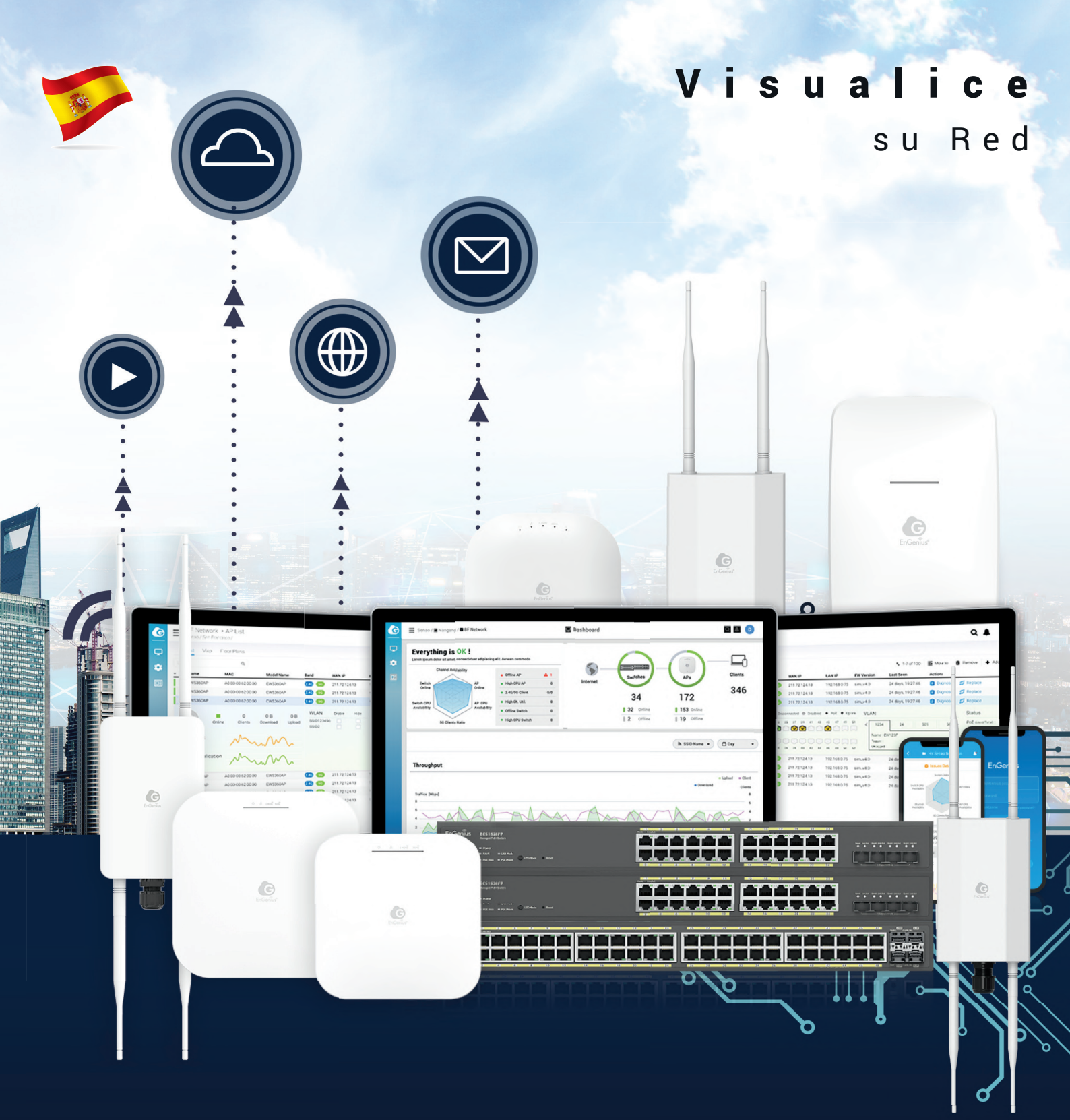
Visualice su Red



EnGenius®

Catálogo de Producto

cartronicgroup | DISTRIBUIDOR OFICIAL

Acerca de EnGenius

EnGenius es un experto en la industria de comunicaciones inalámbricas y tecnología de radiofrecuencia (RF), para empresas, proveedores de servicios y consumidores. Nuestra misión es ofrecer las mejores soluciones de datos en su clase que mejoren la productividad y ofrezcan sencillez de uso. Entendemos que la conectividad debe ser acompañada por la fiabilidad, y opciones avanzadas con un servicio personalizado, mientras se mantiene la accesibilidad.

La compañía invierte continuamente en I+D para mantener sus ventajas tecnológicas y competitivas, proporcionando soluciones de red innovadoras. Por otra parte, todos los productos EnGenius están fabricados al 100% en Taiwán y cuentan con la certificación ISO9001 e ISO13001, lo que garantiza la entrega al mercado de productos de la más alta calidad. Cinco oficinas globales se encuentran en: Estados Unidos, Canadá, Dubai, Singapur y los Países Bajos, ofreciendo un servicio rápido y soporte técnico regional.

La completa línea de productos de EnGenius incluye Switches con controlador y PoE, productos de redes inalámbricas para interiores y exteriores y redes de malla inalámbricas tanto para las PYMES como para el mercado de clase Empresarial. Como proveedor de redes inalámbricas líder en el mundo, EnGenius es reconocido mundialmente a través de premios como el CE de 2019 Pro Best Award, Best of Interop 2015 Finalista, Premio a la Excelencia del Ministerio de Industria en Taiwán, Red Dot Design Award y Computex d&i. Con una amplia experiencia en la industria de redes, colaboramos con millones de clientes en todo el mundo, implementando con éxito la tecnología inalámbrica más moderna y robusta. Soluciones para una amplia gama de aplicaciones y sectores del mercado, incluidos los sectores de hostelería, gobierno, transporte y educación.

5

5 Oficinas Globales

30+

Fiabilidad y Robustez

100%

Fabricado en Taiwán

300+

Ingenieros propios

EnGenius Networks Europe B.V.
Fellenoord 180, 5611 ZB, Eindhoven, Los Países Bajos
https://www.engeniusnetworks.eu/es | EnGenius Europe

Soluciones de Principio a Fin

Soluciones de Principio a Fin

1 DISEÑE

Planificación Automatizada con ***ezWi-Fi Planner***

Simulate Environmnent | Auto Placement | Heatmap Simulation | Customizable Reports

EnGenius Cloud
Visualize your network

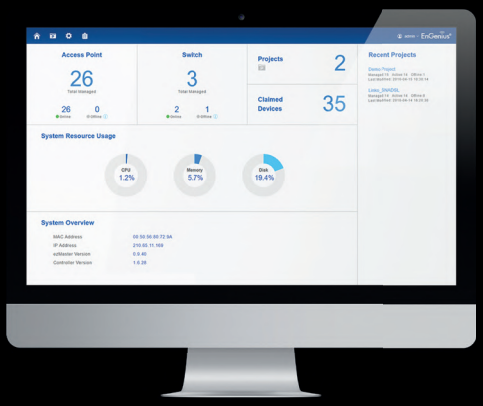
EnGenius En**Sky**

2 DESPLIEGUE

Instale Soluciones EnGenius y Configure de forma Centralizada

3 GESTIONE

Monitoree y Analice con ***ezMaster o EnGenius Cloud***



Topology View | Data-Driven Management | Detect & Remove Threats

powered by aws

Planifique su Red ahora

Widely Deployed in :

Education | Healthcare | Hospitality | Retail Chain | F&B | Wi-Fi Surveillance | Point-to-Point

EnGenius Cloud
Visualize your network

Visualice sus redes con asesoría soluciones basadas en Inteligencia Artificial

El Panel de Control de EnGenius Cloud proporciona una visión holística del estado de la red, con gráficos de radar para crear una puntuación general basada en la tasa de congestión de AP, la utilización de la CPU/memoria, el rendimiento y otros factores.

EDITOR'S CHOICE
9.1
winmag

To-Go

Revisión del estado de la red en un solo paso

Trabaje de manera Inteligente (IA) con EnGenius Cloud

Experimente la facilidad y eficiencia sin precedentes para administrar su red inalámbrica, desde el despliegue hasta la resolución de problemas, la solución basada en la nube de principio a fin lo ayuda a lograr más

Sencillez en Despliegues → Sencillez de Gestión → Monitorización y Resolución de problemas simplificados

Cloud Real FaaS sin servidor, **de última generación**

99.99 SLA Garantizado

Su Red siempre disponible

Túnel TFA para seguridad en los enlaces

Mantenga el control total de su plan de datos

Gestión de Privilegios de Usuario

La infraestructura Multi-Administrador protege los datos del usuario

Por qué EnGenius Cloud

Resolver puntos conflictivos de redes tradicionales

Gestión Remota Inteligente, Segura y Eficiente

Administre y monitoree múltiples sitios de forma intuitiva

Gestion Remota Del firmware del Dispositivo

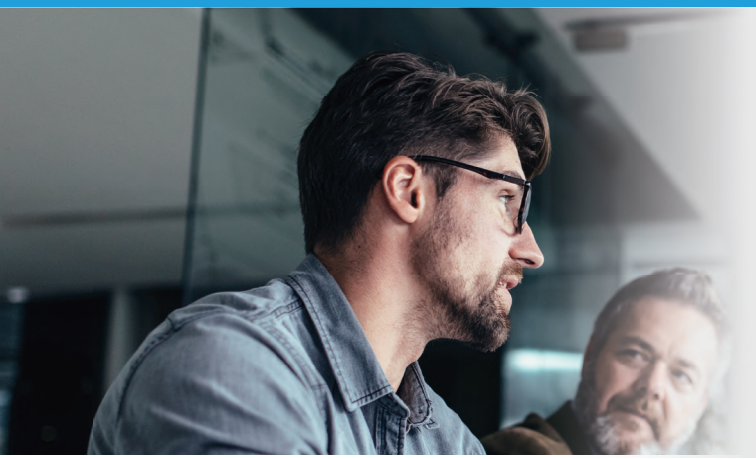
Ahorre tiempo, evite tiempos muertos y riesgos

Actualización Simultánea de Políticas de Red para dispositivos distribuidos

Coordine actualizaciones repetitivas con mantenimiento programado

Solución Precisa de Problemas con Herramientas Gráficas

Proporciona visibilidad histórica y en tiempo real de los dispositivos de red



Supervise y solucione problemas de su red con varias vistas desde diferentes ángulos, para administrar de forma óptima la red empresarial.

