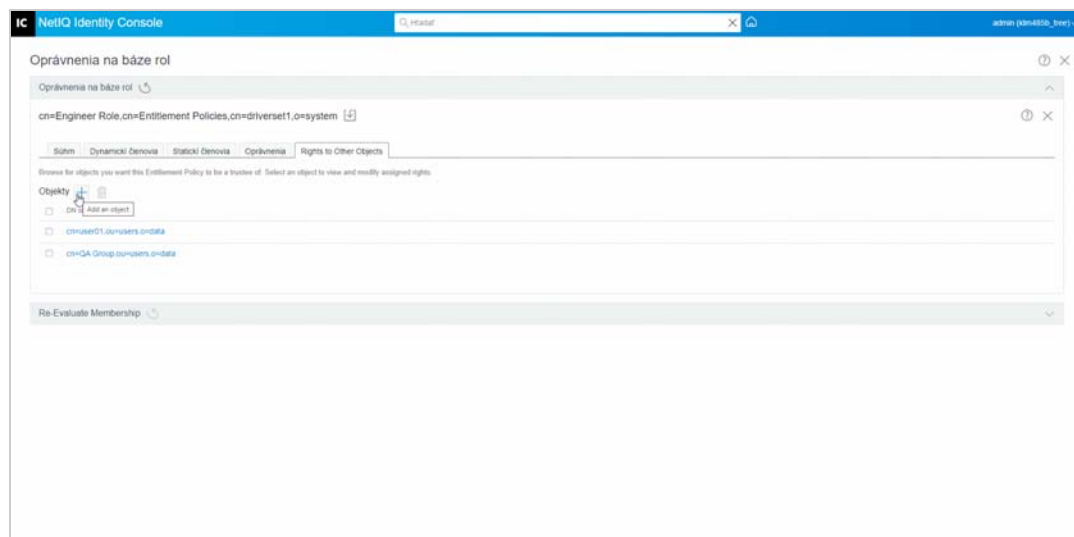


- 1c Ak chcete pridať ďalšie vlastnosti, kliknite na položku **+**.

Zobrazí sa stránka **VYBRAŤ VLASTNOSTI**. Táto stránka obsahuje zoznam vlastností, ktoré objekt môže mať.

- 1d Kliknite na tlačidlo **Hotovo**.

Obrázok 33-4 Vybrať vlastnosti



2 (Voliteľné) Pomocou šípok **Nahor** a **Nadol** (↑ ↓) môžete nastavovať prioritu politik OBR.

Nastavenie priority politiky sa využíva pri riešení konfliktov oprávnení medzi viacerými politikami. Najvyššie umiestnená politika v zozname má najvyššiu prioritu. Ďalšie informácie nájdete v časti: „[Nastavenie priority politik OBR](#)“ na strane 212

Nastavenie priority politik OBR

Pri vytváraní politik OBR sa môže stať, že politiky ovplyvňujúce určitého používateľa môžu byť v konflikte.

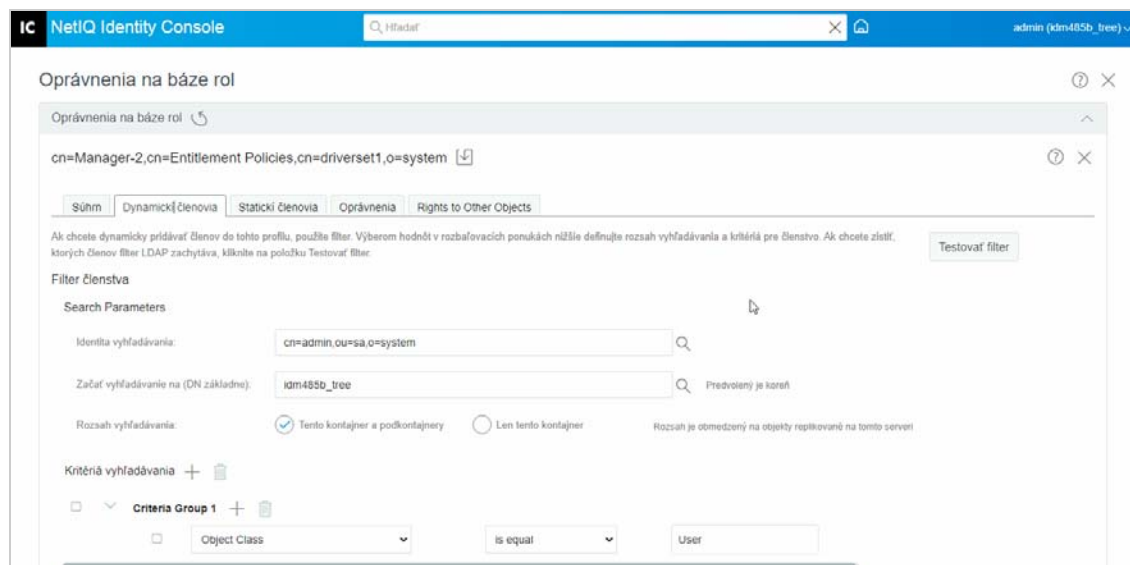
Poradie politik OBR v zozname predstavuje ich prioritu. Toto poradie v zozname môžete zmeniť pomocou tlačidiel so šípkou nahor a šípkou nadol.


