

KURSSIN KUVAUS

Kurssin nimi: ASA-workshop

Kurssin kesto: 2 päivää

Kurssityyppi: Tekninen työpaja

Kurssikuvaus: Cisco ASA-tuotteet ovat hyvin monipuolisia tietoturva-alustoja, joiden avulla yritykset ja palveluntarjoajat voivat rakentaa monipuolisia ratkaisuja.

Tämä kurssi käsittelee näiden tuotteiden perusteita. Kurssilla käsitellään ASA-ohjelmiston versiota 8 ja ADSM-ohjelmiston versiota 6.

Kurssin kohderyhmä: Tekniset henkilöt

Kurssin tavoite: Kurssin tavoitteena on oppia määrittelemään ASA-ratkaisujen perusasetukset ja asentamaan ne laitteeseen.

Kurssin agenda:

1. Yhdyskäytävätason tietoturva

- Yhdyskäytävätason tietoturva yleisesti
- ASA-tuotepihe ja ominaisuudet yleisellä tasolla

2. ASA-palomuurin käyttöjärjestelmän perusteet

- Eri hallintamahdollisuudet
- Komentotilat
- Perusasetusten määrittely
- Telnet-hallinnan määrittely
- SSH-hallinnan määrittely
- ADSM-ohjelmiston määrittely
- Harjoitus: Perusasetusten määrittely ADSM-ohjelmiston hallintaa varten

3. Perusasetukset ADSM-ohjelmiston avulla

- Ohjelmiston asentaminen
- Ohjelmiston rakenne
- Käyttöoikeuksien määrittely
- IP-osoitteiden syöttäminen liityntöihin

- Osoitekäännös
- Reitityksen määrittely
- Konfiguraatitiedoston tallentaminen
- Perusdiagnostiikka
- Harjoitus: Laitteen asentaminen vaadittuun ympäristöön

3. Liikenteen suodattaminen

- Pääsyylojen rakentaminen
- ICMP-liikenteen määritykset
- Harjoitus: Liikenteen suodattaminen protokollatasolla.

4. VPN-perusteet

- IPSEC-protokollan toiminta yleisesti
- SSL-VPN perusteet

5. Toimipisteiden välinen IPSEC-VPN

- IPSEC-yhteyden konfiguroiminen ADSM-asennusvelhon avulla
- Diagnostiikka
- Harjoitus: toimipisteiden välisen IPSEC-VPN yhteyden tekeminen

6. Etäyhteys IPSEC-VPN

- IPSEC-yhteyden konfiguroiminen ADSM-asennusvelhon avulla
- Diagnostiikka
- Harjoitus: Etäyöntekijän IPSEC-VPN yhteyden rakentaminen hyödyntäen Cisco VPN-client ohjelmistoa.

7. Etäyhteyksien todentaminen

- Ennalta määritellyn avaimen käyttäminen (Preshared key)
- XAUTH-lisätodennus IPSEC-yhteydessä
- Tietoturvapalvelimen käyttäminen
- Harjoitus: Etäyhteys VPN –yhteyden rakentaminen hyödyntäen tietoturvapalvelimen todennusta