



# **Installieren Sie den SnapCenter-Server**

## SnapCenter software

NetApp  
January 09, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/de-de/snapcenter/install/task\\_install\\_the\\_snapcenter\\_server\\_using\\_the\\_install\\_wizard.html](https://docs.netapp.com/de-de/snapcenter/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html) on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Inhalt

- Installieren Sie den SnapCenter-Server. . . . . 1
  - Installieren Sie den SnapCenter-Server auf dem Windows-Host . . . . . 1
    - Während der Installation auf dem Windows-Host aktivierte Funktionen . . . . . 2
  - Installieren Sie den SnapCenter-Server auf dem Linux-Host . . . . . 5
    - Funktionen, die während der Installation auf dem Linux-Host aktiviert wurden. . . . . 9
- Registrieren Sie SnapCenter . . . . . 9
- Melden Sie sich über die RBAC-Autorisierung bei SnapCenter an . . . . . 9
  - Melden Sie sich mit Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) bei SnapCenter an. . . . . 11
  - Ändern Sie das Zeitlimit für die SnapCenter-StandardGUI-Sitzung . . . . . 12
  - Sichern Sie den SnapCenter Webserver durch Deaktivieren von SSL 3.0 . . . . . 12

# Installieren Sie den SnapCenter-Server

## Installieren Sie den SnapCenter-Server auf dem Windows-Host

Sie können die ausführbare Datei für das SnapCenter-Server-Installationsprogramm ausführen, um den SnapCenter-Server zu installieren.

Optional können Sie mithilfe von PowerShell Cmdlets mehrere Installations- und Konfigurationsverfahren durchführen. Sie sollten PowerShell 7.4.2 oder höher verwenden.



Die automatische Installation des SnapCenter-Servers über die Befehlszeile wird nicht unterstützt.

### Bevor Sie beginnen

- Der SnapCenter-Server-Host muss mit Windows-Updates auf dem neuesten Stand sein, ohne dass das System neu gestartet werden muss.
- Sie sollten sicherstellen, dass MySQL Server nicht auf dem Host installiert ist, auf dem Sie den SnapCenter-Server installieren möchten.
- Sie sollten das Debuggen von Windows-Installateuren aktiviert haben.

Informationen zur Aktivierung finden Sie auf der Microsoft-Website "[Windows Installer-Protokollierung](#)".



Sie sollten den SnapCenter-Server nicht auf einem Host mit Microsoft Exchange Server, Active Directory oder Domain Name Servern installieren.

### Schritte

1. Laden Sie das Installationspaket für den SnapCenter Server von herunter "[NetApp Support Website](#)".
2. Starten Sie die Installation des SnapCenter-Servers, indem Sie auf die heruntergeladene .exe-Datei doppelklicken.

Nach Beginn der Installation werden alle Vorabprüfungen durchgeführt und wenn die Mindestanforderungen nicht erfüllt werden, werden entsprechende Fehler- oder Warnmeldungen angezeigt.

Sie können die Warnmeldungen ignorieren und mit der Installation fortfahren. Fehler sollten jedoch behoben werden.

3. Überprüfen Sie die für die SnapCenter Server-Installation erforderlichen vordefinierten Werte, und ändern Sie sie, falls erforderlich.

Sie müssen das Kennwort für die MySQL Server Repository-Datenbank nicht angeben. Während der Installation des SnapCenter Servers wird das Passwort automatisch generiert.



Das Sonderzeichen "%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include "%`" im Pfad schlägt die Installation fehl.

4. Klicken Sie Auf **Jetzt Installieren**.

Wenn Sie ungültige Werte angegeben haben, werden entsprechende Fehlermeldungen angezeigt. Sie sollten die Werte erneut eingeben und dann die Installation starten.



Wenn Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen** klicken, wird der ausgeführte Schritt abgeschlossen und der Rollback-Vorgang gestartet. Der SnapCenter-Server wird vollständig vom Host entfernt.

