

Cisco

IOS® æ£ª® BGPfæ, ±ffæf^æ® ØåŽÝå» æ



ã,çäf‰äf♦ã,¤ã,¶ãf¤ãf%ID : cisco-sa-
20040616-bgp

CVE-2004-0589

å^?å...-é-<æ—¥ : 2004-06-16 15:00

ãf♦ãf¼ã, ãf§ãf³ 1.1 : Final

åžé◊¿ç- : No Workarounds available

Cisco © ID :

æ—¥æœ¬è^ä♦«ä,^ä,<æf...å ±ä♦¬ä€♦è<±è^ä♦«ä,^ä,<åŽ¥æ-‡ä♦®é♦žå...¬å¼♦ä

æ!, è! ♦?

IOS, Cisco Border Gateway

Protocoli BGP išleido fiksinių IP adresų žemėlapį, kuris yra sudarytas iš IP adresų, portų ir protokolų numerių.

Serviceï¼^DOSï¼„,µãfï¼ãf"ã,¹æ<'å♦|ï¼‰oæ"»æ'fã♦«å¬¾ã♦—ã♦|è,†å¼±ã♦§ã♦™ã€,BGPãf—ãfãf^

— ä · ä , ¹ ä , ³ ä ♦ § ä ? — ä € ♦ ä ? “ ä ♦ ® å · ♦ é ; Ç ä ♦ « å — ¾ å † | ä ♦ ™ ä , < ç „ ÿ ä , ½ å f · å f † ä , | ä , § ä , ç ä , ' æ ? ? ä ³ / 4 ä ? — ä ♦

ã?“ã?®ã,çãf‰‰ãf?ã,¤ã,¶ã,¶ãf?ã?¬ãe? <https://sec.c...sa-20040616-bgp> ã?§å...¥æ‰‰ã?§ã?‡ã?‡ã?‡?3/4ã?™ãe?,

è©²å¹½“è£¹½å“◆?

“Ã¢?“Ã¢?®Ã,»Ã,¬Ã,·ÃƒÃ¡f³Ã¢?«Ã¢?¬Ã€?è©²å½“è£½å“?Ã¢?«é-çÃ¢?™Ã, è©³ç°Ã¢?Œæž²è¼%oÃ¢?•Ã,ŒÃ¢?

è,†å¼±æ€§ã»®ã»ã,«è£½å“ã»

“Cisco IOS”

XRā,³āf¼āf%oā?@ā?„ā?šā,Cā?<ā?®æœªä?®æ£äf?āf¼ā,āf§äf³ā,'@®Ýè;Cā?—ā€?BGPäf«äf

BGP邻居信息：邻居ID为192.168.1.2，状态为Established，邻居类型为IBGP。邻居的AS号为100，本地优先级为255，下一跳为192.168.1.2，邻居的接口为GigabitEthernet0/0/0。邻居的邻居ID为192.168.1.1，邻居类型为EBGP。邻居的AS号为200，本地优先级为255，下一跳为192.168.1.1，邻居的接口为GigabitEthernet0/0/1。邻居的邻居ID为192.168.1.3，邻居类型为IBGP。邻居的AS号为100，本地优先级为255，下一跳为192.168.1.3，邻居的接口为GigabitEthernet0/0/2。邻居的邻居ID为192.168.1.4，邻居类型为IBGP。邻居的AS号为100，本地优先级为255，下一跳为192.168.1.4，邻居的接口为GigabitEthernet0/0/3。

<#root>

router bgp

ã?“ã?®è,,†å¼±æ€§ã?—ã€?BGPäf—ãfãf^ã,³ãf«ã?®ã,µãf?ãf¼ãf^ã?Œé-å§•ã,Œã?ÿæ™,ç,
ã?“ã?®è,,†å¼±æ€§ã?—ã€?ãf?ãf¼ã,ãf§ãf³2.0.Xã?Šã,^ã?³3.0.Xã,’å?«ã,€BGPäf—ãf-
ãf^ã,³ãf«ã?®ã,µãf?ãf¼ãf^ã?Œé-å§æ™,ç,¹ã?<ã,%oã€?IOS
XRã?®æœªã?®æ£ãf?ãf¼ã,ãf§ãf³ã?«å~åœ”ã?—ã?³/4ã?™

