

Aproveche las ventajas de PoE

A medida que evoluciona la tecnología, una cantidad cada vez mayor de compañías y de ministerios gubernamentales están utilizando la tecnología de alimentación por Ethernet (PoE) para ampliar sus redes digitales. PoE transmite tanto datos como suministro eléctrico por un solo cable de red, generando así importantes recortes de gastos de instalación y de red.

PoE en pocas palabras: cinco aspectos

PoE ofrece una estable conectividad de red y un ahorro significativo en costes de instalación evitando tener que hacer llegar conexiones eléctricas a cada punto de instalación. Gracias a PoE, se instalan con más facilidad dispositivos como cámaras IP, puntos de acceso y soluciones de telefonía en ubicaciones remotas. Para atender a sus necesidades específicas, TRENDnet ofrece una amplia selección de conmutadores, divisores, inyectoras, cámaras IP y puntos de acceso PoE y PoE+.

PoE DE EXTREMO A EXTREMO

Amplia cartera PoE para satisfacer las exigencias de los clientes

- PoE
- Puntos de acceso
- Switches
- Cámaras IP
- Divisores / Inyectoras
- PoE +

Nº 1: PoE frente a PoE+

Un conmutador PoE+ (norma IEEE 802.3at) suministra hasta 30 vatios de potencia por puerto y automáticamente suministra solamente 15 vatios a los dispositivos PoE más comunes. En cambio, los conmutadores PoE estándar (norma IEEE 802.3af) solamente son capaces de suministrar hasta 15 vatios de potencia a un dispositivo conectado. En el caso de que usted se plantee instalar dispositivos PoE+ en el futuro, TRENDnet recomienda adquirir un conmutador PoE+.

Nº 2: Conmutadores no administrados PoE / PoE+

Los conmutadores no administrados PoE / PoE+ suministran automáticamente la cantidad indicada de potencia a los dispositivos PoE y no PoE conectados. Estas soluciones “conectar y listo” y sin funciones de administración ofrecen un alto rendimiento y una excelente relación calidad / precio. La amplia línea de conmutadores PoE y PoE+ de TRENDnet tienen una reputación de fiabilidad contrastada.

Nº 3: Conmutadores PoE / PoE+ Web Smart

Los conmutadores PoE+ Web Smart de TRENDnet ofrecen avanzadas funciones de administración a un precio reducido. Se accede a ellos mediante una cómoda interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en la web, y admiten segmentación avanzada de la red, supervisión de red por terceros (con SNMP y RMON), herramientas de resolución de problemas de red y controles de acceso. Las soluciones Web Smart de TRENDnet son ideales como componente fundamental de una red de pequeñas

y medianas empresas (PyMES).

Nº 4: Puntos de acceso PoE

Los puntos de acceso PoE para interiores y exteriores son la solución más utilizada para PyMES a la hora de ampliar redes wireless y establecer puentes entre redes a larga distancia. Las soluciones PoE ofrecen un ahorro significativo en mano de obra y en costes de instalación evitando tener que hacer llegar conexiones eléctricas a cada punto de la instalación. Además, la estabilidad que ofrece una conexión PoE al punto de acceso reduce los gastos de mantenimiento de la red a largo plazo.

Nº 5: Cámaras IP PoE

Las cámaras IP PoE ofrecen ventajas similares a las de los puntos de acceso PoE. La cartera de productos de TRENDnet incluye cámaras para exteriores e interiores, PTZ, fijas y PoE con domo. Los administradores pueden utilizar divisores PoE con una conexión PoE para instalar una cámara no PoE en un lugar remoto.

5 aspectos de los conmutadores Web Smart PoE

Nº 1: VLAN valiosa

Las redes de área local virtual o VLAN conceden a los administradores de red la capacidad de crear redes aisladas sin tener que separar físicamente la arquitectura de red, aumentando así notablemente la eficiencia y la seguridad de la administración de red. Una VLAN común suele aislar los departamentos de contabilidad, almacenamiento

y vigilancia. El aislamiento de red aumenta la seguridad de red y reduce la capacidad de acceder a datos delicados si la red queda vulnerable.

Nº 2: Administración inteligente

Los conmutadores PoE Web Smart llevan incorporada una intuitiva interfaz gráfica de usuario (GUI), la cual permite que los administradores administren la red con más facilidad, accediendo sin más al conmutador mediante un navegador web. Una estructura de administración intuitiva y unos controles sencillos de comprender les simplifican la tarea a administradores de red con poca experiencia.

