

ÍNDICE

CONVENCIONES USADAS	XIII
PRÓLOGO	XV
CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	1
QUÉ ES UNA RED LOCAL	1
VENTAJAS DE LAS REDES LOCALES.....	2
SERVIDORES DE UNA RED LOCAL.....	2
ESTACIONES DE TRABAJO.....	3
ELEMENTOS DE CONEXIÓN	4
TOPOLOGÍAS	6
Configuración en BUS	6
Configuración en anillo.....	7
Configuración en estrella.....	9
Configuración en estrella/bus.....	11
CONTROL DE LA COMUNICACIÓN (PROTOCOLOS)	11
Protocolos de contienda.....	12
Contienda simple.....	13
Acceso múltiple por detección de portadora (CSMA)	14
Acceso múltiple por detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD)	15
Acceso múltiple por detección de portadora evitando colisiones (CSMA/CA)	15
Llamada selectiva (Polling).....	16
Paso de testigo (Token passing)	17
CONTROL DE ERRORES	19
Método de paridad.....	19
Método de Redundancia Cíclica.....	20

CÓMO INSTALAR EL EQUIPO	20
La protección contra la electricidad estática y el calor.....	20
La protección contra los ruidos eléctricos, los altibajos de tensión y los cortes de corriente	21
NECESIDADES DEL EQUIPO PARA TRABAJAR CON NETWORK.....	22
NETWORK 4.11	22
CAPÍTULO 2: INSTALACIÓN DE LA RED	27
INSTALACIÓN DE LA RED	27
Instalación del servidor.....	27
Instalación de la estación de trabajo.....	37
ACTUALIZACIÓN DESDE UNA VERSIÓN ANTERIOR	43
Desde una versión 2.1x o 2.2	43
Desde una versión 3.1x	43
Desde una versión 4.x	44
Desde otro sistema operativo de red.....	44
Conceptos básicos de la utilidad de Migración de NetWare (DSMIGRATE)...	44
IMPRESORAS DE LA RED	45
INSTALACIÓN Y USO DE TEXTO ELECTRÓNICO DE NOVELL	45
CAPÍTULO 3: CONFIGURACIÓN DE LA RED	47
CÓMO INICIAR LA COMUNICACIÓN POR PRIMERA VEZ.....	47
CÓMO AUTOMATIZAR EL PROCESO DE INICIAR LAS COMUNICACIONES	49
CÓMO ACABAR LA COMUNICACIÓN.....	50
CÓMO APAGAR EL SERVIDOR.....	50
CREACIÓN DE DIRECTORIOS	51
EL DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA DEL DIRECTORIO	56
La creación de subdirectorios.....	57
La visualización de la estructura de directorios	59
CARGA DE LOS ARCHIVOS EN LOS DIRECTORIOS.....	60
La carga de los archivos	60
Cómo visualizar la información relativa a los archivos	65
EL ÁRBOL DEL DIRECTORIO.....	70
TIPOS DE GUIÓN DE ENTRADA (<i>LOGIN SCRIPT</i>)	71
Los comandos de los guiones de entrada	72
La creación del guión de entrada del sistema.....	74
Establecer las unidades de búsqueda.....	77
La definición de los parámetros del entorno	78
Visualización de los mensajes de bienvenida.....	79
Validación del guión de entrada del sistema.....	81
LA UTILIZACIÓN DE LAS UNIDADES	82

La utilización de las unidades de asignación locales	82
La utilización de las unidades de asignación de red	83
La utilización de las unidades de búsqueda.....	83
Añadir o cambiar la asignación de unidades	84
LA CREACIÓN DE GRUPOS	85
La función de ayuda en línea.....	89
Cuestiones acerca de la seguridad	90
La concesión de los derechos sobre directorios a los grupos	90
La concesión de los derechos sobre archivos a los grupos.....	94
LA DEFINICIÓN DE LOS USUARIOS DE LA RED	98
Añadir, cambiar y borrar usuarios	98
Cómo crear el guión de entrada del usuario	108
Cómo copiar un guión de entrada de usuario	110
Cómo escribir programas <i>batch</i> que ejecuten las aplicaciones	111
La preparación del archivo <i>batch</i>	111
La escritura del archivo <i>batch</i>	113
CÓMO AÑADIR LA ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD	114
La concesión de los derechos sobre directorios a usuarios	115
La concesión de los derechos sobre archivos a los usuarios	119
La concesión de derechos con las equivalencias de seguridad	121
Cómo borrar los derechos asignados.....	123
LA UTILIDAD NETADMIN PARA UN USUARIO	124
CÓMO PROTEGER LA RED	124
Cómo detener y cerrar la red ante intrusos.....	124
La restricción horaria de acceso a la red	126
La limitación de las sesiones concurrentes.....	128
Cómo cambiar rápidamente el contexto actual	130
LAS RESTRICCIONES A LOS DIRECTORIOS Y LOS ARCHIVOS	130
El filtro de derechos heredados	131
La determinación de los derechos efectivos.....	134
Adición de derechos de seguridad a un archivo y/o a un directorio.....	135
Cómo establecer los atributos de un archivo.....	135
Cómo establecer los atributos de un directorio	140
CÓMO PUEDEN VER INFORMACIÓN LOS USUARIOS CON LA UTILIDAD <i>FILER</i>	141
La información del volumen	142
La información del directorio.....	144
La información del archivo	146
Cómo cambiar las opciones de <i>FILER</i>	147
LA IMPRESIÓN EN LA RED.....	148
La utilidad de la consola de impresora.....	149
Cómo visualizar los servidores de impresión.....	152
Cómo visualizar información de las impresoras	152
Cómo definir un servidor remoto de impresora	154
Impresión desde las aplicaciones.....	159
La utilidad de definición de impresión.....	162

