

Switch L2 totalmente administrado, Conmutador Ethernet iPECS Serie 3500

Los conmutadores iPECS ES-3500 son perfectos tanto para LME como para PYMES que buscan soluciones con lo último. Funciones de conmutación de clase empresarial.

La serie iPECS ES-3500 está totalmente gestionada. Switches de capa 2 que admiten clase empresarial. Funciones de conmutación de capa 2, incluidas funciones avanzadas QoS, seguridad y hombre simplificado e intuitivo. Funciones de gestión que permiten la administración de la red. Permite para construir una red robusta de alto rendimiento asequible.

Los iPECS La serie ES-3500 viene en dos modelos (iPECS ES-3528GP/3552GP) con Capacidad de conmutación de 56 Gbps y 104 Gbps respectivamente. Los administradores pueden extender el ex redes existentes o construir nuevas redes confiables y redes de alto rendimiento que utilizan sofisticados características optimizadas para empresas de todos los tamaños y soportando tanto la agregación como el nivel de acceso soluciones.

La serie iPECS ES-3500 también incorpora la tecnología Green Ethernet para la energía eficiencia. El ahorro de energía de Green Ethernet. Las características y el diseño sin ventilador reducen significativamente consumo de energía.

Mejora de la estabilidad y confiabilidad general de la red. La serie iPECS ES-3500 garantiza una recuperación rápida cobertura de enlaces archivados. El IEEE 802.1w rápido El protocolo Spanning Tree proporciona una conexión sin bucles. Red y enlaces redundantes a la red central. con una rápida convergencia. Además, IEEE 802.1s El protocolo de árbol de expansión múltiple ejecuta STP por Base VLAN, que proporciona carga compartida de Capa 2. Enlaces redundantes de hasta 64 instancias.

REFLEJOS

Conmutación de capa 2 de clase empresarial con funciones avanzadas

STP/RSTP/MSTP, vigilancia IGMP, VLAN, enlace Agregación, LLDP, control de tormentas, trama gigante

Seguridad integrada avanzada

Seguridad integrada avanzada como 802.1x RADIUS autenticación, filtrado, ACL IPv6

Ethernet verde

Diseño respetuoso con el medio ambiente para ahorrar energía mediante conexión de enlace, longitud del cable y diseño sin ventilador

Fácil de instalar

Autonegociación, Auto-MDI/MDIX, LED de estado tricolor de un vistazo

Serie iPECS ES-3500

ES-3528GP

- 24 puertos 10/100/1000 Base-T
- Enlaces ascendentes compartidos Gigabit de 4 puertos
- Compatibilidad con el puerto de consola RJ-45
- Alta disponibilidad
- Pila de protocolo dual IPv4/IPv6
- Capacidad de conmutación de 56 Gigabits
- Monitoreo de diagnóstico digital en el puerto SFP 1G
- IEEE 802.3az de eficiencia energética



ES-3552GP

- 48 puertos 10/100/1000 Base-T
- Enlaces ascendentes compartidos Gigabit de 4 puertos
- Compatibilidad con el puerto de consola RJ-45
- Alta disponibilidad
- Pila de protocolo dual IPv4/IPv6
- Capacidad de conmutación de 104 Gigabits
- Monitoreo de diagnóstico digital en el puerto SFP 1G
- IEEE 802.3az de eficiencia energética



BENEFICIOS CLAVE

Calidad de servicio avanzada (QoS)

La priorización de los datos en la red es esencial para garantizar que las aplicaciones de misión crítica, como la voz, se entregan de manera oportuna. El conmutador Ethernet iPECS puede clasificar paquetes en uno de cuatro diferentes colas de prioridad y servir cada paquete en las colas de prioridad usando Método WRR (Round Robin ponderado) o SPQ (Cola de prioridad estricta).

Ethernet verde

Los conmutadores Gigabit Ethernet de la serie iPECS ES-3500 incorporan la última tecnología Ethernet ecológica para ayudarle a ahorrar costos de energía en su red. Detecta automáticamente el estado del enlace, lo que permite que cada puerto se apague cuando el puerto no está conectado o el dispositivo conectado no está activo. Además, la longitud del cable también se detecta automáticamente y ajusta la señal. La interfaz de usuario facilita mucho la instalación y administración.

Red privada virtual

La serie iPECS ES-3500 admite VPN de capa 2 mediante el uso de Q-in-Q funciones, donde se encapsula una etiqueta 802.1Q de una VLAN del cliente en una segunda etiqueta 802.1Q. El conmutador admite la reescritura de la etiqueta VLAN de tráfico de salida cuando se etiqueta el tráfico de entrada.

Redes seguras

La serie iPECS ES-3500 admite funciones de seguridad clave como RADIUS autenticación y autorización, así como filtrado multicapa. Todos estos gestión a través de sesiones de gestión web están protegidas con HTTPS cifrado.

