Cisco IOS ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹æ‹’å�¦ã�®è„†å¼±æ€§

High

ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-20170322-dhcpc

å ˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2017-03-22 16:00

ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.0 : Final

CVSSã‚¹ã‚³ã‚¢ : 8.6

å›žé�¿ç– : No workarounds available

Cisco ãƒ�ã‚° ID : CSCuu43892

CVE-2017-3864

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

æ¦‚è¦�

Cisco IOS ã�Šã‚ˆã�³ Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�® DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆ
å®Ÿè£…ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ãƒªãƒ¢ãƒ¼ãƒˆæ”»æ’ƒè€…é�žèª�è¨¼ã�«ã‚ˆã‚Šã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹æ‹’å�¦
ï¼ˆDoSï¼‰çŠ¶æ…‹ã‚’å¼•ã��èµ·ã�“ã�™ã‚ˆã�†ã�«ã�™ã‚‹å�¯èƒ½æ€§ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚

è„†å¼±æ€§ã�¯å·§å¦™ã�«ç´°å·¥ã�•ã‚Œã�Ÿ
DHCPãƒ‘ã‚±ãƒƒãƒˆã�®è§£æž�ã�®é–“ã�«ç™ºç”Ÿã�—ã�¾ã�™ã€‚ æ”»æ’ƒè€…ã�¯ DHCP
ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã‚Œã‚‹å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�Ÿãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¸å·§å¦™ã�«ç´°å·¥ã�
DHCP ãƒ‘ã‚±ãƒƒãƒˆã‚’é€�ä¿¡
ã�™ã‚‹ã�“ã�¨ã�«ã‚ˆã�£ã�¦ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã‚’ä¸�æ£å ˆ©ç”¨ã�™ã‚‹å�¯èƒ½æ€§ã�Œã�‚ã‚Š
æ£å „ã�ªã‚¨ã‚¯ã‚¹ãƒ—ãƒã‚¤ãƒˆã�¯æ”»æ’ƒè€…ã�«ã‚ˆã‚Š DoS
çŠ¶æ…‹ã�«çµ‚ã�£ã�¦å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�Ÿãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�®ãƒªãƒãƒ¼ãƒ‰ã‚’ã€�å¼•ã��èµ·ã

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢
ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã‚’ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�—ã�¾ã�—ã�Ÿã€‚
ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹å›žé�¿ç–ã�¯ã�‚ã‚Šã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã‚¯ã‚ˆã‚Šç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚
https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20170322-dhcpc

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�5 è„†å¼±æ€§ã‚’è¨˜è¿°ã�™ã‚‹ 5 Cisco Security Advisory ã‚’å�«ã‚€ Cisco IOS ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ Security Advisory ã�«ã‚ˆã�£ã�¦çµ„ã�¿è¾¼ã�¾ã‚Œã‚‹æ›¸ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�® 2017 å¹´ 3æœˆ 22 æ—¥ä¸€éƒ¨ã�§ã�™ã€‚ã�™ã�¹ã�¦ã�®è„†å¼±æ€§ã�«æœ€é«˜ã�®ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã�¸ã�®å½±éŸ¿ å®šæ ¼ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚ ã�“ã‚Œã‚‰ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¨ãƒªãƒ³ã‚¯ã�®ä¸€è¦§ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ä»¥ä¸‹ã‚’å�

[è¡Œé€² 2017 å�Šå¹´ã�”ã�¨ Cisco IOS ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ Security Advisory ã�«ã‚ˆã�£ã�¦ç µ„ã�¿è¾¼ã�¾ã‚Œã‚‹æ›¸]ã€‚

è©²å½“è£½å“�

è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ Cisco IOS ã�¾ã�Ÿã�¯ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®è„†å¼±ã�ªãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã€�ä»•æ§˜ DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆ è¨å®šã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ Ciscoãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�«å½±éŸ¿ã‚’ä¸Žã�ˆã�¾ã�™ã€‚

