Cisco Smart Install ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ«ã�®èª¤ç”¨

Informational

ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-20170214-smi
åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2017-02-14 00:00
æœ€çµ‚æ›´æ–°æ—¥ : 2018-05-23 11:20
ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 4.2 : Final
å›žé�¿ç– : No Workarounds available
Cisco ãƒ�ã,° ID :

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

æ¦‚è¦�

Cisco
ã�¯ã€�è¨å®šã,'å®Œäº†ã�—ã�Ÿå¾Œã€�ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�Œã,¤ãƒ�
ã,¹ã,ãƒ£ãƒ³ã�®é¡•è'—ã�ªå¢—åŠ ã�«æ°—ã�¥ã�„ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,
ã�"ã,Œã�¯æ©Ÿèƒ½ã�®èª¤ç"¨ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«è¤‡é›'ã�ªãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã,'å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã,„ã
ã��ã�†ã�—ã�ªã�‹ã�£ã�Ÿé¡§å®¢ã�¯æŸ»å®šã�™ã,‹ã�"ã�®è¡¨è¨˜ã�®
æŽ¨å¥¨äº‹é …ã,»ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³ã�®æŒ‡å°Žã�«ç¶šã��ã,ˆã�†ã�«å‹§ã,�ã,‰ã,Œã€�ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã,'ç¢ºèª�ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ã��ã�¡ã,"ã�¨ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ

ä½•äººã�‹ç ”ç©¶è€…ã�¯ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ï¼ˆSMIï¼‰ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ«
ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã�®ä½¿ç"¨ã�§ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«
ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã€�åˆ¥å�� *çµ±å�ˆãƒ–ãƒ©ãƒ³ãƒ�*
*ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆï¼ˆIBCï¼‰*ã�®æ–¹ã�«å ±å'Šã�—ã�¾ã€� *startup-config*
ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'å¤‰æ›´ã�—ã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ãƒªãƒãƒ¼ãƒ‰ã,'å¼·åˆ¶ã�—ã€�æ–°ã�—ã�„
IOS ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã,'ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�—ã€�Cisco IOS ã�Šã,ˆã�³ IOS XE
ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�Œç¨¼åƒ�ã�—ã�¦ã�„ã,‹ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�®é«˜ç‰¹æ¨© CLI
ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'å®Ÿè¡Œã�™ã,‹ã�"ã�¨ã,'é�žèª�è¨¼ã€�ãƒªãƒ¢ãƒ¼ãƒˆæ"»æ'ƒè€…ã,'è¨±å�¯ã�—ã�

Cisco ã�¯ã�"ã,Œã,' Cisco IOSã€�IOS
XEã€�ã�¾ã�Ÿã�¯ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½è‡ªä½"èª�è¨¼ã,'æ„�å›³çš„ã�«å¿…
ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ«ã�®èª¤ç"¨ã�®è„†å¼±æ€§ã�¨è€ƒæ…®ã�—ã�¾ã�›ã,"ã�Œã€,
è¿½æ±,ã�—ã�¦ã�„ã,‹ã,¼ãƒ ã,¿ãƒƒãƒ�é…�å™ã,ˆã,Šå¤šã��ã,'é¡§å®¢ã�¯
[Ciscoãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ã,'ãƒ—ãƒ©ã,° ã,¢ãƒ³ãƒ‰ ãƒ—ãƒ¬ã,¤]()

ã,½ãƒªãƒ¥ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ä»£ã,Šã�«å±•é–‹ã�™ã,‹ã�“ã�¨ã,'è€ƒã�ˆã,‹å¿…è¦�ã�Œã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,

Cisco ã�¯é¡§å®¢ ã,¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã,¹ãƒˆãƒ©ã,¯ãƒ�ãƒ£å†…ã�® Cisco
ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�®é…�å,™ã�«é–¢ã�™ã,‹ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ä¸Šã�®æŽ
ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ ã,¬ã,¤ãƒ‰ã,'ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€,

ã�“ã,Œã,‰ã�®å•�é¡Œã�¯ç¶æŒ�å�¯èƒ½ã�ªãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯
ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�«ã,ˆã�£ã�¦ã€�ãƒ‡ã,¸ã,¿ãƒ« ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�® Trustwave
SpiderLabs ã�®ãƒ€ãƒ‹ã,¨ãƒ« ã,¿ãƒ¼ãƒŠãƒ¼ã€�ã�Šã,ˆã�³ã,¢ãƒ¬ã,ã,µãƒ³ãƒ€ãƒ¼ Evstigneev
ã�Šã,ˆã�³ Dmitry Kuznetsov å ±å'Šã�•ã,Œã�¾ã�—ã�Ÿã€,

