

恢复SD-WAN vSmart和vBond访问

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[步骤1:如有必要，请解锁凭证](#)

[选项A.从vManage GUI解锁凭证](#)

[选项B.通过SSH连接到已配置其他凭据的设备](#)

[第二步：使用CLI模板恢复访问](#)

[选项A.直接在CLI模板中加载运行配置](#)

[选项B.从vManage数据库加载配置](#)

[第三步：新凭证](#)

[选项A.更改丢失的密码](#)

[选项B.添加具有Netadmin权限的新用户名和密码](#)

[第四步：模板推送到设备](#)

简介

本文档介绍如何在丢失凭证后恢复SD-WAN vSmart和vBond访问。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

问题

对vBonds和vSmarts的访问已丢失。当您不知道或忘记您的凭证时，或在尝试登录任一接口后出现过多的失败尝试后，访问被锁定时，会发生这种情况。同时，vManage、vSmarts和vBonds之间的控制连接仍在建立。

解决方案

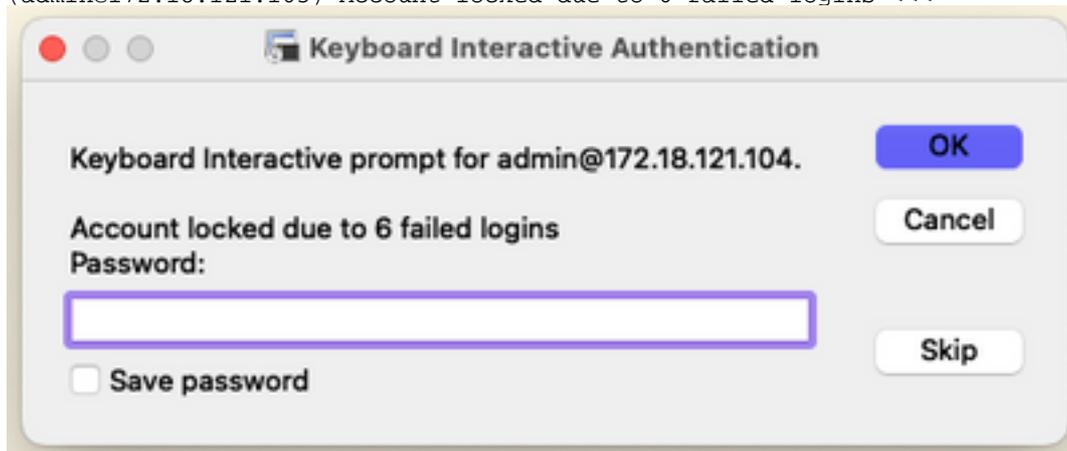
步骤1:如有必要，请解锁凭证

这些步骤可帮助您识别锁定的用户名以及如何解锁它们。

- 如果由于登录尝试失败次数过多而导致帐户被锁定，则每次键入用户名时，您都可以看到“Account locked due to X failed logins”（由于X登录失败，帐户被锁定）消息。

```
host:~pc-host$ ssh admin@172.18.121.104 -p 22255  
viptela 20.6.3
```

```
(admin@172.18.121.105) Account locked due to 6 failed logins <<<
```

