

Guía de introducción de la puerta de enlace de servicios SRX3600

2 de febrero de 2009
Revisión 01

Este documento describe cómo instalar la puerta de enlace de servicios SRX3600.

Contenido

Acerca de esta guía	3
Paso 1: Prepare el sitio	5
Requisitos de montaje en bastidor	5
Herramientas necesarias	6
Paso 2: Instale el hardware de montaje	6
Paso 3: Instale el dispositivo	8
Instalación del dispositivo con un elevador	8
Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico	10
Extracción de los componentes	10
Elevación del chasis para introducirlo en el bastidor	12
Reinstalación de los componentes	13
Paso 4: Conecte los dispositivos externos y los cables de IOC	13
Conexión a una red para la administración fuera de banda	14
Conexión de una consola de administración	14
Conexión de los cables de IOC	14
Paso 5: Conecte los cables de conexión a tierra y alimentación	15
Conexión del cable a tierra	15
Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CA	16
Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CC	17
Paso 6: Realice la configuración inicial de software	19
Advertencias de seguridad	23

Declaraciones de cumplimiento de los requisitos de EMC	25
Canadá	25
Unión Europea	25
Lista de publicaciones técnicas	25
Solicitud de asistencia técnica	26
Recursos y herramientas de autoayuda en línea	27
Abertura de un caso con JTAC	27
Historial de revisiones	27

Acerca de esta guía

Esta guía contiene información necesaria para instalar y configurar rápidamente la puerta de enlace de servicios SRX3600. Para obtener instrucciones completas sobre la instalación e instrucciones sobre la instalación de módulos adicionales, como tarjetas y fuentes de alimentación, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600* en <http://www.juniper.net/techpubs/>.



ADVERTENCIA: Esta guía contiene un resumen de advertencias de seguridad en “Advertencias de seguridad” en la página 23. Para obtener una lista completa sobre las advertencias para este dispositivo, en que se incluyen las traducciones, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600* en <http://www.juniper.net/techpubs/>.

La puerta de enlace de servicios SRX3600 es un dispositivo de seguridad de alto rendimiento, con capacidad de ampliación, clase de portadora con arquitectura de procesador múltiple. La puerta de enlace de servicios tiene una capacidad de hasta 30 gigabits por segundo (Gpbs), en modo dúplex completo. El dispositivo es de 5 unidades de bastidor (U) de alto. Se pueden apilar nueve dispositivos en un bastidor individual de suelo a techo, para obtener una densidad de puerto aumentada por unidad de espacio en piso. El dispositivo proporciona 12 ranuras de Módulos de factor de forma común (CFM) que se pueden completar con hasta siete tarjetas de procesamiento de servicios (SPC), hasta tres tarjetas de procesamiento de red (NPC) y hasta seis tarjetas E/S (IOC). El dispositivo también cuenta con una ranura dedicada a la placa de malla de conmutación (SFB), dos ranuras para motores de enrutamiento, cuatro ranuras para fuentes de alimentación y una ranura para la bandeja de ventiladores y el filtro de aire.

Figura 1: Vista delantera de la puerta de enlace de servicios SRX3600

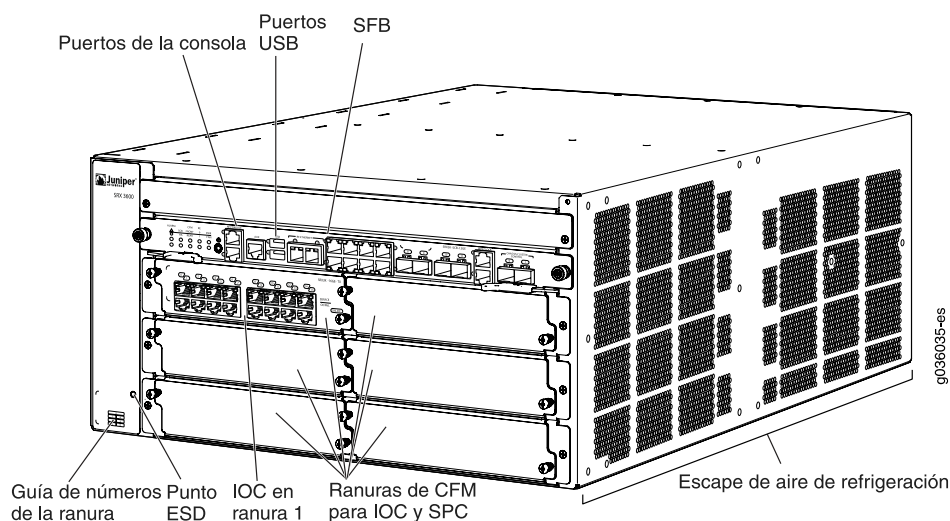
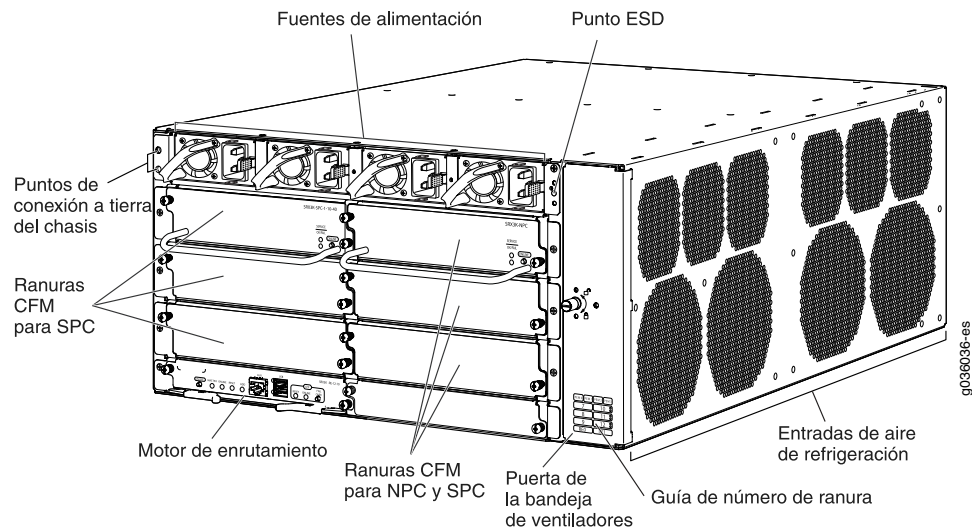


Figura 2: Vista trasera de la SRX3600



Al instalar diferentes combinaciones de IOC y SPC, puede personalizar tanto el número de puertos de red como la capacidad máxima de procesamiento de seguridad para adaptar a su red. Tabla 1 en la página 4 describe la configuración mínima del sistema para la SRX3600.

Tabla 1: Configuración mínima del sistema

Componente	Mínimo
SFB	1
SPC	1
NPC	1
Motor de enrutamiento	1
Fuente de alimentación	2
Bandeja de ventiladores	1

Se encuentran disponibles tres tipos de tarjetas de interfaz de IOC:

- Tarjeta Ethernet de cobre/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) de 16 puertos
- Tarjeta Gigabit Ethernet SPF de 16 puertos
- Tarjeta Gigabit Ethernet XFP 10 de 2 puertos

Puede instalar cualquier combinación de tipos de IOC en la puerta de enlace de servicios.

La puerta de enlace de servicios se envía en un palé cubierto con una caja de cartón. El chasis del dispositivo está atornillado al palé. En el contenedor de envío también se incluye una copia impresa de este documento y una caja de accesorios.