Nº 3: Acceso remoto

El acceso remoto a los conmutadores aumenta la eficiencia en la administración. Los administradores pueden acceder al conmutador desde Internet para efectuar un reinicio, lo cual reduce tiempos de inactividad del administrador y de la red. Además, al instalar un nuevo dispositivo como una cámara IP, los administradores pueden acceder al conmutador desde el punto de instalación para activar o desactivar puertos PoE, administrar redes VLAN y establecer prioridades en el tráfico de red.

Nº 4: Consumo de PoE

Un componente clave de la administración de conmutadores PoE es la planificación de potencia. Un dispositivo PoE+ (de categoría de 30 vatios) suele consumir entre 16 y 20 vatios. Los conmutadores PoE Web Smart de TRENDnet muestran el consumo real de potencia de todos los dispositivos conectados en tiempo real, con lo cual proporcionan a los administradores una potente herramienta para maximizar la cantidad de dispositivos conectados sin sobrepasar la asignación de potencia PoE disponible.



Nº 5: Trampas y alertas

Los conmutadores inteligentes pueden alertar al administrador de una perturbación de la red, un enlace de red inactivo o una actividad inusual en la red, mientras que los conmutadores PoE no administrados no ofrecen esta posibilidad. Las soluciones de supervisión de red basadas en SNMP o RMON se integran con los conmutadores Smart de TRENDnet y definen trampas de red, las cuales contribuyen a la seguridad y el mantenimiento de la red.

Cinco aspectos de la instalación PoE

Nº 1: Determinar las necesidades PoE

Al hacer planes para incorporar PoE, los primeros pasos deben ser determinar la cantidad total de dispositivos PoE y el presupuesto de potencia total que requieren los conmutadores PoE. La cantidad de dispositivos PoE para un proyecto dado, contando los planes de expansión futura, permite determinar la cantidad de puertos de conmutación que requiere el proyecto. El consumo acumulado de energía de todos los dispositivos PoE previstos determina el presupuesto de energía PoE de un conmutador.

Nº 2: Conozca sus distancias

Los dispositivos PoE pueden instalarse a hasta 100 metros de un conmutador o inyector PoE dado. Si el punto de instalación está más lejos, una solución común es establecer una conexión Ethernet estándar a un inyector PoE que se sitúa a hasta 100 metros del dispositivo. El inyector establece un puente que salva la excesiva distancia entre el dispositivo PoE y el conmutador en cuestión. Tenga en cuenta que el inyector requiere una toma de corriente.

Nº 3: Planificación de PoE+

Lo estupendo de las soluciones PoE es que interactúan entre sí sin fisuras... o casi. Los productos PoE y no PoE son capaces de conectarse a un conmutador PoE y recibir automáticamente la cantidad de potencia adecuada (o ninguna). La única excepción a esta regla se produce cuando un dispositivo PoE+ (un dispositivo que consume entre 15 y 30 vatios) se conecta a un conmutador PoE que solamente puede suministrar hasta 15 vatios. Si se adquieren dispositivos PoE+ para un proyecto, requerirán conmutadores de categoría PoE+.

Nº 4: Consideraciones para exteriores

En el caso de las instalaciones en exteriores, TRENDnet recomienda conectar correctamente a tierra todos los dispositivos de red conectados para proteger toda la red de las consecuencias desastrosas de los rayos. Los administradores de red también deben ejercer y mantener una instalación a prueba de agua en el momento de conectarse a un dispositivo.

Nº 5: Expansión futura

La planificación del futuro crecimiento aumenta la eficiencia de la red e informa a la dirección de las necesidades futuras. ¿Cuánto crecimiento se espera a corto plazo, y puede la infraestructura PoE prevista respaldarlo? ¿Cuánto crecimiento está previsto a largo plazo? ¿Qué tipo de acceso a la administración de la red se desea, remoto o local? Son muy buenas preguntas que plantearse a corto plazo para orientar correctamente la futura expansión.



Resumen de PoE

TRENDnet ofrece una amplia gama de soluciones PoE y PoE+ fiables, entre ellas: Conmutadores no administrados, conmutadores Web Smart, inyectores, divisores, puntos de acceso y cámaras IP. Los administradores de red están dándose cuenta de las ventajas de administrar soluciones PoE por medio de conmutadores PoE Web Smart de TRENDnet. ¡Confíe en las soluciones PoE de TRENDnet para su próximo proyecto!