

Cisco IOS, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã ® Internet Group Management Protocolã «ã Šã 'ã, <Denial of Service(DoS)ã ® è,, †ã¼±æ€§



ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãf¼ID : cisco-sa-20100922-igmp
ã^ã...-é-ã—¥ : 2010-09-22 16:00
æ€€gæ>æ-°æ—¥ : 2012-09-21 19:13
ãfãf¼ã, ãfšãf³ 1.1 : Final
CVSSã, 1ã, 3ã, ç : 7.1
ã>žéç- : No Workarounds available
Cisco ãfã, ° ID : [CSCte14603](#)

[CVE-2010-2830](#)

æ—¥æ-è^ã «ã, ^ã, <æf...ã ±ã -ã€è<±è^ã «ã, ^ã, <ãŽYæ-†ã ® éžã...-ã¼ã

æ!, è! ?

Cisco IOS®ã, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã Šã, ^ã Cisco IOS XEã, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã ® Internet Group Management

Protocol(IGMP)ãfãf¼ã, ãfšãf³3ã ®ã®Yè£...ã «ã Šã 'ã, <è,, †ã¼±æ€§ã «ã, ^ã, Šã€è^è¼ã •ã -ã "ã ®è,, †ã¼±æ€§ã «ã³¼ã† |ã™ã, <ç,, jã, Yã ®ã, 1/2af·af^ã, çãffãf—ãf†ãf¼ãf^ã, 'ãfãfãf¼ã, 1ã

ã "ã ®ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãfã -ã€ <https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20100922-igmp> ã Šã...-é-ã •ã, Çã |ã, ã¾ã™ã€,

æ³¼š2010ã¹'9æ€²2æ—¥ã ® Cisco

IOSã, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã, »ã, ãfãfãfãfã, £ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãfãfãfãfãfã «ã...-é-ã «ã -ã€6ã» ¶ã Security

Advisoryã Çã «ã¾ã, Çã |ã, ã¾ã™ã€5ã mã ®ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãfã - Cisco IOSã, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã ®è,, †ã¼±æ€§ã «ã³¼ã† |ã—ã€1ã mã ®ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãfã - Cisco Unified Communications

Managerã ®è,, †ã¼±æ€§ã «ã³¼ã† |ã—ã¾ã™ã€, ã, çãf%ãfã, mã, ¶ãfãfã «ã -ã€ãã IOSã, 1/2af·af^ã, |ã, §ã, çã ®è,, †ã¼±æ€§ã, 'ãž®æfã—ã Yãfãfãfãf¼ã, 1ã, 'çªã—ã |ã, ã¾ã™ã

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20100922-bundle>


```
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
ip pim sparse-dense-mode
```

```
ip igmp version 3
```

!--- Interface configured for PIM dense and IGMPv3

```
interface GigabitEthernet0/2
 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

```
ip pim dense-mode
```

```
ip igmp version 3
```

IGMPv3 Lite...
Cisco Bug ID [CSCte14603](#)
Vulnerabilities and Exposures(CVE)ID...
CVE-2010-2830

Řešení

...
<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoAppliedMitigationBulletin/cisco-amb-2010092>
...
2-igmp

IGMPv3

Source Specific

Multicast(SSM) ...

```
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```


Affected 12.1-Based Releases	ã“
<p>©½“ã™ã, < 12.1 ãf™ãf¼ã, 1ã®ãfãfãf¼ã, 1ããã,ã,Šã¾ã>ã,“ã€,</p>	
Affected 12.2-Based Releases	ã“
12.2	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2B	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2BC	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2BW	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2BX	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2BY	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2BZ	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2CX	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2CY	è,,†ã¼±æ€§ãã—
12.2CZ	è,,†ã¼±æ€§ãã—

12.2DA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2DD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2DX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2EW	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2EWA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2EX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2EY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2EZ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2FX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2FY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2FZ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IRA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IRB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IRC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IRD	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2IRE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2IXH	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2JA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2JK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2MB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2MC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2MRA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2 MRB	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2S	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SBC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SCA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SCB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SCC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SCD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SED	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SEG	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2SG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SGA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SM	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SO	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SQ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SRA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SRB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SRC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SRD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SRE	12.2(33)SRE1
12.2STE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SU	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SV	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SVA	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2SVC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SVD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SVE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SW	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXH	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SXI	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2SZ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2T	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2TPC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XH	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XI	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XJ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XM	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2XN	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2XNA	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XNB	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XNC	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XND	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XNE	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XNF	Cisco IOS XE 3.12.2f-3f~ã,ã,šã,çã@å-ç''' æ€Sã,ã,ç...Sã-ã ã
12.2XO	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XQ	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XR	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XS	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XT	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XU	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XV	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2XW	è,,†ã¼±æ€šã^ã—
12.2YA	è,,†ã¼±æ€šã^ã—

