



Guía breve para el usuario de Cisco Provider Connectivity Assurance Sensor Module 1G

Última modificación: 2024-12-26

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

CISCO SYSTEMS DE MEXICO S.DE R.L. DE C.V.

Avenida (AV) Paseo de Tamarindos 400A, piso 14

Col. Bosques de las Lomas, Cuajimalpa de Morelos

Mexico, Ciudad De Mexico 05120

Tel: +52 55 5267 1000

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN RELATIVAS A LOS PRODUCTOS DE ESTE MANUAL ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. TODAS LAS DECLARACIONES, INFORMACIONES Y RECOMENDACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL SE CONSIDERAN PRECISAS; SIN EMBARGO, NO SE PRESENTAN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS. LOS USUARIOS DEBEN ASUMIR LA PLENA RESPONSABILIDAD DE SU APLICACIÓN EN TODOS LOS PRODUCTOS.

LA LICENCIA DE SOFTWARE Y LA GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO AL QUE ACOMPAÑAN SE EXPONEN EN EL PAQUETE DE INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA CON EL PRODUCTO Y SE INCLUYEN EN EL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE ESTA REFERENCIA. SI NO ENCUENTRA LA LICENCIA DEL SOFTWARE O LA GARANTÍA LIMITADA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE CISCO PARA OBTENER UNA COPIA.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase A: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a cualquier interferencia perjudicial al utilizar el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. La conexión de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales; en tal caso, se exigirá a los usuarios que corran con los gastos de la reparación de dichos daños.

La siguiente información concierne al cumplimiento de los requisitos de la FCC para los dispositivos de Clase B: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el apartado 15 del reglamento de la FCC. Estos límites han sido diseñados con el objetivo de proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, en caso de no instalarse ni usarse de conformidad con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales que dificultarían las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que no vayan a producirse interferencias en una instalación determinada. Si el equipo causa interferencias en la recepción de señales de radio o televisión (lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda a los usuarios que intenten corregir las interferencias mediante uno o varios de los métodos que se indican a continuación:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre los equipos y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Las modificaciones realizadas en el producto que no estén autorizadas por Cisco podrían anular la aprobación de la FCC y negarle el permiso para utilizar el producto.

La implementación por parte de Cisco de la compresión del encabezado de TCP es una adaptación de un programa desarrollado por la Universidad de California, Berkeley (UCB) como parte de la versión de dominio público del sistema operativo UNIX de la UCB. Todos los derechos reservados. Copyright © 1981, Regentes de la Universidad de California.

NO OBSTANTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE AQUÍ SE DESCRIBA, TODOS LOS ARCHIVOS DE DOCUMENTO Y SOFTWARE DE ESTOS PROVEEDORES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" CON TODOS LOS ERRORES QUE PUDIERAN INCLUIR. CISCO Y LOS PROVEEDORES ANTERIORMENTE MENCIONADOS NIEGAN CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, AQUELLAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO E INCUMPLIMIENTO O QUE PUEDAN SURGIR DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, USO O PRÁCTICA COMERCIAL.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA CISCO O SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, SECUNDARIO O FORTUITO, INCLUIDOS ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, O LA PÉRDIDA O EL DAÑO DE DATOS COMO CONSECUENCIA DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DE ESTE MANUAL, INCLUSO EN EL CASO DE QUE CISCO O SUS PROVEEDORES HAYAN SIDO NOTIFICADOS SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS.

Cualquier dirección de protocolo de Internet (IP) o número de teléfono utilizado en este documento no pretende ser una dirección o un número de teléfono real. Cualquier ejemplo, salida de visualización de comandos, diagrama de topología de red y figura incluida en el documento se muestra solo con fines ilustrativos. El uso de direcciones IP o números de teléfono reales en el material ilustrativo no es intencionado, sino mera coincidencia.

Se carece de control sobre todas las copias impresas y duplicados en formato electrónico de este documento. Consulte la versión en línea actual para obtener la versión más reciente.

Cisco tiene más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones y los números de teléfono están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

© 2024 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.