Cisco

Cisco Internetwork Operating System Software TOS (TM)

2500 Software (C2500-TS-L), Version 12.0(3), RELEASE SOFTWARE

Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm)
C2600 Software (C2600-JS-MZ), Version 12.0(2a)T1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Cisco

È, †å½æ€§ã, ’å“«ã, "ã§ã“„ã“ã„ã“"ã“”ã“Œç°èªã“ã“•ã,Œã“Ýè£½å“?

è., †å¼±æ€§ã?Œå~åœ“ã?—ã?^ã?„ã?“ã?“ã?Œç¢°è^ã?ã?•ã,Œã?ŸèF½å“ã?«ã?—ã€?BGPã?

è©³çºº

Border Gateway Protocoli/4^BGPi/4^äfœäf/4äf€äf/4ä,2äf/4äf^ä,|ä,§ä,¤äf—äfäf^ä,3äf^{i/4}%oä—ä€♦RFC
1771ä♦§å®šç34©ä♦•ä,Œä♦|ä♦,äf«äf%4äftä,Fäf³ä,°äf—äfäf^ä,3äf«ä♦§ä€♦åäf§è!♦æ“|ä♦^äf♦ä
IOSä,%äf·äf^ä,|ä,§ä,Cä,’å®Ÿè;Œä♦—ä€♦BGPäf—äfäf^ä,3äf«ä,’æœ%oäS¹ä♦«ä♦—ä♦|ä♦,ä,<è©²å/1
IOSä♦®BGPå®ŸèE...ä♦§ä—ä€♦æŽ¥ç¶šä,’çç°ç«ä♦™ä,<å%oä♦ä♦«äf♦ä,¤äf♦äf/4ä,’æ~Žç¤°ç„ä♦«
IOSäftäf♦ä,¤ä,1ä♦«BGPäfä,±äffäf^ä,’é€♦äjä♦™ä,ä♦“ä♦—ä♦—é♦žä„ä♦«å°é>Fä♦«ä♦^ä,Šä♦3/4

ç, „åŠ¹ã◆°BGPãf”ã, ±ãffãf^ã, ’å◆—ä¿¡ã◆—ã◆Yã, ·ã, ¹ã, ³ãf‡ãf◆ã, ¶ã, ¹ã◆—ãf”ã, »ãffãf^ã◆•ã, ©ã€◆å®©å
ID

CSCdu53656(¢™»éŒƒäf|äf¹/4ä,¶ä°,ç”“)„Šä,^ä♦³CSCea28131(¢™»éŒƒäf|äf¹/4ä,¶ä°,ç”“)„«è~„è¹/4‰oä♦•ä,Œ

å>žé◆?¿ç-

å̄žé?¿ç-ã®å̄š'æžœã?¬ã€?è£½å"¿ã?®çµ,,ã?¿å?^ã,¿ã?>ã€?ãf?ãffãf?ãf?ãf½ã,¬ãf?ãf?ãfã,,
å̄f—ãfãf?ã,¤ãf€ãf½ã,,ã,µãf?ãf½ãf?æ©Ýé-çã?«é€çµjã?—ã€?ãf?ãffãf?ãf?ãf½ã,¬å†...ã?§ã½ç?

BGP僾儔僀僩儕僢僪僨乕僞
eng.cisco.com/cons/isp/security/BGP-Risk-Assesment-v.pdf僾儔僀僩儕僢僪僨乕僞

BGP MD5

é€šå,,ã®çŠ¶æ³ÿã§ã—ã€ÿã·ãf%4ã,±ãf³ã,¹ç•ªÿ·ã®ãfÿã,§ãffã,—ãÿªã©ã€ÿTCPãf—ãfãf^ã,³
IOSãf‡ãfÿã,¤ã,¹ãÿ§BGP
MD5èªÿè”¼ã,’è”å®šãÿ™ã,<ã”“ãÿ”ã—ã€ÿè,,†å¼±æ€§ãÿ®ãÿ,ã,<ãf‡ãfÿã,¤ã,¹ã,’ã¿ÿè·ãÿ™ã,<ãÿ
ã”“ã,Cã—ã€ÿæ¬jãÿ®ä¾<ã»«ç¤ºãÿ™ã,^ãÿ†ãÿ«è”å®šãÿ§ãÿÿãÿ¾ãÿ™ã€,

