Catalyst 9000 ãƒ•ã‚¡ãƒŸãƒªå�‘ã�‘ Cisco IOS XE ãƒ¯ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ^ãƒãƒ¼ãƒ© ã‚½ãƒ•ãƒ^ã‚¦ã‚§ã‚¢ã�«ã�Šã�‘ã‚‹ WPA é–¢é€£ã�® DoS è„†å¼±æ€§

High

ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-wpa-dos-cXshjerc   [CVE-2020-3429](#)

å^�å…¬é–‹æ—¥ : 2020-09-24 16:00

ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.0 : Final

CVSSã‚¹ã‚³ã‚¢ : [7.4](#)

å›žé�¿ç– : No workarounds available

Cisco ãƒ�ã‚° ID : [CSCvr69019](#)

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

æ¦‚è¦�

Cisco Catalyst 9000 ãƒ•ã‚¡ãƒŸãƒªå�‘ã�‘ Cisco IOS XE ãƒ¯ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒ^ãƒãƒ¼ãƒ© ã‚½ãƒ•ãƒ^ã‚¦ã‚§ã‚¢ã�«ã‚ã‚¤ãƒ¤ãƒªãƒ†ã‚£ä¸Šå®Ÿè£…ã�•ã‚Œã�Ÿ WPA2 ã�Šã‚^ã�³ WPA3 ã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�éš£æŽ¥ç°¡å¢ƒã�®æ"»æ'fè€…ã�Œã€�è©²å½"ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�§ã‚µã

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�dot1x ã�¾ã�Ÿã�¯äº‹å‰�å…±æœ‰ã‚ï¼^PSKï¼‰ã�®èª�è¨¼ã‚ï¼ç®¡ç�†ï¼^AKMï¼‰ã�Œè¨å®š BSS Fast Transitionï¼^FTï¼‰ã�Œæœ‰å¹ã‚�ã�ªã�£ã�¦ã�"ã‚å ´å^�ã�«ã€�WPA2 ã�¨ WPA3 ã�®èª�è¨¼ãƒ�ãƒ³ãƒ‰ã‚·ã‚§ã‚¤ã�§ä½¿ç"¨ã�•ã€‹ãƒã‚±ãƒƒãƒ^ã'æ£ã�—ã�‡ç�†ã�Šã‚Šçš¶æ…‹ã�Œç™ºç"Ÿã�™ã‚å�¯èƒ½æ€§ã�Œã‚Šã�¾ã�™ã€‚

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚ã‚½ãƒ•ãƒ^ã‚¦ã‚§ã‚¢ ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒ^ã'ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚å›ž

æ³¨ï¼šã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£å^©ç"¨ã�«ã�¯ã€�WLAN ã�«ã‚¯ã‚¯ã‚»ã‚¹å�¯èƒ½ã�ªã€�dot1x AKM ã�¾ã�Ÿã�¯ PSK AKM ã�®æœ‰å¹ã�ªã‚¯ãƒ¬ãƒ‡ãƒ³ã‚·ãƒ£ãƒ«ã�Œå¿…è¦�ã�§ã�™ã€‚

ã�"ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã‚¯ã‚ˆç°ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚
https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-wpa-dos-cXshjerc

This advisory is part of the September 24, 2020, release of the Cisco IOS and IOS XE Software Security Advisory Bundled Publication, which includes 25 Cisco Security Advisories that describe 34 vulnerabilities.ã�"ã‚Œã‚‰ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¨ãƒ¡ãƒ³ã¯ã�®ä€¢è¦§ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€

[IOS ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢é–¢ã�™ã‚‹ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£](#) ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªå…¬é–‹è³‡æ–™ï¼ˆå�Šå'å˂ã€�2020 å¹´ 9 æœˆï¼‰

