

恢復SD-WAN vSmart和vBond接入

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[步驟1.如有必要，解鎖憑據](#)

[選項A：從vManage GUI解鎖憑據](#)

[選項B:SSH至已配置其他憑據的裝置](#)

[步驟2.使用CLI模板恢復Access](#)

[選項A：直接在CLI模板中載入運行配置](#)

[選項B：從vManage資料庫載入配置](#)

[步驟3.新憑據](#)

[選項A：更改丟失的密碼](#)

[選項B：新增具有Netadmin許可權的新使用者名稱和密碼](#)

[步驟4.將模板推送到裝置](#)

簡介

本文檔介紹如何在憑證丟失後恢復SD-WAN vSmart和vBond訪問。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

對vBonds和vSmarts的訪問已丟失。當您不知道或忘記您的憑證時，或者嘗試登入任一介面時過多且失敗後，訪問被鎖定，就會發生這種情況。同時，vManage、vSmarts和vBonds之間的「控制連線」仍在建立。

解決方案

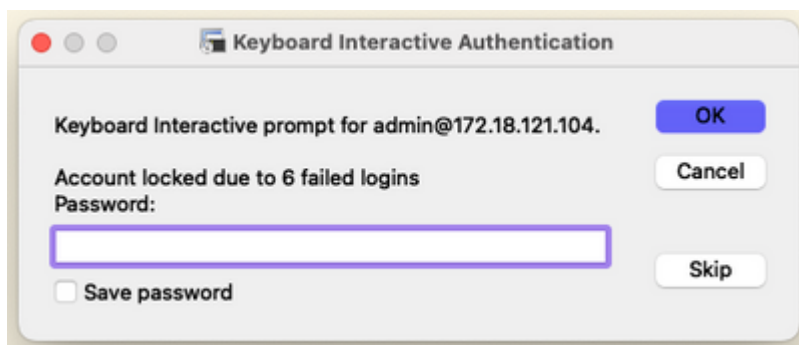
步驟1.如有必要，解鎖憑據

這些步驟可幫助您識別鎖定的使用者名稱以及如何解鎖它們。

- 如果帳戶由於登入嘗試失敗次數過多而被鎖定，您可在每次鍵入使用者名稱時看到「Account locked due to X failed logins」（由於X登入失敗，帳戶被鎖定）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 <<<
```

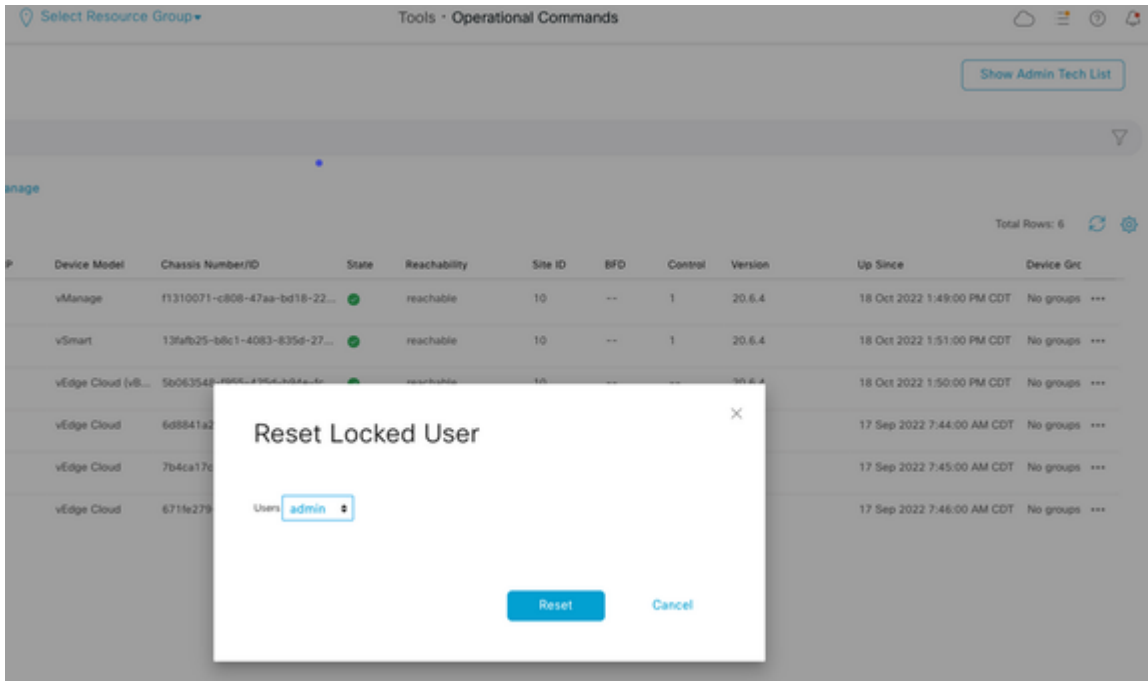


選項A：從vManage GUI解鎖憑據

確認憑據已鎖定後，需要解鎖憑據。vManage可以幫助您輕鬆執行此操作。

- 您可以手動從vManage GUI解鎖任何裝置的憑證。

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



選項B:SSH至已配置其他憑據的裝置

如果您在確認已鎖定憑據的裝置上使用其他Netadmin憑據進行SSH連線，則仍可以通過CLI解鎖這些憑據。

- 您可以執行命令：

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

- 如果您解鎖了憑據並且登入仍然失敗，則需要更改密碼。

步驟2.使用CLI模板恢復Access

您需要建立可幫助您修改裝置密碼的CLI模板。如果已建立CLI模板並將其連線到裝置，則可以跳到步驟3。

選項A：直接在CLI模板中載入運行配置

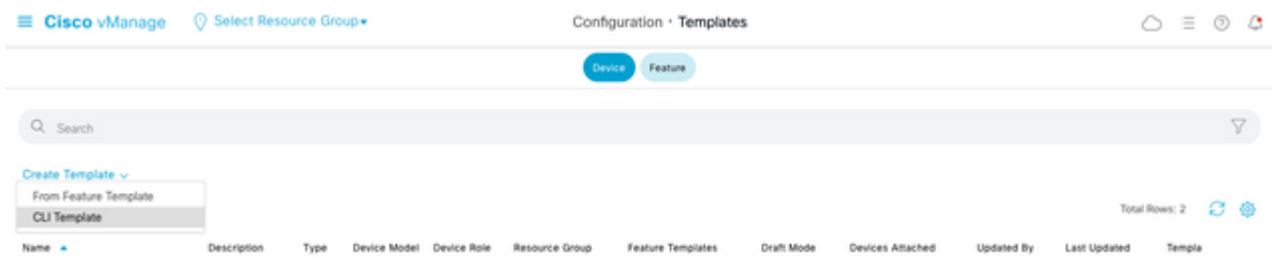
vManage可以輕鬆地將運行配置從裝置載入到CLI模板中。



附註：根據vManage版本，此選項不可用。您可以檢視選項B。

- 建立新的CLI模板

導覽至vManage > Configuration > Templates > Create Template > CLI模板



- 根據選定的裝置型號，可以選擇vManage從哪個裝置載入運行配置。

