

# Introduzione alla configurazione degli apparati Cisco ASA

## Introduzione

Il tema della sicurezza è oggi sentito in modo prioritario dai responsabili dell'IT delle imprese e da tutte le figure chiave all'interno dell'azienda ormai consapevoli dell'importanza di una corretta politica di gestione della sicurezza. Il mercato cresce in Italia, oggi più che in passato, grazie a una maggiore adozione di soluzioni che abbassano il rischio complessivo, anche se ancora molto può essere fatto per ridurre la complessità dei processi e le numerose difficoltà associate alla gestione della sicurezza ICT. Elemento di successo è e sarà quindi la capacità non solo di conoscere ma soprattutto di "anticipare" gli strumenti e i processi che caratterizzeranno una corretta politica di sicurezza aziendale sia verso l'interno sia verso l'esterno.

Le potenzialità che la moderna tecnologia mette a disposizione sono di enorme portata e di diretta ricaduta sulla produttività e competitività. Le nuove soluzioni di **Cisco Systems** offrono innumerevoli vantaggi per tutti moltiplicando le opportunità di business, facilitando la gestione, migliorando i processi e riducendo i costi.

## Agenda

### Introduzione alla Network Security

- Tecnologie di Firewalling
- Intrusion Detection e Tecnologie di Prevenzione
- Attacchi Network-Based
- Virtual Private Networks

### Panoramica e storia dei prodotti

- Prodotti Cisco IDS
- Prodotti Cisco VPN
- Cisco ASA 5505
- Cisco ASA 5510-5520-5540
- Cisco ASA 5550
- Cisco ASA 5580
- Moduli di espansione

### Gestione di Cisco ASA

- Accesso a Cisco ASA
- Impostazioni iniziali e Gestione del sistema
- Gestione delle Licenze
- Impostazione del Clock di sistema
- Remote System Management
- System Maintenance
- System Monitoring

### Configurazione di Cisco ASA

- Packet Filtering
- Advanced ACL Features
- Content and URL Filtering
- Gestione della traslazione degli indirizzi (NAT)
- Configurazione del routing: Static Routes e Routing Protocols
- Protocolli e Servizi di AAA (Authentication, Authorization e Accounting)
- Configurazione dell'autenticazione delle sessioni di amministrazione
- Funzionalità di Cut-Through Proxy
- Configurazione dei servizi di Authorization e Accounting
- Utilizzo del Modular Policy Framework per l'ispezione delle applicazioni
- Selective Inspection
- Configurazione dei Security Contexts
- Aspetti di Failover e Redundancy
- Soluzioni di Intrusion Prevention System (IPS)
- Adaptive Inspection Prevention Security Services Module (AIP-SSM)
- Scenari di Virtual Private Network (VPN)
- VPN Site-to-Site in IPSec
- Cisco IPSec Remote Access VPN
- Utilizzo di ASDM - Adaptive Security Device Manager

## Metodologie

Il corso è orientato alla pratica e prevede una serie di **esercitazioni di laboratorio** realizzate con apparati Cisco Systems. Ogni esercitazione prevede una fase preparatoria dove sono dettagliatamente spiegati i protocolli e i comandi di configurazione.

Oltre a discutere gli aspetti di importanza teorica delle soluzioni Cisco, si presenteranno gli ambienti di configurazione (CLI/GUI) mettendone in evidenza con appropriate spiegazioni ed esercitazioni le principali e più utilizzate funzionalità. Saranno anche affrontati aspetti di monitoring e debugging con relative discussioni dei tracciati forniti dagli apparati (comandi di "show" e "debug"). Il materiale didattico comprende il manuale del corso che integra l'intera collezione delle diapositive mostrate con note, commenti, esempi e casi di studio a corredo.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione NCP.

## Obiettivi

Obiettivo del corso è di approfondire le tecnologie della sicurezza analizzando e confrontando le soluzioni di Cisco Systems.

## Destinatari

Il corso è rivolto ai manager di rete, agli installatori, ai system integrator ai progettisti che intendono utilizzare soluzioni Cisco Systems.

## Prerequisiti

E' richiesta una conoscenza di base del TCP/IP, dei concetti fondamentali della sicurezza e della CLI di Cisco.

---

### NCP Srl

NCP – Networking Competence Provider Srl  
Sede legale: Via dell'Orso, 23 – 00186 Roma  
Segreteria corsi: Tel: 02-320625423, Fax: 02-93660960  
segreteria@ncp-italy.com