

OSNE-2 - IPV6: STRUTTURA, CARATTERISTICHE E COESISTENZA CON IPV4

Categoria: **Networking**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
3 Giorni



Categoria:
Networking



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Fornire competenze sul protocollo IPv6: formato, indirizzamento, indirizzi speciali, configurazione sugli host e routing. Meccanismi per transizione da IPv4 a IPv6.

Nel corso vengono usate esercitazioni con simulatore.

PREREQUISITI

Conoscenza informatica di base e familiarità con il networking.

CONTENUTI

Introduzione

- Limitazioni di IPv4 e motivazioni per il passaggio ad IPv6
- Principali caratteristiche di IPv6
- Il protocollo IP versione 6

Prefissi IPv6 e politiche di allocazione

- Indirizzi global, link local, unique local, multicast
- Il protocollo ICMPv6
- Cenni di Routing IPv6
- RIPng
- EIGRPv6
- Estensioni per IS-IS
- BGP per IPv6
- OSPFv3

Meccanismi di transizione verso IPv6 lato utente e ISP

- Dual Stack
- Tunnelling statico ed automatico
- Teredo
- ISATAP
- Tunnel Broker

- 6to4
- 6rd (Rapid Deployment)
- il modello 6PE
- IPv6 only
- NAT64
- DNS64
- Vantaggi e svantaggi delle varie implementazioni di migrazione
- Situazione degli ISP italiani

Aggiornamento infrastruttura fisica

- Switch
- Router
- Firewall
- Wireless

Livello applicativo

- Sistemi Operativi
- DNS
- Mail
- Antivirus-Antispam
- Backup
- Virtualizzazione
- Applicazioni utente

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)