

## 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
- 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 Differenziated Services (DS)
- Classification e Marking
- Policing e shaping
- meccanismi di scheduling e gestione delle code
- miglioramento dell'efficienza dei link

### 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 e Prerequisiti

#### A chi è rivolto

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.

### **Iscrizione**

#### **Quota di Iscrizione: 1.930,00 € (+ IVA)**

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

#### **Quota di Iscrizione comprensiva del Voucher: 2.090,00 € (+ IVA)**

Con l'acquisto del voucher è possibile sostenere l'esame di certificazione.

#### **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@ssgr.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@ssgr.com