<#root>

```
router(config)#  
    router bgp  
  
    router(config-router)#  
  
neighbor <IP_address> p
```

ä, ¡æ-!ã®äf"ã, çã§åŒæ™, «åŒä~å...±æœ‰MD5ã·äf¼ã, "äf¬äffäf^ã, 'è"å®šã™ã, <å¿...è|

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1828/products_configuration_guide_chapter09186a00800ca57.html

IOS, ½æf·æf^æ, ! æ, §æf, Cæf·æf^æf¼æ, ¹æ «çµ±å ^ [CSCdx23494\(c™»éŒ?æf^æf¼æ, ¶°, ç”“\)æ_®æfæŒæŽ¥ç¶šæf·æf@æ, ¹æf^æf@æ, -æf♦æfE æ, çæ, -æ, »æ, ¹ æ, ³æf³æf^æfæf¼æf« æfææ, ¹æf^æf♦æffæf^æf^æf¼æ, -æ, 'ç§»å•æ♦™æ, <æf^æf@æf·æ, Fæffæ, -æ, 'æf-æfæffæ, -æ♦™æ, <æ♦®æ♦-å¾éæ...æ♦«æ♦æftæf♦æ, ¶æ, ¹æ «é€♦æ, %oæ, CEæ♦!æ♦-æ♦^æ♦^æ, %oæ♦^æ♦,, æf^æf@æf·æ, Fæffæ, -æ, 'è~å^¥æ♦—æ♦æf♦æffæ ACL æ♦-æf♦æffæf^æf^æf¼æ, -æ, »æ, æf¥æf^æftæ, Fæ♦®æf™æ, ¹æf^æf—æf@æ, -æftæ, Fæ, ¹æ ♦ “è€fæ♦^æ, %oæ, CEæ♦!æ♦Sæ, Sæ€♦æ♦“æ♦“æ♦Sæ♦®ç‰¹å®Sæ♦®è,, †å¼±æ€§æ, »æ, æf¥æf^æftæ, Fæ♦, æ♦®é•æœYç„æ♦^æ, ~åS æ©Yèf½æ♦“æ♦—æ♦!è€fæ...®æ♦™æ, <æ_...è!♦æ♦CE Your Core: Infrastructure Protection Access Control Listsæ♦æ♦Sæ, -æ♦æ, §æf^æf·æf@æ, ¹æf^æf@æ, -æf♦æfEæ♦è·ACLæ♦®æ, -æ, §æf‰æf@æ, §æf³æ♦“æŽå](#)

<http://www.cisco.com/warp/public/707/iacl.html>

ä;®æ£æ, ^ä♦¿ä, ½äƒ•äƒ^ä, | ä, sä, c

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20040420-snmp>,
<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20040420-tcp>

Cisco IOS 1.2.1f-af-a, la, §a, cā®è; "i¼ä, æZ2i¼%oã®å®, è; Céã«ã-ã€ãfãfãf½ã, 1
ãfãf-ã, ãf3ã®, Céã«å¾åœã™ã, ãf—ãf©ãffãf-ãf·ã, ©ãf½ãf ã¾ã®Yã-èf½å"®ã®C
1
æfæ, ^ã®ãfãf½ã, 1ã, ^ã, Šå®ã®, i¼%oãf-ã, ãf3ã®«å¾ã, Céã, ãfãfãf½ã, 1ã®Céç"¼å
ãf©ãf™ãf«ã»¥ã, Ši¼%oã«ã, cãffãf-ã, °ãf-ãf½ãf%oã®—ã®|ã®™ã, å...è|®ã®Céã®, ã, Šã®¾ã®™ã

$\tilde{a}f; \tilde{a}f^3 \tilde{a}f \dagger \tilde{a}f \check{S} \tilde{a}f^3 \tilde{a}$,¹

