

Externes Konfigurationsarchiv in Catalyst Center konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurieren der SFTP-Einstellungen](#)

[Konfigurieren des externen SFTP-Repository auf der Cisco Catalyst Center-GUI](#)

[Überprüfung](#)

[Nutzung der Daten](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Häufige Fehler](#)

[Bekannte Fehler](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Verwendung der Funktion zur Archivierung externer Konfigurationen beschrieben, die in der Cisco Catalyst Center-Version 2.3.5.x verfügbar ist.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Catalyst Center mit Version 2.3.5
- Linux SFTP-Server (Secure File Transfer Protocol)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Catalyst Center mit Version 2.3.5 oder höher
- Ein SFTP-Server. In diesem Dokument wird ein Linux RedHat 8-Server verwendet.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Konfigurieren der SFTP-Einstellungen

Schritt 1: Im Gegensatz zum File Transfer Protocol (FTP) müssen keine zusätzlichen Pakete installiert werden, um SFTP zu verwenden. SFTP verwendet das SSH-Subsystem. Führen Sie daher einfach den Befehl aus und bestätigen Sie, ob Sie bereits über das erforderliche SSH-Paket verfügen `rpm -qa|grep ssh` .

Die Ausgabe muss in etwa so aussehen:

```
[admin@backup-server ~]$ rpm -qa|grep ssh
libssh-0.9.4-3.el8.x86_64
openssh-clients-8.0p1-10.el8.x86_64
openssh-8.0p1-10.el8.x86_64
libssh-config-0.9.4-3.el8.noarch
openssh-server-8.0p1-10.el8.x86_64
openssh-askpass-8.0p1-10.el8.x86_64
qemu-kvm-block-ssh-4.2.0-59.module+el8.5.0+12817+cb650d43.x86_64
```

Schritt 2: Erstellen Sie einen neuen Ordner, und weisen Sie ihm die entsprechenden Berechtigungen zu.

```
[admin@backup-server data]$ mkdir -p /data/sftp
[admin@backup-server data]$ chmod 700 /data
```

Schritt 3: Wechseln zum neuen Verzeichnis

```
[admin@backup-server data]$ cd /data/sftp
```

Schritt 4: Erstellen Sie ein`group` und ein`,user`um Benutzer mit SFTP-Zugriff zu steuern.

```
[admin@backup-server sftp]$ groupadd sftpusers
```

Schritt 5: Erstellen Sie z. B. einen Benutzer und binden Sie ihn an die Gruppe sftpusers und an den in Schritt 1 erstellten Ordner.

```
[admin@backup-server sftp]$ useradd -g sftpusers -d /data/sftp digranad
```

Weisen Sie dem Benutzer ein Kennwort zu.

```
[admin@backup-server sftp]$ passwd digranad
Changing password for user digranad.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Schritt 6: Konfigurieren Sie die richtigen Berechtigungen für das Verzeichnis mithilfe der in den vorherigen Schritten erstellten Gruppe und des Benutzers. Verwenden Sie den Befehl `sudo chown user:group directory/`

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server data]$ pwd
/data
```

```
[admin@backup-server data]$
```

```
sudo ls -lrt
```

```
[sudo] password for admin:
```

```
total 0
drwxr-xr-x. 2
```

```
root
```

```
root
```

```
6 Feb 3 18:22 sftp
```

```
[admin@backup-server data]$
```

```
sudo chown digranad:sftpusers sftp/
```

```
[admin@backup-server data]$
```

```
sudo ls -lrt
```

```
total 0
drwxr-xr-x. 3 digranad sftpusers 38 May 18 15:04 sftp
[admin@backup-server data]$
```