Wenn Sie jedoch **Abbrechen** klicken, wenn die Vorgänge „Neustart des SnapCenter-Servers“ oder „Warten auf Start des SnapCenter-Servers“ ausgeführt werden, wird die Installation ohne Abbrechen des Vorgangs fortgesetzt.

Protokolldateien werden immer im Ordner %temp% des Admin-Benutzers aufgeführt (älteste zuerst). Wenn Sie die Protokollstandorte umleiten möchten, initiieren Sie die Installation des SnapCenter-Servers über die Eingabeaufforderung, indem Sie Folgendes ausführen:

```
C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"
```

## Während der Installation auf dem Windows-Host aktivierte Funktionen

Das SnapCenter-Serverinstallationsprogramm aktiviert die Windows-Funktionen und -Rollen auf Ihrem Windows-Host während der Installation. Diese könnten für die Fehlerbehebung und Wartung des Hostsystems von Interesse sein.



Kategorie	Merkmal
Web-Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Information Services</li> <li>• World Wide Web Services</li> <li>• Allgemeine HTTP-Funktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Standarddokument</li> <li>◦ Verzeichnisbrowsing</li> <li>◦ HTTP-Fehler</li> <li>◦ HTTP-Umleitung</li> <li>◦ Statischer Inhalt</li> <li>◦ WebDAV-Publishing</li> </ul> </li> <li>• Systemzustand und Diagnose <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Benutzerdefinierte Protokollierung</li> <li>◦ HTTP-Protokollierung</li> <li>◦ Protokollierungs-Tools</li> <li>◦ Monitor Anfordern</li> <li>◦ Nachzeichnen</li> </ul> </li> <li>• Performance-Funktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Statische Inhaltskomprimierung</li> </ul> </li> <li>• Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IP-Sicherheit</li> <li>◦ Grundlegende Authentifizierung</li> <li>◦ Zentralisierte Unterstützung von SSL-Zertifikaten</li> <li>◦ Authentifizierung Für Die Clientzertifikatzuordnung</li> <li>◦ Authentifizierung für die IIS-Clientzertifikatzuordnung</li> <li>◦ IP- und Domänenbeschränkungen</li> <li>◦ Anforderungsfilterung</li> <li>◦ URL-Autorisierung</li> <li>◦ Windows Authentifizierung</li> </ul> </li> <li>• Funktionen Zur Applikationsentwicklung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ .NET Extensibility 4.5</li> <li>◦ Initialisierung Der Applikation</li> <li>◦ ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (und alle nachfolgenden 8.0.x-Patches) Hosting Bundle</li> <li>◦ Server-Seitige Umfasst</li> <li>◦ WebSocket-Protokoll</li> </ul> </li> </ul> <p>Management Tools</p> <p>IIS-Verwaltungskonsole</p>

Kategorie	Merkmal
IIS-Verwaltungsskripte und -Tools	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IIS-Verwaltungsdienst</li> <li>• Web-Management-Tools</li> </ul>
.NET Framework 8.0.12 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (und alle nachfolgenden 8.0.x-Patches) Hosting Bundle</li> <li>• Windows Communication Foundation (WCF) HTTP Activation<sup>45</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TCP-Aktivierung</li> <li>◦ HTTP-Aktivierung</li> </ul> </li> </ul> <p>Informationen zur .NET-spezifischen Fehlerbehebung finden Sie unter <a href="#">"SnapCenter-Upgrade oder -Installation schlägt bei Legacy-Systemen ohne Internetverbindung fehl"</a>.</p>
Windows-Prozess-Aktivierungsdienst	Prozessmodell
Konfigurations-APIs	Alle

## Installieren Sie den SnapCenter-Server auf dem Linux-Host

Sie können die ausführbare Datei für das SnapCenter-Server-Installationsprogramm ausführen, um den SnapCenter-Server zu installieren.

