IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ç”¨ã�® Cisco REST API ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�«ã�Šã�‘ã,‹èª�è¨¼ãƒ�ã,¤ãƒ'ã,

Critical

ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-20190828-iosxe-rest-auth-bypass

[CVE-2019-12643]

åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2019-08-28 16:00

æœ€çµ‚æ›´æ–°æ—¥ : 2019-10-18 16:08

ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ 1.1 : Final

CVSSã,¹ã,³ã,¢ : 10.0

å›žé�¿ç– : No workarounds available

Cisco ãƒ�ã,° ID : CSCvn93524 CSCvo47376

æ—¥æœ¬èªžã�«ã,ˆã,‹æƒ…å ±ã�¯ã€�è‹±èªžã�«ã,ˆã,‹åŽŸæ–‡ã�®é�žå…¬å¼�ã

æ¦‚è¦�

Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ç”¨ã�® Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�«ã�Šã�‘ã,‹è„†å¼±æ€§ã�«ã,ˆã,Šã€�èª�è¨¼ã�•ã,Œã�¦ã�„ã�ªã�„ãƒªãƒ¢ãƒ¼ãƒˆa Cisco IOS XE ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§èª�è¨¼ã,'ãƒ�ã,¤ãƒ'ã,¹ã�§ã��ã,‹å�¯èƒ½æ€§ã�Œã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�REST API èª�è¨¼ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ã,'ç®¡ç�†ã�™ã,‹ã,³ãƒ¼ãƒ‰ã�®é ˜åŸŸã�«ã,ˆã�£ã�¦å®Ÿè¡Œã�•ã,Œã,‹ä¸�é HTTP è¦�æ±,ã,'ã,¿ãƒ¼ã,²ãƒƒãƒˆ ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«é€�ä¿¡ã�™ã,‹ã�"ã�¨ã�«ã,ˆã,Šã€�ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã,'ã,¨ã,¯ã,¹ãƒ—ãƒã,¤ãƒˆã *ID ã,'å�–å¾—ã�§ã��ã,‹å�¯èƒ½æ€§ã�Œã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,ã�"ã�®ãƒˆãƒ¼ã,¯ãƒ³ ID ã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹ã�¨ã€�èª�è¨¼ã,'ãƒ�ã,¤ãƒ'ã,¹ã�—ã€�å½"è©² Cisco IOS XE ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ä¸Šã�® REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�®ã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ã,§ã,¤ã,¹ã,'ä»‹ã�—ã�¦ç‰¹æ¨©ã,¢ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³ã,'å®Ÿè¡Œã�§ã��ã*

REST API ã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ã,§ã,¤ã,¹ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ•ã,©ãƒ«ãƒˆã�§ã�¯æœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã�ªã�„ã�Ÿ XE ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«å€‹å ˆ¥ã�«ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�—ã�¦ã,¢ã,¯ãƒ†ã,£ãƒ–ã�«ã�™ã,‹å¿…è¦�ã�Œã�

ã,·ã,¹ã,³ã�¯ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã,‹ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã,'ãƒªãƒªãƒ¼ ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã‚¯ã‚ˆã‚Šç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚ https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20190828-iosxe-rest-auth-bypass

è©²å½“è£½å“�

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�è„†å¼±ã�ªãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�® Cisco REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚’ä½¿ç”¨ã�™ã‚‹ã‚ˆã�†ã�«è¨å®šã�•ã‚Œã�Ÿã‚·ã‚¹ã‚³ ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å½±éŸ¿ã�—ã�¾ã�™ã€‚å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§ã�¯ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œæ¬¡

- Cisco 4000 ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹çµ±å�ˆåž‹ãƒ«ãƒ¼ã‚¿
- Cisco ASR 1000 ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º ã‚¢ã‚°ãƒªã‚²ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ãƒ«ãƒ¼ã‚¿
- ã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚¯ãƒ©ã‚¦ãƒ‰ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ãƒ«ãƒ¼ã‚¿ 1000V ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º
- ã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹çµ±å�ˆåž‹ä»®æƒ³ãƒ«ãƒ¼ã‚¿

