



Cloud Switch Series



EnGenius Cloud Switch Series

Prestaciones Multi-Gigabit, Funciones Empresariales & Gestión Cloud

La serie EnGenius Cloud Switch proporciona características de clase empresarial para simplificar la configuración y el monitoreo de la red. Con una gestión avanzada, los Switches EnGenius mejoran el rendimiento de la red hasta alcanzando las máximas prestaciones.

Intuitivos — Con un diseño de implementación rápida, los switches multigigabit y gigabit administrados de EnGenius estarán operativos en cuestión de minutos. Los técnicos IT pueden crear una red fiable y administrada de manera eficiente en muy poco tiempo.

Flexibles — Elija el puerto y la configuración física que cumpla con los requisitos de su red y espacio para un rendimiento óptimo. Seleccione el método de gestión más eficaz para la red: gestión local, gestión remota y local o gestión en la nube.

Fiables — El acceso fiable gigabit y multigigabit de EnGenius Cloud para dispositivos en red reduce los retrasos que interrumpen las comunicaciones. EnGenius utiliza sus décadas de experiencia en fabricación y desarrollo de software, relaciones duraderas con proveedores de chipset y un proceso de fabricación estricto y certificado para crear hardware 100% fiable.

Seguros — Con EnGenius Cloud, sus dispositivos de red están protegidos con autenticación de dos factores, números de serie no secuenciales y verificación de dirección MAC para garantizar que solo los dispositivos Cloud autorizados estén incluidos en su red.

Características y Beneficios

- Conmutación de capa 2+ con todas las funciones
- 8-48 puertos 10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T GbE
- 802.3bt/at/af PoE++ en todos los puertos con presupuestos PoE de 55-740 W
- 1-10 Gbps SFP+ amplía la conectividad y proporciona redundancia y conmutación por error
- El modo PoE ampliado amplía el alcance de PoE hasta 250 metros
- PD Lifeguard proporciona detección en tiempo real y alimentación PoE con reinicio automático
- La alimentación PoE continua, suministra alimentación PoE incluso durante las actualizaciones del switch
- Cambie el sistema de alerta para recibir notificaciones de forma proactiva sobre posibles problemas
- Registro de dispositivos con escaneo rápido, monitoreo y solución de problemas en remoto, con EnGenius Cloud.
- Los switches híbridos admiten varias opciones de gestión



Seguridad y Prestaciones

Mayor flexibilidad para el diseño de redes

Seleccione multigigabit o gigabit de 8, 24 o 48 puertos y capa 2+ preparados para Power-over-Ethernet (PoE++) con puertos SFP+ de 1-10 Gbps. Las opciones de modelos de switches administrados en la nube también incluyen diseños de montaje en escritorio y en bastidor, sin ventilador y SmartFan.

Rendimiento de red mejorado

Los switches gigabit y multi-gigabit de Capa 2+ con todas las funciones de EnGenius mejoran la velocidad y el rendimiento de la red al controlar la velocidad / ancho de banda disponible para dispositivos como puntos de acceso a nivel de puerto. Al proporcionar la velocidad disponible en áreas donde las necesidades de ancho de banda varían, como salas de conferencias y vestíbulos, los switches EnGenius brindan un rendimiento general de la red mucho más rápido.

Dispositivos de red optimizados

Los switches EnGenius permiten a las empresas optimizar la instalación y la administración de energía de los dispositivos de red, como los puntos de acceso inalámbrico Wi-Fi 6E, los controladores AV, las cámaras PTZ, la señalización digital y la iluminación. Al proporcionar energía y datos 802.3bt/at/af PoE++ en todos los puertos, los usuarios pueden regular los presupuestos de energía de acuerdo con los requisitos del dispositivo y apagar y encender puertos individuales de forma remota.

PoE avanzado incorporado para potenciar CCTV

EnGenius proporciona transmisión de video fiable y de alta calidad a largas distancias para permitir el monitoreo en tiempo real y la recuperación de la vigilancia si la cámara falla, puede mantener la fuente de alimentación PoE durante las actualizaciones de firmware del switch. EnGenius ofrece una serie de switches con funciones PoE avanzadas diseñadas para una video-vigilancia fiable, segura y de alta tecnología.

