

# Kennwort auf XE-SDWAN wiederherstellen

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Wiederherstellung des Kennworts für XE-SDWAN beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

### Verwendete Komponenten

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.

## Problem

In XE-SDWAN (ab Version 16.10.3) gibt es aus Sicherheitsgründen ein einmaliges Standard-Admin-Passwort, das vom Benutzer leicht ignoriert werden kann und möglicherweise zu einer Benutzersperre führen kann.

Dies ist besonders gefährlich beim ersten Router-Setup, wenn keine Steuerverbindung zum vManage-Controller besteht. Sie können nicht einfach eine neue Vorlage mit Benutzername und Kennwort anhängen.

Dieser Artikel enthält eine detaillierte Vorgehensweise zur Wiederherstellung.

Username: admin

Password:

Router#

```
Sep 23 20:36:03.133: SDWAN INFO: WARNING: Please configure a new username and password; one-time user ac
```

Dies ist die neue Meldung auf der Konsole nach der Anmeldung mit den Standardanmeldeinformationen für

admin/admin.

---

**Hinweis:** Bei diesem Verfahren wird die aktuelle Konfiguration gelöscht. Erstellen Sie daher nach Möglichkeit eine Sicherungskopie der Konfiguration, bevor Sie fortfahren.

---

## Lösung

Dies ist ein Beispiel dafür, wie ein Gerät gesperrt wird, wenn es die Meldung mit dem einmaligen Kennwort aus den Konsolenprotokollen ignoriert.

```
rommon 2 > boot bootflash:asr1000-ucmk9.16.10.3a.SPA.bin
```

```
File size is 0x2f7f66c6
```

```
Located asr1000-ucmk9.16.10.3a.SPA.bin
```

```
Image size 796878534 inode num 17, bks cnt 194551 blk size 8*512
```

```
#####  
Boot image size = 796878534 (0x2f7f66c6) bytes
```

```
<<<<<<< OUTPUT TRIMMED >>>>>>>
```

```
Press RETURN to get started!
```

```
<<<<<<< OUTPUT TRIMMED >>>>>>>
```

```
*Sep 23 20:35:33.558: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon vdaemon @ p  
*Sep 23 20:35:33.635: %Cisco-SDWAN-Router-TTMD-6-INFO-1200001: R0/0: TTMD: Starting  
*Sep 23 20:35:33.725: %Cisco-SDWAN-Router-CFGMGR-6-INFO-300001: R0/0: CFGMGR: Starting  
*Sep 23 20:35:33.823: %Cisco-SDWAN-Router-FPMD-6-INFO-1100001: R0/0: FPMD: Starting  
*Sep 23 20:35:33.953: %Cisco-SDWAN-Router-FTMD-6-INFO-1000020: R0/0: FTMD: SLA class '__all_tunnels__' a  
*Sep 23 20:35:34.424: %Cisco-SDWAN-Router-FTMD-4-WARN-1000007: R0/0: FTMD: Connection to TTM came up. p  
*Sep 23 20:35:41.475: %DMI-5-INITIALIZED: R0/0: syncfd: process has initialized.  
*Sep 23 20:35:44.975: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback65528, changed state to up  
*Sep 23 20:35:44.991: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filtering  
*Sep 23 20:35:45.025: SDWAN INFO: Received ENABLE_CONSOLE message from sysmgr  
*Sep 23 20:35:45.025: Console Enabled  
*Sep 23 20:35:45.025: SDWAN INFO: PNP start, status: success  
*Sep 23 20:35:45.023: %DMI-5-ACTIVE: R0/0: nesd: process is in steady state.  
*Sep 23 20:35:45.888: EXEC mode enabled on console
```

```
User Access Verification
```

```
Username: admin
```

```
Password:
```

```
Router#
```

```
*Sep 23 20:36:03.133: SDWAN INFO: WARNING: Please configure a new username and password; one-time user a
```

```
*Sep 23 20:36:03.240: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transacti
```

```
Router#exit
```

```
Press RETURN to get started.
```

```
User Access Verification
```

Username: admin  
Password:  
% Login invalid

Press RETURN to get started.

User Access Verification

Username:  
Login incorrect

Username:

Schritt 1: Initiieren Sie den Prozess mit diesen Schritten.

1. Den Router aus- und wieder einschalten und mit der Unterbrechungssequenz (Strg+Unterbrechung, Strg+C) in den ROMmon-Modus schalten.
2. Ändern Sie das Konfigurationsregister in 0xA102 oder 0x8000.