è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯Cisco REST APIä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�«å˜åœ¨ã�—ã�¾ã�™ã�Œã€�ä¸�æ£åˆ©ç”¨ã�•ã‚Œã‚‹ã
IOS XEã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å½±éŸ¿ã‚’ä¸Žã�ˆã�¾ã�™ã€‚Cis
REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�®è„†å¼±ã�ªãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã‚‹å ´å�ˆã€�åŸºç›¤
Cisco IOS XE ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œå½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�¾ã�™ã€‚

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�æ¬¡ã�®ã�™ã�¹ã�¦ã�®æ�¡ä»¶ã�Œæº€ã�Ÿã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚
ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å½±éŸ¿ã�—ã�¾ã�™ã€‚

- å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œå®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã‚‹ã€‚
- å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�® Cisco REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã‚Œã�¦ã�Šã‚Šã€�æœ‰åŠ¹ã�«ã

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�§ã�¯ã€�ã�“ã�®å•�é¡Œã�Œä¿®æ£ã�•ã‚Œã�Ÿãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�® REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚’ã�™ã�§ã�«ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚ã�¾ã�Ÿã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�
Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚‚ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�§è„†å¼±ã�ªã‚³ãƒ³ãƒ†ã
XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ã�¨ã€�ã��ã�®ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œé�žã‚¢ã
API æ©Ÿèƒ½ã‚’å¾©å…ƒã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�Cisco REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹

ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'ã€�å•�é¡Œã�Œä¿®æ£ã�•ã,Œã�Ÿã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�«ã,¢ãƒƒãƒ—ã,°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã,‹å¿…è¦�ã�Œã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,

ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§ Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ“ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã,‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã,'ç¢ºèª�

ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§ Cisco REST API ã,µãƒ¼ãƒ“ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã,‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã,'ç¢ºèª�ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã� **virtual-service detail | include Restfulç‰¹æ¨©EXEC**ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã€�ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã,'å�‚ç…§ã�—ã� API ç®¡ç�†ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã,'ç¤ºã�

<#root>

```
router#
show virtual-service detail | include Restful
```

<#root>

```
Restful API
Enabled, UP
             port: 55443
```

ã�"ã�®ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�Œå˜åœ¨ã�—ã�ªã�„å ´å�ˆã€�ç©ºç™½ã�®å‡ºåŠ›ã�Œç"Ÿæˆ�ã�•ã, **UPã€�ã�¨ã�„ã�†æ–‡å—åˆ—ã�Œã�ªã�„å ´å�ˆã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¯ã�"ã�®ã,¢ãƒ‰ã**

å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã,‹ Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã,'ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã�„ã,‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã,'ç¢

Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�®å��å‰�ã�¨ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ã,'ç¢ºèª�ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ã€�ç®¡ç�†è€…ã�¯ã€�**show virtual-service version installed ç‰¹æ¨© EXEC ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ä½¿ç"¨ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,**

æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›

<#root>

```
router#

show virtual-service version installed

Virtual service csr_mgmt installed version:
Name:

csr_mgmt

Version:

16.09.03
```

ã�“ã�®ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã�«ã€�æ¬¡ã�®è¡¨ã�«ç¤ºã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ
ã�¨ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ã�®çµ„ã�¿å�ˆã,�ã�›ã�Œã�,ã,‹å ´å�ˆã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¯è„†å¼
REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ“ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

æ¬¡ã�®è¡¨ã�«ã€�ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�§èª¬æ˜Žã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±æ€§ã�®
Cisco REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ“ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�®å��å‰�ã�¨ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ã�®çµ„ã�¿å�ˆã,�ã�›ã,'ç¤ºã�—ã�¾ã�™ã€,

[å��å‰�(Name)]	ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³
mgmt	1.4.1
mgmt	1.5.1
mgmt	1.6.1
mgmt	1.7.1
mgmt	1.7.2
mgmt	1.8.1
mgmt	162.1
mgmt	99.99.99
csr_mgmt	03.16.03
csr_mgmt	03.16.04
csr_mgmt	1.0.0
csr_mgmt	1.2.1
csr_mgmt	1.3.1
csr_mgmt	1.4.1
csr_mgmt	1.5.1
csr_mgmt	1.6.1
csr_mgmt	1.7.1
csr_mgmt	1.8.1
csr_mgmt	99.99.99

[å��å‰�(Name)]	ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³
csr_mgmt	2017.6
csr_mgmt	2017.10
csr_mgmt	162.1
csr_mgmt	163.1

