



Iniciativas VERDES de TRENDnet

Nuestro compromiso

TRENDnet tiene el compromiso de crear soluciones de hardware de red que cuiden del medio ambiente y de promover políticas y prácticas que respeten el medio ambiente natural. Esto implica no sólo crear más productos eficientes en energía, usar paquetes reciclables y reducir el uso de metales pesados en nuestros productos de hardware de red, sino también promover una cultura interna con sensibilidad medioambiental y la implementación de prácticas verdes cada día.



Tecnología GREENnet que ahorra energía

La responsabilidad medioambiental es una de las principales preocupaciones de TRENDnet. La expansión económica, los avances tecnológicos y el crecimiento de la población son factores que contribuyen al incremento mundial del consumo de energía y de nuestras emisiones globales de carbono. De acuerdo con la Administración de Información de Energía del Gobierno de EE. UU., el consumo de energía en todo el mundo aumentará, según las proyecciones, en 50 por ciento de 2005 a 2030, y el consumo neto global de electricidad se duplicará al pasar de 17.3 millones de millones de kilovatios-horas en 2005 a 33.3 millones de millones de kilovatios-horas en 2030. Una cifra que los estudios independientes han asociado a un mayor consumo de energía que tendrá en general un impacto negativo en el medio ambiente.

TRENDnet tiene el firme propósito de ayudar a desarrollar productos más eficientes en energía que contribuyan a la reducción de nuestras emisiones de carbono. Con este objetivo en mente, TRENDnet desarrolló la tecnología basada en conmutador GREENnet. Los conmutadores, productos de redes troncales que nos permiten conectar y comunicarnos en esta era digital, consumen una cantidad significativa de energía como agregado.

La tecnología GREENnet está diseñada para reducir el consumo de energía basada en conmutador hasta en un 70 por ciento al proveer energía eléctrica a medida. Los conmutadores tradicionales operan a plena energía, 24 horas al día, independientemente de la carga del conmutador. Los conmutadores y enrutadores GREENnet de TRENDnet incorporan tres características primarias para reducir el consumo de energía:

1. Detecta si un interfaz está fuera de servicio (Link down)

El conmutador GREENnet de TRENDnet puede detectar si un puerto no está en uso. El consumo de energía de un puerto que no está en uso se reduce luego al disminuir la frecuencia para la que se confirma el estado del puerto correspondiente. Un puerto no está en uso cuando ningún dispositivo está conectado al puerto o cuando el dispositivo conectado al puerto está apagado o en modo de espera o hibernación. Los conmutadores regulares no tienen esta capacidad y por tanto consumen más energía aunque realizan las mismas funciones.

2. Detecta la longitud del cable

Se necesita menos energía para enviar datos a través de cables más cortos. El conmutador GREENnet de TRENDnet detecta automáticamente la longitud del cable que conecta el conmutador al dispositivo en red y ajusta el suministro de energía según cada caso. Esta tecnología funciona automáticamente y no requiere de ninguna gestión.

Puertos del conmutador GREENnet a 10/100 Mbps

- 1-20 metros (1-65 pies) = menos consumo de energía
- 21 metros o más (66 pies o más) = máximo consumo de energía

Puertos del conmutador Gigabit GREENnet

- 1-10 metros (1-32 pies) = reducción significativa de energía
- 11-60 metros (32-197 pies) = menos consumo de energía
- 61 metros o más (198 pies o más) = máximo consumo de energía

Iniciativas VERDES de TRENDnet

Embalaje inteligente

Cada año millones de toneladas de basura se aglomeran en los vertederos de todo el mundo. Una porción significativa de esta basura se atribuye al embalaje de productos del consumidor. En TRENDnet, nos sentimos orgullosos del diseño de embalajes inteligentes que protegen los productos en un envoltorio lo más pequeño posible y que está hecho hasta en un 80% con materiales de embalaje de productos reciclados.



Consejos para ahorrar energía

A continuación algunos consejos y trucos para ahorrar energía que le pueden ayudar a reducir las emisiones de carbono.

1. Utilice equipos electrónicos que tengan la certificación Energy Star en su hogar u oficina y reduzca el consumo de energía hasta en un 30%.
2. Haga que su red sea "ecológica" mediante el uso de los enrutadores y conmutadores GREENnet de TRENDnet que permiten ahorrar hasta un 70% en consumo de energía.

