

Juniper Networks

Catalogo de Cursos



info@osinet.com.ar
Tel.:54.11.4856.0365
<http://www.osinet.com.ar>

Introducción

En este documento se presenta el catalogo de cursos de capacitación de Osinet S.A. en routers Juniper Networks.

Todos nuestros cursos cuentan con contenido Teórico y práctico completamente en español, y son orientados a las necesidades particulares de cada cliente.

Nuestros instructores son especialistas certificados en Juniper Networks, con un alto grado de conocimiento en la tecnología involucrada. Su trabajo diario incluye además de la capacitación, servicios de consultaría y soporte, lo que brinda a los participantes de nuestros cursos importantes ejemplos de implementaciones practicas y una gran experiencia en los temas tratados.

Contamos con más de cinco años de experiencia en la capacitación de Juniper Networks donde hemos trabajado con los clientes y partners mas importantes de la región.

Configuración de routers Juniper series M-T

Código de Curso: CRJ-MT

Duración: 5 días

Descripción: El curso permite lograr la practica necesaria para realizar configuraciones basicas en routers Juniper series M-T, incluyendo la configuración inicial del router, protocolos de ruteo, politicas de firewall y politicas de importación/exportación.

Brinda ademas funtamentos teoricos de RIP, OSPF, IS-IS, BGP, MPLS y Multicast.

Prerequisitos: Se recomienda que los asistentes tengan conocimientos de Networking.

Contenido:

- Command Line Interface
- Configuración Inicial
- Propiedades generales de Ruteo
- RIP
- Políticas de ruteo
- OSPF O&M
- ISIS O&M
- BGP O&M
- Introducción Traffic Engeneering
- Introducción MPLS
- RSVP O&M
- Filtros de Firewall
- Multicast O&M

Operación y Troubleshooting de routers Juniper series M-T

Código de Curso: OTRJ-MT

Duración: 3 días

Descripción: El curso permite comprender las tareas de mantenimiento y resolución de fallas que pueden involucrar un router Juniper.

Se analizarán aspectos internos de la plataforma tanto de Software como de Hardware, las herramientas que provee un router Juniper para solucionar problemas externos a la plataforma en las distintas capas (Física, Link, Red, etc) y aspectos generales de la operación y mantenimiento del mismo.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes hayan previamente asistido al curso de configuración de routers Juniper dictador por Osinet o por Juniper Networks.

Contenido:

- Descripción de Hardware
- Command Line Interface
- Herramientas de Troubleshooting
- Troubleshooting de Hardware
- Troubleshooting de Software
- Plano de Forwarding (PFE)
- Plano de Ruteo (RE)
- Troubleshooting de protocolos de Ruteo

Ruteo Avanzado con routers Juniper series M-T

Código de Curso: RARJ-MT

Duración: 5 días

Descripción: El curso de ruteo avanzado brinda fuertes conceptos teóricos de los protocolos de ruteo y su configuración avanzada con routers Juniper series M-T.

El curso incluye todos los protocolos de ruteo abiertos utilizados en el mercado para ruteo interno, externo, MPLS y Multicast.

Adicionalmente a esto, se incluyen todas las aplicaciones de ingeniería y protección de tráfico soportadas por RSVP.

Requisitos: Haber asistido al curso de configuración de routers Juniper dictado por Osinet, por Juniper Networks o tener conocimientos equivalentes (Incluyendo la configuración básica de routers Juniper series M-T).

Contenido:

- Protocolo OSPF
- OSPF Multiarea, Areas Stub y NSSA y configuración avanzada.
- Protocolo IS-IS
- IS-IS Multinivel y configuración avanzada.
- Protocolo BGP
- Route Reflection y Confederaciones
- Protocolo RSVP
- CSPF e Ingeniería de Tráfico
- Protección de tráfico con RSVP
- Protocolo LDP
- Protocolo PIM y MSDP

Políticas de ruteo Avanzadas con routers Juniper series M-T

Código de Curso: PARJ-MT

Duración: 3 días

Descripción: El curso brinda conocimientos avanzados de todas las funcionalidades de políticas de ruteo involucradas en un router Juniper series M-T. El curso es de mucha utilización para personal involucrado en el diseño y/o en la operación de redes con routers Juniper series M-T.

Se trabaja especialmente en comprender las distintas aplicaciones y sus funcionalidades, tanto en protocolos de ruteo internos (IGP) como en aplicaciones para ruteo externo (EGP), específicamente BGP.

Requisitos: Haber asistido al curso de ruteo avanzado con Juniper series M-T dictado por Osinet, al curso Advanced Juniper Networks Routing dictado por Juniper Networks o tener conocimientos equivalentes (Incluyendo la configuración avanzada de routers Juniper series M-T).

Contenido:

- Políticas de ruteo
- Interacción de las tablas de ruteo
- Balanceo de Carga
- Procesamiento de políticas de ruteo
- Políticas de Calidad de Servicio (QoS)
- Políticas por default de IGP
- Políticas avanzadas en BGP y sus atributos

Redes Privadas Virtuales con routers Juniper series M-T

Código de Curso: VPNRJ-MT

Duración: 3 días

Descripción: En este curso se presentan los conceptos teóricos y la configuración requerida para la implementación de redes privadas virtuales en redes MPLS de capa 3 (ex RFC2547bis), VPNs de capa 2 (Kompella), Layer 2 Circuit (Martini) y Virtual Private Lan Services (VPLS)

Requisitos: Haber asistido al curso de ruteo avanzado con Juniper series M-T dictado por Osinet, al curso Advanced Juniper Networks Routing dictado por Juniper Networks o tener conocimientos equivalentes (Incluyendo la configuración avanzada de routers Juniper series M-T).

