



# Las redes : Administre una red en Windows o Linux: Ejercicios y soluciones (3ª edición) /

Ediciones ENI,  
2021

Libros electrónicos

Documentos electrónicos ENI

Monografía

Este libro sobre las redes informáticas va dirigido a cualquier persona que tenga conocimientos generales de los ordenadores (hardware y software). Propone numerosos ejercicios, un conjunto de prácticas completas con sus soluciones detalladas así como casos de estudio para trabajar sobre los principales temas de las redes TCP/IP. El objetivo es ayudarle a dominar todos los conceptos básicos indispensables para administrar una red: situaciones de encuentro con redes (en lugares públicos, en casa o en su empresa), conceptos de redes, virtualización, identificación de componentes de red, tipos de cableado, tipos de redes, codificación de los datos, estudio de tramas en bruto, identificación de servicios en ejecución, topologías, división de los dominios de difusión y colisión, cálculo de la convergencia del algoritmo de Spanning Tree, descomposición en subredes IP y subredes, determinación del contenido de una tabla de enrutamiento Windows desde un esquema de red, cálculo de la convergencia de las tablas de enrutamiento, reparación de redes... Se proponen estudios de casos en la definición de un plan de direccionamiento IP jerárquico, la puesta en marcha de una infraestructura global DHCP o la elección de una infraestructura DNS. Se invita al lector a utilizar comandos Cisco estándar, mediante el programa Cisco Packet Tracer, para configurar equipos de red, implementando Vlans en un entorno con núcleo multicapa y conmutadores de nivel 2. También se configura un entorno completo para hacer funcionar el enrutamiento dinámico con RIP, EIGRP y OSPF. Además, los numerosos trabajos prácticos en los sistemas operativos le permiten construir de la A a la Z un entorno virtual (Virtua-Box) en un equipo Windows. Instalará y configurará sistemas Windows Server 2016 y Linux CentOS 7. Se detallan todas las fases. También tendrá la posibilidad de poner en práctica la conectividad IPv4 e IPv6 entre Windows y Linux, basándose en un direccionamiento estático o dinámico (DHCPv4 y DHCPv6). Verá cómo generar un identificador IPv6 único para las direcciones unicast locales. Finalmente, los trabajos prácticos sobre seguridad le llevarán a detectar fallos de un sistema por scan o por identificación de parches de seguridad ausentes. También aprenderá a manipular los cortafuegos de Linux (firewalld) y Windows, a capturar tramas y a analizarlas. Finalmente verá cómo instalar un servidor FTP seguro y como conectarse con FileZilla, basándose en un cifrado SSH por medio de una clave privada. Cada vez más, se tienen en cuenta los sistemas Windows y Linux para descubrir plenamente los dos entornos. Para contribuciones teóricas sobre este tema, Ediciones ENI, en la colección Recursos Informáticos, tiene el libro 'Redes informáticas - Nociones fundamentales' del mismo autor. Nuevo! Rondas de preguntas disponibles con la versión online. Ronda de preguntas incluida en la versión online ! - Ponga a prueba sus conocimientos al final de cada capítulo - Evalúe sus competencias

**Título:** Las redes Administre una red en Windows o Linux: Ejercicios y soluciones (3ª edición) José DORDOIGNE

**Editorial:** Barcelona Ediciones ENI 2021

**Descripción física:** 638 pages

**Tipo Audiovisual:** cableado cableado ethernet intranet IP ip v 6 ip v6 libro redes libro TCP libro TCP/IP RAID red redes spanning tree tabla de enrutamiento token ring libro red

**Mención de serie:** PRÁCTICAS TÉCNICAS

**Nota general:** Autor: DORDOIGNE, José Edición del 1 January 2021

**Restricciones de acceso:** El acceso al documento requiere autenticación con la cuenta del campus virtual UPSA

**Detalles del sistema:** Para la consulta del documento es necesario introducir un seudónimo y una contraseña (opcional). Puede escoger el seudónimo y la contraseña que desee. Su único objetivo es reconocerle la próxima vez que consulte la biblioteca Online ENI, de modo que conserve sus favoritos, marcapáginas y anotaciones. No permite la descarga ni la impresión del contenido

**ISBN:** 9782409029226 versión digital online) 9782409029219 versión impresa)

**Entidades:** Ediciones ENI (Cornellà de Llobregat, España) ENI Biblioteca Online (Servicio en línea)

---

## Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)