IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�®è¤‡æ•°ã�®è„†å¼±æ€§

Critical

ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-20070509-iosftp
åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2007-05-09 16:00
ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.4 : Final
CVSSã‚¹ã‚³ã‚¢ : 10.0
å›žé�¿ç– : No Workarounds available
Cisco ãƒ�ã‚° ID : CSCsg16908

CVE-2007-2586
CVE-2007-2587

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

æ¦‚è¦�

Cisco IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�«ã�¯è¤‡æ•°ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œã�‚ã‚Šã€�ã�“ã‚Œã‚‰ã‚’æ‚ªç”¨ã�™ã‚‹ã�¨ã
ã‚¯ãƒ¬ãƒ‡ãƒ³ã‚·ãƒ£ãƒ«ã�®ä¸�é�©åˆ‡ã�ªæ¤œè¨¼ã€�ã�Šã‚ˆã�³ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«é–¢ã�™ã‚‹ä¿�
ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã‚·ã‚¹ãƒ†ãƒ ã�‹ã‚‰ã�®ä»»æ„�ã�®ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«ã�®å�–å¾—ã�¾ã�Ÿã�¯æ›¸ã��è¾

IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã�§ã�¯ç„¡åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã‚‹ã‚ªãƒ—ã‚·ãƒ§ãƒ³ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã�§ã�™ã€‚IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ã‚’æœ‰åŠ¹ã�«ã�™ã‚‹ã‚ˆã�†ç‰¹ã�«è¨å®šã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�ªã�„ãƒ‡ãƒ

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�IOS FTP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã�«ã�¯è©²å½“ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityA
sa-20070509-iosftp ã�§å…¬é–‹ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

è©²å½“è£½å“�

è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�

IOS ã�Œç¨¼åƒ�ã�—ã�¦ã�„ã�¦ã€�FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�Œè¨å®šã�•ã‚Œã�¦ã�„ã‚‹ Cisco ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œã€�ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�«è©²å½“ã�—ã�¾ã�™ã€‚

11.3ã€

�12.0ã€�12.1ã€�12.2ã€�12.3ã€�ã�Šã‚ˆã�³ 12.4 ã�«åŸºã�¥ã�� IOS ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ã�«ã�¯ã€�IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�Œçµ„ã�¿è¾¼ã�¾ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�¯ã€�CSCsg16908 ã�§å‰Šé™¤ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

å‰�è¿°ã�® IOS ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³ã�«åŸºã�¥ã��ç‰¹å®šã�® IOS ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã�®ã�¿ã€�IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�Œçµ„ã�¿è¾¼ã�¾ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚Cisco IOS ã�Œç¨¼åƒ�ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�®ã�†ã�¡ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«è©²å½“ã�

<#root>

```
ftp-server enable
```

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

IOS ã�Œç¨¼åƒ�ã�—ã�¦ã�„ã�ªã�„ Cisco ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«ã�¯è©²å½“ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã�ªã�„ Cisco IOS ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯è©²å½“ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

Cisco IOS XR ã�¯è©²å½“ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„†å¼±æ€§ã�«è©²å½“ã�™ã‚‹ã��ã�®ä»–ã�® Cisco ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯ç�¾åœ¨ã�®ã�¨ã�“ã‚�è¦‹ã�¤ã�‹ã�£ã�¦ã�„ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

è©³ç´°

IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�«ã�¯ã€�è¤‡æ•°ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚ã�“ã‚Œã‚‰ã�®è„
Cisco Bug ID ã�«è¨˜è¿°ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

- CSCek55259ï¼šImproper authorization checking in IOS FTP server
- CSCse29244ï¼šIOS reload when transferring files via FTP

IOS ã�® FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�«ã�¯ã�“ã�®ã‚ˆã�†ã�ªå•�é¡Œã�Œã�‚ã‚‹ã�Ÿã‚�ã€�ã�“ã�®æ©Ÿèƒ½ã�¯å‰Š
ã�§ã�¯ã€�å®Œå…¨ã�ªæ©Ÿèƒ½ã‚’æ��ä¾›ã�™ã‚‹å®‰å…¨ã�ª FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã‚’å°†æ�¥çš„ã�«è¿½åŠ ã�™ã‚‹ã�“ã�¨ã‚’æ¤œè¨Žã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