Centro de Salud de la Red para realizar comprobaciones de estado en tiempo real de su red

Vista jerárquica para agrupar y administrar dispositivos basados en unidades de negocio o grupos

Vista de Mapa de Calor Wi-Fi para mostrarle señales AP en tiempo real en planos de plantas pre-cargados

Vista por topología para mostrar las interrelaciones de dispositivos en su(s) red(es)

Panel de aplicaciones de capa 7 para enumerar cuáles son las aplicaciones de uso TOP en la red

Diagnóstico de Dispositivos to check up real-time Herramientas para verificar el estado en tiempo real de cada dispositivo gestionado

Informe de red histórico para ayudarlo a analizar el uso de la red con fechas personalizadas

Línea de tiempo de Clientesde la Red para ayudarle a reducir las opciones al solucionar problemas

Gestión On the Go para monitorear de forma remota y recibir alertas de problemas de red anormales

El Panel de Recomendaciones gestionado por IA utiliza la inteligencia artificial para analizar continuamente las redes e informar sobre posibles problemas, a menudo antes de que ocurran

La Serie EnGenius Cloud

Gestión Cloud potenciada por IA para Redes Inteligentes

APs de Interior

APs de Exterior

	ECW230	ECW220	ECW120	ECW115	ECW260	ECW160
Standards	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz
2.4 GHz Max. Data Rate	1,148 Mbps	574 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	574 Mbps	400 Mbps
5 GHz Max. Data Rate	2,400 Mbps	1,200 Mbps	867 Mbps	867 Mbps	1200 Mbps	867 Mbps
Radio Chains/Streams	4 x 4:4	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2	2 x 2:2
RF Output Power (2.4 GHz)	23 dBm	20 dBm	23 dBm	17 dBm	23 dBm	23 dBm
RF Output Power (5 GHz)	23 dBm	20 dBm	23 dBm	17 dBm	25 dBm	23 dBm
Ethernet Ports	2.5 x Gigabit Port (PoE+)	1 x Gigabit Port (PoE)	1 x Gigabit Port (PoE)	2 x 10/100/1000 Ethernet Ports (PoE+) 1 x 10/100/1000 Ethernet Port (PoE Out (af))	1 x 10/100/1000/2500 Ethernet Port (PoE+)	1 x Gigabit Port (PoE)
Power-over-Ethernet	802.3 at	802.3 af	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af
Power Consumption (Peak)	19.5 W	12.8 W	11.9 W	12 W	15.9 W	12.6 W
Integrated Antenna	8 x Internal	4 x Internal	4 x Internal	4 x Internal	4 x RP-SMA 5 dBi	4 x RP-SMA 5 dBi
IP Rating	-	-	-	-	IP67	IP67

Switches

	ECS5512FP	ECS5512	ECS2512FP	ECS2512	ECS1552FP
RJ45 Ports	8 x 10 GbE	8 x 10 GbE	8 x 2.5 GbE	8 x 2.5 GbE	48 x GbE
Total PoE Budget	420 W	-	240 W	-	740 W
PoE Capable Ports	1-8	-	1-8	-	1-48
PoE Standard	PoE++ af/at/bt	-	PoE++ af/at/bt	-	PoE+ af/at
Form Factor	13" 1U	13" 1U	13" 1U	13" 1U	19" 1U
SFP Ports	4 x 10 Gb (SFP+)	4 x 10 Gb (SFP+)	4 x 10Gb (SFP+)	4 x 10Gb (SFP+)	4 x 10 Gb SFP+
RJ45 Console Port	1	1	1	1	1

Switches

	ECS1552	ECS1528FP	ECS1528	ECS1112FP	ECS1008P
RJ45 Ports	48 x GbE	24 x GbE	24 x GbE	10 x GbE	8 x GbE
Total PoE Budget	-	410 W	-	130 W	55 W
PoE Capable Port	-	1-24	-	1-8	1-8 (802.3 af only)
PoE Standard	-	PoE+ af/at	-	PoE+ af/at	PoE af
Form Factor	19" 1U	19" 1U	19" 1U	13" 1U	Desktop
SFP Ports	4 x 10 Gb SFP+	4 x 10 Gb SFP+	4 x 10 Gb SFP+	2 x 1 Gb SFP	-
RJ45 Console Port	1	1	1	1	-

EnGenius EnSky

Solución Versátil de Gestión Centralizada en Despliegues Locales

Una solución total innovadora con un amplio portfolio de productos que incluye dispositivos inalámbricos para interiores y exteriores, Switch Ethernet administrados y plataformas de administración versátiles en despliegues como SkyKey y ezMaster.

¿QUÉ ES ENSKY?

Solución Administrada Central de Red Local

EnSky es una solución total para implementar Wi-Fi administrado e integrarse con una red existente, o desplegar redes personalizadas desde cero. Los usuarios pueden acceder de forma remota a la plataforma para configurar, monitorear y administrar redes en una ubicación centralizada mediante la interfaz web o la aplicación móvil.

Configuración de Dispositivos

Configuración de WLAN y configuración de grupos para puntos de acceso y switches.

Monitoreo Visual

Monitorización constante con visualizaciones del estado de AP y clientes activos.

Gestión de Red

Mantenimiento de sistema Multi-Administrador y notificación de eventos en tiempo real.

¿POR QUE ENSKY?

La solución de administración central, EnSky ofrece una administración local sin límites de acceso, una conexión de túnel segura entre el sistema de administración y los dispositivos, y un algoritmo avanzado Mesh para sus redes.

Despliegues con Controlador Flexible

Despliegues LAN en diferentes subredes o gestión de dispositivos remotos

Conexión por Túnel Segura

Los paquetes de control están encriptados entre EnSky y los dispositivos administrados

Mesh de Nivel Empesarial

Agrega dispositivos rápidamente y optimiza rutas, con auto-recuperación

La Serie EnSky

Solución de Gestión de red Distribuida

PoE Switches

	EWS7952FP	EWS7952P	EWS7926EFP (SFP+)	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS2908P
Supported EWS AP	50	50	50	50	50	50
10/100/1000 Base-T	48	48	24	24	24	8
Total PoE Budget	740 W	410 W	410 W	410 W	185 W	55 W
PoE Capable Port	1- 48	1- 48	1- 24	1- 24	1- 24	1- 8
PoE Standard	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af
Form Factor	19" 1U	19" 1U	19" 1U	19" 1U	19" 1U	Desktop
SFP Ports	4 x Gb SFP	4 x Gb SFP	2 x 10 Gb (SFP+)	4 x Gb SFP	4 x Gb SFP	-
RJ45 Console Port	1	1	1	1	1	-

APs de Interior

	11ax (Wi-Fi 6)		Tri-Band	Wireless AC	Wireless AC Wave 2
	EWS377AP	EWS357AP	EWS385AP	EWS360AP	EWS330AP
Standards	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac Wave 2	802.11ac	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz
2.4 GHz	1148 Mbps	574 Mbps	400 Mbps	450 Mbps	400 Mbps
5 GHz	2400 Mbps	1200 Mbps	867+867 Mbps	1300 Mbps	867 Mbps
Radio Chains / Streams	4 x 4:4	2 x 2:2	2 x 2:2	3 x 3:3	2 x 2:2
Ethernet Ports	1 x 2.5 Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Port (PoE+) 1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3 at	802.3 af	802.3 af	802.3 at	802.3 af
Antenna	8 x Internal	4 x Internal	6 x Internal	6 x Internal	4 x Internal
MESH	MESH	MESH	MESH	MESH	MESH
Operation Modes	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP

APs de Interior

	Ceiling Mount	Wall Plate AP
	EAP1250	EWS550AP
Standards	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5GHz
2.4 GHz	400 Mbps	400 Mbps
5 GHz	867 Mbps	867 Mbps
Radio Chains / Streams	2 x 2:2	2 x 2:2
Ethernet Ports	1x Gigabit PoE	1 x 10/100/1000 Mbps Uplink Port 3 x 10/100/1000 Mbps Access Port (with 1 x PoE Out) 2 x RJ45 Pass Through Port 2 x 110 Punch Down Block
PoE Compliant	802.3 af	802.3 at
RJ45 Pass-through	•	•
Antenna	4 x Internal	4 x Internal
MESH	MESH	MESH
Operation Modes	Managed AP AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater	Managed AP Standalone AP Mesh AP

