

لش فلل زواجت جوزي في ASA ةي امح راج لادبت سا ي طاي تحال/طشن لل

تايوت حمل

ةمدقم

ةي ساس ا تامول عم

لش فلل زواجت نيوكت في ةي وناث لل او ةي ساس ا لادحول ني ب قرف لل

لش فلل زواجت نيوكت في ةي طاي تحال لادحول او ةطشن لل لادحول ني ب قرف لل

ي وناث لل ةي امح لادحول لادبت سا

ي ساس ا لادحول لادحول لادبت سا

ةمدقم

جوزب (ASA) فيكت لل لباقل نام ال زاه ةي امح راج لادبت سا ةي فيك دن تس م ا اذه حضوي
ي طاي تحال/طشن لل لش فلل زواجت

ةي ساس ا تامول عم

زواجت و طشن لل/طشن لل لش فلل زواجت و لش فلل زواجت ل ني نيوكت ASA ةي امح نارديج معدت
طشن لل/دادعت س ال ا عضو في لش فلل

قيرحلل ناطئاح كانه

- طشن/ي ساس ا A ةي امح لادحول راج
- دادعت س ال ا عضو في/ي وناث b- ةي امح لادحول راج

لش فلل زواجت نيوكت في ةي وناث لل او ةي ساس ا لادحول ني ب قرف لل

ي وناث لل ةي امح لادحول راج ل ا امئاد طشن لل نيوكت ل ا ع فدي اذه ةي امح لادحول راج ن ا ي نعي ر م ال ا اذه

failover lan unit primary

ي ساس ا لادحول راج ن م طشن لل نيوكت ل ا امئاد ل بق تس ي اذه ةي امح لادحول راج ن ا ر م ال ا اذه ي نعي

failover lan unit secondary

لش فلل زواجت نيوكت في ةي طاي تحال لادحول او ةطشن لل لادحول ني ب قرف لل

زواجت جوزي ف هلي غشت يراجل طشنن لايامحل راج وه اذه ايامحل راج نأ رمألا اذه ينعي
لشفل.

```
# failover active
```

زواجت جوزي ف ايامحل راج لغشي يذلا دادعتسال اعضو وه اذه ايامحل راج نأ ينعي رمألا اذه
لشفل.

```
# failover standby
```

يوناتل ايامحل راج لشف لادبتسإ

لالم لاي بس لعل. لصتمو طشنن ياساس ايامحل راج نأ نم ققحت 1.

```
firewall-a/pri/act# show failover
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL1, Mate JADSERIAL2
Last Failover at: 19:54:29 GMT May 23 2023
  This host: Primary - Active
    Active time: 2204 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)
  Other host: Secondary - Failed
    Active time: 0 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
```

ايئاي زي ف هتلازاو يوناتل ايامحل راج لغشت فاقيا ب مق 2.

لش فال زواج تة لاج نم ققحتو ةديجلال ةدحولال عم طشنلالي نيوكتلال ةنمازم متت ىتح رظتنا 7.
لثالاملال لىبس ىلع. ةحىصلال

```
firewall-a/pri/act#
```

```
Beginning configuration replication: Sending to mate.
```

```
End Configuration Replication to mate
```