IOS FTP ã,µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�®å‰Šé™¤ã�«é–¢ã�—ã�¦ã�¯ã€�Cisco Bug ID CSCsg16908 ã�§å�–ã,Šæ‰±ã,�ã,Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

è„†å¼±æ€§ã,¹ã,³ã,¢è©•ä¾¡ã�®è©³ç´°

Cisco ã�§ã�¯ã€�Common Vulnerability Scoring Systemï¼ˆCVSSï¼‰ã�«åŸºã�¥ã��ã€�ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�§èª¬æ˜Žã�•ã,Œã�¦ã�

Cisco ã�§ã�¯åŸºæœ¬ã,¹ã,³ã,¢ã�¨ç�¾çŠ¶ã,¹ã,³ã,¢ã,'è©•ä¾¡ã�—ã�¾ã�™ã€,ã�Šå®¢æ§˜ã�¯ã�“ã,Œã ï¼ˆEnvironmental Scoreï¼‰ ã,'ç®—å‡ºã�—ã€�å€‹ã€…ã�®ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ã�«ã�Šã�'ã,‹è„†å¼±æ€§ã�®å½±éŸ¿åº¦ã,'åºŽ

Cisco PSIRT ã�¯ã€�ã�™ã�¹ã�¦ã�®ã,±ãƒ¼ã,¹ã�«ã�Šã�'ã,‹é‡�ã�¿ã,'ã€Œæ¨™æº–ã€�ã�«è¨å®šã�—ã�

CVSS ã�¯ã€�è„†å¼±æ€§ã�®é‡�å¤§åº¦ã,'ä¼�ã�ˆã,‹æ¨™æº–ãƒ™ãƒ¼ã,¹ã�®ã,¹ã,³ã,¢è©•ä¾¡æ–¹å¼�ã�

ã,·ã,¹ã,³ã�¯ã€�http://www.cisco.com/web/about/security/intelligence/cvss-qandas.htmlã�§CVSSã�«é–¢ã�™ã,‹ã���ã�®ä»–ã�®è³ªå•�ã�«å›žç”ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�®FAQã,'æ

ã�¾ã�Ÿã€�ã,·ã,¹ã,³ã�¯https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/cvssCalculator.xã�§å€‹ã€…ã�®ãƒ

<table>
<tr><td colspan="5">CSCek55259ï¼šImproper authorization chec
ç’°å¢ƒã,¹ã,³ã,¢ã,'è¨ˆç®—ã�™ã,‹ CSC</td></tr>
<tr><td colspan="5">CVSS åŸºæœ¬ã,¹ã,³ã,¢ - 10</td></tr>
<tr><td>æ”»æ'ƒå…ƒåŒºå^†</td><td>æ”»æ'ƒæ�¡ä»¶ã�®è¤‡é›'ã�•</td><td>[Authentication]</td><td>æ©Ÿå¯†æ€§ã�¸ã�®å½±éŸ¿</td><td>å®Œå.</td></tr>
<tr><td>Remote</td><td>ä½Žã�„</td><td>ä¸�è¦�</td><td>å®Œäº†</td><td>å®Œäº</td></tr>
<tr><td colspan="5">CVSS ç�¾çŠ¶ã,¹ã,³ã,¢ï¼š8.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">æ”»æ'ƒã�•ã,Œã,‹å�¯èƒ½æ€§</td><td colspan="2">å^©ç”¨å�¯èƒ½ã�ªå¯¾ç–ã�®ãƒ¬ãƒ™ãƒ«</td><td>Report</td></tr>
</table>