è„†å¼±æ€§ã‚’å�«ã‚“ã�§ã�„ã�ªã�„ã�“ã�¨ã�Œç¢ºèª�ã�•ã‚Œã�Ÿè£½å“�

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�«è¨˜è¼‰ã�•ã

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œ Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã€�Cisco IOS XR ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã€�ã�Šã‚ˆã�³ Cisco NX-OS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�«ã�¯å½±éŸ¿ã‚’ä¸Žã�ˆã�ªã�„ã�“ã�¨ã‚’ç¢ºèª�ã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

è©³ç´°

Cisco REST API ã�¯ã€�ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�§å®Ÿè¡Œã�•ã‚Œã‚‹ã‚¢ãƒ—ãƒªã‚±ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�§ã�™ã€‚ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ä¸Šã�®ä»®æƒ³åŒ–ç’°å¢ƒã�§ã�‚ã‚Šã€�ã‚ªãƒ¼ãƒ—ãƒ³ä»®æƒ³ã‚¢ã
tar ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ï¼‰ã�¨ã�—ã�¦æ��ä¾›ã�•ã‚Œã�¾ã�™ã€‚OVA ãƒ‘ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ä»®æƒ³åŒ–ãƒžãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ£ï¼ˆVMANï¼‰CLI ã‚’ä»‹ã�—ã�¦ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�—ã€�æœ‰åŠ¹ã�«ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚

Cisco REST API ã�¯ã€�ä¸€é€£ã�® RESTful API ã‚’ã€�é�¸æŠžã�—ã�Ÿæ©Ÿèƒ½ã‚’ã‚·ã‚¹ã‚³ ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ãƒ—ãƒãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ‹ãƒ³ã‚°ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�®ä»£æ›¿æ‰‹æ®µã�¨ã�—ã�¦ Cisco IOS XE CLI ã�«æ��ä¾›ã�—ã�¾ã�™ã€‚REST API ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã�§ã�¯æœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã�¾ã�›ã‚“

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�æ¬¡ã�®æ�¡ä»¶ã�Œæº€ã�Ÿã�•ã‚Œã‚‹ã�¨ã‚¨ã‚¯ã‚¹ãƒ—ãƒã‚¤ãƒˆã�•

- å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œå®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã‚‹ã€‚
- å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�® Cisco REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã‚Œã�¦ã�Šã‚Šã€�æœ‰åŠ¹ã�«ã�
- ç®¡ç�†è€…ã‚¯ãƒ¬ãƒ‡ãƒ³ã‚·ãƒ£ãƒ«ï¼ˆãƒ¬ãƒ™ãƒ« 15ï¼‰ã‚’æŒ�ã�¤è¨±å�¯ã�•ã‚Œã�Ÿãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ã�Œã€�REST API ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�«å¯¾ã�—ã�¦èª�è¨¼ã�•ã‚Œã‚‹ã€‚

16.7.1 ã‚ˆã‚Šå‰�ã�® Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�§ã�¯ã€�Cisco REST API OVA ãƒ‘ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã‚’ Cisco IO XE

ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚¤ãƒ¡ãƒ¼ã‚¸å†…ã�«ãƒ�ãƒ³ãƒ‰ãƒ«ã�—ã€�ã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ™‚ã�¾ã�Ÿã�¯ã
ã‚¹ãƒˆãƒ¬ãƒ¼ã‚¸
ãƒ¡ãƒ¢ãƒªã�«å�«ã‚�ã‚‹ã�“ã�¨ã�Œã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚ã�Ÿã� ã�—ã€�è„†å¼±ã�ª
OVA
ãƒ'ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã�Œå˜åœ¨ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ã�¨ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œè„†å¼±ã�«ã�ªã‚‹ã‚�ã�'ã�§ã�¯
ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã‚Œã€�ã‚¢ã‚¯ãƒ†ã‚£ãƒ–åŒ–ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹å ´å�ˆã�§ã�
ã‚¹ãƒˆãƒ¬ãƒ¼ã‚¸ ãƒ¡ãƒ¢ãƒªã�‹ã‚‰ OVA
ãƒ'ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã‚'å‰Šé™¤ã�™ã‚‹ã�¨ã€�æ”»æ'ƒãƒ™ã‚¯ãƒˆãƒ«ã�ŒæŽ'é™¤ã�•ã‚Œã�¾ã�™ã€‚Cisco
REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ"ã‚¹
ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã�ªã�„å ´å�ˆã€�ã�"ã�®æ"�ä½œã�¯ã€�ãƒ‡ã

