

- REF: SI004-1
- NOMBRE: Administrador de Sistemas Windows NT Server
- 25 HORAS

Objetivos:

El alumno será capaz de conocer en profundidad los sistemas NT, así como de poderlo implementar en su empresa. También será capaz de administrarlo y supervisarlos, así como mejorar el rendimiento efectivo de sus servidores mediante Windows NT. Los alumnos podrán montar y gestionar una red basada en Windows NT lo que les permitirá ofrecer servicios de red.

Dirigido a:

Técnicos de sistemas y administradores de red.

Requisitos:

Conocimientos de S.O. Windows.

Contenido:

Administrador de Sistemas NT

1 Instalando Windows NT.

- 1.1 Requisitos Hardware y Software.
- 1.2 Instalación rápida frente a personalizada.
- 1.3 Seleccionando el sistema de ficheros.
- 1.4 Particiones en el disco.
- 1.5 Planificación de las particiones de disco.
- 1.6 Métodos de instalación de Windows NT.
- 1.7 Grupos y dominios

2 Proceso de BOOTING.

- 2.1 Proceso de arranque en NT.
- 2.2 Ficheros BOOT.INI y asociados.
- 2.3 Recuperación de última configuración válida: implicaciones y medidas de seguridad.
- 2.4 Múltiples configuraciones del sistema.

3 Problemas de Booting

- 3.1 BOOT.INI: duplicación de entradas.
- 3.2 Pérdida de registro de arranque.
- 3.3 Recuperación del sistema. Métodos más adecuados. Utilidad RDISK.

4 Gestión de Usuarios y Grupos:

- 4.1 Inicio de sesión en Windows NT Server y Workstation:
- 4.2 Inicio de sesión, cuenta de computadora y cuentas de usuarios
 - 4.2.1 Servicio NetLogon. identificadores SID.
- 4.3 Inicio de sesión, validación de inicio por el PDC/BDC.
- 4.4 Derechos básicos y avanzados de usuarios.
- 4.5 Definición y cambio de perfiles locales. (PROFILES).
- 4.6 Definición de perfiles de usuarios y Scripts de arranque.
- 4.7 Definición de las directivas del sistema:
 - 4.7.1 Directivas locales: máquina, usuario local.
 - 4.7.2 Referencias al Editor de registro.

5 Sistemas de ficheros:

- 5.1 Sistemas de archivos soportados, diferencias, ventajas e inconvenientes:
 - 5.1.1 FAT, HPFS, NTFS.
 - 5.1.2 Estructura interna.
- 5.2 Conversión de FAT y HPFS a NTFS: CONVERT.
- 5.3 Aprovechamiento de espacio:
 - 5.3.1 Tamaño de cluster.
- 5.4 Compresión a tiempo real en NTFS.
- 5.5 Introducción a la Seguridad en NTFS.
- 5.6 Introducción a la Auditoría en NTFS.
- 5.7 Otras características.
- 5.8 Unidades de disco removible:
 - 5.8.1 Peculiaridades del sistema NTFS.
- 5.9 Comandos relacionados: CONVERT, FORMAT, CHKDSK, etc..
- 5.10 Herramientas: El administrador de discos.

6 Impresión:

- 6.1 Instalación de impresoras locales y remotas.
 - 6.1.1 Instalación de clientes de impresoras no NT
- 6.2 Restricciones de uso en impresoras.
- 6.3 Permisos de utilización de impresoras.
- 6.4 Una Impresora - Múltiples colas de impresión.
- 6.5 Una cola de impresión - múltiples impresoras.
- 6.6 Impresoras DLC y TCP/IP.
- 6.7 Conexión a impresoras de red desde NT y otros clientes.
- 6.8 Administración de colas de impresión local y remota.

7 Jerarquía y Seguridad:

- 7.1 Seguridad en recursos: Unidades e impresoras.
- 7.2 El esquema de seguridad de NT: lista de impresoras ACL
- 7.3 Modificación de permisos en ficheros y directorios de servidores NT
- 7.4 Los permisos: uso de los permisos bajo un grupo de trabajo
- 7.5 Diferencias permisos sobre recursos locales y de recursos remotos.
 - 7.5.1 Grupos especiales INTERACTIVE, NETWORK y SYSTEM.

8 La Auditoria en Windows NT.

- 8.1 Definición de plan general de auditorias.
- 8.2 Activación de auditorias: Derechos avanzados de usuarios.
- 8.3 Auditando recursos.
- 8.4 Visualización del registro de auditoria.

9 Definición de Relaciones de Confianza entre DOMINIOS:

- 9.1 Concepto de relación de confianza.
 - 9.1.1 Utilidades de las relaciones de confianza. centralización administrativa.
- 9.2 Relaciones de confianza entre máquinas: canal de comunicación seguro.
- 9.3 Relaciones de confianza entre distintos dominios: PDC a PDC.
 - 9.3.1 Uso de cuentas usuario y grupos locales y globales.
- 9.4 Modelos de relación de confianza.
 - 9.4.1 Modelos y entornos operativos.

10 Replicación de directorios:

- 10.1 Administrador de servicios de NT.
- 10.2 Definición de servicios.
- 10.3 Definición del servicio de duplicación de directorios.
 - 10.3.1 Cuenta de usuario operador de copia.
 - 10.3.2 Arranque de servicio a través de cuentas de usuarios.
 - 10.3.3 Definición de máquinas de exportación e importación.
 - 10.3.4 Compartición de recursos de exportación / importación: derechos.
- 10.4 Uso del servicio de replicación:
 - 10.4.1 Replicación de Scripts y directivas del sistema.
 - 10.4.2 Distribución de archivos y aplicaciones.

11 Protección de datos

- 11.1 Administrador de discos: niveles RAID.
- 11.2 Sistemas de alimentación interrumpida.
- 11.3 Visor de sucesos:
 - 11.3.1 Sistema, aplicación y seguridad.
 - 11.3.2 Mensajes

12 Resolución de problemas:

- 12.1 El Visor de sucesos.
- 12.2 Utilidad Windows NT Message y libros en pantalla.
- 12.3 El Monitor del sistema.
- 12.4 Resolución de problemas a través del editor del registro.

12.4.1 Problemas del SO.

12.4.2 Problemas genéricos de Hardware.

13 Configuración Red en Windows NT

13.1 Problemas de red.

14 Configurar Acceso Remoto

15 Soporte DHCP , WINS y DNS

