



Instituto de Formación Profesional CBTech

Estudie desde su hogar y obtenga un certificado universitario

Formación a distancia de

Curso de Redes con Windows 2008

Curso de Redes con Windows 2008

**Integrado como Módulo I del Experto en Administración y Seguridad de Redes Informáticas
Integrado como Módulo II del Experto en Hardware de Sistemas PC**

Temario

1. Unidad 1: Introducción a Windows 2008

- 1.1. Sistema Operativo
 - 1.1.1. Funciones del Sistema Operativo
 - 1.1.2. Características
- 1.2. Introducción a Redes
 - 1.2.1. Beneficios de las redes
 - 1.2.2. Accesos de un equipo cliente
 - 1.2.3. Tipos de Redes
 - 1.2.4. Sistemas operativos de red
 - 1.2.5. Características de los Sistemas operativos de red
- 1.3. Implementación de Redes
 - 1.3.1. Implementación de una red en Windows 2008
 - 1.3.2. Características de un Dominio
 - 1.3.3. Beneficios de un Dominio
 - 1.3.4. Organización de un Dominio
 - 1.3.5. Active Directory
 - 1.3.6. Características de Active Directory
 - 1.3.7. Beneficios de Active Directory
 - 1.3.8. Acceso a una Red Windows 2008
- 1.4. PRACTICA DE LABORATORIO

2. Unidad 2: Administración de Red

- 2.1. Ayuda en Windows 2008
 - 2.1.1. Introducción a la ayuda de Windows 2008
 - 2.1.2. Uso de la Ayuda
- 2.2. Herramientas Administrativas
 - 2.2.1. Tareas Administrativas Rutinarias
 - 2.2.2. Tareas de Mantenimiento
 - 2.2.3. Programación de Tareas Administrativas
- 2.3. Tareas Administrativas
 - 2.3.1. Panel de control
 - 2.3.2. Propiedades del Sistema
 - 2.3.3. Información del Sistema
 - 2.3.4. Visor de Sucesos
 - 2.3.5. Rendimiento
 - 2.3.6. Administrador de Tareas
 - 2.3.7. Impresoras
 - 2.3.8. Carpetas compartidas

- 2.3.9. Administración de discos
- 2.3.10. Copia de seguridad
- 2.3.11. Administración de Seguridad
- 2.3.12. Herramientas de Red
- 2.3.13. Herramientas Adicionales
- 2.3.14. Microsoft Management Console
- 2.4. PRACTICA DE LABORATORIO

3. Unidad 3: Seguridad Básica

- 3.1. Cuentas de Usuario
- 3.2. Cuentas de Usuarios Locales
 - 3.2.1. Definidas por el Usuario
 - 3.2.2. Propias del Sistema
- 3.3. Usuarios Locales y Grupos de Utilidad
- 3.4. Cuentas propias del sistema(locales)
- 3.5. Cuentas de Usuarios Local propias de Windows 2008
- 3.6. Cuentas de usuarios de Dominio
 - 3.6.1. Definidas por el Usuario
 - 3.6.2. Propias del Sistema
- 3.7. Cuentas de Usuarios de Dominio propias de Windows 2008
- 3.8. Utilidad de administración de Active Directory
- 3.9. Grupos
 - 3.9.1. Grupos en una computadora Local
 - 3.9.2. Grupos en un Controlador de Dominio
- 3.10. Derechos de Usuarios
 - 3.10.1. Derechos comunes de Usuarios
 - 3.10.2. Derechos asignados a Grupos propios de Windows 2008
- 3.11. PRACTICA DE LABORATORIO N.1
- 3.12. Permisos
 - 3.12.1. Permisos de Objetos
 - 3.12.2. Permisos NTFS para Archivos
 - 3.12.3. Permisos NTFS para Carpetas
 - 3.12.4. Carpetas Compartidas
- 3.13. PRACTICA DE LABORATORIO N.2

4. Modulo 4: Introducción a la Red

- 4.1. Introducción
- 4.2. Alcance de las Redes
- 4.3. Componentes Básicos de Conectividad
 - 4.3.1. Adaptadores de Red
 - 4.3.2. Cables de Red
 - 4.3.3. Equipos de Conexión Inalámbrica
- 4.4. Topologías de Red
 - 4.4.1. Topologías en Bus
 - 4.4.2. Topología en Estrella
 - 4.4.3. Topología en Anillo
 - 4.4.4. Topologías Mesh (Todos contra todos)
 - 4.4.5. Topologías Híbridas
- 4.5. Tecnologías de Red
 - 4.5.1. Ethernet
 - 4.5.2. Token Ring (Anillo con testigo de paso)
 - 4.5.3. Modo de Transferencia Asíncronico

- 4.5.4. Interfaz de Datos Distribuidos por Fibras
- 4.5.5. Frame Relay
- 4.6. Expandiendo la Red
 - 4.6.1. Repetidores y concentradores
 - 4.6.2. Bridges (Puentes)
 - 4.6.3. Switches (Conmutadores)
 - 4.6.4. Routers (Enrutadores)
 - 4.6.5. Gateways (Pasarelas)
 - 4.6.6. Acceso Remoto - Tipos de conectividad
 - 4.6.7. Red Publica de Telefonía Conmutada (PSTN)
 - 4.6.8. Redes Integrales de Servicios Digitales (ISDN)
 - 4.6.9. X 25
 - 4.6.10. Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)