APs de Exterior

	Wireless AC	
	EWS860AP	EWS660AP
Standards	802.11ac	802.11ac
Frequency	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz
2.4 GHz	450 Mbps	450 Mbps
5 GHz	1300 Mbps	1300 Mbps
Radio Chains / Streams	3 x 3:3	3 x 3:3
IP Rating	IP68	IP55
Primary Ethernet Ports	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
Secondary Ethernet Port	1 x Gigabit Port (PoE Output)	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3 at	802.3 at
Antenna	6 x External (N-type)	6 x Internal
Operation Modes	Managed AP Standalone AP Mesh AP	Managed AP Standalone AP Mesh AP

Puntos de Acceso

APs de Exterior

	EWS850AP	ENH1350EXT	ENS620EXT	ENS500EXT-AC
Standards	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	2.4 & 5 GHz	5 GHz
2.4 GHz	574 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	-
5 GHz	1200 Mbps	867 Mbps	867 Mbps	867 Mbps
LAN	10/100/1000 x 1	10/100/1000 x 1	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2
IP Rating	IP67	IP67	IP55	IP55
Antenna	RP-SMA 4x 5 dBi Omni	RP-SMA 4x 5 dBi Omni	RP-SMA 4x 5 dBi Omni	RP-SMA 2x 5 dBi Omni
Operation Modes	AP/CB/Mesh/WDS	AP/CB/Mesh/WDS	AP/CB/WDS	AP/CB/WDS-AP/BR/ST
PoE Standard	48 V/802.3 af/at	48 V/802.3 af	24 V	24 V

APs de Exterior

	ENS500-AC	ENS202EXT	EnStationAC	EnStation5-AC
Standards	802.11ac Wave 2	802.11b/g/n	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	5 GHz	2.4 GHz	5 GHz	5 GHz
2.4 GHz	-	300 Mbps	-	-
5 GHz	867 Mbps	-	867 Mbps	867 Mbps
LAN	10/100/1000 x 2	10/100 x 2	10/100/1000 x 2	10/100/1000 x 2
IP Rating	IP55	IP55	IP55	IP55
Antenna	Internal Panel 14 dBi Dual Polarization	RP-SMA 2x 5 dBi Omni	Internal Panel 19 dBi Dual Polarization	Internal Panel 19 dBi Dual Polarization
Operation Modes	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS/Repeater	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS-AP/BR/ST
PoE Standard	24 V	24 V	1x at in -1x af out	24 V

Controladora

Controladora por Hardware

	SkyKey I
Controller	ezMaster Built-in
Managed AP	100 Devices (APs + Switch)
CPU	IPQ4019 Quad core
Memory	1 GB DDRIII + 4 Gb eMMC
LAN	2 x 10/100/1000 Ethernet Port (1 x 802.3af PoE Input)
Memory Card Slot	1 x Micro SD Slot
DC Input	1 x DC-Jack 12 V/1 A (2.5 x 0.7 mm)

Accesorios

Adaptadores PoE

	EPA5006GAT	EPA5012GP	EPA5006GP	EPA5006GR (New)	EPA2410GP	EPA2406FP
PoE System	IEEE802.3 at	54 V Proprietary	54 V Proprietary	54 V Proprietary	24 V Proprietary	24 V Proprietary
Max Output Power	30 W	60 W	30 W	30 W	24 W	14.4 W
Powered LAN	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100
Compatible Models	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371/380AP EWS550/660AP EWS860AP EWS870AP/EWS871AP ENH1750EXT	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ECW160 ENH1350EXT EnStationACv2 EWS850AP ECW260	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation2/5 EnStation5-AC ENS620EXT	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation5-AC
Reset Button	-	-	-	Yes	-	-

Adaptadores PoE de Exterior

	EPA5012GPO
PoE System	IEEE 802.3 at/SGV Proprietary
Max Output Power	30 / 60 W
Powered LAN	1*10/100/1000
Compatible Models	All .at compatible/54 V proprietary compatible

Protección Sobre-tensiones

	ESA7600G	ESA7500
Ethernet Cable Support	10/100/1000 Base-T Cat 5/6	10/100 Base-T Cat 5/6
Lightning Protection	6 kV	2 kV

Módulos Transceptores SPF

	SFP2185-05	SFP2213-10	SFP3185-03 (SFP+)	SFP3213-10 (SFP+)
Connector Type	LC	LC	LC	LC
Data Rate	1.25 Gbps	1.25 Gbps	10 Gbps	10 Gbps
Wavelength	850 nm	1310 nm	850 nm	1310 nm
Fiber Type	MMF	SMF	MMF	SMF
Max Transmission Distance	0.5 km	10 km	0.3 km	10 km
Transmitter Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45 V	3.15 ~ 3.45 V	3.13 ~ 3.46 V	3.13 ~ 3.46 V
Supply Current	160 mA	160 mA	300 mA	300 mA
Output Optical Power	-10 ~ -3 dBm	-9 ~ -2 dBm	-6.5 ~ -1 dBm	-8 ~ -0.5 dBm
Receiver Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45 V	3.15 ~ 3.45 V	3.13 ~ 3.46 V	3.13 ~ 3.46 V
Supply Current	100 mA	100 mA	300 mA	300 mA
Maximum Receiver Power	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-1.5 dBm
Optical Receiver Sensitivity	-18 dBm	-20 dBm	-11.1 dBm	-12.6 dBm
Dimensions	13.72 X 56.64 X 12.43 mm	13.72 X 56.64 X 12.43 mm	13.9 X 58.4 X 12.6 mm	13.9 X 58.4 X 12.6 mm

Legend:

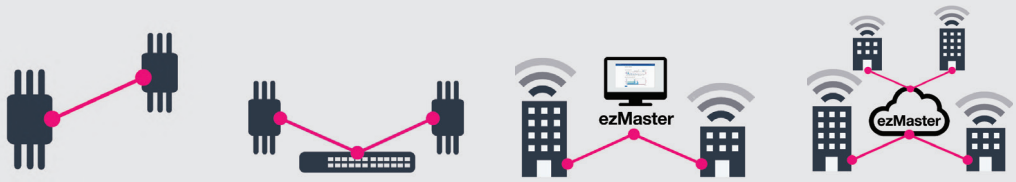
RE --- Repeater
WDS-AP --- WDS Acess Point
WDS-BR --- WDS Bridge
WDS-ST --- WDS Station
AP --- Access Point
CB --- Client Bridge
CR --- Client Router
IFA --- Inverted F-Antenna

* Para otros Módulos Transceptores SPF, por favor contacte con EnGenius en : sales@engeniusnetworks.eu

ezMaster

Gestión de Redes desde Cualquier Lugar

Elija la Mejor Opción para Gestionar su Red



	Modo Standalone	*Switch Controlador*	*ezMaster con Servidor Local*	*ezMaster con Amazon Web Service (AWS)*
	Para un despliegue rápido en una sola ubicación	Para la gestión de ubicaciones locales a pequeña escala	Para la gestión remota de despliegues múltiples	Para la gestión remota de despliegues múltiples
Nº Sugerido de APs	<5APs	<50APs	≤5,000APs	≥10,000APs
Tamaño del Proyecto	Despliegues SOHO	Despliegue único a pequeña escala	Ciudad, Estados, Nación	Ciudad, estados, país, global
Beneficios	Configuración en un paso	Grupos Múltiples	Gestión Multi-Proyecto	Multi-Administrador
Clientes Potenciales	Grandes Residencias, Cafés, Tiendas, Resorts	Hoteles, Oficinas, Campus, Puertos, Villas, Apartamentos turísticos, zonas de ocio	Grandes campus, despliegue de redes múltiples, cadenas de tiendas	Hotspot en toda la ciudad, centros internacionales, Cadenas de tiendas y oficinas

SkyKey

Controlador Hardware con ez**Master** preinstalado

Puede configurar, controlar y monitorear 100 dispositivos Ensky (AP + Switches de red)

- Plug & play
- Compacto y manejable
- Acceso remoto a través de VPN
- Sin tarifas por licencia
- Sin tarifas por mantenimiento
- Controlador local
- Seguro y fiable

9/10 REDES ZONE PRODUCTO RECOMENDADO

EDITOR'S CHOICE EnGenius - SkyKey 9.1 winmag 2019

Elija EnGenius

Una solución inteligente para la máxima Flexibilidad, Prestaciones/Coste

SkyKey & ezMaster
Características y beneficios:

- **Gestión centralizada**

  - Configure, administre y monitoree hasta 10,000 dispositivos EnSky
  - Gestión de AP entre redes
  - Configuración de grupos de AP

- **Configuración y gestión de puntos de acceso**

  - Selección automática de canales
  - Auto Tx Power
  - Escaneo de fondo
  - Dirección de banda (Dirección automática de banda y equilibrio de banda)
  - Aislamiento del cliente
  - Limitación de clientes
  - Roaming rápido
  - Aislamiento L2
  - Control de encendido / apagado de LED
  - SSID múltiple
  - Umbral RSSI
  - Red segura de invitados
  - Modelado de tráfico
  - Aislamiento de VLAN
  - Etiqueta VLAN