æ©Ÿèƒ½ã�™ã‚‹	Official-Fix	ç¢ºèª�

CSCse29244ï¼šIOS reload when transferrin **ç’°å¢ƒã‚¹ã‚³ã‚¢ã‚’è¨ˆç®—ã�™ã‚‹ [CSC](https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoAppliedMitigationBulletin/cisco-amb-20070509-iosftp)**				
CVSS åŸºæœ¬ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š**2.0**				
æ”»æ’ƒå…ƒåŒºåˆ†	æ”»æ’ƒæ�¡ä»¶ã�®è¤‡é›‘ã�•	[Authentication]	æ©Ÿå¯†æ€§ã�¸ã�®å½±éŸ¿	å®Œå
Remote	ä½Žã�„	Required	ã�ªã�—	ã�ªã�
CVSS ç�¾çŠ¶ã‚¹ã‚³ã‚¢ï¼š**1.7**				
æ”»æ’ƒã�•ã‚Œã‚‹å�¯èƒ½æ€§	åˆ©ç”¨å�¯èƒ½ã�ªå¯¾ç–ã�®ãƒ¬ãƒ™ãƒ«	Report		
æ©Ÿèƒ½ã�™ã‚‹	Official-Fix	ç¢ºèª�		

å›žé�¿ç–

æ¬¡ã�®ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ã‚³ãƒ³ãƒ•ã‚£ã‚®ãƒ¥ãƒ¬ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ ãƒ¢ãƒ¼ãƒ‰ã�§å®Ÿè¡Œã�™ã‚‹ã�“ã�¨ã�«ã‚ˆã‚Šã€�IOS FTP ã‚µãƒ¼ãƒ�æ©Ÿèƒ½ã�®ä½¿ç”¨ã‚’ç„¡åŠ¹ã�«ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

<#root>

```
no ftp-server enable
```

Cisco æ©Ÿå™¨ã�«é�©ç”¨å�¯èƒ½ã�ªè¿½åŠ ã�®è»½æ¸›ç–ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ä»¥ä¸‹ã�® "Cisco Applied Intelligence companion document" ã‚ˆã‚Šå…¥æ‰‹å�¯èƒ½ã�§ã�™ã€‚

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoAppliedMitigationBulletin/cisco-amb-20070509-iosftp

ä»£æ›¿ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«è»¢é€�ãƒ¡ã‚«ãƒ‹ã‚ºãƒ

Cisco IOS
ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�§ã�®ãƒ•ã‚¡ã‚¤ãƒ«è»¢é€�ã�«é–¢ã�—ã�¦è¤‡æ•°ã�®æ–¹å¼�ã‚’ã‚µãƒ�ã
1 ã�¤ã�Œã€�Secure Copyï¼ˆSCPï¼‰ã�§ã�™ã€‚SCP
ã�¯ã€�å¼·åŠ›ã�ªæš—å�·åŒ–ã‚’ã‚µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�™ã‚‹ Cisco IOS
ã‚¤ãƒ¡ãƒ¼ã‚¸ã�§ã‚µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚SCP
ã�®æ©Ÿèƒ½ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�®è©³ç´°ã�¯ã€�æ¬¡ã�® URL
ã�§ç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/12_2t/12_2t2/feature/guide/ftscp.html

ã�“ã�®ä»–ã�«ã€�IOS ã�® Trivial File Transfer
Protocolï¼ˆTFTPï¼‰ã‚µãƒ¼ãƒ�ã‚’ä½¿ç”¨ã�™ã‚‹æ–¹æ³•ã‚‚ã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚TFTP
ã‚µãƒ¼ãƒ�ã�®è¨å®šã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã‚¯å…ˆã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã���ã�

http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/12_2/configfun/configuration/guide/fcf011_ps1835_TSD_Products_Configur

IOS ã�® FTP
ã‚µãƒ¼ãƒ�ã‚’ç„¡åŠ¹ã�«ã�§ã���ã�ªã�„å ´å�ˆã�«ã�¯ã€�æ¬¡ã�®ã�„ã�šã‚Œã�‹ã�®ãƒ¡ã‚«ãƒ‹
FTP ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ã‚’åˆ¶é™�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

ã‚¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã‚¹ãƒˆãƒ©ã‚¯ãƒ�ãƒ£ ACLï¼ˆiACLï¼‰

ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ã‚’ç§»å‹•ã�™ã‚‹ãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã‚’ãƒ–ãƒãƒƒã‚¯ã�™ã‚‹ã�®ã�¯å¾€ã€…ã�«ã�
ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«é€�ã‚‰ã‚Œã�¦ã�¯ã�ªã‚‰ã�ªã�„ãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã‚’è˜å ̃¥ã�—ã€�ãƒ�ãƒƒã
ACL ã�¯ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã‚¯ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ã�®ãƒ™ã‚¹ãƒˆ
ãƒ—ãƒ©ã‚¯ãƒ†ã‚£ã‚¹ã�¨è€ƒã�ˆã‚‰ã‚Œã�¦ã�Šã‚Šã€�ã�“ã�“ã�§ã�®ç‰¹å®šã�®è„†å¼±æ€§ã
ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ã�¸ã�®é•·æœŸçš„ã�ªä»˜åŠ æ©Ÿèƒ½ã�¨ã�—ã�¦è€ƒæ…®ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œ
ACL ã�®ä¾‹ã�¯ã€�ã‚¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã‚¹ãƒˆãƒ©ã‚¯ãƒ�ãƒ£ IP ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ç¯„å›²å†…ã�® IP
ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã‚’æŒ�ã�¤ã�™ã�¹ã�¦ã�®ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã‚’ä¿�è·ã�™ã‚‹ã�Ÿã‚�ã�«é…�å‚™ã�•ã
ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ ãƒªã‚¹ãƒˆã�®ä¸€éƒ¨ã�¨ã�—ã�¦å�«ã‚�ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚

Cisco IOS ã�Œç¨¼åƒ�ã�™ã‚‹ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�®ã‚¢ã‚¯ã‚»ã‚¹ ãƒªã‚¹ãƒˆã�®ä¾‹ï¼š

```
!--- Permit FTP services from trusted hosts destined
!--- to infrastructure addresses.


access-list 150 permit tcp TRUSTED_HOSTS MASK INFRASTRUCTURE_ADDRESSES MASK eq 21
access-list 150 permit tcp TRUSTED_HOSTS MASK INFRASTRUCTURE_ADDRESSES MASK eq 20
```

```
!--- Deny FTP packets from all other sources destined to infrastructure addresses.


access-list 150 deny   tcp any INFRASTRUCTURE_ADDRESSES MASK eq 21
access-list 150 deny   tcp any INFRASTRUCTURE_ADDRESSES MASK eq 20


!--- Permit all other traffic to transit the device.


access-list 150 permit IP any any

interface serial 2/0
  ip access-group 150 in
```

ãƒ›ãƒ¯ã,¤ãƒˆãƒšãƒ¼ãƒ'ãƒ¼ã€ŽProtecting Your Core: Infrastructure Protection Access Control Listsã€�ã�§ã�¯ã€�ã,¤ãƒ³ãƒ•ãƒ©ã,¹ãƒˆãƒ©ã,¯ãƒ�ãƒ£ä¿�è·ã,¢ã,¯ã,»ã,¹ãƒªã,¹ãƒˆã�®ã,¬ã,¤ãƒ‰ãƒ©

å�—ä¿¡ACL(rACL)

åˆ†æ•£åž‹ã�®ãƒ—ãƒ©ãƒƒãƒˆãƒ•ã,©ãƒ¼ãƒ ã�«ã�Šã�„ã�¦ã�¯ã€�Cisco12000 ã,·ãƒªãƒ¼ã,º(GSR) ã�§ã�¯ 12.0(21)S2ã€� Cisco7500 ã,·ãƒªãƒ¼ã,ºã�§ã�¯ 12.0(24)Sã€�Cisco10720 ã,·ãƒªãƒ¼ã,ºã�§ã�¯ 12.0(31)S ã�® IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�«ã�¦ã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ Receive ACL ã,,é�¸æŠžè‚¢ã�¨ã�ªã,Šã�¾ã�™ã€‚å�—ä¿¡ ACL ã�¯ã€�ãƒ«ãƒ¼ãƒˆ ãƒ—ãƒã,»ãƒƒã,µã�Œæœ‰å®³ã�ªãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã�®å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã,‹å‰�ã�«ã€�ã�� ACL ã�¯ã€�ã���ã,Œã�Œè¨å®šã�•ã,Œã�Ÿãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã�¿ã,'ä¿�è·ã�™ã,‹è¨è¨ˆã�«ã�ªã�£ 12000, 7500, 10720 ã�§ã�¯é€šé�Žãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã�¯ Receive ACL ã�«ã,ˆã,‹å½±éŸ¿ã,'å�—ã�'ã�¾ã�›ã,"ã€‚ã�"ã�®ã�Ÿã,�ã€�ä»¥ä¸‹ã�® ACL ã�®ä¾‹ã�«ã�Šã�„ã�¦å®›å…ˆ IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ "any" ã�Œç"¨ã�„ã,‰ã,Œã�¦ã,,ã€�è‡ªãƒ«ãƒ¼ã,¿ã�®ç‰©ç�†ã�,ã,‹ã�„ã�¯ä»®æƒ³ IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�®ã�¿ã�Œå�‚ç…§ã�•ã,Œã�¾ã�™ã€‚å�—ä¿¡ ACL ã�¯ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯ ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�®ãƒ™ã,¹ãƒˆ ãƒ—ãƒ©ã,¯ãƒ†ã,£ã,¹ã�¨è€ƒã�ˆã,‰ã,Œã�¦ã�Šã,Šã€�ã�"ã�"ã�§ã�®ç‰¹å®šã�®è„†å¼±æ€§ã ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ã�¸ã�®é•·æœŸçš„ã�ªä»˜åŠ æ©Ÿèƒ½ã�¨ã�—ã�¦è€ƒæ…®ã�™ã,‹å¿…è¦�ã�Œ Receive Access Control Listsã€�ã�§ã�¯ã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¸ã�®æ£å½"ã�ªãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã,'ç‰¹å®šã�—ã�¦è¨±å�

