

10 cosas tontas que hace la gente inteligente al comprobar sistemas de cableado de redes

Introducción

Mientras cualquier persona que instala, comprueba y certifica instalaciones de cableado de redes conoce la importancia de cumplir con los parámetros de rendimiento de estándares y de asegurar el soporte de aplicaciones, hasta el mejor de nosotros puede cometer errores que afecten negativamente los resultados y la satisfacción del cliente.

10 cosas tontas que hace la gente inteligente al comprobar sistemas de cableado de redes

La siguiente es una lista de cosas tontas que hace la gente inteligente al comprobar sistemas de cableado de redes

1. No especificar el tipo de enlace de comprobación que desee.

El enlace del canal es el enlace completo sobre qué activo se comunica y por lo tanto, incluye latiguillos de equipo/usuario en ambos extremos. Mientras que la red al final se basa sobre el rendimiento del canal, la comprobación del canal tiene límites menos estrictos y puede permitir problemas con la parte fija de la red para pasar desapercibidos. Permanent link testing assures that a passing link can reliably be configured into a passing channel by adding certified patch cords and is required for a warranty application. [Read about #1 Dumb Thing specifying channel testing when installing permanent links.](#)

2. No ponerse de acuerdo sobre resultados marginales por adelantado por escrito.

Un paso marginal sugiere que está cerca del límite, algo que varios clientes cuestionarán y posiblemente rechacen. El problema es que ANSI/TIA-1152 y IEC 61935-1 establecen que un pase marginal simplemente resulta en un estado general de paso. Ha cumplido con los requisitos del estándar. If you want to reject marginal results, you will need to specifically state that in your test specification. [Read about #2 Dumb Thing neglecting marginal test results](#)

3. No especificar todos los parámetros de comprobación.

Cuando se trata de la certificación de cobre, ANSI/TIA-1152 y ISO/IEC 11801:2011 especifican qué parámetros deben comprobarse como mínimo en la comprobación de campo, sugiriendo que existen otros parámetros, y sí existen. Estos incluyen desequilibrio de resistencia de CC dentro de un par y entre pares para plenamente admitir las aplicaciones PoE. Parámetros adicionales como TCL y ELTCTL también se especifican, pero quedan relegados a la comprobación de laboratorio solamente. The latest field testers are capable of making these additional important measurements, but you will need to specify which parameters you want tested. [Read about #3 Dumb Thing Fail to specify all test parameters](#)

4. “Improvisar” sobre el cumplimiento de Alien Crosstalk.

El proveedor de cableado que ofrece la garantía no podría no requerir una comprobación de alien crosstalk. A menudo considerado opcional por muchos, no es opcional en los estándares ANSI/TIA o ISO/IEC. A menos que la especificación de comprobación indique que no se requiere ninguna comprobación de alien crosstalk, el instalador podría pedir que se realice por el usuario final, independientemente de lo que pueda decir el proveedor de cableado, lo cual puede empeorar la situación, ya que esto es una prueba de muestra. With no agreement in place, you could be looking at 100% testing of the installation for PS NEXT and PS AACR-F, at your cost. [Read about #4 Dumb Thing “Wing it” on Alien Crosstalk compliance](#)

5. Olvidar activar datos de trama.

Un informe de pruebas sin datos es un informe de pruebas vacío. Mientras que no hay nada en ANSI/TIA-1152 o IEC 61935-1 que indique que los datos de trama deben registrarse, los datos de trama son la única manera de averiguar lo que podría estar provocando un problema con el enlace bajo prueba. Y además, la comprobación de Alien Crosstalk requiere datos de trama de pruebas en el canal. Además, si usted necesita ayuda de resolución de problemas de Fluke Networks y no proporciona datos de trama, los necesitaremos para ayudarlo, obligándolo a repetir pruebas con los datos activados, más que duplicando su tiempo de prueba. There is nothing in either ANSI/TIA-1152 or IEC 61935-1 that states plot data must be recorded. [Read about #5 Forget to enable plot data](#)