Gigabit de alta velocidad con fibra

Las ranuras SFP+ de 10 Gbps del switch permiten agregar o vincular redes cableadas en edificios que se extienden más allá de las limitaciones del cableado Ethernet. Al reducir los retrasos, las empresas experimentan comunicaciones más consistentes e ininterrumpidas.

Manténgase al día con las últimas tecnologías

Los puntos de acceso de alto rendimiento que admiten velocidades más rápidas y cientos de usuarios simultáneos ahora admiten conexiones Ethernet de 1, 2,5, 3,5 y 5 Gbps. Los conmutadores multigigabit que utilizan el cableado existente pueden admitir hasta 1, 2,5, 5 y 10 Gbps por puerto y detectan automáticamente la velocidad que necesita el dispositivo final conectado.

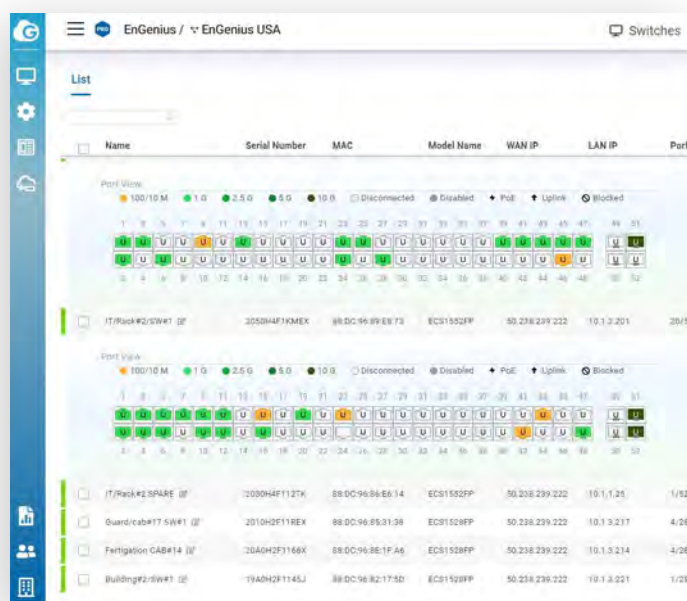
Utilice el estándar superior PoE++ (802.3bt) en cualquier puerto para la creciente demanda de dispositivos de alta potencia como puntos de acceso inalámbrico Wi-Fi 6E, controladores AV, cámaras PTZ, señalización digital e iluminación.

Mayor Control de Acceso y Seguridad

Proteja la red con autenticación de cliente basada en 802.1X con VLAN dinámica y seguridad a través de un servidor RADIUS. Al utilizar listas de control de acceso (ACL), los administradores pueden ver quién tiene acceso a los segmentos de la red mientras filtran el tráfico de direcciones IP o MAC no autorizadas. Al establecer una VLAN de invitado para otorgar y limitar los recursos de Internet para los visitantes, los invitados pueden usar la red y al mismo tiempo mantener la red segura.

VLAN/Voz y calidad de servicio (QoS) mejoradas

Configure automáticamente VLAN de voz usando LLDP-MED para telefonía IP en segundos. Segmente la red por departamentos o tipos de tráfico para aumentar el rendimiento y la seguridad con VLAN 802.1Q, de forma estática o dinámica. La clase de servicio 802.1p prioriza el tráfico de video y VoIP compatible, lo que garantiza que los datos sensibles al tiempo y con uso intensivo de ancho de banda se reenvíen de inmediato para una entrega de voz y video clara y fluida.



Minimice las colisiones con Visibilidad en Profundidad

Minimice las llamadas al servicio técnico y los desplazamientos aislando rápidamente los problemas con las herramientas de diagnóstico de switches. Compruebe de forma remota la fiabilidad del cableado, las estadísticas de los puertos y la información de los dispositivos, todo ello desde una potente herramienta de diagnóstico. La vista de topología de red traza automáticamente el despliegue de la red y muestra las relaciones de los dispositivos en toda la infraestructura. Ya no es necesario el seguimiento manual: basta con utilizar la vista de topología de red para solucionar problemas de switches o puntos de acceso directamente desde la interfaz de gestión en la nube. Obtenga información de alto nivel pasando el ratón por encima del icono del dispositivo o haga clic en los detalles para acceder directamente a la página del dispositivo en la nube.