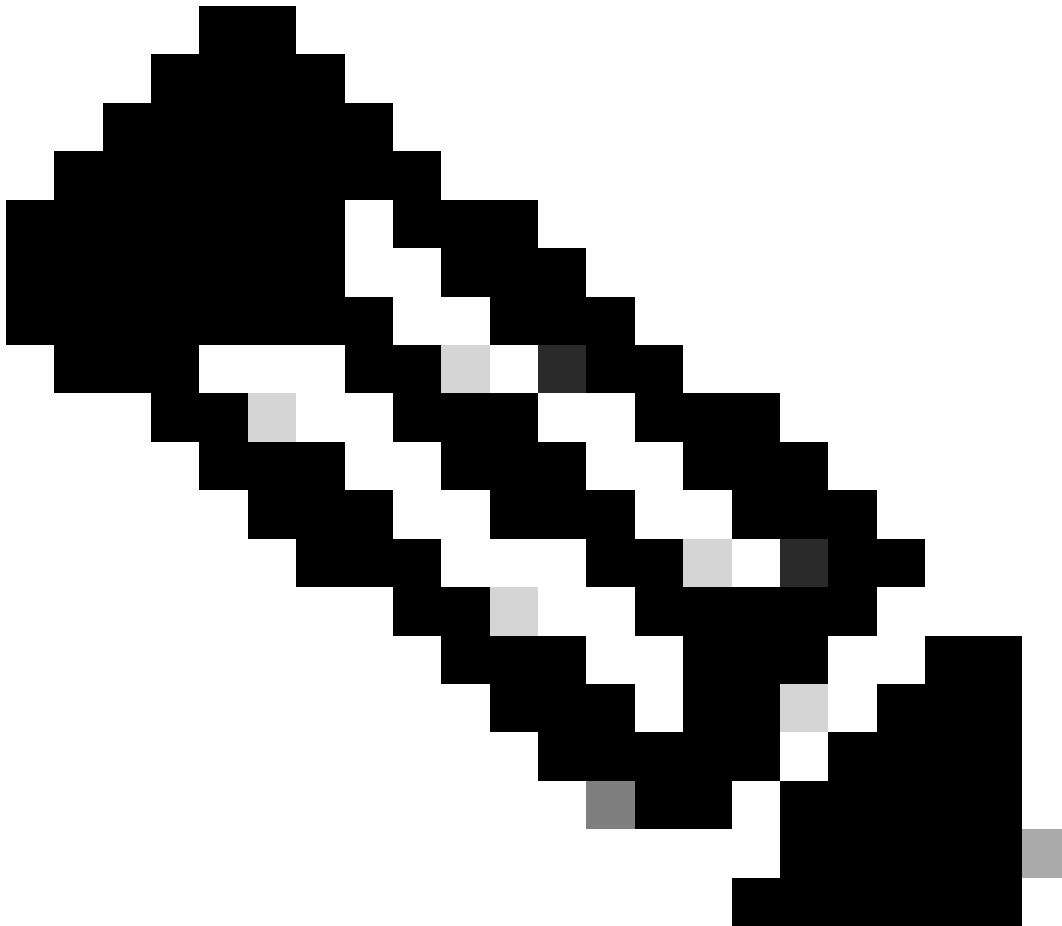
```
firewall-a/pri/act#
```

```
firewall-b/sec/stby#
```

```
Beginning configuration replication from mate.
```

```
End configuration replication from mate.
```

```
firewall-b/sec/stby#
```



رادج ىلالي نيوكتلال لسري (أ-ةىامجلال رادج) ىساسألالي ةىامجلال رادج نأ ظحال: ةظحال م
(ب-ةىامجلال رادج) ىوناثلالي ةىامجلال

8. لى عباتك لة ركاذ ءحص نم ققحت و طشن ل/يساس ألى ع نيوكت لظفحأ .
لالم لى بس لى ع .ديدل لى طايحت لال/يونال

```
firewall-a/pri/act#write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: ad317407 935a773c 6c5fb66a c5edc342
64509 bytes copied in 9.290 secs (7167 bytes/sec)
[OK]
firewall-a/pri/act#
firewall-b/sec/stby#
May 24 2023 15:16:21 firewall-b : %ASA-5-111001: Begin configuration: console writing to memory
May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111004: console end configuration: OK
May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111008: User 'failover' executed the 'write memory' command.
May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111010: User 'failover', running 'N/A' from IP x.x.x.x , executed 'write memory'
firewall-b/sec/stby#
```

