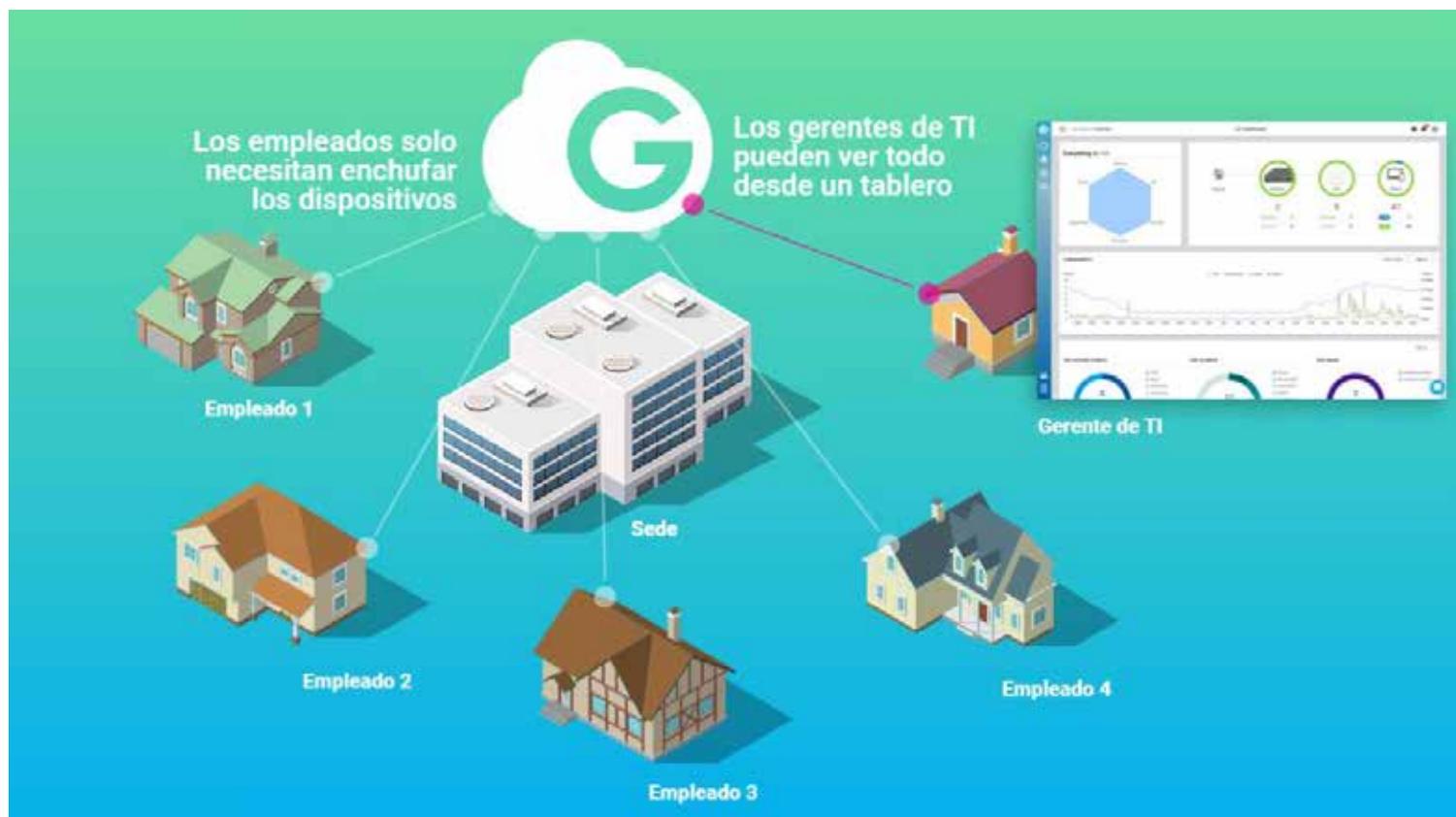


Oferta WiFi 6 de EnGenius para teletrabajo y oficinas: obsequio de un Switch PoE de gama alta

Las redes WiFi 6 nacen con el objetivo de satisfacer la incesante demanda de tráfico de los usuarios y dispositivos antes redes desactualizadas y masificadas.