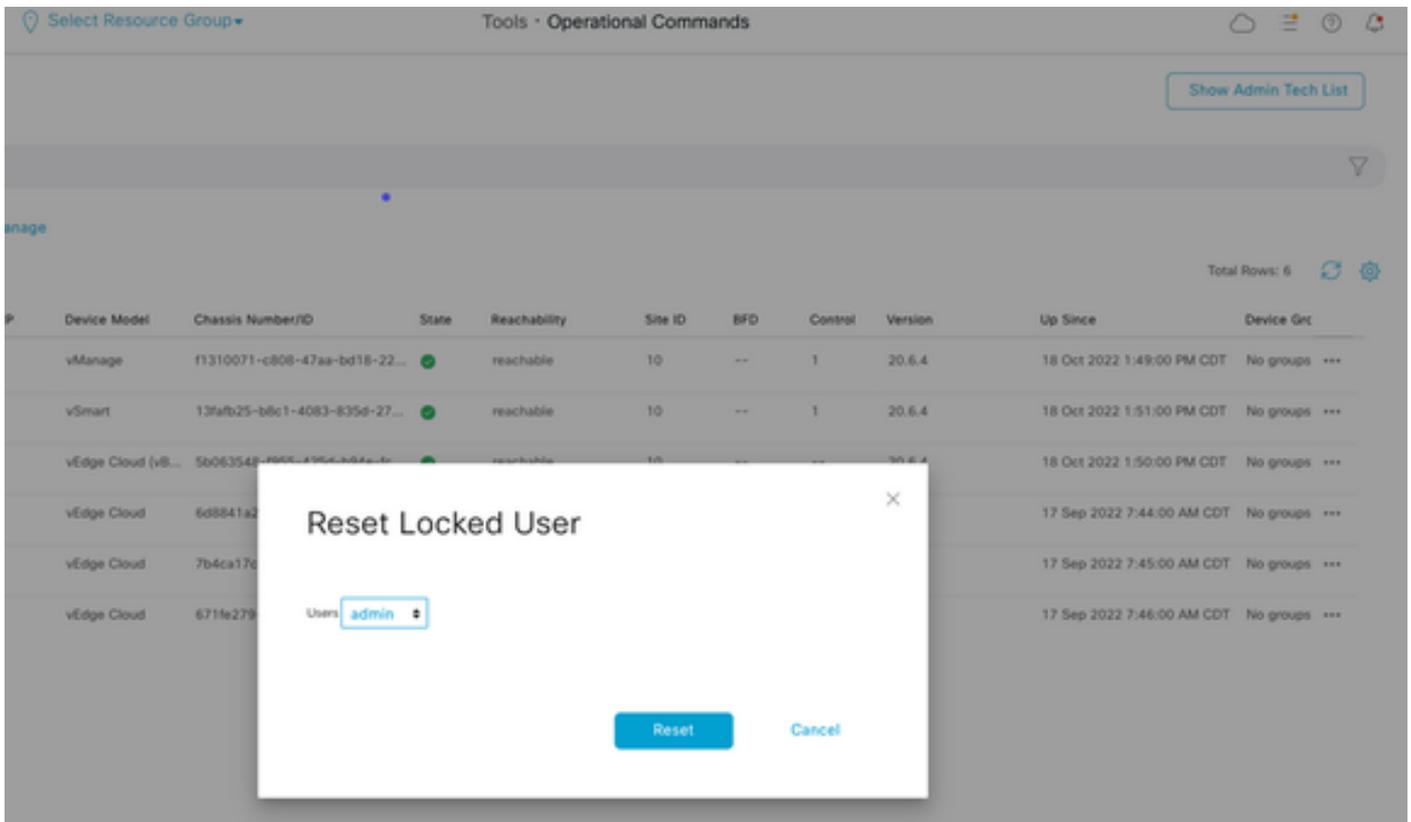


选项A.从vManage GUI解锁凭证

确认凭据已锁定后，需要解锁凭据。vManage可以帮助您轻松执行此操作。

- 您可以从任何设备的vManage GUI手动解锁凭证。

导航到vManage > Tools > Operational Commands > Device > ... > Reset Locked User > Select User > Reset