è©²å½"è£½å"�

è„†å¼±æ€§ã�®ã‚ã‚‹è£½å"�

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�è„†å¼±ã�ªã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ãƒ¡ãƒ³ãƒ¼ã'å®Ÿè¡Œã�—ã€�dot1x ã�¾ã�Ÿã�¯ PSK ã�® AKM ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã€�WLAN å†…ã�§ FT æ©Ÿèƒ½ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�"ã‚‹ Cisco Catalyst 9000 ãƒ•ã‚¡ãƒŸãƒªã�® Cisco IOS XE ãƒ�ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ© ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢å½±éŸ¿ã'å�Šã�¼ã�—ã�¾ã�™ã€‚æ¬¡ã�®ãƒ�ãƒ¼ãƒ‰ã‚¦ã‚§ãƒ—ãƒ©ãƒƒãƒˆãƒ•ã‚©ãƒ¼ãƒ ã�«ã�¯è„†å¼±æ€§ã�Œå˜åœ¨ã�—ã�¾ã�™ã€‚

- Catalyst 9800ã€�9300ã€�9400 ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º ã‚¹ã‚¤ãƒƒãƒ�ç"¨ Catalyst 9500 çµ„ã�¿è¾¼ã�¿ãƒ¯ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ©
- Catalyst 9800 ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º ãƒ¯ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ©

è„†å¼±æ€§ã�Œå˜åœ¨ã�™ã‚‹ Cisco ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã�¤ã�„ã�¯ã€�ã�"ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®ã€Œã

ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹è¨å®šã�®ç¢ºèª�

ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«è„†å¼±ã�ªè¨å®šã�Œã�‚ã‚‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã‚'ç¢ºèª�ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�ãƒ‡ **running-config all CLI** ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã'å®Ÿè¡Œã�—ã�¾ã�™ã€‚ä¸€éƒ¨ã�®è¨å®šè¦�ç´ ã�¯ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã�§ã‚Šã�Šã�ã�‚ãƒ–ãƒ©ãƒ¡ãƒ¼ã‚¿ã�Œã�ªã�„ã�¨è¡¨ç¤ºã�•ã‚Œã�¾ã�›ã‚“ã€‚

è„†å¼±ã�ª AKM è¨å®šã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�æ¬¡ã�®è¦�ç´ ã�®ã�„ã�šã‚Œã�‹ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã�¦

- dot1x AKM ã‚'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ WLAN ã�«ã�¯ã€�**security wpa akm dot1x** ã�¾ã�Ÿã�¯ **security wpa akm ft dot1x** ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚
- PSK AKM ã‚'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ WLAN ã�«ã�¯ã€�**security wpa akm psk** ã�¾ã�Ÿã�¯ **security wpa akm ft psk** ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

è„†å¼±ã�ª AKM ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã�Ÿ WLAN å†…ã�§ FT ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã‚‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã‚'ç¢ºèª�ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€�æ¬¡ã�®ã

- **security ft**
- **security ft Adaptive**

次ã�«ã€�è„†å¼±ã�ªè¨å®šã�®ä¾‹ã‚'示ã�—ã�¾ã�™ã€‚

Dot1x

```
Dot1x with Adaptive 11r WLAN:
wlan dot1x 1 dot1x
 security ft adaptive
 security wpa akm dot1x
 security dot1x authentication-list eap_methods
 no shutdown

11r-dot1x WLAN:
wlan 11r-dot1x 2 11r-dot1x
 security ft
 security wpa akm ft dot1x
 security dot1x authentication-list eap_methods
 no shutdown
```

PSK

```
PSK with Adaptive 11r WLAN:
wlan psk 3 psk
 security ft adaptive
 security wpa psk set-key ascii 0 cisco123
 no security wpa akm dot1x
 security wpa akm psk
 no shutdown

11r-PSK WLAN:
wlan 11r-psk 4 11r-psk
 security ft
 security wpa psk set-key ascii 0 cisco123
 no security wpa akm dot1x
 security wpa akm ft psk
 no shutdown
```

è„†å¼±æ€§ã‚'å�«ã‚"ã�§ã�"ã�ªã�"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�«ãƒªã‚¹ãƒˆã�•ã,

