Cisco StarOS ã�® IPv6 ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹å¦¨å®³ï¼ˆDoSï¼‰ã�®è„†å¼±æ€

Medium

ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªãƒ¼ID : cisco-sa-asr5k-ipv6-dos-ce3zhF8m
åˆ�å…¬é–‹æ—¥ : 2020-08-05 16:00
ãƒ�ãƒ¼ã‚¸ãƒ§ãƒ³ 1.0 : Final
CVSSã‚¹ã‚³ã‚¢ : 6.8
å›žé�¿ç– : No workarounds available
Cisco ãƒ�ã‚° ID : CSCvu23797

CVE-2020-3500

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

æ¦‚è¦�

Cisco StarOSã�®IPv6å®Ÿè£…ã�«ã�Šã�‘ã‚‹è„†å¼±æ€§ã�«ã‚ˆã‚Šã€�èª�è¨¼ã�•ã‚Œã�¦ã�„ã�ªã�„ãƒ

ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ç�€ä¿¡ã�™ã‚‹ IPv6 ãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã�«å¯¾ã�™ã‚‹ä¸�å���åˆ†ã�ªæ¤œè¨¼ã�«èµ·å› ã�—ã�¾ã�™ã€‚æ”»æ’ƒè€…ã DoS çŠ¶æ…‹ã�Œç™ºç”Ÿã�™ã‚‹å�¯èƒ½æ€§ã�Œã�‚ã‚Šã�¾ã�™ã€‚

æœ¬è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�IPv6 ãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã�®å ´å�ˆã�«å½±éŸ¿ã�Œå�Šã�³ã�¾ã�™ã€‚IPv4 ãƒˆãƒ©ãƒ•ã‚£ãƒƒã‚¯ã�¯å½±éŸ¿ã‚’å�—ã�‘ã�¾ã�›ã‚“ã€‚

ã‚·ã‚¹ã‚³ã�¯ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾å‡¦ã�™ã‚‹ã‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã‚¢ãƒƒãƒ—ãƒ‡ãƒ¼ãƒˆã‚’ãƒªãƒªãƒ¼

ã�“ã�®ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒªã�¯ã€�æ¬¡ã�®ãƒªãƒ³ã‚¯ã‚ˆã‚Šç¢ºèª�ã�§ã���ã�¾ã�™ã€‚ https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-asr5k-ipv6-dos-ce3zhF8m

è©²å½“è£½å“�

è„†å¼±æ€§ã�®ã�‚ã‚‹è£½å“�

å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§ã€�ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ã€�ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹21.18.3ã‚ˆã‚Šå‰�ã�®Cisco StarOSã�®ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹ã‚’å®Ÿè¡Œã�—ã�¦ã�„ã�¦ã€�Vector Packet Processing(VPP)æ©Ÿèƒ½ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã‚‹æ¬¡ã�®ã‚·ã‚¹ã‚³è£½å“�ã�«å½±

- Cisco ASR 5000 ã‚·ãƒªãƒ¼ã‚º ã‚¢ã‚°ãƒªã‚²ãƒ¼ã‚·ãƒ§ãƒ³ ã‚µãƒ¼ãƒ“ã‚¹ ãƒ«ãƒ¼ã‚¿
- Cisco Virtualized Packet Core-Single Instanceï¼ˆVPC-SIï¼‰

VPPæ©Ÿèƒ½ã�¯ãƒ‡ãƒ•ã‚©ãƒ«ãƒˆã�§ç„¡åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã�¾ã�™ã€‚

VPPè¨å®šã�®æ±ºå®š

VPPæ©Ÿèƒ½ã�Œæœ‰åŠ¹ã�«ã�ªã�£ã�¦ã�„ã‚‹ã�‹ã�©ã�†ã�‹ã‚’ç¢ºèª�ã�™ã‚‹ã�«ã�¯ã€
task table process vpp_main allã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã‚’ä½¿ç”¨ã�—ã�¾ã�™ã€‚ã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�«**vpp_main**ãƒ—ãƒã‚»ã‚¹ã�Œãƒªã‚¹ãƒˆã�•ã
task table process vpp_main allã‚³ãƒžãƒ³ãƒ‰ã�®å‡ºåŠ›ä¾‹ã‚’ç¤ºã�—ã�¾ã�™ã€‚

```
[local]swch# show task table process vpp_main all
        task                                                parent
 cpu facility                 inst       pid pri node  facility      inst     pid
----   ---------------------------------------------  -------------------------
 1/0 vpp_main   1005729    5729   0  all  -                0     0
```

è„†å¼±æ€§ã‚’å�«ã‚“ã�§ã�„ã�ªã�„ã�“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�«è¨˜è¼‰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‚½ãƒ•ãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¢ã�®ã‚¢ãƒƒãƒ—ã‚°ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã‚’æ¤œè¨Žã�™ã‚‹éš›ã�«ã�¯ã€�ã‚·ã‚¹ã‚³ ã‚»ã‚ãƒ¥ãƒªãƒ†ã‚£ ã‚¢ãƒ‰ãƒ�ã‚¤ã‚¶ãƒª 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§ãƒ³ä¸€å¼�ã‚’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††ã�ªãƒ¡ãƒ¢ã Technical Assistance Centerï¼ˆTACï¼‰ã‚‚ã�—ã��ã�¯å¥‘ç´„ã�—ã�¦ã�„ã‚‹ãƒ¡ãƒ³ãƒ†ãƒŠãƒ³ã‚¹ãƒ—ãƒãƒ�ã‚¤ãƒ€ãƒ¼ã�

ä¿®æ£æ¸ˆã�¿ãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹

å…¬é–‹æ™‚ç‚¹ã�§ã�¯ã€�Cisco StarOSãƒªãƒªãƒ¼ã‚¹21.18.3ä»¥é™�ã�«ã�“ã�®è„†å¼±æ€§ã�«å¯¾ã�™ã‚‹ä¿®æ£ã�Œå�«ã�¾ã‚Œ

æœ€ã,,å®Œå…¨ã�§æœ€æ–°ã�®æƒ…å ±ã�«ã�¤ã�„ã�¦ã�¯ã€�ã�“ã�®ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�
ID ã�®è©³ç´°ã,»ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³ã,'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€�æœ¬ã,¢ãƒ‰ãƒ�ã,¤ã,¶ãƒªã�«è¨˜è¼‰ã�•ã,Œã�¦ã�„ã,‹è„†å¼±æ€§ã�

å‡ºå…¸

ã�"ã�®è„†å¼±æ€§ã�¯ Cisco TAC
ã,µãƒ�ãƒ¼ãƒˆã,±ãƒ¼ã,¹ã�®è§£æ±ºä¸ã�«ç™ºè¦‹ã�•ã,Œã�¾ã�—ã�Ÿã€,

URL

https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-asr5k-ipv6-dos-ce3zhF8m

æ”¹è¨‚å±¥æ´

ãƒ�ãƒ¼ã,¸ãƒ§ãƒ³	èª¬æ˜Ž	ã,»ã,¯ã,·ãƒ§ãƒ³	ã,¹ãƒ†ãƒ¼ã,¿ã,¹	æ—¥ä»˜
1.0	åˆ�å›žå…¬é–‹ãƒªãƒªãƒ¼ã,¹	-	Final	2020 å¹´ 8 æœˆ 5 æ—¥

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。