æ¬¡ã�® receive path ACL ã�¯ä¿¡é ¼ã�§ã��ã,‹ãƒ›ã,¹ãƒˆã�‹ã,‰ã�®ã�"ã�®ã,ˆã�†ã�ªã,¿ã,¤ãƒ—ã�®ãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã,

```
!--- Permit FTP from trusted hosts allowed to the RP.

access-list 151 permit tcp TRUSTED_ADDRESSES MASK any eq 21
access-list 151 permit tcp TRUSTED_ADDRESSES MASK any eq 20

!--- Deny FTP from all other sources to the RP.

access-list 151 deny   tcp any any eq 21
access-list 151 deny   tcp any any eq 20

!--- Permit all other traffic to the RP.
!--- according to security policy and configurations.

access-list 151 permit ip any any

!--- Apply this access list to the 'receive' path.

ip receive access-list 151
```

ã,³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ« ãƒ—ãƒ¬ãƒ¼ãƒ³ ãƒ�ãƒªã,·ãƒ³ã,°ï¼ˆCoPPï¼‰

ã,³ãƒ³ãƒˆãƒãƒ¼ãƒ« ãƒ—ãƒ¬ãƒ¼ãƒ³ ãƒ�ãƒªã,·ãƒ³ã,°ï¼ˆCoPPï¼‰æ©Ÿèƒ½ã,'ä½¿ç"¨ã�™ã,‹ã�¨ã€�ã�"ã,Œã,‰ã�®è„†å¼±æ€§ã,'ç·©å'Œã IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�Œã€Œreceiveã€�ã�§ã�,ã,‹ FTP ãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã�®ã�¿ã�Œãƒ«ãƒ¼ãƒˆ ãƒ—ãƒã,»ãƒƒã,µï¼ˆRPï¼‰ã�«å^°é�"ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,

ä¸�æ˜Žã�ª IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã,„ä¿¡é ¼ã�§ã��ã�ªã�„ IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�‹ã,‰ã�®ãƒˆãƒ©ãƒ•ã,£ãƒƒã,¯ã,'å»ƒæ£„ã�™ã,‹ã�"ã�¨ã�«ã,ˆã,Šã€�Cisco IOS ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¸ã�®æŽ¥ç¶šã�§ IP ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã�Œå‹•çš„ã�«å‰²ã,Šå½"ã�¦ã,‰ã,Œã�Ÿãƒ›ã,¹ãƒˆã�«ã�¯å½±éŸ¿ã�Œå�Šã�¶å�

```
    access-list 152 deny   tcp TRUSTED_ADDRESSES MASK any eq 21
    access-list 152 deny   tcp TRUSTED_ADDRESSES MASK any eq 20
    access-list 152 permit tcp any any eq 20
    access-list 152 permit tcp any any eq 21
    access-list 152 deny    ip any any
    !
    class-map match-all COPP-KNOWN-UNDESIRABLE
     match access-group 152
    !
    !
    policy-map COPP-INPUT-POLICY
     class COPP-KNOWN-UNDESIRABLE
```

```
  drop
!
control-plane
 service-policy input COPP-INPUT-POLICY
```

