

Cisco NX-OS $\frac{1}{2}$ af•af^ã,|ã,šã,čã® Border Gateway Protocol afžãf«ãfã,ãf£ã,^ãf VPN

ã,»ãffã,·ãfšãf³ã«ãŠã'ã,ã,µãf¼ãf"ã,^ã! ..ã



ã,čãf%ããã,ã,ã,¶ãf³ãf¼ãID : cisco-sa-nxosbgp-mvpn-dos-K8kbCrJp

[CVE-2020-3398](#)

ã^ã...-é-ã-¥ : 2020-08-26 16:00

ãœ€ãœ>ã-°ã-¥ : 2020-08-26 20:56

ãfãf¼ã,ãfšãf³ 1.1 : Final

CVSSã,^ã,³ã,č : [8.6](#)

ã>žéãžç- : No workarounds available

Cisco ãfã,° ID : [CSCvr60479](#)

ã-¥ãœ-è^ãã«ã,^ã,ãœf...ã ±ã-ã€è<±è^ãã«ã,^ã,ãžÿã-ãã®éãžã...-ã¼ãã

ã!,è!ã

Cisco NX-OSã,½ãf•ãf^ã,|ã,šã,čã®Border Gateway

Protocol(BGP)ãfžãf«ãfã,ãf£ã,^ãf VPN(MVPN)ã®ÿè£...ã®è,,tã¼±ã€ãã«ã,^ã,šã€è^ãè"¼ãã,ã

ã"ã®è,,tã¼±ã€ãã-ã€ç%ã¹ã®šã®ã,ã,ã,ãf-ã®BGP

MVPNã,čãffãf-ãfãf¼ãf^ãfãffã,»ãf¼ã,ã®ã,éã©ã^ãã^ã€š£ãžãã«èµ·ã»ã-ã¾ã™ã€,ã

MVPNã,čãffãf-ãfãf¼ãf^ãfãffã,»ãf¼ã,ã,ã,ãf¼ã,²ãffãf^ãfãfã,ã,ã,¹ã«éãäããã™ã,ãã"ã"ã

MVPNã,čãffãf-ãfãf¼ãf^ãfãffã,»ãf¼ã,ã-ãœ%ãš¹ãšã™ãã€ãNX-

OSãfãfã,ã,ã,¹ã«ã,^ã£ãã|ã£ã-ãèš£ãžããã,ã,ããšã€è"ã®šãã,ã,ããÿBGPãf"ã,ã

ã³¼ãšã,ã,¹ã,³ã® BGP

ã®ÿè£...ã-ããæ~žçãçš,,ã«è"ã®šãã,ã,ããã|ã,,ã,ãf"ã,ããã,ã,ã® BGP

çã€ãããf^ãfãfã,£ãffã,ã®ãããã,ã-ã'ã...¥ã,ã¾ãã™ãã,ãã"ã®è,,tã¼±ã€ãã,ã,ã,ã,ã,ã

BGP ãf"ã,ããã,ã,ãççã«ãã,ã,ããÿ TCP

ãžç¶šãšãã,ã,ããè|ãããããã|ãçç%ã¹ã®šã® BGP MVPN

ã,čãffãf-ãfãf¼ãf^ãfãffã,»ãf¼ã,ã,éãäããã™ã,ãã...è|ããããã,ã,šã¾ãã™ãã,ããããã®ããÿ

BGP ãf"ã,ããã«é-ãã™ã,ãœf...ã ±ã,ã-ã¾ã-ã™ã,ãã...è|ããããã,ã,šã¾ãã™ãã,

ã,ã,¹ã,³ã-ã"ã®è,,tã¼±ã€ãã«ã¾ãã|ã™ã,ã,½ãf•ãf^ã,|ã,šã,ã

ã,čãffãf-ãfãf¼ãf^ã,ãf³ãf³ãf¼ã,¹ã-ã¾ã-ãÿãã,ãã"ã®è,,tã¼±ã€ãã«ã¾ãã|ã™ã,ãã>

ā ◊ "ā ◊ @ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā ◊ -ā ◊ æ-jā ◊ @āfāāfāā, -ā, ^ā, Šč°èª ◊ ā ◊ Šā ◊ ◊ ā ◊ ¾ā ◊ ™ā, <https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-nxosbgp-mvpn-dos-K8kbCrJp>

