

Configurazione di 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

- Introduction to Network Security
- Firewall Technologies
- Intrusion Detection and Prevention Technologies
- Network-Based Attacks
- Virtual Private Networks
- Products history and overview
- Cisco PIX Firewall Products
- Cisco IDS Products
- Cisco VPN Products
- Cisco ASA Products
- Cisco ASA 5510 Model
- Cisco ASA 5520 Model
- Cisco ASA 5540 Model
- AIP-SSM Modules
- Initial Setup and System Maintenance
- Accessing the Cisco ASA Appliances
- Managing Licenses
- Setting Up the System Clock
- Configuration Management
- Remote System Management
- System Maintenance
- System Monitoring
- Packet Filtering
- Advanced ACL Features
- Content and URL Filtering
- Managing Address translation
- Configuring Static Routes and Routing Protocols
- AAA Protocols and Services Supported by Cisco ASA
- Configuring Authentication of Administrative Sessions
- Authenticating Firewall Sessions (Cut-Through Proxy Feature)
- Configuring Authorization
- Configuring Accounting
- Application Inspection Using the Modular Policy Framework
- Selective Inspection
- Configuration of Security Contexts
- Failover and Redundancy
- Intrusion Prevention System (IPS) Solution
- Adaptive Inspection Prevention Security Services Module (AIP-SSM)
- Virtual Private Network (VPN) Solution
- Site-to-Site IPSec VPNs
- Cisco IPSec Remote Access VPN Solution
- ASA Management Using ASDM - Adaptive Security Device Manager

Metodologie didattiche

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.