

## 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 signature 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