Cisco Adaptive Security Device Manager(ASDM)ã�Šã,ˆã�³Adaptive Security Applianceã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ã

Medium

ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-asa-asdm-sig-NPKvwDjm

CVE-2022-20829

åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2022-06-22 16:00

æœ€çµ‚æ›´æ–°æ—¥ : 2022-08-17 12:48

ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³ 1.2 : Final

CVSSã,¹ã,³ã,¢ : 9.1

å›žé�¿ç– : No workarounds available

Cisco ãƒ�ã,° ID : CSCwb05291 CSCwb05264

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

æ¦‚è¦�

Cisco Adaptive Security Device Manager(ASDM)ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã�®ãƒ'ãƒƒã,±ãƒ¼ã,¸ãƒ³ã,°ã�«ã�Šã�'ã,‹è„†å¼±æ€§ã�¨ã€�Cisco Adaptive Security Appliance(ASA)ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�«ã,ˆã,‹ã�“ã,Œã,‰ã�®ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã�®æ¤œè¨¼ã�«ã,ˆã,Šã€�

ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«æ,ªæ„�ã�®ã�,ã,‹ã,³ãƒ¼ãƒ‰ã,'å

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¸ã�®ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ™,ã�«ã€ ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«å·§å¦™ã�«ç´°å·¥ã�•ã,Œã�ŸASDI

æ³¨ï¼š

- ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£å^©ç"¨ã�«æˆ�åŠŸã�™ã,‹ã�«ã�¯ã€�æ"»æ'ƒè€…ã�¯Cisco ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ç®¡ç�†è€…æ¨©é™�ã,'æŒ
- æ½œåœ¨çš„ã�ªã,¿ãƒ¼ã,²ãƒƒãƒˆã�¯ã€�ASDMã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦Cisco ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¨å�Œã�˜ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã,'ç®¡

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-asa-asdm-sig-NPKvwDjm

è©²å½“è£½å“�

è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�

å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§ã�¯ã€�æ¬¡ã�®æ�¡ä»¶ã�Œã�™ã�¹ã�¦æº€ã�Ÿã�•ã‚Œã‚‹ã�¨ã€�ã�“ã�

- ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹9.8.4.45ã‚ˆã‚Šå‰�ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹9.12.4.50ã‚ˆã‚Šå‰�ã€ ASAã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚
- ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹7.18.1.152ã‚ˆã‚Šå‰�ã�®Cisco ASDMãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�§è¨å®šã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚
- Cisco ASDMã‚¤ãƒ¡ãƒ¼ã‚¸ã�§ã�¯ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹1.9(5)ã‚ˆã‚Šã‚‚å‰�ã�®Cisco ASDM-IDM Launcherãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚
- ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯HTTPSç®¡ç�†ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ç”¨ã�«è¨å®šã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§è„†å¼±æ€§ã�Œç¢ºèª�ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹ Cisco ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®ã ID ã�®è©³ç´°ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

HTTPS ç®¡ç�†ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹è¨å®šã�®ç¢ºèª�

HTTPSç®¡ç�†ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã�®ã‚¹ãƒ†ãƒ¼ã‚¿ã‚¹ã‚’ç¢ºèª�ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�**show running-config http** CLIã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¾ã�™ã€‚æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�*å†…éƒ*¨ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�§Ş **running-config http**ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã‚’ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

<#root>

```
asa#

show running-config http


http server enable


http

 0.0.0.0 0.0.0.0 inside
```

HTTPSç®¡ç�†ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã�¯ã€�æ¬¡ã�®ã�„ã�šã‚Œã�‹ã�Œè©²å½“ã�™ã‚‹å ´å�ˆã�¯ç„¡åŠ¹ã

- **http server enable**ã�§å§‹ã�¾ã‚‹è¡Œã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚
- **show running-config**

httpã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã�«ã�¯ã€�ã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ã,§ã,¤ã,¹ã�«é–¢é€£ä»˜ã�'ã,‰ã,Œã

å‡ºåŠ›ã�«HTTP ACLã�Œå�«ã�¾ã,Œã�¦ã�„ã,‹å ´å�ˆã€�ACLã�®æ£ç¢ºã�ªå€¤ã�¯ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®è„†å¼± ACLã�§è¨±å�¯ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�‹ã,‰ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®HTTPSç®¡ç�†ã,µãƒ¼

ä¸Šè¨˜ã�®ä¾‹ã�®ã,ˆã�†ã�«ã€�**http server enable**ã�§å§‹ã�¾ã,‹è¡Œã�«ãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�Œå�«ã�¾ã,Œã�¦ã�„ã�ªã�„å ´å�ˆã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ•

ASDMã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸è¨å®šã�®ç¢ºèª�

è¨å®šã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ASDMã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã,'ç¢ºèª�ã�™ã,‹ã�«ã�¯ã€�**show running-config asdm | include image** CLIã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�¾ã�™ã€,æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�**show running-config asdm | include image**ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã€�*disk0:*ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ä¸Šã�®*asdm-7181.bin*ã�¨ã�„ã�†å��å‰�ã�®ASDMã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹ã,ˆã�†ã�«è¨å®šã�•ã,Œ

```
<#root>

asa#

show running-config asdm | include image


asdm image
 disk0:/asdm-7181.bin
```