Cada Dispositivo en Cloud es Seguro y está Protegido por Autenticación Avanzada

Con EnGenius Cloud, sus dispositivos de red están protegidos con autenticación de dos factores, números de serie no secuenciales y verificación de la dirección MAC para garantizar que sólo los dispositivos de nube autorizados están en la red. Una vez autenticados los dispositivos, se establece un túnel seguro entre el dispositivo y el sistema de gestión de la nube con un certificado único para cifrar las transmisiones.

EnGenius Cloud mejora la configuración, el registro y la Gestión de conmutadores Gigabit y multigigabit

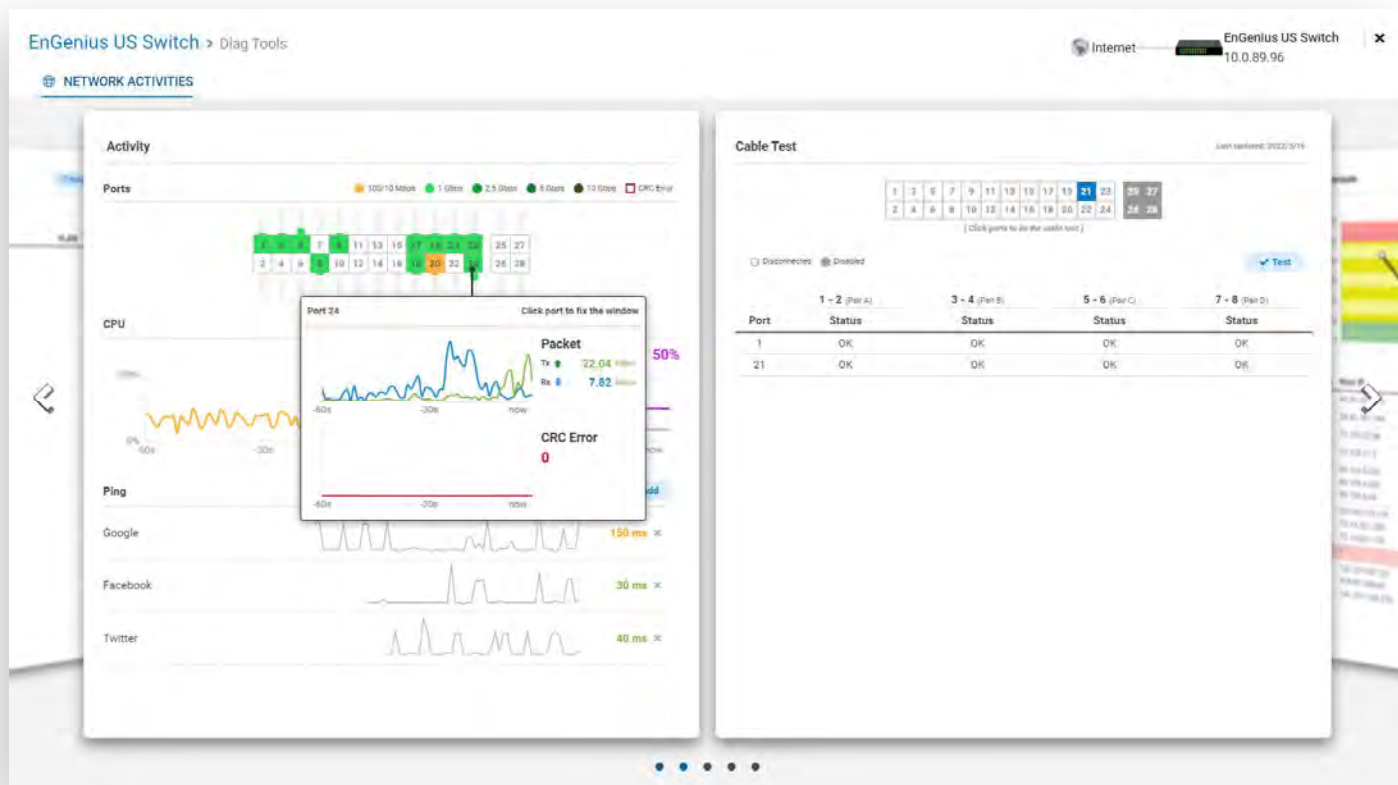
Para una configuración rápida e intuitiva, administre sus switches con EnGenius Cloud. Escanee y asigne interruptores a una organización y red para el registro y la configuración de dispositivos mediante el panel de control.