Load Running config from reachable device: 10.2.2.1 vSmart1

- 需要輸入Device Model、Template Name和Description值才能建立模板。

- 在CLI模板中生成配置後，您可以檢視步驟4來修改密碼。

選項B：從vManage資料庫載入配置

如果您無法在CLI中自動載入配置，您仍然可以手動獲取裝置的配置，並從該資訊建立CLI模板。

- vManage始終具有其資料庫中儲存的所有裝置的備份配置。

導覽至vManage>Configuration>Controllers>Device> ... >Running Configuration
vManage>Configuration>Controllers>Device> ... >Local Configuration。

 附註：運行與本地配置。運行配置意味著vManage需要請求裝置的配置資訊。「本地配置」表示vManage顯示其資料庫中已儲存的資訊。

- 本地組態彈出後，可以將整個組態複製到記事本中。

Local Configuration

```
no config
config
system
  host-name
  system-ip
  site-id 1
  admin-tech-on-failure
  no route-consistency-check
  no vrrp-advt-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
```

- 您需要建立新的CLI模板。

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



- 需要輸入Device Model、Template Name、Description和Config Preview值才能建立模板。從本地配置複製的配置需要貼上到配置預覽中。



注意：對於vBond，必須選擇vEdge雲。其他所有裝置都有自己的特定型號。

Device Model
vEdge Cloud

Template Name
vBond_recover_password

Description
vBond with new password

CLI Configuration
Load Running config from reachable device:
- Select -

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-advt-with-phymac
8 organization-name CISCONTPLAB
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.AsYR7Taelc9d.jX4jV66yFKaYfcWTJPQ00qRiU79FbPd80
30 !
31 ciscotacro-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

```

步驟3.新憑據

建立模板後，您可以替換加密密碼或新增新憑據。

選項A：更改丟失的密碼

您可以修改配置以確保使用已知密碼。

- 您可以突出顯示加密的密碼並將其替換為純文字檔案密碼。

```

27 !
28 user admin
29 password Cisc0123
30 !