è„†å¼±æ€§ã�Œå˜åœ¨ã�™ã‚‹ Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�Šã‚ˆã�³ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®

Cisco IOS ã�‹ IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’å®Ÿè¡Œã�™ã‚‹ Ciscoãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œå½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�¦ã�„ã‚‹ã�‹ã�

1. ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œ DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�§ **show running-config ã�®ã�“ã�¨ã‚’**ä½¿ç”¨ã�«ã‚ˆã�£ã�¦è¨å®šã�•ã‚Œã‚‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ç¢ºèª�ã�—ã�¦ä¸ | ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�® **dhcp** privileged exec ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’**å�«ã‚“ã�§ä¸‹ã�•ã�„**ã€‚

   ä»¥ä¸‹ã�«ã€�**show running-config** | DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã‚Œã‚‹ Cisco IOSãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�®ã�Ÿã‚�ã�® **dhcp** ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’**å�«ã‚“ã�§ä¸‹ã�•ã�„**ã€‚*IP ã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ dhcp* å‡ºåŠ›ã�¯æ©Ÿèƒ½ã�Œã‚¤ãƒ³ã‚¿ãƒ¼ãƒ•ã‚§ã‚¤ã‚¹ã�® 1 ã�¤ã�§æœ‰åŠ¹ã�« ã�ªã‚‹ã�“ã�¨ã‚’ç¢ºèª�ã�—ã�¾ã�™:
   <#root>

   ```
   Router#

   show running-config | include dhcp

     ip address dhcp
   ```

   ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œ DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã‚Œã�ªã�„å ´å�ˆã€�ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�¯è„†å¼±ã�§ã�¯ã ãƒ‡ãƒ�ã‚¤ã‚¹ã�Œ DHCP ã‚¯ãƒ©ã‚¤ã‚¢ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã‚Œã‚‹å ´å�ˆã€�æ¬¡ã�®ã‚¹ãƒ†ãƒƒãƒ—ã�«é€²ã‚“ã�§ä¸‹ã�

2. ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œ DHCPã,µãƒ¼ãƒ�ã�‹ DHCP ãƒªãƒ¬ãƒ¼ ã,¨ãƒ¼ã,¸ã,§ãƒ³ãƒˆã�§ **show running-config ã�®ã�"ã�¨ã,'**ä½¿ç"¨ã�«ã,ˆã�£ã�¦è¨å®šã�•ã,Œã,‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ç¢ºèª�ã�—ã�¦ä¸ **| åŠ©æ‰‹ã,'å�«ã,"ã�§ä¸‹ã�•ã�„ |ï¼ˆ**ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�® **IP DHCP ãƒ—ãƒ¼ãƒ«ï¼‰** privileged exec ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã€‚

   ä»¥ä¸‹ã�«ã€�**show running-config | åŠ©æ‰‹ã,'å�«ã,"ã�§ä¸‹ã�•ã�„ |ï¼ˆIP DHCP ãƒ—ãƒ¼ãƒ«ï¼‰** DHCP ãƒªãƒ¬ãƒ¼ ã,¨ãƒ¼ã,¸ã,§ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã,Œã,‹ Cisco IOSãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã�Ÿã,�ã�«å'½ã�˜ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€‚ *ip helper-address 192.168.0.1* å‡ºåŠ›ã�¯æ©Ÿèƒ½ã�Œã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ã,§ã,¤ã,¹ã�® 1 ã�¤ã�§æœ‰åŠ¹ã�« ã�ªã,‹ã�"ã�¨ã,'ç¢ºèª�ã�—ã�¾ã�™:
   <#root>

   ```
   Router#
   show running-config | include helper|(ip dhcp pool)
    ip helper-address 192.168.0.1
   ```

   ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œ DHCPã,µãƒ¼ãƒ�ã�‹ DHCP ãƒªãƒ¬ãƒ¼ ã,¨ãƒ¼ã,¸ã,§ãƒ³ãƒˆã�§è¨å®šã�•ã,Œã�ªã�„å ´å�ˆã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¯è„†å¼±ã�§ã�¯ã� ã�•ã,,ã�ªã�'ã,Œã�°ã€�æ¬¡ã�®ã,¹ãƒ†ãƒƒãƒ—ã�«é€²ã,"ã�§ä¸‹ã�•ã�„ã€‚

3. DHCP inform ã�Šã,ˆã�³ DISCOVER ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã,'é€�ä¿¡ ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œ **show run ã�®ã�"ã�¨ã,'**ä½¿ç"¨ã�«ã,ˆã�£ã�¦è¨å®šã�•ã,Œã,‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ç¢ºèª�ã�—ã�¦ä¸ **|** ï¼ˆãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�® **IP DHCP ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯é–‹ç™ºï¼‰** privileged exec ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'**å�«ã,"ã�§ä¸‹ã�•ã�„**ã€‚

   ä»¥ä¸‹ã�¯ **show run** ã�®å‡ºåŠ›ã�§ã�™ | ï¼ˆDHCP inform ã�Šã,ˆã�³ DISCOVER ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã,'é€�ä¿¡ ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«è¨å®šã�•ã,Œã,‹ Cisco IOSãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�®ã�Ÿã,�ã�® **IP DHCP ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯é–‹ç™ºï¼‰**ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'**å�«ã,"ã�§ä¸‹ã�•ã�„**ã€‚ *IP DHCP ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆ ãƒ�ãƒƒãƒˆãƒ¯ãƒ¼ã,¯é–‹ç™ºã�*¯æ©Ÿèƒ½ã�¯æœ‰åŠ¹ã�« ã�ªã,‹ã�"ã�¨ã,'å‡ºåŠ›ã�•ã,Œã,‹ *1 æœŸé–" 15 ã�Œ*ç¢ºèª�ã�™ã,‹ *1 æŽ¢ç´¢ã,'çŸ¥ã,‰ã�›ã�¾ã�*™:
   <#root>

   ```
   Router#
   show running-config | include (ip dhcp-client network-discovery)
   ```

```
  ip dhcp-client network-discovery informs 1 discovers 1 period 15
Router#
```

DHCP inform ã�Šã,ˆã�³ DISCOVER ãƒ¡ãƒƒã,»ãƒ¼ã,¸ã,'é€�ä¿¡
ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�«ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œè¨å®šã�•ã,Œã,‹å ´å�ˆãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�¯è„†å¼±ã�§ã

æ¬¡ã�®ãƒ†ãƒ¼ãƒ–ãƒ«ã�¯ãƒ†ãƒ¼ãƒ–ãƒ«ã�®ãƒ•ã,©ãƒ¼ãƒžãƒƒãƒˆã�®å…ˆè¡Œã�™ã,‹æƒ…å ±ã,'æ�

è„†å¼± ã�ªçŠ¶æ…‹	è¨å®š		
	DHCP Client	DHCPã,µãƒ¼ãƒ�/ãƒªãƒ¬ãƒ¼	DHCP inform/æ¤œå‡ºã�™ã,‹
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—	*		
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—		*	
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—			*
è„†å¼±	*	*	
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—	*		*
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—		*	*
è„†å¼±æ€§ã�ªã�—	*	*	*

Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�®å ˆ¤å ˆ¥

ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ä¸Šã�§å®Ÿè¡Œã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢
ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�¯ã€�ç®¡ç�†è€…ã�Œãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«ãƒã,°ã,¤ãƒ³ã�—ã�¦ã€�CLI ã�§
show version ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ä½¿ç”¨ã�—ã€�è¡¨ç¤ºã�•ã,Œã,‹ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ
ãƒ�ãƒŠãƒ¼ã,'å�‚ç…§ã�™ã,‹ã�“ã�¨ã�«ã,ˆã,Šç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€,
ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œ Cisco IOS
ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,'å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹å ´å�ˆã€�ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ
ãƒ�ãƒŠãƒ¼ã�«ã€Œ*Cisco Internetwork Operating System Software*ã€�ã,„ã€Œ*Cisco IOS Software*ã€�ã�ªã�©ã�®ãƒ†ã,ã,¹ãƒˆã�Œè¡¨ç¤ºã�•ã,Œã�¾ã�™ã€,
ãƒ�ãƒŠãƒ¼ã�«ã�¯ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã,Œã�Ÿã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸å��ã,‚ã,«ãƒƒã,³å†…ã�«è¡¨ç¤ºã�•ã
IOS
ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ç•ªå�·ã�¨ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹å��ã�Œè¡¨ç¤ºã�•ã,Œã�¾ã�™ã€,
ä¸€éƒ¨ã�®ã,·ã,¹ã,³ ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§ã�¯ã€�**show version**
ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã,'ã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã�—ã�¦ã�„ã�ªã�‹ã�£ã�Ÿã,Šã€�å ˆ¥ã�®å‡ºåŠ›ã�Œè¡¨ç¤ºã�•ã

æ¬¡ã�®ä¾‹ã�¯ã€�Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�Œ 15.5(2)T1
ã�§ã€�ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�•ã,Œã�Ÿã,¤ãƒ¡ãƒ¼ã,¸å��ã�Œ *C2951-UNIVERSALK9-M*
ã

�§ã�,ã,‹ã,·ã,¹ã,³è£½å“�ã,’ç¤ºã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€,

<#root>

```
Router>
```

```
show version
```

```
Cisco IOS Software, C2951 Software (C2951-UNIVERSALK9-M), Version 15.5(2)T1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 22-Jun-15 09:32 by prod_rel_team
.
.
.
```

Cisco IOS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�®å‘½å��ã�¨ç•ªå�·ä»˜ã�‘ã�®è¦�å‰‡ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ä»¥ä¸‹ã,’å�,ç [ãƒšãƒ¼ãƒ'ãƒ¼ï¼š Cisco IOS ã�Šã,ˆã�³ NX-OS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒ•ã,¡ãƒ¬ãƒ³ã,¹ ã,¬ã,¤ãƒ‰]()

Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�®åˆ¤åˆ¥

ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ä¸Šã�§å®Ÿè¡Œã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�¯ã€�ç®¡ç�†è€…ã�Œãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�«ãƒã,°ã,¤ãƒ³ã�—ã�¦ã€�CLI ã�§ **show version ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰**ã,’å®Ÿè¡Œã�—ã€�è¡¨ç¤ºã�•ã,Œã,‹ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ãƒ�ãƒŠãƒ¼ã,’å�,ç…§ã�™ã,‹ã�“ã�¨ã�«ã,ˆã,Šç¢ºèª�ã�§ã��ã�¾ã�™ã€, ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œ Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ã,’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã,‹å ´å�ˆã€�ã,·ã,¹ãƒ†ãƒ ãƒ�ãƒŠãƒ¼ã�«ã€Œ*Cisco IOS XE Software*ã€�ã�ªã�©ã�®ãƒ†ã,ã,¹ãƒˆã�Œè¡¨ç¤ºã�•ã,Œã�¾ã�™ã€,

æ¬¡ã�«ã€�Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ 3.16.1aS ã�Œå®Ÿè¡Œã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�§ã�® **show version** ã,³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ä¾‹ã,’ç¤ºã�—ã�¾ã�™ã€,

<#root>

```
Router>
```

```
show version
```

```
Cisco IOS XE Software, Version 03.16.01a.S - Extended Support Release
Cisco IOS Software, ASR1000 Software (PPC_LINUX_IOSD-ADVENTERPRISEK9-M), Version 15.5(3)S1a, RELEASE
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 04-Nov-15 17:40 by mcpre
.
.
.
```