### Bevor Sie beginnen

- Wenn Sie den SnapCenter-Server unter Verwendung eines nicht-root-Benutzers installieren möchten, der nicht über ausreichende Berechtigungen zum Installieren von SnapCenter verfügt, rufen Sie die sudoers-Prüfsummendatei von der NetApp-Support-Website ab. Sie sollten die entsprechende Prüfsummendatei verwenden, die auf der Linux-Version basiert.
- Wenn das sudo-Paket in SUSE Linux nicht verfügbar ist, installieren Sie das sudo-Paket, um Authentifizierungsfehler zu vermeiden.
- Konfigurieren Sie für SUSE Linux den Hostnamen, um einen Installationsfehler zu vermeiden.
- Überprüfen Sie den sicheren Linux-Status, indem Sie den Befehl ausführen `sestatus`. Wenn der *SELinux Status* „aktiviert“ ist und der *Current Mode* „erzwingt“ ist, führen Sie folgende Schritte aus:

- Führen Sie den Befehl aus: `sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>`

Der Standardwert von `WEBAPP_EXTERNAL_PORT` ist 8146

- Wenn die Firewall den Port blockiert, führen Sie aus `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT>/tcp`

Der Standardwert von `WEBAPP_EXTERNAL_PORT` ist 8146

- Führen Sie die folgenden Befehle aus dem Verzeichnis aus, in dem Sie Lese- und

Schreibberechtigungen haben:

- `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`

Wenn der Befehl „nichts zu tun“ zurückgibt, führen Sie den Befehl nach der Installation des SnapCenter-Servers erneut aus.

- Wenn der Befehl *my-nginx.pp* erstellt, führen Sie den Befehl aus, um das Richtlinienpaket zu aktivieren: `sudo semodule -i my-nginx.pp`
- Der für das MySQL PID-Verzeichnis verwendete Pfad ist */var/opt/mysqld*. Führen Sie die folgenden Befehle aus, um die Berechtigungen für die MySQL-Installation festzulegen.
  - `mkdir /var/opt/mysqld`
  - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqld(/.*)?"`
  - `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqld`
- Der für das MySQL-Datenverzeichnis verwendete Pfad lautet */INSTALL\_dir/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/*. Führen Sie die folgenden Befehle aus, um die Berechtigungen für das MySQL-Datenverzeichnis festzulegen.
  - `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`
  - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`
  - `sudo restorecon -Rv /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

### Über diese Aufgabe

- Wenn SnapCenter-Server auf dem Linux-Host installiert ist, werden Dienste von Drittanbietern wie MySQL, RabbitMQ und Erlang installiert. Sie sollten sie nicht deinstallieren.
- Der auf dem Linux-Host installierte SnapCenter-Server unterstützt Folgendes nicht:
  - Hochverfügbarkeit
  - Windows Plug-ins
  - Active Directory (unterstützt nur lokale Benutzer, sowohl Root- als auch nicht-Root-Benutzer mit Creds)
  - Schlüsselbasierte Authentifizierung zur Anmeldung bei SnapCenter
- Während der Installation von .NET Runtime, wenn die Installation die Abhängigkeiten der *libicu*-Bibliothek nicht auflöst, installieren Sie *libicu*, indem Sie den folgenden Befehl ausführen: `yum install -y libicu`
- Wenn die Installation von SnapCenter Server aufgrund der Nichtverfügbarkeit von *Perl* fehlschlägt, installieren Sie *Perl*, indem Sie den Befehl ausführen: `yum install -y perl`

### Schritte

1. Laden Sie Folgendes von */Home Directory* herunter "[NetApp Support Website](#)".
  - SnapCenter-Server-Installationspaket - **snapcenter-linux-Server-(el8/el9/sles15).bin**
  - Öffentliche Schlüsseldatei - **snapcenter\_public\_key.Pub**
  - Entsprechende Signaturdatei - **snapcenter-linux-Server-(el8/el9/sles15).bin.sig**
2. Validieren Sie die Signaturdatei. `$openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin`



file>

3. Für die Installation eines nicht-root-Benutzers fügen Sie den in **snapcenter\_Server\_checksum\_(el8/el9/sles15).txt** angegebenen visudo-Inhalt hinzu, der zusammen mit dem .bin-Installationsprogramm verfügbar ist.
4. Weisen Sie die Ausführungsberechtigung für das .bin-Installationsprogramm zu. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`
5. Führen Sie eine der Aktionen zur Installation des SnapCenter-Servers durch.