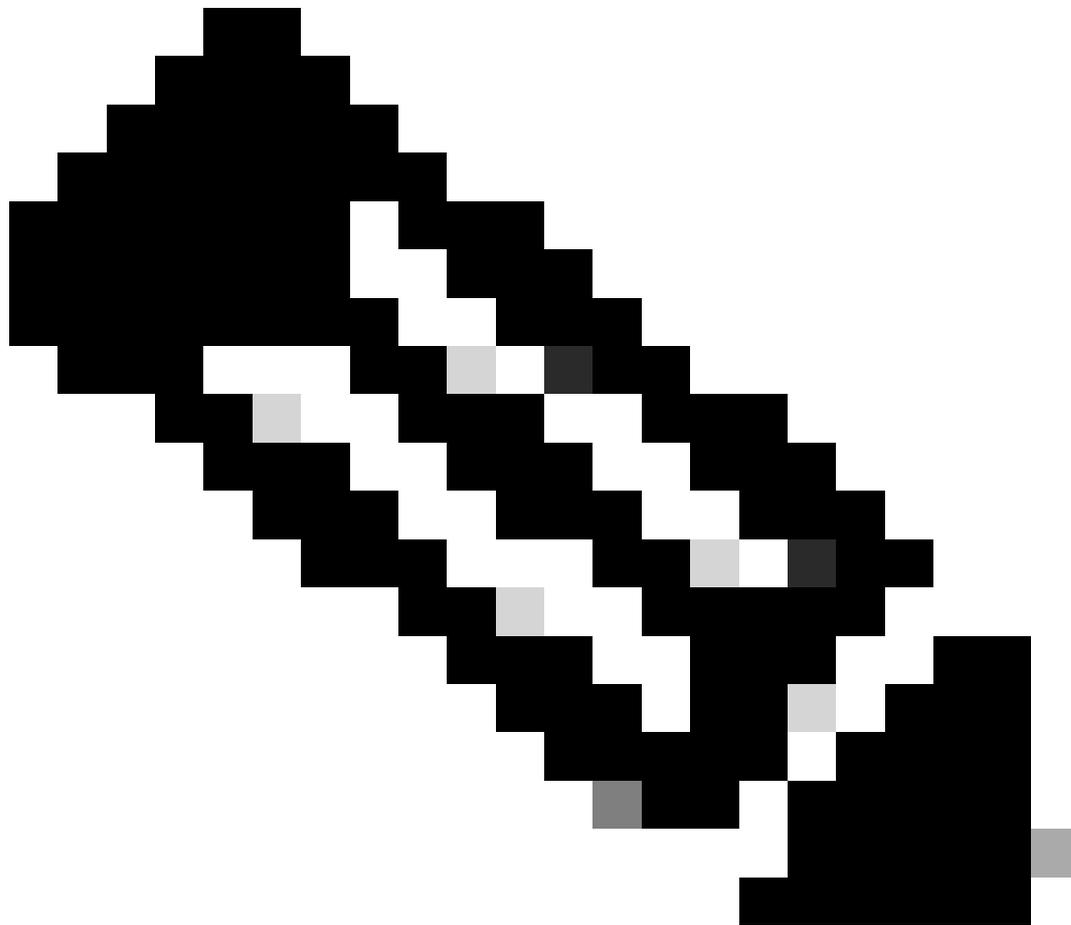
An diesem Punkt haben Sie die SFTP-Einstellungen erfolgreich konfiguriert. Fahren Sie nun mit der Konfiguration auf Cisco Catalyst Center fort.

Konfigurieren des externen SFTP-Repository auf der Cisco Catalyst Center-GUI

Schritt 1: Melden Sie sich bei der Cisco Catalyst Center-GUI an, und navigieren Sie zu **System > Settings > Configuration Archive**.

Schritt 2. Klicken Sie im **Configuration Archive** Fenster auf die Registerkarte **Extern**.

