

# XE-SDWANでのパスワードの回復

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、XE-SDWANでパスワードを回復する手順について説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 問題

XE-SDWAN（バージョン16.10.3以降）では、セキュリティ上の理由により、デフォルトのワンタイム管理者パスワードが設定されています。このパスワードはユーザが簡単に無視でき、ユーザロック状態になる可能性があります。

これは、vManageコントローラとの制御接続が確立されていない場合のルータの初期設定で特に危険です。ユーザ名とパスワードが設定された新しいテンプレートを単純に添付することはできません。

この記事では、回復する方法の詳細な手順を説明します。


Username: admin

Password:

Router#

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

これは、デフォルトのadmin/adminクレデンシャルを使用してログインした後のコンソールに表示される新しいメッセージです。

 注：この手順では現在の設定が消去されるため、可能であれば設定のバックアップを取ってから先に進んでください。

## 解決方法

これは、コンソールログからのワンタイムパスワードメッセージを無視してデバイスがロックされる例です。

```
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 @  
*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__'  
*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 u  
*Sep 23 20:35:44.991: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filterin  
*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 .
*Sep 23 20:36:03.240: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transact
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:


### ステップ 1：次の手順でプロセスを開始します

1. ルータの電源を再投入し、ブレイクシーケンス(ctrl+break、ctrl+c)を使用して強制的にROMmonモードにします。
2. コンフィギュレーションレジスタを0xA102または0x8000に変更します。

---

 注:0xA102を推奨します。これは、ユーザエラーが発生しにくいためです。たとえば、config registerを誤って0x8000ではなく0x800 (3つではなく0が2つ) に設定した場合、コンソールボーレートは設定バイパスではなく4800に設定されます。コンフィギュレーションレジスタの詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/routers/10000-series-routers/50421-config-register-use.html>を参照してください。

---

 注 : Cisco IOS® XEソフトウェアでは、コンフィギュレーションバイパスを0x2142コンフィギュレーションレジスタを使用して実行することはできません。これは、Cisco IOS® XE SD-WANソフトウェアがフラッシュのコンフィギュレーションデータベース(CDB)に異なる方法でコンフィギュレーションを保存するためです。Cisco IOS® XE SD-WANソフトウェア16.10.1以降では、ビット15を1に設定して設定をバイパスできるため、コンフィギュレーションレジスタは、たとえば0xA102のようになります。これは、デフォルトレジスタ0x2102の16進数値と組み合わせた(0x8000)のビット15の結果です。

---

- 3.ボックスをリセットします ( コマンドの出力をチェックします ) 。

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

ステップ 2 : ROMMONからXE-SDWAN .binイメージを起動します。

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 cfmgr @ p
*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 @ p
*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__'
*Sep 23 20:47:41.143: %ONEP_BASE-6-CONNECT: [Element]: ONEP session Application:com.cisco.syncfd Host:R
*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 u
*Sep 23 20:47:45.495: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filterin
*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
```

ステップ 3 : デフォルトの管理者クレデンシャルでログインします。

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
```

```
*Sep 23 20:48:16.767: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transact
```

Router#

Router#sh ver | i Configuration register

Configuration register is 0x8000

ステップ 4 : これは必須のステップです。

1. コンフィギュレーションレジスタを0x2102に戻し、sdwanソフトウェアのリセットを実行します。これにより、既存のすべての設定が消去されます。
2. このステップでルータがリブートされ、packages.confコンフィギュレーションファイルで指定されたソフトウェアで起動します。

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 boo
```

```
*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 activa
```

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 @ p
*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__'
*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 u
*Sep 23 20:57:35.048: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Buffer logging: level debugging, xml disabled, filterin
*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
```

ステップ 5 : 今度は、1回限りの管理者クレデンシャルを入力するように求められます。この手順の後、デフォルトパスワードを変更することを忘れないでください。ユーザを追加することも推奨されます。このステップを逃してロックアウトされた場合は、すべてのステップをもう一度繰

り返す必要があります。

#### 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 .

\*Sep 23 20:58:18.155: %DMI-5-CONFIG\_I: R0/0: nesda: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transact

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 synchroniz

\*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: nesda: Configured from NETCONF/RESTCONF by system, transact

\*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 PACKA

\*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: nesda: Configured from NETCONF/RESTCONF by admin, transacti

Router(config)# end

手順 6 : 新しく作成したユーザ名とパスワードを使用して、デバイスにアクセスできることを確認します。



```
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#
```

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。