Cisco
ã�¯ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�®æ¿«ç"¨ã�‹ã,‰æœ€è¿'ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹
Cisco
ã�Œå…¬å…±ãƒ�ã,¹ãƒˆã�®ã�“ã�¨ã,'ã�“ã�®æ©Ÿèƒ½ã�®è©³ç´°æ½œåœ¨çš„ã�ªæ¿«ç"¨å¦ã�³ã
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã,'ç¢ºèª�ã�™ã,‹å¿…è¦�ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�®é¡§å®¢ã�«è¦å'Šã�™ã,‹ãƒ–ãƒã,°
ãƒ�ã,¹ãƒˆã,'ã���ã�¡ã,"ã�¨ä¿�è·ã�•ã,Œã�¾ã�™é€�é�"ã�—ã�¦ã�—ã�¾ã�„ã�¾ã�—ã�
ã�“ã,Œã,‰ã�®ãƒ–ãƒã,° ãƒ�ã,¹ãƒˆã�¯æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã,¯ã�§å^©ç"¨ã�§ã���ã�¾ã�™:

- Cisco PSIRT â€" Cisco
  ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�®æ½œåœ¨çš„ã�ªæ¿«ç"¨ã,'è»½æ¸›ã�—ã€�æ¤c
- ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ
  ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ«æ¿«ç"¨ã�®ã�Ÿã,�ã�® Cisco ã,«ãƒ�ãƒ¬ãƒƒã,¸

è¿½åŠ æƒ…å ±

Cisco ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«

Cisco ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�¯æ–°ã�—ã�„ï¼ˆä¸€èˆ¬çš„ã�«
ã,¢ã,¯ã,»ã,¹å±¤ï¼‰ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�«ã,¼ãƒ
ã,¿ãƒƒãƒ�é…�å,™ã,'æ��ä¾›ã�™ã,‹ã€Œãƒ—ãƒ©ã,°ã,¢ãƒ³ãƒ‰ãƒ—ãƒ¬ã,¤ã€�è¨å®šã�Šã,ˆã�³ã,¤ã
æ©Ÿèƒ½ã�§ã�™ã€,
ã�"ã�®æ©Ÿèƒ½ã�«ã,ˆã,Šã€�ã�Šå®¢æ§˜ã�¯ã€�ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã,'è¿½åŠ è¨å®šã�™ã,‹ã�“ã�¨ã�
Smart Install æ©Ÿèƒ½ã�¯ã€�ä»•æ§˜ä¸Šèª�è¨¼ã,'å,™ã�ˆã�¦ã�„ã�¾ã�›ã,"ã€,

Smart Install ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ã�¯ã€�1 å�°ã�® Smart Install ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�¾ã�Ÿã�¯ãƒ«ãƒ¼ã,¿ï¼ˆ *ç�# å*�ˆ*ãƒ–ãƒ©ãƒ³ãƒ�*
*ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ï¼ˆIBDï¼‰*ã�¨ã,,å'¼ã�°ã,Œã,‹ï¼‰ã€�1 å�°ä»¥ä¸Šã�® Smart Install
ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ï¼ˆ *ç�# å*�ˆ*ãƒ–ãƒ©ãƒ³ãƒ�*

*ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆï¼ˆIBCï¼‰*ã�¨ã,‚å'¼ã�°ã,Œã,‹ï¼‰ã�§æ§‹æˆ�ã�•ã,Œã�¾ã�™ã€,
ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�¯ç›´æŽ¥ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ãƒ¼ã�«æŽ¥ç¶šã�•ã,Œã,‹å¿…è¦�ã�¯ã�,ã,Šã�¾ã�›ã,"ã�§
7 ã�¤ã�¾ã�§ã�®ãƒ›ãƒƒãƒ—ã�§ã�,ã,‹å ´å�ˆã,,ã�,ã,Šã�¾ã�™ã€,
ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«
ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã� ã�'ã�"ã�®æ–‡æ›¸ã�«èª¬æ˜Žã�Œã�,ã,‹èª¤ç"¨ã�‹ã,‰å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã

ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ã�¯ã€�ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�®ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã�Šã,ˆã�³ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³ã�®å�˜ä¸€ç®¡ç�†ãƒ�ã,
ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ
ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�Œãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ã�«æœ€å ˆ�ã�«ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ã�¨ã�
Cisco IOSã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã�Šã,ˆã�³ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³
ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'è˜å ˆ¥ã�—ã�¾ã�™ã€, ã��ã,Œã�¯ã�¾ã�Ÿã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã�« IP
ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�Šã,ˆã�³ãƒ›ã,¹ãƒˆå��ã,'å‰²ã,Šå½"ã�¦ã,‹ã�"ã�¨ã�Œã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�§ã�¯ã€�Smart Install
æ©Ÿèƒ½ã�¯ãƒ‡ãƒ•ã,©ãƒ«ãƒˆã�§æœ‰åŠ¹åŒ–ã�•ã,Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,
è¨å®šã�¯ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã�§å ˆ‡ã,Šæ›¿ã�ˆã�¾ã�™å¿…è¦�ã�¨ã�•ã,Œã�¾ã�›ã,"ã€,

Cisco Talos ã,°ãƒ«ãƒ¼ãƒ—ã�¯é¡§å®¢ã�Œç'°å¢ƒã�§æœ‰åŠ¹ã�«
ã�ªã,‹ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã,'å,™ã�ˆã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã�Ÿã,�ã
ã�"ã�®ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã�®ã�•ã,‰ã�«è©³ã�—ã�„è©³ç´°ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ Talos ãƒ–ãƒã,°
ãƒ�ã,¹ãƒˆã,'å�‚ç…§ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€,

ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�®ã,ˆã,Šè©³ã�—ã�„æƒ…å ±ã�¯
ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã,·ãƒ§ãƒ³
ã,¬ã,¤ãƒ‰ã�§å ˆ©ç"¨ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ«èª¤ç"¨æ©Ÿä¼š

ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã�¨ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ãƒ¼é–"ã�®ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ãƒ—ãƒ-
ãƒˆã,³ãƒ«ã�®è¨±å�¯ã�¾ã�Ÿã�¯èª�è¨¼æ©Ÿæ§‹ã�®ä¸�åœ¨ã�¯ã�"ã,Œã,‰ã�®ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼
ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ãƒ¼ã�‹ã,‰å‡¦ç�†ã�—ã�,ã�£ã�Ÿã€�ã��ã,Œã,‰ã�¨å�Œã�˜ã,ˆã�†ã�ªæ¬
SMI ãƒ—ãƒãƒˆã,³ãƒ« ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã,'è¡Œã�†ã�"ã�¨ã,'å�¯èƒ½ã�«ã�™ã,‹:

- IBC ã�® TFTPã,µãƒ¼ãƒ�ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã,'å¤‰æ›´ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„
- IBC ã�‹ã,‰æ"»æ'ƒè€…å ˆ¶å¾¡ TFTPã,µãƒ¼ãƒ�ã�«ä»»æ„�[1]

ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'ã,³ãƒ"ãƒ¼ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„

- æ"»æ'ƒè€…ã�Œæº–å,™ã�—ã�Ÿä»£ã,�ã,Šã�«ã�—ã€�æ˜Žç¢ºã�ªæ™‚é–" é–"éš"ã�®å¾Œã�§ IBC ã�®èªã�¿è¾¼ã�¿ã,'å¼·åˆ¶ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã�Œä»˜ã�„ã�¦ã�„ã,‹ã,¯ãƒ©ã,¤ *startup-config* ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,'
- IBC ã�«æ"»æ'ƒè€…ä¾›çµ¦ã�•ã,Œã�Ÿ IOS ã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸ã,'ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„
- *exec* CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'å�«ã,€ IBC ã�®é«˜ç‰¹æ¨© è¨å®š ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ CLI ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã€�å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€, ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰å®Ÿè¡Œã�«å‡ºåŠ›ã�®ã�‹æ•�é€Ÿã�ªèµ·å› ã�¯ IBC ã�®ãƒãƒ¼ã,«ãƒ« ã,³ãƒ³ã,½ãƒ¼ãƒ«ã�§ç�¾ã,�ã,Œã�¾ã�™ï¼ˆã�"ã,Œã�¯ IOS 15.2(2)E ã�Šã,ˆã�³ä»¥é™�ã€�ã�Šã,ˆã�³ IOS XE 3.6.0E ã�Šã,ˆã�³ä»¥é™�ã� ã�'ã�§å�¯èƒ½æ€§ã�®ã�‚ã,‹ã�§ã�™ï¼‰

IOS ã�¾ã�Ÿã�¯ IOS XE CLI ã�®è¦�å‰‡çš„ã�ª **copy ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰**ã�«ã,ˆã�£ã�¦ã,¢ã,¯ã,»ã,¹ã�™ã,‹ã�"ã�¨ã�Œã�§ã��ã,‹ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ« ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ã�‹ã,‰ã�® 1 ã�¤ã�®ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã€,

