

TECHDOCS

Referencia del hardware del dispositivo ION 3000

Contact Information

Corporate Headquarters:

Palo Alto Networks

3000 Tannery Way

Santa Clara, CA 95054

www.paloaltonetworks.com/company/contact-support.html

About the Documentation

- For the most recent version of this guide or for access to related documentation, visit the Technical Documentation portal docs.paloaltonetworks.com.
- To search for a specific topic, go to our search page docs.paloaltonetworks.com/search.html.
- Have feedback or questions for us? Leave a comment on any page in the portal, or write to us at documentation@paloaltonetworks.com.

Copyright

Palo Alto Networks, Inc.

www.paloaltonetworks.com

©2020–2021 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks is a registered trademark of Palo Alto Networks. A list of our trademarks can be found at www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html. All other marks mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Last Revised

December 07, 2021

Table of Contents

Antes de comenzar.....	4
Declaración de la comprobación de alteraciones.....	5
Soporte de componentes de terceros.....	6
Advertencias de seguridad del producto.....	7
Descripción general del dispositivo ION 3000.....	10
ION 3000.....	11
Puertos en el ION 3000.....	12
Panel frontal con indicadores LED del ION 3000.....	13
Especificaciones del dispositivo ION 3000.....	14
Declaración de conformidad del dispositivo ION.....	16
Matriz de cableado fail-to-wire del ION 3000.....	18
Componentes del kit de instalación del dispositivo ION 3000.....	20
Topologías de inserción comunes del ION 3000.....	21
Encender el dispositivo ION 3000.....	22
Apagar el dispositivo ION 3000.....	22
Reiniciar el ION 3000.....	22
Instalar ION 3000.....	24
Montaje en bastidor del ION 3000.....	25
Configuración del ION 3000 con un enrutador existente.....	26
Configuración del ION 3000 mediante la sustitución del enrutador.....	28

Table of Contents

Antes de comenzar

Lea los siguientes temas antes de instalar o reparar un cortafuegos o dispositivo de próxima generación de Palo Alto Networks®. Los siguientes temas se aplican a todos los cortafuegos y dispositivos de Palo Alto Networks, excepto si se indica lo contrario.

- > [Declaración de la comprobación de alteraciones](#)
- > [Soporte de componentes de terceros](#)
- > [Advertencias de seguridad del producto](#)

Declaración de la comprobación de alteraciones

Para asegurarse de que los productos comprados en Palo Alto Networks no se alteraron durante el envío, verifique lo siguiente cuando reciba cada producto:

- El número de seguimiento que se le proporciona electrónicamente cuando solicita el producto coincide con el número de seguimiento físicamente etiquetado en la caja o embalaje.
- La cinta de comprobación de alteraciones usada para sellar la caja o embalaje debe estar intacta, al igual que
- la etiqueta de garantía del cortafuegos o dispositivo.

Soporte de componentes de terceros

Antes de considerar la instalación de hardware de terceros, lea la declaración de [Soporte de componentes de terceros de Palo Alto Networks](#).

Advertencias de seguridad del producto

Para evitar que usted y otras personas sufran lesiones personales o se produzca incluso la muerte, y para evitar daños en el hardware de Palo Alto Networks, asegúrese de comprender y prepararse para las siguientes advertencias antes de instalar o reparar el hardware. También verá mensajes de advertencia en toda la referencia de hardware cuando existan riesgos potenciales.



Todos los productos de Palo Alto Networks con interfaces ópticas basadas en láser cumplen con las normativas 21 CFR 1040.10 y 1040.11.

Las siguientes advertencias de seguridad se aplican a todos los cortafuegos y dispositivos de Palo Alto Networks, a no ser que se especifique un modelo de hardware específico.

- Cuando instale o repare un cortafuegos de Palo Alto Networks o un componente de hardware del dispositivo que tenga circuitos expuestos, asegúrese de usar una correa de descarga electrostática (ESD). Antes de manipular el componente, asegúrese de que el contacto metálico en la correa de muñeca toque su piel y que el otro extremo de la correa esté conectado a tierra.

