# 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。

#### 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 login	s <<<
Keyboard Interactive prompt for admin@172.18.121.104. Account locked due to 6 failed logins Password:	OK Cancel
Save password	Skip

#### 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

0 s	elect Resource	Group+			Tools · Opera	tional Comma	nds				○ ₹		\$
										Show	Admin Tech	List	
												7	7
anage													
										Tota	/ Rows: 6	ø	٩
P	Device Model	Chassis Number/	10	State	Reachability	Site ID	BFD	Centrel	Version	Up Since	Device Gro		
	vManage	f1310071-c808-	47aa-bd18-22	•	reachable	10		1	20.6.4	18 Oct 2022 1:49:00 PM CDT	No groups		
	vSmart	13fa/b25-b8c1-	4083-835d-27	•	reachable	10		1	20.6.4	18 Oct 2022 1:51:00 PM CDT	No groups		
	vEdge Cloud (v8	5b06354P-1005.	1756.3014.41	•	reachable	10			20.6.4	18 Oct 2022 1:50:00 PM CDT	No groups		
	vEdge Cloud	6d8841a2	Reset L	.ocke	ed User				×	17 Sep 2022 7:44:00 AM CDT	No groups		
	vEdge Cloud	7b4ca17c								17 Sep 2022 7:45:00 AM CDT	No groups		
	vEdge Cloud	6711+279	Users admin	•						17 Sep 2022 7:46:00 AM CDT	No groups		
						Reset		Cancel					
						_	_		_				

#### 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

	♦ Select Resource Group+	Configuration • Templates	
		Device Feature	
Q. Search			$\nabla$
Create Template			Total Rows: 2 💋 🍈
Name .	Description Type Device Model Device	ce Role Resource Group Feature Templates Draft Mode Devices Attached	Updated By Last Updated Templa
• 需要输入 ≡ <mark>Cisco</mark> vManage	Device Model、Temp <sup>©</sup> Select Resource Group+	plate Name和Description值才能创建模 <sup>Configuration · Templates</sup>	板。 ○ ≡ ◎ ≎
• 需要输入 ≡ Cisco vManage	Device Model、Temp ⓒ Select Resource Group+	olate Name和Description值才能创建模 <sup>Configuration · Templates</sup>	板。 ○ ≡ ◎ ፡
• 需要输入 ≡ Cisco vManage	Device Model、Temp ⓒ Select Resource Group+	olate Name和Description值才能创建模: <sup>Configuration · Templates</sup>	板。 ○ ≡ ◎ ♀
• 需要输入 ■ Cisco vManage Device Model Template Name	Device Model、Temp Select Resource Group+ vSmart_recover_password	Diate Name和Description值才能创建模 <sup>Configuration · Templates</sup>	板。 ○ ≡ ◎ ≎
• 需要输入 ≡ Cisco vManage Device Model Template Name Description	Device Model, Temp © Select Resource Group+ vSmart_recover_password New CLI template to recover password	olate Name和Description值才能创建模 <sup>Configuration · Templates</sup> Cerics Feature	板。 ○ ≡ ◎ ♀
• 需要输入 ■ Cisco vManage Device Model Template Name Description CLI Configuration Config Preview	Device Model, Temp Select Resource Group • vSmart_vecover_password New CLI template to recover password	Diate Name和Description值才能创建模 Configuration - Templates Device Feature Load Running config from reachable device: 3.3.3.1 - vSmart  《 Search (x)	板。 〇 三 ⑦ ۞

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 word \$6\$75f48285de4ada30\$b/9R340279MjxutEyihgkUU/CiA7wAH4dPN3R5y90eYMIRX1E.F422QsJdLKZYKntaVkLfmyS5PbpQz.9Bk

• 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

usergroup operator task system read task interface read task policy read task routing read task security read

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 contig
cong
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
888
auth-order local radius tacacs
usergroup basic
task system read
task interface read
1
usergroup netadmin
1
usergroup operator
task system read
task interface read
task policy read
task routing read
task security read
1
usergroup tenantadmin
1
user admin
password \$6\$9d6a880c2a69979f\$D1ag5jX.F279uqaRDxFNbCMICBy7hoWIFpd5Etp.AsYR7Taelc9d.jX4jV66yFKaYfcWTJPQO0qRiU79FbPd80
1
ciscotacro-user true
ciscotacrw-user true
1
logging
disk
enable
1
1
ntp
parent
no enable

• 您需要创建新的CLI模板。

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

E Cisco «Manage	() Select Reso	urce Grow	c•		Cont	puration · Template				4	0 =	0	0
					e	- fatur							
Q. Seath												7	7
Create Template v From Fouture Template QJ Template										Inc	Ream 2	ø	•
Name a	Ownorighten	1,04	Denice Model	Denica Rela	Resource Group	Pearure Templates	Druft Wode	Devices Attached	Updated By	Los species	Templa		

