

Opleiding : Check Point R81, netwerkbeveiliging, niveau 2

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. CPN

Prijs : 2100 € V.B.

Deze cursus biedt alle kennis die je nodig hebt om je applicatie te optimaliseren en clustering en mechanismen voor hoge beschikbaarheid te implementeren. Er wordt gedetailleerd ingegaan op het gebruik van talloze geavanceerde configuratieopties zoals quality of service (QoS), redundantie, enz.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Identiteitsbewustzijn onder de knie krijgen
- ✓ Een High Availability en Load Sharing cluster implementeren
- ✓ Kwaliteit van service (QoS) controleren

Doelgroep

Systeem-/netwerk-/beveiligingsbeheerders en -ingenieurs, technici.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van TCP/IP, IS-beveiliging en de belangrijkste Check Point functies, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus ref. CPB. Ervaring gewenst.

Opleidingsprogramma

1 Identiteitsbewustzijn en applicatiecontrole

- Geavanceerde functies.
- Nuttige CLI-commando's.
- Ter plekke certificaten aanmaken voor HTTPS-inspectie.

Praktisch werk

Implementatie van Identity Awareness in verschillende vormen.

DEELNEMERS

Systeem-/netwerk-/beveiligingsbeheerders en -ingenieurs, technici.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van TCP/IP, IS-beveiliging en de belangrijkste Check Point functies, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus ref. CPB. Ervaring gewenst.

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.

2 Versnellingsmodules

- CoreXL wordt geïntroduceerd.
- Snellere verbindingen met SecureXL.
- SecureX-module en HTTP-sessieversnelling.
- Presentatie van geoptimaliseerde druppels en NAT-sjablonen.
- SecureXL Dynamische Dispatcher.
- SecureXL en CoreXL werken tegelijkertijd.

3 Check Point clustering

- Hoge beschikbaarheid van de beheerserver (Smartcenter HA).
- Firewall redundantie.
- ClusterXL Hoge Beschikbaarheid (Actief/Passief).
- ClusterXL Lastenverdeling (Actief/Actief).
- Problemen met VMAC en ARP.
- SecureXL vs VRRP vergelijking.

Praktisch werk

Een High Availability en Load Sharing cluster opzetten.

4 VPN en geavanceerde routing

- Debuggen, routing en routegebaseerde VPN.
- Dynamisch routeren met de routeringsprotocollen RIP, OSPF en BGP.
- Draadmodus bedrijfsmodi.
- VTI (Virtuele Tunnel Interface).
- Directionele VPN-routeovereenkomst.
- Link selectie en VPN redundantie.
- Traditioneel/gesimplificeerd VPN, tunnelbeheer.

Praktisch werk

Routegebaseerde VPN's opzetten.

5 Geavanceerde firewall

- Gereedschappen (Dbedit, guiDBedit).
- Systeembestanden en logboekbeheer.
- Implementatie van CPIInfo, Solr.
- Voorbeeld van het gebruik van InfoView en Confwiz.
- SIC, ICA en certificaten.
- Werking van fw monitor en analyse met Wireshark. Implementatie van tcpdump.
- Presentatie van CPsize en CPView.

Praktisch werk

Gebruik van debug-gereedschappen.

6 Naleving softwareblad

- Presentatie van Software Blade Compliance.
- Beste praktijk op het gebied van veiligheid.

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.

7 Inhoudsbewustzijn en DLP

- Presentatie van gegevenstypeobjecten.
- Implementatie van een DLP-softwaremade.
- Keuze van DLP-beleidsacties.
- Watermerkbeheer.

Praktisch werk

Software Blade Content Awareness gebruiken. Een datatype-object maken.

8 QoS

- Presentatie van Software Blade QoSAwareness.
- Implementatie van DiffServ en lage latency-klassen (LLQ).

Praktisch werk

Bandbreedtebeheer met behulp van Software Blade QoS.