ã‚·ã‚¹ã³ã�¯ã€�ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œä»¥ä¸‹ã�®ã‚·ã‚¹ã³è£½å"�ã�«ã�¯å½±éŸ¿ã‚'ä¸Žã�ˆã�

- Catalyst 9100
  ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ãƒ�ã‚¤ãƒ³ãƒˆä¸Šã�®çµ„ã�¿è¾¼ã�¿ãƒ¯ã‚¤ãƒ¤ãƒ¬ã‚¹ã³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ©©

- IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
- IOS XR ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
- NX-OS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
- WLC 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€‚

ã�Ÿã� ã�—ã€�ç·©å’Œç–ã� ¨ã�—ã�¦ã€�802.11r Fast
Transitionï¼ˆFTï¼‰æ©Ÿèƒ½ã,'ç„¡åŠ¹ã�«ã�™ã‚‹ã�"ã� ¨ã�Œã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚no
security ft ã�¾ã�Ÿã�¯ no security ft adaptive
ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'å®Ÿè¡Œã�™ã‚‹ã� ¨ã€�ã�"ã�®æ©Ÿèƒ½ã�Œç„¡åŠ¹ã�«ã�ªã,Šã€�ã�"ã�®ä�,æ
ã�®ä¾‹ã,'ç¤ºã�—ã�¾ã�™ã€‚

æ³¨ï¼šã�"ã�®è¨å®šã,'å¤‰æ›´ã�™ã‚‹å‰�ã�«ã€�WLAN
ã�Œã,·ãƒ£ãƒƒãƒˆãƒ€ã,¦ãƒ³çŠ¶æ…‹ã�§ã�,ã,‹ã�"ã� ¨ã,'ç¢ºèª�ã�—ã�¾ã�™ã€‚

```
11r-dot1x WLAN:
wlan 11r-dot1x 2 11r-dot1x
 no security ft
 security wpa akm ft dot1x
 security dot1x authentication-list eap_methods
 no shutdown

Dot1x with Adaptive 11r WLAN:
wlan dot1x 1 dot1x
 no security ft adaptive
 security wpa akm dot1x
 security dot1x authentication-list eap_methods
 no shutdown
```

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢

ã,·ã,¹ã,³ã�§ã�¯ã€�ã�"ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã,Œã�Ÿè„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã
ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã,'æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�,ã�¾ã�™ã€‚ã�Šå®¢æ§˜ã�Œã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�—
ãƒ�ãƒ¼ã¸ãƒ§ãƒ³ã� ¨ãƒ•ã,£ãƒ¼ãƒ�ãƒ£
ã,»ãƒƒãƒ^ã�«å¯¾ã�—ã�¦ã�®ã�¿ã� ã�ªã,Šã�¾ã�™ã€‚ã��ã�®ã,^ã�†ã�ªã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,
ã,¢ãƒƒãƒ—ã,°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã,'ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã€�ãƒ€ã,¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã€�ã,¢ã,¯ã,»ã,¹ã�¾ã�Ÿã�¯ã�
ãƒ©ã,¤ã,»ãƒ³ã,¹ã�®æ�¡é …ã�«å¾"ã�†ã�"ã� ã�«å�Œæ„�ã�—ã�Ÿã�"ã� ã�«ã�ªã,Šã�¾
https://www.cisco.com/c/en/us/products/end-user-license-agreement.html

ã

Cisco IOS ソフトウェアおよび IOS XE ソフトウェア

Cisco IOS ソフトウェアおよび IOS XE
ソフトウェアの影響を受けるリリースを特定するには、Cisco Software Checker
を使用します。このツールにより、特定のソフトウェア
リリース

アドバイザリ、および Cisco IOS ソフトウェアまたは Cisco IOS XE ソフトウェアを修正する最初のリリース
Fixed）を特定できます。

また詳細な出力を、特定のソフトウェアリリースに関連するアドバイザリが記載された First Fixed）を特定できます。

このツールには、[Cisco Software Checker](#)

