

# PlateSpin Forge® 11.3

## Handbuch „Erste Schritte“

April 2018

## Rechtliche Hinweise

Informationen zu rechtlichen Hinweisen, Marken, Haftungsausschlüssen, Gewährleistungen, Ausfuhrbeschränkungen und sonstigen Nutzungseinschränkungen, Rechten der US-Regierung, Patentrictlinien und Erfüllung von FIPS finden Sie unter <https://www.microfocus.com/about/legal/>.

**Copyright © 2018 NetIQ Corporation, ein Micro Focus-Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.**

### Lizenzerteilung

Die für PlateSpin Forge 11 oder neuere Versionen erworbenen Lizenzen können nicht für PlateSpin Forge 3.3 oder Vorgängerversionen verwendet werden.

---

# Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Info zu diesem Handbuch und zur Bibliothek</b>           | <b>5</b>  |
| <b>1 Erste Schritte mit Ihrer PlateSpin Forge-Appliance</b> | <b>7</b>  |
| Vor dem Beginn .....  | 7         |
| Konfigurieren der Appliance .....                           | 7         |
| Starten der PlateSpin Forge-Weboberfläche .....             | 9         |
| Produktlizenzierung .....                                   | 10        |
| Online-Lizenzaktivierung .....                              | 10        |
| Offline-Lizenzaktivierung .....                             | 10        |
| Aufgaben nach Abschluss der Einrichtung .....               | 11        |
| <b>A Konfigurationsarbeitsblatt für PlateSpin Forge</b>     | <b>13</b> |
| Appliance-Einrichtungsparameter zu Referenzzwecken. ....    | 13        |



# Info zu diesem Handbuch und zur Bibliothek

Das *Handbuch „Erste Schritte“* enthält Informationen über die grundlegenden Schritte zum Einrichten der PlateSpin Forge-Appliance.

## Zielgruppe

Dieses Dokument ist für IT-Mitarbeiter wie Rechenzentrumsadministratoren und -operatoren vorgesehen, die PlateSpin Forge in Workload-Schutzprojekten verwenden.

## Weitere Dokumentation

Die aktuelle Version dieses Handbuchs und andere Dokumentationsressourcen zu PlateSpin Forge finden Sie auf der [PlateSpin Forge-Dokumentationswebsite](https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge/) (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-forge/>).

Neben Englisch ist die Online-Dokumentation in diesen Landessprachen erhältlich: Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Deutsch, Französisch, Japanisch und Spanisch.

## Kontaktangaben

Wir freuen uns über Ihre Hinweise, Anregungen und Vorschläge zu diesem Handbuch und den anderen Teilen der Dokumentation dieses Produkts. Klicken Sie auf den Link [comment on this topic](#) unten auf jeder HTML-Seite der englischsprachigen Dokumentation oder senden Sie eine Email an [Documentation-Feedback@microfocus.com](mailto:Documentation-Feedback@microfocus.com).

Bei konkreten Problemen mit einem Produkt wenden Sie sich an den Micro Focus-Kundenservice unter <https://www.microfocus.com/support-and-services/>.



# 1 Erste Schritte mit Ihrer PlateSpin Forge-Appliance

Bei PlateSpin Forge handelt es sich um eine konsolidierte Hardware-Appliance zur Wiederherstellung, die mithilfe integrierter Virtualisierungstechnologie sowohl physische als auch virtuelle Workloads schützt. Bei einem Ausfall des Produktionsservers oder einem Notfall aktiviert die PlateSpin Forge-Wiederherstellungsumgebung unverzüglich Workloads und führt sie ordnungsgemäß aus, bis Sie die Produktionsumgebung wiederherstellen.