- ♦ Toto nastavenie môže byť užitočné napríklad v prípade, že atribút pre prepojený systém povoľuje len jednu hodnotu. Ak pre toho istého používateľa udeľujú hodnotu pre tento atribút dve rôzne politiky OBR, používateľ získa hodnotu udelenú politikou OBR, ktorá sa v zozname nachádza na najvyššom mieste. Ako ďalší príklad je možné uviesť prípad, keď nakonfigurujete svoje prostredie na používanie oprávnení na umiestňovanie používateľov v hierarchickej štruktúre v inom systéme. Budete chcieť, aby používateľ bol umiestnený na jednom alebo na druhom mieste, nie na oboch miestach naraz.
- ♦ Pripomíname, že nastavenie je nezávislé pre každé oprávnenie ponúkané jednotlivými ovládačmi.
- ♦ Platí pravidlo, že politiky pre správcov alebo manažérov by ste mali umiestňovať na vyššie miesta v zozname než politiky pre koncových používateľov alebo individuálnych prispievateľov. Skupiny s obmedzenejším členstvom by ste mali umiestniť vyššie než skupiny so všeobecnejším členstvom.

Ak chcete nastaviť prioritu politik OBR:

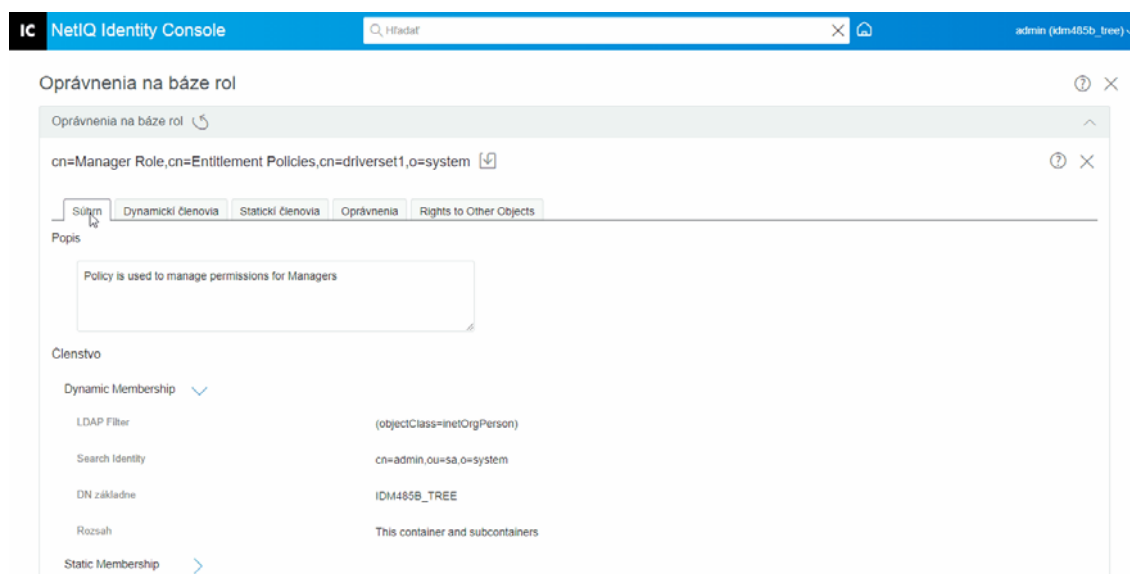
- 1 Vyberte politiku oprávnení, ktorej prioritu chcete zvýšiť alebo znížiť.
- 2 Pomocou tlačidiel **Nahor** alebo **Nadol** (↑ ↓) nastavte prioritu politik OBR.