12.2YB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YH	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YJ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YM	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YN	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YO	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YP	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YQ	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2YR	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YS	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YT	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YU	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YV	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YW	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2YZ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZF	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.2ZG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZH	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZJ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZP	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZU	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.2ZYA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
Affected 12.3-Based Releases	ãª“
12.3	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3B	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3BC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3BW	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3EU	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.3JA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JEA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JEB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JEC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JED	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3JX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3T	è,,†â¼±æ€§ãª,Š(æœ€â^ªª®ä¿®æfã 12.4) 12.3(11)T11â»¥â%ªªª®ãfªãfªf¼ã,¹ãªª«ªª-è,,†â¼±æ€§ãªª-ãª,ã,Šã
12.3TPC	è,,†â¼±æ€§ãªª—
12.3VA	è,,†â¼±æ€§ãªª—
12.3XA	è,,†â¼±æ€§ãªª—
12.3XB	è,,†â¼±æ€§ãªª—
12.3XC	è,,†â¼±æ€§ãªª—

12.3XD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XE	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XF	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XG	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XI	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XJ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XQ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XR	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XS	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XU	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XW	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3XY	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.3XZ	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YA	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YD	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YF	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YG	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YH	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YI	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YJ	è,,†â¼±æ€§ã ^a ã—
12.3YK	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YM	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YQ	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YS	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YT	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YU	è,,†â¼±æ€§ã ^a ,ã,Š(æœƒâ [^] ã [®] ä¿®æfã ⁻ 12.4T)
12.3YX	12.3(14)YX17

12.3YZ	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.3ZA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
Affected 12.4-Based Releases	ãª“
12.4	12.4(25d)
12.4GC	12.4(24)GC2
12.4JA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JDA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JDC	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JDD	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JHA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JHB	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JK	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JL	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JMA	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JMB	è,,†â¼±æ€§ãªã—

12.4JX	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4JY	è,,†â¼±æ€§ãªã—
12.4MD	12.4(24)MD2
12.4MDA	12.4(24)MDA1 12.4(22)MDA4
12.4MR	è,,†â¼±æ€§ãª,Šã€æœ€å^ªã®äg®æfã 12.4MRA
12.4 MRA	12.4(20)MRA1
12.4SW	12.4(15)SW6ã,^ã,Šã%ãªã®ãfªãfªãf¼ã,¹ãªªã—è,,†â¼±æ€§ãªªEãª, ãª,ãª,ãª¾ãª™
12.4T	12.4(24)T3 12.4(22)T5 12.4(20)T5 12.4(15)T14
12.4XA	è,,†â¼±æ€§ãª,Š(æœ€å^ªã®äg®æfã 12.4T)
12.4XB	è,,†â¼±æ€§ãª,Š(æœ€å^ªã®äg®æfã 12.4T)
12.4XC	è,,†â¼±æ€§ãª,Š(æœ€å^ªã®äg®æfã 12.4T)
12.4XD	è,,†â¼±æ€§ãª,Š(æœ€å^ªã®äg®æfã 12.4T)

12.4XE	12.4(6)XE5ã, ^ã, Šã%ã @ãfããfããfãã, 1ã «ã -è, †ã¼±æ€Šã Ąã, 2.4Tã Šã™
12.4XF	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XG	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XJ	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XK	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XL	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Šã€ã, ã "ã @ã, çãf%ããfãã, ðã, ¶ãfã @ã€Ą;@æfã, ã€ã, »ã, -ã, ãfšãf³ã @æ%œ<é tã «ã¾"ã Ąã ã€ã, ðãfããf¼ãf^ç
12.4XM	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XN	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Šã€ã, ã "ã @ã, çãf%ããfãã, ðã, ¶ãfã @ã€Ą;@æfã, ã€ã, »ã, -ã, ãfšãf³ã @æ%œ<é tã «ã¾"ã Ąã ã€ã, ðãfããf¼ãf^ç
12.4XP	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Šã€ã, ã "ã @ã, çãf%ããfãã, ðã, ¶ãfã @ã€Ą;@æfã, ã€ã, »ã, -ã, ãfšãf³ã @æ%œ<é tã «ã¾"ã Ąã ã€ã, ðãfããf¼ãf^ç
12.4XQ	12.4(15)XQ6i¼^2010ã¹'9æœ^22æ—Ÿã «ã...Ÿæ%œ<ã -èf½i¼%œ
12.4XR	12.4(15)XR9 12.4(22)XR7
12.4XT	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Š(æœ€ã^ã @ä¿@æfã 12.4T)
12.4XV	è, †ã¼±æ€Šã, ã, Šã€ã, ã "ã @ã, çãf%ããfãã, ðã, ¶ãfã @ã€Ą;@æfã, ã€ã, »ã, -ã, ãfšãf³ã @æ%œ<é tã «ã¾"ã Ąã ã€ã, ðãfããf¼ãf^ç