- ♦ „Vor dem Beginn“ auf Seite 7
- ♦ „Konfigurieren der Appliance“ auf Seite 7
- ♦ „Starten der PlateSpin Forge-Weboberfläche“ auf Seite 9
- ♦ „Produktlizenzierung“ auf Seite 10
- ♦ „Aufgaben nach Abschluss der Einrichtung“ auf Seite 11

## Vor dem Beginn

Führen Sie zur Vorbereitung der Erstkonfiguration Ihrer Appliance folgende Aufgaben durch:

1. **Anfordern des Lizenzaktivierungscode:** Sie benötigen zum Lizenzieren des Produkts einen Lizenzaktivierungscode, der per Email an die in der PlateSpin-Bestellung angegebene Kontaktperson gesendet wird. Zum Abrufen Ihres Aktivierungscode melden Sie sich mit der in Ihrer Bestellung angegebenen Email-Adresse beim [Customer Center \(http://www.netiq.com/customercenter/\)](http://www.netiq.com/customercenter/) an.
2. **Ausfüllen des Konfigurationsarbeitsblatts:** Tragen Sie in „[Konfigurationsarbeitsblatt für PlateSpin Forge](#)“ auf Seite 13 die Konfigurationsdaten Ihrer aktuellen Umgebung ein.
3. **Einrichten der Hardware:** Entpacken Sie die PlateSpin Forge-Appliance und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch zum Mounten und Anschließen der Hardware.

## Konfigurieren der Appliance

Die Ersteinrichtung und -konfiguration der PlateSpin Forge-Appliance muss nur einmal vorgenommen werden. Die folgenden Aufgaben sind erforderlich:

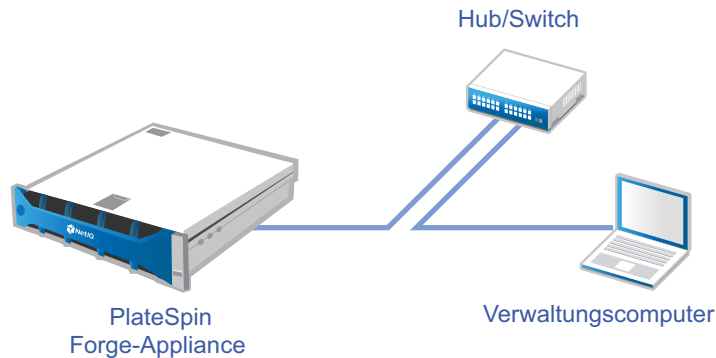
1. Konfigurieren Sie den Appliance-Host (VMware ESXi, die Hypervisor-Komponente von PlateSpin Forge).
2. Einrichten der Forge Management-VM (eine Windows-VM, bei der die Anwendungslogik auf dem Host ausgeführt wird).
3. Aktivieren Ihrer Produktlizenz.

Füllen Sie „[Konfigurationsarbeitsblatt für PlateSpin Forge](#)“ auf Seite 13 aus, bevor Sie mit diesem Schritt beginnen.

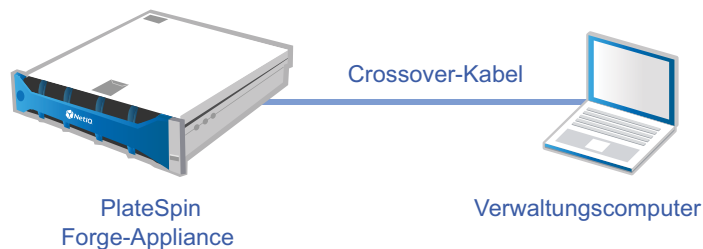
Um die Appliance zu installieren und zu konfigurieren, müssen Sie eine Verbindung direkt über einen anderen Computer (auch als *Verwaltungscomputer* bezeichnet) herstellen und das browserbasierte Forge Appliance Configuration Console(ACC)-Dienstprogramm verwenden. Verwenden Sie dazu ggf. ein Notebook, um die Flexibilität und Mobilität zu erhöhen.

**Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Appliance zu installieren und zu konfigurieren:**

- 1 Führen Sie die unter „[Vor dem Beginn](#)“ auf [Seite 7](#) beschriebenen Vorbereitungsschritte durch.
- 2 Verbinden Sie Ihren Verwaltungscomputer mit der Appliance. Dazu haben Sie zwei Möglichkeiten:
  - ♦ **Verbindung über einen Netzwerk-Switch:** Verbinden Sie beide Einheiten über ein Ethernet-Netzwerkkabel mit einem Netzwerk-Switch oder einem Hub:



- ♦ **Direkte Verbindung:** Verbinden Sie die PlateSpin Forge-Appliance und den Computer direkt über ein Crossover-Kabel:



- 3 Schalten Sie die PlateSpin Forge-Appliance ein. Warten Sie mindestens 10 Minuten, bis das System vollständig gestartet ist, bevor Sie versuchen, eine Verbindung herzustellen.
- 4 Weisen Sie dem Computer eine IP-Adresse im Bereich 192.168.1.x und die entsprechende Teilnetzmaske 255.255.255.0 zu (oder eine beliebige IP-Adresse/Teilnetzmasken-Kombination, über die der Computer einen Ping-Befehl an die Standard-IP-Adresse 192.168.1.200 der Appliance senden kann).

---

**HINWEIS:** Verwenden Sie nicht die folgenden IP-Adressen:

- ♦ 192.168.1.200: Wird vom Hypervisor verwendet.
- ♦ 192.168.1.210: Wird von der Forge-Management-VM verwendet.

- 
- 5 Öffnen Sie einen unterstützten Webbrowser und navigieren Sie zur Forge Appliance Configuration Console (Forge ACC) unter <http://192.168.1.200:10000>.

---

**HINWEIS:** Je nach Browser müssen Sie ggf. die vollständige URL mit Protokoll (<http://>) in der Adressleiste des Browsers eingeben.



Eine Liste der unterstützten Browser finden Sie im „[Starten der PlateSpin Forge-Weboberfläche](#)“ auf Seite 9.

- 
- 6 Melden Sie sich mit dem `root`-Konto (Passwort `Password1`) an. Das System leitet Sie auf die Seite „Änderung des Passworts“ um.
  - 7 Ändern Sie das Passwort für das `root`- und das `forgeuser`-Konto über das Dropdown-Menü.
  - 8 Melden Sie sich bei der Forge ACC ab und klicken Sie auf [Zurück zur Startseite](#).
  - 9 Melden Sie sich mit dem `forgeuser`-Konto und dem in [Schritt 7](#) festgelegten Passwort an.
  - 10 Wählen Sie **Host konfigurieren** aus.

---

**HINWEIS:** Richten Sie zunächst den Appliance-Host ein. Versuchen Sie nicht, zuerst die Forge-VM zu konfigurieren.

---

- 11 Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor und klicken Sie auf **Anwenden**.
- 12 Klicken Sie auf **Fortfahren**.
- 13 Trennen Sie nach Abschluss der Konfiguration die Verbindung zwischen dem Verwaltungscomputer und der Appliance und verbinden Sie die Appliance mit dem Produktionsnetzwerk, in dem die neue IP-Adresse gültig ist.
- 14 Rufen Sie auf dem Computer die folgende Adresse auf: `http://<Appliance-IP-Adresse>:10000`  
(Wenn Sie denselben Computer verwenden, müssen Sie seine IP-Adresse in eine im Netzwerk gültige Adresse ändern).
- 15 Melden Sie sich mit dem `forgeuser`-Konto an.
- 16 Klicken Sie auf **Configure Forge VM** (Forge-VM konfigurieren).
- 17 Geben Sie auf der Seite zum Konfigurieren der Forge-VM die entsprechenden Einstellungen ein und klicken Sie auf **Anwenden**.
- 18 Klicken Sie auf der Seite „Zusammenfassung“ auf **Weiter** und warten Sie, bis die VM-Konfiguration abgeschlossen ist.
- 19 Navigieren Sie zur Forge-Benutzeroberfläche unter `http://<Forge_Management_VM-IP-Adresse>/Forge`.
- 20 Melden Sie sich mit den standardmäßigen Berechtigungsnachweisen für die Forge-VM an (Benutzername: `Administrator`, Passwort: `Password1`).

