

CONTENIDO

INTRODUCCION	19
PARTE I: LAS REDES Y LAS CONEXIONES EN- TRE REDES.....	23
CAPITULO 1:¿ QUE ES UNA RED?.....	24
Tipos de redes	28
Las ventajas de utilizar una red de área local	29
La construcción de una red de área local	31
Resumen	32
CAPITULO 2: LOS COMPONENTES DE UNA RED Y CO- MO OPERAN	34
Los servidores y las estaciones de trabajo.....	38
El sistema operativo de la estación de trabajo.....	39
La topología.....	39
Recursos compartidos.....	41
La comunicación con otros sistemas.....	42
Los puentes.....	43
Las puertas.....	47
Resumen	47

CAPITULO 3: OPCIONES DE LA RED	50
Los esquemas del paso de datos por la red.....	53
Consideraciones sobre el rendimiento.....	54
Sistemas de redes.....	54
Las redes Ethernet.....	56
Las redes de testigo de anillo.....	57
Las redes ARCnet.....	57
Tipos y opciones de cables.....	58
El cable coaxial.....	58
Los cables de par trenzado sin apantallar.....	59
El cable de par trenzado apantallado.....	60
El cable de fibra óptica.....	60
Resumen	60
 CAPITULO 4: LA PLANIFICACION DE LA INSTALACION DE LA RED	 62
¿Qué es el NetWare?.....	65
La elección de la versión NetWare.....	66
La elección del NetWare para una red reducida.....	67
La elección del NetWare para una red de tamaño medio.....	67
La elección del NetWare para una red grande.....	68
Otras consideraciones antes de la instalación.....	69
La determinación de la colocación del servidor.....	69
La elección de la colocación de los cables.....	69
La elección de la colocación de la impresora de la red..	70
Resumen	71
 PARTE II: LA INSTALACION Y LA CONFIGURACION DE LA RED NETWARE	 73
 CAPITULO 5: LA LISTA DE CONTROL DE LA INSTALACION.....	 74
La preparación de la instalación.....	77
La lista de control de la instalación.....	78

La preparación del equipo físico (hardware).....	79
La configuración e instalación del NetWare.....	80
La creación de los programas de acceso del usuario.....	81
Establecer la estructura del directorio y cargar las aplicaciones	81
Establecer los login scripts y los grupos de usuarios.....	82
Añadir los recursos de seguridad.....	83
La configuración y la verificación de las impresoras de la red	84
La creación de los menús	84
La planificación de la administración de la red.....	85
Resumen	85
CAPITULO 6: LA PREPARACION DEL EQUIPO FISICO	
(HARDWARE)	86
La preparación del local del servidor.....	89
La protección contra la electricidad estática y el calor..	90
La protección contra los ruidos eléctricos, los altibajos y los	
cortes de la corriente.....	90
La preparación del equipo para correr con el NetWare....	91
La comprobación de los requerimientos del ordenador..	91
La preparación de los ordenadores de la red.....	92
La preparación de las impresoras de la red.....	92
Los cables de la red.....	93
La documentación de la disposición de los cables.....	93
La instalación de las impresoras de la red.....	94
Resumen	94
CAPITULO 7: LA INSTALACION DEL NETWARE.....	96
La configuración del sistema operativo	101
Las copias de trabajo de los discos NetWare.....	102
La selección del método de configuración.....	102
La selección de las opciones del sistema operativo.....	103
La definición y configuración del equipo físico del servidor	109
La generación del sistema operativo y de las utilidades de	
comunicaciones	110
La instalación de las tarjetas de interfaz y la preparación del	
disco duro.....	112

Instalación de las tarjetas de interfaz de red.....	112
La preparación del disco duro.....	113
La instalación del sistema operativo.....	116
El arranque (booting) del servidor.....	120
Resumen	120
CAPITULO 8: LA CREACION DE LOS PROGRAMAS DE ACCESO DEL USUARIO	122
Preparándose para trabajar	127
La preparación del disco maestro.....	127
La selección del método de configuración.....	128
La generación de los ficheros del Shell de la estación de trabajo	129
La creación del disco maestro del Shell	130
La iniciación de comunicación por primera vez.....	133
La creación del programa de iniciador de comunicaciones (lo- gin).....	135
La programación de pantallas de mensajes.....	135
La grabación del fichero de iniciadores.....	139
El arranque desde el disco duro.....	141
El diagnóstico de los problemas.....	143
Resumen	144
PARTE III: LA CREACION DEL ENTORNO DEL USUARIO	147
CAPITULO 9: PRESENTACION DE LOS FUNDAMENTOS DEL ENTORNO DEL USUARIO	148
La utilización de directorios y subdirectorios.....	153
La utilización de los directorios NetWare.....	154
La utilización de los directorios de sistemas.....	155
La creación de los directorios.....	156
La utilización de los <i>drive maps</i>	156
La utilización de los local drive maps	157
La utilización de los network drive maps	158
La utilización de los search drive maps.....	158

