

Administración de red en sistemas Solaris 10. (ASA-103)

Objetivos:

- Dotar al alumno de conocimientos para poder configurar interfaces de red en servidores Solaris e instalar, configurar y administrar los diferentes servicios de red que puede proporcionar Solaris.

Dirigido:

- Administradores o usuarios de sistemas Unix que quieran profundizar en las particularidades de la administración de red del sistema operativo Solaris 10.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos de fundamentos de sistemas operativos y redes.
- Administración de Solaris.

Contenidos:

- Introducción al modelo OSI. El modelo TCP/IP en redes Ethernet:
 - × Modelos de red basados en capas. El modelo OSI.
 - × TCP/IP como aplicación práctica del modelo OSI.
 - × Redes LAN. Topologías y tecnologías comunes. Ethernet.
 - × Particularidades del modelo TCP/IP en redes ethernet.
- Protocolos de bajo nivel. ARP y RARP:
 - × Descripción de los protocolos ARP y RARP.
 - × Herramientas de solaris para administración de tablas arp.
- Protocolo de red IP. IPv4 e IPv6:
 - × Descripción del protocolo de transporte IP.
 - × Direccionamiento IPv4 e IPv6. Redes, subredes y máscaras de red.
 - × Archivos de configuración de interfaces de red.
 - × Configuración manual de interfaces de red.
 - × Interfaces virtuales. Descripción y configuración.

Contenidos:

- Enrutamiento IP:
 - × Tablas de rutas en IPv4 e IPv6.
 - × Configuración de enrutamiento estático. Rutas por defecto.
 - × Añadiendo rutas estáticas en el arranque del sistema.
 - × Protocolos de enrutamiento dinámico.
 - × Configuración de enrutamiento dinámico.
 - × IP Multipathing.
- Protocolos de Transporte.
 - × Protocolo TCP. Datagramas, estados de conexión y control de flujo.
 - × Protocolo UDP.
 - × Principales usos de TCP/UDP por protocolos de nivel de aplicación en Internet.
- Servicio de DHCP:
 - × Descripción del protocolo DHCP.
 - × Configurar Solaris como cliente de DHCP. Configuración de dhcpgent.
 - × Configurar Solaris como servidor DHCP.
- Servicio de resolución de nombres DNS:
 - × Descripción del servicio DNS.
 - × Configuración de solaris como cliente DNS.
 - × Configuración de la implementación Bind como servidor de DNS en Solaris.
- Introducción a servicios de nombres. NIS, NIS+ y LDAP:
 - × Uso de diferentes servicios de nombres en red. Fichero nsswitch.conf.
 - × Descripción del servicio NIS. Arquitectura del servicio. Principales usos.
 - × Descripción del servicio NIS+.
 - × Descripción de LDAP. Implementación de LDAP en Solaris. iDS.
 - × Configuración de Solaris como cliente de diferentes servicios de nombres.
- Servicio NTP:
 - × Descripción del servicio NTP.
 - × Configuración de solaris como cliente de NTP.
 - × Configuración de solaris como servidor de NTP.
- Firewalling en Solaris:
 - × Filtrado de paquetes.
 - × Configuración de IPFilter en Solaris 10.

Sa