

Contenido

Introducción	vii
1 Fundamentos de las redes	1
Terminología común de las redes	2
¿Qué es una red de computadoras?	2
Estaciones de trabajo y nodos	3
Adaptadores de red	4
Cableado y medios de red	4
Dispositivos <i>plug-and-play</i>	8
Clasificaciones y tipos de redes	8
Clasificaciones de las redes	9
Tipos de redes	10
Funciones de las redes	12
Protocolos de redes	12
Tipos de conexión	13
Datagramas y paquetes	15
El modelo OSI	15
Direccionamiento de redes	17
Topologías de redes	18
Tecnologías de redes	20
Dispositivos de conectividad	21
Repetidores	21
Concentradores (<i>hubs</i>)	21
Enrutadores (<i>routers</i>)	22
Pasarelas (<i>gateways</i>)	22
Tarjeta de interfaz de red	22
Súbase al bus '1'	25
Adaptadores externos de red	26
Tipos de transceptores (<i>transceivers</i>)	26
Tarjetas de red (NIC)	28
Ancho de banda	29
Banda base <i>versus</i> banda ancha	29
Cableado y ancho de banda	29
10BaseT	30
En sus marcas, listos...	31
2 Recopilación de las partes	33
Crear su lista de compras	34
Por dónde empezar	34

Adaptadores de red	35
Configuración de la tarjeta de red (NIC)	40
Adaptadores de red para las computadoras portátiles	41
Cableado y conectores UTP	43
UTP <i>versus</i> STP	43
Categorías de cables	45
Plenum <i>versus</i> PVC	46
Conectores UTP	46
Herramientas y suministros	49
Pinza prensadora	50
Otras herramientas que podría necesitar	51
Resumen	52
3	
Instalación de su nueva red	53
<hr/>	
Planear conduce al éxito	54
El sistema operativo	55
Acceso compartido a Internet	57
Ubicación de las computadoras	59
Número de computadoras	60
Trazado de la ruta	61
Medición de la ruta	63
Tarjetas de interfaz de red	64
Adquisición del equipo	66
Instalación del cable	69
Instrucciones para la perforación	69
Tendido del cable	71
Instalación de la tarjeta de red (NIC)	72
Controles de Windows	74
Controles de Windows para funciones sin acceso a Internet	74
Controles de Windows para acceso compartido a Internet	78
Conexión del cable	82
Conexión con un servicio DSL	82
No subestime la necesidad y el valor de una <i>firewall</i>	83
Protección eléctrica	84
Controles compartidos de Windows	85
Archivos e impresora compartidos	85
Impresora compartida	86
Pruebe su red	88
La satisfacción	88
Glosario	89
<hr/>	
Índice	109
<hr/>	