ã‚'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦æ¬¡ã�®æ–¹æ³•ã�§ã‚ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã‚'æ¤œç´¢ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

- ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚¢ã� ¨ 1 ã�¤ä»¥ä¸Šã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚'é�¸æŠžã�—ã�¾ã�™ã€‚
- ç‰¹å®šã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªã‚¹ãƒˆã‚'å�«ã‚€ .txt
  ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã‚'ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�™ã‚‹
- **show version ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã‚'å…¥åŠ›ã�™ã‚‹**

æ¤œç´¢ã‚'é–‹å§‹ã�—ã�Ÿå¾Œã�§ã€�ã�™ã�¹ã�¦ã�®ã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£
ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã€�ç‰¹å®šã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã€�ã�¾ã�Ÿã�¯æœ€æ–°ã�®å…¬é–‹ã

Customers can also use the following form to determine whether a release is affected by any Cisco Security Advisory by entering a Cisco IOS or IOS XE Software releaseâ€"for example,**15.1(4)M2 or 3.13.8S**:

	Check

ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã�§ã�¯ã€�[Cisco Software Checker ã�®çµ�æžœã�«ã�¯ã€�Security Impact Ratingï¼ˆSIRï¼‰ã�Œã€Œé‡�å¤§ã€�ã�¾ã�Ÿã€�ã€Œé«˜ã€�ã�®è„†å¼±æ€§ã� ã�'ã€Œå�«](#)ã€Œä¸–ã"ã�ã� SIR è„†å¼±æ€§ã�®çµ�æžœã‚'å�«ã� ã‚ã�«ã�¯ã€�Cisco.com ã�«ã�ã‚‹ Cisco Software Checker
ã‚'ä½¿ç"¨ã�—ã� ¦ã€�æ¤œç´¢ã‚'ã‚«ã‚¹ã‚¿ãƒžã‚¤ã‚ºã�™ã‚‹ã� ¨ã�ã�ã�«
[å½±éŸ¿ã�®è©•ä¾¡ï¼ˆImpact Ratingï¼‰]
ã�®ä‹ã�«ã�ã‚‹ãƒ‰ãƒãƒƒãƒ—ã€ã¦ãƒ³ãƒªã‚¹ãƒˆã�® [ä¸é–"ï¼ˆMediumï¼‰]
ãƒ�ã‚§ãƒƒã‚¯ãƒœãƒƒã‚¯ã‚¹ã‚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](#)ã€�ã€�ã€ŒCisco IOS XE 3S Release Notes](#)ã€�ã€�ã�¾ã�Ÿã�¯ã€Œ[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€�æœ¬ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã€Œã�¦ã�ã‚‹è„†å¼±æ€§

å‡ºå…¸

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�Cisco TAC ã�®ã‚µãƒ�ãƒ¼ãƒ
ã‚±ãƒ¼ã‚¹ã�®è§£æ±ºä¸ã�«ç™ºè¦‹ã�•ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

URL

https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-wpa-dos-cXshjerc

æ''¹è¨,å±¥æ´

ãƒ�ãƒ¼ã¸ãƒ§ãƒ³	èª¬æ˜Ž	ã,»ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³	ã,¹ãƒ†ãƒ¼ã,¿ã,¹	Date
1.0	åˆ�å›žå…¬é–‹ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹	â€"	æœ€çµ‚ç‰ˆ	2020-SEP-24

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�®æ‰...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¡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�¦æ‰...å ±é…�ä¿¡ã�® URL

ã,'çœ�ç•¥ã�—ã€�å�˜ç‹¬ã�®è»¢è¼‰ã,„æ"¹è¨³ã,'æ-½ã�—ã�Ÿå ´å�ˆã€�å½"ç¤¾ã�Œç¡�ç

ã�"ã�®ãƒ‰ã,¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã�®æ‰...å ±ã�¯ã€�ã,·ã,¹ã,³è£½å"�ã�®ã,¨ãƒ³ãƒ‰ãƒ¦ãƒ¼ã,¶ã,å¾±è¡

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。