

# Prueba de los puertos de cobre en los puertos Gigabit Ethernet en el Switches ESW2-350G

## Objetivo

Los puertos del Gigabit Ethernet (GE) son de uso frecuente para la transmisión de los archivos y de los vídeos grandes. Los puertos de GE ofrecen las velocidades hasta del 1000 Mbps (1Gbps). El Ethernet verde tiene tres modos. La energía detecta el modo se traslada un puerto al modo inactivo si el link está inactivo. El modo del alcance corto determina la longitud del cable y ajusta el uso del poder según el diverso modo económico de energía de los Ethernetes del cable lengths.802.3 (EEE) reduce el consumo de energía cuando no hay tráfico en el link.

Este documento explica el funcionamiento de la prueba de los puertos de cobre hecho por el probador de cable virtual (VCT) en los puertos del Gigabit Ethernet (GE). VCT realiza el procesamiento de señal digital (DSP) - las pruebas basadas en los puertos de GE en el Switches ESW2-350G.

**Nota:** La prueba se puede hacer en los cables de hasta 140 contadores de largo. Después de elegir el puerto en el cual la prueba de cobre va a ser realizada, el puerto se fija al estado inactivo. Después de la prueba, el puerto se vuelve al estado ascendente.

## Dispositivos aplicables

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

## Versión del software

- 1.3.0.62

## 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 pueden ser inhabilitados navegando a través de la **administración de puerto > de las propiedades**. En las *propiedades* pagine, marque la casilla de verificación respectiva para habilitar y para desmarcar para inhabilitarlas.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **>Diagnostics de la administración > la página de la prueba del cobre del cobre Test.The** 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 GE7

Copper

Test Fe

Last Up

Test Fe

Distanc

Operati

Advarc

Cable L

Note th

[802.3 Energy Efficient Ethernet \(EEE\)](#) is currently disabled.

- GE1
- GE2
- GE3
- GE4
- GE5
- GE6
- GE7
- GE8
- GE9
- GE10
- GE11
- GE12
- GE13
- GE14
- GE15
- GE16
- GE17
- GE18
- GE19
- GE20

Status: Down

tion

Unknown length

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

Paso 2. Elija el puerto de GE en el cual la prueba de cobre debe ser realizada de la lista desplegable del *puerto*.

## 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:

Copper Test

### Test Results

Last Update:

Test Results:

Distance to Fault:

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		B	Normal	0 ns
3-6		A	Normal	0 ns
4-5		D	Normal	0 ns
7-8		C	Normal	0 ns

### Paso 3: Prueba de cobre del tecleo.



The port is shut down during the brief testing period.  
Click OK to continue or Cancel to stop the test.

Don't show me this again

OK

Cancel

Paso 4. Se visualiza un mensaje móvil. Haga Click en OK para continuar la prueba o la **cancelación** para parar la prueba.

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:

Copper Test

### Test Results

Last Update: 2012-Jun-12 18:58:46

Test Results: OK

Distance to Fault:

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

El área de resultados de la prueba visualiza los campos siguientes:

- La actualización más reciente — La fecha y hora de la prueba más reciente conducida en el puerto.
- Resultados de la prueba — Los resultados de la prueba del cable.
  - ACEPTABLE — El cable ha pasado la prueba.
  - Ningún cable — El cable no está conectado con el puerto.
  - Cable abierto — El cable está conectado en solamente un lado.
  - Cable corto — Un cortocircuito ha ocurrido en el cable.
  - Resultado de la prueba desconocido — El error ha ocurrido.
- Distancia a criticar — Visualiza la distancia del incidente del puerto al destino donde ocurrió el incidente.
- Estado del puerto operativo — Visualiza si el puerto está en hacia arriba o hacia abajo el estado.

Cuando el VCT se ejecuta en un puerto Gigabit (GE1 o GE2) la área de información avanzada visualiza los campos siguientes.

**Nota:** El cable usado en los puertos de GE se compone del cable de cobre del par trenzado.

- Longitud del cable — La longitud del cable.
- Pares — Indica el par de cables del cable bajo prueba.
- Estatus — Indica el estatus del par de cables del cable.
  - Rojo — Indica el incidente.
  - Verde — El Indica estado es ACEPTABLE.
- Canal — Indica el canal de cable.
- Polaridad — Indica si la detección y corrección automática de la polaridad está activada para el par de cables o no. La detección y corrección automática de la polaridad permite en todos los puertos RJ-45 para el ajuste automático de los errores del cableado. La polaridad muestra normal si el cable está trabajando correctamente.
- Posición oblicua de los pares — Indica la diferencia de tiempo en segundos nanos para el par de cables del cable.