

CURSO **TECNOLOGÍA IPv6**

CÓDIGO **SAT - IPv6**

DURACIÓN 3 Días

CURSO

Introducción al curso

Motivación para la creación de IPv6

Protocolo IPv6

Diseño direccionamiento IPv6

- Creación
- Mantenimiento
- RIPE

Protocolos de encaminamiento

- Static
- RIP-NG
- OSPFv3
- EIGRP
- IS-IS
- BGP

Ejemplos de implementaciones de IPv6

- CISCO
- JUNIPER

Seguridad en IPv6

- IPSEC IPv6 y diferencias con IPv4
- FW con IPv6

IPv6 y Host

- Windows
- Linux

Servicios IPv6

- DNS
- DHCPv6
- PPP
- VPNs
- Multicast

Convivencia entre IPv4 e IPv6

- Dual-Stack
- Dual-Stack Lite (CGN)
- NAT44

- NAT444
- NAT64+DNS64
- NAT A+P
- 6rd
- 6PE
- 6VPE
- Tunelización de end-systems (6to4, ISATAP)

Conclusiones

AUDIENCIA

Técnicos, administradores y diseñadores de redes IP. Este curso es casi obligado para gestores de red que tendrán que diseñar, implantar y operar infraestructuras con este nuevo protocolo que será la base de Internet en un futuro.

OBJETIVOS DEL CURSO

Enseñar los fundamentos de IPv6 y mostrar las posibilidades de las implementaciones actuales de este protocolo en dos de los fabricantes de equipos de red de mayor difusión: CISCO y JUNIPER.

También se tratarán los aspectos relacionados con la seguridad, las implementaciones a nivel de Host (Windows y Linux) y los servicios para IPv6, así como una metodología y los pasos necesarios para implantar IPv6 en una red en producción.

Concluido el curso el alumno estará familiarizado con los conceptos básicos de este protocolo y podrá diseñar un proceso de migración adecuado. También se familiarizará al alumno con la configuración IPv6 en equipamiento de CISCO y de JUNIPER.

REQUISITOS

Conocimientos básicos de redes IP y protocolos de encaminamiento para facilitar la comprensión del contenido del curso.

Deseable nociones de configuración de equipos CISCO y/o JUNIPER para mejor aprovechamiento de las sesiones prácticas.