å›žé�¿ç–

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹å›žé�¿ç–ã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚"ã€‚

[Cisco IOS](https://www.cisco.com/)
[ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�®å¼·åŒ–ã‚¬ã‚¤ãƒ‰ã�«ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã‚'å¼·åŒ–ã�—ã�¦ç®¡ç�†ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã�®ã‚»]()
ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ«
ãƒªã‚¹ãƒˆï¼ˆACLï¼‰ã‚'è¨å®šã�—ã�¦ã€�ä¿¡é ¼ã�•ã‚Œã�Ÿãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�¸ã�®
REST API
ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�¸ã�®ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚'åˆ¶é™�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚ã�"ã�®æŽªç½®ã�«ã
APIã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�«é–¢é€£ä»˜ã�'ã‚‰ã‚Œã�ŸIPã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã�¨TCPãƒ�ãƒ¼ãƒˆã‚'å�–å
virtual-service details CLIã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚'ä½¿ç"¨ã�§ã��ã�¾ã�™.

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�"ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�Ÿè„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ç„¡
ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�¨ãƒ•ã‚£ãƒ¼ãƒ�ãƒ£
ã‚»ãƒƒãƒˆã�«å¯¾ã�—ã�¦ã�®ã�¿ã�¨ã�ªã‚Šã�¾ã�™ã€‚ã��ã�®ã‚ˆã�†ã�ªã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚
https://www.cisco.com/c/en/us/products/end-user-license-agreement.html

ã�¾ã�Ÿã€�ã�Šå®¢æ§˜ã�Œã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚'ãƒ€ã‚¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�§ã��ã‚‹ã�®ã�¯ã€�ã‚
ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�§ã�™ã€‚ç„¡å„Ÿã�®ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢
ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã�«ã‚ˆã�£ã�¦ã€�ã�Šå®¢æ§˜ã�«æ–°ã�—ã�„ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢
ãƒ©ã‚¤ã‚»ãƒ³ã‚¹ã€�è¿½åŠ ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒ•ã‚£ãƒ¼ãƒ�ãƒ£
ã‚»ãƒƒãƒˆã€�ã�¾ã�Ÿã�¯ãƒ¡ã‚¸ãƒ£ãƒ¼ ãƒªãƒ"ã‚¸ãƒ§ãƒ³
ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�«å¯¾ã�™ã‚‹æ¨©é™�ã�Œä»˜ä¸Žã�•ã‚Œã‚‹ã�"ã�¨ã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�

[ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚'æ¤œè¨Žã�™ã‚‹]()éš›ã�«ã�¯ã€�[ã‚·ã‚¹ã‚³ã�®ã‚»ã‚ãƒ¥
Security Advisories and Alertsï¼‰]

ãƒšãƒ¼ã‚¸ã�§å…¥æ‰‹ã�§ã��ã‚‹ã‚·ã‚¹ã‚³è£½å“�ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã‚’å®šæœŸçš„ã�«å�‚ç ã‚½ãƒªãƒ¥ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’ç¢ºèª�ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

ã�„ã�šã‚Œã�®å ´å�ˆã‚‚ã€�ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å��å ˆ†ã�ªãƒ¡ãƒ¢ã Technical Assistance Centerï¼ˆTACï¼‰ã‚‚ã�—ã��ã�¯å¥‘ç´„ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹ãƒ—ãƒãƒ�ã‚¤ãƒ€ãƒ¼ã�«

ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹å¥‘ç´„ã‚’ã�”å ˆ©ç”¨ã�§ã�ªã�„ã�Šå®¢æ§˜

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�‹ã‚‰ç›´æŽ¥è³¼å…¥ã�—ã�Ÿã�Œ Cisco Service Contract ã‚’ã�”å ˆ©ç”¨ã�„ã�Ÿã� ã�„ã�¦ã�„ã�ªã�„å ´å�ˆã€�ã�¾ã�Ÿã€�ã‚µãƒ¼ãƒ‰ãƒ'ãƒ¼ãƒ†ã‚£ãƒ™ POS ã�‹ã‚‰å…¥æ‰‹ã�§ã��ã�ªã�„å ´å�ˆã�¯ã€�Cisco TAC ã�«é€£çµ¡ã�—ã�¦ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’å…¥æ‰‹ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚ https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html