Paso 1: Prepare el sitio

Requisitos de montaje en bastidor

- Puede instalar el dispositivo en un bastidor de cuatro postes, un gabinete o un bastidor de dos postes.



PRECAUCIÓN: Al instalar el dispositivo en un bastidor de dos postes, debe instalar los soportes de montaje en los orificios al centro del chasis como se muestra en la Figura 3 en la página 6.

- Los rieles del bastidor deben estar bastante separados, lo suficiente para acomodar las medidas externas del chasis del dispositivo: 22,2 cm (8,75 pulg.) de alto, 64,8 cm (25,5 pulg.) de profundidad, y 44,5 pulg. (17,5 cm) de ancho. Los bordes exteriores de los soportes de montaje extienden el ancho a 48,3 cm (19 pulg.).
- El bastidor debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso del dispositivo completamente configurado, hasta 52,6 kg (116 lb). Si apila cinco dispositivos completamente configurados en un bastidor, éste debe tener la capacidad de soportar aproximadamente 263 kg (579 lb).
- Para que el personal de servicio desinstale e instale los componentes de hardware, debe haber un espacio adecuado en la parte delantera y trasera del dispositivo. Deje por lo menos 76,2 cm (30 pulg.) en la parte delantera del dispositivo y 61 cm (24 pulg.) detrás del dispositivo.
- El bastidor o gabinete debe tener un suministro adecuado de aire de refrigeración.
- Asegúrese de que el gabinete permita que el aire caliente del escape del chasis salga del gabinete sin recircular hacia el dispositivo.
- El dispositivo debe estar instalado en un bastidor que esté fijado a la estructura del edificio.
- El dispositivo debe estar instalado en la parte inferior del bastidor si se trata de la única unidad instalada en el bastidor.
- Cuando instale el dispositivo en un bastidor parcialmente lleno, cargue el bastidor desde la parte inferior a la superior con el componente más pesado en la parte inferior del bastidor.

Herramientas necesarias

Para desembalar la puerta de enlace de servicios y prepararla para la instalación, necesita las siguientes herramientas:

- Un elevador mecánico (recomendado)
- Destornilladores Phillips, números 1 y 2
- Llave de cubo o abierta de 1/2 pulg. o 13 mm para retirar los pernos de soporte del palé de envío
- Muñequera de descarga electrostática (ESD)

Paso 2: Instale el hardware de montaje

El hardware de montaje específico necesario depende del tipo de bastidor que se utilice. Utilice los pasos del procedimiento correspondiente para instalar el hardware de montaje de forma adecuada a su situación.

Para instalar el hardware de montaje:

1. Localice los soportes de montaje en bastidor en el kit de accesorios.
2. Utilice los tornillos que se proporcionan para fijar los soportes de montaje en bastidor en los lados del chasis:
 - Para un bastidor de dos postes, monte los soportes en los orificios de montaje intermedio, como se muestra en la Figura 3 en la página 6.
 - Para un bastidor de cuatro postes, monte los soportes cerca del borde delantero del chasis, como se muestra en la Figura 4 en la página 7.

Figura 3: Fijación del hardware de montaje para un bastidor de dos postes

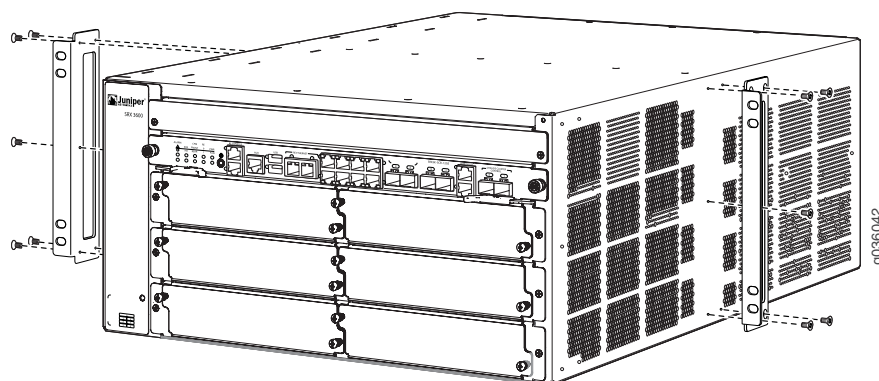
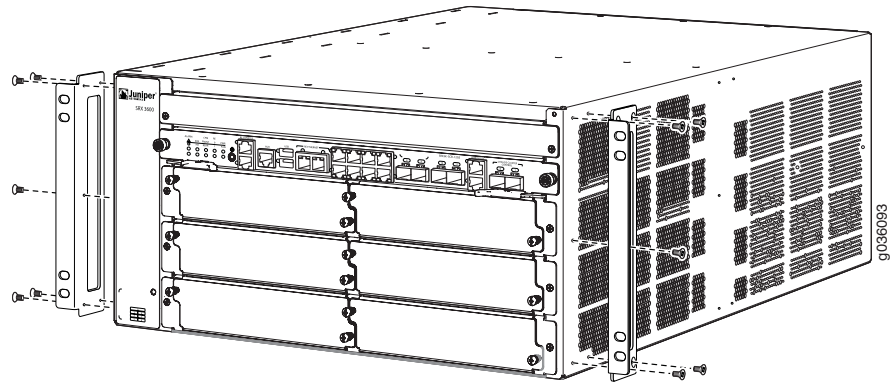
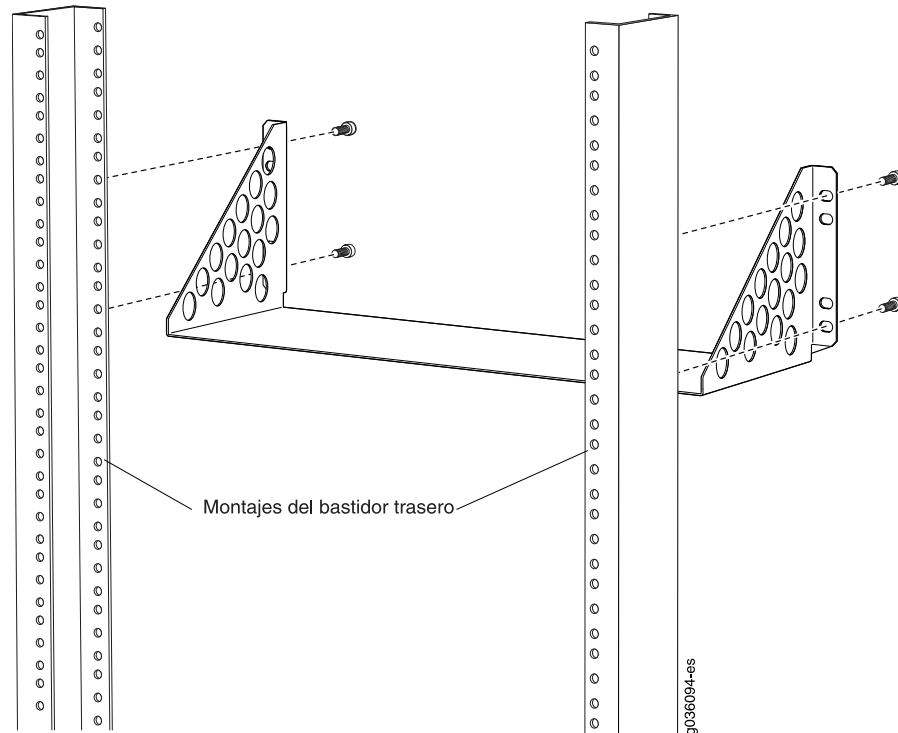


Figura 4: Fijación del hardware de montaje para un gabinete o bastidor de cuatro postes



3. Para la instalación en un bastidor de cuatro postes o en un gabinete, instale un estante de soporte en los postes traseros como se muestra en la Figura 5 en la página 7.