---

**Hinweis:** Wir empfehlen 0xA102, da es weniger anfällig für Benutzerfehler ist. Wenn Sie beispielsweise versehentlich die Konfigurationsregistrierung auf 0x800 anstatt auf 0x8000 setzen (zwei Nullen statt drei), wird die Konsolenbaudrate auf 4800 anstatt auf Konfigurationsumgehung gesetzt. Weitere Informationen zu Konfigurationsregistern finden Sie unter <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/routers/10000-series-routers/50421-config-register-use.html>

---

**Hinweis:** In der Cisco IOS® XE-Software kann die Konfigurationsumgehung nicht mit dem 0x2142-Konfigurationsregister durchgeführt werden, da die Cisco IOS® XE SD-WAN-Software die Konfiguration in der Konfigurationsdatenbank (Configuration Data Base, CDB) im Flash-Speicher anders speichert. Ab Cisco IOS® XE SD-WAN-Software 16.10.1 kann Bit 15 auf 1 gesetzt werden, um die Konfiguration zu umgehen, daher ist das Konfigurationsregister beispielsweise 0xA102. Dies ist ein Ergebnis von Bit 15 bei (0x8000) in Kombination mit dem Hexadezimalwert des Standardregisters 0x2102.

---

3. Setzen Sie das Feld (überprüfen Sie die Ausgabe für den Befehl).

Initializing Hardware ...

System integrity status: 90170400 12030117

U

System Bootstrap, Version 16.3(2r), RELEASE SOFTWARE  
Copyright (c) 1994-2016 by cisco Systems, Inc.

Current image running: Boot ROM1

Last reset cause: PowerOn

Warning: Octeon PCIe lanes not x2 width: sts=0x5011

ASR1001-HX platform with 16777216 Kbytes of main memory

rommon 1 > confreg 0x8000

You must reset or power cycle for new config to take effect

rommon 2 > i

Reset .....

Initializing Hardware ...

System integrity status: 90170400 12030117

Trixie configured

CaveCreek Link Status reg: Bus/Dev/Func: 0/28/1, offset 0x52, status = 00003011Times left ms:0000005C

Initializing DS31408...

Read MB FPGA Version: 0x16051716

DS31408 locked to local Oscillator

Taking Yoda out of reset...

Yoda VID enabled...

Crypto enabled...

Warning: Octeon PCIe link width not x2: sts=00001001  
requesting link retrain

Astro enabled...

Astro PLL/bandgap init...

NP5c out of reset...

U

System Bootstrap, Version 16.3(2r), RELEASE SOFTWARE  
Copyright (c) 1994-2016 by cisco Systems, Inc.

CPLD Version: 16033009 ASR1001-HX Slot:0

Current image running: Boot ROM1

Last reset cause: LocalSoft

Reading confreg 0x8000

Enabling interrupts

Initializing SATA controller...done

Checking for PCIe device presence...

Warning: Octeon PCIe lanes not x2 width: sts=0x5011 done

ASR1001-HX platform with 16777216 Kbytes of main memory

autoboot entry: NVRAM VALUES: bootconf: 0x0, autobootstate: 0

autobootcount: 0, autobootsptr: 0x0

## Schritt 2: Starten Sie das XE-SDWAN .bin-Image von ROMmon.

```
rommon 3 > boot bootflash:asr1000-ucmk9.16.10.3a.SPA.bin
```

Warning: filesystem is not clean

File size is 0x2f7f66c6

Located asr1000-ucmk9.16.10.3a.SPA.bin

Image size 796878534 inode num 17, bks cnt 194551 blk size 8\*512

#####

File is comprised of 200 fragments (0%)

<<<<< OUTPUT TRIMMED >>>>>>

Press RETURN to get started!

