

ALLNET Switch Full Managed Layer 2+ 44 Port Gigabit • 12x GbE • 28x GbE SFP • 4x SFP+ • JSON API • Core Switch • ALL-SG9440MJ-10G

>>> Al artículo de la tienda

EAN CODE



Conmutador ALLNET Full Managed 44 Port Gigabit / 12x LAN / 28x SFP / 4x SFP+ / "ALL-SG9440M-10G" Core

Destacados:

- 28x puertos SFP 1G + 12x puertos RJ45 10/100/1000M + 4x puertos SFP+ 10G
- Soporta la función de conmutación L3, incluyendo VLAN, agregación de puertos, duplicación de puertos, aislamiento de puertos, control de flujo de puertos, limitación de velocidad de puertos, multidifusión, QOS, & lista de control de acceso, etc.
- Soporte de árbol de expansión, por ejemplo, STP, RSTP, MSTP, etc.
- Soporte de gestión y administración de la red.
- Soporte de gestión a través de WEB, CLI, TELNET, SNMP.
- Soporte de gestión a través de WEB, CLI, TELNET, SNMP.
- Máx. Soporta 4x 10G SFP+ puertos
- Soporte de gestión avanzada.
- Soporte de gestión avanzada a través de WEB, CLI, TELNET, SNMP
- Soporte de gestión avanzada a través de WEB, CLI, TELNET, SNMP
- Soporte de reenvío IPV4 / IPV6.
- Como switch de acceso o agregación en redes de campus o como switch de acceso en centros de datos.
- **NUEVO: PoE & LAN JSON Java script notation API para ON/OFF vía remota.**

El ALL-SG9440M-10G es un conmutador muy versátil que también es ideal como conmutador de núcleo. Esto es el resultado de sus diversas opciones de conexión.

Varios tipos de puertos y expansión flexible de puertos

ALL-SG9440M-10G admite 28* puertos SFP de 1G y 12* puertos RJ45 de 1000M y 4x10G puertos SFP+. Los usuarios pueden adoptar de forma flexible la expansión de puertos 1x4*10G. La serie también proporciona múltiples puertos Gigabit (24 o 48 puertos Base-T y puertos Base-X), se puede utilizar como un conmutador de acceso o agregación en redes de campus o como un conmutador de acceso en centros de datos.

Políticas QoS completas y mecanismos de seguridad

ALL-SG9440M-10G admite mecanismos de aprendizaje ARP estrictos, lo que evita los ataques de suplantación ARP que aprovechan las entradas ARP. El ALL-SG9440M-10G admite DHCP snooping, que genera entradas de enlace de usuario basadas en interfaces de acceso de usuario, direcciones MAC, direcciones IP e ID de VLAN. DHCP snooping descarta los paquetes no válidos que no coinciden con las entradas de vinculación, por ejemplo, paquetes de suplantación ARP y paquetes de suplantación IP. Esto evita que los hackers utilicen paquetes ARP para iniciar ataques man-in-the-middle en redes de campus. La interfaz conectada a un servidor DHCP puede configurarse como interfaz de confianza para proteger el sistema de ataques de servidores DHCP falsos. Además de STP, RSTP y MSTP, el ALL-SG9440M-10G admite tecnologías avanzadas de fiabilidad Ethernet como Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), también conocida como G.8032. Como último protocolo de red en anillo, ERPS se ha desarrollado sobre la base de las funciones tradicionales de Ethernet MAC y utiliza sofisticadas funciones OAM de Ethernet y la conmutación de protección automática en anillo (R-APS) implementación de conmutación de protección a nivel de milisegundos. ERPS es compatible con varios servicios y permite redes flexibles que ayudan a los clientes a construir una red con menos OPEX y CAPEX.

Potente compatibilidad con servicios.