Refine las configuraciones en la página de detalles del switch después de la configuración y el registro iniciales.

El panel de control de EnGenius Cloud proporciona un estado de verificación de estado rápido de todos sus conmutadores en una organización y red. Simplemente haga clic en la imagen del interruptor desde el tablero para sumergirse en las configuraciones detalladas del interruptor y la información del sistema.

Supervise y resuelva los problemas de todos sus switches de red de manera cómoda y sencilla en un solo lugar. Revise rápidamente la lista de switches para comparar recursos y verifique las configuraciones generales con otros switches dentro de la red. Más acceso a la información del switch individual (1) haciendo clic en la vista de detalles para obtener medidores en tiempo real y (2) configurando los ajustes del sistema y del puerto para facilitar un ajuste afinado.

Establezca programas de mantenimiento en zonas horarias para mejorar el tiempo de actividad, habilite el registro del sistema remoto para realizar un seguimiento de las modificaciones del sistema o los cambios de configuración, establezca alertas de correo electrónico basadas en eventos y reciba notificaciones automáticas a través de la aplicación EnGenius Cloud.



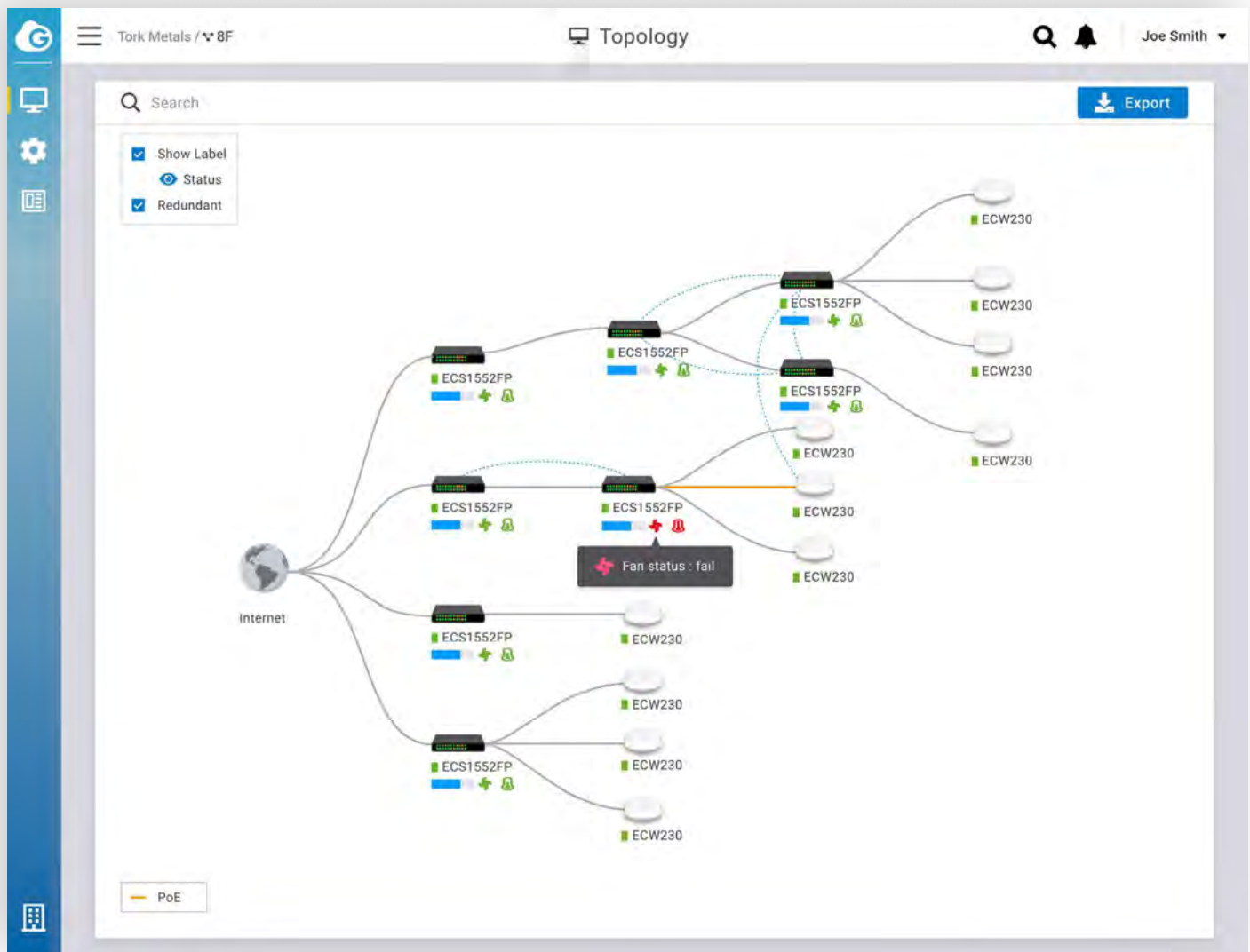
Visibilidad , Gestión Simplificada y resolución de problemas