<<<<< OUTPUT TRIMMED >>>>>>

```
*Sep 23 20:47:34.124: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon cfgmgr @ pid
*Sep 23 20:47:34.125: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon fpmd @ pid
*Sep 23 20:47:34.125: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ftmd @ pid
*Sep 23 20:47:34.126: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ompd @ pid
*Sep 23 20:47:34.127: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ttmd @ pid
*Sep 23 20:47:34.127: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon vdaemon @ pid
*Sep 23 20:47:34.214: %Cisco-SDWAN-Router-TTMD-6-INFO-1200001: R0/0: TTMD: Starting
*Sep 23 20:47:34.307: %Cisco-SDWAN-Router-CFGMGR-6-INFO-300001: R0/0: CFGMGR: Starting
*Sep 23 20:47:34.382: %Cisco-SDWAN-Router-FPMD-6-INFO-1100001: R0/0: FPMD: Starting
*Sep 23 20:47:34.525: %Cisco-SDWAN-Router-FTMD-6-INFO-1000020: R0/0: FTMD: SLA class '__all_tunnels__' a
*Sep 23 20:47:41.143: %ONEP_BASE-6-CONNECT: [Element]: ONEP session Application:com.cisco.syncfd Host:RO
*Sep 23 20:47:41.997: %DMI-5-INITIALIZED: R0/0: syncfd: process has initialized.
*Sep 23 20:47:45.480: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback65528, changed state to up
*Sep 23 20:47:45.495: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filtering
*Sep 23 20:47:45.534: SDWAN INFO: Received ENABLE_CONSOLE message from sysmgr
*Sep 23 20:47:45.534: Console Enabled
*Sep 23 20:47:45.534: SDWAN INFO: PNP start, status: success
*Sep 23 20:47:45.531: %DMI-5-ACTIVE: R0/0: nesd: process is in steady state.
*Sep 23 20:47:45.945: EXEC mode enabled on console
```

Schritt 3: Melden Sie sich mit den Standardanmeldeinformationen für Administratoren an.

User Access Verification

Username: admin

Password:

Router#

\*Sep 23 20:48:16.659: SDWAN INFO: WARNING: Please configure a new username and password; one-time user a

\*Sep 23 20:48:16.767: %DMI-5-CONFIG\_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transacti

Router#

Router#sh ver | i Configuration register

Configuration register is 0x8000

Schritt 4: Dies ist ein zwingender Schritt.

1. Ändern Sie das Konfigurationsregister wieder in 0x2102, und setzen Sie die Software sdwan zurück. Dadurch werden alle vorhandenen Konfigurationen gelöscht.
2. Der Router wird in diesem Schritt neu gestartet und startet mit der Software, die in der Konfigurationsdatei packages.conf angegeben ist.

Router#request platform software sdwan software reset

\*Sep 23 20:52:17.400: %INSTALL-5-INSTALL\_START\_INFO: R0/0: install\_engine: Started install activate boot

\*Sep 23 20:52:23.919: %SYS-7-NV\_BLOCK\_INIT: Initialized the geometry of nvram

Router#

\*Sep 23 20:52:47.943: %INSTALL-5-INSTALL\_COMPLETED\_INFO: R0/0: install\_engine: Completed install activat

Initializing Hardware ...

System integrity status: 90170400 12030117

U

System Bootstrap, Version 16.3(2r), RELEASE SOFTWARE

Copyright (c) 1994-2016 by cisco Systems, Inc.