9. لى بس لى ع .ةامحل ل ناردج نم لك لى ع لى ع ألى ع ألى طشن ل لشلل زوات جوز نأ نم ققحت .
لالم لى :

```
firewall-a/pri/act# show failover
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL1, Mate JADSERIAL2
Last Failover at: 19:54:29 GMT May 23 2023
  This host: Primary - Active
    Active time: 71564 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)
  Other host: Secondary - Standby Ready
    Active time: 0 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
```

```
firewall-b/sec/stby# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
```

Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL2, Mate JADSERIAL1
Last Failover at: 20:51:27 GMT May 23 2023
This host: Secondary - Standby Ready
Active time: 0 (sec)
slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
Other host: Primary - Active
Active time: 71635 (sec)
slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)
Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)
Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)

ي اساس ألة ةي امحل راج ل ش ف ل ادب تس إ

1. لاثم ل ل ي بس ل ع . ل ص ت م و ط ش ن ي و ن ا ث ل ة ي امحل راج ن أ ن م ق ق ح ت .

```
firewall-b/sec/act# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL2, Mate JADSERIAL1
Last Failover at: 19:54:29 GMT May 23 2023
This host: Secondary - Active
Active time: 2204 (sec)
slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)
Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)
Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)
Other host: Primary - Failed
Active time: 0 (sec)
slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
```

2. ا ي د ا م ه ت ل ل ا ز ا و ي س ا س أ ل ة ي امحل راج ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ب م ق .

3. ه ل ي غ ش ت ب م ق و ا ي ل ع ف د ي د ج ل ي س ا س أ ل ة ي امحل راج ف ض أ .

- عنصم لانيوكت مادختساب ديدجل ليسي اساس الة ايمحل راج طيشنت متي ، نآل او . 4
يضرارفال
- زواجت ليدام لاطابترال ليعشت فاقيل دجوي ال ، لشفال زواجت طابترال نيكم تب مق . 5
لاثل لليبس لعل . لشفال :

```
firewall-a/pri/stby#conf t
firewall-a/pri/stby#(config)#interface Port-channel1
firewall-a/pri/stby#(config-if)#no shutdown
firewall-a/pri/stby#(config)#exit
firewall-a/pri/stby#
```

```
firewall-b/sec/act#conf t
firewall-b/sec/act#(config)#interface Port-channel1
firewall-b/sec/act#(config-if)#no shutdown
firewall-b/sec/act#(config)#exit
firewall-b/sec/act#
```

- زواجت دحو نأ نم دكأتو طشنال/يونال الة ايمحل راج لعل ةركاذلا بتكا . نيوكتل لظفح . 6
ليغشلال ادب نيوكت ي ف دوجوم ةيونال لشفال .

لاثل :

```
firewall-b/sec/act# write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: ad317407 935a773c 6c5fb66a c5edc342
```

```
64509 bytes copied in 9.290 secs (7167 bytes/sec)
[OK]
```