Figura 5: Fijación del estante de soporte para gabinete y cuatro postes



Paso 3: Instale el dispositivo

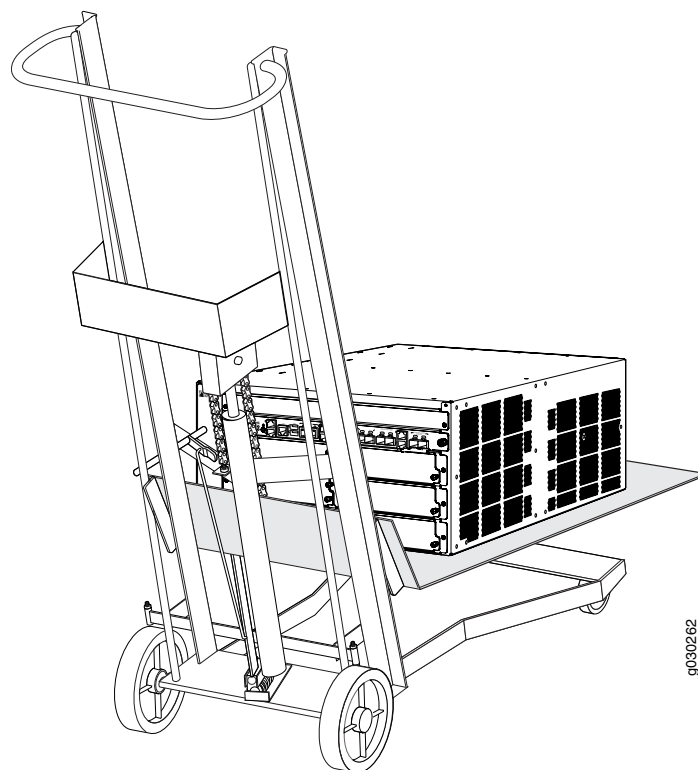
Debido al tamaño y peso del dispositivo, le recomendamos que instale el dispositivo con un elevador mecánico. El procedimiento para la instalación del dispositivo depende de si utiliza un elevador mecánico:

- Instalación del dispositivo con un elevador en la página 8
- Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico en la página 10

Instalación del dispositivo con un elevador

1. Asegúrese de que el bastidor esté en su ubicación permanente y esté fijado al edificio. Asegúrese de que el sitio de instalación permita el espacio adecuado tanto para el flujo de aire como para el mantenimiento. Para obtener detalles, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Cargue el dispositivo en el elevador y asegúrese de que se apoye de forma segura sobre la plataforma de elevación (consulte la Figura 6 en la página 8).

Figura 6: Cargue el dispositivo en el elevador



3. Con el elevador, coloque el dispositivo en el bastidor:
 - Para el montaje en bastidores de dos postes, alinee los orificios inferiores en cada soporte de montaje con un orificio en cada riel del bastidor.

- Para el montaje de gabinetes o de bastidor de cuatro postes, coloque el dispositivo de manera que el borde trasero inferior del chasis repose sobre el estante de soporte que instaló anteriormente, como se muestra en la Figura 5 en la página 7.
4. Instale un tornillo de montaje en los dos orificios alineados como se muestra en la Figura 7 en la página 9 (bastidor de dos postes) o en la Figura 8 en la página 9 (bastidor de cuatro postes). Utilice un destornillador Phillips número 2 para apretar los tornillos.

Figura 7: Instalación del dispositivo en un bastidor de dos postes

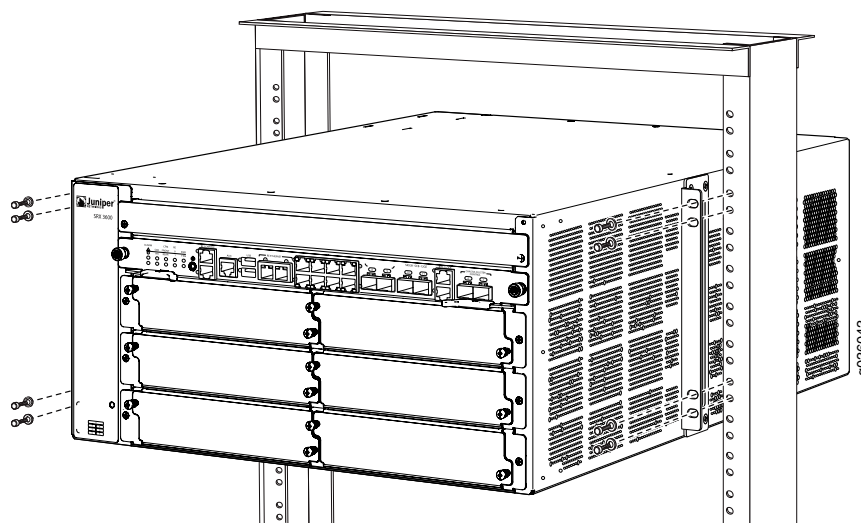
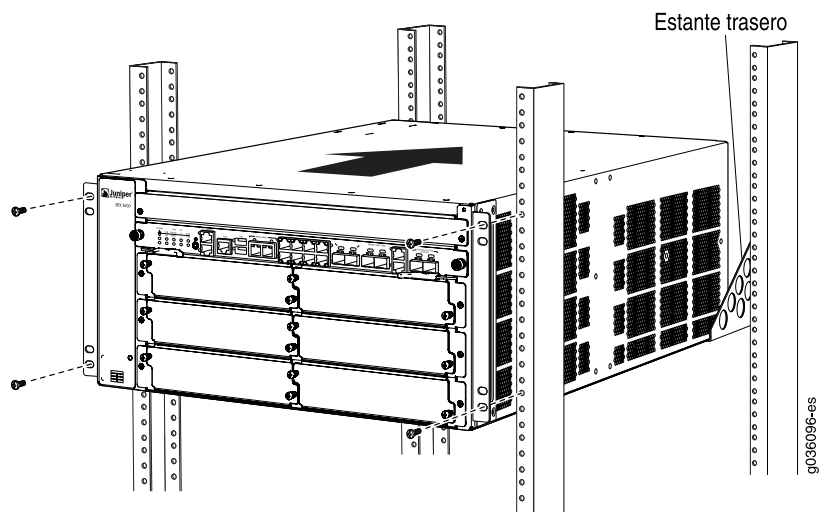


Figura 8: Instalación del dispositivo en un bastidor de cuatro postes



5. Instale los tornillos restantes en cada soporte de montaje.

6. Retire el elevador del bastidor.
7. Inspeccione visualmente la alineación del dispositivo. Si el dispositivo está instalado de forma correcta en el bastidor, todos los tornillos de montaje de un lado del bastidor deben estar alineados con los tornillos de montaje en el lado opuesto y el dispositivo debe estar nivelado.

Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico

Para instalar el dispositivo sin un elevador mecánico:

- Extracción de los componentes en la página 10
- Elevación del chasis para introducirlo en el bastidor en la página 12
- Reinstalación de los componentes en la página 13

Extracción de los componentes

Para que la puerta de enlace de servicios pese lo mínimo posible al instalarla manualmente, retire primero la mayor parte de los componentes del chasis como se muestra en la Figura 9 en la página 10 y en la Figura 10 en la página 11:

- Fuentes de alimentación
- Placa de malla de conmutación (SFB)
- Motor de enrutamiento
- Tarjetas E/S (IOC)
- Tarjetas de procesamiento de red (NPC)
- Tarjetas de procesamiento de servicios (SPC)
- Bandeja de ventiladores

Figura 9: Componentes que se deben retirar de la parte delantera del dispositivo

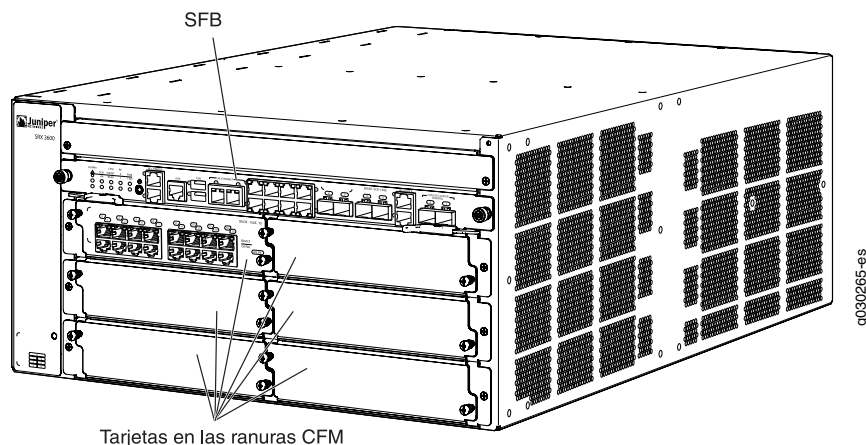
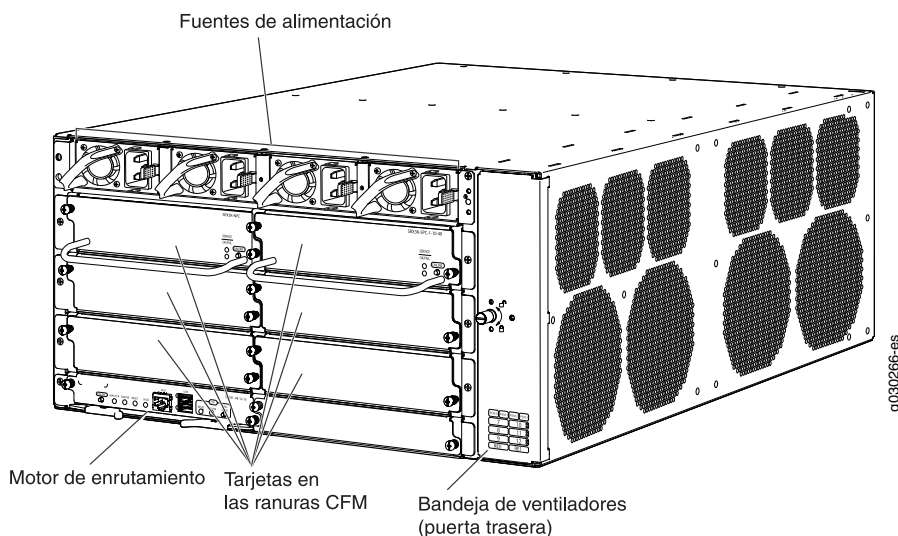


Figura 10: Componentes que se deben retirar de la parte trasera del dispositivo

NOTA: El procedimiento descrito en esta sección para retirar los componentes del chasis sólo sirve para la instalación inicial y se presupone que usted todavía no ha conectado los cables de alimentación a la puerta de enlace de servicios.

Para retirar los componentes del dispositivo:

1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) en su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Suelte cada componente aflojando sus tornillos de fijación y soltando sus asas eyectoras, según corresponda. Para obtener instrucciones completas sobre la desinstalación de los componentes del dispositivo, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
3. Deslice cada componente fuera del chasis de forma uniforme, de manera que no se queden atascados o se dañen.
4. Ponga una etiqueta a cada componente a medida que lo retira, de manera que pueda volver a instalarlo en la ubicación correcta.
5. Guarde inmediatamente cada componente que retire en una bolsa antiestática.
6. No apile los componentes que retire. Coloque cada uno en una superficie plana.



NOTA: Para obtener instrucciones completas sobre la desinstalación de los componentes del dispositivo, consulte “Instalación de la puerta de enlace de servicios sin un elevador mecánico” en la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.

Elevación del chasis para introducirlo en el bastidor

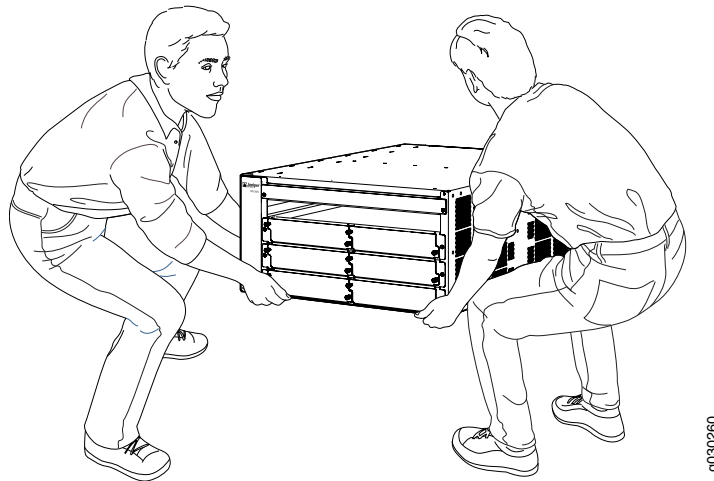
Se necesitan dos personas para elevar el chasis y montarlo en un bastidor. El chasis vacío pesa aproximadamente 19,8 kg (43,6 lb).

1. Asegúrese de que el bastidor esté en su ubicación permanente y esté fijado al edificio.
2. Coloque el chasis en la parte delantera del bastidor o gabinete. Utilice un gato de palés, si está disponible.
3. Con una persona a cada lado, levante el chasis y colóquelo en su posición en el bastidor:
 - Para el montaje en bastidores de dos postes, alinee los orificios inferiores en cada soporte de montaje con un orificio en cada riel del bastidor.
 - Para el montaje de gabinetes o de bastidor de cuatro postes, coloque el dispositivo de manera que el borde trasero inferior del chasis repose sobre el estante de soporte que instaló anteriormente, como se muestra en la Figura 5 en la página 7.



ADVERTENCIA: No intente levantar el chasis por las asas de las fuentes de alimentación o de los módulos de factor de forma común (CFM). Las asas podrían romperse y provocar que el chasis caiga y produzca lesiones.

Figura 11: Elevación del chasis para introducirlo en el bastidor



4. Utilice los tornillos para fijar los soportes de la derecha e izquierda en el bastidor.
5. Inspeccione visualmente la alineación del chasis. Si el chasis está instalado de forma correcta en el bastidor, todos los tornillos de montaje situados en un lado del bastidor deben estar alineados con los tornillos de montaje situados en el lado opuesto y el chasis debe estar nivelado.

Reinstalación de los componentes

1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) en su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Deslice cada componente en el chasis de forma pareja de manera que no se queden atascados ni se dañen.
4. Apriete los tornillos cautivos o bloquee las palancas de los componentes instalados.