æŽ¨å¥¨äº‹é …

Cisco ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�®ã�¾ã,�ã,Šã�®ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ä¸Šã�®æŽ¨å¥¨äº‹ ä»¥é™�ã�®ã,»ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³ã�¯ãƒ¦ãƒ¼ã,¹ ã,±ãƒ¼ã,¹ã�®ã��ã,Œã�žã,Œã�«æŒ‡å°Žã,'æ��ä¾›ã�—ã�¾ã�™ã€,

ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹é¡§å®¢ã�ªã�„

Cisco ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã,'ä½¿ç"¨ã�—ã�ªã�„ã€�ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�Œåˆ©ç"¨ã�§ Cisco IOS ã�¾ã�Ÿã�¯ Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹é¡§å®¢ã�¯ã€� **vstack** æ§‹æˆ�ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�§ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã,'ï¼ˆã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã�‹ãƒ‡ã ã�™ã,‹å¿…è¦�ã�Œã�,ã,Šã€,

æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯æœ‰åŠ¹ã�« ã�ªã,‹ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã�Œä»˜ã�„ã�¦ã�„ã,‹ Cisco Catalyst ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ�ã�§ **show vstack config** ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ã,'ç¤ºã�—ã�¾ã�™; ã�"ã,Œã,‰ã�¯ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã�¯æœ‰åŠ¹ã�« ã�ªã,‹ã�"ã�¨ã,'ç¤ºã�™å"¯ä¸€ã�®å‡ºåŠ›ã�§ã�™:

<#root>

```
    switch1#
show vstack config

     Role:
Client

     .
     .
     .
```

<#root>

```
    switch2#
show vstack config

     Role:
Client (SmartInstall enabled)

     .
     .
     .
```

<#root>

```
    switch3#
show vstack config

     Capability: Client
     Oper Mode:
Enabled

     Role:
Client

     .
     .
     .
```

æ³¨: ã,¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã,′ Cisco å•�é¡Œ

CSCtj75729 ï¼ˆTCPãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã‚’ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ä¿®æ£ã�§ç„¡åŠ¹ã�« ã�™ã‚‹ **vstack** ã‚°ãƒãƒ¼ãƒ�ãƒ« ã�ªæ§‹æˆ�ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®ä½¿ç”¨ã�¯ 4786ï¼‰ç· ã‚�ã‚‹èƒ½åŠ›å°Žå…¥ã�•ã‚Œã�¾ã�›ã‚“ã�§ã�—ã�Ÿã€‚ Cisco IOS ã�‹ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�Œã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã�—ã�‹ã�— **vstack** ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�ªã�„å ´å�ˆã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�¯ Cisco å•�é¡Œ CSCtj75729 ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ä¿®æ£ã�Œå�«ã�¾ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

vstack ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�Œåˆ©ç”¨ã�§ã��ã�ªã�„ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�«é–¢ã�—ã�¦ã�¯ã€�ã€Œã‚¼ãƒ ã‚¿ãƒƒãƒ�é…�å‚™ã‚ˆã‚Šå¤šã��ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’ã€� ã‚»ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€‚

æ³¨: vstack ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�¯ Cisco IOS ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ï¼ˆã�“ã�®å•�é¡Œã�¯ãƒ‡ã‚£ãƒ¬ã‚¯ã‚¿ãƒ¼ã� ã�‘ã�¨ã�—ã�¦æ©Ÿèƒ½ã�§ã��ã‚‹ï¼‰ã‚µãƒ�ã‚ Cisco å•�é¡Œ CSCvd99197 ã�«ã‚ˆã‚‹èªã�¿è¾¼ã�¿ã‚’æ¸¡ã�£ã�¦ãƒ�ãƒ¼ãƒ‰ã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒ—ãƒ©ãƒƒãƒˆãƒ•ã‚©ãƒ¼ãƒ ã� ã�‘ã�®ä¸‹ã�«ãƒ—ãƒ©ãƒƒãƒˆãƒ•ã‚©ãƒ¼ãƒ ä¾�å˜ã�—ã�ªã�„ã€�ã

- 12.2(60)EZ11
- 15.1(2)SY11
- 15.2(1)SY5
- 15.2(2)SY3
- 15.2(5)E2ã€�15.2(5)E2aã€�15.2(5)E2b
- 15.4(1)SY3
- 3.9.2Eã€�3.9.2aEã€�3.9.2bE