Cisco IOS XE ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢

ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹ã�®å'½å��ã�¨ç•ªå�·ä»˜ã�'ã�®è¦�å‰‡ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ä»¥ä¸‹ã,’å�‚ç

ãƒšãƒ¼ãƒ'ãƒ¼ï¼š Cisco IOS ã�Šã,ˆã�³ NX-OS ã,½ãƒ•ãƒˆã,¦ã,§ã,¢ ãƒªãƒ•ã,¡ãƒ¬ãƒ³ã,¹ ã,¬ã,¤ãƒ‰

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

ä»–ã�®ã,·ã,¹ã,³è£½å“�ã�«ã�Šã�„ã�¦ã€�ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�®å½±éŸ¿ã,’å�—ã

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

ã,»ã,ãƒ¥ãƒªãƒ†ã,£ä¾µå®³ã�®ç—•è·¡

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�Œä¸�æ£å ˆ©ç”¨ã�•ã,Œã,‹ã�¨ã€�è©²å½“ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œãƒªãƒãƒ¼ãƒ‰ã� ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã�Œç”Ÿæˆ�ã�•ã,Œã�¾ã�™ã€, ãƒ•ã,¡ã,¤ãƒ«ã,’æ¤œè¨Žã�—ã€�ãƒ‡ãƒ�ã,¤ã,¹ã�Œã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�®ä¸�æ£å ˆ©ç”¨ã�«ã,ˆã� Cisco Technical Assistance Center ï¼ˆTACï¼‰ã�«é€£çµ¡ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„ã€, ã,¹ã,¿ãƒƒã,¯ ãƒˆãƒ¬ãƒ¼ã,¹ã�¯ **å‡¦ç�†ã�™ã,‹ã�Ÿã,�ã�« = DHCPD ãƒ¬ã,·ãƒ¼ãƒ–**æŒ‡ã�™ã�‹ã,‚ã�—ã,Œã�¾ã�›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,·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„¡ ã,¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã,’æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€, ã�Šå®¢æ§˜ã�Œã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã�—ã�Ÿã,Šã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã,’å�—ã�'ã�Ÿã,Šã�§ã��ã,‹ã�® 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,¢ ã,¢ãƒƒãƒ—ã,°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã,’ã,¤ãƒ³ã,¹ãƒˆãƒ¼ãƒ«ã€�ãƒ€ã,¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�™ã,‹ã€�ã�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 http://www.cisco.com/en/US/docs/general/warranty/English/EU1KEN_.html

ã�¾ã�Ÿã€�ã�Šå®¢æ§˜ã�Œã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’ãƒ€ã‚¦ãƒ³ãƒãƒ¼ãƒ‰ã�§ã��ã‚‹ã�®ã�¯ã€�ã‚
é€šå¸¸ã€�ã�“ã‚Œã�¯ä»¥å‰�è³¼å…¥ã�—ã�Ÿã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹
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€�Cisco Security Advisories and Alerts 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�ˆã�ªãƒ¡ãƒ¢ã‚
ä¸�æ˜Žã�ªç‚¹ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�Cisco Technical Assistance
Centerï¼ˆTACï¼‰ã‚‚ã�—ã��ã�¯å¥‘ç´„ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹
ãƒ—ãƒãƒ�ã‚¤ãƒ€ãƒ¼ã�«ã�Šå•�ã�„å�ˆã‚�ã�›ã��ã� ã�•ã�„ã€‚

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

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�‹ã‚‰ç›´æŽ¥è³¼å…¥ã�—ã�Ÿã�Œã‚·ã‚¹ã‚³ã�®ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹å¥‘ç´„ã‚’ã�”åˆ©ç”¨ã�„ã�Ÿã�
ãƒ™ãƒ³ãƒ€ãƒ¼ã�‹ã‚‰è³¼å…¥ã�—ã�Ÿã�Œä¿®æ£æ¸ˆã�¿ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚’è³¼å…¥å…ˆã�‹ã‚‰å
TAC ã�«é€£çµ¡ã�—ã�¦ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’å…¥æ‰‹ã�—ã�¦ã��ã� ã�•ã�„ã€‚
http://www.cisco.com/en/US/support/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€‚