5. Unidad5: Protocolos de Comunicaciones

- 5.1. ¿Que es un protocolo?
- 5.2. Tipos de Protocolos
- 5.3. Modelo de Referencia OSI
- 5.4. Protocolos y Transmisión de Datos
 - 5.4.1. Protocolos Enrutables
 - 5.4.2. Protocolos NO enrutables
 - 5.4.3. Tipos de Transmisión de Datos
- 5.5. Protocolos Comunes
 - 5.5.1. Protocolo TCP/IP
 - 5.5.2. Protocolo IPX/SPX
 - 5.5.3. Interfaz de Usuario Mejorada (NetBEUI)
 - 5.5.4. Apple Talk
- 5.6. Otros protocolos de Comunicaciones
 - 5.6.1. ATM
 - 5.6.2. IrDA
- 5.7. Protocolos de Acceso Remoto
 - 5.7.1. Protocolos Dial-UP
 - 5.7.2. Protocolos VPN

6. Unidad 6: Conceptos de TCP/IP

- 6.1. Introducción TCP/IP
 - 6.1.1. El proceso de Comunicación
 - 6.1.2. Capas TCP/IP
 - 6.1.3. Identificando Aplicaciones
- 6.2. Protocolos TCP/IP
 - 6.2.1. Tipos de Protocolos TCP/IP
 - 6.2.2. Protocolos de Control de Transmisión TCP/IP
 - 6.2.3. Protocolos de control de Transmisión (TCP)
 - 6.2.4. Protocolos de Datagrama de Usuario (UDP)
 - 6.2.5. Protocolo de Internet (IP)
 - 6.2.6. Protocolo de control de Mensajes de Internet (ICMP)
 - 6.2.7. Protocolo de Administración de Grupos de Internet (IGMP)
 - 6.2.8. Protocolo de Resolución de direcciones (ARP)
 - 6.2.9. Utilidades TCP/IP
- 6.3. Resoluciones de Nombres
 - 6.3.1. Tipos de Nombres
 - 6.3.2. Mapeo de IP Estático

- 6.3.3. Mapeo de IP Dinámico
- 6.3.4. Resolución de nombres en Windows 2008
- 6.3.5. Resolución de nombres de Host
- 6.3.6. Proceso de Resolución de Nombres NetBIOS
- 6.3.7. Resolución de nombres NetBIOS
- 6.3.8. Resumen de la Resolución de nombres en Windows 2008
- 6.4. Examinando el Proceso
 - 6.4.1. Terminología
 - 6.4.2. Componentes del Frame
 - 6.4.3. Flujo de Datos
- 6.5. Enrutando Datos
 - 6.5.1. Enrutamiento de Datos
 - 6.5.2. Enrutamiento IP
 - 6.5.3. La transferencia de datos a través de Routers
- 6.6. PRACTICA DE LABORATORIO

7. Unidad 7: Direccionamiento IP

- 7.1. Tipos de Direccionamiento IP
 - 7.1.1. Direcciones IP
 - 7.1.2. Clases de Direcciones IP
 - 7.1.3. ¿Como determinar las clases de direcciones IP?
 - 7.1.4. Determinación de los Identificadores de Red de Equipo
- 7.2. Vinculando una subred a la red
 - 7.2.1. Subredes
 - 7.2.2. Mascaras de Subred
 - 7.2.3. Determinando Hosts Locales y Remotos
- 7.3. Planificando el Direccionamiento IP
 - 7.3.1. Reglas de Direccionamiento
 - 7.3.2. Asignando IDs a la Red
 - 7.3.3. Asignando IDs al Host
- 7.4. Asignando Direcciones TCP/IP
 - 7.4.1. Direccionamiento IP Estático
 - 7.4.2. Direccionamiento IP Automático
 - 7.4.3. Visualizando la Configuración TCP/IP
 - 7.4.4. Visualizando la Configuración TCP/IP, utilizando ipconfig
- 7.5. PRACTICA DE LABORATORIO N.1
- 7.6. PRACTICA DE LABORATORIO N.2

8. Unidad 8: Optimizacion de la Direccion IP

- 8.1. Tipos de Enrutamientos entre Dominios (CIDR)
 - 8.1.1. Limitaciones de Classful IP Addressing
 - 8.1.2. Definiendo CIDR
- 8.2. Direcciones IP Binarias
 - 8.2.1. Convirtiendo a Formato Binario
 - 8.2.2. Convirtiendo a Formato Binario utilizando un calculadora
- 8.3. Mascaras de Subred binarias
 - 8.3.1. Subnet Mask Bits
 - 8.3.2. Notacion CIDR
 - 8.3.3. Calculando el ID de la Red
 - 8.3.4. Determinando Hosts Locales y Remotos
- 8.4. Ubicacion de Direcciones IP utilizando CIDR

- 8.4.1. Host IDs Disponibles
- 8.4.2. Optimizando la Asignacion de Direcciones IP
- 8.5. PRACTICA DE LABORATORIO N.1
- 8.6. PRACTICA DE LABORATORIO N.2

9. Unidad 9: Servidor para la Web

- 9.1. Identificando Conceptos de Internet
 - 9.1.1. Internet
 - 9.1.2. Servicios de Internet
 - 9.1.3. Intranets
 - 9.1.4. Convencion de Nombres de Dominio
- 9.2. Utilizando Tecnologias Clientes
 - 9.2.1. Lectores de Noticias
 - 9.2.2. Buscadores Web
 - 9.2.3. Protocolos de Internet
 - 9.2.4. Localizador de recursos Uniformes (URL)
- 9.3. Conectandose al Internet
 - 9.3.1. Traductores de direcciones de Red (NATs)
 - 9.3.2. Servidores Proxy
 - 9.3.3. Firewalls
 - 9.3.4. Servidor Microsoft Proxy
- 9.4. Identificando Conceptos de Servidor Web
 - 9.4.1. Definiendo un Servidor Web
 - 9.4.2. Servicios de Internet Information Server (IIS)
- 9.5. PRACTICA DE LABORATORIO

10. EVALUACION FINAL