Traducción al francés: Lorsque vous installez ou que vous intervenez sur un composant matériel de pare-feu ou de dispositif Palo Alto Networks qui présente des circuits exposés, veillez à porter un bracelet antistatique. Avant de manipuler le composant, vérifiez que le contact métallique du bracelet antistatique est en contact avec votre peau et que l'autre extrémité du bracelet est raccordée à la terre.

- Utilice cables Ethernet blindados y con conexión a tierra para garantizar el cumplimiento de la agencia con las regulaciones de cumplimiento electromagnético (EMC).

Traducción al francés: Des câbles Ethernet blindés reliés à la terre doivent être utilisés pour garantir la conformité de l'organisme aux émissions électromagnétiques (CEM).

- (*Solo ION -7000 e ION 9000*) Se recomiendan que al menos dos personas desembalen, manipulen y reubiquen los cortafuegos más pesados.
- (*Todos los dispositivos ION*) El aparato cumple los requisitos de la prueba de inmunidad contra sobretensiones IEC 61000-4-5. Cualquier cable conectado a los dispositivos ION que esté expuesto a eventos de sobretensión debe tener un protector primario externo que cuente con las siguientes especificaciones:
 - Clasificación para Gigabit Ethernet hasta categoría 5E y mínimo de 1 Gbps.
 - Protección provista en los ocho cables de señal.
 - Se proporcionan línea a línea y línea a tierra/blindaje.
 - El dispositivo de protección debe estar conectado a tierra y utilizar un cable Ethernet blindado de categoría 5E o superior.

Especificaciones técnicas:

- El circuito de protección cumple con las clasificaciones de prueba IEC B2, C1, C2, C3 y D1.
- La corriente de descarga normal (núcleo a tierra) es de 2 kA por par de señales.
- La corriente de descarga normal (núcleo a núcleo) es de 100 A.
- La corriente de descarga total es de 10 kA.

- **Traducción al francés:** (Tous les appareils ION) Les appareils sont conformes aux exigences du test d'immunité aux surtensions IEC 61000-4-5. Pour éviter les dommages résultant de surtension électrique sur les ports Ethernet, il est recommandé d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions aux caractéristiques suivantes:
 - Gigabit Ethernet jusqu'à la catégorie 5E, débit 1 Go/s minimum.
 - Protection sur les huit câbles signal.
 - Le blindage et la mise à la terre "ligne à ligne" et "ligne à la terre" sont fournis.
 - Le dispositif de protection doit être raccordé à la terre et un câble Ethernet blindé de catégorie 5E ou supérieure doit être utilisé.

Caractéristiques techniques:

- Le circuit de protection est conforme aux classifications de test IEC B2, C1, C2, C3, et D1.
- Le courant de décharge normal (cœur vers terre) est de 2kA par paire de signal.
- Le courant de décharge normal (cœur vers cœur) est de 100 A.
- Le courant de décharge total est de 10kA.
- No conecte un voltaje de suministro que supere el rango de entrada del cortafuegos o dispositivo. Para obtener información sobre el rango eléctrico, consulte las especificaciones eléctricas en la referencia de hardware para su cortafuegos o dispositivo.

Traducción al francés: Veillez à ce que la tension d'alimentation ne dépasse pas la plage d'entrée du pare-feu ou du dispositif. Pour plus d'informations sur la mesure électrique, consulter la rubrique des caractéristiques électriques dans la documentation de votre matériel de pare-feu ou votre dispositif.

- No sustituya una batería por un tipo de batería incorrecto. Si lo hace, es posible que la batería de repuesto explote. Deseche las baterías usadas de acuerdo con la normativa local.

Traducción al francés: Ne remplacez pas la batterie par une batterie de type non adapté, cette dernière risquerait d'exploser. Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

	<p>(Todos los aparatos Palo Alto Networks de con dos o más fuentes de alimentación) Desconecte todos los cables de alimentación (CA o CC) de las entradas de alimentación para cortar el suministro del hardware por completo.</p> <p>Traducción al francés: (Tous les appareils Palo Alto Networks avec au moins deux sources d'alimentation) Débranchez tous les cordons d'alimentation (c.a. ou c.c.) des entrées d'alimentation et mettez le matériel hors tension.</p>
---	--

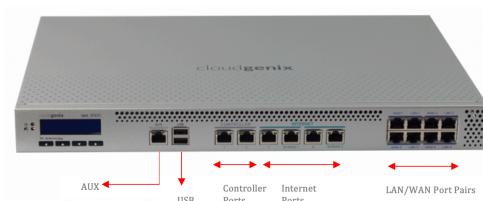
Descripción general del dispositivo ION 3000

Obtenga información sobre el dispositivo Instant-On Networks (ION) 3000 y, a continuación, planifique la implementación.

