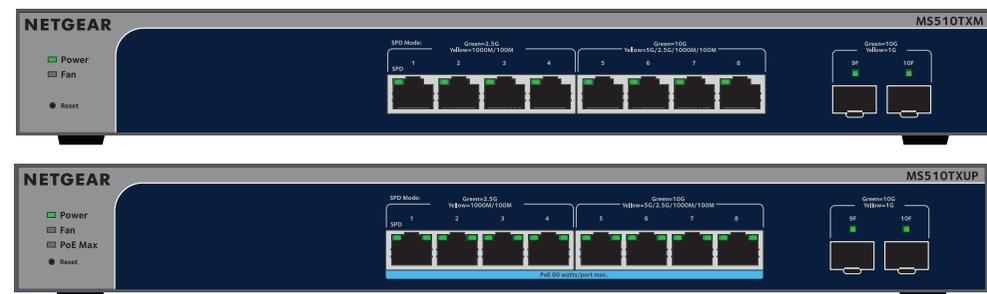


Guía de instalación

Switch gestionable Smart Pro de 8 puertos Ethernet Multigigabit/10 G y 2 puertos SFP+ MS510TXM

Switch gestionable Smart Pro de 8 puertos Ethernet Multigigabit/10G Ultra60 PoE++ y 2 puertos SFP+ MS510TXUP

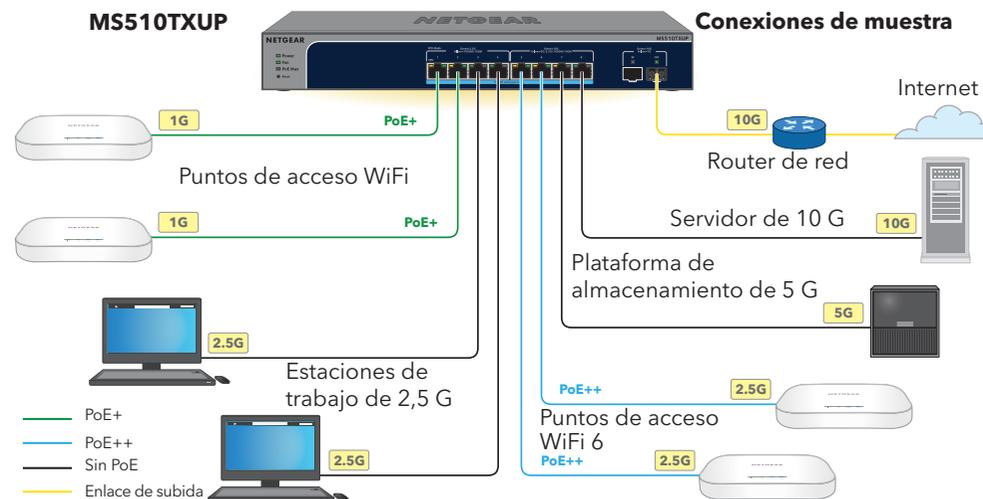


Contenido de la caja

- Switch NETGEAR MS510TXM o MS510TXUP
- Cable de alimentación desmontable (varía según la región)
- Almohadillas de goma para instalación en sobremesa
- Kit de montaje en bastidor
- Guía de instalación

Nota: Si desea obtener más información sobre la instalación, consulte la guía de instalación del hardware, que puede descargar en www.netgear.com/support/.

1. Conecte el switch



Este switch está diseñado únicamente para su uso en interiores. Si desea conectarse a un dispositivo ubicado en exteriores, este debe estar correctamente conectado a tierra y protegido contra sobrecargas, y debe instalar un protector de sobretensión de Ethernet en línea entre el switch y el dispositivo ubicado en exteriores. Si no lo hace, se puede dañar el switch.