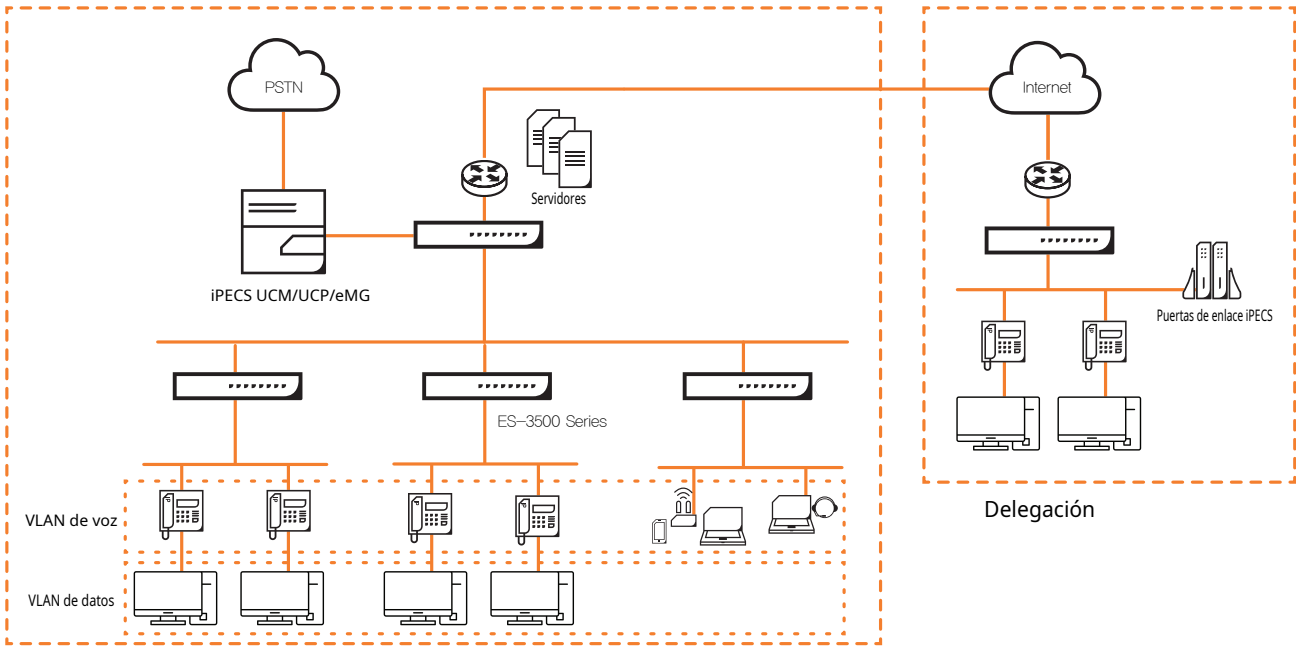
Soporte IPv6

El conmutador admite una serie de funciones IPv6, incluida IPv6 Man administración, DHCPv6 Snooping con la opción 37, Guía de fuentes de IPv6 y MVR6.

Fácil de instalar

Los conmutadores Ethernet iPECS tienen capacidades plug and play como Negociación automática de velocidad y modo dúplex, Auto-MDI/MDIX, de un vistazo LED de estado intuitivos de tres colores justo encima de los puertos. Su web intuitiva La interfaz de usuario facilita mucho la instalación y administración.

Red convergente utilizando soluciones de conmutador Ethernet iPECS



Funciones de conmutación L2 de clase empresarial disponibles en la serie iPECS ES-3500

· STP, RSTP, MSTP	Proporciona redundancia de rutas al mismo tiempo que evita bucles no deseados en la red, mejorando así la resiliencia y disponibilidad de la red.
· Espionaje IGMP v1/2/3	Con IGMP Snooping habilitado, elimine el tráfico innecesario y mejore el rendimiento general de la red.
· Seguridad avanzada	Autenticación y cifrado 802.1x/RADIUS/TACACS+, ACL avanzada, VLAN invitada, vigilancia DHCP, inspección ARP dinámica, SSHv2, HTTPS
· Calidad de servicio avanzada	Funciones estándar de QoS L2 + marcado de prioridad, vigilancia (medición) L2, ACL basada en tiempo, filtrado de interfaz de CPU
· Agregaciones de enlaces	Agrupe cualquier número de puertos automáticamente usando LACP, 8 miembros por grupo, 16 grupos
· VLAN	Segmente la red agrupando usuarios para un uso óptimo de la red: VLAN basada en puerto/protocolo/MAC/IP, 256 VLAN