ā ◊ "ā ◊ @ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā ◊ - 2020 ā 8 æœ^ā ◊ «ā...-é-ā ◊ •ā, CEā ◊ Ÿ Cisco FXOS ā ◊ Šā, ^ā ◊³ NX-OS ā, ½āf•āf^ā, !ā, Šā, čā ◊ @ā, »ā, āf¥āfāfāfā, £ ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfā āf ◊ āfāf%oāf «ā ◊ @ā, €é" ā ◊ Šā ◊ ™ā, ā ◊ "ā ◊ @ā, ā ◊ «ā ◊ -ā ◊ 7 ä» ųā ◊ @ā, ā, ^ā, ^ā, »ā, āf¥āfāfāfā, £ ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā ◊ CEā ◊ «ā ◊ ¾ā, CEā ◊ !ā ◊ „ā ◊ ¾ā ◊ ™ā, ā ◊ "ā, CEā, %oā ◊ @ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā ā 8 æœ^ā ◊ «ā...-é-ā ◊ •ā, CEā ◊ Ÿ Cisco FXOS ā ◊ Šā, ^ā ◊³ NX-OS [ā, ½āf•āf^ā, !ā, Šā, čā ◊ @ā, »ā, āf¥āfāfāfā, £ ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā āf ◊ āfāf%oāf «ā, €é.](https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-nxosbgp-mvpn-dos-K8kbCrJp)

è©2ā1/2“è£1/2ā“ ◊

è, †ā1/4±æ€šā ◊ @ā ◊, ā, <è£1/2ā“ ◊

ā ◊ "ā ◊ @è, †ā1/4±æ€šā ◊ @ā1/2±éŸā, 'ā ◊ —ā ◊ 'ā, <ā ◊ @ā ◊ -ā ◊ æ-jā ◊ @è£1/2ā“ ◊ ā ◊ S Cisco NX-OS ā, ½āf•āf^ā, !ā, Šā, čā ◊ @è, †ā1/4±æ€šā ◊ CEā ~āœ °ā ◊ ™ā, <āfāāfāfāfā, ^ā, 'ā @Ÿè; CEā ◊ —ā ◊ !ā ◊ Šā, Šā € ◊ MVPN ā ◊ S BGP ā ◊ CEè °ā @šā ◊ •ā, CEā ◊ !ā ◊ „ā, <ā 'ā ◊ ^ā ◊ ā ◊ Šā ◊ ™ā, ā,

- Nexus 3000 ā, •āfāfāfā, °ā, ^ā, māfāfāfā
- Nexus 7000 ā, •āfāfāfā, °ā, ^ā, māfāfāfā
- ā, ^ā, ěāfāfāfāoā, čāfāfāfā NX-OS āfāfāfāfāfāoā ◊ @ Nexus 9000 ā, •āfāfāfā, °ā, ^ā, māfāfāfā

æ-jā ◊ @æ ◊ jā» ųā ◊ CEā 1/2"ā ◊ !ā ◊ -ā ◊ ¾ā, <āfāfāfā, mā, ^ā -è, †ā1/4±æ€šā ◊ CEā ◊, ā, Šā ◊ ¾ā ◊ ™ā, ā,

- āf†āf ◊ ā, mā, ^ā ◊ « feature ngmvpn ā ◊ CEè °ā @šā ◊ •ā, CEā ◊ !ā ◊ „ā, <ā, ā,
- āf†āf ◊ ā, mā, ^ā ◊ « BGP āf ◊ ā, māf ◊ āf¼¼^āf^ā, č¼¼%oā ◊ CEā °ā ◊ ā ◊ ◊ ā ◊ °ā, 1 ā ◊ è °ā @šā ◊ •ā, CEā ◊ !ā ◊ „ā, <ā,
- āf†āf ◊ ā, mā, ^ā ◊ @ BGP æŽŸçųšā ◊ CEā € ◊ MPVN ā ◊ @ BGP āf ◊ ā, māf ◊ āf¼ā ◊ Sè °ā @šā ◊ •ā, CEā ◊ !ā ◊ „ā, <ā,

æ³i¼šā ◊ "ā, CEā, %oā ◊ @ā, ^ā, māfāfāfā ◊ ā ◊ -ā ◊ IPv4 ā ◊ Šā, ^ā ◊³ IPv6 ā ◊ @ TCP āf ◊ āf¼āf^ 179 ā ◊ S BGP āfā, ±āfāfāfā, ā†!č ◊ †ā ◊ —ā ◊ ¾ā ◊ ™ā, ā,