ã�®ã�“ã‚Œã‚‰ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹å®Ÿè¡Œã�™ã‚‹å ´å�ˆã€�Cisco ã�¯é�žå½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�Ÿãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�‹ç½®ã�‹ã‚Œã�Ÿã‚ªãƒ¼ãƒˆãƒ¡ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�«ãƒ‡ãƒ� **vstack** ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’å†�æ§‹æˆ�ã�—ã�ªã�„ã�Ÿã‚�ã�«ã�“ã�¨ã‚’ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�¾ã�Ÿã

ã‚¼ãƒ ã‚¿ãƒƒãƒ�é…�å‚™ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’å…¨ã��å

ã‚¼ãƒ ã‚¿ãƒƒãƒ�é…�å‚™ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’å…¨ã��åˆ©ç”¨ã� **vstack** æ§‹æˆ�ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�§ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’ç„¡åŠ¹ã�« ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ä¸€åº¦ã�Šã�£ã�¨ã‚¹ã‚¤ãƒƒãƒ�ã�Œé…�å‚™ã�•ã‚Œã�¦ã� **vstack** ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�«é–¢ã�™ã‚‹æ›´ã�«è©³ã�—ã�„æƒ…å ±ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€Œã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã

ã‚¼ãƒã‚¿ãƒƒãƒ�é…�å‚™ã‚ˆã‚Šå¤šã��ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ

vstack ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�Œåˆ©ç”¨ã�§ã��ã�ªã�„ã�¨ã�“ã‚�ã�§ã‚¼ãƒã‚¿ãƒƒãƒ�é…�å‚™ã‚ˆã‚Šå¤šã��ã�®ã�Ÿã‚�ã�® Cisco ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’åˆ©ç”¨ã�—ã�¦ã�„ã‚‹é¡§å®¢ã�¯ IBD ã� ã�‘ãƒ�ãƒ¼ãƒˆ 4786 ã�®ã�™ã�¹ã�¦ã�® IBCs ã�« TCP æŽ¥ç¶šã�Œã�‚ã‚‹ã�“ã�¨ã‚’ç¢ºèª�ã�—ã€‚ ç®¡ç�†è€…ã�¯ã€�å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�§ã�® Cisco Smart Install ã�®å°Žå…¥ã�«é–¢ã�™ã‚‹ä»¥ä¸‹ã�®ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ãƒ™ã‚¹ãƒˆ ãƒ—ãƒ©ã‚¯ãƒ†ã‚£ã‚¹ã‚’ä½¿ç”¨ã�™ã‚‹ã�“ã�¨ã�Œã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

- ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ« ãƒªã‚¹ãƒˆï¼ˆACLï¼‰
- ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ« ãƒ—ãƒ¬ãƒ¼ãƒ³ ãƒ�ãƒªã‚·ãƒ³ã‚°ï¼ˆCoPP ã�¯ã�™ã�¹ã�¦ã�® Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�§åˆ©ç”¨ã�§ã��ã�¾ã�›ã‚“ï¼‰

ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ ACL ã�¯ 10.10.10.1 ã�§ã�‚ã‚‹ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ãƒ‡ã‚£ãƒ¬ã‚¯ã‚¿ãƒ¼ã�® IP ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã�Šã‚ˆã�³ 10.10.10.200 ã�§ã�‚ã‚‹ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�® IP ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã�®æ¬¡ã�®ä¾‹ã�®ã‚ˆã�†ã�«ã€�è¦‹ã�ˆã‚‹ã�‹ã‚‚ã�—ã‚Œã�¾ã�›ã‚“:

```
ip access-list extended SMI_HARDENING_LIST
  permit tcp host 10.10.10.1 host 10.10.10.200 eq 4786
  deny tcp any any eq 4786
  permit ip any any
```

ã�“ã�® ACL ã�¯ã€�ã�™ã�¹ã�¦ã�® IBC ã�®ã�™ã�¹ã�¦ã�® IP ã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�«å±•é–‹ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚ å…ˆã�«ã‚¹ã‚¤ãƒƒãƒ�ã‚’å±•é–‹ã�™ã‚‹ã�¨ã€�IBD ã‚’ä»‹ã�—ã�¦ãƒ—ãƒƒã‚·ãƒ¥ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

æ›´ã�«ã‚¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã‚¹ãƒˆãƒ©ã‚¯ãƒ�ãƒ£ ç®¡ç�†è€…å†…ã�®ã�™ã�¹ã�¦ã�® IBCs ã�¸ã�®ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚’åˆ¶é™�ã�™ã‚‹ã�“ã�¨ã�¯ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�§ä»–ã�®ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�

