

# مداخل CBC عضو ريفشت تايلمع ليطعت ASA لى SSH

## تايتو حمالا

[عمدق مالا](#)

[ةيساس الابلطت مالا](#)

[تابلطت مالا](#)

[عمدخت سمالا تانوك مالا](#)

[ةلكش مالا](#)

[لحل](#)

## عمدق مالا

ي ف ريفشت لالتك ةيمزراوخ مادختسا ناسم لل يئوضلا حسم لال ةيلباق مادختسا دنع [CVE-2008-5161](#) قثوي. ASA لى ريفشت بولسا cbc لدان SSH زجعي نا فيك ةقيثوا اذه فصوي صن تانايب دادرتسا نيديعب لال ني مجاهم لال لى لهسي (CBC) ريفشت لالتك لي صوت عضو ةفورعم ريغ تاهجتم ربع SSH ةسلج ي ف ريفشت لال صن نم ةيفسعت ةلتك نم ةني عم يداع.

ةيمزراوخ لال هذه مديختست، ريفشت لال ةلتك لةيلمع عضو وه (CBC) ريفشت لال ةلتك لي صوت ةلاص الال و اةيرس لال لثم ةيمالعا عم دخ ريفوت ل ةلتك لال ريفشت

## ةيساس الابلطت مالا

### تابلطت مالا

ةيلات لال عيضاوم لابل ةفرعم كيدل نوكت نا ب Cisco لي صوت:

- Adaptive Security Appliance ASA ةيساس الابلطت مالا
- ريفشت لال لالك طبر (CBC)

### عمدخت سمالا تانوك مالا

OS 9.6.1 عم Cisco ASA 5506 لى دنن سمالا اذه في ةدراول تامولعمل دننست

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوم لال ةزهجالا نم دنن سمالا اذه في ةدراول تامولعمل عاشن م تاناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمالا اذه في عمديخت سمالا ةزهجالا عي مج تادب رمايال لمحت حم لال ريثا لال ل كم هف نم دكأتف، ليغشت لال دي قكتك ب ش

## ةلكش مالا

فعض ةطقن نوكي نا نكمي يذال ASA لى CBC ASA عضو نيكم متي، يضا رتفا لكش ب ةالعمل تامولعمل

# لحل

رادصإلا يف ASA SSH ةرفش ليدعت ىلع ةردقلا لاخذإ مت ، [CSCum63371](#) نيسحتللا دعب وه SSH ريفشت لمكتو SSH ريفاوتحي يذلا رادصإلا نكلو، (7)9.1 و 9.6.1.

ءارجإلا اذه عبتا، SSH ىلع CBC عضو تارفش ليطعتل

ASA ىلع "sh run all ssh" ليفغشت

```
ASA(config)# show run all ssh
ssh stricthostkeycheck
ssh 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
ssh timeout 60
ssh version 2
ssh cipher encryption medium
ssh cipher integrity medium
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
```

ةيلاعو ةطسوتم ةرفش مدختسي ASA نأينعي اذهف، رمأل ssh ريفشت طيسو ىرت تنك اذا ASA ىلع يضارتفا لكشب اهداعم متي يتلاو ةوقلا

show ssh ciphers: رمأل ليفغشتب مق، ASA يف ةحاتملا SSH ريفشت تاي مزراوخ ضرعل

```
ASA(config)# show ssh ciphers
Available SSH Encryption and Integrity Algorithms Encryption Algorithms:
  all:      3des-cbc      aes128-cbc      aes192-cbc      aes256-cbc      aes128-ctr      aes192-ctr
aes256-ctr
  low:      3des-cbc      aes128-cbc      aes192-cbc      aes256-cbc      aes128-ctr      aes192-ctr
aes256-ctr
  medium:   3des-cbc      aes128-cbc      aes192-cbc      aes256-cbc      aes128-ctr      aes192-ctr
aes256-ctr
  fips:     aes128-cbc      aes256-cbc
  high:     aes256-cbc      aes256-ctr
Integrity Algorithms:
  all:      hmac-sha1      hmac-sha1-96   hmac-md5        hmac-md5-96
  low:      hmac-sha1      hmac-sha1-96   hmac-md5        hmac-md5-96
  medium:   hmac-sha1      hmac-sha1-96
  fips:     hmac-sha1
  high:     hmac-sha1
```

ةرفوتملا ريفشتلا تاي مزراوخ عيمج جارجإلا ضرعي 3des-cbc aes128-cbc aes192-cbc aes256-cbc aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr.

تاي مزراوخ صي صختب مق، SSH نيوكت ىلع همادختسا نكمي ىتح CBC عضو ليطعتل يلاتلا رمأل مادختساب، همادختسا متيس يتلا ريفشتلا

```
ssh cipher encryption custom aes128-ctr:aes192-ctr:aes256-ctr
```

SSH ريفشت نيوكت يف نآلاو، show run all ssh رمأل ليفغشتب مق، كلذب مايقلا دعب طقف CTR عضو تاي مزراوخلا عيمج مدختست

```
ASA(config)# show run all ssh
ssh stricthostkeycheck
ssh 0.0.0.0 0.0.0.0 outside
ssh timeout 60
```

```
ssh version 2
ssh cipher encryption custom "aes128-ctr:aes192-ctr:aes256-ctr"
ssh cipher integrity medium
ssh key-exchange group dh-group1-sha1
```

رمأل SSH مادختساب لملك تاي مزراوخ ليدعت نكمي، لثملابو **ssh cipher integrity**.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا