



Design, Associate (JNCIA-design)

Obtén una certificación de nivel asociado que demuestre competencia en los principios de diseño de Juniper y las tecnologías asociadas.

Como parte del programa de diseño de Juniper, la certificación JNCIA-Design, Associate, está dirigida a profesionales y diseñadores de redes con conocimientos básicos de diseño de redes, teoría y mejores prácticas. Durante el examen de opción múltiple, demostrarás tu comprensión de los fundamentos del diseño de redes.

Preparación para el examen

Te recomendamos los siguientes recursos para ayudarte a prepararte para tu examen. Sin embargo, estos recursos no son obligatorios y su uso no garantiza que apruebes el examen.

Formación recomendada

- [Fundamentos de diseño de Juniper](#)

Recursos para el examen

- Conocimientos del sector/producto
- [Biblioteca tecnológica de Juniper](#)

Preparación adicional

- [Portal de aprendizaje de Juniper](#)

Objetivos del examen

Aquí tienes una visión general del conjunto de capacidades necesarias para completar con éxito el examen de certificación JNCIA-Design.

Requisitos de diseño de la red del cliente

Identificar los requisitos iniciales de diseño de red para:

- Enfoque de servicios para todo el ciclo de vida de Juniper
- Límites y consideraciones de la propuesta
- Implementaciones en greenfield (entornos nuevos) y brownfield (entornos existentes)
- Redes de arriba hacia abajo
- Planificación de la capacidad

Identificar las funciones de los diferentes productos y soluciones de HPE, tales como:

- Enrutadores
- Conmutadores
- Seguridad
- WLAN
- Redes definidas por software (SDN)
- Gestión de red

Asegurar la red

Identificar principios de diseño de seguridad para:

- Diseño y consideraciones generales de seguridad
- Garantizar la seguridad de un centro de datos
- Garantizar la seguridad de la red WAN del campus.
- Seguridad de confianza cero
- Extremo de servicio de acceso seguro (SASE)

Gestión o fiabilidad de la red

Identificar consideraciones de diseño de red para la continuidad del negocio, tales como:

- Diseño de alta resistencia
- Redundancia a nivel de enlace y de dispositivo
- Grupos de agregación de enlaces de identificador de segmento Ethernet multihomed (ESI LAG)
- Redundancia de los firewalls Juniper serie SRX
- Chasis virtual
- Mejores prácticas de redundancia en el campus

Identificar consideraciones de diseño para la automatización de redes, tales como:

- Beneficios de la automatización de redes
- Productos de automatización de HPE
- API de Junos® XML, API REST y API del proceso de servicio JET (JSD)
- Automatización de Junos OS tanto dentro como fuera del dispositivo.

Identificar consideraciones de diseño para estrategias de gestión de redes, tales como:

- Metodologías de gestión de redes
- Separación del tráfico de producción y gestión
- Copia de seguridad de la configuración
- Acceso remoto a la consola
- Estrategias de gestión de Juniper

Diseño de redes LAN para campus y sucursales

Identificar las consideraciones para una red LAN cableada en un campus o sucursal, que incluyen:

- Mejores prácticas de diseño de redes LAN de campus
- Diseño modular
- Diseño de subredes y VLAN
- Diseño de control de acceso
- Arquitectura de VPN Ethernet-LAN virtual extensible (EVPN-VXLAN)
- índices de sobredemanda en el campus
- Arquitectura del diseño del campus

Identificar consideraciones para una red LAN inalámbrica, tales como:

- Fases de diseño de WLAN
- Recopilación de requisitos comerciales
- Recopilación de requisitos técnicos
- Tipos de dispositivo
- Diseño de cobertura secundaria
- Diseño de servicios de localización en tiempo real
- Patrones de cobertura de puntos de acceso (AP)
- Contención de canales compartidos
- Recopilación de los requisitos de RF
- Modelización de RF

Diseño de redes WAN para campus y sucursales

Identificar consideraciones para una red WAN de campus o sucursal, tales como:

- Funciones de conectividad WAN del campus o sucursal
- Buenas prácticas para el diseño de la WAN del campus o sucursal.
- Rendimiento de la WAN del campus
- Diseño de VPN WAN para campus
- Alta disponibilidad (HA) activa/activa y activa/pasiva en el campus.

Identificar consideraciones para una SD-WAN, tales como:

- Consideraciones del diseño de SD-WAN
- Dispositivos SD-WAN
- Modelos de garantía
- Conectividad entre sitios SD-WAN

Diseño de red de centro de datos

Identificar consideraciones para la red general del centro de datos, tales como:

- Mejores prácticas de diseño de centros de datos
- Patrones de tráfico
- Chasis virtual
- Consideraciones ambientales
- Arquitecturas de infraestructura de centros de datos

Identificar consideraciones para la red de centro de datos basada en tejido IP, tales como:

- Ventajas de la estructura IP frente a otras arquitecturas de centros de datos
- Opciones de diseño con estructuras IP
- Recomendaciones para la colocación de dispositivos spine-and-leaf
- Diseño de capas inferiores y superiores
- Selección del protocolo de enrutamiento
- Mejores prácticas para la estructura IP
- Escalado de tejido IP

Detalles del examen

Las preguntas del examen se derivan de la formación recomendada y de los recursos de examen enumerados anteriormente. El resultado del examen (aprobado/suspenso) estará disponible inmediatamente después de realizarlo. El examen solo se ofrece en inglés.

Código de examen

JNO-1103

Certificación de requisito previo

Ninguna

Entregado por

[Pearson VUE](#)

Duración del examen

90 minutos

Tipo de examen

65 preguntas de opción múltiple

Nueva certificación

Las certificaciones de Juniper tienen una validez de tres años. Para obtener más información, consulta [Recertificación](#).

Acerca de HPE

HPE es líder en tecnología empresarial esencial al combinar el poder de la IA, la nube y la conectividad de red para ayudar a las organizaciones a obtener mejores resultados. Como empresa pionera en lo que es posible, nuestra innovación y experiencia mejoran la forma de vivir y trabajar de las personas. Capacitamos a nuestros clientes de todos los sectores para optimizar el rendimiento operativo, transformar los datos en previsión y maximizar su impacto. Haz realidad tus ambiciones más atrevidas con HPE. Descubre más en [HPE.com](#)

Visita [HPE.com](#)

[Iniciar chat ahora](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo que aquí se indica debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pueda contener el presente documento.

a50014996ESE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](#)