## Starten der PlateSpin Forge-Weboberfläche

Die meisten Aktionen mit dem Produkt führen Sie über die browserbasierte PlateSpin Forge-Weboberfläche durch.

Die folgenden Browser werden unterstützt:

- ♦ *Google Chrome*, Version 34.0 und höher
- ♦ *Microsoft Internet Explorer*, Version 11.0 und höher
- ♦ *Mozilla Firefox*, Version 29.0 und höher

---

**HINWEIS:** JavaScript (Active Scripting) muss in Ihrem Browser aktiviert sein.

---

### So starten Sie die PlateSpin Forge-Weboberfläche:

- 1 Öffnen Sie einen Webbrowser und wechseln Sie zu folgender Adresse:

`http://<Hostname | IP-Adresse>/Forge`

---

**HINWEIS:** Ersetzen Sie `<Hostname | IP-Adresse>` durch den Hostnamen bzw. die IP-Adresse Ihrer Forge Management-VM.

Wenn SSL aktiviert ist, verwenden Sie `https` in der URL.

---

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei PlateSpin Forge anmelden, wird der Browser automatisch zur Seite für die Lizenzaktivierung umgeleitet.

## Produktlizenzierung

Für die Produktlizenzierung von PlateSpin Forge benötigen Sie einen Lizenzaktivierungscode. Falls Sie nicht über einen Lizenzaktivierungscode verfügen, können Sie diesen über die [Customer Center-Website](http://www.netiq.com/customercenter/) (<http://www.netiq.com/customercenter/>) anfordern. Sie erhalten dann eine Email mit einem Lizenzaktivierungscode.

---

**HINWEIS:** Wenn Sie bereits PlateSpin-Kunde sind und kein Customer Center-Konto haben, müssen Sie zunächst eins mit derselben Email-Adresse erstellen, die in Ihrer Bestellung angegeben ist. Siehe [Konto erstellen](https://www.netiq.com/selfreg/jsp/createAccount.jsp) (<https://www.netiq.com/selfreg/jsp/createAccount.jsp>).

---

Sie können Ihre Produktlizenz entweder online oder offline aktivieren.

- ♦ „Online-Lizenzaktivierung“ auf Seite 10
- ♦ „Offline-Lizenzaktivierung“ auf Seite 10

## Online-Lizenzaktivierung

Für die Online-Aktivierung von PlateSpin Forge benötigen Sie einen Internetzugang.

---

**HINWEIS:** HTTP-Proxys können während der Online-Aktivierung Fehler verursachen. Benutzern in HTTP-Proxy-Umgebungen wird die Offline-Aktivierung empfohlen.

---

**Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Lizenz online zu aktivieren:**

- 1 Klicken Sie in der PlateSpin Forge-Weboberfläche auf **PlateSpin Forge-Lizenz hinzufügen > Lizenz hinzufügen**.
- 2 Wählen Sie auf der Seite für die Lizenzaktivierung die Option **Online-Aktivierung** und geben Sie die Email-Adresse ein, die Sie in Ihrer Bestellung genannt haben.
- 3 Geben Sie den Aktivierungscode an, den Sie erhalten haben, und klicken Sie auf **Activate** (Aktivieren).

Das System ruft die erforderliche Lizenz über das Internet ab und aktiviert das Produkt.

## Offline-Lizenzaktivierung

Für die Offline-Aktivierung erhalten Sie eine PlateSpin Forge-Lizenzschlüsseldatei über das Internet. Dazu müssen Sie einen Computer mit Internetzugang verwenden.

**Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Lizenz offline zu aktivieren:**

- 1 Klicken Sie in der PlateSpin Forge-Weboberfläche auf **PlateSpin Forge-Lizenz hinzufügen > Lizenz hinzufügen**.
- 2 Wählen Sie auf der Seite „Lizenzaktivierung“ **Offline-Aktivierung** und kopieren Sie die angezeigte Hardware-ID.
- 3 Öffnen Sie die [PlateSpin-Produktaktivierungswebsite \(http://www.platespin.com/productactivation/ActivateOrder.aspx\)](http://www.platespin.com/productactivation/ActivateOrder.aspx) in einem anderen Browserregister oder -fenster und erstellen Sie anhand der Hardware-ID eine Lizenzschlüsseldatei. Hierbei müssen Sie die Email-Adresse, die Sie auch bei der Auftragserteilung genannt haben, sowie den erhaltenen Aktivierungscode angeben.
- 4 Geben Sie in der PlateSpin Forge-Weboberfläche den Pfad der Datei an oder suchen Sie danach und klicken Sie auf **Aktivieren**.

Die Lizenzschlüsseldatei wird gespeichert und das Produkt wird basierend auf dieser Datei aktiviert.

## Aufgaben nach Abschluss der Einrichtung

Führen Sie die folgenden Aufgaben aus, nachdem Sie die Forge-Appliance eingerichtet haben:

- ☐ (Optional, dringend empfohlen) Ändern Sie das Passwort für den SQL Server Express-Systemadministratorbenutzer. Weitere Informationen finden Sie unter „[Ändern des Passworts für den SQL Server-Systemadministratorbenutzer](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*.
- ☐ (Optional für internationale Versionen) Richten Sie PlateSpin Forge und Ihren Browser für die Verwendung in einer bestimmten unterstützten Sprache ein. Weitere Informationen finden Sie unter „[Konfigurieren der Spracheinstellungen für internationale Versionen](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*.
- ☐ Konfigurieren Sie das Host-Netzwerk der Appliance so, dass der Reproduktions- oder Failover-Datenverkehr von Ihrem Hauptproduktionsnetzwerk getrennt bleibt. Weitere Informationen finden Sie unter „[Einrichten des Appliance-Netzwerks](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*.
- ☐ (Optional) Richten Sie rollenbasierte Zugriffseinstellungen ein, die den Anforderungen Ihrer Organisation entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter „[Konfigurieren der Benutzerautorisierung und -authentifizierung](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*. Ändern Sie insbesondere sofort das Standard-Administrator-Passwort (siehe „[Ändern des Administratorbenutzer-Passworts für die Forge-VM](#)“).
- ☐ Konfigurieren Sie die SMTP-Einstellungen, und fügen Sie Empfänger für die Email-Benachrichtigung hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter „[Konfigurieren der Email-Benachrichtigungsdienste für Ereignisse und Reproduktionsberichte](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*.
- ☐ (Optional) Erweitern Sie die Datenspeicherkapazität der Forge-Appliance. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „[Using External Storage Solutions with PlateSpin Forge](#)“ (Verwenden von externen Speicherlösungen mit PlateSpin Forge) im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*.
- ☐ Machen Sie sich mit der PlateSpin Forge-Weboberfläche (siehe „[Verwalten mehrerer PlateSpin-Server in der Verwaltungskonsole](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*) sowie mit dem Lebenszyklus des Workload-Schutzes („[Grundlegender Workflow für den Workload-Schutz und die Wiederherstellung](#)“ im *PlateSpin Forge-Benutzerhandbuch*) vertraut.



# A Konfigurationsarbeitsblatt für PlateSpin Forge

Notieren Sie Ihre gewählten Optionen und Konfigurationen in folgendem Arbeitsblatt, um später darauf zurückgreifen zu können.