Wenn Sie Folgendes ausführen möchten:	Tun Sie das...
Interaktive Installation	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> <p>Sie werden aufgefordert, die folgenden Details einzugeben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der externe Webapp-Port, der für den Zugriff auf SnapCenter-Server außerhalb des Linux-Hosts verwendet wird. Der Standardwert ist 8146.</li><li>• Der SnapCenter-Server-Benutzer, der den SnapCenter-Server installieren wird.</li><li>• Das Installationsverzeichnis, in dem Pakete installiert werden.</li></ul>

Wenn Sie Folgendes ausführen möchten:	Tun Sie das...
Nicht interaktive Installation	<pre data-bbox="844 163 1364 478">sudo ./snapcenter-linux-server- (e18/e19/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=&lt;port&gt; -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=&lt;port&gt; -DSMCORE_PORT=&lt;port&gt; -DSCHEDULER_PORT=&lt;port&gt; -DSNAPCENTER_SERVER_USER=&lt;user&gt; -DUSER_INSTALL_DIR=&lt;dir&gt; -DINSTALL_LOG_NAME=&lt;filename&gt;</pre> <p data-bbox="844 514 1485 682">Beispiel: Sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent  -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146  -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root  -DUSER_INSTALL_dir=/opt  -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</p> <p data-bbox="844 718 1445 781">Protokolle werden unter <i>/var/opt/snapcenter/logs</i> gespeichert.</p> <p data-bbox="844 816 1445 879">Zu übergebene Parameter für die Installation des SnapCenter-Servers:</p> <ul data-bbox="868 915 1477 2068" style="list-style-type: none"> <li>• DWEBAPP_EXTERNAL_PORT: Externer Webapp-PORT, der verwendet wird, um außerhalb des Linux-Hosts auf den SnapCenter-Server zuzugreifen. Der Standardwert ist 8146.</li> <li>• DWEBAPP_INTERNAL_PORT: Interner Webapp-PORT, der für den Zugriff auf den SnapCenter-Server innerhalb des Linux-Hosts verwendet wird. Der Standardwert ist 8147.</li> <li>• DSMCORE_PORT: SMCore-Port, auf dem die smcore-Dienste ausgeführt werden. Der Standardwert ist 8145.</li> <li>• DSCHEDULER_PORT: Scheduler-Port, auf dem die Scheduler-Dienste ausgeführt werden. Der Standardwert ist 8154.</li> <li>• DSNAPCENTER_SERVER_USER: SnapCenter-SERVER-Benutzer, der den SnapCenter-Server installieren wird. Bei <i>DSNAPCENTER_SERVER_USER</i> ist der Standard der Benutzer, der das Installationsprogramm ausführt.</li> <li>• DUSER_INSTALL_dir: Installationsverzeichnis, in dem Pakete installiert werden. Für <i>DUSER_INSTALL_dir</i> lautet das Standardinstallationsverzeichnis <i>/opt</i>.</li> <li>• DINSTALL_LOG_NAME: NAME der Protokolldatei, in der die Installationsprotokolle gespeichert werden. Dies ist ein optionaler Parameter, und wenn angegeben, werden keine Protokolle auf der Konsole angezeigt. Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, werden</li> </ul>

## Was kommt als Nächstes?

- Wenn der *SELinux Status* "aktiviert" ist und der *Current Mode* "erzwingt" ist, startet der **nginx**-Dienst nicht. Sie sollten die folgenden Befehle ausführen:
  - a. Gehen Sie zum Home Directory.
  - b. Führen Sie den Befehl aus: `journalctl -x | grep nginx`.
  - c. Wenn der interne Webapp-Port (8147) nicht hören darf, führen Sie die folgenden Befehle aus:
    - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
    - `semodule -i my-nginx.pp`
  - d. Lauf `setsebool -P httpd_can_network_connect`
- DSELINUX: Wenn *SELinux Status* "aktiviert" ist, ist der *Current Mode* "Enforcing" und Sie haben die Befehle ausgeführt, die im Abschnitt vor dem Start erwähnt wurden, sollten Sie diesen Parameter angeben und den Wert als 1 zuweisen. Der Standardwert ist 0.
- DUPGRADE: Der Standardwert ist 0. Geben Sie diesen Parameter und seinen Wert als eine ganze Zahl außer 0 an, um den SnapCenter-Server zu aktualisieren.