Interim

ãƒ†ãƒ³ãƒ†ãƒ†ãƒŠãƒ³ã, ¹ãƒ„ãƒ„ãƒ„¹/4ã, ¹é—“ã?®å®šæœŸçš„ã?^é—“éš”ã?§æ§ç—‰ã?•ã, Çæã€?å?—ã?^’å?—ã,
ãƒ„ãƒ„ãƒ„¹/4ã, ¹ã?Çæå?ç”å?—èƒ½ã?«ã?^ã?£ã?Ÿå¾Çæã€?ã?™ã?^ã?«ã, Çæffæf—ã, °ãƒ—ãƒ„¹/4ãƒ‰ã
TACã?“ã?®ä°å‰ã?®è³æ·’ã?Çæã?^ã?„é™ã?ã, Šæã€?Cisco.comã?«ã, %ãƒ€ã, | ãƒ³ãƒ„¹/4ãƒ‰ã

ã

◆™ã♦1ã♦!ã♦®å`å♦^ã♦«ã♦Šã♦,,ã♦|ã€♦ã,çãffãf—ã,°ãf¬ãf¼ãf%oã♦™ã,ãf‡ãf♦ã,¤ã,1ã♦«å♦
ãfªãfªãf¼ã,1ã♦§ã,,é♦©å`‡ã♦«ã,µãf♦ãf¼ãf^ã♦•ã,Œã♦|ã♦,,ã,ã♦“ã♦”ã,’ççºèªã♦™ã,ã...è|♦ã♦
TACã♦«é€£çµjã♦—ã♦|ã€♦ä,è..~ã♦®ã€Œã®æfæ,^ã♦;ã,½ãf•ãf^ã,|ã,§ã,çã♦®å...¥æ%oã€♦ã,»ã,

Cisco IOS

ã,½ãf•ãf^ã,|ã,§ã,çã♦®ãfªãfªãf¼ã,1ã♦ã♦ã♦Šã,^ã♦³çœ♦ç·¥å½çã♦®è©³ç’ºã♦—ã♦http://www.cisco.com/ios/feature-set/ios-12-2/ios-12-2.html
ã,‘ã♦,ç...§ã♦—ã♦|ã♦ã♦ã♦ã♦•ã♦,,ã€,

ã®æfã♦—ã♦http://www.cisco.com/tacpage/sw-center/ã♦® Software Center
ã♦<ã,%oå...¥æ%oã♦§ã♦ã♦³4ã♦™ã€,

ã,½ãf•ãf^ã,|ã,§ã,çã♦®ã,¤ãf³ã,1ãf^ãf¼ãf«ã♦Šã,^ã♦³ã,çãffãf—ã,°ãf¬ãf¼ãf%oæ%oé+ã♦«ã♦¤ã,ã♦,ã♦®ç♦³/å

Cisco

IOSã♦®ã♦™ã♦1ã♦!ã♦®ãf♦ã,1ãf^æ,^ã♦‡ã,¤ãfjãf¼ã,ã♦”ã♦®å¾©æ,^ã♦‡ã,¤ãfjãf¼ã,ã♦®ç♦³/å
center/sw-ios.shtmlã♦®ãfªã,1ãf^ã,’ççºèªã♦—ã♦|ã♦ã♦ã♦ã♦•ã♦,,ã€,

ãf;ã,ãffãf¼ãfªãfªãf¼ã,1	ã®æfæ,^ã♦‡ãfªãfªãf¼ã,1ã♦®å♦—ç””æ€§*		
è©²å¹/“ã♦™ã,<11.1 ãf™ãf¼ã,1ã♦®ãfªãfªãf¼ã,1	ãfªãf“ãf<ãf%o	æš<å®š	ãf;ãf³ã
11.1	11.2»¥é™♦ã,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
11.1AA	11.2Pä»¥é™♦ã,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
11.1CA	12.0ä»¥é™♦ã,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
11.1CC	12.0ä»¥é™♦ã,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
è©²å¹/“ã♦™ã,<11.2 ãf™ãf¼ã,1ã♦®ãfªãfªãf¼ã,1	ãfªãf“ãf<ãf%o	æš<å®š	ãf;ãf³ã
11.2	11.2(26g)		