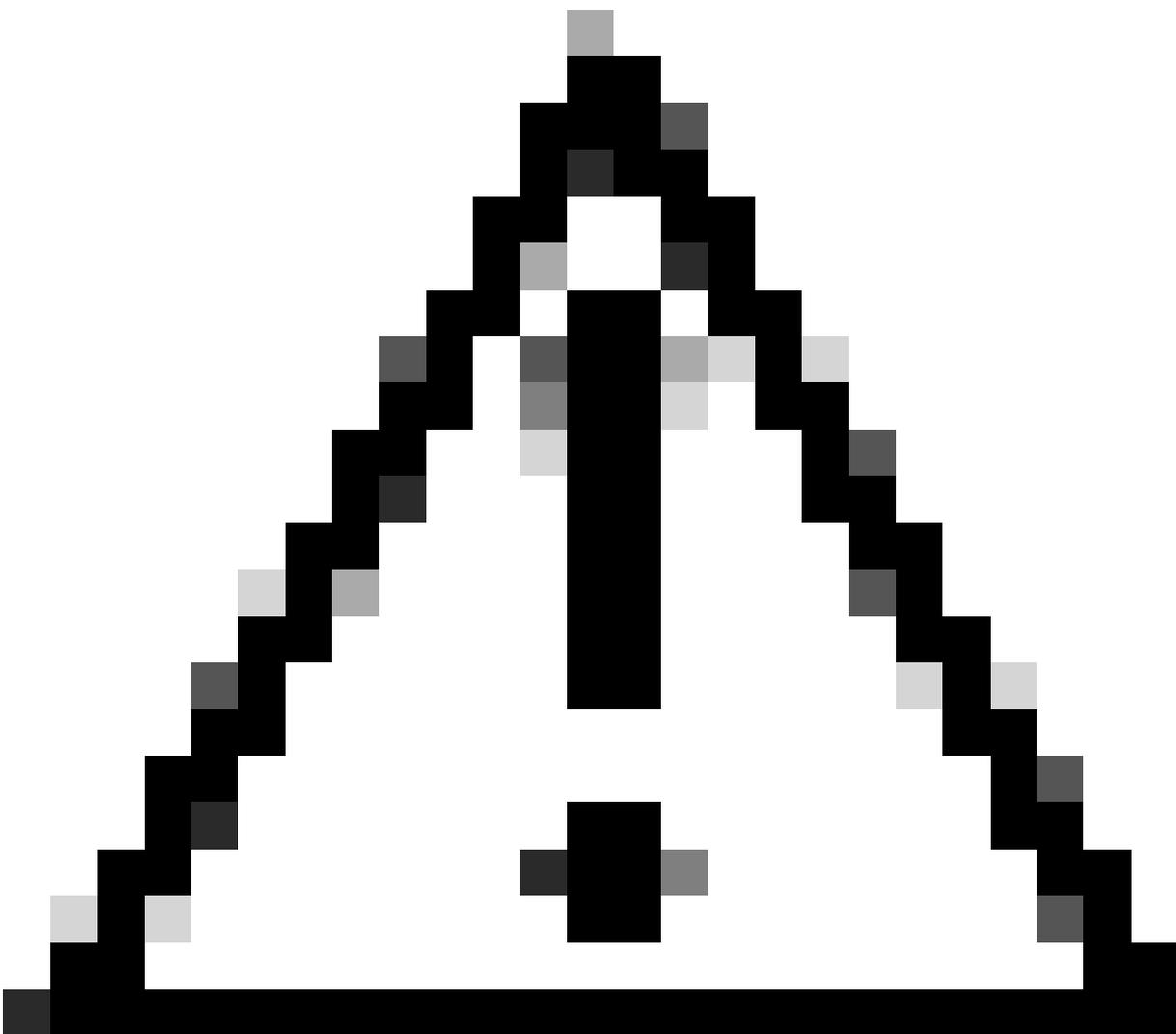
Schritt 3. Klicken Sie auf das Symbol **Hinzufügen**, um die Konfiguration eines externen Repositorys zu starten.



Anmerkung: Es kann nur ein SFTP-Server hinzugefügt werden.

Schritt 4: Im **Add New External Repository** und vervollständigen Sie die folgenden Informationen:

- a. Gastgeber: Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein.
 - b. Stammverzeichnis: Geben Sie den Speicherort des Stammordners ein.
 - c. Serverprotokoll: Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des SFTP-Servers ein (Port 22 ist der standardmäßige SFTP-Port).
 - d. Wählen Sie das Sicherungsformat aus:
 - RAW: Es wird eine voll laufende Konfiguration offenbart. Alle sensiblen/privaten Konfigurationen werden in den Backup-Daten nicht maskiert. Geben Sie ein Kennwort ein, um die Sicherungsdatei zu sperren.
-