No escapa a nadie que hoy en día la tecnología inalámbrica está considerada como un “bien de primera necesidad”. Ha pasado de ser un servicio restringido y ocasional hace unos años, a una necesidad cotidiana. Muchos pensarán que el inminente aterrizaje del protocolo 5G cambiará esta tendencia, pero debemos ser conscientes que cada día más dispositivos y usuarios estarán conectados a las redes WiFi. Las

nuevas tendencias en IoT, hogares conectados, servicios de streaming, y como no todos los servicios relacionados con hotelería, restauración, sanidad, eventos, retail y un largo etcétera, dependen de forma muy estrecha de las capacidades WiFi del futuro. Muchos hemos sufrido en algún momento una conectividad lenta o nula en establecimientos hoteleros. Hemos de remarcar que es este un sector tremenda-



EnGenius Networks

EnGenius Networks es un fabricante internacional de soluciones profesionales de red, innovadoras, para empresas de cualquier dimensión. Cotiza en la Bolsa de Valores de Taiwán. La compañía fue fundada en 2006 como una subsidiaria de Senao Networks Inc. y hoy cuenta con numerosas sedes en todos los continentes. EnGenius ofrece productos de hardware y software como puntos de acceso, routers mesh, switches Ethernet, puntos de acceso internos y externos y cámaras IP. Las soluciones B2B se utilizan en todo el mundo en grandes almacenes, cafeterías, aeropuertos, hoteles, hospitales, lugares para eventos, centros turísticos, museos y universidades. Portal de socios de EnGenius:

<https://partners.engeniusnetworks.eu>

mente sensible en cuanto a opiniones y grado de satisfacción del usuario ya que a día de hoy la conectividad juega un papel vital en cuanto a las críticas de los clientes respecto de los establecimientos. Disponer de una red WiFi gratuita y de calidad, garantiza la consideración del establecimiento a la hora de realizar nuevas reservas. Por el contrario una red WiFi de baja calidad influirá negativamente en el retorno de clientes.

Si bien hay que destacar que dichos establecimientos son probablemente uno de los sectores más abiertos a la implementación de nuevas tecnologías, conscientes de las necesidades de conectividad de los usuarios, que cada día más acceden desde los mismos a contenidos digitales on-line, siendo el streaming de video desde diferentes plataformas y la navegación web los mayores penalizadores de ancho de banda.

En nuestro país, nos llevaremos la grata sorpresa con un sector bastante actualizado en cuanto a infraestructuras de comunicaciones, aun así, en la era de las grandes plataformas de contenido en streaming (entretenimiento, deporte, etc..) aún encontramos establecimientos que entienden que sus despliegues WiFi son suficientes, siendo en muchos casos instalaciones obsoletas con un acceso muy limitado en cuanto a capacidad de tráfico.

Cada día más, los fabricantes de dispositivos que incorporan una conexión WiFi como una de sus características incorpora el estándar WiFi 6

Así mismo, el usuario de establecimientos hoteleros, comienza a mostrar síntomas de ignorar los contenidos de televisión en su versión "abierta", llevando consigo sus plataformas de streaming. Este usuario espera poder disfrutar de dichos servicios personalizados en la televisión de su hotel. Un ejemplo claro son los viajes vacacionales, en los que las familias esperan poder

visualizar en la TV del hotel elegido sus servicios de streaming (entretenimiento, series, deportes). Esta capacidad, que influirá de forma muy positiva en la valoración del establecimiento por parte del cliente, se verá sin duda penalizada si la red WiFi no está a la altura del momento actual.

Sector sanitario y educativo

Otra vertical, lamentablemente noticia constante en estos días, es el sector sanitario. No solo las múltiples aplicaciones que giran alrededor del cuerpo médico y pacientes precisan de una conectividad estable y veloz, a la altura de las circunstancias. En condiciones normales los enfermos que deben permanecer durante estancias prolongadas en los centros cuentan con las redes WiFi como su mejor y a veces aliado en sus comunicaciones con el exterior.