## Appliance-Einrichtungsparmeter zu Referenzzwecken

| Parameter  | Details   |
|--|---|
| 1. Forge Superuser/ <i>root</i><br><br>(auch als Forge Virtual Host bekannt) | Anmeldung: <b>root</b><br><br>Passwort (Standard: <b>password1</b> ): _____   |
| 2. Appliance-Host-<br>Netzwerkinformationen                                  | IP-Adresse: _____<br><br>Netzmaske: _____<br><br>IP-Adresse des Standard-Gateway (Router): _____<br><br>IP-Adresse des DNS-Servers: _____<br><br>Hostname (z. B. <i>forge</i> ): _____  |
| 3. Forge Host-<br>Berechtigungsnachweis                                      | Host-Anmeldung: <b>forgeuser</b><br><br>Passwort: _____   |
| 4. VMware Infrastructure/vSphere<br>Client                                   | IP-Adresse/Name (aus Abschnitt 2): _____<br><br>Benutzername (aus Abschnitt 3): _____<br><br>Passwort (aus Abschnitt 3): _____  |
| 5. Forge Management VM-<br>Netzwerkeinstellungen                             | <b>[ ] DHCP verwenden</b><br><br><b>[ ] Statische IP-Adresse verwenden</b> <ul style="list-style-type: none"><li>♦ IP-Adresse: _____</li><li>♦ Netzmaske: _____</li><li>♦ IP-Adresse des Standard-Gateway (Router): _____</li><li>♦ IP-Adresse des DNS-Servers: _____</li><li>♦ Hostname: _____</li><li>♦ DNS-Suffix: _____</li></ul> |

| Parameter   | Details   |
|---|---|
| HINWEISE:   |   |
| 6. Arbeitsgruppe oder Domäne beitreten                          | <input type="checkbox"/> <b>Überspringen</b><br><input type="checkbox"/> <b>Ja</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <input type="checkbox"/> <b>Domäne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Domänenname: _____</li> <li>♦ Domänenbenutzer: _____</li> <li>♦ Domänenpasswort: _____</li> </ul> </li> <li>♦ <input type="checkbox"/> <b>Arbeitsgruppe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Arbeitsgruppenname: _____</li> </ul> </li> </ul> |
| 7. Berechtigungsnachweis für die Forge-Weboberfläche            | Benutzername (Standard: <b>administrator</b> ): _____<br>Passwort (Standard: <b>Password1</b> ): _____  |
| 8. PlateSpin Forge-Lizenzaktivierung                            | <input type="checkbox"/> <b>Online-Aktivierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Email-Adresse (wie in der Produktbestellung): _____</li> <li>♦ Aktivierungscode (aus NCC): _____</li> </ul> <input type="checkbox"/> <b>Offline-Aktivierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Hardware-ID: _____</li> <li>♦ Speicherort der Lizenzdatei: _____</li> </ul>  |
| 9. Microsoft Windows Server 2012-Lizenzschlüssel                | Windows 2012-Lizenzschlüssel: _____   |
| 10. Microsoft SQL Server 2014-Produktschlüssel                  | SQL Server 2014-Produktschlüssel: _____   |
| 11. VMware ESXi 5.5-Lizenzschlüssel                             | ESXi 5.5-Lizenzschlüssel: _____   |
| 12. Passwort des lokalen Administrators für Windows Server 2012 | Benutzername (Standard: <b>Administrator</b> ): _____<br>Aktuelles Passwort: _____<br>Neues Passwort: _____   |

| Parameter   | Details  |
|---|--|
| 13. SMTP-Einstellungen<br>(Optionale Einstellungen für<br>Benachrichtigungen) | SMTP-Serveradresse: _____<br>Port (Standard: 25): _____<br>Antwortadresse: _____<br>Benutzername: _____<br>Passwort: _____ |
| 14. Benachrichtigungsempfänger<br>(Optional)                                  | Email-Adressen (kommagetrennte Liste): _____<br>_____  |

---

**HINWEISE:**

---