## Funktionen, die während der Installation auf dem Linux-Host aktiviert wurden

Der SnapCenter-Server installiert die folgenden Softwarepakete, die bei der Fehlerbehebung und Wartung des Hostsystems helfen können.

- Rabbitmq
- Erlang

## Registrieren Sie SnapCenter

Wenn Sie neue NetApp Produkte nutzen und noch keinen NetApp Account haben, sollten Sie SnapCenter registrieren, um den Support zu aktivieren.

### Schritte

1. Navigieren Sie nach der Installation von SnapCenter zu **Hilfe > Info**.
2. Notieren Sie sich im Dialogfeld *Info zu SnapCenter* die SnapCenter-Instanz, eine 20-stellige Zahl, die mit 971 beginnt.
3. Klicken Sie Auf <https://register.netapp.com>.
4. Klicken Sie auf **Ich bin kein registrierter NetApp-Kunde**.
5. Geben Sie Ihre Daten an, um sich zu registrieren.
6. Lassen Sie das Feld NetApp Referenz SN leer.
7. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Produktreihe **SnapCenter** aus.
8. Wählen Sie den Abrechnungsanbieter aus.
9. Geben Sie die 20-stellige SnapCenter-Instanz-ID ein.
10. Klicken Sie Auf **Absenden**.

## Melden Sie sich über die RBAC-Autorisierung bei SnapCenter an

SnapCenter unterstützt die rollenbasierte Zugriffssteuerung (Role Based Access Control, RBAC). Der SnapCenter Administrator weist über die SnapCenter RBAC Rollen und Ressourcen entweder einem Benutzer in der Arbeitsgruppe oder im aktiven Verzeichnis

oder Gruppen im aktiven Verzeichnis zu. Der RBAC-Benutzer kann sich nun mit den zugewiesenen Rollen bei SnapCenter anmelden.

### Bevor Sie beginnen

- Sie sollten den Windows Process Activation Service (WAR) in Windows Server Manager aktivieren.
- Wenn Sie Internet Explorer als Browser verwenden möchten, um sich beim SnapCenter-Server anzumelden, sollten Sie sicherstellen, dass der geschützte Modus in Internet Explorer deaktiviert ist.
- Wenn SnapCenter-Server auf Linux-Host installiert ist, sollten Sie sich mit dem Benutzerkonto anmelden, das zur Installation des SnapCenter-Servers verwendet wurde.

### Über diese Aufgabe

Während der Installation erstellt der Installationsassistent für SnapCenter-Server eine Verknüpfung und legt sie auf dem Desktop und im Startmenü des Hosts ab, auf dem SnapCenter installiert ist. Außerdem zeigt der Installationsassistent am Ende der Installation die SnapCenter-URL basierend auf den Informationen an, die Sie während der Installation angegeben haben. Diese können Sie kopieren, wenn Sie sich von einem Remote-System aus anmelden möchten.



Wenn in Ihrem Webbrowser mehrere Registerkarten geöffnet sind, meldet Sie sich beim Schließen der Registerkarte „SnapCenter-Browser“ nicht von SnapCenter ab. Um Ihre Verbindung mit SnapCenter zu beenden, müssen Sie sich von SnapCenter entweder durch Klicken auf den **Abmelden**-Button oder durch Schließen des gesamten Webrowsers abmelden.

**Best Practice:** aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass Sie Ihren Browser nicht aktivieren, um Ihr SnapCenter-Passwort zu speichern.