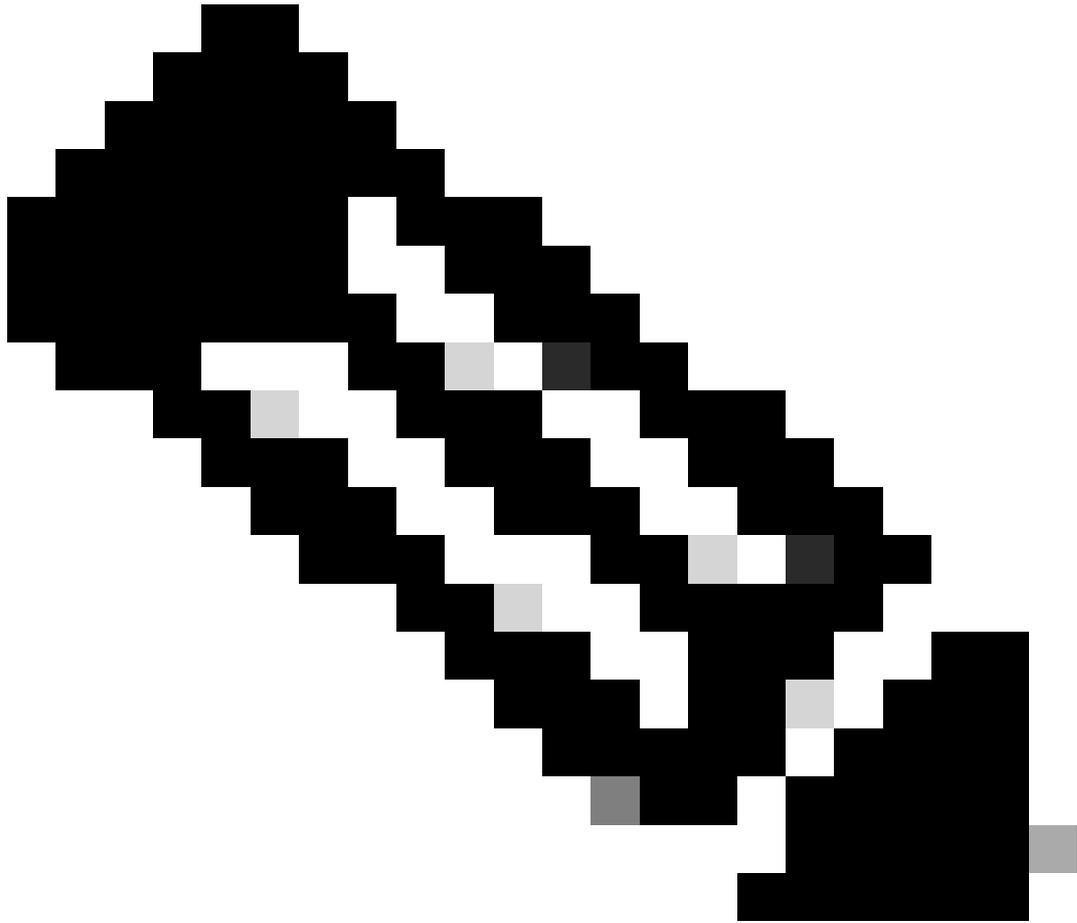
Vorsicht: Dateikennwörter werden nicht im Cisco Catalyst Center gespeichert. Sie müssen sich das Kennwort merken, um auf die Dateien auf dem SFTP-Server zugreifen zu können.



Anmerkung: Das Kennwort ist nur anwendbar, wenn das Raw-Backup-Format ausgewählt ist.

-
- Sanitisiert (maskiert): Die sensiblen/privaten Konfigurationsdetails in der aktuellen Konfiguration werden ausgeblendet.

e. Planen Sie den Backup-Zyklus. Geben Sie das Backup-Datum, die Uhrzeit, die Zeitzone und das Wiederholungsintervall ein.



Anmerkung: Verwenden Sie die Einstellungen, die im Abschnitt "SFTP-Einstellungen konfigurieren" dieses Dokuments konfiguriert wurden.

Add New External Repository



Server Details

Host*

10.88.244.174

Root Location*

/data/sftp

Server Protocol

SFTP

Username*

digranad



Password*

.....

SHOW

Port Number*

22



∨ Backup Format

Backup Format ⓘ

RAW Sanitized (Masked)

∨ Backup Cycle ⓘ

Scheduler

Later

Task Name*

CA External Repository

Start Date/Time

May 18, 2023 

12:25 PM ∨

Time Zone

America/Mexico_City ∨

Recurrence

None

Daily

Weekly

Run at Interval (Days)*

3

Set Schedule End

Schritt 5: Klicken Sie auf Save (Speichern).

Überprüfung

Bestätigen Sie, dass die Konfiguration des externen Repositorys gespeichert und im Abschnitt "Konfigurationsarchiv" angezeigt wird.

Configuration Archive

Cisco DNA Center internal server will periodically back up your device's running configuration. You can select the day and time for the backup and select the total number of config drifts being backed up (note: total config drifts being saved included all the labelled configs for the device). To archive all the device's running configurations, you can configure an external server.

Internal External

External Repository As of: Jul 18, 2023 11:53 AM

Search Table

Host	Protocol	User Name	Backup Format	Backup Cycle	Connectivity	Action
10.88.244.174	SFTP	digranad	Masked/Sanitized	Daily Time 12:45 PM	Connected	

Nutzung der Daten

Cisco Catalyst Center dient als Repository für die Konfiguration von Netzwerkgeräten. Dies sind die Schritte, um die Konfigurationen in der SFTP-Server zu visualisieren.

Ändern Sie das Verzeichnis (`cd`) in den SFTP-Server, Root Location und führen Sie zur Bestätigung den `pwd` Befehl aus.

