

Prueba de cobre en el Switches ESW2-550X

Objetivo

La prueba de cobre se utiliza para diagnosticar y para resolver problemas los problemas relacionados con los cables Ethernet. Los puertos del Gigabit Ethernet (GE) son de uso frecuente para la transmisión de los archivos del tamaño más que 1Gb. Los puertos de GE ofrecen las velocidades hasta del 1000 Mbps (1Gbps). La prueba básica del cable se utiliza para probar la calidad del cable de cobre y de sus características asociada al puerto. La prueba avanzada del cable se utiliza para probar la longitud del cable conectado con los puertos de GE.

Este artículo explica cómo funcionar con la prueba de cobre en el Switch manejado apilable ESW2-550X.

Dispositivos aplicables

- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

Versión del software

- v1.2.9.44

Prueba de cobre

Note: Los resultados de la prueba básicos del cable son exactos si se inhabilita el alcance corto y los resultados de la prueba avanzados del cable son exactos si se inhabilita el Ethernet económico de energía (EEE). El alcance corto y el EEE se pueden inhabilitar a través de la **administración de puerto > de las propiedades**. En las *propiedades* pagine, desmarque las casillas de verificación respectivas para inhabilitarlas.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **>Diagnostics de la administración > la prueba del cobre**. La página *de cobre de la prueba* se abre:

Copper Test

Note that basic cable test results would be accurate if Short Reach is disabled.
[Short Reach](#) is currently disabled.

Select the port on which to run the copper test.

Port: Unit/Slot Port

Copper Test

Test Results

Last Update: 2012-Sep-30 02:04:26

Test Results: Open Cable

Distance to Fault: 0 M

Operational Port Status: Up

Advanced Information

Cable Length: Less than 50m

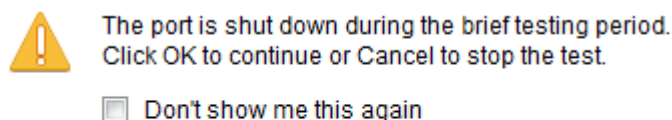
Note that advanced cable test results would be accurate if 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) is disabled.
[802.3 Energy Efficient Ethernet \(EEE\)](#) is currently disabled.

Copper Port Advanced Table

Pair	Status	Channel	Polarity	Pair Skew
1-2		A	Normal	0 ns
3-6		B	Normal	0 ns
4-5		C	Normal	0 ns
7-8		D	Normal	0 ns

Paso 2. Elija la unidad/el slot en los cuales la prueba de cobre debe ser realizada de la lista desplegable de la *unidad/del slot* y del puerto deseado de la lista desplegable del *puerto*. La unidad identifica si el Switch es master o un esclavo en el stack (la unidad 1 es master y la unidad 2 es esclavo). El slot identifica si el Switch es ESW2-550 o ESW2-550X (el slot1 es ESW2-550 y el slot 2 es ESW2-550X).

Paso 3. **Prueba de cobre del teclado.** Una nueva ventana aparece:



Paso 4. Haga Click en OK para comenzar la prueba.

El área de *resultados de la prueba* visualiza el resultado de la prueba básica y tiene los campos siguientes:

- La actualización más reciente — La fecha y hora de la prueba más reciente realizada en el puerto.
- Resultados de la prueba — Los resultados de la prueba del cable.

- ACEPTABLE — El cable ha pasado la prueba.
- Ningún cable — No hay cable conectado con el puerto.
- Cable abierto — Solamente un lado del cable está conectado.
- Cable corto — Un cortocircuito ha ocurrido en el cable.
- Resultado de la prueba desconocido — Un error ocurrió cuando la prueba fue realizada.
- Distancia a criticar — Visualiza la distancia al incidente del puerto.
- Estado del puerto operativo — Visualiza si el puerto está en hacia arriba o hacia abajo el estado.

La tabla avanzada puerto de cobre visualiza el resultado de la prueba avanzada y tiene los campos siguientes:

- Longitud del cable — La longitud del cable.
- Pares — Indica el par de cables del cable del cable del par trenzado que fue probado.
- Estatus — Indica el estatus del par de cables del cable.
 - Rojo — Indica un incidente.
 - Verde — Indica un estatus de la AUTORIZACIÓN.
- Canal — Indica si el canal de cable usado entre el puerto de origen y de destino es un cable de conexión directa o un cable de cruce.
- Polaridad — Indica si la detección y corrección automática de la polaridad está activada para el par de cables del cable o no. La detección y corrección automática de la polaridad permite el ajuste automático de los errores del cableado en todos los puertos.
- Posición oblicua de los pares — Indica la diferencia de tiempo en los nanosegundos entre los dos alambres en un cable del par trenzado. Ocurre generalmente cuando hay una diferencia en la torsión por el contador en el mismo cable.