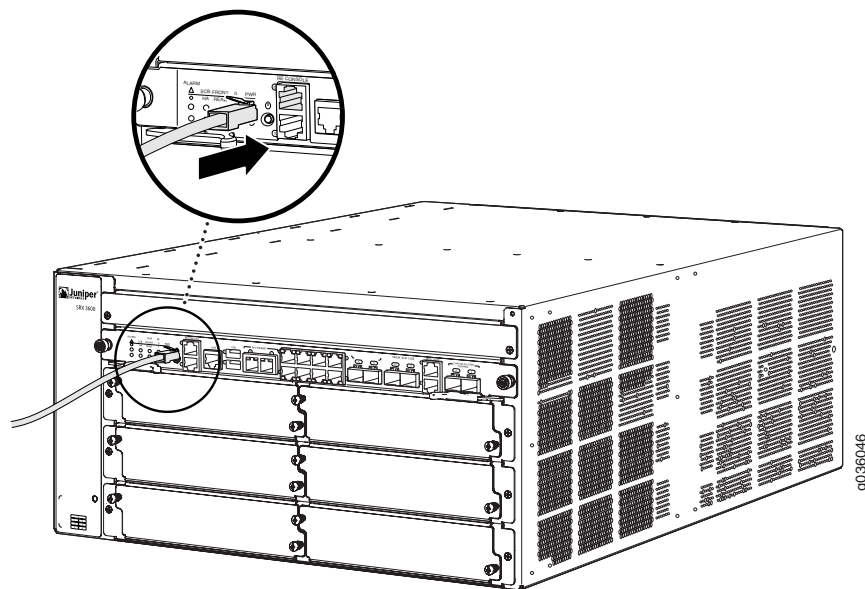
NOTA: Asegúrese de que todas las ranuras vacías estén cubiertas con paneles en blanco antes de poner en funcionamiento el dispositivo.

Paso 4: Conecte los dispositivos externos y los cables de IOC

Para conectar los dispositivos externos y los cables de IOC:

- Conexión a una red para la administración fuera de banda en la página 14
- Conexión de una consola de administración en la página 14
- Conexión de los cables de IOC en la página 14

Figura 12: Conexión de los dispositivos externos y los cables de IOC



Conexión a una red para la administración fuera de banda

1. Conecte un extremo del cable Ethernet RJ-45 en el puerto RE ETHERNET 0 en la placa de malla de conmutación (SFB).
2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo de red.

Conexión de una consola de administración

1. Conecte el extremo del cable serie RJ-45 en el puerto RE CONSOLE 0 en la placa de malla de conmutación (SFB).
2. Conecte el extremo hembra de DB-9 en el puerto serie del dispositivo.

Conexión de los cables de IOC

1. Tenga listo un cable del tipo que utiliza la IOC. Para obtener las especificaciones del cable, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Si conecta un cable de IOC de fibra, el puerto del conector podría estar cubierto con una tapa de seguridad de caucho. Si lo está, retire la tapa.



ADVERTENCIA: No mire directamente dentro del transceptor de fibra óptica o dentro de los extremos de los cables de fibra óptica. Los transceptores de fibra óptica y el cable de fibra óptica conectado a un transceptor emiten luz láser que puede dañar sus ojos.



PRECAUCIÓN: No deje un transceptor de fibra óptica sin cubrir, excepto cuando inserte o retire el cable. La tapa de seguridad mantiene el puerto limpio y evita la exposición accidental a la luz láser.

3. Inserte el conector del cable en el puerto del conector en la placa frontal de IOC.
-



PRECAUCIÓN: Evite que se doble el cable de fibra óptica más allá de su radio de doblez. Un arco que tenga un diámetro de pocos centímetros puede dañar el cable y ocasionar problemas que son difíciles de diagnosticar.



PRECAUCIÓN: Nunca permita que el cable de fibra óptica cuelgue libremente del conector. No permita que los bucles sujetos del cable cuelguen, lo que tensa el cable en el punto de sujeción.

Paso 5: Conecte los cables de conexión a tierra y alimentación

Dependiendo de su configuración, su dispositivo utiliza las fuentes de alimentación de CA o CC. Realice los procedimientos adecuados para cada fuente de alimentación de su dispositivo.



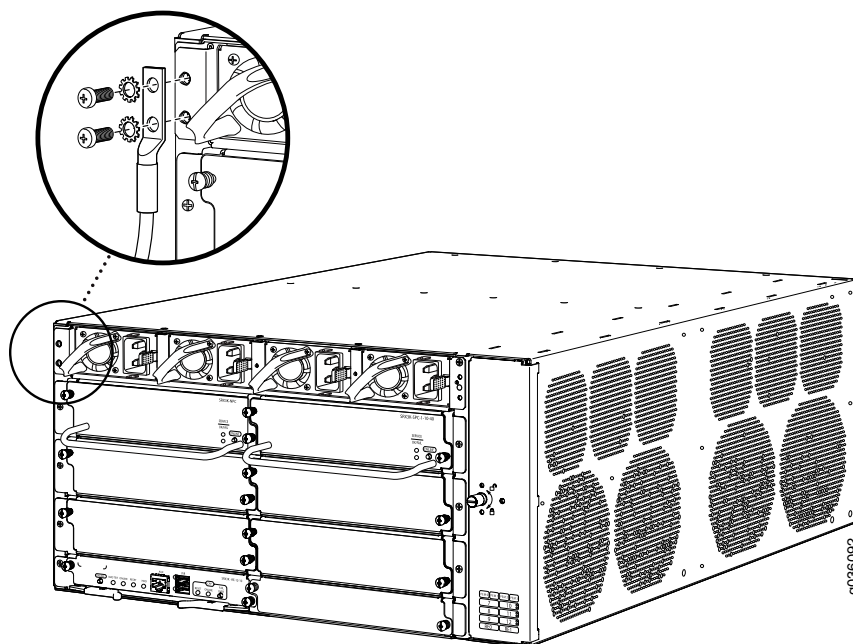
NOTA: El dispositivo no se envía con cables de alimentación de CA. Asegúrese de pedir u obtener cables de alimentación de CA con conectores apropiados para el país en el que se encuentre.

- Conexión del cable a tierra en la página 15
- Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CA en la página 16
- Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CC en la página 17

Conexión del cable a tierra

1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) en su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Conecte el cable de conexión a tierra a una conexión a tierra correcta.
3. Verifique que un electricista autorizado tenga conectado el terminal de compresión del cable que se incluye con la puerta de enlace de servicios al cable de conexión a tierra.
4. Coloque el terminal de compresión del cable de conexión a tierra sobre el punto de conexión a tierra. El punto de conexión a tierra tiene un tamaño para tornillos M5. Consulte la Figura 13 en la página 16.
5. Fije el terminal de compresión del cable de conexión a tierra al punto de conexión a tierra, primero con las arandelas y luego con los tornillos.

Figura 13: Conexión del cable a tierra



6. Verifique que el cableado de conexión a tierra es correcto, que no tenga contacto con los componentes del dispositivo ni los bloquee, y que no esté colgando donde las personas se puedan tropezar.

Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CA



ADVERTENCIA: El dispositivo debe estar conectado correctamente a tierra antes de conectar los cables de alimentación de CA.