11.2P	11.2(26)P7		
11.2SA	è,,†å½±æ€§ã◊ªã◊—		
è©²å½“ã◊™ã,< 11.3 ãƒ™ãƒ¼ã,¹ã◊®ãƒããƒããƒ¼ã,¹	ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰	æš«å®š	ãƒ;ãƒ³ã
11.3	11.3(11f)		
11.3T	11.3(11b)T5		
è©²å½“ã◊™ã,< 12.0 ãƒ™ãƒ¼ã,¹ã◊®ãƒããƒããƒ¼ã,¹	ãƒªãƒ“ãƒ«ãƒ‰	æš«å®š	ãƒ;ãƒ³ã
12.0			12.0(27)
12.0DA	12.2DAä»¥é™◊ã◊,ã◊®ç§»è¡Œã◊Œå¿...è¡◊		
12.0S	12.0(21)S7		
	12.0(22)S2e		
	12.0(22)S3c		
	12.0(22)S4a		
	12.0(22)S5		
	12.0(23)S3		

	12.0(24)S2		
	12.0(25)S1		
			12.0(26)
12.0SL	12.0(23)S3»¥é™ÿã,ã®ç§»è¡ŒãŒå¿...è ¡ ?		
12.0ST	12.0(17)ST10ã"è ¡ ñæœ>ã«å¿œã~ã¡æ ñä¾>		
	12.0(21)ST7		
	12.0(26)S2»¥é™ÿã,ã®ç§»è¡ŒãŒå¿...è ¡ ?		
12.0 SV			12.0(27)
12.0SX	12.0(25)SX		
12.0SZ	12.0(23)SZ3		
			12.0(26)
	12.0(26)S2»¥é™ÿã,ã®ç§»è¡ŒãŒå¿...è ¡ ?		
12.0T	12.1»¥é™ÿã,ã®ç§»è¡ŒãŒå¿...è ¡ ?		
12.0W5	12.0(16)W5(21c)		
	12.0(25)W5(27b)		

	12.0(26)W5(28a)		
	12.0(27)W5(29)		
12.0WC	è,,†å½±æ€§ã♦ªã♦—		
12.0WX	12.0W5»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ		
12.0XA	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XC	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XD	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XE	æœ€æ°ã♦®12.1Eä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ		
12.0XG	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XH	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XI	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XJ	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XK	æœ€æ°ã♦®12.1Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ		
12.0XL	æœ€æ°ã♦®12.2ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		
12.0XN	æœ€æ°ã♦®12.1ä»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ		

12.0XP	è,,†å½±æ€§ã¤ªã¤—		
12.0XR	æœ€æ–°ã¤®12.2ä»¥é™ã¤ã¤«ç§»è;Œ		
12.0XS	æœ€æ–°ã¤®12.1Eä»¥é™ã¤ã¤,ã¤®ç§»è;Œ		
12.0XU	è,,†å½±æ€§ã¤ªã¤—		
è©²å½“ã¤™ã¤, < 12.1 ã¤™ã¤¼ã¤, ¹ã¤®ã¤ã¤ã¤¼ã¤, ¹	ã¤ã¤“ã¤«ã¤‰	æš«å®š	ã¤;ã¤³ã¤
12.1			12.1(20)
12.1AA	æœ€æ–°ã¤®12.2ä»¥é™ã¤ã¤«ç§»è;Œ		
12.1AX	è,,†å½±æ€§ã¤ªã¤—		
12.1AY		è,,†å½±æ€§ã¤ªã¤—	
12.1AZ			12.1(14)
12.1DA	12.2DAä»¥é™ã¤ã¤,ã¤®ç§»è;Œã¤Œå¿...è!ã¤		
12.1DB	12.2Bä»¥é™ã¤ã¤,ã¤®ç§»è;Œ		
12.1E	12.1(6)E12.0		
	12.1(8b)E14		
	12.1(11b)E12.0		