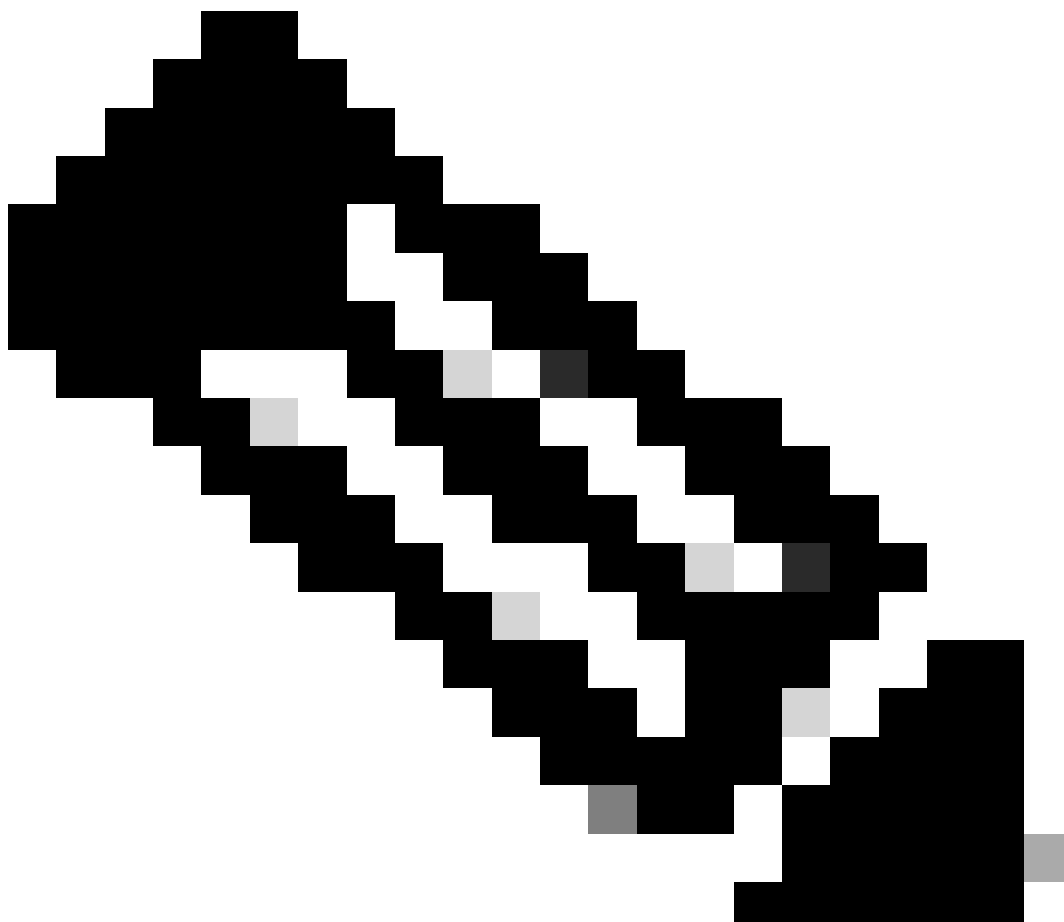
```
firewall-b/sec/act# show start | inc unit
failover lan unit secondary
firewall-b/sec/act#
```

- لشفال زواجت رماو نيوكت . 7

- ةدحول ليسي اساس الة رمال نييعت الولا كيل لعل بجي ، طشنال/يونال الة ايمحل راج ي ف . 1
راج نم طشنال نيوكتل عفد نامضل (LAN) ةيلحمل ةكبشل لعل لشفال زواجت
نيوكتل ليدجل لاضرارفال ة ايمحل راج لشفال/يونال الة ايمحل
لاثل لليبس لعل . يطايتحال/يسي اساس الة :

```
firewall-b/sec/act# sh run | inc unit
failover lan unit secondary
firewall-b/sec/act#
```

```
firewall-b/sec/act#conf t
firewall-b/sec/act#(config)#failover lan unit primary
firewall-b/sec/act#(config)#exit
firewall-b/sec/act# sh run | inc unit
```



رادج ىلى نىوكتل لىسرى (ب-امحلا رادج) ىساسألا ةامحلا رادج نأ ظحال :ةظحال م
ىلاحلا ةامحلا رادج ىلع ةركاذلا ةباتك مدع .(ا-امحلا رادج) ىوناثلا ةامحلا
(ب-امحلا رادج) طشنل/ىساسألا

10. مئى ىتح (ب-امحلا رادج) طشنل/ىساسألا ىلاحلا ةامحلا رادج لىمحت ةداعاب مق .
ىطاىتحال/ىوناثلا ةامحلا رادج نوكىل ىرخأ ةرم هدىم

firewall-b/pri/act#reload

11. رادج ىلى لىدبئلاب مق ،(ةىنات 15 راطئنا) "firewall-b reload" رمألا ذىفئئ دعب ةرئابم .
لاطعألا ةجالعم ةدحول ىساسألا رمألا لخدأو (ا-امحلا رادج) دىجال ىساسألا ةامحلا
ةباتك ةركاذب اعوبئم ،ةىلحمل

firewall-a/sec/act#conf t

```
firewall-a/sec/act#(config)#failover lan unit primary
firewall-a/sec/act#(config)#exit
firewall-a/sec/act# sh run | inc unit
failover lan unit primary
firewall-a/pri/act# write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: ad317407 935a773c 6c5fb66a c5edc342
```