En dichos centros la demanda de tráfico por WiFi puede llegar a ser muy alta debido a la concentración de usuarios (pacientes) y una curva de tiempo de utilización muy prolongada en la que se utilizan de forma constante servicios de video, tanto conferencia como servicios de streaming. En este caso con dispositivos conectados de forma constante y requiriendo una alta capacidad de servicio. En este caso tanto los puntos de acceso WiFi 6 como los switches multi-g con velocidades de hasta 10Gb por cobre, suponen una base fundamental para un tráfico de datos fluido.

Así mismo, es el mundo hospitalario donde se integran con mucha rapidez los dispositivos conectados, siendo notable el crecimiento de equipamiento y sensores que trabajan a través de redes inalámbricas, así como los dispositivos de seguimiento de pacientes utilizados por el cuerpo médico.

A día de hoy, uno de los sectores con un mayor crecimiento en el uso de la tecnología WiFi es el sector educativo. Cada día de una forma más notoria los centros incorporan a su proyecto educativo la utilización de contenidos on-line. Por ello debemos imaginar una clase con treinta alumnos accediendo de forma simultánea a la red WiFi y descargando o visionando contenidos multimedia. Dicho acceso se produce de forma simultánea e intensiva, obligando a las conexiones actuales a trabajar al máximo de rendimiento para ser capaces de gestionar el tráfico y a los usuarios conectados.

WiFi 6

La adopción de la tecnología WiFi 6 permitirá a los mismos ofrecer conexiones no saturadas, veloces y flexibles, capaces de adaptarse a los requerimientos de tráfico en cada momento. No debemos olvidar que el estándar WiFi 6 incorpora la tecnología 1024QAM, que permite enviar un mayor número de datos sin aumentar el ancho de banda, así mismo incorpora OFDMA que permite a los canales subdividirse para ofrecer servicio a más usuarios y dispositivos, por ello, aunque los dispositivos conectados no cumplan con el estándar WiFi 6, se producirá un notable incremento general en la velocidad de la red.

Inciendo en este apartado, las redes WiFi 6, ofrecen una notable mejora en las prestaciones aun cuando los dispositivos conectados sean WiFi 4 ó 5.

Hoy en día, con el incremento del teletrabajo, las redes WiFi están muy cerca de ser consideradas una Commodity. El Hogar Conectado es una realidad, no tan solo a nivel de ocio, si no a otros niveles.

La aceleración del uso de dispositivos conectados en el hogar como pueden ser: consolas de juegos, sensores e interruptores inteligentes, sistemas de riego conectados, sistemas de ventilación, calefacción, video vigilancia, sistemas de alerta, sistemas de salud (pulseras y otros medidores IoT) además de los habituales servicios de streaming de video y servicios de VoIP, hace que la demanda de velocidad se haya incrementado de una forma exponencial.

Hoy en día se calcula una media de entre 6 y 8 dispositivos conectados de media por hogar, cifra que crecerá paulatinamente a medida que los dispositivos IoT ganen en popularidad.

Si a esta demanda “convencional” de tráfico en los hogares, sumamos el crecimiento del tele-trabajo, nos encontramos con un futuro inmediato en el que la importancia de las redes WiFi 6 cobra absoluto protagonismo. Ducho Tele-Trabajo requiere cada vez más de conexiones WiFi estables y rápidas que permitan mantener reuniones a distancia con un uso intensivo de recursos de video y gestión de archivos compartidos en la Nube. Aplicaciones populares como Skype, WhatsApp, Facetime, Zoom, GotoMeeting, y muchas otras similares, permiten a los usuarios mantener conexiones en tiempo real con sus colegas, pero los cuellos de botella que producen las redes 2,4GHz y 5GHz con varios dispositivos conectados influyen negativamente en la calidad de dichas conexiones.

