

Red CompTIA +

Código: N10-007

Propuesta de Valor: COMPTIA

Duración: 42 Horas



CompTIA Network + N10-007 se ha actualizado y reorganizado para abordar las tecnologías de red actuales con una cobertura ampliada de varios dominios agregando:

- Conceptos de seguridad críticos para ayudar a los profesionales de las redes a trabajar con los profesionales de la seguridad
- Mejores prácticas clave de computación en la nube y modelos de servicio típicos.
- Cobertura de hardware más nuevo y técnicas de virtualización.
- Conceptos para brindar a las personas la combinación de habilidades para mantener la red resiliente.



AUDIENCIA

- Administrador de red junior
- Técnico de campo de red
- Ingeniero de sistemas junior
- Consultor de SI
- Ingeniero de campo de redes



PRE REQUISITOS

Certificación CompTIA A + y al menos 9 a 12 meses de experiencia en redes



OBJETIVOS

- Explicar el propósito de una variedad de conceptos de redes e implementarlos apropiadamente
- Resuma la seguridad física y los ataques comunes mientras protege la red cableada e inalámbrica
- Determine y explique las tecnologías adecuadas de cableado, dispositivos y almacenamiento
- Explicar la metodología de resolución de problemas de red y las herramientas adecuadas para respaldar la conectividad y el rendimiento.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. CONCEPTOS DE REDES

- 1.1. EXPLIQUE LOS PROPOSITOS Y USOS DE PUERTOS Y PROTOCOLOS.
- 1.2. EXPLICAR DISPOSITIVOS, APLICACIONES, PROTOCOLOS Y SERVICIOS EN SUS CAPAS OSI APROPIADAS.
- 1.3. EXPLICAR LOS CONCEPTOS Y CARACTERISTICAS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACION.
- 1.4. DADO UN ESCENARIO, CONFIGURE LOS COMPONENTES DE DIRECCIONAMIENTO IP ADECUADOS.
- 1.5. COMPARE Y CONTRASTE LAS CARACTERISTICAS DE TOPOLOGIAS, TIPOS Y TECNOLOGIAS DE RED.
- 1.6. DADO UN ESCENARIO, IMPLEMENTE EL TECNOLOGIAS Y CONFIGURACIONES INALAMBRICAS.
- 1.7. RESUMA LOS CONCEPTOS DE LA NUBE Y SUS PROPOSITOS.
- 1.8. EXPLIQUE LAS FUNCIONES DE LOS SERVICIOS DE RED.

2. INFRAESTRUCTURA

- 2.1. DADO UN ESCENARIO, IMPLEMENTE LA SOLUCION DE CABLEADO ADECUADA.
- 2.2. DADO UN ESCENARIO, DETERMINE LA UBICACION ADECUADA DE DISPOSITIVOS DE RED EN UNA RED E INSTALARLOS / CONFIGURARLOS.
- 2.3. EXPLIQUE LOS PROPOSITOS Y CASOS DE USO DE DISPOSITIVOS DE RED AVANZADOS.
- 2.4. EXPLICAR LOS PROPOSITOS DE LA VIRTUALIZACION Y TECNOLOGIAS DE ALMACENAMIENTO EN RED.
- 2.5. COMPARE Y CONTRASTE LAS TECNOLOGIAS WAN.

3. OPERACIONES DE RED

- 3.1. DADO UN ESCENARIO, UTILICE LA DOCUMENTACION ADECUADA Y DIAGRAMAS PARA GESTIONAR LA RED.
- 3.2. COMPARAR Y CONTRASTAR LA CONTINUIDAD EMPRESARIAL Y CONCEPTOS DE RECUPERACION ANTE DESASTRES.
- 3.3. EXPLICAR EL ESCANEEO, LA SUPERVISION Y LA APLICACION DE PARCHES COMUNES PROCESOS Y RESUMIR SUS RESULTADOS ESPERADOS.
- 3.4. DADO UN ESCENARIO, UTILICE METODOS DE ACCESO REMOTO.
- 3.5. IDENTIFICAR POLITICAS Y MEJORES PRACTICAS.

4. SEGURIDAD DE LA RED

- 4.1. RESUMA LOS PROPOSITOS DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD FISICA.
- 4.2. EXPLIQUE LOS CONTROLES DE AUTENTICACION Y ACCESO.
- 4.3. DADO UN ESCENARIO, ASEGURE UNA RED INALAMBRICA BASICA.
- 4.4. RESUMA LOS ATAQUES DE REDES COMUNES.
- 4.5. DADO UN ESCENARIO, IMPLEMENTE EL ENDURECIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE RED.
- 4.6. EXPLICAR LAS TÉCNICAS DE MITIGACION COMUNES Y SUS PROPOSITOS.

5. SOLUCION DE PROBLEMAS DE RED Y HERRAMIENTAS

- 5.1. EXPLIQUE LA METODOLOGIA DE RESOLUCION DE PROBLEMAS DE LA RED.

5.2. DADO UN ESCENARIO, UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA.

5.3. DADO UN ESCENARIO, SOLUCIONE LOS PROBLEMAS DE COMMONWIRED PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD Y RENDIMIENTO.

5.4. DADO UN ESCENARIO, SOLUCIONE LOS PROBLEMAS DE COMMONWIRELESS PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD Y RENDIMIENTO.

5.5. DADO UN ESCENARIO, SOLUCIONE LOS PROBLEMAS COMUNES DEL SERVICIO DE RED.



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán utilizar las mejores prácticas para administrar la red, determinar políticas y garantizar la continuidad del negocio