- **Monitoreo integral**

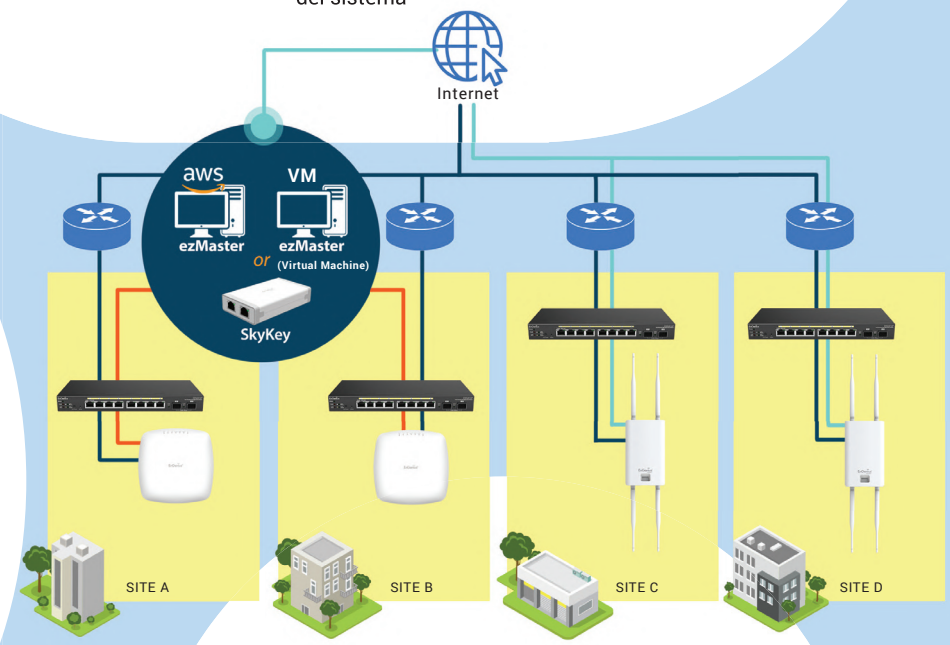
  - Monitoreo del estado del dispositivo
  - Vista en planta
  - Vista del mapa
  - Detección Rogue AP
  - Monitoreo del estado del sistema
  - Vista por topología
  - Monitoreo inalámbrico de clientes
  - Vista de cobertura inalámbrica
  - Estadísticas inalámbricas de tráfico y uso

- **Gestión y mantenimiento**

  - Actualización masiva de firmware
  - Modelado de tráfico
  - Portal cautivo
  - Alerta de email
  - Kick / Ban de Clientes
  - Actualización con un clic
  - Registro remoto
  - Planificación
  - Migración perfecta
  - Logs del Sistema

Switch con Controladora
Características y Ventajas:

- Puertos 10/100/1000 GbE
- Herramientas de Gestión de Red Integradas
- 802.3at / af PoE+ Ready
- Solución de problemas de red, Monitoreo y alertas por correo electrónico
- 1-10 Gbps SFP + Slots Extend Conectividad a través de enlaces ascendentes de fibra, Redundancia y conmutación resistente a fallos
- Conmutación de capa 2 con todas las funciones
- La vista por topología muestra la red: Dispositivos y relaciones
- Bono adicional: AP sin Coste por Licencia Gestión incorporada
- Bono adicional: gestión remota sin coste por licencia con ezMaster



Punto de Acceso de Interior Gestionado
Características y beneficios:

- 11ax (Wi-Fi 6) y 11ac Wave 2 de alta capacidad y alta eficiencia
- Operan como un AP independiente, o AP Gestionado
- Los puertos compatibles con PoE GigE expanden las opciones de despliegue y de energía
- Sin licencia por punto de acceso o Cuota de suscripción
- Montaje en Techo, Pared de bajo perfil. Los Diseños combinan con el Ambiente
- El soporte inalámbrico Mesh simplifica la Configuración, optimiza las señales. Auto-Recuperación (Modelos seleccionados)

Punto de Acceso Exterior Gestionado
Características y beneficios:

- Wi-Fi 6 y 11ac Wave 2 de alta capacidad y alta eficiencia
- IP68 / IP67 de grado industrial y carcasa resistente con clasificación IP55 que soporta entornos hostiles
- Puertos GigE PoE para la colocación en áreas no cableadas
- Versátiles modelos 11ac con antenas internas y desmontables
- Sin tarifas de licencia por punto de acceso o tarifas de suscripción El puerto GigE secundario conecta y alimenta cámaras IP o AP (modelos seleccionados)
- El soporte inalámbrico Mesh simplifica la configuración, optimiza las señales y la autorecuperacion (modelos seleccionados)

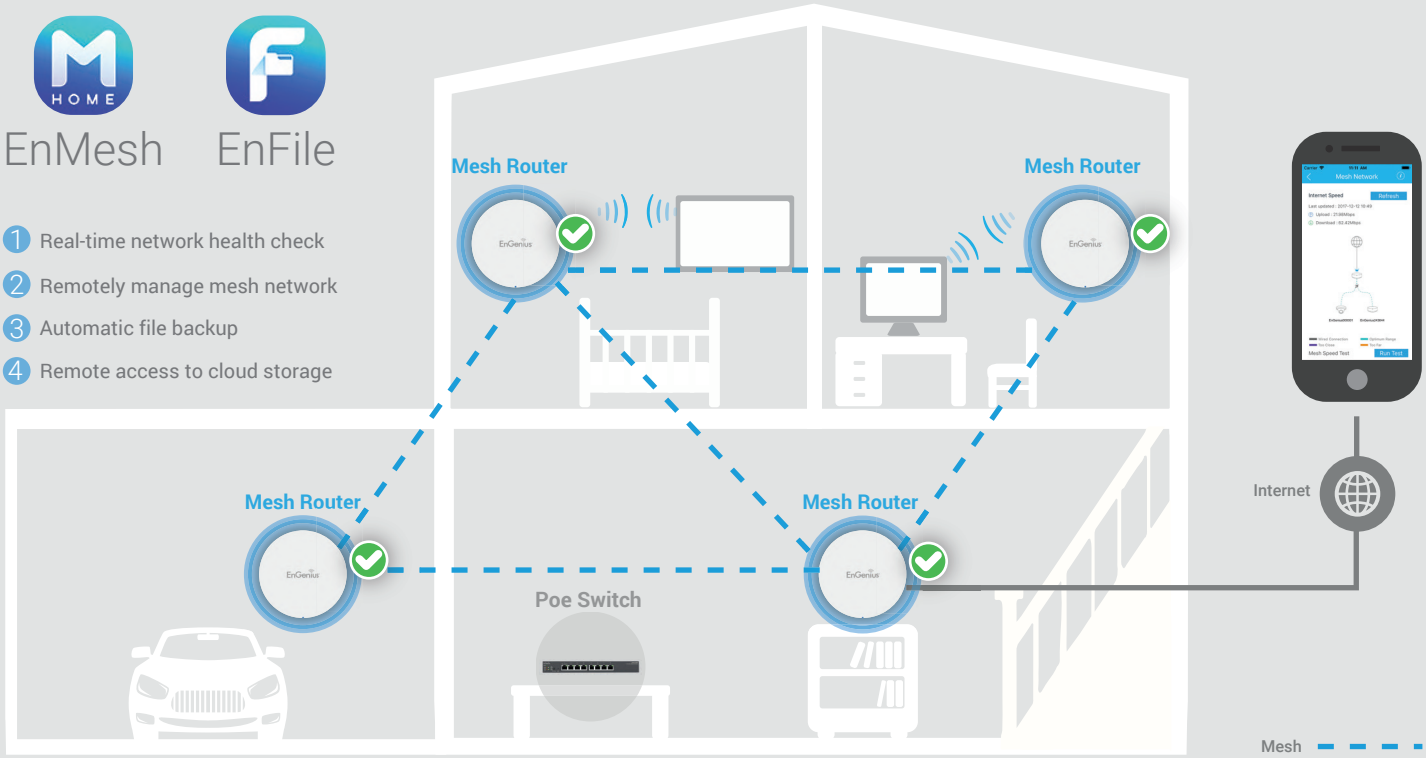
Wi-Fi Mesh Para el Hogar

Wi-Fi Mesh para Todo su Hogar

EnGenius SOHO Solution

EnMesh EnFile

1. Real-time network health check
2. Remotely manage mesh network
3. Automatic file backup
4. Remote access to cloud storage



Routers Mesh

	EMR3500	EMR5000	EMR3500 2 Pack	EMR5000 2 Pack
		Tri-Band		Tri-Band
Wi-Fi Standard	802.11b/g/n/ac Wave 2	802.11b/g/n/ac Wave 2	802.11b/g/n/ac Wave 2	802.11b/g/n/ac Wave 2
2.4GHz	.	.	.	.
5GHz	.	..	.	..
Data Rates	400 + 867 Mbps	400 + 867 + 867 Mbps	400 + 867 Mbps	400 + 867 + 867 Mbps
USB Personal Cloud	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Antenna	Internal Omni Antenna 2 x 4 dBi, 2 x 6 dBi	Internal Omni Antenna 2 x 5 dBi, 4 x 6 dBi	Internal Omni Antenna 2 x 4 dBi, 2 x 6 dBi	Internal Omni Antenna 2 x 5 dBi, 4 x 6 dBi
Device Interface	1 x WAN; 1 x LAN	1 x WAN; 1 x LAN	1 x WAN; 1 x LAN	1 x WAN; 1 x LAN
Primary Application	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router	SOHO Mesh Router
Dimensions	Ø127 x 57.2 mm	Ø127 x 57.2 mm	Ø127 x 57.2 mm	Ø127 x 57.2 mm

* EnGenius Mesh Routers (single and 2-pack) are BTO, please contact EnGenius for further information at: sales@engeniusnetworks.eu

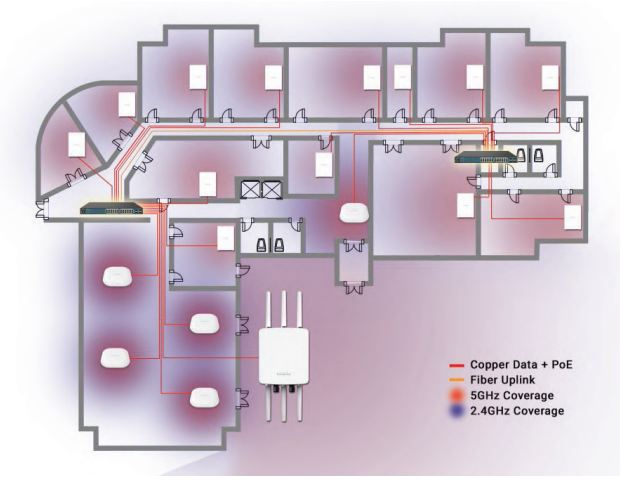
Despliegue en un pequeño colegio

Introducción

En el sector educativo, el acceso rápido y fiable a las redes cableadas e inalámbricas es esencial para los estudiantes necesidades educativas y procesos de aprendizaje.