Die Standard-GUI-URL ist eine sichere Verbindung zum Standardport 8146 auf dem Server, auf dem der SnapCenter-Server installiert ist (*https://server:8146*). Wenn Sie während der SnapCenter-Installation einen anderen Server-Port bereitgestellt haben, wird dieser Port verwendet.

Für die Implementierung von Hochverfügbarkeit (High Availability, HA) müssen Sie über die virtuelle Cluster-IP *https://Virtual\_Cluster\_IP\_or\_FQDN:8146* auf SnapCenter zugreifen können. Wenn Sie die SnapCenter-Benutzeroberfläche nicht sehen, wenn Sie im Internet Explorer (IE) zu *https://Virtual\_Cluster\_IP\_or\_FQDN:8146* navigieren, müssen Sie die IP-Adresse des virtuellen Clusters oder den FQDN als vertrauenswürdige Site in IE auf jedem Plug-in-Host hinzufügen, oder Sie müssen die erweiterte Sicherheit des IE auf jedem Plug-in-Host deaktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter "[Der Zugriff auf die Cluster-IP-Adresse kann nicht vom externen Netzwerk aus erfolgen](#)".

Über die SnapCenter GUI hinaus können Sie mit PowerShell Cmdlets Skripte erstellen, um Konfigurations-, Backup- und Restore-Vorgänge durchzuführen. Einige Cmdlets haben sich möglicherweise bei jeder SnapCenter Version geändert. Das "[SnapCenter Software Cmdlet Referenzhandbuch](#)" hat die Details.



Wenn Sie sich zum ersten Mal bei SnapCenter anmelden, müssen Sie sich mit den Anmeldeinformationen anmelden, die Sie während des Installationsvorgangs angegeben haben.

### Schritte

1. Starten Sie SnapCenter über die Verknüpfung auf Ihrem lokalen Hostdesktop, über die am Ende der Installation angegebene URL oder über die vom SnapCenter-Administrator bereitgestellte URL.
2. Geben Sie die Anmeldedaten des Benutzers ein.

So geben Sie Folgendes an:	Verwenden Sie eines dieser Formate...
Domain-Administrator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NetBIOS\Benutzername</li> <li>• Benutzername@UPN-Suffix</li> </ul> <p>Beispiel: username@netapp.com</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Domain FQDN\Benutzername</li> </ul>
Lokaler Administrator	Benutzername

3. Wenn Ihnen mehr als eine Rolle zugewiesen ist, wählen Sie im Feld Rolle die Rolle aus, die Sie für diese Anmeldesitzung verwenden möchten.

Ihre aktuellen Benutzer und die zugehörige Rolle werden nach der Anmeldung oben rechts von SnapCenter angezeigt.

## Ergebnis

Die Seite Dashboard wird angezeigt.

Wenn die Protokollierung fehlschlägt und der Fehler aufgetreten ist, dass die Site nicht erreicht werden kann, sollten Sie das SSL-Zertifikat SnapCenter zuordnen. ["Weitere Informationen ."](#)

## Nach Ihrer Beendigung

Nachdem Sie sich zum ersten Mal bei SnapCenter Server als RBAC-Benutzer angemeldet haben, aktualisieren Sie die Ressourcenliste.

Wenn Sie nicht vertrauenswürdige Active Directory-Domänen haben, die von SnapCenter unterstützt werden sollen, müssen Sie diese Domänen bei SnapCenter registrieren, bevor Sie die Rollen für die Benutzer in nicht vertrauenswürdigen Domänen konfigurieren. ["Weitere Informationen ."](#)

Wenn Sie den Plug-in-Host in SnapCenter unter Linux Host hinzufügen möchten, sollten Sie die Prüfsummendatei vom Speicherort abrufen: `/opt/NetApp/snapManagerWeb/Repository`.

Ab Version 6.0 wird eine Verknüpfung für SnapCenter PowerShell auf dem Desktop erstellt. Sie können direkt auf die SnapCenter PowerShell-Cmdlets zugreifen, indem Sie die Verknüpfung verwenden.