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server ~]$
```

```
cd /data/sftp/
```

```
[admin@backup-server sftp]$ pwd  
/data/sftp
```

Cisco Catalyst Center muss ein Verzeichnis mit der Bezeichnung `device_config_export` konfiguriert haben. Verwenden Sie dieses Verzeichnis, `ls -lrt` um es aufzulisten.

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server sftp]$
```

```
ls -lrt
```

```
total 4  
drwxr-xr-x. 25 digranad sftpusers 4096 Jul 18 20:24 device_config_export
```

Ändern Sie das Verzeichnis mit `cd`, und listen Sie die Dateien erneut auf. Sie müssen für jeden Zyklus und den Tag, an dem er ausgeführt wurde, ein Verzeichnis sehen.

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server sftp]$
```

```
cd device_config_export/
```

```
[admin@backup-server device_config_export]$
```

```
ls -lrt
```

```
total 0
```

```
drwxr-xr-x. 2 digranad sftpusers 61 May 18 15:31 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5
```

```
drwxr-xr-x. 2 digranad sftpusers 61 May 19 14:45 a1a06766-feec-41b0-adf0-50e94def3901
```

```
drwxr-xr-x. 2 digranad sftpusers 61 May 22 14:45 28dd5439-c1e9-4a76-bd25-5292d46a1fe6
```

```
drwxr-xr-x. 2 digranad sftpusers 61 May 25 14:45 5dbf1ad5-a1a7-42ed-8367-ba90d09fffad
```

Um die Datei vom 18. Mai `cd` in dieses Verzeichnis zu überprüfen und ihren Inhalt aufzulisten, um die .zip-Datei mit den Konfigurationen zu finden.

```
[admin@backup-server device_config_export]$ cd 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5
```

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$ ls -lrt
```

```
total 364
```

```
-rw-r--r--. 1 digranad sftpusers 371393 May 18 15:31 Export_Configs-17_May_2023_23_50_00_212-w8Q.zip
```

Sie haben die folgenden zwei Optionen, um die Dateien in der .zip-Datei zu überprüfen:

Option 1: Die Datei `Export_Configs` entzippen

Führen Sie den `unzip` Befehl für die .zip-Datei aus.



Anmerkung: Die Sudo-Option ist im Beispiel erforderlich, da Sie mit dem Admin-Benutzernamen angemeldet sind.

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$ sudo unzip Export_Configs-17_May_2023_23_50_00_212-w8Q.zip
Archive: Export_Configs-17_May_2023_23_50_00_212-w8Q.zip
```

Mit dieser Option wird ein Verzeichnis für jedes Gerät im Bestand erstellt. Überprüfen Sie diese mit dem `ls` Befehl.

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$
```

```
ls
```

```
-lrt
```

```
total 364
```

```
-rw-r--r--. 1 digranad sftpusers 371393 May 18 15:31 Export_Configs-17_May_2023_23_50_00_212-w8Q.zip
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border2.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-FIAB.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border2.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-MXC.L.11-9300
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-MXC.N.04-9300
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge1.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-WLC.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge2.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border1_node.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border2_node.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge-1
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Interm.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge2.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-MXC.I.12-9500
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge1.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border1.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Switch.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-MXC.D.10-9300
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Fusion_Router.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Border1.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-LanAauto-5.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Router-Lab.cisco
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge-1
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-WLC1.Pod2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Router
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Edge-2
drwxr-xr-x. 2 root root 106 Jul 19 15:45 x.x.x.x-sw2.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-Fusion.Pod8.example.com
drwxr-xr-x. 2 root root 151 Jul 19 15:45 x.x.x.x-9800-5-jdv.example.com
```

Jedes Verzeichnis wird im Format erstellt `x.x.x.x-DeviceHostname`, wobei für die IP-Adresse der Geräteverwaltung steht `x.x.x.x`.

Die gespeicherten Daten können je nach Gerätetyp variieren. Hier sind zwei Beispiele, eines für `x.x.x.x-Edge1.Pod8.example.com` und das andere für `x.x.x.x-Fusion_Router.cisco.com`.

Um die gespeicherten Dateien zu sehen, gehen Sie `cd` in das Geräteverzeichnis, und listen Sie dessen Inhalt auf.

