



# NETWORK PRO

*Dominarás el conocimiento y las habilidades que necesitas para instalar, configurar y mantener una red para una empresa.*

# CONTENIDO

## 01

### **INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Introducción a Red Pro
- 1.2 Usar el Simulador

## 02

### **CONCEPTOS BÁSICOS DE REDES**

- 2.1 Resumen de redes
- 2.2 Modelo OSI y encapsulación de datos
- 2.3 Encapsulación de datos
- 2.4 Protocolos de red

## 03

### **CABLEADO DE RED Y DISPOSITIVOS DE HARDWARE**

- 3.1 Cables y conectores de cobre
- 3.2 Cables y conectores de fibra óptica
- 3.3 Implementación de cableado
- 3.4 Solucionar problemas de medios de red
- 3.5 Adaptadores de red
- 3.6 Dispositivos de red

# 04

## **SERVICIOS Y DIRECCIONAMIENTO DE RED**

- 4.1 Direccionamiento IP
- 4.2 APIPA y direccionamiento alternativo
- 4.3 DHCP
- 4.4 Retransmisión DHCP
- 4.5 DNS
- 4.6 PNT
- 4.7 IP versión 6
- 4.8 Multidifusión
- 4.9 Solucionar problemas de configuración de IP
- 4.10 Solucionar problemas de comunicaciones IP
- 4.11 Solucionar problemas de DNS

# 05

## **ETHERNET**

- 5.1 Ethernet
- 5.2 Conectar dispositivos de red
- 5.3 Solucionar problemas de conectividad física

# 06

## **CORTAFUEGOS Y DETECCIÓN DE INTRUSOS**

- 6.1 Cortafuegos
- 6.2 Diseño e implementación de cortafuegos
- 6.3 Subredes filtradas (DMZ)
- 6.4 Detección y prevención de intrusiones

# 07

## **CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO**

- 7.1 Conmutación
- 7.2 Configuración básica del conmutador
- 7.3 Puertos de conmutación
- 7.4 Cambiar la seguridad
- 7.5 Enrutamiento
- 7.6 Traducción de direcciones de red
- 7.7 Resolución de problemas de conmutación y enrutamiento

# 08

## **REDES ESPECIALIZADAS**

- 8.1 Redes corporativas y de centros de datos
- 8.2 Voz sobre IP (VoIP)
- 8.3 Virtualización
- 8.4 Redes virtuales
- 8.5 Conceptos de nube y conectividad
- 8.6 Internet de las cosas (IoT)

# 09

## **REDES INALÁMBRICAS**

- 9.1 Conceptos y estándares inalámbricos
- 9.2 Configuración inalámbrica
- 9.3 Diseño de red inalámbrica
- 9.4 Implementación de red inalámbrica
- 9.5 Seguridad inalámbrica
- 9.6 Solución de problemas inalámbricos

# 10

## **REDES DE ÁREA AMPLIA (WAN)**

- 10.1 Conceptos de WAN
- 10.2 Conectividad a Internet
- 10.3 Acceso remoto
- 10.4 Redes privadas virtuales

# 11

## **OPERACIONES Y GESTIÓN DE LA RED**

- 11.1 Métricas de rendimiento
- 11.2 Gestión de red con SNMP
- 11.3 Gestión de archivos de registro
- 11.4 Supervisión
- 11.5 Políticas de la Organización
- 11.6 Redundancia y alta disponibilidad
- 11.7 Copia de seguridad y almacenamiento de datos
- 11.8 Gestión remota

# 12

## **SEGURIDAD DE LA RED**

- 12.1 Conceptos de seguridad
- 12.2 Gestión de riesgos
- 12.3 Seguridad física
- 12.4 Ingeniería Social
- 12.5 Amenazas y ataques a la red
- 12.6 Ataques de suplantación de identidad

# 13

## ***GESTIÓN DE ENDURECIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN***

- 13.1 Fortalecimiento de la red
- 13.2 Autenticación
- 13.3 Reforzamiento de la autenticación
- 13.4 Gestión de actualizaciones

# 14

## ***OPTIMIZACIÓN DE RED Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS***

- 14.1 Optimización
- 14.2 Problemas generales de la red
- 14.3 Utilidades de solución de problemas

# A

## ***TESTOUT NETWORK PRO - EXÁMENES DE PRÁCTICA***

A.1 Prepárese para la certificación  
TestOut Network Pro

A.2 Revisión de dominio de TestOut  
Network Pro

A.3 Examen de práctica de  
certificación TestOut Network Pro

# B

## ***EXÁMENES DE PRÁCTICA COMPTIA NETWORK+ N10-008***

B.1 Prepárese para la certificación  
CompTIA Network+

B.2 Exámenes de práctica CompTIA  
Network+ N10-008

B.3 Exámenes de práctica CompTIA  
Network+ N10-008

B.4 Examen de práctica de  
certificación CompTIA Network+  
N10-008



*OBTENGA LA EXPERIENCIA MÁS INMERSIVA Y REAL  
POSIBLE.  
Compre Network Pro hoy.*