- > [ION 3000](#)
- > [Puertos en el ION 3000](#)
- > [Panel frontal con indicadores LED del ION 3000](#)
- > [Especificaciones del dispositivo ION 3000](#)
- > [Declaración de conformidad del dispositivo ION](#)
- > [Matriz de cableado fail-to-wire del ION 3000](#)
- > [Componentes del kit de instalación del dispositivo ION 3000](#)
- > [Topologías de inserción comunes del ION 3000](#)
- > [Encender el dispositivo ION 3000](#)

ION 3000

El Prisma SD-WAN Instant-On Network (ION) 3000, diseñado para la sucursal de empresa, transforma las redes de área amplia (WAN) anteriores, le permite combinar transportes subyacentes heterogéneos en una WAN híbrida unificada. Establece acuerdos de nivel de servicio (SLA) para la seguridad, la selección de rutas y el rendimiento de las aplicaciones. Ayuda a obtener información directa sobre el rendimiento de las aplicaciones del usuario final para aplicaciones tradicionales, SaaS, modernas, cifradas.



El dispositivo ION 3000 participa en comunicaciones bidireccionales con el controlador Prisma SD-WAN, permitiendo la configuración de dispositivos, aplicaciones y redes WAN, proporcionando análisis sobre dispositivos y aplicaciones.

Puede implementarlo el Prisma SD-WAN ION 3000 de forma independiente sin un dispositivo de centro de datos, lo que permite un control y una visibilidad granulares para escenarios de implementación directa a Internet, o junto con el dispositivo ION 7000 o ION 9000 en el centro de datos, creando una estructura segura de malla completa en toda la WAN.

Puede implementar el ION 3000 de la siguiente manera:

- Prisma SD-WAN ION 3000 independiente (sin HA)
- Prisma SD-WAN ION 3000 + enrutador HA existente
- Prisma SD-WAN ION 3000 + Prisma SD-WAN ION 3000 HA

Puertos en el ION 3000

Los puertos del ION 3000 se utilizan de la siguiente manera:

Ports (Puertos)	Description (Descripción)
AUX	Este puerto es un puerto de acceso auxiliar destinado al acceso sin conexión, la configuración y la resolución de problemas de un sistema durante la instalación.
USB	Este puerto está reservado para su uso futuro.
Controlador	El dispositivo ION utiliza este puerto para comunicarse con el controlador Prisma SD-WAN.
Internet	Este puerto se utiliza para conectarse al servicio de Internet. Este puerto está protegido por un cortafuegos de forma predeterminada.
Omisión de Internet	Este puerto solo se utiliza en escenarios de HA de ION 3000. No se debe utilizar en escenarios de un solo dispositivo ION.
LAN	Este puerto está diseñado para conectividad de red LAN privada. Este puerto está puenteados al puerto WAN correspondiente de forma predeterminada.
WAN	Este puerto está diseñado para la conectividad MPLS/ enrutador privado. Este puerto está puenteados al puerto LAN correspondiente de forma predeterminada.
Par de puertos fail-to-wire	Hasta 6 pares: todos los puertos. Estos puertos se pueden configurar como puertos discretos o como pares de fail-to wire.

Panel frontal con indicadores LED del ION 3000

Los indicadores LED del ION 3000 indican el estado del disco, la alimentación y la conectividad del controlador:

Iconos	Description (Descripción)
Muestra el estado del disco. 	Luz naranja (intermitente): actividad del disco. 
Muestra el estado de conectividad del controlador. 	Luz azul: conectado.  Luz roja: no conectado 
Muestra el estado de la alimentación. 	Luz verde: encendido.  Sin luz: apagado. 

Especificaciones del dispositivo ION 3000

Las especificaciones del Prisma SD-WAN ION 3000 se muestran a continuación:

E/S

Controlador	2 RJ-45 de 10/100/1000
WAN/LAN/Internet	6 pares de RJ-45 de 10/100/1000 con capacidad programable fail-to wire en línea.

