

Opleiding : Cisco Firewall ASA, installatie en configuratie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. CSC

Prijs : 1560 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

In deze training leert u hoe u een beveiligingsoplossing op basis van Cisco ASA installeert en configureert. U ontdekt de essentiële functies met behulp van een webinterface met ASDM (Cisco Adaptive Security Device Manager) en de CLI-opdrachtregel.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De functies van de Cisco ASA firewall begrijpen
- ✓ Een ASA firewall installeren en configureren
- ✓ Essentiële functies configureren met ASDM en CLI
- ✓ Toegangsstrategie configureren op basis van ACL's (toegangscontrolelijsten)

Doelgroep

Netwerk- of beveiligingstechnici/beheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van netwerkbeheer met Cisco-apparatuur en IT-beveiliging.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Afwisseling van praktijk en theorie

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Netwerk- of beveiligingstechnici/beheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van netwerkbeheer met Cisco-apparatuur en IT-beveiliging.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Firewall-technologieën en -functies.
- Inleiding tot firewalls. Welke terminologie wordt gebruikt en wat zijn de verschillende functionaliteiten.
- Voorbeelden van architectuur. De ASA (Adaptive Security Appliance) reeks.
- Opstarten met een ASA. De gebruikersinterface ontdekken. Initiële configuratie van de firewall.
- NTP (Network Time Protocol) instellen. Wat zijn de verschillende beveiligingsniveaus van ASA?
- Hoe configureer ik syslog?

Praktisch werk

Basisconfiguratie van een ASA.

2 ACL en inhoud filteren

- Inleiding tot ACL's (toegangscontrolelijsten).
- Wat zijn de voordelen van ACLs? Hoe configureer je ze?
- Weten hoe je schadelijke actieve code filtert.
- Waarom URL-filtering instellen?
- Wat zijn objectgroepen?
- Objectgroepen introduceren. Hoe kunnen ze worden gebruikt?
- Methoden voor het configureren van groepen objecten.

Praktisch werk

HTTP en FTP netwerkverkeer filteren. Objectgroepen aanmaken en gebruiken in ACL's.

3 AAA-configuratie

- Presentatie van Cisco Secure ACS (Access Control Server).
- Hoe installeer ik Cisco Secure ACS?
- Leer hoe je verificatie en autorisatie configureert op een ACS.
- Hoe ACL's te downloaden.
- AAA herinnering. Hoe los ik AAA problemen op?

Praktisch werk

Installatie van CSACS. ASA configureren in AAA.

4 Failover

- Wat is failover? Waarom moeten we automatisch overschakelen naar een alternatief netwerk of systeem?
- Overzicht van de verschillende failover-modi. Hoe failover en Lan Failover configureren?
- De twee belangrijkste schakelmodi: actief/actief en actief/passief. Hoe weet je welke je moet gebruiken?
- failover instellen in de modus actief/actief.

Praktisch werk

Een failover instellen in Active/Standby-modus en in Active/Active-modus.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.