ç„¡å„Ÿã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�®å¯¾è±¡è£½å“�ã�§ã�‚ã‚‹ã�“ã�¨ã‚’è¨¼æ˜Žã�—ã�¦ã�„ã�Ÿã� URL ã‚'ã�"ç"¨æ„�ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�§ã�¯ã€�ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«ã€�æ¬¡ã�® REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ"ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚'ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

iosxe-remote-mgmt.16.09.03.ova

ã�¾ã�Ÿã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ã�§ã�¯ã€�ã‚ªãƒ—ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�®æ”¹è‰¯ã�•ã‚Œã�Ÿ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚‚ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

å½±éŸ¿ã‚'å�—ã�'ã‚‹ã�Šå®¢æ§˜ã�¯ã€�REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ"ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�¨ Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ä¸¡æ–¹ã‚'ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ã�"ã�¨ã‚'ã�Šå‹§ã‚�ã�—ã�¾ã�™

Cisco REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ"ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚'ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�Cisco.c ã�® [Software Center ã�‹ã‚‰ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã�® OVA ãƒ'ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã‚'ãƒ€ã‚¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�—ã€�æ¬¡ã�® 7 ã�¤ã�®æ‰‹é †ã‚'å®Ÿè¡Œã�—ã�¾ã�™ã€‚]()

1. CLI ã�§ **copy from://source-directory-url destination-directory-url ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚'å…¥åŠ›ã�—ã�¦ã€�ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ç"¨ã�®æ–°ã�—ã�„ OVA ãƒ'ãƒƒã‚±ãƒ¼ã‚¸ã‚'ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«ãƒ€ã‚¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�—ã�¾ã�™ã€‚**

   æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�tftp ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�‹ã‚‰ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ ã‚¹ãƒˆãƒ¬ãƒ¼ã‚¸ã�« OVA ãƒ'ãƒƒã,±ãƒ¼ã,¸ã,'ãƒ€ã,¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ä½¿ç"¨ã�•ã,Œã,‹ CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

```
<#root>
router#
copy
 tftp://myserver.com/downloads/iosxe-remote-mgmt.16.09.03.ova bootflash:/iosxe-remote-mgmt.16.09.0
```

2. **virtual-service** *virtual-services-name ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã,°ãƒãƒ¼ãƒ�*ãƒ« ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�§ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã€�ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã,'é–‹å§‹ã�—ã€�æŒ‡å®šã�•ã,Œã�Ÿä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'è¨å®šã�—ã�¾ã�™ã€,

   æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�ã€Œ*csr_mgmt*ã€�ã�¨ã�„ã�†å��å‰�ã�®ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�«é–¢ã�—ã�¦ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã,'é–‹å§‹ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ä½¿ç"¨ã�•ã,Œã,‹ CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

```
<#root>
router(config)#
virtual-service
 csr_mgmt
```

   æ³¨:*virtual-services-name*ã�¯ã€�ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�®ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ä¸ã�«å®šç¾©ã�•ã,Œã�³ API ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ã�®ãƒ¦ãƒ¼ã,¶å®šç¾©ã�®ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹å��ã�¯ã€�REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠå��ã�¨ç•°ã�ªã,‹å ´å�ˆã�Œã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,ç®¡ç�†è€…ã�¯ã€�**show virtual-service version installed CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ãƒ¦ãƒ¼ã,¶å®šç¾©ã�®ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹å��ã,'æ±ºå®š**

3. **no activate ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã,°ãƒãƒ¼ãƒ�ãƒ« ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�§ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã€�REST API ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'ç„¡åŠ¹ã�«ã�—ã�¾ã�™ã€,**

<#root>

```
router(config-virt-serv)#
no activate
```

4. **end ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ•ã‚£ã‚®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã‚’çµ‚äº†ã�—ã€�ç‰¹æ¨© EXEC ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã‚’é–‹å§‹ã�—ã�¾ã�™ã€‚**

<#root>

```
router(config-virt-serv)#
end
```

5. **virtual-service upgrade name** *virtual-services-name package file CLI ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã€�æŒ‡å®šã�•ã‚Œã�Ÿ OVA ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã�«ã‚ˆã�£ã�¦ REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚’ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�—ã�¾ã�™ã€‚*

   æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�ã€Œ*iosxe-remote mgmt.16.09.03.ovaã€�ã�¨ã�„ã�† OVA ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã€Œcsr_mgmt*ã€�ã�¨ã�„ã�† REST API ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã‚’ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«ä½¿ç”¨ã�•ã‚Œã‚‹ CLI ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

<#root>

```
Router#
virtual-service upgrade name
 csr_mgmt
package
 bootflash:/iosxe-remote-mgmt.16.09.03.ova
```

æ³¨ï¼šã�“ã�®ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�‹ã‚‰æ£å„ã�«é�žã‚¢ã‚¯ãƒ†ã‚£ãƒ–åŒ–ã�

6. **virtual-service** *virtual-services-name ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ã‚°ãƒãƒ¼ãƒ�ãƒ« ã‚³ãƒ³ãƒ•ã‚£ã‚®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�§ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã€�ä»®æƒ³ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹*

ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã,'é–‹å§‹ã�—ã€�æŒ‡å®šã�•ã,Œã�Ÿä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'è¨å®šã�—ã�¾ã�™ã€,

æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�ã€Œ*csr_mgmt*ã€�ã�¨ã�„ã�†å��å‰�ã�®ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã�«é–¢ã�—ã�¦ä»®æƒ³ã,µãƒ¼ãƒ"ã,¹ ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã,'é–‹å§‹ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ä½¿ç"¨ã�•ã,Œã,‹ CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

```
<#root>

router(config)#

virtual-service

 csr_mgmt
```

7. **activate ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã,°ãƒãƒ¼ãƒ�ãƒ« ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�§ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã€�REST API ä»®æƒ³ã,³ãƒ³ãƒ†ãƒŠã,'æœ‰åŠ¹ã�«ã�—ã�¾ã�™ã€,**

```
<#root>

router(config-virt-serv)#

activate
```

Cisco IOS ã�Šã,ˆã�³ IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢

ã�Šå®¢æ§˜ã�Œ Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�Šã,ˆã�³ IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã,ˆã,‹ä¾µå®³ã�®å�¯èƒ½æ€§ã,'åˆ¤æ–ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã€�ã, Cisco IOS Software Checker ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã,'æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,ã�"ã�®ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹ã�¨ã€�ç‰¹å® ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�«è©²å½"ã�™ã,‹ã,·ã,¹ã,³ ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã€�ã�Šã,ˆã�³å�„ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�§èª¬æ˜Žã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±ã Fixedã€�ï¼‰ã,'ç‰¹å®šã�§ã��ã�¾ã�™ã€,ã�¾ã�Ÿè©²å½"ã�™ã,‹å ´å�ˆã€�ã��ã�®ãƒªãƒª First Fixedã€�ï¼‰ã,'ç‰¹å®šã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

ã�"ã�®ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦æ¬¡ã�®ã,¿ã,¹ã,¯ã,'å®Ÿè¡Œã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

- ãƒ‰ãƒãƒƒãƒ—ãƒ€ã,¦ãƒ³ ãƒªã,¹ãƒˆã�‹ã,‰ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ï¼ˆè¤‡æ•°å�¯ï¼‰ã,'é�¸æŠžã�™ã,‹ã�‹ã€�åˆ†æž�å¯¾è±¡ã�¨ã ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ã�‹ã,‰ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�—ã�¦ã€�æ¤œç´¢ã,'é–‹å§‹ã�™ã,‹

- **show version ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã,'ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã�§è§£æž�ã�™ã,‹**
- ã,«ã,¹ã,¿ãƒžã,¤ã,ºã�—ã�Ÿæ¤œç´¢ï¼ˆé�ŽåŽ»ã�«å…¬é–‹ã�•ã,Œã�Ÿã�™ã�¹ã�¦ã�®ã,·ã,¹ã,³ ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã,'æ¤œç´¢å¯¾è±¡ã�«å…¥ã,Œã�Ÿã,Šã€�ç‰¹å®šã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒ

ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�Œã€�å…¬é–‹ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ã,·ã,¹ã,³ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�®ã� IOS Software Checkerã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹ã�‹ã€�æ¬¡ã�®ãƒ•ã,£ãƒ¼ãƒ«ãƒ‰ã�«Cisco IOSã�¾ã�Ÿã�¯IOS XEã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹(ã�Ÿã�¨ã�ˆã�°ã€�**15.1(4)M2**ã,"**3.13.8S**)ã,'å…¥åŠ›ã�—ã�¾ã�™ã