Especificaciones de funciones

Lista	Característica	Lista detallada	ES-3500 series
Conmutación L2	Árbol de expansión Protocolos	802.1d(STP)/802.1w(RSTP)/802.1s(MSTP)	Sí
		Filtro/guardia BPDU	Sí
		guardia de raíces	Sí
	Agregación de enlaces (802.3ad)	Número máximo de grupos	16
		Número máximo de miembros por grupo	8
		Equilibrio de carga basado en MAC de origen y destino	Sí
	VLAN	ID de VLAN	4096
		Número máximo de VLAN activas por conmutador	256
		VLAN basada en puerto/MAC/IP, VLAN privada, VLAN de voz, GVRP	Sí
		MVR (Registro VLAN de multidifusión), VLAN Doble etiquetado (Q en Q)	Sí
	LLDP (802.1ab)	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace	Sí
	Espionaje IGMP	IGMP Snooping v1/2/3, Snoop paquetes IGMP por VLAN, Unirse/Salir, Salida rápida, Quierer	Sí
		Número máximo de grupos de multidifusión	256
Control de tráfico	QoS	QoS en la capa L3 utilizando el campo TOS del encabezado del paquete IP	Sí
		Mapeo de DSCP a 802.1p	Sí
		Servidor diferencial IPv4	Sí
		QoS en la capa L2 usando el campo TCI del encabezado VLAN	Sí
		Marcado / Observación	Sí
		Cola de prioridad estricta, cola de round robin ponderada	Sí
	LCA	ACL basada en MAC	Sí
		ACL basada en IP de origen y destino	Sí
		ACL basada en puerto de origen y destino	Sí
		ACL basada en tipo de protocolo	Sí
		Basado en el tiempo	Sí
		Número de reglas ACL	512
		ACL IPv6 extendida	Sí
	Límite de MAC	Límite de MAC por puerto, filtrado basado en MAC	Sí
	Control de flujo (802.3x)	Completo/semidúplex, control de flujo de contrapresión para semidúplex	Sí
	Limitación/conformación de velocidad	Limitación/configuración de velocidad basada en puerto	Sí
	Control de tormentas	Control de paquetes de difusión y multidifusión	Sí
Seguridad	Seguridad Portuaria	Seguridad de puerto estática/dinámica (basada en MAC)	Sí
	DHCP	DHCP Snooping, IP Source Guard (prevención de suplantación de IP)	Sí
		Inspección ARP dinámica	Sí
	Autenticación	RADIUS/TACACS+ Autenticación y contabilidad	Sí
		Autenticación extensible 802.1x	Sí
		802.1x Múltiples hosts Autenticación múltiple por puerto	Sí
		VLAN invitada 802.1x con EAP habilitado en el puerto (GVLAN-SHSA)	Sí
		Autenticación EAP basada en MAC 802.1x (EAP sin cliente)	Sí
		VLAN asignada por RADIUS 802.1x en modo MHMA	Sí
		Autenticación de usuario/contraseña (hasta 5 usuarios)	Sí
Gestión	Acceso (Interfaz de comando)	HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, SNMP v1/2/3, captura SNMP	Sí
	MIB	Internets basados ··en TCP/IP (RFC 1213), RMON v1/2 (RFC 2819 / RFC 4502)	Sí
	DHCP	Cliente DHCP, espionaje DHCP, provisión de DHCP	Sí
	Transferencia de archivos	Cliente FTP, Cliente TFTP	Sí
	Duplicación de puertos	Tráfico recibido, tráfico de transmisión, tráfico recibido y de transmisión, duplicación N:1	Sí
	Hora de la red	SNTP (RFC 2030)	Sí
	Respaldo	Carga/descarga del archivo de configuración	Sí
	Actualización de firmware	Copia de seguridad/actualización de firmware, imágenes de firmware duales	Sí
	Gestión de IPv6	Servidor Telnet/ICMP	Sí
	Agrupación de IP	Agrupación IP de hasta 36 conmutadores	Sí

Especificaciones técnicas

Lista	Lista detallada	ES-3528GP	ES-3552GP
Imagen del producto			
Actuación	Capacidad de tejido de conmutación	56 Gbps	104 Gbps
	Rendimiento de reenvío de paquetes	41.6Mpps	77.4Mpps
	Memoria flash	32MB	32MB
	DRACMA	256MB	256MB
	Capacidad de dirección MAC	16K	16K
	Compatibilidad con tramas MTU/Jumbo	12K	12K
	Autonegociación, Auto-MDI/MDIX	Sí	Sí
Puerto	Puertos Base-T 10/100/1000 por unidad	24	48
	Puertos SFP Base-X 100/1000 por unidad	4	4
	Tipos de soporte GBIC y SFP	SFP (SX, LX)	SFP (SX, LX)
Dimensiones	Espacio en rack de 19 [Estándar EIA RU]	Sí	Sí
	Altura [mm]	44	44
	Ancho (mm)	440	440
	Profundidad (mm)	220	220
	Peso (kilogramos)	2.2	2.5
Tensión	100-240 VCA, 50/60Hz	Sí (panel frontal)	Sí (panel trasero)
	Consumo máximo de energía (vatios)	20 W	40 W
	Presupuesto PoE	190W	370W
Operación	Temperatura de funcionamiento (°C)	0 a 50 °C	0 a 45 °C
	Temperatura de almacenamiento (°C)	- 40 a 70 °C	- 40 a 70 °C
	Humedad de funcionamiento (sin condensación)	10% a 90%	10% a 90%
	Humedad de almacenamiento (sin condensación)	10% a 90%	10% a 90%
Certificaciones	Cumplimiento de EMC: FCC clase A, CE	Sí	Sí
	Inmunidad electromagnética, Corea [KCC]	Sí	Sí
	Cumplimiento de seguridad: UL, CB	Sí	Sí
	Cumplimiento de la normativa medioambiental: WEEE, RoHS	Sí	Sí
	PFOS	Sí	Sí