

Aproveche las ventajas de PoE

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, Access point y soluciones de telefonía en ubicaciones remotas. Para atender a sus necesidades específicas, TRENDnet ofrece una amplia selección de switches, divisores, inyectoros, cámaras IP y Access point PoE y 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.

Nº 1: PoE frente a PoE+

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

Nº 2: Switches no administrados PoE / PoE+

Los switches 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 switches PoE y PoE+ de TRENDnet tienen una reputación de fiabilidad contrastada.

Nº 3: Switches PoE / PoE+ Web Smart

Los switches 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: Access point PoE

Los Access point 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 Access point 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 switches 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

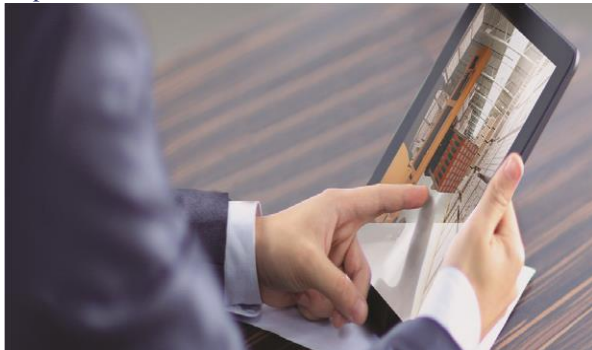
Los switches PoE Web Smart llevan incorporada una intuitiva interfaz gráfica de usuario (GUI), la cual permite que los administradores administren la red con más facilidad, accediendo sin más al switch mediante un navegador web. Una estructura de administración intuitiva y unos controles sencillos de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

Nº 3: Acceso remoto

El acceso remoto a los switches aumenta la eficiencia en la administración. Los administradores pueden acceder al switch 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 switch 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 switches PoE es la planificación de potencia. Un dispositivo PoE+ (de categoría de 30 watts) suele consumir entre 16 y 20 watts. Los switches 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 switches 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 switches PoE no administrados no ofrecen esta posibilidad. Las soluciones de supervisión de red basadas en SNMP o RMON se integran con los switches 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 switches 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 switch.

Nº 2: Conozca sus distancias

Los dispositivos PoE pueden instalarse a hasta 100 metros de un switch 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 switch 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 interaccionan entre sí sin fisuras... o casi. Los productos PoE y no PoE son capaces de conectarse a un switch 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 watts) se conecta a un switch PoE que solamente puede suministrar hasta 15 watts. Si se adquieren dispositivos PoE+ para un proyecto, requerirán switches 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: Switches no administrados, switches Web Smart, inyectores, divisores, Access point y cámaras IP. Los administradores de red están dándose cuenta de las ventajas de administrar soluciones PoE por medio de switches PoE Web Smart de TRENDnet. ¡Confíe en las soluciones PoE de TRENDnet para su próximo proyecto!