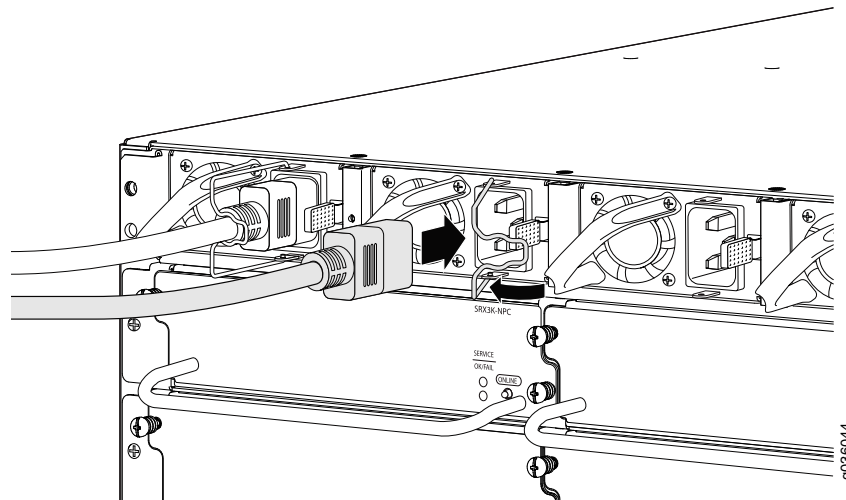
1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) en su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
2. Localice los cables de alimentación que utilizará para conectar el dispositivo a la alimentación de CA. Para obtener las especificaciones, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
3. Para cada fuente de alimentación:
 - a. Inserte el extremo del acoplador del dispositivo del cable de alimentación en la entrada del dispositivo en la fuente de alimentación.
 - b. Inserte el conector del cable de alimentación dentro del receptáculo de la fuente de alimentación de CA externa.



NOTA: Cada fuente de alimentación debe estar conectada a una alimentación de CA dedicada y a un interruptor de circuito externo dedicado. Le recomendamos que utilice un mínimo de 15 A (250 V CA) o según lo permita el código local.

- c. Fije el gancho del cable en el cable de alimentación como se muestra en la Figura 14 en la página 17 para evitar que el cable de alimentación se desconecte accidentalmente.
- d. Cubra el cable de alimentación de forma apropiada. Verifique que el cable de alimentación no bloquee el escape de aire y tenga acceso a los componentes del dispositivo, o que cuelgue donde las personas puedan tropezarse.

Figura 14: Conexión de la alimentación de CA a la puerta de enlace de servicios



4. Si hay suficiente energía disponible y la fuente de alimentación de CA está correctamente instalada, la fuente de alimentación se enciende automáticamente. Si la fuente de alimentación de CA está correctamente instalada, el LED PWR de la SFB se enciende de manera constante.
Si el LED PWR indica que la fuente de alimentación no funciona normalmente, repita los procedimientos de instalación y cableado.

Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentada por CC



ADVERTENCIA: El dispositivo debe estar conectado correctamente a tierra antes de conectar los cables de alimentación de CC.

Tabla 2: Voltaje de entrada del sistema de alimentación de CC

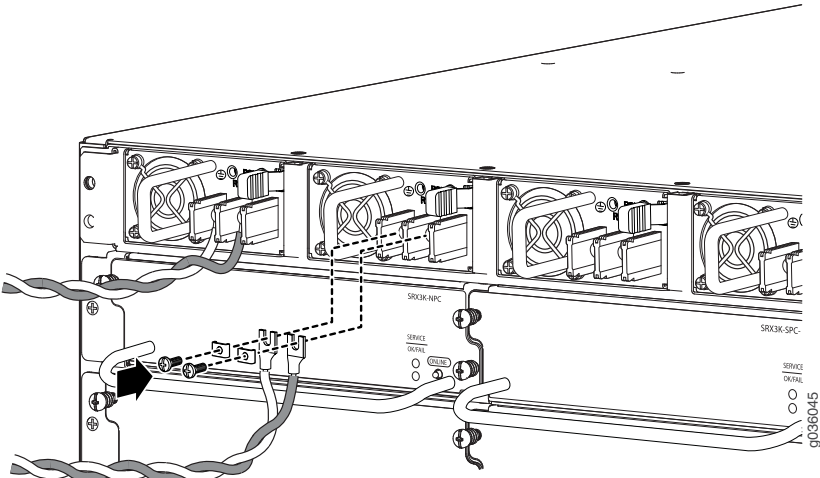
Elemento	Especificación
Voltaje de entrada de CC	Rango operativo: -40,5 a -72 V CC



PRECAUCIÓN: Debe asegurarse de que las conexiones de alimentación mantengan la polaridad adecuada. Los cables de la fuente de alimentación podrían estar etiquetados (+) y (-) para indicar su polaridad. No hay una codificación de color estándar para los cables de alimentación de CC. La codificación de color que utiliza parte de la fuente de alimentación de CC externa en su sitio determina la codificación de color para los conductores en los cables de alimentación que se conectan a los espárragos del terminal en cada fuente de alimentación.

1. Asegúrese de que el voltaje que atraviesa los conductores del cable de la fuente de alimentación de CC sea 0 V y que no haya oportunidad de que los conductores de cable se puedan activar durante la instalación.
2. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) en su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*.
3. Para cada fuente de alimentación:
 - a. Retire la cubierta plástica transparente que protege los espárragos del terminal de la placa frontal.
 - b. Conecte el terminal de compresión del cable de alimentación de fuente de CC (+) positivo al terminal RTN (retorno).

Figura 15: Conexión de los cables de alimentación de CC



- c. Fije los terminales de compresión del cable de la fuente de alimentación, primero con la arandela cuadrada y luego con el tornillo. Aplique entre 2,6 Nm (23 lb-pulg.) y 2,8 Nm (25 lb-pulg.) de par de torsión.
 - d. Conecte el terminal de compresión del cable de alimentación de fuente de CC (-) negativo al terminal **-48 V** (entrada).
 - e. Fije los terminales de compresión del cable de la fuente de alimentación, primero con la arandela cuadrada y luego con el tornillo. Aplique entre 2,6 Nm (23 lb-pulg.) y 2,8 Nm (25 lb-pulg.) de par de torsión.
 - f. Vuelva a colocar la cubierta plástica transparente sobre los espárragos del terminal en la placa frontal.
4. Sujete la correa de conexión a tierra para descarga electrostática (ESD) a su muñeca y conecte la correa a un punto de conexión a tierra de ESD en un sitio aprobado. Consulte las instrucciones para su sitio.
 5. Conecte cada cable de alimentación de CC a la fuente de alimentación de CC externa apropiada.



NOTA: Para obtener información sobre la conexión a las fuentes de alimentación de CC externas, consulte las instrucciones correspondientes a sus instalaciones.

6. Conmute los disyuntores externos para proporcionar voltaje a los conductores del cable de fuente de alimentación de CC.
7. Si hay suficiente energía disponible y la fuente de alimentación de CC está correctamente instalada, la fuente de alimentación se encenderá automáticamente. Si la fuente de alimentación de CC está correctamente instalada y funciona de forma normal, el LED **PWR** de la SFB se enciende de manera constante.

Si el LED **PWR** indica que la fuente de alimentación no funciona normalmente, repita los procedimientos de instalación y cableado.

Paso 6: Realice la configuración inicial de software

Este procedimiento conecta el dispositivo a la red pero no habilita el reenvío de tráfico. Para obtener información completa sobre la activación del dispositivo para reenviar tráfico, incluidos los ejemplos, consulte las guías de configuración de software JUNOS correspondientes.