Utilizando un ejemplo práctico, con una red WiFi AC (WiFi 5) en un hogar convencional con: Una consola de juegos, varios dispositivos on-line (tablets, teléfonos móviles, sensores), una o dos Smart Tv con conexión WiFi y gestionando transmisiones hasta en 4K (próximamente 8K), nos resultará difícil mantener una videoconferencia con un estándar de calidad aceptable.

Por el contrario, con una red WiFi 6, el número de dispositivos que pueden ser gestionados de una forma holgada (aun siendo dispositivos NO WiFi 6), se multiplica hasta x4. Esto se debe a la capacidad de gestión del protocolo 11ax, diseñado específicamente para entornos de Alta Densidad. Antes se entendía como Alta Densidad aquellos puntos con un número significativo de clientes conectados (un restaurante, por ejemplo). Hoy en día nuestros hogares son cada vez más, escenarios de Alta Densidad, no solo por el número de clientes conectados, si no por el tráfico de entrada y salida que se genera.

Una solución que más allá de su utilización en entornos corporativos, se enfoca hacia el teletrabajo, es la utilización por parte de las empresas de redes deslocalizadas y a su vez centralizadas. Hoy en día es posible hacer llegar a cada uno de nuestros trabajadores un Punto de Acceso WiFi6 a su domicilio, darlo de alta en nuestro inventario de Red de forma jerárquica y controlarlo desde nuestra organización. El usuario estará accediendo a la red a través de un Punto de Acceso ultra-rápido y tendremos acceso a la gestión del mismo desde nuestra sede

<https://www.engenius.ai/cloud/demo>.

Con una red WiFi 6, el número de dispositivos que pueden ser gestionados de una forma holgada crece de forma exponencial

En los hogares

A nivel doméstico, los Puntos de Acceso WiFi 6 pueden proporcionar incrementar las velocidades de transmisión y recepción de nuestros dispositivos cliente hasta alcanzar velocidades de 10Gbps de forma inalámbrica. Permitiendo además conexiones más estables y seguras, dado que cuentan ya con protocolos de seguridad WPA3.

No nos olvidemos en cuanto a las conexiones domésticas WiFi 6 de un sector en constante crecimiento, el del entretenimiento Gaming, que hoy en día supera en cifras de negocio incluso a las que generan la industria audiovisual y además con requerimientos más potentes. Un Gamer sabe que su “arteria” principal frente a otros jugadores, es la capacidad de su conexión a Internet. Una red WiFi 6 puede superar incluso a las conexiones cableadas convencionales. Otra gran ventaja de esta tecnología, es que no requiere la sustitución de nuestro Router doméstico, los Puntos de Acceso se conectan directamente al mismo, aprovechando anchos de banda de hasta 1Gbps en las conexiones por fibra.

EnGenius lanza una promoción especial de Puntos de Acceso WiFi 6

Muchas empresas constructoras ofrecen hoy en día hogares preparados para la implementación inmediata de tecnologías WiFi de alta velocidad (entregando las nuevas construcciones con el cableado preparado), o bien hogares terminados que incorporan ya la misma. Si es su caso, plantéese incorporar WiFi 6 desde el principio, evitando así la necesidad de migrar a esta tecnología en un futuro próximo.

Cada día en mayor medida, los fabricantes de dispositivos que incorporan una conexión WiFi como una de sus características (móviles, PC's sobremesa, PC's portátiles, Tablets, Televisores) incorpora el estándar WiFi 6 en los mismos, dándole en ocasiones más importancia que a una conexión 5G. Así podemos observar que los últimos modelos, de gama media y alta, de teléfonos móviles de fabricantes reconocidos incorporan WiFi 6 como un “must have”.

Así mismo los fabricantes de PC's integran en los mismos esta tecnología u opciones de implementación de la misma (PCI, PCIe) a precios muy asequibles.

Las redes WiFi 6 suponen la carrera por ofrecer la mayor velocidad en un mundo cada vez más conectado. Una carrera que está permitiendo que la evolución hacia esta tecnología se realice de forma masiva, permitiendo abaratar de forma considerable los costos de producción y venta de los productos. Convirtiendo en fin la tecnología WiFi 6 en una solución francamente accesible.