Throughput (Rendimiento)

Throughput (Rendimiento)	Hasta 500 Mbps El rendimiento cifrado se mide con paquetes HTTP de 1400 bytes con todas las funciones activadas.
--------------------------	---

Alimentación y mecánica

Tipo o vatios	1 fuente de alimentación (PSU) de 150 W
Entrada de alimentación	100 ~ 240 V de CA a 50 ~ 60 Hz
Refrigeración por ventilador	1 ventilador inteligente

Certificaciones

Certificaciones	CE (EMC), FCC Clase A, RoHS, BIS, CCC, KCC
-----------------	--

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 5% al 90% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)

Física

Peso	4 kg (8,8 libras)
Dimensiones	431 mm x 44 mm x 305 mm (16.81" x 1.72" x 11.89")
Acceso a la red local	Por lo general, un comutador Ethernet de capa 2 (L2) o capa 3 (L3) posterior y/o un punto de acceso inalámbrico (WAP).

Descripción general del dispositivo ION 3000

Conectividad a Internet

Esta conexión se utiliza para acceder al servicio de registro en la nube y al controlador de red. Puede ser en forma de conexión privada mediante una red MPLS a través de un centro de datos corporativo. También puede ser una conexión pública a Internet proporcionada utilizando una conexión local o de banda ancha.

Declaración de conformidad del dispositivo ION

Las siguientes declaraciones de cumplimiento se aplican a este dispositivo ION:

- **VCCI:** en este apartado se recoge la declaración de conformidad del Consejo de Control Voluntario de Interferencias (VCCI), que regula las emisiones de radiofrecuencia en Japón.

La información siguiente se ajusta a los requisitos de Clase A de la VCCI:

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Traducción: Este es un producto de clase A. En entornos domésticos, puede provocar interferencias radioeléctricas que debe subsanar el usuario.

- **UL:** temperatura ambiente del producto: 0 ~ 40 °C

 *Si sustituye la batería por otra de un tipo incorrecto, se puede producir una explosión. Deseche las baterías usadas de acuerdo con la normativa local.*

- **CE (Directiva de compatibilidad electromagnética de la Unión Europea (UE))**

Por la presente, este dispositivo cumple los requisitos dispuestos en la Directiva del Consejo sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en relación con la Directiva de compatibilidad electromagnética (2014/30/UE).

El producto citado cumple la Directiva sobre baja tensión (2014/35/CE) y los requisitos relativos a equipos eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión.

- **Declaración de la comisión estadounidense de comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) sobre dispositivos digitales o periféricos de clase A.** Este equipo se ha sometido a las pruebas pertinentes para demostrar que cumple los límites aplicables a los dispositivos digitales de clase A en virtud de lo dispuesto en el artículo 15 de las normas de la FCC. Dichos límites ofrecen una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía radioeléctrica y, si no se siguen las instrucciones de instalación y uso, puede provocar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Aun así, no se ofrece garantía alguna de que no aparezcan interferencias en determinadas instalaciones. Si el equipo interfiere en la recepción de señales de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el aparato, el usuario puede aplicar varias medidas para corregir las interferencias.

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe de otro circuito distinto al que está enchufado el receptor.
- Solicitar ayuda al vendedor o a un técnico de radio o televisión experimentado.

- **ICES (Declaración de cumplimiento de EMC canadiense):** Este aparato digital de clase A cumple la norma ICES-003 de la Administración canadiense.
Traducción al francés: Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
- **Declaración sobre equipos de clase A de la comisión coreana de comunicaciones.** Este equipo es un dispositivo dotado con compatibilidad electromagnética para fines comerciales (clase A). El proveedor y el usuario deben ser conscientes de que está concebido para el uso fuera de entornos domésticos.