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$ cd x.x.x.x-Edge1.Pod8.example.com
```

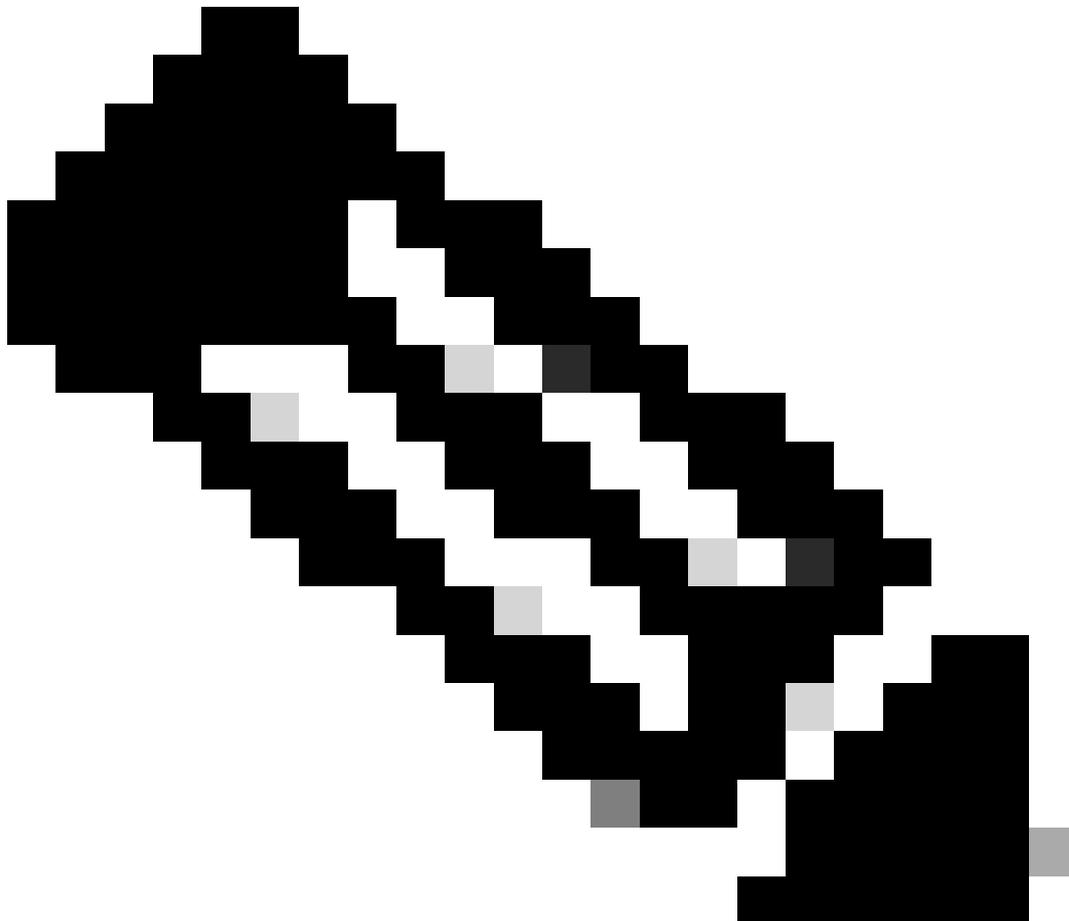
```
[admin@backup-server x.x.x.x-Edge1.Pod8.example.com]$ ls -lrt
```

```
total 140
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 556 May 17 23:50 17_May_2023_23_50_00_212_vlan.dat.bat
-rw-r--r--. 1 root root 67990 May 17 23:50 17_May_2023_23_50_00_212_STARTUPCONFIG.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 68055 May 17 23:50 17_May_2023_23_50_00_212_RUNNINGCONFIG.cfg
```

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$ cd x.x.x.x-Fusion_Router.example.com
```

```
[admin@backup-server x.x.x.x-Fusion_Router.example.com]$ ls -lrt
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 15578 May 17 23:50 17_May_2023_23_50_00_212_STARTUPCONFIG.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 15578 May 17 23:50 17_May_2023_23_50_00_212_RUNNINGCONFIG.cfg
```



Anmerkung: Es wird davon ausgegangen, dass routerbasierte Geräte keine VLAN-Daten speichern.

Verwenden Sie abschließend das `Linux cat` Tool, um den Inhalt jeder Konfigurationsdatei zu überprüfen.

```
admin@backup-server x.x.x.x-Fusion_Router.cisco.com]$ cat 17_May_2023_23_50_00_212_STARTUPCONFIG.cfg
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
service call-home
...
```

```
...
...
snmp-server host x.x.x.x version 2c *****
snmp-server host x.x.x.x version 2c *****
control-plane
line con 0
stopbits 1
line aux 0
line vty 0 4
transport input ssh
destination transport-method http
event manager applet catchall
event cli pattern ".*" sync no skip no
action 1 syslog msg "$_cli_msg"
netconf-yang
end
```

Option 2. Navigieren Sie mithilfe des Linux Vim Tools auf der .zip-Datei.