Para configurar el software:

1. Si no lo ha pulsado ya, presione el botón **POWER** en la placa de malla de conmutación (SFB) para encender el dispositivo.
2. Inicie sesión como usuario raíz. No hay contraseña.
3. Inicie la CLI.

```
root# cli
root@>
```

4. Pase al modo de configuración.

```
configurar
[edit]
root@#
```

5. Establezca la contraseña de autenticación raíz introduciendo una contraseña de texto simple, una contraseña encriptada o una cadena de clave pública SSH (DSA o RSA).

```
[edit]
root@# set system root-authentication plain-text-password
New password: contraseña
Retype new password: contraseña
```

6. Configure una cuenta de administrador en el dispositivo. Cuando se le solicite, introduzca la contraseña para la cuenta del administrador.

```
[edit]
root@# set system login user admin class super-user authentication
plain-text-password
New password: contraseña
Retype new password: contraseña
```

7. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

```
[edit]
root@# commit
```

8. Inicie sesión como el usuario administrativo que configuró en el paso 6.
9. Configure el nombre del dispositivo. Si el nombre incluye espacios, escríbalo entre comillas (" ").

```
configurar
[edit]
admin@# set system host-name nombre-host
```

10. Configure la dirección IP y la longitud del prefijo para la interfaz Ethernet del dispositivo.

```
[edit]
admin@# set interfaces fxp0 unit 0 family inet address dirección/longitud-prefijo
```

11. Configure la interfaz de tráfico.

```
[edit]
admin@# set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address
dirección/longitud-prefijo
admin@# set interfaces ge-0/0/1 unit 0 family inet address
dirección/longitud-prefijo
```

12. Configure la ruta predeterminada.

```
[edit]
admin@# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop puerta-de-enlace
```

13. Configure las zonas de seguridad básicas y asócielas con las interfaces de tráfico.

```
[edit]
admin@# set security zones security-zone trust interfaces ge-0/0/0
admin@# set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/1
```

14. Configure las directivas de seguridad básicas.

```
[edit]
admin@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy
nombre-directiva match source-address any destination-address any application
any
root@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy
nombre-directiva then permit
```

15. Compruebe si la configuración es válida.

```
[edit]
admin@# commit check
configuration check succeeds
```

16. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

```
[edit]
admin@# commit
commit complete
```

17. Opcionalmente, visualice la configuración para verificar que está correcta.

```
admin@# show

## Last changed: 2008-05-07 22:43:25 UTC
version "9.2I0 [builder]";
system {
    autoinstallation;
    host-name henbert;
    root-authentication {
        encrypted-password "$1$oTVn2KY3$uQe4xzQCxpR2j7sKuV.Pa0"; ##
    }
    login {
        user admin {
            uid 928;
            class super-user;
            authentication {
                encrypted-password "$1$cd0PmACd$QvreBsJkNR1EF0uurTBkE.";
            }
        }
    }
    services {
        ssh;
        web-management {
            http {
                interface ge-0/0/0.0;
            }
        }
    }
    syslog {
```

```

        user * {
            any emergency;
        }
        file messages {
            any any;
            authorization info;
        }
        file interactive-commands {
            interactive-commands any;
        }
    }
    license {
        autoupdate {
            url https://ae1.juniper.net/junos/key_retrieval;
        }
    }
}
interfaces {
    ge-0/0/0 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 192.1.1.1/24;
            }
        }
    }
    ge-0/0/1 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 5.1.1.1/24;
            }
        }
    }
    fxp0 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 192.168.10.2/24;
            }
        }
    }
}
routing-options {
    static {
        route 0.0.0.0/0 next-hop 5.1.1.2;
    }
}
security {
    zones {
        security-zone trust {
            interfaces {
                ge-0/0/0.0;
            }
        }
        security-zone untrust {
            interfaces {
                ge-0/0/1.0;
            }
        }
    }
}
policies {
    from-zone trust to-zone untrust {
        policy bob {

```

```

        match {
            source-address any;
            destination-address any;
            application any;
        }
        then {
            permit;
        }
    }
}
}
}
}

```

18. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

```

[edit]
admin@# commit

```

19. Opcionalmente, configure las propiedades adicionales agregando las instrucciones de configuración necesarias. Luego ejecute los cambios para activarlos en el dispositivo.

```

[edit]
admin@# commit

```

20. Cuando haya terminado la configuración del dispositivo, salga del modo de configuración.

```

[edit]
admin@# exit
admin@>

```

Advertencias de seguridad



ADVERTENCIA: Consulte las instrucciones de instalación antes de conectar el dispositivo. Éste es un resumen de las advertencias de seguridad. Para obtener una lista completa sobre las advertencias para este dispositivo, en que se incluyen las traducciones, consulte la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600* en <http://www.juniper.net/techpubs/hardware/>.



ADVERTENCIA: Los puertos del dispositivo para el interior del edificio son adecuados únicamente para la conexión a cableado o conexiones eléctricas dentro del edificio, o que no estén expuestos. Los puertos del dispositivo para el interior del edificio NO DEBEN tener una conexión metálica a las interfaces que se conectan a OSP o su cableado. Estas interfaces están diseñadas para el uso únicamente como interfaces en el interior del edificio (puertos Tipo 2 o Tipo 4 según lo descrito en GR-1089-CORE, edición 4) y requieren el aislamiento del cableado de OSP expuesto. La adición de los protectores primarios no es suficiente protección para conectar estas interfaces de manera metálica al cableado OSP.



PRECAUCIÓN: Antes de desinstalar o instalar los componentes de un dispositivo, coloque una correa ESD a un punto ESD y coloque el otro extremo de la correa alrededor de su muñeca desnuda. Si no utiliza una correa ESD, el dispositivo podría resultar dañado.



PRECAUCIÓN: Se debe utilizar un dispositivo externo de protección de sobretensiones (SPD) en la entrada de CA de la puerta de enlace de servicios.

- Sólo personal capacitado y calificado debe instalar o reemplazar este dispositivo.
- Realice únicamente los procedimientos descritos en esta guía o en la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*. Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar otros servicios.
- Lea las instrucciones de instalación antes de conectar el dispositivo a una fuente de alimentación.
- Antes de la instalación del dispositivo, lea las pautas para la preparación del sitio en la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600* para asegurarse de que el sitio cumpla los requisitos de alimentación, ambientales y de espacio para la puerta de enlace de servicios.
- Para que el sistema de refrigeración funcione correctamente, no debe quedar restringido el flujo de aire alrededor del chasis. Deje un espacio de por lo menos 15,2 cm (6 pulg.) entre los dispositivos de refrigeración lateral. Deje 7 cm (2,8 pulg.) entre el lado del chasis y cualquier otra superficie que no produzca calor como una pared.
- Cuando instale el dispositivo, no utilice una rampa inclinada más de 10 grados.
- La instalación manual del dispositivo requiere dos personas para levantarlo. Antes de levantar el chasis, retire los componentes como se describe en la *Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600*. Para evitar lesiones, mantenga la espalda recta y levante con las piernas, no con la espalda.
- No intente levantar el chasis por las asas de las fuentes de alimentación o de los módulos de factor de forma común (CFM). Las asas podrían romperse y provocar que el chasis caiga y produzca lesiones.
- El dispositivo debe estar instalado en la parte inferior del bastidor si se trata de la única unidad instalada en el bastidor.
- Cuando instale el dispositivo en un bastidor parcialmente lleno, cargue el bastidor desde la parte inferior a la superior con el componente más pesado en la parte inferior del bastidor.
- Si el bastidor cuenta con dispositivos estabilizadores, instálelos antes de montar o reparar el dispositivo en el bastidor.
- Cuando desinstale o instale un componente eléctrico, colóquelo siempre hacia arriba en una superficie plana antiestática o en una bolsa electrostática.
- Cuando instale el dispositivo, la toma de tierra debe ser siempre la primera en conectarse y la última en desconectarse.