CAPÍTULO 1

Guía breve para el usuario de Cisco

- [Características, en la página 1](#)
- [Ubicaciones de los números de serie, en la página 2](#)
- [Panel frontal, en la página 2](#)
- [LED del panel frontal, en la página 3](#)
- [Panel posterior, en la página 4](#)
- [Especificaciones de hardware, en la página 6](#)
- [Puesta a tierra del chasis, en la página 7](#)
- [Fuente de alimentación, en la página 7](#)
- [Colocación, en la página 7](#)
- [Almacenamiento, transporte, venta y eliminación, en la página 8](#)
- [Qué hacer si el equipo funciona mal, en la página 8](#)
- [Información adicional, en la página 9](#)

Características

Cisco[®] Provider Connectivity Assurance Sensor Module (anteriormente Accedian Skylight Sensor Module) permite abordar de manera más eficaz los ciclos de vida de servicio de extremo a extremo, desde las pruebas de activación del servicio (SAT) hasta la administración de aseguramiento y la demarcación del servicio. El factor de forma pequeño de los módulos ayuda a mantenerlos con eficiencia energética y todas las capacidades de administración están automatizadas y organizadas a través del software de control de Provider Connectivity Assurance Sensor.

Estos módulos están equipados con una matriz de puerta programable en campo (FPGA) con todas las funciones, capaz de pruebas activas de capas 2 a 4 y generación de tráfico sin comprometer el rendimiento, la escalabilidad y la precisión. Esto hace que los módulos de sensores de aseguramiento sean ideales para aplicaciones sensibles al costo y al espacio donde el rendimiento es un diferenciador clave del servicio.

Figura 1: Cisco Provider Connectivity Assurance Sensor Module 1G



En la siguiente tabla, se enumeran las características de Sensor Module 1G.

Tabla 1: Características de Sensor Module 1G

Característica	Descripción
Factor de forma	1 unidad de rack
Montaje en rack	Estándar de 19 pulgadas (48,3 cm) o 23 pulgadas (58,42 cm) en rack
Puertos ópticos	Dos conectores ópticos fijos
Puertos de cobre	Dos conectores de cobre fijos

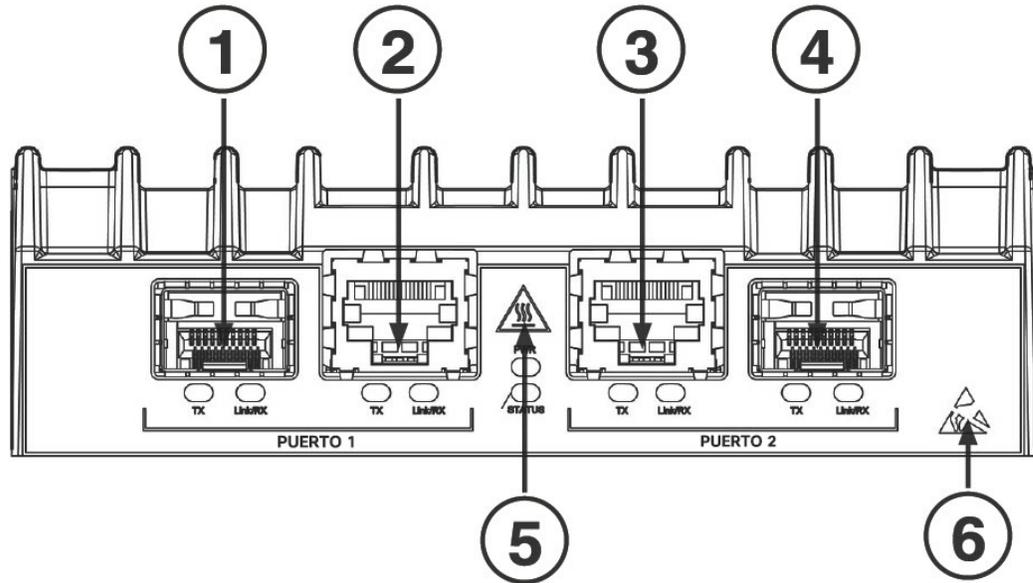
Ubicaciones de los números de serie

El número de serie (SN) y la dirección de control de acceso a medios (MAC) se encuentran en la parte inferior de Sensor Module 1G.

Panel frontal

En la siguiente figura, se muestran las características del panel frontal de Sensor Module 1G. Consulte [LED del panel frontal, en la página 3](#) para obtener una descripción de los LED.