Mit dem Vim-Tool können Sie durch die .zip-Datei navigieren, ohne sie zu extrahieren. Führen Sie dazu den `vim` Befehl mit der .zip-Datei aus.

```
[admin@backup-server 1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5]$ vim Export_Configs-17_May_2023_23_50_00_212
```

Vim lädt eine Browserumgebung, in der Sie mit den Pfeiltasten über alle Dateien in der .zip-Datei navigieren und die Eingabetaste drücken können, um die Dateien zu navigieren.

```
" zip.vim version v28
" Browsing zipfile /data/sftp/device_config_export/1eeb097b-1d13-4e90-ba38-aace54dcdab5/Export_Configs-
" Select a file with cursor and press ENTER

/x.x.x.x-Border2.Pod2.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_RUNNINGCONFIG.cfg
/x.x.x.x-Border2.Pod2.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_STARTUPCONFIG.cfg
/x.x.x.x-Border2.Pod2.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_vlan.dat.bat
/x.x.x.x-FIAB.Pod8.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_STARTUPCONFIG.cfg
/x.x.x.x-FIAB.Pod8.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_vlan.dat.bat
/x.x.x.x-FIAB.Pod8.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_RUNNINGCONFIG.cfg
/x.x.x.x-Border2.Pod8.example.com/17_May_2023_23_50_00_212_vlan.dat.bat
```



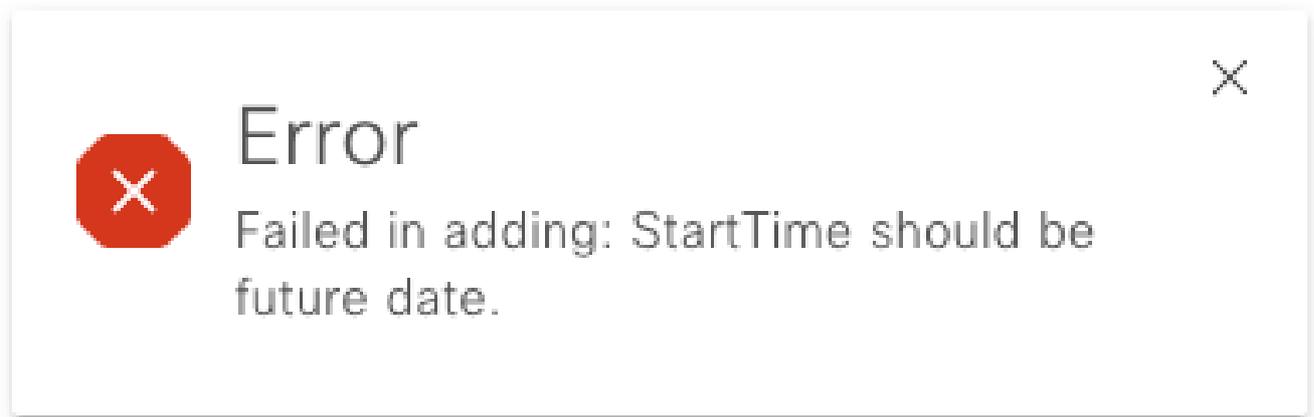
Anmerkung: Um eine Datei oder die Vim-Umgebung zu verlassen, verwenden Sie den Befehl:q!.

Fehlerbehebung

Häufige Fehler

1. Startzeit ist größer als die aktuelle Zeit

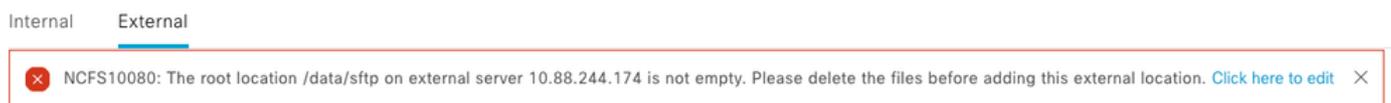
Wenn die konfigurierte StartTime für den Backup-Zyklus nach der Konfiguration des externen Repository-Servers älter als die aktuelle Zeit ist, wird dieser Fehler angezeigt:



Um dies zu ändern, wählen Sie einfach eine andere Startzeit aus, die größer als die aktuelle Zeit ist.