Matriz de cableado fail-to-wire del ION 3000

A continuación se muestra la matriz de cableado fail-to-wire de ION 3000:

Tipo de puerto / velocidad	Dispositivo de puerto WAN	Dispositivo de puerto LAN	Cable recomendado	Cable recomendado	Configuración recomendada	Recomendado
			Puerto WAN a dispositivo WAN	Puerto LAN a dispositivo LAN	Puerto en el ION 3000	Resultado final de la conexión de cable
Gigabit Ethernet	All (Todas)	All (Todas)	Cualquier cable Ethernet**	Cualquier cable Ethernet**	Negociación automática	Varía
Ethernet 10/100 (codificado o con detección automática)	Enrutador/PC (NIC MDI)	Enrutador/PC (NIC MDI)	Cable Ethernet cruzado	Cable Ethernet cruzado	Con programado duro o «hardcode» para que coincida con ambos dispositivos	Cruzado
	Enrutador/PC (NIC MDI)	Hub/conmutador (HUB MDI)	Cable Ethernet cruzado	Cable Ethernet cruzado	Con programado duro o «hardcode» para que coincida con ambos dispositivos	Directo
	Hub/conmutador (HUB MDI)	Enrutador/PC (NIC MDI)	Cable Ethernet directo	Cable Ethernet directo	Con programado duro o «hardcode» para que coincida con ambos dispositivos	Directo

Descripción general del dispositivo ION 3000

Tipo de puerto / velocidad	Dispositivo de puerto WAN	Dispositivo de puerto LAN	Cable recomendado	Cable recomendado	Configuración recomendada	Recomendado
			Puerto WAN a dispositivo WAN	Puerto LAN a dispositivo LAN	Puerto en el ION 3000	Resultado final de la conexión de cable
	Hub/ conmutador (HUB MDI)	Hub/ conmutador (HUB MDI)	Cable Ethernet directo	Cable Ethernet directo	Con programado duro o «hardcode» para que coincida con ambos dispositivos	Cruzado

** Cable Ethernet de cobre directo o cruzado con clasificación Gigabit.

Componentes del kit de instalación del dispositivo ION 3000

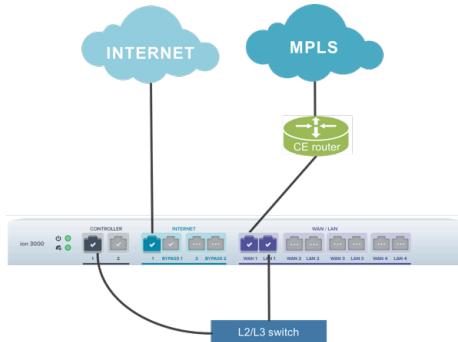
El kit de instalación del ION 3000 contiene las siguientes piezas y herramientas para instalar el dispositivo.

- Un kit de montaje en bastidor 1U de 19 pulgadas con dos orejas con patrones de riel de 3 orificios con sus correspondientes tornillos.
- 2 cables Ethernet rojos Cat6 cruzados/de sustitución.
- 1 cable de alimentación, que varía según el país o la región.
- 1 destornillador.
- 1 cable serie USB a Cat5.

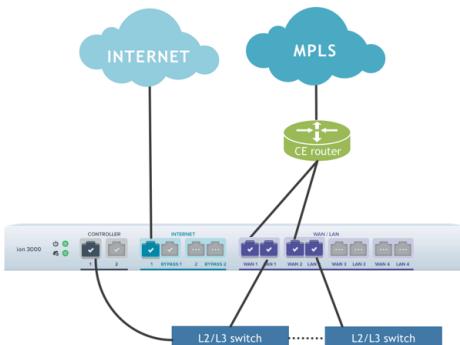
Topologías de inserción comunes del ION 3000

Puede instalar el ION 3000 en tres posibles escenarios de inserción en modo de análisis o control con un enrutador existente:

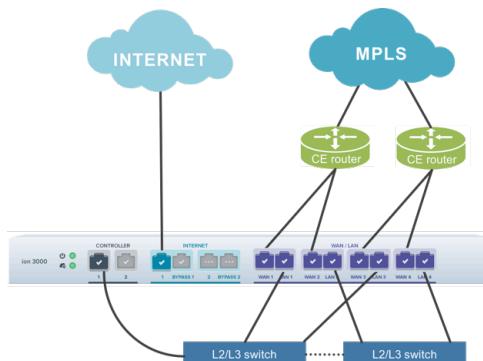
- Enrutador único o comutador único: la siguiente imagen muestra la arquitectura de implementación de un ION 3000 como enrutador único o comutador único.