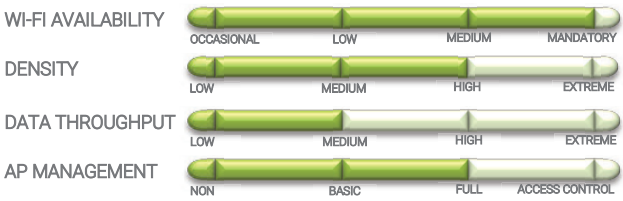
Situación

A continuación se muestra un gráfico que representa el primer piso de una pequeña escuela con un espacio central y una pequeña cantidad de personal/aulas. La construcción del edificio se compone de paredes interiores que tienen baja capacidad inalámbrica, posibilidades de penetración y con aulas que pueden contener más de 30 estudiantes con uno o varios dispositivos Wi-Fi y algunos clientes periféricos con cable, incluidos Pizarras Digitales y teléfonos VoIP.



Requisitos

Asegurar y cumplir con soluciones inalámbricas y cableadas de alta gama para todos los estudiantes y el personal de toda la escuela.



Solución

Se seleccionan los dispositivos administrados omnidireccionales EWS550AP como puntos finales AP, para conectividad inalámbrica y por cable en las zonas de personal/aulas.

Los APs EWS360AP se utilizan para áreas generales donde solo se requiere conectividad inalámbrica.

Además, un AP exterior EWS860AP proporcionará cobertura inalámbrica. Los AP están conectados a un Switch PoE Garantizando el máximo rendimiento y las capacidades de gestión. La columna vertebral se basa en Switches EWS PoE, donde un Switch funcionará como un controlador de APs.

Los EWS550AP con capacidades de 11ac y banda dual tienen dos radios disponibles para aceptar múltiples usuarios, más disponibilidad de conexión por cable adicional. 11ac asegura una larga vida útil de la solución. La ubicación estratégica, la cuidadosa selección de canales y el ajuste fino de la potencia de transmisión de radio son necesarios para crear un entorno de red estable y equilibrado.

En general, se recomienda una menor potencia para tratar de aislar la cobertura inalámbrica en un aula. Con el escaneo en segundo plano habilitado, la solución EnGenius puede optimizar continuamente la red con las funciones de encendido automático y selección automática de canales. La función de roaming rápido mejorará la estabilidad inalámbrica. Se pueden administrar 50 AP con un Switch de Gestión. Para una escala de red más grande, se recomienda usar esta configuración en combinación con el software ezMaster GRATIS.

Device	Model	Radio	Operation Mode	Remarks
AP 1-5	EWS360AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
AP 6-18	EWS550AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point	LAN ports available for stationary PC, Digi-board Network Printer, VoIP phones etc.
AP19	EWS860AP	2.4GHz 5GHz	Managed Access Point Managed Access Point For Outdoor	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS1200-28TFP		Controller + Power Source Equipment	Use fiber to connect to sub switch
SW2	EWS1200-28TFP		Power Source Equipment	Controller disabled

Resultado

Con la solución administrada, dispone de una administración centralizada y sencilla de su red donde se costea una inversión única y no se aplican tarifas de licencia adicionales. La implementación es fácilmente escalable y/o ampliable. Puede tener la misma configuración en varios pisos y también agregar AP al aire libre para el patio de la escuela. En una configuración simple, solo se necesita un Switch Controlador EnGenius para tener una red inalámbrica administrada. Cuando sea necesario, el Administrador puede ingresar al conmutador EWS para el monitoreo y la configuración de la red. Opcionalmente, también puede usar el software ezMaster.

Configuración alternativa

En lugar de usar AP 11ac, también se pueden usar AP 11ax. No se recomienda utilizar puntos de acceso de banda única en las aulas, ya que tendrá menos capacidad de usuario concurrente.

Esta solución es un ejemplo básico de cómo usar EnGenius AP en una situación escolar. EnGenius puede ofrecerle una solución inalámbrica en cualquier implementación.APs in a school situation.

Características de Despliegue:

- <50AP
- <500 usuarios
- Magnífica cobertura y rendimiento
- Separación de redes
- SSID múltiple
- Redireccionamiento al Servidor Radius de la Escuela
- Gestión completa de la red
- Switch con controlador PoE todo en uno
- Escalable
- Software de gestión de red ezMaster sin coste por licencia
- Herramienta gratuita de diseño de Red, EnGenius ezWiFi Planner

Ampliación inalámbrica de un colegio de grandes dimensiones

Introducción

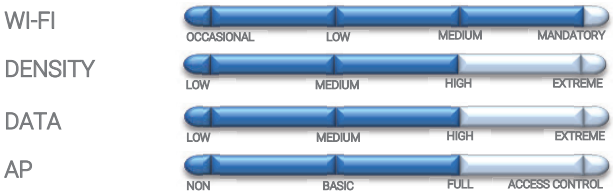
"El 82% de los profesores utiliza la tecnología en las aulas al menos una vez a la semana y el 38% confirma que una infraestructura de red inadecuada es uno de los mayores desafíos para proporcionar acceso a la tecnología educativa a sus alumnos." - The State of Education Technology 2015. Education Drive.

Situación

Un gran Colegio en Londres, Reino Unido, alberga a aproximadamente 2,000 estudiantes con unas instalaciones de aproximadamente 80,000 m² con una infraestructura cableada e inalámbrica existente basada en tecnología antigua. Consiste en varios edificios y tiene varias áreas al aire libre donde se requiere conectividad inalámbrica.

Requerimientos

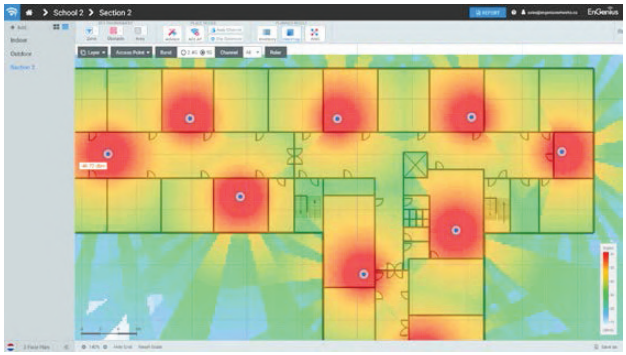
El colegio buscaba un sistema que reemplazase los dispositivos inalámbricosinstalados aprovechando la red cableada existente. Además, el instalador requería un sistema inalámbrico sencillo de instalar, configurar y mantener, incluso remotamente sin software y/o protocolos complicados.



Oportunidad

El software GRATUITO de administración de redes ezMaster puede administrar hasta 1,000 AP (interiores/exteriores) en local o de forma remota, lo que otorga más flexibilidad al despliegue para este colegio en particular.

Model	Radio	Operation Mode	Remarks
EWS360AP	2.4GHz 5GHz	Managed AP Managed AP	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
EWS660AP	2.4GHz 5GHz	Managed AP Managed AP For Outdoor	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
EnGenius ezMaster		Controller	FREE Software



Despliegue

El diseño previo, la planificación y el despliegue de la implementación se realizaron en colaboración con un integrador de sistemas, que utilizó la herramienta ezWIFI Planner, una herramienta de planificación inalámbrica GRATUITA disponible en el portal de socios de EnGenius (https://partners.engeniusnetworks.eu/) exclusivamente para socios de EnGenius.

Después de una planificación cuidadosa, se instalaron 80 puntos de Acceso Interiores EWS360AP y 4 AP Exteriores EWS660AP para proporcionar cobertura inalámbrica en todos los lugares requeridos dentro y fuera de la escuela.

El sistema se configuró y se administra mediante la instalación de ezMaster en un PC dedicado en el Colegio. El Administrador de Sistemas de la escuela puede monitorear y mantener la implementación inalámbrica.

Resultado

La solución administrada de EnGenius permitió reutilizar la red cableada existente. Por lo tanto, la inversión se enfocó en la cobertura inalámbrica.