Mediante el uso de múltiples métodos para gestionar los switches, EnGenius reduce el tiempo de administración a través de la gestión remota, la visibilidad y la resolución de problemas. Seleccione el enfoque de gestión más eficaz en función de la arquitectura de la red, los permisos administrativos, la aptitud técnica o incluso el presupuesto.

Gestión Local – administre cada switch EnGenius en forma independiente desde su intuitiva interfaz que brinda acceso completo a todas las funciones de conmutación de Capa 2+.

Gestión Local y Remota – administre hasta 100 switches EnGenius con el dispositivo FitCon plug-and-play, que proporciona capacidades de administración de red en la nube locales y sin suscripción.

Gestión Cloud– administre de forma remota o local una cantidad ilimitada de switches EnGenius con EnGenius Cloud, una verdadera solución de administración en la nube sin coste por licencia que proporciona una implementación rápida desde cualquier lugar, análisis profundos para revisar el rendimiento del sistema y alertas de dispositivos personalizadas a través de una aplicación móvil inteligente fácil de usar .



Switches Gestionados EnGenius Cloud 10-Gigabit



	Fibra	10-GIG	
Modelos	ECS5512F	ECS5512FP	ECS5512
Standards	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x
10/100/1000 Base-T	N/A	N/A	N/A
10/100/1000/2500 Base-T	N/A	N/A	N/A
10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T	N/A	8 PoE ++	8
Puertos 10/100/1000 SFP	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000/10000 SFP+	12 x 10G	4 x 10G	4 x 10G
Rack	9.5" 1U	13" 1U	13" 1U
Potencia Total PoE	N/A	420W	N/A
Puertos PoE+	N/A	1-8 PoE++	N/A
Capacidad de Switching	240 Gbps	240 Gbps	240 Gbps
Packet Forwarding Rate	178.57 Mpps	178.57 Mpps	178.57 Mpps
Modo Forwarding	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla direcciones MAC	32k	32K	32K
Memoria - Buffer de Paquetes	2 MB	2 MB	2 MB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Cosnumpo a plena carga	745.61 Watts	506.7 Watts	29.22 Watts
VLANs	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)

Switches Gestionados EnGenius Cloud Multi-Gigabit



	MULTI-GIG				
Modelos	ECS2552FP	ECS2528FP	ECS2512FP	ECS2510FP	ECS2512
Standards	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x
10/100/1000 Base-T	32 PoE +	16 PoE +	N/A	N/A	N/A
10/100/1000/2500 Base-T	16 PoE +	8 PoE +	8 PoE ++	8 PoE+	8
10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000 SFP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000/10000 SFP+	4 x 10G	4 x 10G	4 x 10G	2 x 10G	4 x 10G
Rack	19" 1U	19" 1U	13" 1U	13" 1U	13" 1U
Potencia Total PoE	740W	410W	240W	240W	N/A
Puertos PoE+	1-48 PoE+	1-24 PoE+	1-8 PoE++	1-8 PoE+	N/A
Capacidad de Switching	224 Gbps	152 Gbps	120 Gbps	120 Gbps	120 Gbps
Packet Forwarding Rate	166.67 Mpps	113.10 Mpps	89.29 Mpps	89.29 Mpps	89.29 Mpps
Modo Forwarding	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla diirecciones MAC	32k	16k	16K	16k	16K
Memoria - Buffer de Paquetes	2 MB	2 MB	512 KB	512 KB	512 KB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Cosnumo a plena carga	745.61 Watts	412.26 Watts	440.78 Watts	440.78 Watts	440.78 Watts
VLANs	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)

Switches Gestionados EnGenius Cloud - Gigabit



	GIGABIT		
Modelos	ECS1552FP	ECS1552P	ECS1552
Standards	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x
10/100/1000 Base-T	48 PoE +	48 PoE +	48
10/100/1000/2500 Base-T	N/A	N/A	N/A
10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000 SFP	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000/10000 SFP+	4 x 10G	4 x 10G	4 x 10G
Rack	19" 1U	19" 1U	19" 1U
Potencia Total PoE	740W	410W	N/A
Puertos PoE+	1-48 PoE+	1-48 PoE+	N/A
Capacidad de Switching	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Packet Forwarding Rate	130.95 Mpps	130.95 Mpps	130.95 Mpps
Modo Forwarding	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla direcciones MAC	32K	32K	32K
Memoria - Buffer de Paquetes	2 MB	2 MB	2 MB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Cosnumpo a plena carga	885 Watts	476.3 Watts	43.92 Watts
VLANs	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)

Switches Gestionados EnGenius Cloud - Gigabit



	GIGABIT			
Modelos	ECS1528FP	ECS1528P	ECS1528	ECS1528T
Standards	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x
10/100/1000 Base-T	24 PoE +	24 PoE +	24	24
10/100/1000/2500 Base-T	N/A	N/A	N/A	N/A
10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T	N/A	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000 SFP	N/A	N/A	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000/10000 SFP+	4 x 10G	4 x 10G	4 x 10G	4 x 10G
Rack	19" 1U	19" 1U	19" 1U	13" 1U
Potencia Total PoE	410W	240W	N/A	N/A
Puertos PoE+	1-24 PoE+	1-24 PoE+	N/A	N/A
Capacidad de Switching	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Packet Forwarding Rate	95.23 Mpps	95.23 Mpps	95.23 Mpps	95.23 Mpps
Modo Forwarding	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla direcciones MAC	16k	16k	16k	16k
Memoria - Buffer de Paquetes	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Cosnsumo a plena carga	500.46 Watts	297.6 Watts	24.41 Watts	412.26 Watts
VLANs	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)

Switches Gestionados EnGenius Cloud - Gigabit



	GIGABIT	
Modelos	ECS1112FP	ECS1008P
Standards	802.3/u/ab/bz/an/x	802.3/u/ab/bz/an/x
10/100/1000 Base-T	10 (8 PoE+)	8 PoE
10/100/1000/2500 Base-T	N/A	N/A
10/100/1000/2500/5000/10000 Base-T	N/A	N/A
Puertos 10/100/1000 SFP	2 X 1G	N/A
Puertos 10/100/1000/10000 SFP+	N/A	N/A
Rack	13" 1U	N/A
Potencia Total PoE	130W	55W
Puertos PoE+	1-8 PoE+	1-8 PoE+
Capacidad de Switching	24 Gbps	16 Gbps
Packet Forwarding Rate	17.856 Mpps	11.904 Mpps
Modo Forwarding	Store-and-forward	Store-and-forward
Tabla direcciones MAC	8k	8k
Memoria - Buffer de Paquetes	512 KB	512 KB
Alimentación	100 to 240 VAC 50/60Hz	100 to 240 VAC 50/60Hz
Cosnumo a plena carga	152.8 Watts	63.18 Watts
VLANs	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)	VID from 1-4094 (Max. 256 groups)

EnGenius On-Line Demos:

Demo site EnGenius Cloud : <https://cloud.engenius.ai/demo>

Demo site Gestión Local: <https://senaosam.github.io/ecsmockup> (admin : admin)

Las velocidades de datos máximas se basan en los estándares IEEE 802.11. El rendimiento y el rango reales pueden variar según la distancia entre los dispositivos o el tráfico y la carga de ancho de banda en la red.

Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Para Estados Unidos de América: Copyright ©2023 EnGenius Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.