3. Modo de espera o hibernación

El conmutador GREENnet de TRENDnet reduce la cantidad de energía consumida al operar en modo de espera cuando no está en uso. Visite www.trendnet.com para ver la lista completa de conmutadores y enrutadores GREENnet.

Certificación Energy Star

Los productos de hardware de red tienen cada vez más presencia en nuestra vida diaria. Esta expansión trae consigo la responsabilidad de crear productos ecológicos que reduzcan el consumo de energía y promuevan un medio ambiente más sano.

Energy Star es un programa conjunto de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y el Departamento de Energía (DOE). La certificación Energy Star establece niveles estrictos de consumo de energía para una variedad de productos con el objetivo de reducir el consumo de energía y las emisiones de gas de efecto invernadero. Se calcula que los habitantes de EE. UU. ahorraron un promedio de 16 mil millones de dólares en las facturas de servicios públicos en 2007.

En 2008, TRENDnet se asoció con Energy Star e introdujo más de 60 productos con la certificación Energy Star entre los que se encuentran enrutadores inalámbricos, puntos de acceso inalámbricos, conmutadores para PC de escritorio, soluciones de red de fibra, servidores de impresión por cable e inalámbricos y cámaras de seguridad por Internet líderes. Todos los productos de TRENDnet que tienen la certificación Energy Star utilizan adaptadores eléctricos externos altamente eficientes. Los adaptadores eléctricos eficientes reducen el consumo de energía en un promedio de 30% en comparación con los productos que no están certificados. TRENDnet ha establecido una política para garantizar que los nuevos productos lanzados por TRENDnet, utilicen adaptadores eléctricos externos con la certificación Energy Star.





Iniciativas VERDES de TRENDnet

Consejos para ahorrar energía

[continuación]

3. Existe la falsa creencia de que los salvapantallas reducen el consumo de electricidad de los monitores, pero no es así. Programar el modo de espera o hibernación automáticamente o apagar el monitor manualmente es la mejor estrategia para ahorrar energía.
4. Asegúrese de que la iluminación sea mínima en las horas de menor actividad. Contemple la posibilidad de instalar un temporizador de luz, células fotoeléctricas o detectores de ocupación.
5. Instruya a los empleados para que apaguen los PC o los pongan en modo de espera o hibernación antes de salir.
6. Participe en los programas de reciclado de toda la compañía para reciclar papeles, plásticos, baterías, cartuchos de impresoras, desechos de alimentos y luces de neón.
7. Reduzca el consumo de papel y de la impresora mediante el uso de manuales en línea.
8. Ofrezca a los empleados tazas de café reutilizables en lugar de los típicos vasos desechables de papel o poliestireno.
9. Anime a sus empleados a usar el transporte público o a viajar en vehículos compartidos al trabajo.
10. Involúcrese, coordine la participación de la compañía en actividades "verdes" locales de la comunidad.

Cumplimiento de Regulaciones Medioambientales

TRENDnet está comprometida con reducir su impronta en el medio ambiente. Los productos de TRENDnet cumplen a cabalidad las regulaciones medioambientales de la directiva RoHS, el Programa de Eficiencia de la Comisión de Energía de California y la directiva WEEE entre otros.

Directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas – RoHS

La directiva RoHS es una iniciativa de la Unión Europea que restringe el uso de metales pesados y otras sustancias tóxicas como el plomo y el cromo en equipos electrónicos. La RoHS ha tenido un impacto significativo y duradero en la reducción de toxinas en el medio ambiente. Todos los productos de TRENDnet que se venden en Europa y otros países cumplen con la directiva RoHS.

Comisión de Energía de California – CEC

TRENDnet cumple con los requisitos del Programa de Eficiencia de la Comisión de Energía de California (CEC) en el uso de adaptadores eléctricos externos que cumplen con el nivel de eficiencia designado durante los modos de operación Activo y Sin Carga. Actualmente todos los adaptadores de TRENDnet para Norteamérica cumplen con los estándares de eficiencia de la CEC.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – WEEE

La directiva WEEE, junto a la RoHS, transfiere a los fabricantes la responsabilidad de reciclar los equipos electrónicos que han llegado al final de su vida útil. TRENDnet es un ente activo del programa WEEE que mantiene las sustancias nocivas fuera de los vertederos de los países participantes.