• 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	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 vrn-dyt-with-bywac
8	
0	
10	ubont 102 162 25 105 Local
10	voona 122.106.23.135 totat
12	and a start and a start to be a start a
12	autr-orace local radius tacaes
13	usergroup basic
14	task system read
15	task interface read
16	1
17	usergroup netadmin
18	1
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 tengntadmin
27	
28	user admin
29	password \$6\$9d6a880c2a69979f\$D1aa51X.F279uaaRDxFNbCMICBy7hoWIFpd5Etp.AsYR7Taelc9d.iX41V66yFKaYfcWTJP000aRiU79FbPd80
30	
31	ciscotacro-user true
32	ciscotacrw-user true
33	
34	
35	- Vogg i ng
36	andela
37	enave
39	
30	
39	
40	
41	no endre
42	stratum 5
43	exit
44	server htp.esl.cisco.com
45	source-interface
46	vpn 0
47	version 4
48	exit
49	1
50	3
51	070

### 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。



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。

E Cisco vMana	ge 🔿 Sele	t Reso	urce Group+			Configuration • Ten	nplates				⊜ ₫	1	4
						Device Feature							
Q. Search													7
Create Template $\backsim$													
Template Type Non-Del	fault v	Tune	Desire Medal	Desire Bale	Basevera Course	East-on Templatan	Craft Made	Desires Attacked	Undered By	Last Undated	Total Rows: 1	ø	۲
vBond_recover_password	vBond with ne	CU CU	vEdge Cloud	Serve Role	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 b	elow				1 Items Selected
Available Devices		Select All	Selected Devices		Select All
All •	Q Search	$\nabla$	All	Q Search	$\nabla$
Name	Device IP		Name	Device IP	
e34702dc-5d62-4408-te e8bbd848-ba58-f432-7d eb051e95-42e3-7112-dc ec3066f8-2392-a036-94 f1fad728-c2a5-4824-745 f97c57d8-f6ae-bb65-415	3b-1784688d45b9d f1-a3a39113ac15 fd9-4a9c8b48e3ca e1-07d644ea662d 9a-22fa99c57602 54-6e836b9d10e0				
Minimum allowed: 1					



- •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	0	Select R	esource Group • Configuration • Templates		
Device Template vBond_recover_password	Total 1	Config	Preview Contrg Dat		Inline Diff Intent
Device list (Total: 1 devices)			Local Configuration		New Configuration
Fitter/Search			aystem.	1	system
	_		2 host-same	2	host-name
\$2053548-1955-425d-294e-			3 system-ip	3	system-ip
cd6a6e5/39c			site-id	4	site-id Disconnect
5000,20,8,43221			admin-tech-on-failure		admin-tech-on-failure
			ho route-consistency-check		no route-consistency-check
			to vrrp-advi-with-payme		no vrrp-advi-with-phymae
			sp-orpanisation-name Ciptosirian		sp-organization-name CINCAPPLAN
			olock timeters berlin Petrols		elect timeses testis/Patrols
			whend 103, 168, 35, 196, Local more 13146		where 193 168 15 195 Local port 13146
			2 444	12	***
		1	authunder Intal radius tatats	13	auth-order local radius tarars
		5	usergroup basic	14	usergroup basic
		1	5 task system read	15	task system read
		5	task interface read	16	task interface read
		1	7 1	17	1
		1	usergroup netadmin	18	usergroup netadmin
		1	1	19	1
		2	usergroup operator	20	usergroup operator
		2	t task system read	21	task system read
		2	2 task interface read	22	task interface read
		2	3 task policy read	23	task policy read
		2	task routing read	24	task routing read
		2	5 task security read	25	task security read
		2	6 I	26	1
		2	7 usergroup tenantadmin	27	usergroup tenantadmin
		2		28	1
		2	user admin	29	user admin
		3	passweed \$6\$946a880c2a69979f5blaq5jX.F279uqaRDxFNbCKDCByThoMIPpd5Exp. AsYRTmelc9d.jX45V66yTKaYfeWTJPQ00qRiUT9FbFd80	30	password 1639d6a880c2a69979f50lag5jx.r279wqaR0xFNbCHDCBy7hoMIPpd50 AaYR7Taelc9d.jX45V64yFKaYfcHTJPQ00qRiU79FbFd80
				31	1
				3.2	user admin2
				33	password Cisc0123
				34	group netadala
		3	1 I	35	1
		3	ciscotacro-user true	36	ciscotacro-user true
		3	elecotacry-user true	37	ciscotacrw-user true
		3		38	1
			logging	29	logging
		3	disk	40	disk
		3	enable	41	enable
Configure Device Rollback Time	er				
				_	
			Configure Device	HS .	Cancel

• 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)。