Figura 2: Panel frontal de Sensor Module 1G

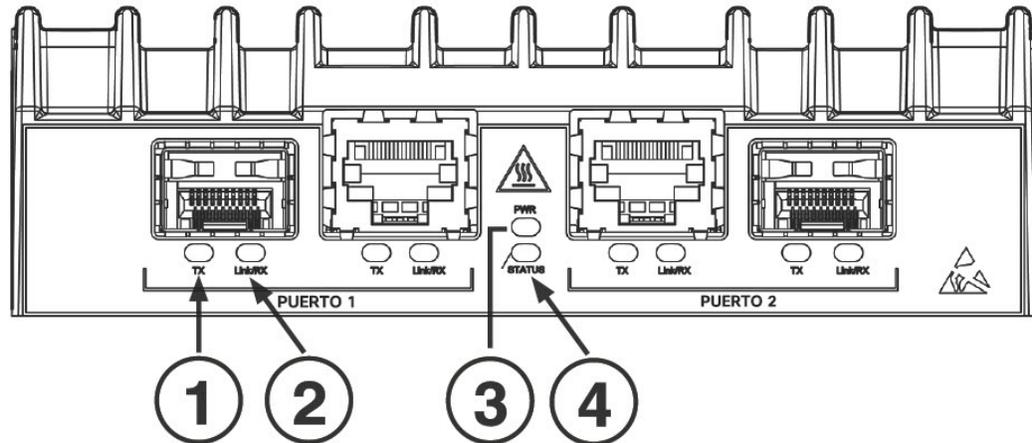


<p>1 Puerto óptico 1 Puerto 1 Ethernet SFP de 1000 Mbps (solo modelos combinados)</p>	<p>2 Puerto de cobre 1 Puerto 1 Ethernet RJ-45 de 100/1000 Mbps</p>
<p>3 Puerto de cobre 2 Puerto 2 Ethernet RJ-45 de 100/1000 Mbps</p>	<p>4 Puerto óptico 2 Puerto 2 Ethernet SFP de 1000 Mbps (solo modelos combinados)</p>
<p>5 Superficie caliente Tenga en cuenta que la superficie está caliente.</p>	<p>6 ESD Descarga electrostática</p>

LED del panel frontal

En la siguiente figura, se muestran los LED del panel frontal y se describen sus estados.