ALL-SG9440M-10G soporta IGMP v1/v2/v3 snooping, filtrado IGMP, IGMP fast holiday e IGMP proxy. El ALL-SG9440M-10G admite la replicación a velocidad de cable de paquetes de multidifusión entre VLAN, el equilibrio de carga de multidifusión entre interfaces de tronco y multidifusiones controlables que cumplen los requisitos para IPTV y otros servicios de multidifusión.

Fácil despliegue y sin mantenimiento

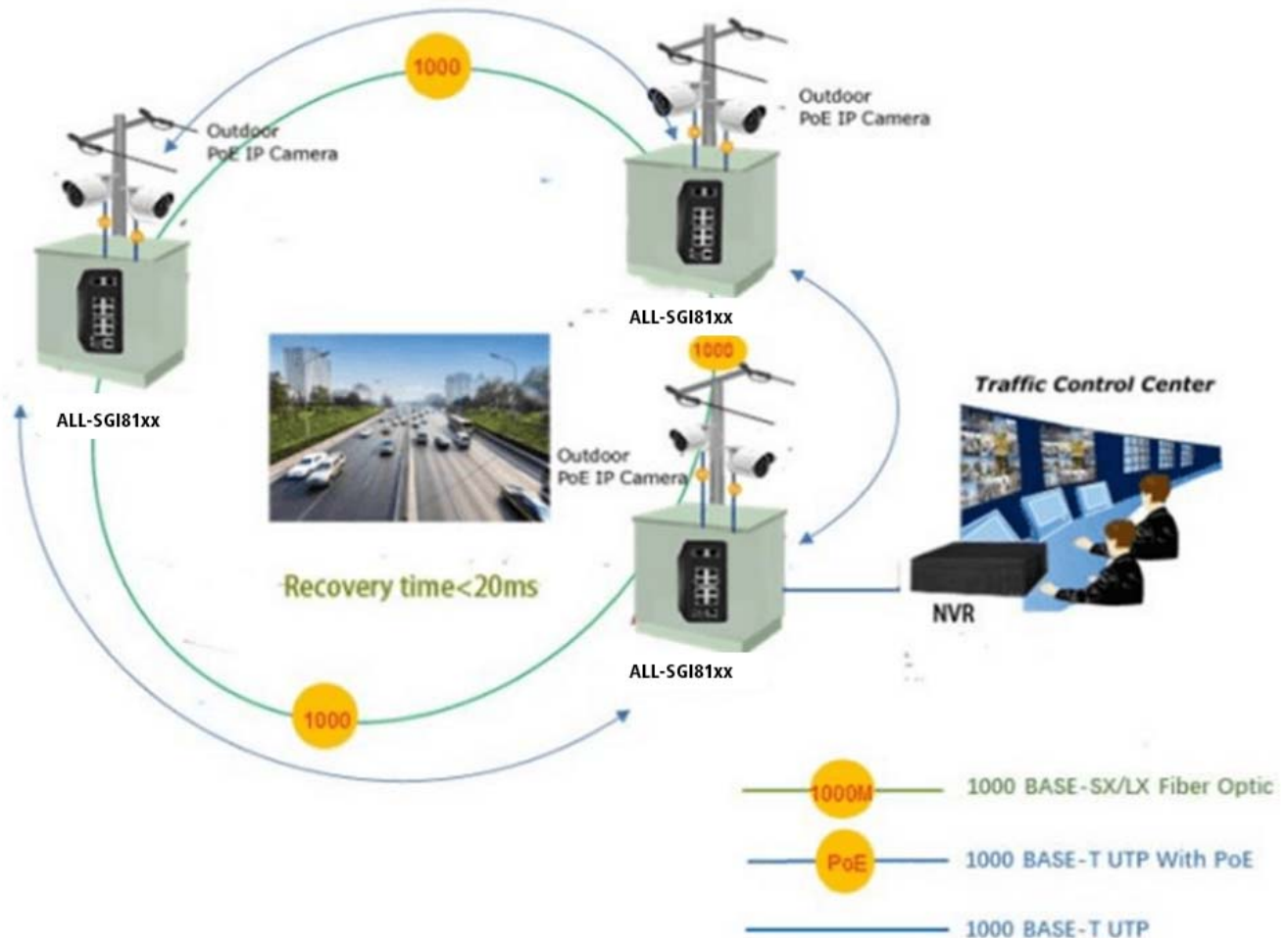
Admite SNMP v1/v2/v3 y proporciona métodos flexibles para gestionar los dispositivos. Los usuarios pueden gestionar el ALL-SG9440M-10G con la CLI y Web NMS. Soporta SSH2.0 y otros cifrados, lo que hace que la gestión sea mucho más segura. Soporta el protocolo LLDP para facilitar la gestión

