

# SSH-server CBC-modemkaarten op ASA uitschakelen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de SSH-server CBC-mode-cifen op ASA kunt uitschakelen. Op scan kwetsbaarheid [CVE-2008-5161](#) is gedocumenteerd dat het gebruik van een algoritme van het blokalgoritme in de modus Cipher Block Chaining (CBC) het voor externe aanvallers gemakkelijker maakt om bepaalde gegevens van onbewerkte tekst uit een willekeurig blok van de tekst in een SSH-sessie te herstellen via onbekende cellen.

Cipher Block Chaining (CBC) is een manier om te werken voor algoritmische blok, dit algoritme gebruikt een blokalgoritme om een informatieve service te geven zoals vertrouwelijkheid of authenticiteit.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Adaptieve security applicatie ASA platform architectuur
- Cipher Block Chaining (CBC)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op een Cisco ASA 5506 met OS 9.6.1.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Probleem

Standaard is de ASA CBC-modus ingeschakeld op de ASA-methode, wat een kwetsbaarheid voor

de klantinformatie kan zijn.

## Oplossing

Na verbetering [CSCum63371](#), werd de mogelijkheid om de ASA ssh-cifen te wijzigen geïntroduceerd op versie 9.1(7), maar de release die officieel de opdrachten heeft met behulp van het **ssh-algoritme** en de **integriteit van het ssh-algoritme** is 9.6.1.

Om CBC mode Keiders op SSH uit te schakelen volgt u deze procedure:

Start "sh run all ssh" op de ASA:

```
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
```

Als u het commando **SSH-encryptie medium** ziet, betekent dit dat de ASA middelste en hogestermakers gebruikt die standaard zijn ingesteld op de ASA.

Om de beschikbare SSH-encryptie-algoritmen in de ASA te zien, **voert** u de opdracht **Sp-ciphers uit**:

```
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
```

De uitvoer toont alle beschikbare encryptie-algoritmen: **3des-cbc aes128-cbc aes192-cbc aes256-cbc aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr**.

Om CBC-modus uit te schakelen, zodat deze op de SSH-configuratie kan worden gebruikt, dient u de te gebruiken encryptie-algoritmen aan te passen, met de volgende opdracht:

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

Nadat dit is gedaan, **voert** de commando **show alle ssh uit**, nu in de ssh encryptie configuratie, alle algoritmen gebruiken slechts CTR modus:

```
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
```

Op dezelfde manier kan de SSH Integrity Algorithms met de **integriteit** van het **opdrachtalgoritme** worden gewijzigd.