è, †ā1/4±æ€šā ◊ CEā ~āœ °ā ◊ ™ā, < Cisco

ā, ½āf•āf^ā, !ā, Šā, čāfāāfāfāfā, ^ā ◊ «ā ◊ mā ◊ „ā ◊ !ā ◊ -ā ◊ ā ◊ "ā ◊ @ā, čāf%oāf ◊ ā, mā, ųāfāā ◊ @ā € CEā

āf†āf ◊ ā, mā, ^ā, è °ā @šā ◊ @č°èª ◊

Nexus āf†āf ◊ ā, mā, ^ā ◊ « BGP ā ◊ °ā BGP

af a,maf af%a E` a@sã a,ã,ã |ã ,,ã,ã<ã ©ã tã<ã,'çç`èªã™ã,ã«ã-ã€ NX-
OSã ® CLIã<ã,%o show running-config include mvpn
CLIã,³afžãf³ãf%ãã,`ä½çç`ã—ã³ã™ã€ã,ã,³ãf³ãf•ã,ã£ã,®ãf¥ãf-ãf¼ã,ãfšãf³
ã,ãf¼ãf-ãf¼ãf%o mvpnã E`çç`ã•ã,ã,ã<ã`ã€ãBGP
ã-æce%ããš¹ã«ãªã£ã|ã,,ã³ã™ã€,

MVPNã§ãBGP

ãEæce%ããš¹ã«ãªã£ã|ã,,ã<ã¼ã,`ä»¥ã,ã«çç`ã—ã³ã™ã€,

<#root>

```
nxos# show running-config | include mvpn
```

```
.  
.   
.   
feature  
ngmvpn  
...  
address-family ipv4  
mvpn
```

æ³`¼šaddress-family ipv4|ipv6 mvpn

CLIã,³afžãf³ãf%ãã-ã€ãBGPè`ã@sã®neighborã,»ã,-ã,ãfšãf³ãšè`ã@sã™ã,ã¿...è|ãããEã
è,,†ã¼±æ€šã,`ã«ã,"ãšã,,ãªã,,ã"ã`ãEçç`èªã•ã,ãããÿè½ã"ã
ã"ããã,çãf%ãããã,ã,ã,¶ãããã®è,†ã¼±æ€šãããã,ã,ã<è½ã"ãã,»ã,-ã,ãfšãf³ã«ãfªã,¹ãf^ãã,ã

ã,ã,¹ã,³ã-ã€ããã"ã®è,†ã¼±æ€šããEã»¥ã,ãã®ã,ã,¹ã,³è½ã"ãã«ã-ã½±éÿã,ã,ãžã^ããã

- Firepower 1000ã,ãfªãf¼ãã,°
- Firepower 2100ã,ãfªãf¼ãã,°
- Firepower 4100ã,ãfªãf¼ãã,°
- Firepower 9300ã,»ã,ãf¥ãfªãf†ã,£ã,çãf—ãf©ã,ãã,çãf³ã,¹
- MDS 9000ã,ãfªãf¼ãã,°ãžãã«ããããããããããã,¹ã,ããããããããã
- VMware vSphereã'ã'ãNexus 1000 Virtual Edge
- Nexus 1000V Switch for Microsoft Hyper-V
- Nexus 1000V Switch for VMware vSphere
- Nexus 5500ãf—ãf©ããfããf^ãf•ãã,©ããf¼ããã,¹ã,ããããããããã
- Nexus 5600ãf—ãf©ããfããf^ãf•ãã,©ããf¼ããã,¹ã,ããããããããã
- Nexus 6000ã,ãfªãf¼ãã,°ã,¹ã,ããããããããã

- Nexus 9000 ā, .āfāāf1/4ā, ° āf•ā, ;āf-āfāāffā, - ā, 1ā, āāffāf i1/4^ā, Ćāf—āfā, ±āf1/4ā, .āfSāf³ ā, »āf³āf^āfāāffā, - ā, āāf³āf•āfā, 1āf^āfā, - āfāfāf1/4^ACIi1/4%āāfĆāf1/4āf%āi1/4%ā
- UCS 6200 ā, .āfāāf1/4ā, ° āf•ā, ;āf-āfāāffā, - ā, āāf³ā, ĭāf1/4ā, 3āfā, - āf^
- UCS 6300 ā, .āfāāf1/4ā, ° āf•ā, ;āf-āfāāffā, - ā, āāf³ā, ĭāf1/4ā, 3āfā, - āf^
- UCS 6400 ā, .āfāāf1/4ā, ° āf•ā, ;āf-āfāāffā, - ā, āāf³ā, ĭāf1/4ā, 3āfā, - āf^

ā>žé ĭç-

ā“āè, †ā±æ€Sā«ā³ā† | ā™ā, ā>žé ĭç-ā ā, ā, Šā³āā>ā, “ā€,

ä ĭæ£æ, ^ā ĭā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ć

ā, .ā, 1ā, 3ā Šā - ā€ā“ā@ā, Ćāf%āāfā, ā, ā, ¶āfāā «è ~ è1/4%ā•ā, ĆāĀè, †ā±æ€Sā«ā³ā† | ā, ā, Ćāffāf—āf†āf1/4āf^ā, 'æāā>ā—ā | ā, ā, ā³ā™ā€, ā, Šā@ĆæS~ā Ćā, āāf³ā, 1āf^āf1/4āf«ā—āfāf1/4ā, āfSāf³ā āf•ā, £āf1/4āfāf£

ā, »āffāfā«ā³ā—ā | ā@ā ĭā ā^aā, Šā³ā™ā€, āāā@ā, ^ā†ā^aā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, ā, Ćāffāf—ā, °āf-āf1/4āf%āā, 'ā, āāf³ā, 1āf^āf1/4āf«ā€āf€ā, | āf³āfāf1/4āf%ā€ā, Ćā, -ā, »ā, 1ā³āĀā-ā - āfā, ā, »āf³ā, 1ā@æ ĭé ...ā«ā³ā†ā“ā ā«āĆæ, ā—āĀā“ā ā«ā^aā, Šā³ā

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/end-user-license-agreement.html>

ā³āĀā-ā€āŠā@ĆæS~ā Ćā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ćā, 'āf€ā, | āf³āfāf1/4āf%āŠāā, āā@ā - ā€ā, ā, Ćāffāf—ā, °āf-āf1/4āf%āāŠā™ā€, Ć, ;ā, Āā@ā, »ā, āfāfāfā†ā, £ ā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ć

ā, Ćāffāf—āf†āf1/4āf^ā«ā, ^ā£ā | ā€āŠā@ĆæS~ā«æ-°ā—ā, ā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ć

āfā, ā, »āf³ā, 1ā€è ĭ1/2āŠ ā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ć āf•ā, £āf1/4āfāf£

ā, »āffāfā€ā³āĀā-āĀā, āf£āf1/4 āfāf^ā, āfSāf³ ā, Ćāffāf—ā, °āf-āf1/4āf%ā«ā³ā™ā, <æ“@é™āāĆā»~ā, Žā•ā, Ćā, <ā“ā - ā - ā, ā, Šā³āā

[ā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ćā@ā, Ćāffāf—ā, °āf-āf1/4āf%āā](#), 'ææèèŽā™ā, <éš>ā«ā - ā€ā, ā, 1ā,³

ā, »ā, āfāfāfā†ā, £ ā, Ćāf%āāfā, ā, ā, ¶āfā

āfSāf1/4ā, āŠā...¥æ%āāŠāā, <ā, .ā, 1ā,³è£1/2ā“ā@ā, Ćāf%āāfā, ā, ā, ¶āfā, 'ā@šæœĀçš, ā«ā, Ćā, ā, 1/2āfāfāf1/4ā, .āfSāf³ā, 'ççè^aā—ā | āāā ā•ā, ā€,

ā, ā, Šā, Ćā@āā 'ā^ā, ā€ā, Ćāffāf—ā, °āf-āf1/4āf%āā™ā, <āf†āfā, ā, ā, 1ā«āā^†ā^aāfjāfĆā
 Technical Assistance

Centeri1/4^TACi1/4%ā, ā—āāā - ā¥'ç', ā—ā | ā, ā, <āfjāfā†āfāfŠāf³ā,¹

āf—āfāfā, āāf€āf1/4ā«āŠā•ā, ā^ā, āā>āāā ā•ā, ā€,

ā, āf1/4āf“ā, 1ā¥'ç', ā, 'ā“ā^@ç” āŠāāā, āŠā@ĆæS~

ā, .ā, 1ā, 3ā <ā, %āç'æŽ¥è³1/4ā...¥ā—āĀāĆā, .ā, 1ā, 3ā@ā, āf1/4āf^ā, 1ā¥'ç', ā, 'ā“ā^@ç” ā, ā, āĀā - āf™āf³āf€āf1/4ā<ā, %āè³1/4ā...¥ā—āĀāĆä@æ£æ, ^ā ĭā, 1/2āf•āf^ā, | ā, Šā, Ćā, 'è³1/4ā...¥ā...^ā<ā, %ā

TAC

ā «é€£çµjā —ā | ā,čāffāf—ā, °āf—āf¼āf%ā, 'ā...¥æ%ā —ā | ā ā ā, ā€, https://www.cisco-worldwide-contacts.html

ç, ,jā, Ÿā, çāffāf—ā, °āf—āf¼āf%ā ā ³ā±jè£½ā " ā sā, ā, ā "ā " ā, 'è ¼æ~žā —ā | ā, ā Ÿā
URL ā, 'ā "ç" æ, ā ā ā ā ā, ā€,

Cisco NX-OS ā, ½āf•āf^ā, |ā, šā, ç

ā Šā@çæš~ā Ć Cisco NX-OS

ā, ½āf•āf^ā, | ā, šā, čā @è, tā¼±æ€šā «ā, ^ā, <ā¼µā@³ā @ā -èf½æ€šā, 'ā ^æ-ā sā ā, ā, ^ā tā€
Cisco Software Checker

ā, 'æ ā¼ā —ā | ā, ā¼ā™ā€, ā "ā @āf, āf¼āf«ā «ā, ^ā, šā€ ç%ā¹ā@šā@

Cisco NX-OS ā, ½āf•āf^ā, | ā, šā, čāfāāf¼ā, ¹ā «è²ā½"ā™ā, ā, ā, ¹ā, ³

ā, »ā, āf¥āfāftā, £ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā€ ā Šā, ^ā ³ā, ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā € Sè^æ~žā •ā, Ćā

Fixedā€ i¼%ā, 'ç%ā¹ā@šā sā ā¼ā™ā€,

ā¼ā Ÿè²ā½"ā™ā, <ā 'ā ^ā€ ā™ā¹ā | ā @ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā «è~è¼%ā •ā, Ćā

First Fixedā€ i¼%ā, 'ç%ā¹ā@šā sā ā¼ā™ā€,

ā Šā@çæš~ā -ā Ć [Cisco Software Checker](#)

[ā, 'ā¼ç"ā —ā | æ-jā @æ-¹æ³•ā sā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā, 'æœç'čā sā ā¼ā™ā€,](#)

- ā, ½āf•āf^ā, |ā, šā, çā € āf—āf©āffāf^āf•ā, ©āf¼āf ā€ ā Šā, ^ā ³ 1
ā mā»¥ā, šā @āfāāf¼ā, ¹ā, 'é, æšžā™ā, <
- ç%ā¹ā@šā @āfāāf¼ā, ¹ā @āfā, ¹āf^ā, 'ā € ā, € .txt
āf•ā, jā, māf«ā, 'ā, čāffāf—āfāf¼āf%ā™ā, <
- **show version ā, ³āfžāf³āf%ā @ā#āš>ā, 'ā...¥āš>ā™ā, <**

æœç'čā, 'é—āš<ā —ā Ÿā¼Ćā sā€ ā™ā¹ā | ā @ā, ā, ¹ā, ³ ā, »ā, āf¥āfāftā, £

ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā ā¼ā Ÿā - 1

ā mā»¥ā, šā @ç%ā¹ā@šā @ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā Ćā «ā¼ā, Ćā, <ā, ^ā tā€ «æœç'čā, 'ā, «ā, ¹ā,

ā¼ā Ÿā€ æ-jā @āf•ā, ©āf¼āf ā, 'ā¼ç"ā —ā | ā€ Cisco NX-OS

ā, ½āf•āf^ā, | ā, šā, čā " āf—āf©āffāf^āf•ā, ©āf¼āf ā, 'é, æšžā€ ā Šā, ^ā ³āfāāf¼ā, ¹ā, 'ā...¥āš>ā

Nexus 3000 ā, āfāāf¼ā, ° ā, ¹ā, māffāf ā @ 7.0(3)I7(5) ā€ ACI āčāf¼āf%ā @ Cisco NX-OS

ā, ½āf•āf^ā, | ā, šā, čā @ 14.0(1h)i¼%ā€ ā, ā, ¹ā, ³ ā, »ā, āf¥āfāftā, £

ā, čāf%āāf ā, mā, ¶āfā @ā -¼æ±jā " ā ā, <āfāāf¼ā, ¹ā sā, ā, <ā <ā, 'ā ^æ-ā™ā, <ā "ā