Las proporcionaron las siguientes características a un nivel de precio asequible:

- Sencilla instalación y configuración
- Análisis conciso
- Cobertura y potencia de señal superior.
- Actualizaciones de firmware al día
- Sin tarifas de licencia
- Opciones de ampliaciones posteriores

Características de Despliegues:

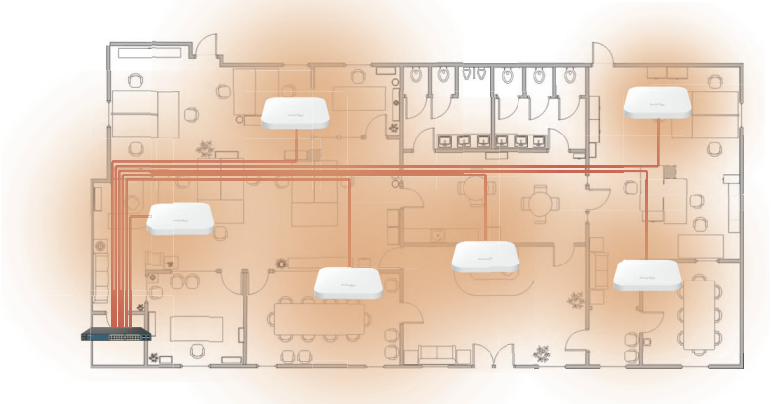
- <1000AP
- <2000 usuarios
- Magnífica cobertura y rendimiento
- Separación de redes
- SSID múltiples
- Gestión completa de la red
- controlador de software
- Conexión en infraestructuras existentes
- Escalable
- Software de gestión de red ezMaster sin coste por licencia
- Herramienta gratuita de EnGenius ezWiFi Planner

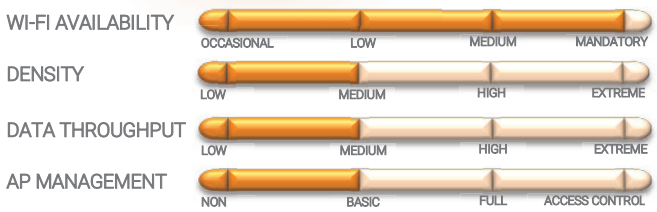
Soluciones inteligentes Wi-Fi para oficinas

Situación y requisitos

En el siguiente escenario, estamos examinando la implementación en una oficina pequeña con menos de 100 empleados. La oficina consta de una planta dentro de un edificio moderno con paredes interiores comunes y con baja penetración inalámbrica.

El rendimiento de datos debe ser medio para los usuarios de la oficina, pero obligatorio para el flujo de trabajo continuo. Ocasionalment, se recibirán invitados en la oficina y requerirán acceso básico a Internet, preferiblemente separados del tráfico de datos de la oficina. La ubicación discreta de los AP de montaje en techo es preferible e idealmente alimentado por PoE para una instalación sencilla.





Solución

La solución EnSky está equipada con APs EWS administrados y Switches PoE de administración.

Los switches de administración y/o PoE se pueden utilizar como controlador para cumplir el propósito de la red troncal cableada de la red y usar los dispositivos interiores EnGenius como AP administrados. 802.11ax (Wi-Fi 6) es el último estándar para Wi-Fi y cumple con los requisitos de la inversión de futuro. Los modelos EnGenius EWS357AP y EWS377AP son APs de montaje en techo que se ajustan a esta implementación en particular.

Ambos APs pueden soportar Wi-Fi para hasta 50-100 usuarios por radio en un area de aproximadamente 30 metros. Dado que el EWS357AP es un dispositivo 11ax (WiFi 6), es energéticamente eficiente y solo requiere una fuente de alimentación 802.3af PoE. Esto da como resultado unos requisitos de energía total más bajos al calcular los Switches PoE requeridos.

Resultados

Con la solución Gestionada EnSky, dispone de una administración central e intuitiva de la red con una inversión única y sin tarifas por licencia adicionales. Este Despliegue de pequeña oficina es fácilmente escalable y/o ampliable,

solo necesita invertir en hardware adicional de EnGenius.

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP 1-6	EWS357AP	Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS7928P	Controller + Power Source Equipment	

En este escenario, se puede aplicar la frase" necesita un Switch de todos modos ". Esto confirma la elección de usar un switch que además brinde administración inalámbrica.

No hay necesidad de un servidor controlador o servidor dedicado: todo lo gestiona el Switch con el módulo de administración inalámbrica, estable y fiable en. Cuando sea necesario, el Administrador de Sistemas o una compañía externa pueden ingresar en el Switch EWS para monitorear y configurar la red, incluso de forma remota. Puede dar forma y optimizar la carga dentro de la red. Los usuarios tienen la posibilidad de crear SSID independientes y redes de invitados para viisitas, para evitar que accedan a los datos aislados de su oficina.

Esta solución es un ejemplo básico sobre cómo usar EnGenius AP en un entorno básico gestionado.

Características del Despliegue:

- <50AP
- <100 usuarios
- Excelente cobertura
- Separación de redes WiFi
- SSID múltiple + red de invitados
- Gestión de la red.
- Switch y controlador PoE todo en uno
- Herramientas de gestión de red y planificación Wi-Fi sin coste por licencia

Bridge wifi de Múltiples Edificios

EnGenius Cloud Switches

Situación

En el siguiente escenario, se evalúa un edificio principal con una conexión a Internet de fibra, un servidor de datos principal y un sistema VoIP con una distancia aproximada de 100 m del Edificio 2 con un estacionamiento ubicado entre ambos edificios. El Edificio 3 está ubicado en paralelo en al otro lado de la carretera, de propiedad pública.

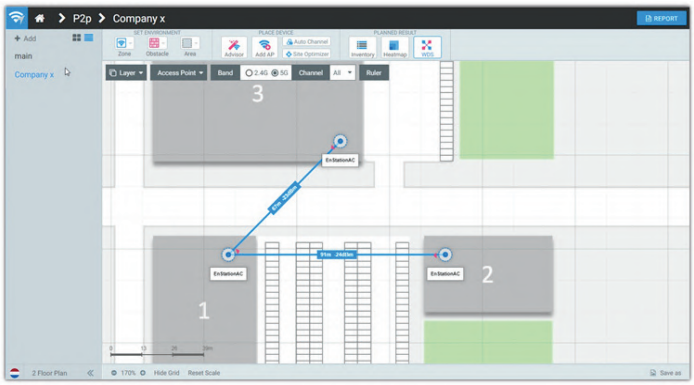
Requerimientos

Esta implementación requiere una conexión inalámbrica de Punto a Multipunto Conexión entre los tres edificios. La conexión debe ser estable, ya que la infraestructura de datos de dos edificios depende del enlace inalámbrico.

Desarrollo

El instalador seleccionó el modelo EnStation-AC (EnJet) dado su pequeño ángulo, para disponer de una conexión concentrada y limpia.

Además con la opción de alimentación IEEE PoE 802.3at, el despliegue fue sencillo conectando directamente el AP al Switch PoE existente en el edificio.



Configuración

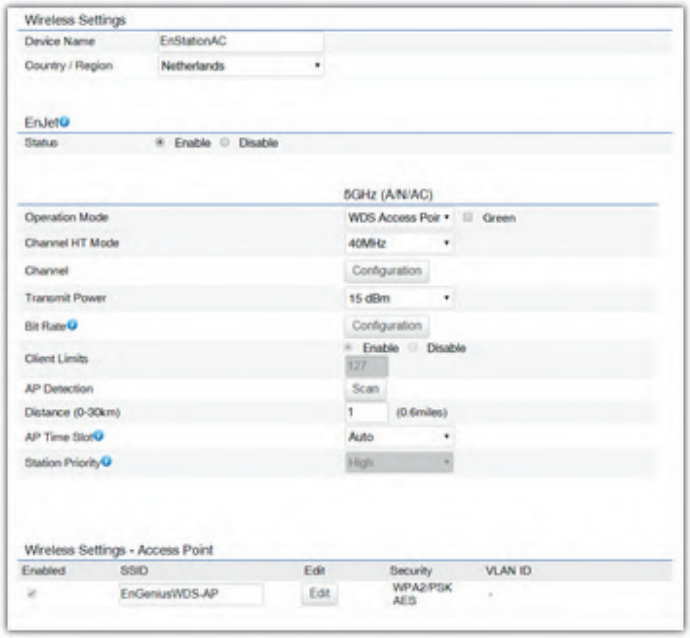
La tecnología EnJet no solo mejora la velocidad en distancias más largas, sino que también mejora el rendimiento en despliegues punto a multipunto, garantizando que se pueda lograr el mayor rendimiento.

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP1 (Building 1)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-AP	EnJet Enabled
AP2 (Building 2)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled
AP3 (Building 3)	EnStation-AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled

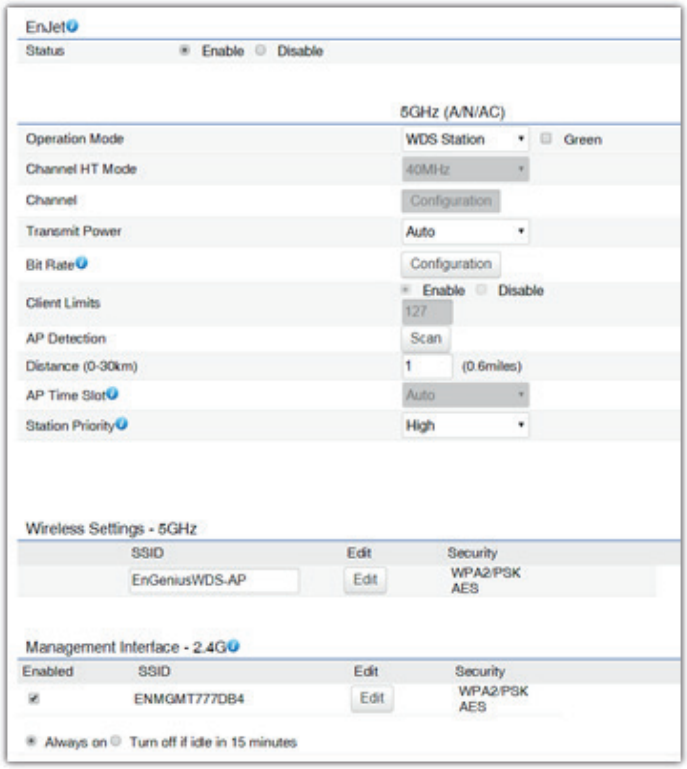
La preconfiguración puede realizarse sin un PC, mediante la aplicación móvil EnWiFi, donde incluso tiene opciones para realizar la configuración de grupos.