	ã€ã,»ã,¯ã,·ãfšãf³ã®æ%œ<é tã«ã¼"ã£ã ã€ã,µãfãf¼ãf^ç
12.4XW	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,š(æœ€ã^ã®ä¿®æ£ã 12.4T)
12.4XY	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,š(æœ€ã^ã®ä¿®æ£ã 12.4T)
12.4XZ	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,š(æœ€ã^ã®ä¿®æ£ã 12.4T)
12.4YA	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,š(æœ€ã^ã®ä¿®æ£ã 12.4T)
12.4YB	12.4(22)YB6
12.4YD	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,šã€ã"ã®ã,çãf%œãfã,µã,¶ãfã®ã€æ¿®æ£ã,^ã€ã,»ã,¯ã,·ãfšãf³ã®æ%œ<é tã«ã¼"ã£ã ã€ã,µãfãf¼ãf^ç
12.4YE	12.4(24)YE1 12.4(22)YE4
12.4YG	12.4(24)YG3
ã¼±éÿ¿ã,'ã—ã'ã,< 15.0 ãf™ãf¼ã,¹ã®ãfããfãf¼ã,¹	ã€"
15.0M	15.0(1)M2
15.0çš'	Cisco 7600ãšã,^ã³10000ã,·ãfãf¼ã,°ãf«ãf¼ã,¿i¼šè,,†ã¼±æ€§ããã Cisco ASR 1000ã,·ãfãf¼ã,°ãf«ãf¼ãf^i¼šã€Cisco IOS-XEã,½ãfãf^ã,lä,šã
15.0XA	è,,†ã¼±æ€§ã,ã,šã€,15.1Tã®ã»æ,,ã®ãfããfãf¼ã,¹ã«çš»è¿

15.0XO	è,,†â¼±æ€§ã^aã—
â¼±éÿÿã,â—ã^â, < 15.1 ã™ãf¼ã,¹ã®ãfãfãf¼ã,¹	ã“”
â¼±éÿÿã,â—ã^â, < 15.1 ã™ãf¼ã,¹ã®ãfãfãf¼ã,¹ã^ã,ã,šã¼ã>ã,“ã€,	

Cisco IOS XE ã,½ãf•ãf^ã,lä,šã,ç

Cisco IOS XEã,½ãf•ãf^ã,lä,šã,ç	ã“”ã®ã,çãf%ããfã,ãã,¶ã,¶ãfãã®æœ€ã^ãã®ãž®æfãfãfãf¼ã,¹	2010â¹9æ
2.1.x	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	è,,†â¼±æ€
2.2.x	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	è,,†â¼±æ€
2.3.x	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	è,,†â¼±æ€
2.4.x	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	è,,†â¼±æ€
2.5.x	2.5.2	è,,†â¼±æ€
2.6.x	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	2.6.2
3.1.xS	è,,†â¼±æ€§ã^aã—	è,,†â¼±æ€

Cisco IOS XEã,½ãf•ãf^ã,lä,šã,çãfãfãf¼ã,¹ã,¹Cisco IOSã,½ãf•ãf^ã,lä,šã,çãfãfãf¼ã,¹ã«ãfžãfãfãfãf³ã,ãã™ã,ã«ã^ã€ãŽCisco IOS XE 2ã€ããšã,ã³ã€ŽCisco IOS XE 3Sãfãfãf¼ã,¹ãfžãf¼ãf^ã€ã,ã,ç...šã—ã|ãããã•ãã,,ã€,

Cisco IOS XRã,½ãf•ãf^ã,lä,šã,çãf†ãf¼ãf—ãf«

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。