



Sicurezza, Alta Affidabilità e QoS in Tecnologia Huawei

Il corso tratta alcuni temi, di grande rilevanza, che completano la panoramica tecnologica sulle reti Enterprise in ambiente Huawei: sicurezza, alta affidabilità e qualità del servizio.

Ad integrazione della trattazione teorica, il corso prevede una rilevante attività 'hands on' su un ricco laboratorio, costituito da apparati di rete Huawei.

Il corso fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di certificazione Huawei HC-223 "Improving Enterprise Network Performance (HCNP-R&S-IENP)", parte del percorso di certificazione "Huawei Certified Network Professional" (HCNP).

Agenda (5 giorni)

Introduzione alla sicurezza nelle reti Enterprise:

- introduzione ai meccanismi di sicurezza in tecnologia Huawei
- liste di accesso e Firewall
- lo 'zoning'
- modalità operative di un firewall: route, transparent, composite
- Application Specific Packet Filter (ASPF)
- Blacklisting e Port Mapping
- Intrusion Detection Systems e sua interazione col Firewall
- VPN e Virtual Firewall
- configurazione di base dei firewall Huawei UGS.

Il Network Address Translation (NAT):

- principi di funzionamento
- il NAT nella sicurezza di rete: NAT + ALG + ASPF
- istanze multiple di NAT
- configurazione.

Tipi di attacchi e relative tecniche di difesa:

- attacchi DOS
- attacchi basati su snooping
- attacchi con pacchetti 'defective'.

Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)

- motivazioni
- principi di funzionamento
- macchina a stati
- Tracking
- Configurazione.

Meccanismi per Alta Affidabilità (High Availability):

- Non Stop Forwarding (NSF) e Gracefull Restarting (GR)
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD).

Meccanismi di qualità del servizio (QoS):

- Overview sui parametri di QoS nelle reti IP
- modelli di QoS: Integrated Services (IS) e Differentiated Services (DS)
- Classification e Marking
- Policing e shaping
- meccanismi di scheduling e gestione delle code
- miglioramento dell'efficienza dei link
- configurazione.



Reiss Romoli 2015

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di scegliere le tecnologie Huawei più idonee, progettare le soluzioni più adatte, ed effettuare le configurazioni degli apparati per:

- mettere in sicurezza una rete Enterprise utilizzando firewall USG
- massimizzare la disponibilità della rete
- mettere in campo le necessarie funzionalità di QoS.

Destinatari

Il corso è rivolto a tecnici ed ingegneri di rete, (end-user, Internet Service Provider e rivenditori di apparati) responsabili della progettazione, dell'installazione e dell'amministrazione di reti enterprise di medie e grandi dimensioni.

Prerequisiti

Conoscenza generale delle reti IP e delle architetture di reti LAN. Capacità operative di base nella configurazione di apparati Huawei.



Reiss Romoli

La passione della conoscenza

IPN656

**Sicurezza, Alta Affidabilità e QoS in
Tecnologia Huawei**

Quota di iscrizione

€ 1.930,00 (+ IVA)

(Comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione).

Informazioni

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