

MACSEC

MACSEC (802.11ae) är ett protokoll som innebär kryptering över L2 point-to-point, mellan switch och switch eller från switch till klient.

Komponenterna som ingår är:

- MACSEC Key chain (måste vara i HEX)

- MKA Policy (Macsec Key Algorithm)

- Konfigurering på interface

MACSEC stöds ej direkt på länkaggregeringar. Interface som ska ingå i port-kanaler, men ändå kryptera trafik via MACSEC, måste först tas ur port-kanalen, konfigureras med MACSEC och sedan konfigureras tillbaka in i portkanalen.

MACSEC mellan switch och klient vid 802.1x innebär att injicering av trafik från tredje part på samma länk omöjliggörs.

För att undvika att länkar går ned oväntat kan man tvinga periodvis omförhandling av nycklar med sak-rekey interval x.

Exempelkonfiguration switch till switch

```
key chain MACSEC_KEY macsec
key 20
  cryptographic-algorithm aes-256-cmac
  key-string 0 xxx....

mka policy MKA_POLICY
key-server priority 100
macsec-cipher-suite gcm-aes-256
confidentiality-offset 30
sak-rekey interval 300
ssci-based-on-sci
```

```
interface GigabitEthernet1/0/48
  macsec replay-protection window-size 1000
  macsec network-link
  mka policy SMKA_POLICY
  mka pre-shared-key key-chain MACSEC_KEY
```

Kommandon

- show mka *
- show mka sessions interface te 1/0/34 detail
- show macsec *
- debug mka *
- debug macsec *

Se även Macsec-konfiguration för [NXOS](#).

Revision #1

Created 26 April 2025 11:55:51 by Jehrlander

Updated 26 April 2025 11:56:06 by Jehrlander