Sin embargo, siempre hacemos hincapié en preconfigurar los dispositivos antes de instalarlos.

En este despliegue particular, el CPE en el edificio 1 se configuró en modo WDS-AP.

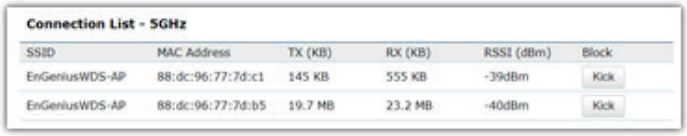


Los CPE en los edificios 2 y 3 se establecieron en modo WDS-Station. Con esta combinación, el paso de VLAN sigue siendo posible según sea necesario:



En la preconfiguración, se establecieron todos los parámetros y todos los AP se conectaron y funcionaron como estaba previsto.

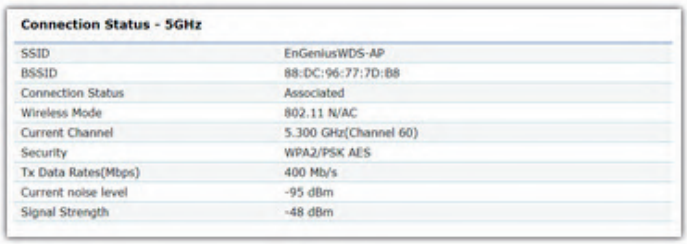
El WDS-AP está conectado a las 2 estaciones WDS:



Connection List - 5GHz

SSID	MAC Address	TX (KB)	RX (KB)	RSSI (dBm)	Block
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:c1	145 KB	555 KB	-39dBm	Kick
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:b5	19.7 MB	23.2 MB	-40dBm	Kick

La estación WDS, está conectada al WDS-AP.



Connection Status - 5GHz

SSID	EnGeniusWDS-AP
BSSID	88:DC:96:77:7D:B8
Connection Status	Associated
Wireless Mode	802.11 N/AC
Current Channel	5.300 GHz(Channel 60)
Security	WPA2/PSK AES
Tx Data Rates(Mbps)	400 Mb/s
Current noise level	-95 dBm
Signal Strength	-48 dBm

Durante la instalación, la aplicación EnWiFi se utilizó para verificar el estado de la conexión y ajustar la alineación y los niveles de potencia del AP, sin la necesidad de un PC. La aplicación EnWiFi permite ser utilizada para este propósito.

Resultados

El resultado final es una conexión estable entre los diferentes edificios. Incluso las estructuras de red existentes con múltiples VLAN se pudieron mantener y pasaron limpiamente por los Bridges Inalámbricos a los diferentes puntos de la red.

Con tres puntos de acceso, los edificios se conectan de forma sencilla y estable entre sí.

Conclusión

Con los modelos EnGenius EnJet, puede configurar conexiones estables en situaciones Punto a Punto y Punto a Multipunto. EnJet mejora la velocidad en las implementaciones de PtMP y mantiene la velocidad en distancias más largas.

La aplicación EnWiFi es una herramienta intuitiva y sencilla para ayudarle a configurar los APs, especialmente durante la instalación. ¡EnGenius te ayuda a conectarte!

Características del Despliegue:

- Punto a punto múltiple
- Paso de VLAN
- Conexión estable
- Alto rendimiento
- Sencilla configuración con la aplicación móvil enWIFI
- Sin costes por licencia

Wi-Fi gratuito para turistas, residentes y empleados de toda una isla

La isla de Frisia Oriental | Norderney, Alemania

La isla de Frisia Oriental Norderney tiene un tamaño de 26,3 kilómetros cuadrados. Más de 750.000 turistas visitan la isla cada año, dividido en 520.000 pernoctaciones y otros 230.000 huéspedes de día. Además, alrededor de 6.000 residentes permanentes viven en Norderney.

FRISIA wireless

Desde 1871 el AG Reederei Norden-Frisia es con sus transbordadores una parte inherente de la apariencia visual de las tierras de Frisia Oriental Iy un socio fiable en el tráfico de suministro de la isla. Con un total de catorce transbordadores, pasajeros y buques de carga, sirve a las islas Norderney y Juist, principalmente de Norddeich, en un servicio programado durante todo el año.

mySPOT

mySPOT marketing GmbH es una empresa operativa nacional que se ha fijado el objetivo de impulsar la digitalización en Alemania. El objetivo principal es establecer una red regional de puntos de acceso Wi-Fi públicos patrocinada por sponsors locales con fines de marketing.

La situación

Durante una visita a un café, una excursión al parque o un viaje de compras,, un Wi-Fi gratuito y abiertamente accesible compllementa la impresión holística de unas vacaciones. Frisia y mySPOT tienen la intención de adaptar este sentimiento a una visita de a la isla Norderney del Mar del Norte proporcionando Wi-Fi a todos los turistas. Frisia utilizará el Wi-Fi para publicar anuncios basados en la ubicación durante la conexión del usuario. Mediante la inclusión de publicidad de empresas locales, los socios se podrán llegar a más clientes. Este proyecto pretende fortalecer la región, aumentar el atractivo de la isla para los visitantes y apoyar la economía orientada al turismo. Residentes y visitantes pueden acceder a la Wi-Fi durante la llegada/salida en ferry y se conectará automáticamente a la conexión Wi-Fi en toda la isla.

Los beneficios

Para satisfacer los exigentes requisitos de la red Wi-Fi en Norderney, se utilizaron los ENH1350EXT de EnGenius. Con su clasificación IP67, ENH1350EXT es adecuado para su uso en el clima extremo de Norderney y, gracias a su compatibilidad wave 2 MU-MIMO, permite múltiples conexiones simultáneas.

mySPOT está especialmente impresionado por la combinación de la potencia de transmisión de las 4 antenas externas de alta ganancia de 5dbi y la potencia de transmisión de 23 dBm. En el viaje en ferry a Norderney, pudimos medir la señal Wi-Fi desde la playa en el ferry a un km de distancia e incluso apareció el portal cautivo.

Debido a la alta potencia de transmisión de la ENH1350EXT, mySPOT fue capaz de reducir el número de puntos de acceso Wi-Fi instalados y centrarse en instalarlos en puntos estratégicamente óptimos. Como resultado, la solución se entregó en un tiempo mucho más corto de lo esperado.

La itinerancia es una parte esencial de la solución Wi-Fi utilizada en Norderney. La función de City Link desarrollada internamente por mySPOTs se complementó con la implementación de ENH1350EXT (802.11r,802.11k y 802.11v). Esto proporciona la mejor experiencia de usuario posible cuando se viaja a través de la isla.

"Este proyecto reforzará la conexión en Frisia, empresas locales y turistas con una solución moderna e innovadora."

— Janis Meyer, marketing y gestión de proyectos, AG Reederei Norden-Frisia

"La red Wi-Fi admite más de 70.000 usuarios mensuales, lo que garantiza la disponibilidad general y garantiza una transferencia de datos fiable para la publicidad del CaptivePortal"

— Dominik Vogt, CIO, mySPOT marketing GmbH

Taipei 101 Año Nuevo 2020. Cuenta atrás con la Solución 11ax (Wi-Fi 6) de EnGenius

Centro Cívico Taipei 101 | Taipei, Taiwan

Los promotores del evento esperaban 20,000 asistentes en una zona exterior de 103,000 metros cuadrados, que precisaba gestionar una gran cantidad de usuarios concurrentes y un elevado ancho de banda de la red Wi-Fi en cualquier momento durante la noche.

La Situación

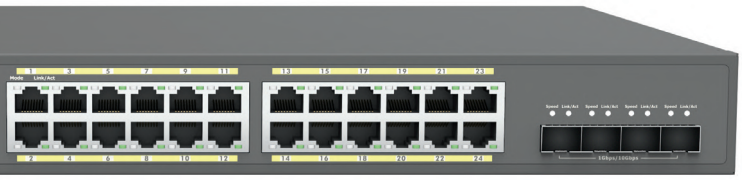
El integrador de sistemas Interwave Information Corp. buscaba un proveedor de redes fiable con experiencia en brindar soluciones de redes totales.

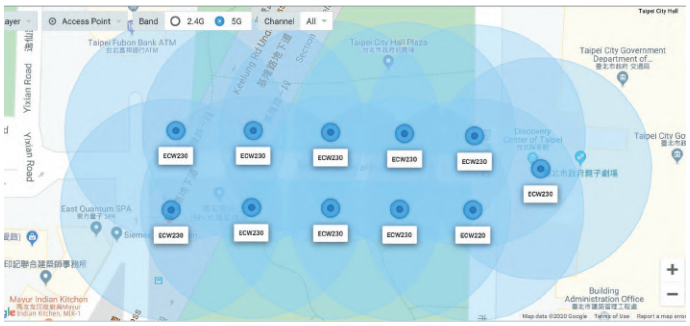
En eventos pasados junto al conocido Taipei 101, fue difícil proporcionar a los participantes acceso a Internet de alto rendimiento. Confiar en la red telefónica local podría ser impredecible, ya que la velocidad y la conectividad pueden verse muy afectadas por la cantidad de dispositivos que se conectan y los tipos de tráfico que se utilizan.

Con 20,000 personas esperadas en un lugar para este evento, a menudo el servicio celular local no está preparado para escalar lo suficientemente rápido gestionando la gran cantidad de conexiones y el tráfico de alto rendimiento con múltiples videoconferencias simultáneas.

