

Reti sicure in ambiente Cisco, difesa perimetrale e accesso remoto con ASA NG

Il corso affronta come le tematiche della sicurezza perimetrale e dell'accesso remoto possono essere risolte usando in rete apparati Cisco ASA Next Generation configurati opportunamente. In particolare è illustrato come configurare e implementare le policy che i nuovi apparati Cisco ASA Next Generation devono imporre nei punti perimetrali esterni ed interni. Gli argomenti su cui verteranno le lezioni sono principalmente le tecnologie utilizzate per rafforzare la sicurezza del perimetro di una rete: Network Address Translation, Intrusion Prevention System, policy e application inspect. Il corso affronta successivamente le soluzioni Virtual Private Network (VPN) che gli ASA mettono a disposizione: IPsec-VPN, SSL VPN, anyconnect, IPsec VTI, DMVPN, FlexVPN.

Agenda (5 giorni)

Principi di sicurezza perimetrale:

- Zone di Sicurezza, Architetture modulari, SecureX, TrustSec.
- Funzionalità di un Firewall:
 - Stateless Packet Filtering
 - Application Layer Gateway (Proxy)
 - Stateful Packet Filtering (SPF)
 - Application Inspection and Control
- Filtering (AIC)
- Context-Aware Firewalls
- Funzionalità complementari

Sviluppo di protezione dell'infrastrutture di Rete:

- Sicurezza sul control plane Cisco IOS
- Sicurezza sul Management plane Cisco ASA

NAT su Cisco IOS e ASA:

- Configurare il NAT (Network Address Translation) sugli ASA
- Configurare network object, static NAT usando network object NAT, dynamic PAT usando network object NAT
- Configurare twice NAT o manual NAT
- Configurare dynamic NAT usando manual NAT
- Configurare twice NAT usando manual NAT

Controlli delle minacce sul Cisco ASA:

- Implementare policy base su Cisco ASA
- Implementare policy avanzate su Cisco ASA
- Implementare policy Reputation-based su Cisco ASA
- Implementare policy Identity-based su Cisco ASA.

Cisco ASA Next-Generation Firewall (NGFW):

- Cisco ASA NGFW
- Architettura Cisco ASA NGFW
- Implementare Policy Objects su ASA NGFW
- Monitoring del Cisco ASA NGFW
- Implementare access policies su Cisco ASA NGFW
- Implementare identity policies su Cisco ASA NGFW
- Implementare decryption policies su Cisco ASA NGFW.

Cisco Intrusion Prevention System:

- Configurazione base del Cisco IPS
- Tuning del Cisco IPS
- Configurazioni personalizzate delle signatures IPS
- Configurare le Anomaly Detection nel Cisco IPS
- Configurare le Cisco IPS Reputation-Based.

Fondamenti di crittografia e Tecnologia VPN:

- Il ruolo delle VPN nella sicurezza della rete
- VPN e crittografia.

Implementare IPsec point-to-point su Cisco ASA:

- Soluzioni Cisco Secure site-to-site
- Implementare VPN IPsec point-to-point con Cisco IOS FlexVPN
- Implementare VPN IPsec Hub-and-spoke con Cisco IOS FlexVPN.

Implementare clientless SSL VPNs:

- Implementare Clientless SSL VPNs
- Implementare Clientless SSL VPNs su Cisco ASA

Implementare applicazioni di accesso per clientless su Cisco ASA
Implementare Authentication and Authorization avanzata per clientless VPN SSL

Implementare Cisco AnyConnect VPN:

Implementare AnyConnect SSL VPN base su Cisco ASA
Implementare AnyConnect SSL VPN avanzata su Cisco ASA
Implementare Authentication e Authorization su Cisco AnyConnect VPN
Implementare Cisco VPN AnyConnect IPSec/IKEv2.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

identificare le caratteristiche dei modelli di Security Appliance in commercio
configurare il Firewall dalla command line interface e graficamente attraverso l'ASDM
realizzare VPN con implementazione della AAA
abilitare un accesso protetto di gestione da remoto dei Security Appliance.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Responsabili di sistemi informativi di centri elaborazione dati e di infrastrutture di rete; progettisti e amministratori di sistemi di rete;
sistemisti di rete; supervisor di sistemi di sicurezza.

Prerequisiti

Buona conoscenza dell'architettura TCP/IP e dell'Internetworking IP in ambiente Cisco.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.400,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com