```



附註：此純文字檔案密碼在模板推送後加密。

選項B：新增具有Netadmin許可權的新使用者名稱和密碼

如果不允許更改密碼，您可以新增新的憑據以確保訪問能力。

```
28 user admin
29 password $6$9d6a880c2a69979f$D1ag5jX.F279uqaRDxFNbCMIC8y7hoWIFpd5Etp.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
```

- 按一下「Add」以「Save the Template」。

步驟4.將模板推送到裝置

下一步是將CLI模板推送到裝置以更改運行配置。

- 儲存模板後，您可以將其連線到裝置。

The screenshot displays the Cisco vManage interface for managing templates. The top navigation bar shows 'Cisco vManage' and 'Select Resource Group'. The main header is 'Configuration > Templates'. Below this, there are tabs for 'Device' and 'Feature'. A search bar is present. The 'Create Template' dropdown is set to 'Non-Default'. The table below lists the templates, with one entry visible: 'vBond_recover_password'. The table columns include Name, Description, Type, Device Model, Device Role, Resource Group, Feature Templates, Draft Mode, Devices Attached, Updated By, Last Updated, and Template Status.

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	global	0	Disabled	0	admin	19 Oct 2022 12:...	In Sync

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

Attach Devices

Attach device from the list below

Available Devices

Select All

All

Search

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

Search

Name	Device IP
------	-----------

Minimum allowed: 1

Attach

Cancel

- 按一下Attach檢視配置預覽。
- 當您檢查Config Diff時，可以看到密碼已更改或新憑據已新增。

Cisco vManage

Select Resource Group

Configuration - Templates

Device Template

vBond_recover_password

Total

1

Device list (Total: 1 devices)

Filter/Search

19061548-9955-425d-bb4e-fc0fafe5f99c

vBond_20.6.402.2.1

Config Preview

Config Diff

Inline Diff

Intent

Local Configuration

1	system
2	host-name
3	system-ip
4	site-id
5	admin-tech-on-failure
6	no route-consistency-check
7	no vrrp-advt-with-phymac
8	sp-organization-name CISCOPTLAB
9	organization-name CISCOPTLAB
10	clock timezone America/Detroit
11	vbond 192.168.25.195 local port 12346
12	aaa
13	auth-order local radius tacacs
14	usergroup basic
15	task system read
16	task interface read
17	!
18	usergroup netadmin
19	!
20	usergroup operator
21	task system read
22	task interface read
23	task policy read
24	task routing read
25	task security read
26	!
27	usergroup tenantadmin
28	!
29	user admin
30	password \$459d6a880c2a69979f501ag5jX.F279uqa8d70bCKCByThoK17pd5Etp.AaTK7Tae1c9d.jK4jV6y7F8aYfcWTJfQ00qRjU79fBd80
31	!
32	!
33	!
34	!
35	!
36	!
37	!
38	!
39	logging
40	disk
41	enable

New Configuration

1	system
2	host-name
3	system-ip
4	site-id
5	admin-tech-on-failure
6	no route-consistency-check
7	no vrrp-advt-with-phymac
8	sp-organization-name CISCOPTLAB
9	organization-name CISCOPTLAB
10	clock timezone America/Detroit
11	vbond 192.168.25.195 local port 12346
12	aaa
13	auth-order local radius tacacs
14	usergroup basic
15	task system read
16	task interface read
17	!
18	usergroup netadmin
19	!
20	usergroup operator
21	task system read
22	task interface read
23	task policy read
24	task routing read
25	task security read
26	!
27	usergroup tenantadmin
28	!
29	user admin
30	password \$459d6a880c2a69979f501ag5jX.F279uqa8d70bCKCByThoK17pd5Etp.AaTK7Tae1c9d.jK4jV6y7F8aYfcWTJfQ00qRjU79fBd80
31	!
32	user admin2
33	password C1oc0123
34	group netadmin
35	!
36	!
37	!
38	!
39	logging
40	disk
41	enable

Configure Device Rollback Timer

Configure Devices

Cancel

- 要推送模板，請按一下配置裝置。
- 在vManage確認Template推送成功結束之後，您可以使用新憑證通過SSH訪問裝置。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。