	12.1(12c)E7		
	12.1(13)E6		
	12.1(14)E4		
	12.1(19)E		
			12.1(20)
12.1EA	12.1(14)EA1		
12.1EB	12.1(14)EB1		
12.1EC			12.1(19)
12.1EO			12.1(19)
12.1EV	12.1(12c)EV2		
12.1EW			12.1(19)
12.1EX	12.1(14)E4»¥€™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.1EY	12.1(14)E4»¥€™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.1T	12.1(5)T19		
12.1XA	12.1(5)T19»¥€™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		

12.1XB	12.1(5)T19»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XC	12.1(5)T19»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XD	12.2»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XE	æœ€æ–°ã♦®12.1E»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ
12.1XF	12.2(4)T6»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XG	12.2(4)T6»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XH	12.2»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XI	æœ€æ–°ã♦®12.2»¥é™♦ã♦«ç§»è;Œ
12.1XJ	12.2(4)T6»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XL	æœ€æ–°ã♦®12.2T»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ
12.1XM	æœ€æ–°ã♦®12.2T»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ
12.1XP	12.2(4)T6»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦
12.1XQ	æœ€æ–°ã♦®12.2T»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ
12.1XR	æœ€æ–°ã♦®12.2T»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ
12.1XT	12.2(4)T6»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'!♦

12.1XU	æœ€æ–°ã®12.2Tä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œ		
12.1XV	12.2XBä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1XY	12.2XBä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YA	12.2(8)T10ä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YB	12.2(4)T6ä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YC	12.2(8)T10ä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YD	12.2(8)T10ä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YH	12.2(13)T5ä»¥é™ã,ã®ç§»è;Œã,Œå¿...è;		
12.1YJ	è,,†å½±æ€§ã,ã—		
è©²å½“ã®™ã, ãƒ™ãƒ¼ã,¹ã®ãƒããƒãƒ¼ã,¹	ãƒãƒ“ãƒ«ãƒ‰	æš«å®š	ãƒ;ãƒ³ã
12.2	12.2(10d)		
	12.2(12e)		
	12.2(12h)M1		
	12.2(13c)		
	12.2(16a)		

			12.2(17)
12.2B	12.2(15)B1		
12.2BC	12.2(15)BC1		
12.2BW	12.2(15)T12»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.2BX			12.2(16)
12.2BY	12.2(15)B1»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.2BZ	12.2(16)BX»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.2CX			12.2(15)
12.2DA	12.2(12)DA6		
12.2DD	12.2(15)B1»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.2DX	12.2(15)B1»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦		
12.2EW			12.2(18)
12.2JA			12.2(13)
12.2S	12.2(14)S2		12.2(18)

12.2SE			12.2(18)
12.2SU			12.2(14)
12.2SV			12.2(18)
12.2SW			12.2(18)
12.2SX	12.2(14)SX2		
12.2SXA	12.2(17b)SXA		
12.2SXB	12.2(17d)SXB		
12.2SY			12.2(14)
12.2SZ	12.2(14)SZ2		
12.2T	12.2(4)T6		
	12.2(8)T10		
	12.2(11)T9		
	12.2(13)T5		
	12.2(15)T4		
12.2XA	12.2(11)T9»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è'♦		

12.2XB	12.2(2)XB16		
12.2XD	12.2(8)T10ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XE	12.2(8)T10ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XG	12.2(8)T10ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XH	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XI	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XJ	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XK	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XL	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XM	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XN	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XQ	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XS	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XT	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		
12.2XU	12.2(15)T12ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è ♦		

12.2XW	12.2(11)T9ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YA	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YB	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YC	12.2(11)T11ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YD	12.2(8)YYä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YE	12.2Sä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œ	
12.2YF	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YG	12.2(13)T5ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YH	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YJ	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YL	12.3(2)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YM	12.3(2)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YN	12.3(2)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YO	12.2(14)SYä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è;Œã♦Œå¿...è!♦	
12.2YP	12.2(11)YP1	