- Enrutador único o comutador doble: la siguiente imagen muestra la arquitectura de implementación de un ION 3000 como enrutador único o comutador doble.



- Enrutador doble o comutador doble: la siguiente imagen muestra la arquitectura de implementación de un ION 3000 como enrutador doble o comutador doble.



Encender el dispositivo ION 3000

Conecte los cables de alimentación al dispositivo ION y enchufe el cable de alimentación del dispositivo a una toma de corriente CA. Cuando enciende la alimentación, el dispositivo se enciende y el indicador de alimentación se ilumina en verde.

Apagar el dispositivo ION 3000

Apague el ION 3000 de las siguientes formas:

- Apague el dispositivo mediante los comandos del Kit de herramientas del dispositivo

Ejecute el comando **debug shutdown** del kit de herramientas del dispositivo para apagar el dispositivo.



Asegúrese de que el dispositivo esté físicamente accesible para volver a encenderlo, antes de ejecutar el comando.

- Apague el dispositivo mediante el interruptor de encendido

Pulse el interruptor de encendido 5 veces (manténgalo pulsado durante 1 segundo y luego suéltelo) para apagar el dispositivo.

Reiniciar el ION 3000

Pulse el interruptor de encendido 3 o 4 veces para reiniciar el ION 3000.

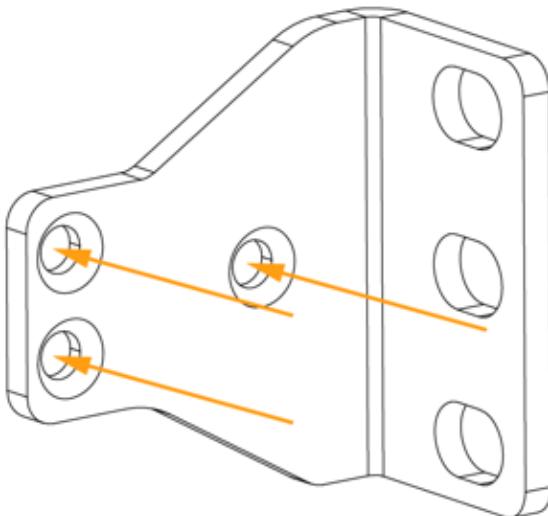
Instalar ION 3000

El Prisma SD-WAN ION 3000 se puede instalar de dos modos diferentes: en modo de análisis o de control con un enrutador existente o en el modo de control mediante la sustitución del enrutador. Al instalar el ION con un enrutador existente, puede insertar físicamente el dispositivo ION 3000 en una red, reduciendo así al mínimo la interrupción y la planificación de la inserción. O puede instalar el ION 3000 para sustituir un enrutador existente, especialmente en entornos donde los enrutadores aún no están presentes o no son necesarios.

- > [Montaje en bastidor del ION 3000](#)
- > [Configuración del ION 3000 con un enrutador existente](#)
- > [Configuración del ION 3000 mediante la sustitución del enrutador](#)

Montaje en bastidor del ION 3000

Monte el ION 3000 en un bastidor estándar de 19 pulgadas. El kit de accesorios del ION 3000 incluye dos orejas idénticas que se pueden colocar a cada lado del ION 3000 con tres (3) tornillos.



Después de conectar las orejas, monte el ION 3000 en cualquier bastidor estándar de 19 pulgadas utilizando los tres tornillos correspondientes para el bastidor específico de 19 pulgadas.

Configuración del ION 3000 con un enrutador existente

Configure el ION 3000 en el modo de análisis o control con un enrutador existente. Esto le permite insertar el ION 3000 en la red sin realizar ninguna modificación en la configuración de red en la oficina remota. Para lograr esto, el ION 3000 utiliza un método de inserción en línea con [redundancia fail-to-wire](#).

El método de inserción en línea permite que el dispositivo ION inspeccione y procese el tráfico al realizar solo cambios físicos en la red mientras mantiene o habilita una redundancia adicional.

STEP 1 | Planifique y seleccione una topología de inserción de WAN privada que utilizará para insertar el ION 3000 en la red.

Asegúrese de que el acceso a Internet mediante una conexión WAN privada o banda ancha directa a Internet esté disponible en el sitio para permitir la configuración remota del ION 3000.