Figura 3: LED del panel frontal de Sensor Module 1G

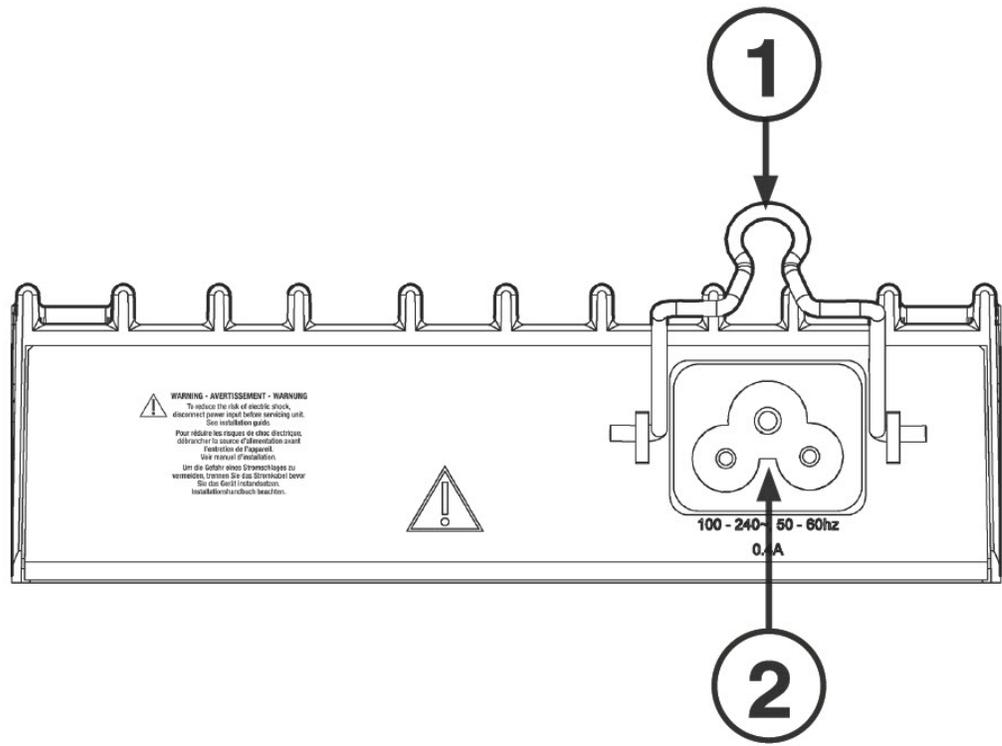


<p>1 LED de TX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el puerto no está transmitiendo datos. • Intermitente: el puerto está transmitiendo datos. 	<p>2 Link/RX LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el enlace está inactivo. • Encendido: el enlace está activo. • Intermitente: el puerto está recibiendo datos.
<p>3 PWR LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el dispositivo no recibe alimentación. • Encendido: el dispositivo está encendido. 	<p>4 LED DE ESTADO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: el dispositivo no está listo. • Encendido: el dispositivo está listo, pero no administrado. • Intermitente: el dispositivo está listo y se administra de forma remota. <ul style="list-style-type: none"> • Si parpadea lento, significa que el sistema está actualmente administrado por un controlador remoto. • Si parpadea rápido, se ha detectado una falla crítica del sistema.

Panel posterior

En la siguiente figura, se muestra el panel posterior de Sensor Module 1G: modelo de alimentación de entrada de CA.

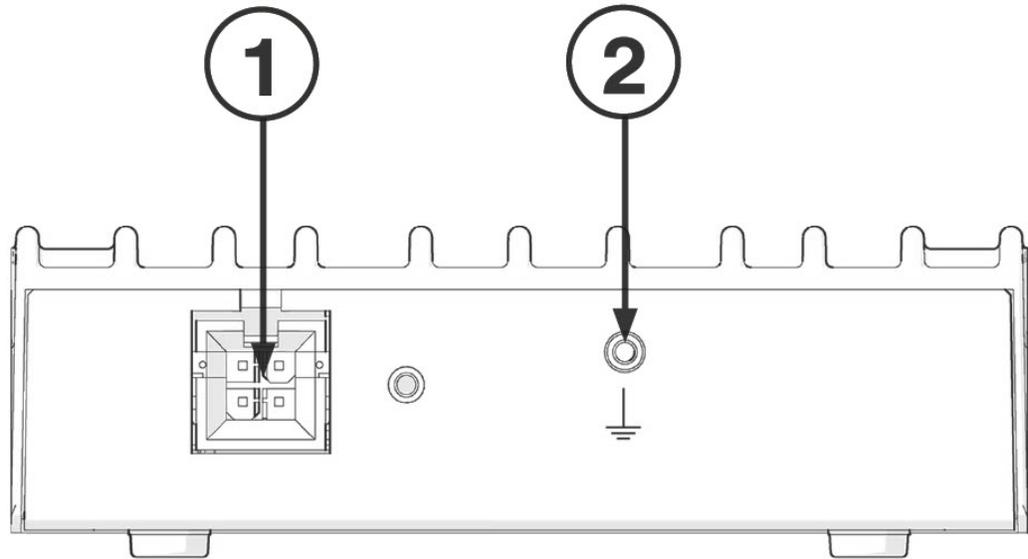
Figura 4: Panel posterior de Sensor Module 1G: modelo de alimentación de entrada de CA



<p>1</p>	<p>Sujetador del cable de CA Fije el cable de CA a través del clip de retención.</p>	<p>2</p>	<p>Entrada de energía de CA Conecte el cable de alimentación adecuado aquí.</p>
-----------------	--	-----------------	---

En la siguiente figura, se muestra el panel posterior de Sensor Module 1G: modelo de alimentación de entrada de CC.

Figura 5: Panel posterior de Sensor Module 1G: modelo de alimentación de entrada de CC



1	<p>Entrada de alimentación de CC (alimentación A y B)</p> <p>Conecte la fuente de alimentación adecuada aquí.</p> <p>Nota El conector tiene dos alimentaciones de CC polarizadas.</p>	2	<p>Conexión a tierra funcional</p> <p>Fije el terminal de tierra aquí.</p>
----------	--	----------	--

Especificaciones de hardware

La siguiente tabla contiene las especificaciones de hardware para Sensor Module 1G.