Cómo editar dispositivos	162
Cómo definir formatos	166
La utilidad de configuración de la impresión	167
Cómo configurar la impresión.....	167
Cómo seleccionar la configuración de tareas por defecto	169
Cómo imprimir utilizando <i>PCONSOLE</i>	169
Cómo trabajar con las colas de impresión.....	171
Cómo imprimir desde la línea de comandos	173
LA PLANIFICACIÓN DE LOS MENÚS	175
La utilidad <i>NMENU</i> de NetWare.....	176
La creación de los menús	176
Mandatos organizativos y de control de <i>NMENU</i>	180
CAPÍTULO 4: CÓMO ADMINISTRAR LA RED.....	183
CÓMO REVISAR EL ESPACIO UTILIZADO POR CADA USUARIO	183
LA REPARACIÓN DE LA BASE DE DATOS DEL DIRECTORIO DE SERVICIOS.....	184
EL CONTROL DE LAS ESTADÍSTICAS DEL SERVIDOR	186
CÓMO RECUPERARSE DESPUÉS DE FALLOS EN EL SERVIDOR.....	192
CÓMO CONTROLAR EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA	193
LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	194
{ Localización y resolución de problemas de <i>software</i>	194
{ Localización y resolución de problemas de <i>hardware</i>	194
Comprobación de las tarjetas adaptadoras de red	195
Comprobación de los cables.....	195
Comprobación del resto del <i>hardware</i>	195
CÓMO REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD DEL DISCO DURO DEL SERVIDOR	196
Elegir entre copias de seguridad o copiado de archivos	196
El respaldo diario de los archivos.....	197
El respaldo semanal del sistema completo	197
La copia mensual de los archivos.....	198
Elección del hardware y del software de la copia de seguridad	198
El empleo del módulo <i>SBACKUP</i>	199
CÓMO GESTIONAR UNA SESIÓN DE TRABAJO.....	200
La opción Cambiar contexto	201
La opción Impresión.....	202
La opción Mensajes	203
La opción Unidades.....	204
La opción Interconexiones	207
CÓMO ENVIAR MENSAJES.....	207
INFORMACIÓN DE LAS CONEXIONES.....	208
CÓMO VER EL USO DE LOS DISCOS DE LA RED.....	209
CÓMO RECUPERAR ARCHIVOS BORRADOS	211

CÓMO EVITAR LA RECUPERACIÓN DE ARCHIVOS BORRADOS	212
CÓMO CREAR USUARIOS COPIANDO UN PATRÓN	213
CÓMO REALIZAR OPERACIONES CON EL ÁRBOL DEL DIRECTORIO	216

CAPÍTULO 5: LOS COMANDOS, MÓDULOS Y UTILIDADES

NETWARE 4.11	219
---------------------------	------------

COMANDOS Y UTILIDADES DE LA ESTACIÓN DE TRABAJO	219
COMANDOS Y UTILIDADES DE LA CONSOLA DEL SERVIDOR	220
MÓDULOS CARGABLES EN LA CONSOLA DEL SERVIDOR	221
EQUIVALENCIAS ENTRE COMANDOS Y UTILIDADES 4.11 Y 2.X/3.X ...	221
COMANDOS Y UTILIDADES NETWARE EN ORDEN ALFABÉTICO	223
MÓDULOS CARGABLES (NML UTILITIES)	308

APÉNDICES

A: USO DE LAS HERRAMIENTAS NETWARE PARA WINDOWS	319
B: USO DE LA DOCUMENTACIÓN EN LÍNEA NETWARE	327
C: UTILIZACIÓN DE UN CD-ROM EN UNA RED NETWARE.....	333
D: SERVIDOR 4 NOVELL DE ACCESO A INTERNET	335
E: SERVICIOS FTP PARA INTRANETWARE.....	343
F: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TCP/IP	347
ÍNDICE ALFABÉTICO	349