- ã‚¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã‚¹ãƒˆãƒ©ã‚¯ãƒ�ãƒ£ ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ«ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ãƒ»ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ«ãƒ»ãƒªã‚¹ãƒˆï¼ˆiACLsï¼‰
- VLAN ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ« ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ãƒ»ã‚³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ«ãƒ»ãƒªã‚¹ãƒˆï¼ˆVACLï¼‰

ãƒ

�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�® on Cisco é…�ç½®ã�•ã‚Œã�Ÿãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã€�iACLs ã�Šã‚ˆã�³
VACL
ã‚'å�«ã‚"ã�§ã�§ã�,ã‚‹å ´å�ˆã‚,ã�,ã‚‹è¿½åŠ è»½æ¸›ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�®æƒ…å ±ã�«é–¢ã�—ã�
Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«è„†å¼±æ€§ã�®ã�Ÿã‚�ã�®
Denial of Serviceï¼ˆDoS/DDoSï¼‰ ä»¥å‰�ã�«é€�é�"ã�•ã‚Œã�Ÿ Cisco
ã�«ã‚ˆã�£ã�¦åŠ ã�ˆã‚‰ã‚Œã‚‹è»½æ¸›æƒ…å ±ï¼ˆAMBï¼‰ãƒ‰ã‚ãƒ¥ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã‚¬ã‚¤ãƒ‰ã‚'å�‚ç…§ã

http://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoAppliedMitigationBulletin/cisco-amb-20120328-smartinstall

ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ä¾µå®³ã�®ç—•è·¡

ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚'ä½¿ç"¨ã�—ã�¦ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã‚'é›¢ã‚Œã�¦
TFTPã‚µãƒ¼ãƒ�ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã‚'ã�¾ã�Ÿã�¯æ"»æ'ƒè€…å�˜ã�ªã‚‹ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã�®ã‚¤ãƒ³ã‚¸ã‚±ãƒ¼ã‚
Cisco ã�¯é¡§å®¢ã�Œå¤–éƒ¨ IP
ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã�‹ã‚‰ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚'æŽ¢ã�™ã�"ã�¨ã‚'æŽ¨å¥¨ã�—ã�¾ã�™ã€‚

æ›¸ã��è¾¼ã�¿æ"�ä½œã�Œã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�«ã‚ˆã�£ã�¦èª˜å°Žã�
ãƒ¬ãƒ™ãƒ«ã�Œ **6** ã�«ãƒ¡ãƒƒã‚»ãƒ¼ã‚¸ã�Œãƒã‚°ã�«ç�¾ã‚Œã‚Œã�°ï¼ˆ
æƒ…å ±ï¼‰ã�¾ã�Ÿã�¯ã‚ˆã‚Šé«˜ã�„è¨å®š ã�•ã‚Œã‚Œã�°ã€‚

startup-config
ã�Œå�–ã‚Šæ›¿ã�ˆã‚‰ã‚Œã‚‹å ´å�ˆã€�æ¬¡ã�®ãƒ¡ãƒƒã‚»ãƒ¼ã‚¸ã�¯å½±éŸ¿ã‚'å�—ã�'ã�Ÿãƒ‡ãƒ�

```
%SMI-6-UPGRD_STARTED: Device (IP address: 0.0.0.0) startup-config upgrade has started
%SYS-5-CONFIG_NV_I: Nonvolatile storage configured from tftp://<ip-address>/my.conf by <username> on cor
%SMI-6-UPGRD_SUCCESS: Device (IP address: 0.0.0.0) startup-config has upgraded successfully
```

è¨å®š

ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�®é«˜ç‰¹æ¨©ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å®Ÿè¡Œã�¯ã€�ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ

```
%SMI-6-DWNLD_STARTED: Device (IP address: 0.0.0.0) post install file download has started
%SMI-6-DWNLD_SUCCESS: Device (IP address: 0.0.0.0) post install file has downloaded successfully
.
.
.
%SMI-6-UPGRD_STARTED: Device (IP address: 0.0.0.0) startup-config upgrade has started
```

èªã�¿è¾¼ã�¿ã�Œã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã�«ã‚ˆã�£ã�¦èª˜å°Žã�•ã‚Œã€�ãƒ
ãƒ¬ãƒ™ãƒ«ã�Œ 5 ã�«ï¼ˆ *é€šçŸ¥*ï¼‰ã�¾ã�Ÿã�¯ã‚ˆã‚Šé«˜ã�„è¨å®š