ä¸Šã�® CoPP
ã�®ä¾‹ã�§ã�¯ã€�ã€Œpermitã€�ã‚¢ã‚¯ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�Œã�‚ã‚Šæ‚ªç”¨ãƒ‘ã‚±ãƒƒãƒˆã�¨ä¸€è‡´ã�™ã‚‹
ACL ã‚¨ãƒ³ãƒˆãƒªã�Œã�‚ã‚‹å ´å�ˆã€�ãƒ�ãƒªã‚·ãƒ¼
ãƒžãƒƒãƒ—ã�®ã€Œdropã€�æ©Ÿèƒ½ã�«ã‚ˆã�£ã�¦ã�“ã‚Œã‚‰ã�®ãƒ‘ã‚±ãƒƒãƒˆã�¯å»ƒæ£„ã�•ã‚
ãƒžãƒƒãƒ— drop æ©Ÿèƒ½ã�®å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

CoPP ã�¯ã€�Cisco IOS ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³
12.0Sã€�12.2SXã€�12.2Sã€�12.3Tã€�12.4ã€�ã�Šã‚ˆã�³ 12.4T
ã�§ä½¿ç”¨ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

CoPP æ©Ÿèƒ½ã�®è¨å®šã�¨ä½¿ç”¨æ–¹æ³•ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�®è©³ç´°ã�¯ã€�æ¬¡ã�®
URL ã�§ç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/iosswrel/ps6537/ps6586/ps6642/prod_white_paper0900aecd804fa16a.h

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢

ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’æ¤œè¨Žã�™ã‚‹å ´å�ˆã�¯ã€�http://www.cisco.com/go/psirt
ã�¨å¾Œç¶šã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã‚‚å�‚ç…§ã�—ã�¦ã€�å•�é¡Œã�®è§£æ±ºçŠ¶æ³�ã�¨å®
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‚‹æ©Ÿå™¨ã�«å��å�†ã�ªãƒ¡ãƒ¢ãƒªã�
Technical Assistance
Centerï¼ˆTACï¼‰ã�¾ã�Ÿã�¯å¥‘ç´„ã‚’çµ�ã‚“ã�§ã�„ã‚‹ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹
ãƒ—ãƒãƒ�ã‚¤ãƒ€ãƒ¼ã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã�›ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®è¡¨ï¼ˆä¸‹æŽ²ï¼‰ã�®å�„è¡Œã�«ã�¯ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹
ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³ã�Œè¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚ç‰¹å®šã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹
ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³ã�«è„†å¼±æ€§ã�Œã�‚ã‚‹å ´å�ˆã�¯ã€�ä¿®æ£ã‚’å�«ã‚€æœ€å�ˆ�ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ï¼
1
ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã€�ï¼‰ã�¨ã��ã‚Œã�žã‚Œã�®æ��ä¾›æ—¥ã�Œã€ŒãƒªãƒãƒŸãƒ«ãƒ%
1
ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚ˆã‚Šå�¤ã�„ï¼‰ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³ã�«å�«ã�¾ã‚Œã‚‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�Œç¨¼å
ãƒ©ãƒ™ãƒ«ä»¥ä¸Šï¼‰ã�«ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã�—ã�¦ã�™ã‚‹å¿…è¦�ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã

ä¸‹ã�®è¡¨ã�«è¨˜è¼‰ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�ªã�„ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢
ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�¯è©²å½“ã�—ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã€Œãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰ã€�ã�Šã‚ˆã�³ã€Œãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹ã€�ã�¨ã�„ã�†ç”¨èªžã�®è©³ç´°ã�«ã�¤ã