6. Elegir un comprobador compatible con EF no para comprobar fibra multimodo.

Si su especificación establece ANSI/TIA-568-C, ISO/IEC 11801 o ISO/IEC 14763-3, es necesario utilizar un lanzamiento en cumplimiento flujo restringido (Encircled Flux) (EF) para la comprobación de fibra multimodo. Esto produce una reducción importante de la incertidumbre en la medición con condiciones de lanzamiento de cumplimiento EF, que puede evitar resultados demasiado optimistas mientras deja a sus clientes preguntándose por qué su aplicación no funciona bien. Some cabling vendors are requiring EF testing for warranties, while others will not provide onsite support without seeing EF compliant results first. [Read about #6 Dumb Thing Using Non-EF Compliant Cable Tester](#)

7. Seleccionar la referencia de dos cables para la comprobación de pérdida óptica de nivel 1.

Mientras que una referencia de 2 cables podría parecer más fácil, consultar ambos cables de comprobación resulta en resultados optimistas y puede dar resultados negativos de pérdida. Por esta razón, varios proveedores de cableado rechazan resultados realizados con la referencia de 2 cables, que podría evitar que adquieran una garantía. ANSI/TIA e ISO/IEC solo recomiendan una referencia de cable de 1. The test specification must call out the reference method, and only the 1-cord reference includes the loss of the connections at both ends of the link for the highest accuracy. [Read about #7 Choose the two-cord reference for Tier 1 optical loss testing](#)

8. Usar latiguillos para certificar un sistema de cableado de fibra.

Los latiguillos de fibra suelen tener una pérdida máxima de acoplado de 0,5 dB. Lo anterior puede resultar en lecturas inconsistentes, lo cual provoca que se posiblemente se reprueben enlaces que están en buenas condiciones. ANSI/TIA e ISO/IEC especifican el uso de conectores de grado de referencia para cables de prueba, 0,1 dB para multimodo y 0,2 dB para monomodo. Such cords are often referred to as Test Reference Cords or TRCs. [Read about #8 Dumb Thing Using BIMMF Test Cords and Common Mandrel](#)

9. Dependrer de un comprobador duplex para certificar enlaces troncales MPO.

La comprobación de enlaces troncales de fibra MPO de 12 fibras con un comprobador duplex requiere de 15 pasos en el proceso de configuración, y con la presión ejercida en los técnicos de campo, la posibilidad de que sigan todos los 15 pasos es prácticamente nula. Un comprobador con capacidades de comprobación MPO, como el MultiFiber™ Pro de Fluke Networks, solo necesita 5 pasos de configuración y agrupa las 12 fibras del MPO en un solo informe prueba. También certifica enlaces de fibra MPO de 8 y 10 para la compatibilidad con 40GBASE-SR4 y 100GBASE-SR10. Testing MPO trunks with a duplex tester can make it virtually impossible to stay on schedule. [Read about #9 Rely on a duplex tester for certifying MPO trunks](#)

10. Omitir la inspección de fibra adecuada.

Las conexiones contaminadas siguen siendo la causa principal de los problemas relacionados a la fibra, es por esto que los extremos de fibra siempre deben inspeccionarse antes de conectarse. Desafortunadamente, el depender de la inspección humana subjetiva produce resultados inconsistentes. Si cuenta con equipo de inspección, úselo. Y considere el uso del criterio de calificación de limpieza del estándar -61300-3-35 para evitar conflictos. The latest generation of field testers can automatically grade an end face in around 1 second. [Read about #10 Skip out on proper fiber inspection](#)



Acerca de Fluke Networks

Fluke Networks es el líder mundial en herramientas de certificación, resolución de problemas e instalación para profesionales que instalan y ofrecen mantenimiento de infraestructura de cableado de redes importantes. Desde la instalación de los centro de datos más avanzados hasta la restauración del servicio en las peores condiciones climatológicas, nuestra combinación de confiabilidad legendaria y el rendimiento sin comparación garantiza que los trabajos se realizarán de forma eficiente. Entre los productos más representativos de la empresa se encuentra el innovador LinkWare™ Live, la solución de certificación de cableado conectada a la nube líder en el mundo, con más de catorce millones de resultados cargados hasta la fecha.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (Internacional)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 1 de octubre de 2019 10:47 AM

Literature ID: 7000965

© Fluke Networks 2018