ã�"ã�®ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã�Œç©ºã�®å ´å�ˆã�¯ã€�ASDMã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã�Œè¨å®šã�•ã

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�Œä»¥ä¸‹ã�®ã,·ã,¹ã,³è£½å"�ã�«ã�¯å½±éŸ¿ã,'ä¸Žã�ˆã�

- Firepower Management Centerï¼ˆFMCï¼‰ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
- Firepower Threat Defenseï¼ˆFTDï¼‰ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
- æ¬¡ä¸–ä»£ä¾µå…¥é˜²å¾¡ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ï¼ˆNGIPSï¼‰ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢

å›žé�¿ç–

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

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢

ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’æ¤œè¨Žã�™ã‚‹éš›ã�«ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒª 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§ãƒ³ä¸€å¼�ã‚’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�«

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹

ç™ºè¡Œæ™‚ç‚¹ã�§ã�¯ã€�æ¬¡ã�®è¡¨ã�«è¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹æƒ…å ±ã�¯æ£ç¢ ID ã�®è©³ç´°ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

å·¦å�´ã�®åˆ—ã�«ã�¯ã‚·ã‚¹ã‚³ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã€�å�³å�´ã�®åˆ—ã�«ã�¯ãƒªãƒªãƒ

æ³¨ï¼š

- ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã‚’å®Œå…¨ã�«ä¿®æ£ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�Cisco ASAã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�¨Cisco ASDMã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ä¸¡æ–¹ã‚’ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™
- Cisco ASAã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ä¸Šã�§ASDMã‚¤ãƒ¡ãƒ¼ã‚¸ã�Œæ›´æ ASDMã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ãƒžã‚·ãƒ³ã�Œå̂�ã‚‚ã�¦ãƒ‡ãƒ�
- ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ãƒžã‚·ãƒ³ã�Œæ£å¸¸ã�«æ›´æ–°ã�•ã‚Œã‚‹ã�¨ã€�Cisco ASDM-IDM Launcher Release 1.9(5)ä»¥é™�ã�Œå®Ÿè¡Œã�•ã‚Œã�¾ã�™ã€‚

Cisco ASAã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢(CSCwb05291)

Cisco ASAãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾ã�™ã‚‹æœ€å^�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹
9.7 ä»¥å‰�[1]	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
9.8	9.8.4.45ï¼ˆ2022å¹´9æœˆï¼‰
9.91	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
9.101	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
9.12	9.12.4.50
9.131	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ç§»è¡Œã€‚
9.14	9.14.4.14

Cisco ASAãƒªãƒªãƒ¼ã,¹	ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾ã�™ã,‹æœ€å^�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹
9.151	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�«ç§»è¡Œã€,
9.16	9.16.3.19
9.17	9.17.1.13
9.18	9.18.2

1. Cisco ASAã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹9.7ä»¥å‰�ã€�ã�Šã,ˆã�³ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹9.9ã€�9.10ã€�9.13ã€�9.15
ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã,¹ã�Œçµ‚äº†ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�®ä¿

Cisco ASDMã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢(CSCwb05264)

Cisco ASDMãƒªãƒªãƒ¼ã,¹	ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾ã�™ã,‹æœ€å^�ã�®ä¿®æ£ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹
7.17 ä»¥å‰�	ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�«ç§»è¡Œã€,
7.18	7.18.1.152

Product Security Incident Response Teamï¼ˆPSIRT; ãƒ—ãƒãƒ€ã,¯ãƒˆ ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ ã,¤ãƒ³ã,·ãƒ‡ãƒ³ãƒˆ ãƒ¬ã,¹ãƒ�ãƒ³ã,¹ ãƒ�ãƒ¼ãƒ ï¼‰ã�¯ã€�ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è©²å½“ã�™ã

ä¸�æ£å^©ç”¨äº‹ä¾‹ã�¨å…¬å¼�ç™ºè¡¨

Cisco PSIRT ã�§ã�¯ã€�æœ¬ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£å^©ç

å‡ºå…¸

ã,·ã,¹ã,³ã�¯ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã,'å ±å'Šã�—ã�¦ã�„ã�Ÿã� ã�„ã�ŸRapid7ã�®Jake Bainesæ°�ã�«æ„Ÿè¬�ã�„ã�Ÿã�—ã�¾ã�™ã€,

URL

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-asa-asdm-sig-NPKvwDjm

æ”¹è¨‚å±¥æ´

ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³	èª¬æ˜Ž
1.2	å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã,‹ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã,'æ›´æ–°ã�—ã€�ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã,'

ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³	**èª¬æ˜Ž**
1.1	å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’æ›´æ–°ã�—ã€�ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚
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。