- Realice el cableado de la fuente de alimentación de CC con los terminales apropiados. Cuando conecte la alimentación, la secuencia de cableado adecuada es de tierra a tierra, + RTN a + RTN, luego –48 V a –48 V. Cuando desconecte la alimentación, la secuencia de cableado adecuada es –48 V a –48 V, + RTN a + RTN, luego tierra a tierra. Siempre conecte primero el cable de conexión a tierra y desconéctelo en último lugar.
- No trabaje en el sistema ni conecte o desconecte los cables durante tormentas eléctricas.
- Antes de trabajar en el equipo que se encuentra conectado a las líneas de alimentación, quítese todas las joyas, como anillos, collares y relojes. Los objetos metálicos se calientan cuando se conectan a la alimentación y a tierra, y pueden ocasionar quemaduras graves o soldarse a los terminales.
- Si no observa estas advertencias de seguridad, pueden producirse lesiones físicas graves.

Declaraciones de cumplimiento de los requisitos de EMC

Canadá

Este aparato digital clase A cumple la norma ICES-003 canadiense. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Unión Europea

Éste es un producto Clase A. En un entorno local, este producto puede ocasionar radiointerferencias, en cuyo caso es posible que el usuario tenga que adoptar las medidas adecuadas.

Lista de publicaciones técnicas

Las siguientes secciones enumeran las guías de hardware y software, y las notas de versión de SRX3600 que ejecute el software JUNOS.

Todos los documentos están disponibles en <http://www.juniper.net/techpubs/>.

- | | |
|--------------------------|---|
| Guías de hardware | <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX3600</i>—Explica en detalles la manera de instalar y mantener una la puerta de enlace de servicios SRX3600. |
| Guías de software | <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guía de configuración de enrutamiento e interfaces del software JUNOS</i>—Explica cómo configurar las interfaces serie SRX y serie J para el enrutamiento básico de IP con protocolos de enrutamiento estándar, servicios RDSI, filtros de cortafuegos (listas de control de acceso) y clasificación de tráfico de clase de servicio (CoS). ■ <i>Guía de configuración de seguridad del software JUNOS</i>—Explica cómo configurar y administrar los servicios de seguridad de la serie SRX y la serie J como las directivas de cortafuegos completas, VPN de IPsec, análisis de cortafuegos, traducción de direcciones de red (NAT), cifrado mediante claves públicas, clúster |

de chasis, puertas de enlace en la capa de aplicación (ALG) y detección y prevención de intrusiones (IDP).

- *Guía de administración del software JUNOS para dispositivos de seguridad*—Muestra cómo supervisar las operaciones de enrutamiento y dispositivos de la serie J y serie SRX, servicios de seguridad y cortafuegos, alarmas y eventos del sistema y rendimiento de la red. Esta guía muestra también cómo administrar el acceso y autenticación de usuario, actualizar el software y diagnosticar los problemas comunes.
 - *Referencia de CLI del software JUNOS*—Proporciona la jerarquía completa de configuración disponible en los dispositivos de la serie SRX y de la serie J. Esta guía describe también las instrucciones de configuración y los comandos de modo operativo únicos para estos dispositivos.
 - *Guía de configuración de administración de red JUNOS*—Describe los MIB específicos de la empresa para el software JUNOS. La información de esta guía es aplicable para los dispositivos serie M, serie T, serie EX, serie SRX y serie J.
 - *Referencia de mensajes del registro del sistema JUNOS*—Describe cómo obtener acceso e interpretar los mensajes de registro del sistema generados por los módulos de software JUNOS y proporciona una página de referencia para cada mensaje. La información de esta guía es aplicable para los dispositivos serie M, serie T, serie EX, serie SRX y serie J.
- Notas de versión**
- *Notas de versión de JUNOS*—Resume las nuevas características y los problemas conocidos para una versión determinada del software JUNOS, en que se incluye el software JUNOS para los dispositivos de la serie J y la serie SRX. Las notas de publicación también contienen correcciones y actualizaciones de los manuales e instrucciones de actualización y de cambio a una versión anterior del software para el software JUNOS.

Solicitud de asistencia técnica

Se dispone de soporte técnico de los productos a través del Centro de asistencia técnica de Juniper Networks (JTAC). Si usted es un cliente con un contrato de soporte de J-Care o JNASC o está cubierto por la garantía y necesita soporte técnico postventa, puede obtener acceso a nuestras herramientas y recursos en línea o abrir un caso con JTAC.

- **Directivas de JTAC**— Para conocer a fondo cómo funcionan nuestros procedimientos y directivas de JTAC, revise la Guía del usuario de JTAC que se encuentra en <http://www.juniper.net/customers/support/downloads/7100059-EN.pdf>.
- **Garantías del producto**— Para obtener información sobre la garantía del producto, visite <http://www.juniper.net/support/warranty/>.
- **Horarios de atención de JTAC**—Los centros de JTAC tiene recursos disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

Recursos y herramientas de autoayuda en línea

Para obtener información de resolución de problemas de forma fácil y rápida, Juniper Networks ha diseñado un portal de autoservicio en línea conocido como Centro de soporte al cliente (CSC) que le ofrece las siguientes funciones:

- Encuentre las ofertas de CSC: <http://www.juniper.net/customers/support/>
- Busque los defectos de programación conocidos: <http://www2.juniper.net/kb/>
- Busque documentación de productos: <http://www.juniper.net/techpubs/>
- Busque soluciones y respuestas a las preguntas con nuestra Base de conocimiento: <http://kb.juniper.net/>
- Descargue las versiones más recientes del software y revise las notas de publicación: <http://www.juniper.net/customers/csc/software/>
- Realice búsquedas en boletines técnicos para encontrar las notificaciones pertinentes de hardware y software: <https://www.juniper.net/alerts/>
- Inscribise y participe en el Foro de comunidad de Juniper Networks: <http://www.juniper.net/company/communities/>
- Abra un caso en línea en la herramienta de Administración de casos del CSC: <http://www.juniper.net/cm/>

Para verificar la autorización de servicio por número de serie de producto, utilice nuestra herramienta de Autorización de número de serie (SNE): <https://tools.juniper.net/SerialNumberEntitlementSearch/>

Abertura de un caso con JTAC

Puede abrir un caso con JTAC en la Web o por teléfono.

- Utilice la herramienta para Administración de casos en el CSC en <http://www.juniper.net/cm/>.
- Llame al 1-888-314-JTAC (de forma gratuita al 1-888-314-5822 en EE.UU., Canadá y México).

Para obtener opciones de marcación directa o internacional en países sin números de llamadas gratuitas, visítenos en <http://www.juniper.net/support/requesting-support.html>.

Historial de revisiones

February 2009—Revision 01 Initial Release

Copyright © 2010, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks, the Juniper Networks logo, JUNOS, NetScreen, ScreenOS, and Steel-Belted Radius are registered trademarks of Juniper Networks, Inc. in the United States and other countries. JUNOS is a trademark of Juniper Networks, Inc. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.

Juniper Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. Juniper Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.

Products made or sold by Juniper Networks or components thereof might be covered by one or more of the following patents that are owned by or licensed to Juniper Networks: U.S. Patent Nos. 5,473,599, 5,905,725, 5,909,440, 6,192,051, 6,333,650, 6,359,479, 6,406,312, 6,429,706, 6,459,579, 6,493,347, 6,538,518, 6,538,899, 6,552,918, 6,567,902, 6,578,186, and 6,590,785.