选项B.通过SSH连接到已配置其他凭据的设备

如果您在确认已锁定的凭据的设备中具有其他Netadmin凭据的SSH连接，则仍可以从CLI解锁这些凭据。

- 您可以运行以下命令：

```
request aaa unlock-user username
```

- 如果您解锁了凭证，但登录仍然失败，您需要更改密码。

第二步：使用CLI模板恢复访问

您需要创建可帮助您修改设备密码的CLI模板。如果已创建CLI模板并将其附加到设备，您可以跳至步骤3。

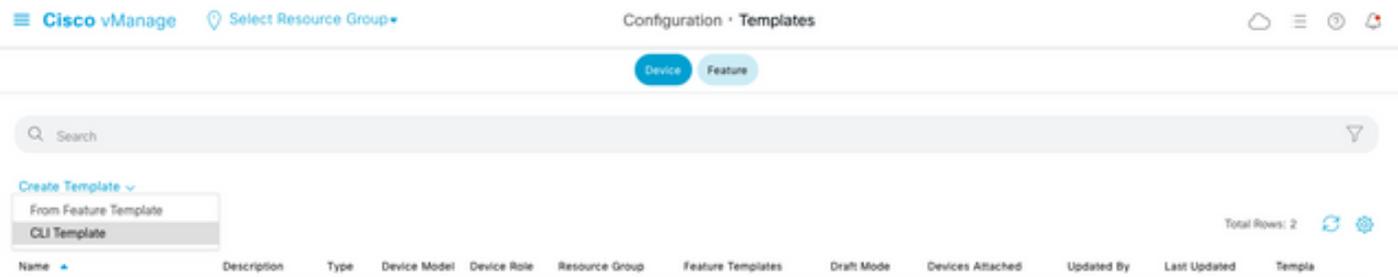
选项A.直接在CLI模板中加载运行配置

vManage可以轻松地将运行配置从设备加载到CLI模板中。

注意：根据vManage版本，此选项不可用。您可以查看选项B。

- 创建新的CLI模板

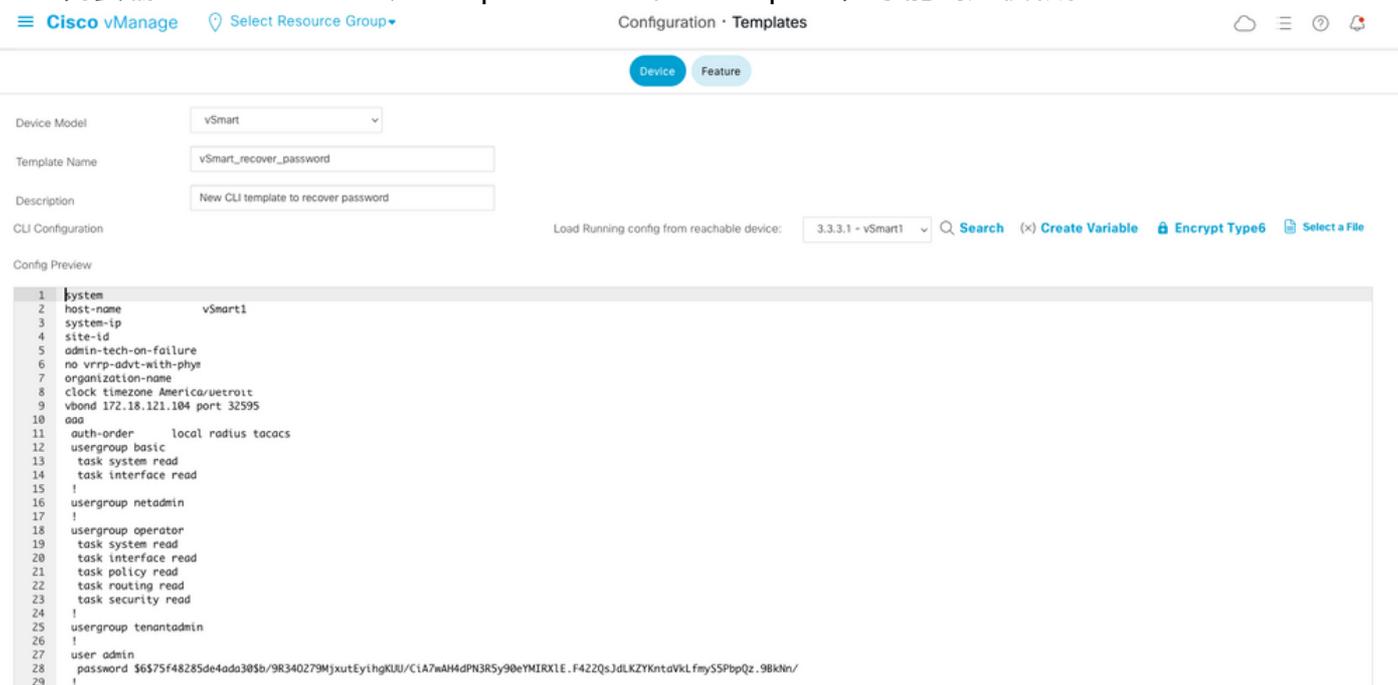
导航到vManage > Configuration > Templates > Create Template > CLI template



- 根据选择的设备型号，您可以选择vManage从哪个设备加载运行配置。

Load Running config from reachable device: 10.2.2.1 vSmart1

- 需要输入Device Model、Template Name和Description值才能创建模板。



- 在CLI模板中生成配置后，您可以查看步骤4修改密码。

选项B.从vManage数据库加载配置

如果您无法在CLI中自动加载配置，您仍然可以手动获取设备的配置并从该信息创建CLI模板。

- vManage始终具有其数据库中存储的所有设备的备份配置。

导航到vManage>Configuration>Controllers>Device> ... >Running Configuration
vManage>Configuration>Controllers>Device> ... >Local Configuration.