64509 bytes copied in 9.290 secs (7167 bytes/sec)

[OK]

```
firewall-a/pri/act# show start | inc unit
failover lan unit primary
firewall-a/pri/act#
```

12. ىلع لاطعأل زواجت جوز ىلإ مامضنالاو لمالكلا ب B ةي امحل رادج لي محت متي ىتح رظتنا .
للاثل ل لىبس ىلع . دادعتسال اعضو ي/يونات هنا

```
firewall-a/pri/act#
Beginning configuration replication: Sending to mate.
End Configuration Replication to mate
firewall-a/pri/act#
firewall-b/sec/stby#
Beginning configuration replication from mate.
End configuration replication from mate.
firewall-b/sec/stby#
```

إلى نيوكتل لسري (أ-ةيالحال رادج) يساسألأ ةيالحال رادج نأ ةظحالم يجرى: ةظحالم
رادج (ب-ةيالحال رادج) يوناثلل ةيالحال رادج.

13. ةركاذ ءحص نم ققحتلالو، طشنلل/يساسألأ لىل ةركاذلل ةباتكو، نيوكتلل ظفحب مق
لالمل لىبس لىل. ءيادلل يطايتحال/يوناثلل لىل ةباتلل

```
firewall-a/pri/act#write memory
Building configuration...
Cryptochecksum: ad317407 935a773c 6c5fb66a c5edc342
```

```
64509 bytes copied in 9.290 secs (7167 bytes/sec)
[OK]
firewall-a/pri/act#
```

```
firewall-b/sec/stby#
May 24 2023 15:16:21 firewall-b : %ASA-5-111001: Begin configuration: console writing to memory
May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111004: console end configuration: OK
May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111008: User 'failover' executed the 'write memory' command.
```

May 24 2023 15:16:22 firewall-b : %ASA-5-111010: User 'failover', running 'N/A' from IP x.x.x.x , executed 'write memory'
firewall-b/sec/stby#

14. ىلع ةيامحلل نارذج نم لك ىلع ىلعأل/ىلعأل طاشن لشلل زواجت جوز نأ نم ققحت 14. لالاملل لىبس:

```
firewall-a/pri/act# show failover
```

```
Failover On
Failover unit Primary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL1, Mate JADSERIAL2
Last Failover at: 19:54:29 GMT May 23 2023
  This host: Primary - Active
    Active time: 71564 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)
  Other host: Secondary - Standby Ready
    Active time: 0 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
```

```
firewall-b/sec/stby# show failover
```

```
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: sync Port-channel1 (up)
Reconnect timeout 0:00:00
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
Interface Policy 1
Monitored Interfaces 0 of 1292 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.12(4)56, Mate 9.12(4)56
Serial Number: Ours JADSERIAL2, Mate JADSERIAL1
Last Failover at: 20:51:27 GMT May 23 2023
  This host: Secondary - Standby Ready
    Active time: 0 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
      Interface inside (10.0.0.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface outside (10.1.1.2): Normal (Not-Monitored)
      Interface management (10.2.2.2): Normal (Not-Monitored)
  Other host: Primary - Active
    Active time: 71635 (sec)
    slot 0: FPR-2110 hw/sw rev (49.46/9.12(4)56) status (Up Sys)
```

Interface inside (10.0.0.1): Normal (Not-Monitored)

Interface outside (10.1.1.1): Normal (Not-Monitored)

Interface management (10.2.2.1): Normal (Not-Monitored)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا