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

Categoria: **Networking**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Networking	Docente Senior (min. 5 anni)	Professionista IT	PCSNET

OBIETTIVI

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

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)