Los Beneficios

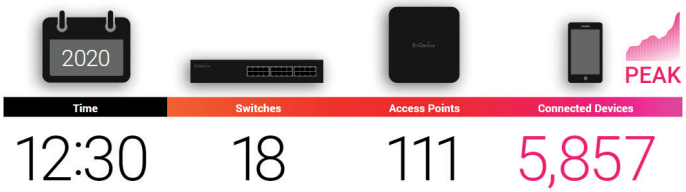
EnGenius Cloud integra la visualización de red en tiempo real bajo un panel de control general. Esto permitió a Interwave gestionar el evento de forma remota mientras se supervisaba





la cantidad de clientes, el rendimiento, la utilización de la CPU y otras estadísticas de la red en tiempo real. Según el momento y las necesidades, podrían cambiar la configuración circunstancialmente y aplicarla a APs específicos o a las 111 unidades al mismo tiempo. La función de localización LED y la inserción de fotofrafías de localización por AP también fueron increíblemente útiles para identificar un AP específico entre todos los instalados.

Durante la cuenta regresiva, la conectividad alcanzó casi 6,000 clientes concurrentes en la red. En el pico de uso, muchos AP gestionaron más de 130 clientes por AP, pero la utilización de la CPU se mantuvo por debajo del 30%.



Año Nuevo con EnGenius 11ax (Wi-Fi 6)

- **EnGenius 2x2 11ax APs:** 51 unidades
- **EnGenius 4x4 11ax APs**: 60 unidades
- **ECS1528FP (24-Port PoE Hybrid Switches):** 18 unidades

"Con la solución EnGenius Cloud, podíamos monitorear y administrar de manera remota nuestra gran implementación de red Wi-Fi 6 en tiempo real.

Esto significa que podríamos abordar problemas y configurar la red sobre la marcha para mejorar el rendimiento y cumplir con los requisitos de nuestros asistentes de inmediato."

— Comentarios del Ingeniero Jefe de Interwave Information Corp.

Puntos de Acceso Ensky & Switch

La residencia Pieve Rossa (https://www.pieverossa.it) es un hermoso alojamiento que consta de 15 apartamentos distribuidos en 4 unidades ubicadas en Italia.

Pieve Rossa | Provincia de Reggio Emilia, Italia

"La necesidad de una conexión a Internet," explica Camilla Lusuardi, directora de Residenza Pieverossa, "ha marcado la evolución de nuestros clientes, quienes en más de 14 años de actividad han cambiado radicalmente sus hábitos."

RESIDENZA PIEVEROSSA reggio emilia ★★★★

Pieve Rossa alberga principalmente profesionales que buscan comodidad, calidad y disponibilidad de servicios de conexión rápidos y fiables

Inicialmente, se creó una red Ethernet con 17 AP distribuidos en toda la instalación. Inicialmente, el servicio se adaptó a los requisitos, pero posteriormente la necesidad de optimizar la red se hizo cada vez más apremiante.

El acceso a la conectividad inalámbrica no cubría la propiedad por completo y se limitaba a ciertas áreas y la calidad de la conexión no fue óptima.

Se compartió una línea ADSL tradicional a través de la red Ethernet a la que se conectaron varios routers. Esto dio como resultado una disponibilidad discontinua de servicios vinculados al rango de los enrutadores y a menudo surgieron conflictos entre las diversas estaciones.

Pieve Rossa recurrió a SEIT para encontrar una solución definitiva y garantizar a sus clientes conectividad sin compromisos

Existía la necesidad de cubrir las partes interiores y exteriores de cuatro edificios independientes caracterizados por paredes particularmente gruesas que ciertamente no facilitaban una distribución correcta de la señal.

Camilla Lusardi, en este sentido, enfatizó: "Cuando recurrimos a SEIT, nuestra necesidad era encontrar una solución óptima con una inversión razonable. La propuesta que recibimos estuvo absolutamente en línea con nuestras expectativas."

Silvestro Ascione, gerente de ventas de SEIT, especificó: "Cuando preparamos nuestra oferta para Pieve Rossa para una cobertura óptima, tuvimos que ser capaces de reducir la cantidad de APs y cualquier trabajo de conductos al máximo, al tiempo que trabajar para optimizar su potencia."

EnGenius ha demostrado ser el socio óptimo en este área porque su soporte no se limita a productos, sino que incluye una numerosa familia de herramientas en la nube que le permiten simplificar el diseño y administración de la red, al máximo.

Los APs EWS550AP han permitido reducir al mínimo el número de unidades utilizadas en la instalación. Su transmisión es de 360 ° y, en consecuencia, su rango es más amplio que el de los productos que irradian a 180 °. Ascione también enfatizó la gran utilidad de ezMaster, una aplicación en la nube patentada reservada para los socios de EnGenius, que permitió a SEIT optimizar la calidad de la cobertura de la red WiFi al regular la potencia de los AP individualmente.

El balance de la instalación es ciertamente positivo, de hecho, unos meses después de la finalización del trabajo de actualización de la red, Camilla Lusardi enfatizó: "Desde la puesta en marcha del nuevo sistema no hemos tenido más problemas y nuestras mejores expectativas se han cumplido desde la fase inicial del trabajo," para el que no se realizaron conductos ni movimientos de ningún tipo - "todo fué resuelto de una forma simple y efectiva."

Puntos de Acceso EnSky & Switch

El Centro Cardinal Newman es un gran Colegio integral mixto para alumnos de 11 a 18 años con aproximadamente 2500 alumnos y personal. El gran espacio tiene orígenes Victorianos y tiene su propia Formación Profesional.

Cardinal Newman School | Hove, Reino Unido

El Colegio Cardinal Newman se enorgullece de sus instalaciones de enseñanza y su servivio WiFi no es diferente.

En los últimos años, se han agregado ayudas didácticas WiFi y la red existente ha tenido problemas para hacer frente a la mayor demanda que se le impone, lo que no permite que el personal y los alumnos aprovechen al máximo los costosos dispositivos cliente en los que la escuela ha invertido, y el requisito de agregar más en el futuro.

Además, se necesitaba agregar WiFi de Exteriores para cubrir los extensos terrenos, con algunas áreas utilizadas para la enseñanza.

Los Beneficios

- Solución WiFi asequible y de nivel empresarial
- Sencilla instalación y configuración
- Análisis conciso
- Intensidad de Señal Excelente
- Garantía gratuita de por vida*
- Actualizaciones gratuitas de Fimware de por vida
- Soporte tecnológico gratuito

Varios fabricantes fueron invitados a la licitación

Los criterios estaban dirigidos a una cobertura en todo el complejo con una entrega rápida, garantizando un roaming sin interrupciones, con la capacidad de gestionar el uso intensivo por múltiples aulas.

La solución WLAN de EnGenius ofreció la mejor relación coste/rendimiento y satisfizo todas las necesidades de la Escuela Cardinal Newman para gestionar las necesidades de enseñanza del futuro.

La Solución EnsKy de EnGenius

El modelo EWS360AP, es un AP de interior de 3 Streams (3x3) con WiFi AC, que ofrece un rendimiento de 1.3Gbps, fue seleccionado para el despliegue en interiores. Para las necesidades de exteriores, se seleccionó el EWS660AP, esta unidad también ofrece WiFi de AC a 1.3Gbps.

Tanto los AP interiores como los exteriores pueden administrarse mediante un controlador o el software de administración gratuito ezMaster VMware, que puede controlar más de 10,000 usuarios concurrentes y más de 1000 puntos de acceso. Las actualizaciones continuas de firmware son gratuitas de por vida y no existen costes por licencia.

La instalación se desplegó durante unas cortas vacaciones, con un total de 93 AP instalados

"Somos una gran escuela católica de secundaria, con más de 2,000 alumnos y casi 500 docentes. El Presupuesto IT es muy ajustado mientras intentamos avanzar en los servicios de usuario en muchas áreas diferentes. Esta escuela está dividida en siete edificios, uno de los cuales tiene una red inalámbrica existente," dice Mike Smith, Gerente de TI," el ahorro de costos con EnGenius ha sido fantástico y sin costes recurrentes nos permite aprovechar al máximo nuestros recursos y adquirir otros artículos que normalmente no hubiésemos podido alcanzar."

X-Net S.L.
Calle Tomás Redondo, 3,
28033 Madrid

Telefono: +34 (0)91 381 24 00
E-mail: ventas@x-net.es
Website: https://x-net.es/

* Toda la información está sujeta a errores de impresión y tipográficos, cambios sin notificación previa. Las velocidades máximas de datos se basan en estándares IEEE 802.11. El rendimiento y el rango reales pueden variar según la distancia entre dispositivos o el tráfico y el ancho de banda así como la carga en la red. Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y marcas registradas son las propiedad de sus respectivos dueños. Todos los derechos reservados.

HQ

- Taoyuan, Taiwan
EnGenius Networks, Inc.

Avda. Fuente Nueva, 12. 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid - España
Tel.: +34 916588760. Fax: +34 916588769
E-mail: marketing@cartronic.es
www.grupocartronic.com
www.linkedin.com/company/cartronic-group

Las características y el rendimiento pueden variar según la configuración del sistema, instalación, las condiciones de la red y los factores ambientales. EnGenius se reserva todos los derechos para modificar cualquier característica, errores, inexactitudes u omisiones y para cambiar o actualizar información en cualquier momento, sin notificación previa. © 2021 EnGenius Networks Europe B.V. Todos los derechos reservados.