Debemos mencionar así mismo sectores sensibles a la velocidad en la transmisión de datos, como pueden ser: Logística, Restauración, Eventos Públicos, Retail.

“Pese a los conocidos problemas de suministro a nivel internacional, EnGenius lanza una promoción especial de Puntos de Acceso WiFi 6, en la que se suministra un Switch ECW1008P PoE como obsequio por la adquisición de Cuatro Puntos de Acceso ECW220” (Consulte con su distribuidor)

www.engeniusnetworks.eu

Por Jesús Yanes, Iberia Business Development Mgr.



El Teletrabajo reinventado con EnGenius Cloud.

Sus trabajadores o su hogar contarán con la última tecnología WiFi 6 (11ax)

Máxima concurrencia de dispositivos sin mermas de velocidad.
Hogar u oficina profesional Hiper-Conectados.
Gestión de forma centralizada desde el Panel de Control Cloud (Web o App móvil).
Promoción desde un Punto de Acceso por Domicilio/Oficina conectados.

Hasta 3.550. Mbps de velocidad WiFi WiFi 6 desde 249€ Iva incluido. En un solo pago, sin costes recurrentes o cuotas por licencias.
Gestión gratuita desde EnGenius Cloud de Puntos de Acceso conectados de forma remota, grupos de trabajo, acceso a red corporativa, división jerárquica, vista por Google Maps, Clientes conectados, tráfico por App, dispositivo, etc.



Sistemas WiFi Profesionales

Ahora también aplicados al campo doméstico y SoHo



Puntos de acceso deslocalizados.
Sin fronteras y sin límites por localización ni organización.



Gestión de la red desde una Consola Central en Cloud.
Gestión global con vistas por jerarquía, mapas, planos, etc.



Especificaciones WiFi de última generación (11ax), WiFi 6 de alta velocidad.
Máxima Concurrencia de dispositivos.



Gestión de la Red con conexión por Tunnel encriptada. Máxima Seguridad en la gestión de sus Puntos de Acceso.



Acceso y Gestión de la red desde cualquier Local con la Gestión Cloud vía Web o a través de App (iOS/Android)

Sistemas WiFi Cloud Corporativos

Ahora también aplicados al campo doméstico

Garantía limitada de por vida.

- Viviendas con problemas de cobertura WiFi, oficinas descentralizadas con trabajadores en remoto y requerimientos de conectividad WiFi veloz y estable con gestión centralizada.
- Máxima concurrencia de dispositivos sin pérdidas de velocidad.
- Hasta 4x veces el número de dispositivos que en una red WiFi 11ac.
- Velocidad WiFi hasta 3,550. Mbps (ECW230)
- Hasta 200 Dispositivos conectados.
- Gestión de usuarios conectados y tiempo de conexión
- Gestión de Dispositivos, tráfico, carga y descarga
- Administración Capa 7 de aplicaciones y consumo de tráfico de las mismas
- Cero latencia
- Hasta 10 veces más rápido que WiFi 5
- Gestión local o remota de todos los dispositivos, APs y Switches desde EnGenius Cloud o App móvil
- Administración Cloud gratuita, hasta 10.000 dispositivos.
- Interface gráfico con integración de planos de planta, Google Maps, vista por jerarquía, rendimiento, budget PoE, equipos en uso, etc.



Gestión Layer 7 con visualización de tráfico por aplicaciones, dispositivos y sistema operativos conectados.
Concurrencia por AP.

Una completa familia de productos con gestión Cloud con un Interface Potente e Intuitivo, gestionado por IA.



Gestión Remota de dispositivos, tráfico, clientes conectados, etc.
De forma deslocalizada y centralizada.



Promoción especial Abril 2020
ECW220 WiFi 6 (249,9€ PVP x unidad).

Por cada 4 Puntos de Acceso reciba un Switch ECS1008P sin coste.

<https://cloud.engenius.ai/>

www.engeniusnetworks.eu/es