ADVERTENCIA: Antes de conectar este switch a cables o dispositivos ubicados en exteriores, consulte <https://kb.netgear.com/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

1. Conecte los dispositivos a los puertos RJ-45 (1-8) del panel frontal del switch. Utilice cables Ethernet de categoría 5e (CAT5e) con conectores RJ-45 para realizar conexiones de 1 G, 2,5 G, y 5 Gbps. Para conexiones 10 G, utilice cables Ethernet Cat 6a o de categoría superior con conectores RJ-45.
2. Conecte un puerto del switch a una red que tenga un servidor DHCP, como un router. **Nota:** En una oficina o una red de oficinas domésticas de pequeño tamaño, conecte el switch al puerto LAN de un router conectado a un módem. Para utilizar el puerto SFP+, deberá insertar un módulo de transceptor SFP+ (puede adquirirlo de NETGEAR).
3. Encienda el switch y espere dos minutos.

Si ha conectado el switch a una red con un servidor DHCP, se asignará automáticamente una nueva dirección IP al switch. (La dirección IP predeterminada del switch es 192.168.0.239).

2. Compruebe el estado de PoE++ (solo MS510TXUP)

El modelo MS510TXUP proporciona alimentación PoE++ en los puertos del 1 al 8, con hasta 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) en cada puerto, y un consumo PoE de 295 W en todos los puertos PoE++ activos.

El indicador de PoE máx. indica el estado del consumo PoE en el switch:

- **Apagado.** Suficiente. Hay más de 7 W de alimentación PoE disponible.
- **Amarillo fijo.** Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible.
- **Amarillo intermitente.** Al menos una vez en los últimos dos minutos, ha habido menos de 7 W de alimentación PoE disponible.

Detecte el switch y active la garantía en NETGEAR Insight App

Puede utilizar NETGEAR Insight App para detectar el switch en su red, registrarlo y activar la garantía.

Nota: Si el switch está conectado a un router WiFi o a un punto de acceso y a Internet, y conecta el smartphone a la misma red WiFi que el switch, puede utilizar NETGEAR Insight App para detectar la dirección IP del switch en la red y registrar el switch para activar la garantía.

1. En su dispositivo móvil, vaya a la tienda de aplicaciones, busque NETGEAR Insight y descargue la versión más reciente de la aplicación.



2. Abra NETGEAR Insight App.
3. Si no ha configurado una cuenta de NETGEAR, toque **Create NETGEAR Account** (Crear cuenta de NETGEAR) y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
4. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de su cuenta y toque **LOG IN** (Iniciar sesión). **Nota:** Si el switch y el smartphone están conectados a la misma red, una vez que inicie sesión en su cuenta, la dirección IP del switch aparecerá en la lista de dispositivos. A continuación, en la lista de dispositivos, seleccione el switch, toque el botón **ADD DEVICE** (Añadir dispositivo) y continúe con el paso 7. Sin embargo, si el switch no aparece en la lista de dispositivos, toque **+** en la esquina superior derecha o **Scan Network** (Escanear red) o continúe con el paso 6.
5. Toque **+** en la esquina superior derecha.
6. Utilice la cámara del smartphone para escanear el código de barras o el código QR, o introduzca el número de serie. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

7. Siga las instrucciones en pantalla para completar el registro del switch.
8. Cree o seleccione una ubicación de red para agregar el switch.
9. Para gestionar y configurar el switch desde NETGEAR Insight App o el portal de NETGEAR Insight Cloud, consulte *Cambiar el modo de gestión a Insight*.

Inicie sesión en la interfaz de usuario del dispositivo para configurar el switch

Puede utilizar el switch como un dispositivo plug-and-play o puede modificar los ajustes iniciando sesión en la interfaz de usuario (IU) del dispositivo.

1. Abra un navegador web en un equipo o tablet que esté conectado a la misma red que el switch. Puede utilizar una conexión WiFi o por cable.

2. Introduzca la dirección IP del switch en el campo de dirección del navegador web. Para detectar la dirección IP del switch, utilice NETGEAR Insight App u otro método de detección (consulte *Otros métodos de detección y configuración*).

