**ADMINISTRACION DE REDES**

Configuración básica del protocolo TCP/IP,

Tarjeta Red

Conexión Internet;

Configuración de HW de red;

Navegación en Internet.

Configuración de una LAN;

Demonios y el superservidor de Internet

Inetd,

Xinetd.

Servicios de acceso:

Telnet / SSH;

Servicios de transferencia de ficheros :

FTP

SFTP

SCP.

Servicio de resolución de nombres:

DNS;

Servicios de compartición de ficheros e impresoras:

NFS,

Samba;

Servicio de correo : SMTP

Servicios Web :

HTTP (Apache);

Servicio de news;

Servicio de IRC.

Instalación de colas de trabajo :

NQS

**¿Cómo configurar el protocolo TCP/IP?**

Para poder comenzar, primero debemos cumplir los siguientes requisitos previos:

* El hardware de red está instalado y cableado. Para obtener más información sobre cómo instalar y cablear el hardware, consulte Tarjetas adaptadoras de red de área local TCP/IP.
* El software TCP/IP está instalado. Para obtener más información sobre cómo instalar el software TCP/IP, consulte la publicación Installation and migration.

Después de arrancar la red y de que ésta se ejecute correctamente, es posible que encuentre útil consultar esta lista de comprobación para realizar la depuración.

Para configurar la red TCP/IP, utilice los pasos siguientes:

Lea Protocolos TCP/IP para conocer la organización básica de TCP/IP.

Debe comprender:

la naturaleza de capas de TCP/IP (es decir, diferentes protocolos residen en capas diferentes)

cómo fluyen los datos a través de las capas

Configure mínimamente cada máquina de sistema principal de la red.

Esto significa añadir un adaptador de red, asignar una dirección IP y asignar un nombre de sistema principal a cada sistema principal, así como definir una ruta predeterminada a la red. Para obtener información básica sobre estas tareas, consulte Interfaces de red TCP/IP, Direccionamiento TCP/IP y Denominación de los sistemas principales de la red.

Nota: Cada máquina de la red necesita esta configuración básica tanto si va a ser un sistema principal de usuario final, un servidor de archivos, una pasarela o un servidor de nombres.

Configure e inicie el daemon inetd en cada máquina de sistema principal de la red. Lea el apartado Daemons TCP/IP y, a continuación, siga las instrucciones del apartado Configuración del daemon inetd.

Configure cada máquina de sistema principal para realizar la resolución de nombres local o para utilizar un servidor de nombres.

Si está configurando una red de nombres de dominio jerárquica, configure como mínimo un sistema principal para que funcione como servidor de nombres. Lea y siga las instrucciones del apartado Resolución de nombres.

Si la red se va a comunicar con redes remotas, configure como mínimo un sistema principal para que funcione como pasarela.

La pasarela puede utilizar rutas estáticas o un daemon de direccionamiento para realizar el direccionamiento entre redes. Lea y siga las instrucciones del apartado Direccionamiento TCP/IP.

Decida qué servicios utilizará cada máquina de sistema principal de la red.

De forma predeterminada, están disponibles todos los servicios. Siga las instrucciones del apartado Servicios de red de cliente si desea que un servicio determinado no esté disponible.

Decida qué sistemas principales de la red serán servidores y qué servicios proporcionará un servidor determinado.

Siga las instrucciones del apartado Servicios de red de servidor para iniciar los daemons de servidor que desea ejecutar.

Configure los servidores de impresión remotos que va a necesitar.

Consulte el apartado Printing administration en la publicación Printers and printing para obtener más información.

Opcional: Si lo desea, configure un sistema principal para utilizarlo o para que sirva de servidor horario maestro para la red.

Consulte el daemon timed en la publicación Commands Reference, Volume 5 para obtener más información.