STEP 2 | Monte el ION 3000 en el lugar de instalación requerido.

STEP 3 | Conecte los cables en el siguiente orden:

1. Puerto del controlador: el puerto del controlador se utiliza para la comunicación y supervisión del controlador de ION a la red. Conecte el puerto del controlador a un puerto Ethernet. El puerto del controlador está configurado como un cliente DHCP de forma predeterminada.
2. Puerto(s) de Internet: conecte los puertos de Internet a una fuente de Internet de banda ancha. Estos puertos están protegidos por un cortafuegos y se pueden conectar directamente a la fuente de Internet. También pueden existir detrás de un cortafuegos tradicional o un dispositivo NAT. Estos puertos se han configurado como DHCP de forma predeterminada. Si los puertos de Internet requieren una configuración de IP estática, se recomienda encarecidamente que configure el puerto del controlador en una LAN habilitada para DHCP existente con acceso a Internet utilizando una red privada para configurar los puertos de Internet estáticos.

STEP 4 | Prepárese para instalar las conexiones WAN privadas.

El cableado físico de estos enlaces puede provocar una interrupción de la red de 1 a 5 segundos. Se recomienda ejecutar los pasos 4-7 durante un periodo de poco tráfico o durante una ventana de mantenimiento de la red donde se puede soportar una interrupción de la red de 1 a 5 segundos.

STEP 5 | Cablee las conexiones WAN privadas como se diseñó en el paso 1.

Después del cableado, los dispositivos conectados a los pares WAN/LAN correspondientes deberán volver a conectar el estado del enlace. Si esto no sucede, compruebe el cableado/la configuración en los dispositivos conectados, junto con la [matriz de cableado fail-to-wire](#).

STEP 6 | Encender el dispositivo ION 3000.

Compruebe el enlace de apagado en el ION 3000 antes de encender el dispositivo.

STEP 7 | Compruebe la comunicación entre dispositivos conectados a las conexiones WAN/LAN correspondientes una vez completada la secuencia de alimentación del ION 3000.

Llegado este punto, el ION 3000 aparece como **Connected (Conectado)** y **Online-restricted (En línea-restringido)**.

STEP 8 | Siguiente paso: Proceda a [reclamar](#) y [configurar el dispositivo](#) en la consola Prisma SD-WAN.

Configuración del ION 3000 mediante la sustitución del enrutador

Configuración del ION 3000 mediante la sustitución del enrutador existente. Este modo le permite configurar el ION 3000 como una sustitución directa para un enrutador WAN en modo de control y es más útil para ahorrar costes en nuevos sitios que están diseñados sin un enrutador tradicional en mente.

Si bien este modo se utiliza para eliminar un enrutador existente en un sitio, a menudo es más simple y menos intrusivo implementar el dispositivo ION en el modo de control con un [enrutador existente](#).

STEP 1 | Planifique y prepárese para cablear y conectar el ION 3000 a la red.

Asegúrese de que haya acceso a Internet mediante banda ancha o una conexión de red privada temporal en el sitio para permitir la configuración remota del ION 3000.

STEP 2 | Encender el dispositivo ION 3000.

STEP 3 | Conecte los siguientes cables:

1. Puerto del controlador: el puerto del controlador se utiliza para la comunicación y supervisión del controlador de ION a la red. Conecte el puerto del controlador a un puerto Ethernet. El puerto del controlador está configurado como un cliente DHCP de forma predeterminada.
2. Puerto(s) de Internet: conecte los puertos de Internet en una fuente de Internet de banda ancha. Estos puertos están protegidos por un cortafuegos y se pueden conectar directamente a la fuente de Internet. También pueden existir detrás de un cortafuegos tradicional o un dispositivo NAT. Estos puertos se han configurado como DHCP de forma predeterminada. Si los puertos de Internet requieren una configuración de IP estática, se recomienda encarecidamente que configure el puerto del controlador en una LAN habilitada para DHCP existente con acceso a Internet utilizando una red privada para configurar los puertos de Internet estáticos.

Llegado este punto, el ION 3000 aparece como **Connected (Conectado)** y **Online-restricted (En línea-restringido)**.

STEP 4 | Siguiente paso: Proceda a [reclamar](#) y [configurar el dispositivo](#) en la consola Prisma SD-WAN.