12.2YQ	12.3(4)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YR	12.3(4)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YS	12.3Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YT	12.2(15)T4ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YU	12.3(4)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YV	12.3(4)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YW	12.3(2)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YX	12.2(14)SUä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2YY	12.2(8)YY3		
12.2YZ	12.2(14)SZä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2ZA	12.2(14)ZA2		
12.2ZB	12.3Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2ZC	12.3Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2ZE	12.3ä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		
12.2ZF	12.3(4)Tä»¥é™♦ã♦,ã♦®ç§»è¡Œã♦Œå¿...è¡♦		

12.2ZG	12.3(4)Tä»¥é™ÿ,ãÿ,ãÿ®ç§»è;ŒãÿŒå¿...è!ÿ		
12.2ZH	12.3(4)Tä»¥é™ÿ,ãÿ,ãÿ®ç§»è;ŒãÿŒå¿...è!ÿ		
12.2ZI	12.2(18)Sä»¥é™ÿ,ãÿ,ãÿ®ç§»è;ŒãÿŒå¿...è!ÿ		
12.2ZK			12.2(15)
12.2ZL			12.2(15)
12.2ZN	12.3(2)Tä»¥é™ÿ,ãÿ,ãÿ®ç§»è;ŒãÿŒå¿...è!ÿ		
12.2ZO			12.2(15)
12.2ZP			12.2(13)
è©²å½“ãÿ™ã, ãf™ãf¼ã,¹ãÿ®ãfªãfªãf¼ã,¹	ãfªãf“ãf«ãf‰	æš<å®š	ãf;ãf³ã
12.3	è,,†å¼±æ€§ãÿªãÿ—		
12.3T	è,,†å¼±æ€§ãÿªãÿ—		

è£½å“ÿ	First Fixed Release i½ÿæ£ãÿ•ã,ŒãÿÝæœ€å^ÿ,ãÿ®ãfªãfªãf¼ã,¹i¼‰
Cisco IOS XR	IOS XR 3.2.5

ã,

“Æ&EÅ^©Ç”“ä°<æ¾ã?“å...¬å¼?ç™øèí“

PSIRT- f $\approx f^{1/4} \tilde{f}$ $\approx S \approx \sqrt{\epsilon}$ “ $\approx R \approx C \tilde{f}^{1/2}$ ” $\approx \sqrt{\epsilon}$ $\approx \sqrt{\epsilon}$ $\approx \sqrt{\epsilon}$ $\approx \sqrt{\epsilon}$

Cisco

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20040616-bgp>

æ”“1è..,å±¥æ’

å^©ç”“è!◊ç’„

æœ¬ã,¢äf‰oãf♦ã,¤ã,¶ãfºã♦¬ç,,¡ä¿♦è”½ã♦®ã,,ã♦®ã♦”ã♦—ã♦|ã♦”æ♦♦ä¾›ã♦—ã♦|ã♦Šã,Šã€
æœ¬ã,¢äf‰oãf♦ã,¤ã,¶ãfºã♦®æf...å±ã♦Šã,^ã♦³ãfºãf³ã,—ã♦®ä½¿ç””ã♦«é-¢ã♦™ã,<è²¬ã»»ã♦®ã,€
ã♦¾ã♦Ýã€♦ã,·ã,¹ã,³ã♦—æœ¬ãf‰oã,ãƒ¥ãfºãf³ãfºã♦®å†...å®¹ã,’ã°åŠã♦³ã—ã♦«å¤‰oæ’ã♦—ã♦
æœ¬ã,¢äf‰oãf♦ã,¤ã,¶ãfºã♦®è”~è¿°å†...å®¹ã♦«é-¢ã♦—ã♦|æf...å±...♦ä¿jã♦® URL
ã,’çœ♦ç·¥ã♦—ã€♦å♦~ç¬ã♦®è»çè¼‰oã,,æ,,♦è”³ã,’æ-½ã♦—ã♦Ýã’å♦^ã€♦å½”ç¤¾ã♦Œç®|ç?♦
ã♦”ã♦®ãf‰oã,ãƒ¥ãfºãf³ãfºã♦®æf...å±ã♦—ã€♦ã,·ã,¹ã,³è£½å”♦ã♦®ã,“ãf³ãf‰oãf|ãf¼ã,¶ã,’å¾è±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。