ã�•ã‚Œã‚Œã�°ã€�æ¬¡ã�®ãƒ¡ãƒƒã‚»ãƒ¼ã‚¸ã�® 1 ã�¤ã�Œãƒã‚°ã�«ç�¾ã‚�ã‚Œã‚Œã�°:

```
%SYS-5-RELOAD: Reload requested by SMI IBC Download Process. Reload reason: Switch upgraded through Smar
%SYS-5-RELOAD: Reload requested by Delayed Reload. Reload reason: HULC SMI Scheduled Reload after Config
%SYS-5-RELOAD: Reload requested by Delayed Reload. Reload reason: HULC SMI Scheduled Reload
```

ãƒãƒ¼ã‚«ãƒ«ã�«åŠ ã�ˆã�¦ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã‚’åˆ‡ã‚Šæ›¿ã�ˆã�¾ã�™ãƒã‚°ã‚ªãƒ³ã�—ã€�ã‚¯ãƒ©
ã‚¹ã‚¤ãƒƒãƒ�ã�Œ syslog ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�«é€�ä¿¡
ã�™ã‚‹ãƒã‚°ã�¯ã�¾ã�Ÿãƒ•ã‚¡ã‚¤ã‚¢ã‚¦ã‚©ãƒ¼ãƒ« ãƒã‚°ã�Šã‚ˆã�³ NetFlow
ãƒ‡ãƒ¼ã‚¿ã€�é¡§å®¢èª¿ã�¹ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚

Cisco ã�¯ã‚«ã‚¹ã‚¿ãƒž ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�®ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ« ãƒ—ãƒ-
ãƒˆã‚³ãƒ«
ãƒ¡ãƒƒã‚»ãƒ¼ã‚¸ã�®ä½¿ç”¨ã�®æ¤œå‡ºã‚’åŠ©ã�‘ã‚‹ä¾µå…¥é˜²å¾¡ã‚·ã‚¹ãƒ†ãƒ ï¼ˆIPSï¼‰
ã‚·ã‚°ãƒ‹ãƒ�ãƒ£ ID 7856-0ã€�ã�¾ã�Ÿ Snort ãƒ«ãƒ¼ãƒ«ã‚’ 41722-41725
é€�é�”ã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚Snort ãƒ«ãƒ¼ãƒ«ã�®è©³ç´°ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ Talos
ãƒ–ãƒã‚° ãƒ�ã‚¹ãƒˆã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€‚

false positive ã‚’é�¿ã�‘ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«ã€�ã�“ã�®ã‚·ã‚°ãƒ‹ãƒ�ãƒ£ã�Šã‚ˆã�³ Snort
ãƒ«ãƒ¼ãƒ«ã�¯ã‚¹ãƒžãƒ¼ãƒˆã�ªã‚¤ãƒ³ã‚¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«æ©Ÿèƒ½ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã�¾ã�Ÿã�¯ã‚¹ãƒžãƒ¼
ãƒ—ãƒãƒˆã‚³ãƒ«
ãƒ¡ãƒƒã‚»ãƒ¼ã‚¸ã�Œè¦‹ã‚‰ã‚Œã‚‹ã�¨æœŸå¾…ã�•ã‚Œã�ªã�„ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã�®å ´æ‰€ã�
ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚

æ¬¡ã�®æœ€è‰¯ã�®æ–¹æ³•ã�¯ã�¾ã�Ÿã�Šå‹§ã‚�ã�®
ç”°å¢ƒã�®å�¯èƒ½æ€§ã�®ã�‚ã‚‹
ã‚¢ãƒŽãƒ¼ãƒžãƒªã�«ã‚ˆã‚Šå¤šã��ã�®è¡¨ç¤ºã‚’æ��ä¾›ã�™ã‚‹ã�®ã�«ä½¿ç”¨ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�

- ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯
  ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã‚’ç›£ç�£ã�—ã€�ä¾‹é€šãƒ¢ãƒ‹ã‚¿ãƒªãƒ³ã‚°ï¼ˆãƒ†ãƒ¬ãƒ¡ãƒˆãƒªãƒ¼
  ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ã‚¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã‚¹ãƒˆãƒ©ã‚¯ãƒ�ãƒ£ ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ çµ±å�ˆ
  ãƒ¢ãƒ‹ã‚¿ãƒªãƒ³ã‚°ï¼‰ã‚’æœ‰åŠ¹ã�« ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«é«˜ä¾¡ã�ªãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯
  ã‚»ã‚°ãƒ¡ãƒ³ãƒˆã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Šã‚ˆã�³ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ãƒ¼ã�«ç„¦ç‚¹ã‚’å½“ã�¦ã‚‰ã‚Œã‚‹è£œè¶
- æœŸå¾…ã�•ã‚Œã�Ÿãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã�«å¯¾ã�—ã�¦è©•ä¾¡ã�®ã�Ÿã‚�ã�®ãƒ�ãƒƒãƒˆ
  Cisco IOS NetFlow ã�®å®Ÿè£…
- ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ ã‚¤ãƒ™ãƒ³ãƒˆ ãƒã‚°ã�®äºˆæƒ³å¤–ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯
  ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ãƒ¬ãƒ™ãƒ« ã‚¢ã‚¯ãƒ†ã‚£ãƒ“ãƒ†ã‚£ã‚’è¨˜å…¥ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«ãƒ¢ãƒ‹ã‚¿