La utilización de los drive maps por defecto.....	159
Añadir o cambiar los drive maps.....	159
El desarrollo de la estructura del directorio.....	160
La creación de los directorios.....	161
La creación de subdirectorios.....	163
La visualización de la estructura de directorios.....	164
La carga de los ficheros en los directorios.....	165
La carga de los ficheros de DOS.....	166
La carga de las aplicaciones y de los datos.....	166
Resumen.....	167
CAPITULO 10: AGREGAR LOS USUARIOS Y LOS GRUPOS	170
La definición de los usuarios de la red.....	173
La definición de los grupos de la red.....	174
Añadir, cambiar y borrar usuarios.....	175
La creación de grupos.....	179
La función de ayuda en línea.....	181
Consideraciones acerca de la seguridad.....	182
Resumen.....	182
CAPITULO 11: LA CREACION DE LAS ESPECIFICACIONES LOGIN Y DE LOS FICHEROS BATCH	184
Tipos de <i>login script</i>	189
Los comandos del <i>login script</i>	190
La creación del <i>login script</i> del sistema.....	192
Establecer los drive maps.....	193
La definición de los parámetros del entorno.....	195
Visualizar los mensajes de bienvenida.....	196
Validación del <i>login script</i> del sistema.....	199
La creación del <i>login script</i> del usuario.....	200
La copia de los <i>login scripts</i> de usuario.....	202
Escribir los programas batch con actualización dinámica del <i>drive maps</i>	204
La preparación del fichero batch.....	205
La escritura del fichero batch.....	207
Resumen.....	208

CAPITULO 12: ESTABLECER LOS RECURSOS DE LA SEGURIDAD DE LA RED.....	210
Desarrollo de la estrategia para la seguridad de la red.....	215
Las restricciones del usuario.....	216
Las restricciones a los directorios y los ficheros.....	216
Añadir la seguridad de la password y del login	218
La limitación de las sesiones concurrentes.....	218
La implantación del recurso de la detección y cierre ante intrusos.....	220
La restricción de la banda horaria de acceso a la LAN.	221
Añadir la administración de seguridad.....	222
La concesión de los derechos a usuarios individuales...	223
La concesión de los derechos a los grupos	225
La concesión de los derechos a través de las equivalencias de seguridad.....	228
Para borrar los derechos.....	229
Añadir la seguridad del directorio (directory security).....	229
La utilización de la máscara de máximos derechos (maximum rights mask).....	229
La determinación de los derechos efectivos.....	231
Añadir derechos de seguridad a un fichero y a un directorio	232
Establecer los derechos del fichero.....	233
Establecer los derechos del directorio.....	235
Resumen	236
CAPITULO 13: LAS OPCIONES DE DEFINICION DE LA IMPRESORA	238
La utilización de las colas (queue) de impresión y de los servidores	243
La utilización de las opciones de la impresora por defecto de NetWare versus las particularizadas.....	244
La utilidad de definición de la impresión (PRINTDEF)...	245
La importación de las definiciones de dispositivos de impresión	246

La edición de las opciones de dispositivos.....	247
La definición de formatos.....	248
La utilidad de configuración de la impresión (PRINTCON)	250
La configuración de la impresora.....	251
Copiar las configuraciones de la impresora.....	251
Seleccionar la configuración de trabajos de impresión por defecto	252
La utilidad de la consola de impresora (PCONSOLE).....	254
Resumen	255
CAPITULO 14: LA CREACION DE LOS MENUS DE USUARIOS	256
La planificación de los menús.....	259
La utilidad MENU de NetWare	261
La creación de los menús.....	262
Resumen	264
PARTE IV: COMPROBACION DE LA RED..	265
CAPITULO 15: LA INICIACION DE COMUNICACION (LOGGING IN) Y LA IMPRESION EN LA RED	266
La preparación para utilizar la red.....	271
Los pilotos de pruebas	272
La instrucción a alto nivel acerca de la red	272
El soporte de la puesta en marcha.....	272
La preparación de los usuarios de la red.....	273
El <i>logging</i> (iniciador de comunicaciones) por primera vez..	273
La impresión desde la red.....	275
La impresión desde las propias aplicaciones.....	275
Imprimir con PCONSOLE.....	276
Cómo trabajar con las colas de impresión.....	277
Cómo imprimir desde la línea de comandos.....	279
Resumen	279