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

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‚‹ã‚ˆã�†ã€
Cisco IOS Software Checker
ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã‚’æ��ä¾›ã�—ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚ã�“ã�®ãƒ„ãƒ¼ãƒ«ã�«ã‚ˆã‚Šã€�ç‰¹å®šã�®ã‚½
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±
Fixedã€�ï¼‰ã‚’ç‰¹å®šã�§ã��ã�¾ã�™ã€‚
ã�¾ã�Ÿè©²å½“ã�™ã‚‹å ´å�ˆã€�ã�™ã�¹ã�¦ã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�«é–¢ã�™ã‚‹ã�™ã�¹ã�¦ã�®ã‚¢ãƒ‰
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 ãƒ¡ãƒ‹ãƒ¥ãƒ¼ã�‹ã‚‰ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ï¼ˆè¤‡æ•°å�¯ï¼‰ã‚’é�¸æŠžã�™ã‚‹ã�‹ã€�å ˆ†æž�å¯¾è±¡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‚ 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‚¶ã

ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�Œã€�å…¬é–‹ã�•ã‚Œã�Ÿã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�®ã�„ã�šã‚Œã�‹ã�«è©²å½“ã�™ã‚‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã‚’ç¢ºèª�ã�™ã‚‹ã�« ã�® [Cisco IOS Software Checker](https://tools.cisco.com) ã‚’ä½¿ç”¨ã�™ã‚‹ã�‹ã€�ä»¥ä¸‹ã�®ãƒ•ã‚£ãƒ¼ãƒ«ãƒ‰ã�« Cisco IOS ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�¾ã�Ÿã�¯ Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ï¼ˆã�Ÿã�¨ã�ˆã�°ã€�**15.1(4)M2**ã€�**3.1.4S** ã�ªã�©ï¼‰ã‚’å…¥åŠ›ã�—ã�¾ã�™ã€‚

ç¢ºèª�

æ³¨: Cisco IOS XE ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒˆãƒ¬ã‚¤ãƒ³ã�¯ Ciscoãƒ�ã‚° [CSCsy76009](https://tools.cisco.com) ï¼ˆ[ç™»éŒ²ãƒ¦ãƒ¼ã‚¶ã�®ã�¿](https://tools.cisco.com)ï¼‰ã�«ã‚ˆã�£ã�¦æ—©ã��ä¿®æ£ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚ è©²å½“ã�™ã‚‹ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã�®ãƒªã‚¹ãƒˆã‚’å¾—ã‚‹ã�®ã�« Cisco IOSã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ ãƒ�ã‚§ãƒƒã‚«ãƒ¼ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¦ä¸‹ã�•ã�„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](https://www.cisco.com)ã€�ã€�ã€Œ[Cisco IOS XE 3S Release Notes](https://www.cisco.com)ã€�ã€�ã�¾ã�Ÿã�¯ã€Œ[Cisco IOS XE 3SG Release Notes](https://www.cisco.com)ã€�ã‚’å�‚ç…§ã�—ã�¦ã���ã� ã�•ã�„ã€‚

ä¸�æ£åˆ©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‚µãƒ�ãƒ¼ãƒˆ ã‚±ãƒ¼ã‚¹ã�®è§£æ±ºä¸ã�«ç™ºè¦‹ã�•ã‚Œã�¾ã�—ã�Ÿã€‚

URL

https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20170322-dhcpc

æ”¹è¨‚å±¥æ´

â€”

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		æœ€çµ‚ç‰ˆ	2017-March-22

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。