## Melden Sie sich mit Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) bei SnapCenter an.

SnapCenter Server unterstützt MFA für Domain-Konto, das Teil des Active Directory ist.

### Bevor Sie beginnen

Sie sollten MFA aktiviert haben. Informationen zum Aktivieren von MFA finden Sie unter ["Multi-Faktor-Authentifizierung aktivieren"](#)

### Über diese Aufgabe

- Nur FQDN wird unterstützt
- Workgroup- und domänenübergreifende Benutzer können sich nicht mit MFA anmelden

## Schritte

1. Starten Sie SnapCenter über die Verknüpfung auf Ihrem lokalen Hostdesktop, über die am Ende der Installation angegebene URL oder über die vom SnapCenter-Administrator bereitgestellte URL.
2. Geben Sie auf der Anmeldeseite AD FS Benutzernamen und Kennwort ein.

Wenn die Fehlermeldung „Benutzername“ oder „Kennwort ungültig“ auf der Seite „AD FS“ angezeigt wird, sollten Sie Folgendes überprüfen:

- Gibt an, ob Benutzername oder Passwort gültig ist

Das Benutzerkonto sollte im Active Directory (AD) vorhanden sein.

- Ob Sie die maximal zulässigen Versuche überschritten haben, die in AD festgelegt wurden
- Gibt an, ob AD und AD FS verfügbar ist und ausgeführt wird

## Ändern Sie das Zeitlimit für die SnapCenter-StandardGUI-Sitzung

Sie können den Zeitlimits für die SnapCenter-GUI-Sitzung ändern, damit sie kürzer als oder größer als der Standardzeitraum von 20 Minuten ist.

Als Sicherheitsfunktion warnt Sie SnapCenter nach einer Standardlaufzeit von 15 Minuten Inaktivität, dass Sie in 5 Minuten von der GUI-Sitzung abgemeldet werden. Standardmäßig meldet SnapCenter Sie nach 20 Minuten Inaktivität von der GUI-Sitzung ab, und Sie müssen sich erneut anmelden.

## Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigationsbereich auf **Einstellungen > Globale Einstellungen**.
2. Klicken Sie auf der Seite Globale Einstellungen auf **Konfigurationseinstellungen**.
3. Geben Sie im Feld Session-Timeout die neue Sitzungszeitüberschreitung in Minuten ein und klicken Sie dann auf **Speichern**.

## Sichern Sie den SnapCenter Webserver durch Deaktivieren von SSL 3.0

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das SSL-3.0-Protokoll (Secure Socket Layer) in Microsoft IIS deaktivieren, wenn es auf Ihrem SnapCenter-Webserver aktiviert ist.

Das SSL 3.0-Protokoll enthält Mängel, mit denen ein Angreifer Verbindungsfehler verursachen kann oder man-in-the-Middle-Angriffe ausführen und den Verschlüsselungsverkehr zwischen Ihrer Website und ihren Besuchern beobachten kann.

## Schritte

1. Um den Registrierungs-Editor auf dem SnapCenter-Webserver-Host zu starten, klicken Sie auf **Start > Ausführen** und geben dann regedit ein.
2. Navigieren Sie im Registrierungs-Editor zu  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\
  - Falls der Server-Schlüssel bereits vorhanden ist:
    - i. Wählen Sie das aktivierte DWORD aus, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten > Ändern**.
    - ii. Ändern Sie den Wert auf 0, und klicken Sie dann auf **OK**.

- Wenn der Server-Schlüssel nicht vorhanden ist:
  - i. Klicken Sie auf **Bearbeiten > Neu > Schlüssel** und benennen Sie den Schlüssel Server.
  - ii. Wenn der neue Serverschlüssel ausgewählt ist, klicken Sie auf **Bearbeiten > Neu > DWORD**.
  - iii. Benennen Sie die neue DWORD aktiviert, und geben Sie dann 0 als Wert ein.
- 3. Schließen Sie Den Registrierungs-Editor.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.