2. Das Stammverzeichnis ist nicht leer.

Falls der Stammordner nicht von Grund auf neu erstellt wurde oder Sie das externe Repository in Cisco Catalyst Center neu konfigurieren, wird dieser Fehler angezeigt:



Um diesen Fehler zu beheben, bereinigen Sie den Stammspeicherort auf dem SFTP-Server. Melden Sie sich beim SFTP-Server an, navigieren Sie mit dem Befehl zum Speicherort `cd`, und führen Sie mit dem Befehl eine Bereinigung durch `sudo rm -r`.

```
[admin@backup-server sftp]$ cd /data/sftp
[admin@backup-server sftp]$ sudo rm -r
```

Verwenden Sie den `ls -lrt` Befehl, um sicherzustellen, dass keine Dateien vorhanden sind, und den `ls -la` Befehl, um zu überprüfen, ob noch versteckte Dateien vorhanden sind.

```
<#root>
```

```
[admin@backup-server sftp]$ sudo ls -lrt
```

```
total 0
```

```
[admin@backup-server sftp]$ sudo ls -la
```

```
total 4
```

```
drwxr-xr-x. 3 digranad sftpusers 38 May 18 15:23 .
drwx-----x. 4 root      root      34 Feb  3 18:27 ..
drwx-----x. 3 digranad sftpusers 19 May 18 15:03 .config
-rw-----x. 1 digranad sftpusers 16 May 18 15:03 .esd_auth
```

Falls versteckte Dateien vorhanden sind, entfernen Sie sie mit dem Befehl `sudo rm -r .*` und verwenden Sie `ls -la` den Befehl erneut, um zu bestätigen, dass alle Dateien entfernt wurden.

<#root>

```
[admin@backup-server sftp]$ sudo rm -r .*
rm: refusing to remove '.' or '..' directory: skipping '.'
rm: refusing to remove '.' or '..' directory: skipping '..'
[admin@backup-server sftp]$
```

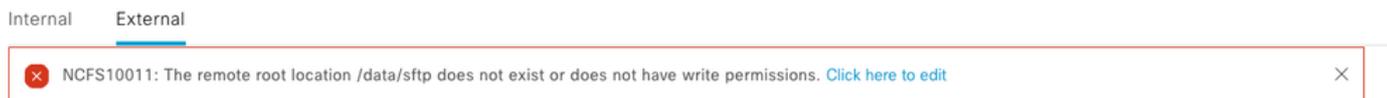
```
[admin@backup-server sftp]$ sudo ls -la
```

```
total 0
```

```
drwxr-xr-x. 2 digranad sftpusers  6 May 18 15:25 .
drwx-----x. 4 root      root      34 Feb  3 18:27 ..
[admin@backup-server sftp]$
```

3. Der Stammordner ist nicht vorhanden, oder die Berechtigungen wurden nicht richtig erteilt.

Wenn der Stammordner auf dem SFTP-Server fehlt oder wenn er ohne die entsprechenden Berechtigungen vorhanden ist, wird dieser Fehler angezeigt:



Verfolgen Sie die Berechtigungen von oben nach unten. In diesem Beispiel überprüfen Sie die Berechtigungen oder das Vorhandensein des `/sftp` Verzeichnisses unter dem `/data` Verzeichnis.

Verwenden Sie den Befehl, `pwd` um den Speicherort des aktuellen Ordners zu ermitteln.

<#root>

```
[admin@backup-server data]$ pwd
```

```
/data
```

Überprüfen Sie mit dem `ls -lrt` Befehl, ob der `/sftp` Ordner vorhanden ist, und überprüfen Sie seine Berechtigungen.

<#root>

```
[admin@backup-server data]$ ls -lrt
total 0
drwxr-xr-x. 2
root root
6 Feb 3 18:22 sftp
```

Für das Verzeichnis/sftp sind die Berechtigungen auf "root" festgelegt. Falls in Schritt 4 des [Configure SFTP server on Cisco DNA Center GUI](#) Abschnitts ein anderer Benutzer verwendet wurde, müssen Sie den Benutzernamen in den GUI-Einstellungen oder die Berechtigungen im SFTP-Server ändern. Als Referenz können Sie Schritt 6 des [Configure SFTP Settings](#) Abschnitts verwenden.

Bekannte Fehler

Fehler-ID	Defektnamen	Externer Link
CSCwh10626	Cisco DNA Center markiert ConfigurationArchive als Erfolg, obwohl keine Daten übertragen wurden	https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwh10626

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.