

CCNAv7 SRWE Bridging

Código: CIS-SRWEB-001

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 70 Horas



Este curso se centra en las tecnologías de switching y las operaciones de router que admiten redes empresariales de pequeñas a medianas, incluidas las redes de área local inalámbricas (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden conceptos clave de switching y routing. Podrán realizar la configuración básica de la red, solucionar problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de la LAN, y configurar y proteger la WLAN básica.



AUDIENCIA

- El curso CCNAv7 Fundamentos de Switching, Routing y redes inalámbricas (SRWE) Bridging de Cisco Networking Academy® ha sido diseñado para estudiantes que han cursado o cursan actualmente CCNAv6 y van a tomar el examen de certificación Cisco Certified Network Associate v2.0 (CCNA 200-301).



PRE REQUISITOS

- Se requiere que los estudiantes hayan completado el curso CCNAv6 fundamentos de Routing y Switching antes de empezar el curso SRWE Bridging. Se espera que los estudiantes tengan las siguientes habilidades:
 - Nivel de lectura de la escuela secundaria.
 - Conocimientos básicos de la computadora
 - Habilidades básicas de navegación del sistema operativo de la computadora
 - Habilidades básicas de uso de Internet



OBJETIVOS

- Explique cómo las vulnerabilidades ponen en riesgo la seguridad de LAN.
- Configure la seguridad del switch para mitigar los ataques de LAN.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **CISCO Networking Academy**.



CONTENIDO

1. CONCEPTOS DE SEGURIDAD DE LAN

- 1.1. SEGURIDAD DE PUNTO DE FINALIZACIÓN
- 1.2. CONTROL DE ACCESO
- 1.3. AMENAZAS A LA SEGURIDAD DE CAPA 2
- 1.4. ATAQUE DE TABLAS DE DIRECCIONES MAC
- 1.5. ATAQUES A LA LAN

2. CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD DE SWITCH

- 2.1. IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD DE PUERTOS
- 2.2. MITIGACIÓN DE ATAQUES DE VLAN
- 2.3. MITIGACIÓN DE ATAQUES DE DHCP
- 2.4. MITIGACIÓN DE ATAQUES DE ARP
- 2.5. MITIGACIÓN DE ATAQUES DE STP

3. CONCEPTOS DE WLAN

- 3.1. INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA
- 3.2. COMPONENTES DE LAS WLAN
- 3.3. FUNCIONAMIENTO DE WLAN
- 3.4. FUNCIONAMIENTO DE CAPWAP
- 3.5. ADMINISTRACIÓN DE CANALES
- 3.6. AMENAZAS A LA WLAN
- 3.7. WLAN SEGURAS

4. CONFIGURACIÓN DE WLAN

- 4.1. CONFIGURACIÓN DE WLAN DEL SITIO REMOTO
- 4.2. CONFIGURE UN WLC EN EL WLC
- 4.3. CONFIGURE UNA RED INALÁMBRICA WLAN WPA2 ENTERPRISE EN EL WLC
- 4.4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE WLAN



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes tendrán conocimientos para explicar cómo las WLAN habilitan la conectividad de red.