CAPITULO 16: UTILIDADES DEL USUARIO.....	280
La utilidad (SYSCON) para la configuración del sistema..	285
La utilidad (SESSION) para la gestión de la sesión	289
La información del <i>drive map</i>	289
Cómo utilizar las opciones de usuarios y de grupos....	292
La utilidad (FILER) de mantenimiento de los ficheros....	293
Para visualizar la información del volumen.....	294
Para visualizar la información del directorio.....	294
Para visualizar la información del fichero.....	297
Para cambiar las opciones de FILER.....	298
Las utilidades en línea de comando.....	299
Cómo enviar mensajes.....	300
Las listas de usuarios.....	300
Cómo cambiar la password del usuario.....	301
Cómo visualizar información del usuario.....	301
Resumen	302
 PARTE V: MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO DE LA RED	 303
 CAPITULO 17: TECNICAS DE MANTENIMIENTO.....	 304
El control del espacio en disco.....	307
Para visualizar con NDIR la información relativa a la utili- zación del disco	308
La revisión con SYSCON del espacio en disco utilizado por los usuarios.....	309
La recuperación del espacio de los usuarios borrados... El control del espacio del subdirectorío COMMON.....	311
El control de los ficheros duplicados.....	311
El control de las estadísticas del servidor	312
Otras tareas de mantenimiento	314
Las comprobaciones de seguridad.....	314
La comprobación de los directorios raíz.....	314
La recuperación después de fallos en el servidor	315
El control de la utilización de la red.....	315
Resumen	316

CAPITULO 18: EL CONTROL DEL RENDIMIENTO DEL SISTEMA Y LA LOCALIZACION Y RESOLUCION DE FALLOS.....	318
El control del rendimiento de áreas clave del sistema.....	321
La utilidad PERFORM de NetWare.....	323
La información de FCONSOLE.....	324
La localización y resolución de fallos.....	327
La localización y resolución de problemas de <i>Software</i> ..	327
La localización y resolución de problemas de <i>Hardware</i> .	328
Resumen	333
 CAPITULO 19: LOS VOLCADOS DE SEGURIDAD Y EL ARCHIVADO EN LA RED	 334
La asignación del responsable de los volcados del sistema.	338
Volcado (back up) versus archivado.....	338
La elección del hardware y del software.....	339
El empleo de las utilidades del NetWare.....	339
La implantación de los procedimientos	340
El volcado diario de los ficheros.....	340
El volcado semanal del sistema entero.....	341
El archivado mensual de los ficheros.....	342
Las utilidades del NetWare para los volcados y los archivados	343
Las utilidades NARCHIVE y NRESTORE.....	343
Las utilidades LARCHIVE y LRESTORE.....	349
Resumen	353
 CAPITULO 20: LA EXPANSION DE LA RED.....	 354
Expansión de las comunicaciones en emplazamiento único.	359
Los puentes de red de área local a red de área local....	360
Compartir el módem.....	360
La ampliación de las comunicaciones remotas.....	362
La utilización del software de control remoto.....	362

La utilización de los productos NetWare para el acceso remoto.....	362
La expansión de las comunicaciones en las redes de área extensa (WAN).....	366
La utilización de las líneas telefónicas.....	366
La utilización de las redes de datos públicas.....	366
La utilización de líneas alquiladas y T-1.....	367
La utilización de las comunicaciones vía satélite.....	368
Realización de las comunicaciones <i>LAN a LAN</i>	368
La ampliación de las comunicaciones de LAN a <i>HOST</i>	371
La conexión en emplazamiento único.....	371
La utilización de las puertas SNA.....	371
Resumen	377
PARTE VI: COMANDOS DEL NETWARE	379
CAPITULO 21: INTRODUCCION A LOS COMANDOS NETWARE	380
Tipos de comandos del NetWare.....	383
Los comandos más comúnmente utilizados.....	385
Los comandos del servidor.....	386
El control de la estación de trabajo.....	386
Los comandos de impresora y de colas de impresión....	386
Los comandos sobre información del estado.....	387
Resumen	387
CAPITULO 22: COMANDOS DEL NETWARE.....	388
La notación empleada en este capítulo.....	391
Los comandos del NetWare	392
APENDICE A: EL NETWARE 386.....	454
La filosofía del diseño del NetWare 386.....	455
Diferencias entre el NetWare 386 y las versiones anteriores.	456
Incremento de la capacidad.....	456
La asignación dinámica de recursos.....	457

Una conexión más flexible de las impresoras.....	457
El aumento de la seguridad.....	458
Evolucionar al NetWare 386.....	463
Crear un nuevo servidor.....	463
La utilidad UPGRADE.....	464
Resumen	464
APENDICE B: GLOSARIO DE TERMINOS RELATIVOS A LAS REDES	466
INDICE DE TERMINOS.....	483