ãƒ¡ã‚¸ãƒ£ãƒ¼ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�®å…¥æ‰‹å�¯èƒ½æ€§**	
è©²å½“ã�™ã‚‹ 12.0 ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰**	**ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹**
12.0	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.0T	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.0XC	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.0XK	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.0WC	12.0(5)WC17	
è©²å½“ã�™ã‚‹ 12.1 ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰**	**ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹**
12.1	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.1T	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.1XH	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.2(40a)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.1XM	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.3(21)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
è©²å½“ã�™ã‚‹ 12.2 ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰**	**ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹**

12.2	12.2(40a)	12.2(46)
12.2T	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.3(21)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2XA	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.3(21)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2XG	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.3(21)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2XT	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.3(21)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2ZF	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2ZH	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.2ZJ	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.2ZL	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.2ZN	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
è©²å½“ã�™ã‚‹ 12.3 ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰**	**ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹**
12.3		12.3(21)
12.3B	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3T	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3TPC	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	

12.3XA	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.3XC	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.3XD	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XE	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.3XF	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XG	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.3XH	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XK	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XQ	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XR	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã	
12.3XS	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3XX	12.3(8)XX2d	
12.3YA	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(12)ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YD	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YG	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	

12.3YH	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YI	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YK	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YM	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã���ã� ã�•ã	
12.3YS	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YT	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(11)Tä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.3YZ	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã���ã� ã�•ã	
è©²å½“ã�™ã‚‹ 12.4 ãƒ™ãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹	**ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰**	**ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹**
12.4	12.4(10b)	
	12.4(3g)	
	12.4(7d)	
	12.4(8c)	12.4(12)
12.4SW	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€‚TACã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã���ã� ã�•ã	
12.4T	12.4(4)T6	
	12.4(6)T6	

	12.4(9)T2	12.4(11)T
12.4XA	è„†å¼±æ€§ã�‚ã‚Šã€�12.4(6)T6ä»¥é™�ã�«ç§»è¡Œ	
12.4XC	12.4(4)XC6	
12.4XD	12.4(4)XD4	
12.4XE	12.4(6)XE2	

ä¸�æ£åˆ©ç”¨äº‹ä¾‹ã�¨å…¬å¼�ç™ºè¡¨

2008å¹´12æœˆã€�Phenoelitã�®FXã�¯Chaos Communication Congressã�§ã€ŒCisco IOS attack and defenseã€�ã�¨ã�„ã�†ã‚¿ã‚¤ãƒˆãƒ«ã�®ãƒ—ãƒ¬ã‚¼ãƒ³ãƒ†ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ã‚’è¡Œã�„ã€�ã�“ã�®è„†å Communication Congressã�§ã�®FXã�®ãƒ—ãƒ¬ã‚¼ãƒ³ãƒ†ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ã�§ã�¯ã€�æ–°ã�—ã�„è„†å¼±æ€§ã�¯å

http://events.ccc.de/congress/2008/Fahrplan/events/2816.en.html

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�§ã�¯ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œæ‚ªç”¨ã�•ã‚Œã�Ÿäº‹ä¾‹ã�¯ç¢ºèª�ã�—ã�¦ã�Šã‚Š

URL

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20070509-iosftp

æ”¹è¨‚å±¥æ´

ãƒªãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.4	2009å¹´1æœˆ9æ—¥	2008å¹´12æœˆã�®Chaos Communication Conferenceã�§å¦ç¿’ã�—ã�Ÿæƒ…å ±ã‚’å��æ˜ ã�—ã�¦ã€�ã
ãƒªãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.3	2008å¹´5æœˆ14æ—¥	[å›žé�¿ç–(Workarounds)] > [ACLã�®å�—ä¿¡(Receive ACLs)]ã‚»ã
ãƒªãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.2	2008å¹´4æœˆ25æ—¥	CSCek55259ã�Šã‚ˆã�³CSCse29244ã�®CVSSã‚¹ã‚³ã‚¢ã�¸ã�®ãƒªã

ãƒªãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.1	2007 å¹´ 5 æœˆ 9 æ—¥	è»½å¾®ã�ªæ–‡æ³•ä¸Šã�¨ã‚¹ã‚¿ã‚¤ãƒ«ä¸Šã�®ç·¨é›†
ãƒªãƒ“ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.0	2007 å¹´ 5 æœˆ 9 æ—¥	åˆ�ç‰ˆãƒªãƒªãƒ¼ã‚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。