

Junos Foundations: JNCIA – Junos Boot Camp (IJOS-JRE)

Prepárate para operar redes basadas en Juniper y aprueba el examen JNCIA-Junos. Obtén la base necesaria para trabajar con el sistema operativo (SO) Junos y para configurar y enrutar una red basada en dispositivos Junos en este curso de dos días.

También te preparará para realizar el examen de certificación Juniper Networks Certified Internet Associate - Junos (JNCIA-Junos). Después de una breve descripción de las familias de dispositivos Junos, aprenderás sobre los componentes arquitectónicos clave del software.

A través de demostraciones y laboratorios prácticos, los estudiantes obtendrán experiencia en la configuración y supervisión del sistema operativo Junos y la supervisión de las operaciones básicas del dispositivo.

Te sumergirás en el enrutamiento y la configuración, comenzando con una descripción general de los conceptos generales de enrutamiento y cubriendo la política de enrutamiento y los filtros de firewall y la clase de servicio (CoS). También obtendrás experiencia práctica configurando y monitoreando el sistema operativo Junos y monitoreando las operaciones básicas del dispositivo.

Este curso utiliza Juniper Networks SRX Series Services Gateways para el componente práctico, pero el entorno de laboratorio no impide que el curso sea aplicable a otras plataformas de hardware de Juniper que ejecutan el sistema operativo Junos. Este curso se basa en Junos OS Release 12.1 R1.9.

Objetivos Didácticos

Después de completar este curso, podrás:

- Describir la arquitectura de diseño básica del sistema operativo Junos.
- Realizar tareas de configuración secundarias para características y servicios como el registro y seguimiento del sistema (syslog) y Network Time Protocol (NTP)
- Identificar y proporcionar una breve descripción general de los dispositivos Junos (NTP), archivado de configuración y SNMP.
- Navegar dentro de la CLI de Junos. Supervisar el funcionamiento básico del sistema operativo y los dispositivos Junos.
- Realizar tareas dentro de los modos operativos y de configuración de la CLI
- Identificar y utilizar utilidades de red.
- Actualizar el sistema operativo Junos.
- Restaurar un dispositivo Junos a su estado predeterminado de fábrica.
- Realizar el mantenimiento del sistema de archivos y la recuperación de contraseña en un Junos.
- Realizar tareas de configuración inicial. dispositivo.
- Configurar y supervisar interfaces de red.
- Navegar dentro de la interfaz de Junos J-Web.
- Explicar las operaciones y conceptos básicos de enrutamiento.
- Ver y describir tablas de enrutamiento y reenvío.
- Configurar y supervisar el enrutamiento estático.
- Configurar y supervisar OSPF.
- Describir el marco para la directiva de enrutamiento y los filtros de firewall.

- Explicar la evaluación de la directiva de enrutamiento y los filtros de firewall.
- Identificar los casos en los que podría usar la directiva de enrutamiento.
- Escribir y aplicar una directiva de enrutamiento.
- Identificar los casos en los que podría usar filtros de firewall.
- Escribir y aplicar un filtro de firewall.
- Describir el funcionamiento y la configuración del reenvío de ruta inversa (RPF) de unidifusión.
- Explicar el propósito y los beneficios de CoS.
- Enumerar y explicar los diversos componentes del CoS.
- Implementar y verificar el correcto funcionamiento del CoS.

Audiencia

Este curso beneficia a las personas responsables de configurar y supervisar los dispositivos que ejecutan el sistema operativo Junos.

Requisitos previos

Los estudiantes deben tener conocimientos básicos de redes y una comprensión del modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (OSI) y el conjunto de protocolos TCP / IP.

Metodología

Aula virtual en directo.

Duración

3 días

Temario del curso

1. **Fundamentos del sistema operativo Junos**
 - 1.1. El sistema operativo Junos
 - 1.2. Procesamiento de tráfico
 - 1.3. Plataformas que ejecutan el sistema operativo Junos
2. **Opciones de interfaz de usuario**
 - 2.1. Opciones de interfaz de usuario
 - 2.2. La CLI de Junos: Conceptos básicos de la CLI
 - 2.3. La CLI de Junos: Modo operativo
 - 2.4. La CLI de Junos: Modo de configuración
 - 2.5. Laboratorio: La CLI de Junos

3. Configuración inicial

- 3.1. Configuración predeterminada de fábrica
- 3.2. Configuración inicial
- 3.3. Configuración de la interfaz
- 3.4. Laboratorio: configuración inicial del sistema

4. Configuración secundaria del sistema

- 4.1. Configuración y autenticación de usuarios
- 4.2. Registro y seguimiento del sistema
- 4.3. Protocolo de tiempo de red
- 4.4. Configuraciones de archivado
- 4.5. SNMP
- 4.6. Laboratorio: configuración secundaria del sistema

5. Monitoreo y mantenimiento operacional

- 5.1. Plataforma de monitoreo y operación de interfaz
- 5.2. Utilidades de red
- 5.3. Mantenimiento del sistema operativo Junos
- 5.4. Recuperación de contraseña
- 5.5. Laboratorio: Monitoreo y mantenimiento operacional

6. Fundamentos del enrutamiento

- 6.1. Conceptos de enrutamiento: descripción general del enrutamiento
- 6.2. Conceptos de enrutamiento: la tabla de enrutamiento
- 6.3. Conceptos de enrutamiento: instancias de enrutamiento
- 6.4. Enrutamiento estático
- 6.5. Enrutamiento dinámico
- 6.6. Laboratorio: Fundamentos de enrutamiento

7. Política de enrutamiento y filtros de firewall

- 7.1. Información general sobre la directiva de enrutamiento
- 7.2. Estudio de caso: Directiva de enrutamiento
- 7.3. Laboratorio: Directiva de enrutamiento
- 7.4. Información general sobre los filtros de firewall
- 7.5. Caso práctico: Filtros de firewall
- 7.6. Comprobaciones de reenvío de ruta inversa de unidifusión
- 7.7. Laboratorio: filtros de firewall

8. Clase de servicio

- 8.1. Descripción general del CoS
- 8.2. Clasificación del tráfico
- 8.3. Cola de tráfico
- 8.4. Programación de tráfico
- 8.5. Estudio de caso: CoS
- 8.6. Laboratorio: Clase de servicio