Contenido:

- Introducción a VPNs
- Teoría de VPNs de capa 3
- Configuración de VPNs de capa 3
- Troubleshooting de VPNs de capa 3
- Escalamiento de VPNs de capa 3
- VPN Internet Access
- Interprovider y Carrier of Carriers VPN
- Configuración Avanzada de VPNs de capa 3
- VPNs de capa 2 (Kompella, Martini y VPLS)
- Configuración de VPNs de capa 2 (Kompella, Martini y VPLS)

Clases de servicio con routers Juniper series M-T

Código de Curso: COSRJ-MT

Duración: 2 días

Descripción: En este curso se presentan los conceptos teóricos de la implementación de Calidad de Servicio y su configuración en routers Juniper Networks series M-T.

Requisitos: Haber asistido al curso de ruteo avanzado con Juniper series M-T dictador por Osinet, al curso Advanced Juniper Networks Routing dictado por Juniper Networks o tener conocimientos equivalentes (Incluyendo la configuración avanzada de routers Juniper series M-T).

Contenido:

- Comprender la necesidad de Clases de Servicio
- Etapas de procesamiento
- Parámetros de Calidad de Servicio
- IP CoS y DiffServ
- Facilidades Juniper de CoS
- Caso de estudio: VoIP

Operación y Mantenimiento de JUNOScope

Código de Curso: OMJN-Junoscope

Duración: 1 día

Descripción: El curso brinda una introducción a JUNOScope y las herramientas necesarias para su operación, instalación, configuración, mantenimiento y operación.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes hayan previamente asistido al curso de configuración de routers Juniper dictador por Osinet o por Juniper Networks.

Contenido:

- Introducción a JUNOScope
- Settings & Monitor
- Looking Glass
- Configuration Manager
- Inventory Managment
- Instalación de Junoscope
- Operación y Configuración de JUNOScope

Configuración de routers Juniper series J

Código de Curso: CJR-J

Duración: 5 días

Descripción: El curso permite lograr la practica necesaria para realizar configuraciones basicas en routers Juniper series J, incluyendo la configuración inicial del router, protocolos de ruteo, politicas de firewall y politicas de importación/exportación.

Brinda ademas funtamentos teoricos de RIP, OSPF, IS-IS, BGP, MPLS y Multicast.

Prerequisitos: Se recomienda que los asistentes tengan conocimientos de Networking.

Contenido:

- Command Line Interface
- Configuración Inicial
- Propiedades generales de Ruteo
- RIP
- Políticas de ruteo
- OSPF O&M
- ISIS O&M
- BGP O&M
- Introducción Traffic Engeneering
- Introducción MPLS
- RSVP O&M
- Filtros de Firewall
- Multicast O&M

Introducción a Juniper Networks series E (ERX)

Código de Curso: IRJ-E

Duración: 1 día

Descripción: El curso permite conocer conceptos básicos de configuración y la arquitectura del router.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes tengan conocimientos de Networking.

Contenido:

- Aplicaciones con router Juniper series E
- Introducción a la arquitectura de hardware
- Instrucción al CLI y Configuración
- Virtual Routers

Protocolos de Ruteo con Juniper Networks series E (ERX)

Código de Curso: CRJ-E

Duración: 3 días

Descripción: El curso brinda conocimientos teóricos, de operación y configuración en routers Juniper series E de los protocolos de ruteo OSPF, ISIS y BGP.

Requisitos: Curso Introducción a Juniper Networks series E o conocimientos equivalentes.

Contenido:

- Introducción
- Configuración de Interfaces
- Introducción a OSPF
- Introducción de IS-IS
- Introducción a BGP
- Operación del Serie-E

Broadband Remote Access Server con Juniper Networks series E (ERX)*

Código de Curso: BRAS-E

Duración: 4 días

Descripción: El curso brinda conocimientos teóricos, de operación y configuración en routers Juniper series E para la implementación de Remote Access Servers para aplicaciones Broadband

Requisitos: Curso Introducción a Juniper Networks series E o conocimientos equivalentes.

Contenido:

- Introducción a DSL y IP-over-ATM
- Configuración de Bridged Ethernet
- Introducción y configuración de PPPoA (PPP-over-ATM)
- Introducción y configuración de PPPoE (PPP-over-Ethernet)
- Interfaces Dinámicas
- Introducción y configuración de Layer 2 Tunneling Protocol
- Introducción a la gestión de políticas
- Operación del Serie-E

*Disponible a partir de Febrero del 2008

MPLS en routers Juniper Networks series E (ERX)

Código de Curso: MPLSRJ-E

Duración: 3 días

Descripción: El curso brinda conocimientos teóricos, de operación y configuración de MPLS en routers Juniper Network series E.

Se incluyen conceptos de Ingeniería de tráfico, VPNs de capa 3 y VPNs de capa 2.

Requisitos: Curso Protocolos de Ruteo con routers Juniper Networks series E (ERX) o conocimientos equivalentes.

Contenido:

- Introducción a MPLS
- Label Switched Paths Señalizados
- Configuración de MPLS
- Configuración del IGP para MPLS
- Configuración de LDP
- Configuración de RSVP
- Configuración de BGP y VPNs de capa 3
- Configuración de VPNs de capa 2
- Ingeniería de tráfico