

Opleiding : CCSE, Check Point Certified Security Expert R80, voorbereiding op de certificering

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. CPW

Prijs : 2200 € V.B.

Met deze opleiding kunt u zich alle technieken en methodologieën eigen maken die nodig zijn om te slagen voor het examen voor het behalen van de CCSE R80-certificering. U leert hoe u geavanceerde mechanismen voor clustering, hoge beschikbaarheid en servicekwaliteit (QoS) kunt implementeren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Updates uitvoeren
- ✓ Problemen met de gebruikerstoegang oplossen die tijdens de implementatie zijn ontdekt met Identity Awareness
- ✓ Een Load Sharing-cluster voor hoge beschikbaarheid implementeren
- ✓ Het officieel examen voorbereiden dat tot de CCSE-certificering leidt

Doelgroep

Systeem-/netwerk-/beveiligingstechnicus, -beheerder en -ingenieur.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van TCP/IP, IS-beveiliging en de belangrijkste Check Point-functies of de cursus "CCSA, Check Point Certified Security Administrator R80" (ref. CPQ) hebben gevolgd.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeem-/netwerk-/beveiligingstechnicus, -beheerder en -ingenieur.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van TCP/IP, IS-beveiliging en de belangrijkste Check Point-functies of de cursus "CCSA, Check Point Certified Security Administrator R80" (ref. CPQ) hebben gevolgd.

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 Check Point R80-werking, -update

- Check Point R80-update.
- Updatecompatibiliteit.
- Upgrade tools.
- Voorstelling van Database Revision Control.

Praktisch werk

Systeminstallatie en R80-update.

2 Identity Awareness en Application Control

- Beperkingen van een klassieke IP- en poortfirewall.
- Toegangscontrole.
- De vier Identity Awareness R80-authenticatiemethoden.
- Check Point 3D Security. HTTPS Inspection.
- "AppWiki". URL Filtering.

Praktisch werk

Implementatie van Identity Awareness. Installatie van de Security Management Server R80. Installatie van de Smartconsole en objectcreatie.

3 De SecurityCore-versnellingsmodule

- Voorstelling van de nieuwe SecurityCore-versnellingsmodule.
- Versnelling van verbindingen met SecureXL.
- De SecureX-module en versnelling van sessies.
- Het http-geval. CoreXL-technologie.
- Gelijktijdige werking van SecureXL en CoreXL.

4 Check Point-clustering

- Hoge beschikbaarheid van de Management Server.
- Redundantie van firewalls.
- ClusterXL High Availability (actief/passief).
- ClusterXL Load Sharing (actief/actief).
- VMAC en ARP-problematieken.
- VRRP. Vergelijking ClusterXL vs. VRRP.

Praktisch werk

Een firewallredundantie van het type actief/passief, een cluster in de actief/actief-unicastmodus (draaitabelmodus) en -multicastmodus.

5 VPN en geavanceerde routing

- VPN-routing. Route-Based VPN.
- Dynamische routing met RIP-, OSPF- en BGP-routeringsprotocollen.
- Operationele modi van de Wire Mode.
- Directional VPN Route Match.
- Link Selection en VPN-redundantie.
- Traditioneel/vereenvoudigd VPN. Tunnel Management.

Praktisch werk

Implementatie van "route-based VPN"-tunnels, statische/dynamische routing en Wire Mode-configuratie.

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.

6 Geavanceerde firewall

- Hulpprogramma's: Dbedit en guiDBedit.
- Systeembestanden. Logboekbeheer.
- Herstel van een CPInfo-bestand.
- Voorbeeld van het gebruik van "InfoView" en "Confwiz".
- SIC, ICA en certificaten.
- Check Point-processen.
- Tcpdump. De fw monitor-opdracht.

Praktisch werk

Gebruik van debughulpprogramma's.

Opties

: 290€HT

Om het certificeringsexamen af te leggen, hoeft u zich alleen maar te registreren op de website van Check Point. U kunt het examen vervolgens direct online of in een erkend centrum afleggen. U moet de CCSA-certificering hebben behaald.