注意：运行与本地配置。运行配置意味着vManage需要请求设备的配置信息。本地配置意味着vManage显示其数据库中已存储的信息。

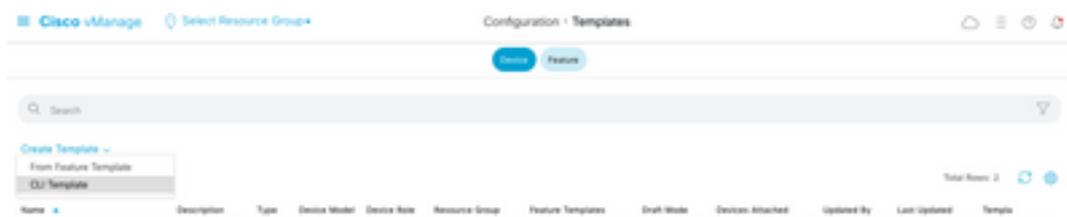
- 本地配置弹出后，您可以将整个配置复制到记事本中。

Local Configuration

```
no config
config
system
  host-name
  system-ip
  site-id 1
  admin-tech-on-failure
  no route-consistency-check
  no vrrp-advrt-with-phymac
  organization-name CISCORTPLAB
  clock timezone America/Detroit
  vbond 192.168.25.195 local
aaa
  auth-order local radius tacacs
  usergroup basic
  task system read
  task interface read
  !
  usergroup netadmin
  !
  usergroup operator
  task system read
  task interface read
  task policy read
  task routing read
  task security read
  !
  usergroup tenantadmin
  !
  user admin
  password $6$9d6a880c2a69979f$D1ag5jX.F279uqaRDxFNbCMICBy7hoWIFpd5Etp.AsYR7Taelc9d.jX4jV66yFKaYfcWTJPQO0qRiU79FbPd80
  !
  ciscotacro-user true
  ciscotacrw-user true
  !
logging
  disk
  enable
  !
  !
ntp
  parent
  no enable
```

- 您需要创建新的CLI模板。

导航到vManage>Configuration>Templates>Create Template>CLI template。



- 需要输入Device Model、Template Name、Description和Config Preview值才能创建模板。从本地配置复制的配置需要粘贴到配置预览中。

注意：对于vBond，必须选择vEdge云。其他所有设备都有自己特定的型号。

Device Model

Template Name

Description

CLI Configuration

Config Preview

```

1 system
2 host-name
3 system-ip
4 site-id
5 admin-tech-on-failure
6 no route-consistency-check
7 no vrrp-adv-t-with-phymac
8 organization-name CISCORDPLAB
9 clock timezone America/Detroit
10 vbond 192.168.25.195 local
11 aaa
12 auth-order local radius tacacs
13 usergroup basic
14 | task system read
15 | task interface read
16 |
17 usergroup netadmin
18 |
19 usergroup operator
20 | task system read
21 | task interface read
22 | task policy read
23 | task routing read
24 | task security read
25 |
26 usergroup tenantadmin
27 |
28 user admin
29 password $6$9d6a880c2a69979f$D1ag5jX.F279uqaRDxFNbCMICBy7hoWIFpd5Etp.AsYR7Tae1c9d.jX4jV66yFKaYfcWTJPQ00qRiU79FbPd80
30 |
31 ciscotacrow-user true
32 ciscotacrw-user true
33 |
34 logging
35 disk
36 | enable
37 |
38 |
39 ntp
40 parent
41 | no enable
42 | stratum 5
43 | exit
44 | server ntp.esl.cisco.com
45 | source-interface ""
46 | vpn 0
47 | version 4
48 | exit
49 |
50 |
51 omp

```

第三步：新凭证

创建模板后，您可以替换加密密码或添加新凭证。

选项A.更改丢失的密码

您可以修改配置以确保使用已知密码。

- 您可以突出显示加密密码并将其替换为纯文本密码。

```

27 |
28 user admin
29 | password Cisc0123
30 |

```

注：此纯文本密码在模板推送后加密。

选项B.添加具有Netadmin权限的新用户名和密码

如果不允许更改密码，您可以添加新的凭证以确保可访问性。

```
28 user admin
29 password $6$9d6a880c2a69979f$D1ag5jX.F279uqaRDxFNbCMICBy7hoWIFpd5Etp.AsYR7Taelc9d.jX4jV66yFKaYfcWTJPQ00qRiU79FbPd80
30 !
31 user admin2
32 password Cisc0123
33 group netadmin
34 !
```

`user newusername < Creates username`
`password password < Creates the password`
`group netadmin < Assigns read-write privileges`

- 单击Add以Save模板。

第四步：模板推送到设备

下一步是将CLI模板推送到设备以更改运行配置。

- 保存模板后，您可以将其附加到设备。

The screenshot shows the Cisco vManage interface for Configuration Templates. The page title is "Configuration · Templates". There are tabs for "Device" and "Feature". A search bar is present. Below the search bar, there is a "Create Template" dropdown and a "Template Type" dropdown set to "Non-Default". The table below shows one template:

Name	Description	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Template Status
vBond_recover_password	vBond with ne...	CLI	vEdge Cloud		global	0	Disabled	0	admin	19 Oct 2022 12:...	In Sync

导航到vManage>Configuration>Templates>Select the Template>... >Select the device > Attach。

Attach Devices

Attach device from the list below

1 Items Selected

Available Devices Select All

All

Name	Device IP
e34702dc-5d62-4408-fe3b-178468d45b9d	
e8bbd848-ba58-f432-7df1-a3a39113ac15	
eb051e95-42e3-7112-ddd9-4a9c8b48e3ca	
ec3066f8-2392-a036-94e1-07d644ea662d	
f1fad728-c2a5-4824-749a-22fa99c57602	
f97c57d8-f6ae-bb65-4154-6e836b9d10e0	

Selected Devices Select All

All

Name	Device IP

Minimum allowed: 1

Attach
Cancel

- 单击Attach查看配置预览。
- 当您检查配置差异时，您可以看到密码已更改或新凭据已添加。

Cisco vManage
Select Resource Group
Configuration - Templates

Device Template: **vBond_recover_password** Total: 1

Device list (Total: 1 devices)

Filter/Search

58063548-9955-425d-894e-fc946e5f39c

vbond_20_5_412.2.1

Config Preview Config Diff

Inline Diff
Intent

	Local Configuration		New Configuration
1	system	1	system
2	host-name	2	host-name
3	system-ip	3	system-ip
4	site-id	4	site-id
5	admin-tech-on-failure	5	admin-tech-on-failure
6	no route-consistency-check	6	no route-consistency-check
7	no vrrp-advt-with-physac	7	no vrrp-advt-with-physac
8	sp-organization-name CISCOPTLAB	8	sp-organization-name CISCOPTLAB
9	organization-name CISCOPTLAB	9	organization-name CISCOPTLAB
10	clock timezone America/Detroit	10	clock timezone America/Detroit
11	vbond 192.168.25.195 local port 12344	11	vbond 192.168.25.195 local port 12344
12	aaa	12	aaa
13	auth-order local radius tacacs	13	auth-order local radius tacacs
14	usergroup basic	14	usergroup basic
15	task system read	15	task system read
16	task interface read	16	task interface read
17		17	
18	usergroup netadmin	18	usergroup netadmin
19		19	
20	usergroup operator	20	usergroup operator
21	task system read	21	task system read
22	task interface read	22	task interface read
23	task policy read	23	task policy read
24	task routing read	24	task routing read
25	task security read	25	task security read
26		26	
27	usergroup tenantadmin	27	usergroup tenantadmin
28		28	
29	user admin	29	user admin
30	password \$4596ta880c2a69979f001ag5jX.F279uq8Dx7B8CKCBy7hW1Zpd5Etp.AaYR7Tae1c9d.jK4jV66yFkaZcW7JPO00gR1U79B8d80	30	password \$4596ta880c2a69979f001ag5jX.F279uq8Dx7B8CKCBy7hW1Zpd5Etp.AaYR7Tae1c9d.jK4jV66yFkaZcW7JPO00gR1U79B8d80
31		31	
32		32	user admin2
33		33	password C1e0123
34		34	group netadmin
35		35	
36	ciscotacro-user true	36	ciscotacro-user true
37	ciscotacrV-user true	37	ciscotacrV-user true
38		38	
39	logging	39	logging
40	disk	40	disk
41	enable	41	enable

Configure Device Rollback Timer

Configure Devices
Cancel

- 要推送模板，请单击Configure Devices。

- 在vManage确认已成功结束Ttemplate推送后，您可以使用新凭证通过SSH访问设备。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。