Cisco NX-OS ā, ½āf•āf^ā, |ā, šā, ç

MDS 9000 ā, āfāāf¼ā, ° āfžāf «āfāf—ā, māf mā, ¹ā, māffāf

Enter Version

Check

[Cisco Software Checker](#) [Security Impact Rating](#) [SIR](#) [Medium](#) [Cisco Software Checker](#) [Security Impact Rating](#) [SIR](#) [Medium](#) [Cisco Software Checker](#) [Security Impact Rating](#) [SIR](#) [Medium](#)

é-çé€£æf...â ±

Cisco Nexus [Cisco NX-OS](#) [Cisco MDS](#) [Vmware](#) [Cisco Nexus 1000V](#) [Cisco Nexus 3000 Series Switches](#) [Cisco Nexus 5500](#) [Cisco Nexus 5600](#) [Cisco Nexus 6000 Series Switches](#) [Cisco Nexus 7000 Series Switches](#) [Cisco Nexus 9000 Series Switches](#) [ACI](#) [Cisco Nexus 9000](#)

[Cisco MDS](#)

[Vmware](#) [Cisco Nexus 1000V](#)

[Cisco Nexus 3000 Series Switches](#)

[Cisco Nexus 5500](#)

[Cisco Nexus 5600](#)

[Cisco Nexus 6000 Series Switches](#)

[Cisco Nexus 7000 Series Switches](#)

[Cisco Nexus 9000 Series Switches](#)

[ACI](#) [Cisco Nexus 9000](#)

Cisco UCS

[Cisco Product Security Incident Response Team](#) [PSIRT](#) [Cisco](#) [Security](#) [Incident](#) [Response](#) [Team](#)

ä, æ£â^©ç" ä<ä¾<ã " å...-å¼ç™èi "

Cisco Product Security Incident Response

[Team](#) [PSIRT](#) [Cisco](#) [Security](#) [Incident](#) [Response](#) [Team](#)

å†°å...

[Aidon Lebar](#) [Cisco](#) [Security](#) [Incident](#) [Response](#) [Team](#)

URL

<https://tools.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-nxosbgp-mvpn-dos-K8kbCrJp>

æ''è'',å±Yæ'

ãf◊ãf¼ã,ãfšãf³	èª-æ~Ž	ã,»ã,-ã,ãfšã
1.1	ã,½ãf•ãf^ã, ã,šã,çãf◊ã,šãffã,«ãf¼ã◊®ãfªãf³ã,¯ã,'ã¿®æ£ã€,	ã¿®æ£æ,^ã◊¿ã,½ãf•ã.
1.0	å^◊å>žå...-é-<ãfªãfªãf¼ã,¹	â€”

å^©ç''è!◊ç',,

æœ-ã,çãf%ãf◊ã,ðã,¶ãfªã◊¯ç,,jã¿◊è''¼ã◊®ã,,ã◊®ã◊''ã◊-ã◊|ã◊"æ◊◊ã¾ã◊-ã◊|ã◊šã,šã€
 æœ-ã,çãf%ãf◊ã,ðã,¶ãfªã◊®æf...å±ã◊šã,^ã◊³ãfªãf³ã,¯ã◊®ã½¿ç''''ã◊«é-çã◊™ã,«è²-ã»ã◊®ã,€
 ã◊¾ã◊ÿã€◊ã,ã,¹ã,³ã◊¯æœ-ãf%ãã,ãfªãf;ãf³ãf^ã◊®ãt...å®¹ã,'ã°ã'šã◊ªã◊-ã◊«ã%ãæ'ã◊-ã◊
 æœ-ã,çãf%ãf◊ã,ðã,¶ãfªã◊®è''è¿ãt...å®¹ã◊«é-çã◊-ã◊|æf...å±é...◊ã¿ã◊® URL
 ã,'çœ◊ç•Yã◊-ã€◊å◊~ç<-ã◊®è»çè¼%ã,,æ,,◊è''³ã,'æ-½ã◊-ã◊ÿã'ã◊^ã€◊å½"ç¾¾ã◊Çç®;ç◊
 ã◊"ã◊®ãf%ãã,ãfªãf;ãf³ãf^ã◊®æf...å±ã◊¯ã◊ã,ã,¹ã,³è£½ã"◊ã◊®ã,"ãfªãf%ããf;ãf¼ã,¶ã,'ã¾è±;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。