Current image running: Boot ROM1

Last reset cause: LocalSoft

Warning: Octeon PCIe lanes not x2 width: sts=0x5011

ASR1001-HX platform with 16777216 Kbytes of main memory

File size is 0x00001a47

Located packages.conf

Image size 6727 inode num 1120114, bks cnt 2 blk size 8\*512

#

File size is 0x01e7df8e

Located asr1000-rpboot.16.10.3a.SPA.pkg

Image size 31973262 inode num 1120126, bks cnt 7806 blk size 8\*512

#####

Boot image size = 31973262 (0x1e7df8e) bytes

ROM:RSA Self Test Passed

ROM:Sha512 Self Test Passed

<<<<< OUTPUT TRIMMED >>>>>>

```
*Sep 23 20:57:13.347: %ONEP_BASE-6-CONNECT: [Element]: ONEP session Application:com.cisco.syncfd Host:R
*Sep 23 20:57:15.226: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon cfgmgr @ pi
*Sep 23 20:57:15.227: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon fpmd @ pid
*Sep 23 20:57:15.228: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ftmd @ pid
*Sep 23 20:57:15.229: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ompd @ pid
*Sep 23 20:57:15.229: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon ttmd @ pid
*Sep 23 20:57:15.230: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-6-INFO-200017: R0/0: SYSMGR: Started daemon vdaemon @ p
*Sep 23 20:57:15.308: %Cisco-SDWAN-Router-TTMD-6-INFO-1200001: R0/0: TTMD: Starting
*Sep 23 20:57:15.391: %Cisco-SDWAN-Router-CFGMGR-6-INFO-300001: R0/0: CFGMGR: Starting
*Sep 23 20:57:15.484: %Cisco-SDWAN-Router-FPMD-6-INFO-1100001: R0/0: FPMD: Starting
*Sep 23 20:57:15.620: %Cisco-SDWAN-Router-FTMD-6-INFO-1000020: R0/0: FTMD: SLA class '__all_tunnels__' a
*Sep 23 20:57:16.092: %Cisco-SDWAN-Router-FTMD-4-WARN-1000007: R0/0: FTMD: Connection to TTM came up. p
*Sep 23 20:57:27.380: %DMI-5-INITIALIZED: R0/0: syncfd: process has initialized.
*Sep 23 20:57:35.032: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback65528, changed state to up
*Sep 23 20:57:35.048: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filtering
*Sep 23 20:57:35.081: SDWAN INFO: Received ENABLE_CONSOLE message from sysmgr
*Sep 23 20:57:35.081: Console Enabled
*Sep 23 20:57:35.081: SDWAN INFO: PNP start, status: success
*Sep 23 20:57:35.079: %DMI-5-ACTIVE: R0/0: nesd: process is in steady state.
*Sep 23 20:57:35.682: EXEC mode enabled on console
```

Schritt 5: Jetzt werden Sie erneut mit einmaligen Admin-Anmeldedaten aufgefordert. Vergessen Sie nach diesem Schritt nicht, das Standardkennwort zu ändern. Es wird empfohlen, einen weiteren Benutzer hinzuzufügen. Wenn Sie diesen Schritt verpassen und ausgesperrt werden, dann müssen Sie alle Schritte wiederholen.

User Access Verification

Username: admin

Password:

Router#

```
*Sep 23 20:58:18.048: SDWAN INFO: WARNING: Please configure a new username and password; one-time user a
```

```
*Sep 23 20:58:18.155: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transacti
```

Router#confi

Router#config-tr

System is still initializing. Wait for PnP to be completed or terminate PnP with the command:

```

pnpa service discovery stop
Router#pnpa service discovery stop
PNP-EXEC-DISCOVERY (1): Stopping PnP Discovery...
Waiting for PnP discovery cleanup ..

Router#
*Sep 23 20:58:48.997: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_ABORT_ON_CLI: PnP Discovery abort on CLI input
*Sep 23 20:58:48.999: %DMI-5-SYNC_START: R0/0: syncfd: External change to running configuration detected
*Sep 23 20:58:54.955: %DMI-5-SYNC_COMPLETE: R0/0: syncfd: The running configuration has been synchronized
*Sep 23 20:58:54.955: %DMI-5-ACTIVE: R0/0: syncfd: process is in steady state.
*Sep 23 20:58:55.150: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transaction
*Sep 23 20:58:55.676: %Cisco-SDWAN-Router-SYSMGR-5-NTCE-200050: R0/0: SYSMGR: System status solid green
Router#
*Sep 23 20:59:00.083: %INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: R0/0: install_engine: Started install commit PACKAGE
*Sep 23 20:59:00.327: %INSTALL-5-INSTALL_COMPLETED_INFO: R0/0: install_engine: Completed install commit
Router#sh ver | i register
Configuration register is 0x2102
Router#sh sdwan ver

*Sep 23 20:59:12.640: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_ABORT_ON_CLI: PnP Discovery abort on CLI input
*Sep 23 20:59:12.640: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_STOPPED: PnP Discovery stopped (Discovery Aborted)16.10.3a

Router#
Router#sh sdwan ver
16.10.3a

Router#
Router#conf
Router#config-tr

admin connected from 127.0.0.1 with console on Router
Router(config)# username admin privilege 15 secret <your password>
Router(config)# username sdwan privilege 15 secret <your password>
Router(config)# comm
Commit complete.
Router(config)#
*Sep 23 21:00:59.270: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by admin, transaction
Router(config)# end

```

Schritt 6: Vergewissern Sie sich, dass Sie mit dem neu erstellten Benutzernamen und Kennwort weiterhin Zugriff auf das Gerät haben.

```

Router#exit
Router con0 is now available

Press RETURN to get started.

User Access Verification

Username: admin
Password:

Router>en
Router#
Router#exit

Router con0 is now available

```



Press RETURN to get started.  
User Access Verification

Username: sdwan  
Password:

Router>en  
Router#

## 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.