Obrázok 33-5 Nastavenie priority politik



- 3 Kliknite na tlačidlo Uložiť .
- Súhrn detailov členstva politiky sa zobrazuje na karte Súhrn.
- 4 Reštartujte ovládač.

Obrázok 33-6 Zatvorenie a opätovné spustenie



POZNÁMKA: Ovládač je potrebné reštartovať, aby vykonané zmeny mohli nadobudnúť účinnosť.

Opätovné hodnotenie členstva

Oprávnenia na báze rol vám umožňujú udeliť oprávnenia pre prepojené systémy skupine používateľov.

Pri vytvorení alebo úprave politiky OBR musí byť členstvo každého používateľa opätovne vyhodnotené, aby sa určilo, či oprávnenia pre prepojené systémy je potrebné udeliť, zmeniť alebo odobrať. Opätovné hodnotenie predvolene prebieha po jednom používateľovi pri najbližšej zmene atribútu vplývajúcej na členstvo pre každého člena, prípadne pri presunutí alebo premenovaní používateľa. Toto predvolené správanie minimalizuje používanie systémových prostriedkov, ale znamená, že môže dôjsť k významnému oneskoreniu medzi zmenou politiky OBR a udelením, zmenou alebo odobratím oprávnení pre konkrétneho používateľa.

Pri použití úlohy „[Opätovné hodnotenie politík OBR](#)“ na strane 214 môžete zadať používateľov, ktorí majú byť okamžite znovu hodnotení, a zaistiť tak, že oprávnenia používateľov sa aktualizujú okamžite a všetky naraz. Odporúčame vám spustiť túto úlohu pri každom vytváraní alebo úprave politiky OBR.

Pred uvedením verzie Identity Manager 3.6 sa opätovné hodnotenie členstva vykonávalo pre všetky politiky OBR v množine ovládačov a nie pre individuálnu politiku oprávnení. Identity Manager 3.6 však umožňuje **hodnotiť** politiku OBR a **pridať** jej členov do vybraného **zoznamu objektov**. Ak máte definovanú politiku oprávnení a vytvorený zoznam členstva, vedľa vybranej položky objektov sa zobrazí hlavička „Ak chcete **pridať** členov politiky oprávnení do zoznamu, vyhodnoťte politiku oprávnení“. Vyberte politiku a potom kliknite na ikonu **+** a pridajte členov politiky do vybraného **zoznamu objektov**. **Zoznam objektov** umožňuje, aby ste do neho pridávali alebo z neho odstraňovali členov.

Ak chcete čo najlepšie využívať systémové prostriedky, mali by ste vykonať všetky zmeny v politikách OBR v určitej množine ovládačov ešte pred použitím úlohy „[Opätovné hodnotenie politík OBR](#)“ na strane 214.


POZNÁMKA: Opätovné hodnotenie oprávnení je potrebné len v prípade oprávnení pre prepojené systémy. V prípade zmeny práv aplikácie Identity Console pre politiku OBR tieto zmeny nadobúdajú účinnosť okamžite pre každého používateľa. Pre vykonanie opätovného hodnotenia členstva je potrebné, aby bol spustený ovládač služby oprávnení.

Opätovné hodnotenie politík OBR

Ak chcete opätovne hodnotiť členstvo:

- 1 Kliknite na položky **Znovu hodnotiť členstvo** > **Vybrať množinu ovládačov**.




Zobrazí sa zoznam vytvorených politík.

- 2 Vyberte politiku, ktorú je potrebné hodnotiť, a kliknite na položku **Hodnotiť** .

Na karte **Objekty** sa zobrazia používatelia, ktorí sú súčasťou skupiny.

- 3 (Voliteľné) Ak chcete pridať konkrétneho používateľa, kliknite na položku **+**.

Ak v zozname chýbajú používatelia a chcete pridať konkrétnych používateľov, až potom môžete použiť túto funkciu **Pridať** **+**.

- 4 (Voliteľné) Ak chcete odstrániť konkrétneho používateľa, kliknite na položku .
- Ak je potrebné odstrániť zo zoznamu konkrétnych používateľov, až potom môžete použiť funkciu **Odstrániť** .
- 5 Kliknite na položku Znovu hodnotiť členstvo .

Obrázok 33-7 Opätovné hodnotenie členstva