Si el switch está conectado a Internet y aún no lo ha registrado, aparecerá la página de registro para activar la garantía. Si ya ha registrado el switch, aparecerá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario del dispositivo y podrá continuar con el paso 4.

3. Si aún no ha registrado el switch, haga clic en uno de los siguientes botones:

- **Registre su dispositivo.** Esta opción aparece si el switch está conectado a Internet y le permite registrarlo para activar la garantía completa. Para obtener información sobre las numerosas ventajas de registrar el switch, visite www.netgear.com/why-register/.
 - **Introduzca la clave de registro.** Si ha obtenido una clave de registro, por ejemplo, al registrar el switch en el sitio web MyNETGEAR.com, puede introducir la clave y, a continuación, iniciar sesión en la interfaz de usuario del dispositivo.
 - **Omitir registro y acceder a la interfaz de usuario.** Registrarse no es obligatorio, pero se lo recomendamos encarecidamente. Si no registra el switch en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra, es posible que su derecho a la garantía se vea afectado.
4. Si se le solicita, introduzca la contraseña de administración predeterminada del dispositivo, que es **password**, y haga clic en el botón **Go** (Ir).

Continúa en la página siguiente.



Enero de 2021

© NETGEAR, Inc., NETGEAR y el logotipo de NETGEAR son marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. Cualquier marca comercial distinta a NETGEAR que se utilice, se usa únicamente a modo de referencia.

- Si aparece la página para cambiar la contraseña predeterminada, especifique y confirme una nueva contraseña de administración para el dispositivo, haga clic en el botón **Submit** (Enviar) y vuelva a iniciar sesión con la nueva contraseña.

Aparecerá la página System Information (Información del sistema). Ahora podrá configurar el switch.

Para obtener información sobre cómo configurar la interfaz de usuario del dispositivo, consulte el manual del usuario, que puede descargar en www.netgear.com/support/.

Cambiar el modo de gestión a Insight

De forma predeterminada, el modo de gestión está definido para conectarse directamente a la interfaz del navegador web, lo que le permite configurar el switch desde la interfaz de usuario del dispositivo.

Puede cambiar este modo de gestión para poder administrar el switch de forma remota desde la nube con NETGEAR Insight App o desde el portal de NETGEAR Insight Cloud.

- Abra un navegador web en un equipo o tablet que esté conectado a la misma red que el switch.
Puede utilizar una conexión WiFi o por cable.
- Introduzca la dirección IP del switch en el campo de dirección del navegador web.
Aparecerá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario del dispositivo.
Si aún no ha registrado el switch, aparecerá la página de registro para activar la garantía. Si desea obtener más información, consulte *Inicie sesión en la interfaz de usuario del dispositivo para configurar el switch*.
- Introduzca la contraseña de administración del dispositivo.
Es la contraseña que se especificó la primera vez que inició sesión.
- Haga clic en el botón **Go** (Ir).
Aparecerá la página System Information (Información del sistema).

- Seleccione el botón de radio **NETGEAR Insight Mobile App and Insight Cloud Portal** (Aplicación móvil NETGEAR Insight y portal de NETGEAR Insight Cloud).

- En la ventana emergente, haga clic en el botón **OK** (Aceptar).

- Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar).

- En la ventana emergente, haga clic en el botón **OK** (Aceptar).

La configuración se ha guardado.

La primera vez que cambie el modo de gestión a Insight, el switch se restablecerá a la configuración predeterminada de fábrica y deberá configurar el switch con NETGEAR Insight App o el portal de NETGEAR Insight Cloud.

Otros métodos de detección y configuración

La herramienta NETGEAR Switch Discovery y la utilidad Smart Control Center también le permiten detectar la dirección IP en su red y configurar el switch.

- Herramienta NETGEAR Switch Discovery.** Puede utilizar un equipo Mac o Windows que esté conectado a la misma red que el switch. Para descargar esta herramienta, visite www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx.
- Utilidad Smart Control Center.** Puede utilizar un equipo con Windows que esté conectado a la misma red que el switch. Para descargar esta utilidad, visite www.netgear.com/support/product/SCC.