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	1,4 x 4,7 x 5,3 pulgadas (3,6 x 11,9 x 13,3 cm)
Peso	1,4 lb (0,63 kg)
Temperatura	<p>Operativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comercial: 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C) • Ambiente*: -40 °F a 149 °F (-40 °C a 65 °C) *Arranque en frío: -13 °F (-25 °C) <p>No operativa: -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)</p>

Humedad	Operativa y no operativa: 5 % a 95 % sin condensación
Altitud	6562 pies (2000 m) por encima del nivel del mar

Puesta a tierra del chasis



Nota La puesta a tierra se aplica únicamente al modelo de entrada de alimentación de CC.



Advertencia Para un rendimiento óptimo, conecte el tornillo de conexión a tierra funcional a un punto de conexión a tierra adecuado antes de conectar la alimentación.

Fuente de alimentación

En la siguiente tabla, se mencionan las especificaciones de cada fuente de alimentación utilizada en Sensor Module 1G.

Tabla 2: Especificaciones de alimentación

Descripción	Especificación
Potencia nominal de entrada	CA: 100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 0,5 a 0,4 A _{máximo} CC: 20 a 57 V CC, 0,75 A _{máximo}
Potencia nominal de salida	SFP: 2,6 W _{máximo} por puerto, 3,4 W _{máximo} para todos los puertos Advertencia Los transceptores utilizados en los puertos deben mantenerse dentro de sus especificaciones en todas las condiciones de funcionamiento del sistema.
Consumo de energía	7,8 W _{máximo} (27 BTU/h _{máximo})

Colocación

Este equipo está diseñado para uso industrial y comercial en entornos libres de riesgos para la salud y la seguridad. Se permite el funcionamiento sin supervisión continua. La instalación y el mantenimiento del equipo deben estar a cargo de personal debidamente calificado con los conocimientos y las habilidades suficientes.

Almacenamiento, transporte, venta y eliminación

Almacene el equipo en el interior en su embalaje original.

- Rango de temperatura de almacenamiento (cuando está apagado): -40 °C a 70 °C
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): 5 % a 95 % sin condensación

Transporte el equipo en su embalaje original dentro de vehículos cerrados en cualquier medio de transporte.

- Rango de temperatura de transporte: -40 °C a 70 °C
- Rango de humedad relativa: 5 % a 95 % sin condensación

Los términos y condiciones en los que se vende el equipo se rigen por los contratos entre Cisco o los partners autorizados de Cisco y los compradores de los equipos.

La eliminación del equipo en el fin de la vida útil debe realizarse en cumplimiento de todas las leyes y normativas nacionales aplicables.

Qué hacer si el equipo funciona mal

Si experimenta problemas de funcionamiento del equipo o desea presentar un reclamo sobre la calidad, comuníquese con su proveedor de equipos.

También puede encontrar información sobre el soporte técnico de Cisco en su sitio web oficial:

https://www.cisco.com/c/es_mx/index.html

La garantía del fabricante establece que el equipo cumple con las especificaciones de la etiqueta siempre que se haya almacenado, transportado, instalado y operado según la documentación técnica asociada.

La garantía y el soporte de servicio no se aplican al equipo en los siguientes casos:

- Si ha sufrido cambios, modificaciones, manejo incorrecto, destrucción o daños debido a cualquiera de las siguientes condiciones:
 - Causas naturales
 - Exposición ambiental
 - No tomar las medidas requeridas
 - Negligencia, actos intencionales o uso indebido
 - Uso para fines distintos a los especificados en la documentación correspondiente
 - Acto u omisión de un tercero
 - Signos de haber sido sometido a fuego, agua, sustancias químicas, incluyendo pero no limitado a la aplicación de pintura y otros tipos de revestimientos
 - Reparación o modificaciones internas no autorizadas
 - Daño mecánico
 - Signos de entrada de objetos extraños, líquidos o insectos

- Daños causados por el incumplimiento de las regulaciones técnicas existentes, las normas estatales, las regulaciones relacionadas con el funcionamiento del hardware en una red de comunicaciones pública y otros requisitos oficiales aplicables para los parámetros de redes de alimentación, telecomunicaciones y cable, así como otros factores externos similares.

Información adicional

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, consulte las guías de instalación en el sitio web oficial de Cisco:

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/provider-connectivity-assurance/hardware/assurance-sensor-module-1g/module-1g-install.html>

Acerca de la traducción

Es posible que Cisco proporcione traducciones de este contenido al idioma local en algunas ubicaciones. Tenga en cuenta que las traducciones se ofrecen únicamente con fines informativos y, si hubiera alguna discrepancia, prevalecerá la versión en inglés del contenido.