☐ Check

ãƒ‡ãƒ•ã,©ãƒ«ãƒˆã�§ã�¯ã€�Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®ãƒ�ã,§ãƒƒã,¯ã�«ã�¯ã€�çµ�æžœã�¯ã€�é«˜ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�¸ã�®å½ (ã,µãƒ¼) ã�¾ã�Ÿã�¯é‡�å¤§ã�ªè„†å¼±æ€§ã�«ã�®ã�¿ã�Œå«ã�¾ã,Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,ã€Œä¸é– SIR è„†å¼±æ€§ã�®çµ�æžœã,'å�«ã,�ã,‹ã�«ã�¯ã€�Cisco.com ã�® Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒ�ã,§ãƒƒã,«ãƒ¼ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã€�[Impact Rating] **ãƒ‰ãƒãƒƒãƒ—ãƒ€ã,¦ãƒ³ ãƒªã,¹ãƒˆã�® [ä¸é–"ï¼ˆMediumï¼‰]** ãƒ�ã,§ãƒƒã,¯ãƒœãƒƒã,¯ã,¹ã,'ã,ªãƒ³ã�«ã�—ã�¾ã�™ã€,

Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�¨ Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�®ãƒžãƒƒãƒ"ãƒ³ã,°ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�«å¿œã�˜ã�¦ã€Œ[Cisco IOS XE 2 Release Notes](Cisco IOS XE 2 Release Notes)ã€�ã€�ã€Œ[Cisco IOS XE 3S Release Notes](Cisco IOS XE 3S Release Notes)ã€�ã€�ã�¾ã�Ÿã�¯ã€Œ[Cisco IOS XE 3SG Release Notes](Cisco IOS XE 3SG Release Notes)ã€�ã,'å�‚ç…§ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€,

ä¸�æ£å^©ç"¨äº‹ä¾‹ã�¨å…¬å¼�ç™ºè¡¨

Cisco Product Security Incident Response Teamï¼ˆPSIRTï¼‰ã�¯ã€�ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�§èª¬æ˜Žã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾ã

ã�"ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�§èª¬æ˜Žã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±æ€§ã�®æ‚ª ç"¨ã�«é–¢ã�™ã,‹æ Cisco PSIRT ã�«å¯„ã�›ã,‰ã,Œã�¦ã�„ã�¾ã�›ã,"ã€,

å‡ºå…¸

æœ¬è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ã,·ã,¹ã,³å†…éƒ¨ã�§ã�®ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ ãƒ†ã,¹ãƒˆã�«ã,ˆã�£ã�¦ç™ºè¦‹ã�•ã,Œã�¾ã�—ã�Ÿã€,

URL

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20190828-iosxe-rest-auth-bypass

æ”¹è¨‚å±¥æ´

ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³	èª¬æ˜Ž
1.1	ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£åˆ©ç”¨ã�®ãƒ‡ãƒ¢ã‚’å®Ÿæ–½ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�
1.0	åˆ�å›žå…¬é–‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹

åˆ©ç”¨è¦�ç´„

æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ç„¡ä¿�è¨¼ã�®ã‚‚ã�®ã�¨ã�—ã�¦ã�”æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�Šã‚Šã€
æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®æƒ…å ±ã�Šã‚ˆã�³ãƒªãƒ³ã‚¯ã�®ä½¿ç”¨ã�«é–¢ã�™ã‚‹è²¬ä»»ã�®ä¸€
ã�¾ã�Ÿã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯æœ¬ãƒ‰ã‚ãƒ¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã�®å†…å®¹ã‚’äºˆå‘Šã�ªã�—ã�«å¤‰æ›´ã�—ã�
æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®è¨˜è¿°å†…å®¹ã�«é–¢ã�—ã�¦æƒ…å ±é…�ä¿¡ã�® URL
ã‚’çœ�ç•¥ã�—ã€�å�˜ç‹¬ã�®è»¢è¼‰ã‚„æ„�è¨³ã‚’æ–½ã�—ã�Ÿå ´å�ˆã€�å½“ç¤¾ã�Œç®¡ç�
ã�“ã�®ãƒ‰ã‚ãƒ¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã�®æƒ…å ±ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³è£½å“�ã�®ã‚¨ãƒ³ãƒ‰ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ã‚’å¯¾è±¡ã

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。