Consideraciones para PoE (solo para MS510TXUP)

La alimentación PoE suministrada por el switch se prioriza en orden ascendente de los puertos (desde el puerto 1 hasta el puerto 8), con un consumo total de 295W para todos los puertos PoE++ activos. Esta tabla muestra los rangos de potencia estándar sin aplicar las anulaciones y se han calculado con una longitud de cable máxima de 100 metros. Si un dispositivo no recibe suficiente alimentación PoE del switch, le recomendamos que use un cable más corto.

| Clase de dispositivo | Estándares PoE compatibles | Descripción de la clase | Máxima alimentación suministrada por el switch | Alimentación suministrada al dispositivo |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--|
| 0 | PoE, PoE+ y PoE++ | Consumo predeterminado (total) | 15,4 W | 0,44 W - 13 W |
| 1 | PoE, PoE+ y PoE++ | Muy poco consumo | 4 W | 0,44 W - 3,84 W |
| 2 | PoE, PoE+ y PoE++ | Poco consumo | 7 W | 3,84 W - 6,49 W |
| 3 | PoE, PoE+ y PoE++ | Consumo medio | 15,4 W | 6,49 W - 13 W |

| Clase de dispositivo | Estándares PoE compatibles | Descripción de la clase | Máxima alimentación suministrada por el switch | Alimentación suministrada al dispositivo |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|--|--|
| 4 | PoE+ y PoE++ | Mucho consumo | 30 W | 13 W - 25,5 W |
| 5 | PoE++ | Consumo muy alto | 45 W | 25,5 W - 40 W |
| 6-8 | PoE++ | Consumo muy alto | 60 W | 40 W - 51 W |

Solución de problemas de PoE (solo para MS510TXUP)

En esta sección se incluye una serie de consejos para corregir algunos de los problemas PoE con los que se podría encontrar:

- Si el indicador de PoE máx. está iluminado en amarillo fijo, desconecte al menos un dispositivo PoE para evitar la sobreescripción de PoE.
- Para cada dispositivo alimentado (PD) que esté conectado al switch, debería iluminarse en verde fijo el indicador del PoE asociado. Si el indicador del PoE se ilumina en amarillo fijo, significa que se ha producido un error de PoE y que el PoE se ha detenido debido a una de las condiciones que aparecen en la siguiente tabla.

| Condición de error de PoE | Posible solución |
|--|---|
| Se ha producido un cortocircuito relacionado con la alimentación PoE en el puerto. | Es probable que el problema esté relacionado con el PD conectado. Compruebe el estado del PD, desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar o inténtelo con un cable más corto. |
| La demanda de alimentación PoE del PD ha superado el nivel máximo que permite el switch. El nivel máximo es de 15,4 W para una conexión PoE, de 30 W para una conexión PoE+ y de 60 W para una conexión PoE++. | |
| La corriente PoE en el puerto ha superado el límite de clasificación del PD. | |
| El voltaje de PoE en el puerto está fuera del rango permitido por el switch. | Reinicie el switch para ver si se resuelve el problema. Compruebe el estado del PD, desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar o inténtelo con un cable más corto. |

Asistencia técnica y comunidad

Visite netgear.com/support para obtener todas las respuestas a sus preguntas y acceder a las descargas más recientes.

También podrá echar un vistazo a los útiles consejos de nuestra comunidad de NETGEAR en community.netgear.com.

Reglamentario y legal

Para consultar la declaración de conformidad de la UE, visite <https://www.netgear.es/about/regulatory/>.

Consulte el documento de cumplimiento normativo antes de conectar la fuente de alimentación.

No utilice este dispositivo en exteriores. La fuente PoE está diseñada únicamente para la conexión entre edificios.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive,
San Jose, CA 95134
(EE. UU.)

NETGEAR INTERNATIONAL LTD.
Floor 1, Building 3
University Technology Centre
Curraheen Road, Cork
T12EF21, Irlanda