è¿½åŠ æœ€è‰¯ã�®æ–¹æ³•ã�«é–¢ã�—ã�¦ã�¯ã€� Cisco IOSãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Šã‚ˆã�³ Cisco
IOSã‚¤ãƒ¡ãƒ¼ã‚¸ ç¢ºèª� ç™½æ›¸ã‚’ å …ã��ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�« Cisco

ã,¬ã,¤ãƒ‰ã,'å�‚ç…§ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€,

Ciscoã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£æ‰‹é †

ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ä¸Šã�®å•�é¡Œã�®æ”¯æ�´ã,'å¾—ã€�Cisco ã�‹ã,‰ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£æƒ…å ±ã,'å�—ã�'å�–ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ç™»éŒ²ã�™ã,‹ã,·ã,¹ã,³è£½å"�ã�® ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ãƒ¼ã�®è„†å¼±æ€§ã�®å®Œå…¨æƒ…å ±ã�¯ http://www.cisco.com/web/about/security/psirt/security_vulnerability_policy.html ã�§ Cisco Worldwide Web ã,µã,¤ãƒˆã�§å^©ç"¨ã�§ã��ã�¾ã�™ã€, ã�"ã,Œã�«ã�¯æ‰‹é †ã�Œã�®ã�Ÿã,�ã�®æŠ¼ã�—ã�¾ã�™ Ciscoã�®ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�®åŠçŸ¥ã�«é–¢ã�™ã,‹ç…§ä¼šã,'å�«ã�¾ã,Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€, ã�™ã�¹ã�¦ã�® Cisco ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�¯ã€�http://www.cisco.com/go/psirt ã�‹ã,‰å…¥æ‰‹ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

URL

https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20170214-smi

æ”¹è¨‚å±¥æ´

â€"

Version	Description	
4.2	CSCvd99197 ã�®ã�Ÿã,�ã�®æ›´æ–°æ¸ˆè©²å½"è£½å"�ã�Šã,ˆã�³ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³-ã€Œvstackã€�ã�¯èªã�¿è¾¼ã�¿ã,'æ¸¡ã�£ã�¦ã€�æŒ�ç¶šã�—ã�¾ã�›ã,"ã€,	æŽ¨å¥¨ã
4.1	ã��ã,Œã�Œ SMI ã,'ã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�—ã�ªã�„ã�®ã�§ Catalyst 6500 ã�Œ SMI ãƒ‡ã,£ãƒ¬ã,¯ã,¿ãƒ¼ æ©Ÿèƒ½ã� ã�'ã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�™ã,‹ã�"ã�¨æ˜Žç™½ã�«ã�ªã,‹ ME 3400 ã�Šã,ˆã�³ ME 3400E ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�®æ›´æ–°æ¸ˆ show vstack config å‡ºåŠ›ã€�å�–é™¤ã�‹ã,Œã�Ÿæƒ…å ±ã€,	æŽ¨å¥¨ã
4.0	é«˜ã,�ã,‰ã,Œã�Ÿå…¬é–‹ã�«é–¢ã�™ã,‹ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã€�CSCvd99197 ã�«ä»˜ã�'åŠ ã�ˆã,‰ã,Œã�Ÿãƒ¡ãƒ¢ã€,	Cisco å
3.0	ä»»æ„�ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã�Šã,ˆã�³ãƒã,° ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã,'ã,³ãƒ"ãƒ¼ã�™ã,‹å�¯èƒ½æ€§ã�«é–¢ã�™ã,‹æ›´æ–°ã€,	ãƒ—ãƒ
2.1	clarified ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹å‡ºåŠ›ã�«å½±éŸ¿ã,'ä¸Žã�ˆã�¾ã�—ã�Ÿã€,	æŽ¨å¥¨ã
2.0	å…¬å…±æ¿«ç"¨ã�«é–¢ã�™ã,‹æ›´æ–°ã€,	â

Version	Description	
1.0	åˆ�æœŸãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã€‚	

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。