Anillo redundante con recuperación rápida para aplicaciones de red críticas

Redundante con recuperación rápida para aplicaciones de red críticas.

El ALL-SG9440MJ es compatible con la tecnología de anillo redundante y cuenta con una sólida y rápida capacidad de autorrecuperación para evitar interrupciones e intrusiones externas. Integra la avanzada tecnología ERPS ITU-T G.8032, el protocolo Spanning Tree (802.1s MSTP) y un sistema de alimentación redundante en la red de automatización industrial del cliente para mejorar la fiabilidad y el tiempo de actividad del sistema en entornos de fábrica difíciles. En una determinada red de anillo simple, el tiempo de recuperación del enlace de datos puede ser de tan sólo 20 ms.

ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



JSON-Java Script Object Notation API

Con la API JSON, el ADMIN puede crear un usuario especial y concederle autorización para JSON. Nos hemos centrado en 2 funciones que consideramos importantes.

- PoE ON/OFF & LAN Port Enabled/Disabled (para switches con función PoE)
- Puerto LAN Activado/Desactivado (para switches sin PoE)



Número de artículo: 248939
Número de fabricante: ALL-SG9440MJ-10G

JSON Examples



ALLNET JSON API (json output, switching with json response)



It will ONLY be switched, NO-sensor values read!

Valid for ALLNET PoE switch ALL-SG8826PMX-10G, ALL-SG8950PM, ALL-SG8926PM.
New additions from 2024: All ALL-SG86xx and ALL-SG81xx with the suffix "J" for JSON in the name.

In this description used Device IP is "192.168.0.100".
This must be replaced by the assigned address.

Description without Activated Basic authentication. If this is enable, you must pass the Authentication in URL.
(Basic Authentication: <https://192.168.0.100/xml/json.php>)

Call "<https://192.168.0.100/xml/json.php>".

Parameter

„id={id}“ Number or name of the switching sensor / actuator
„set={0/1/toggle}“ Switch actuator off or on
„callback={objekt}“ (optional) Values are returned as JSON object

ALLNET GmbH

JSON	Rohdaten	Kopfzeilen
Speichern Kopieren Alle einblenden Alle ausblenden JSON durchsuchen		
0: id: "1" name: "Port 1" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
1: id: "2" name: "Port 2" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
2: id: "3" name: "Port 3" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
3: id: "4" name: "Port 4" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
4: id: "5" name: "Port 5" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
5: id: "6" name: "Port 6" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
6: id: "7" name: "Port 7" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		
7: id: "8" name: "Port 8" unit: "" type: "1" value: "0" error: 0		



Número de artículo: 248939
Número de fabricante: ALL-SG9440MJ-10G



ALLNET
(json o

It will

Valid f
Hew ac

In this
This m

Descrip
in URL
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callb
```



Detalles técnicos:

Modelo	ALL-SG9440MJ-10G
Puertos de cobre	12x10/100/1000BASE-T puertos RJ45 auto-MDI/MDI-X
Puertos de fibra	28x100M/1000M BASE-X interfaces SFP, soporta 100m/1000M modo dual 4x1G/10GBASE-X SFP interfaces, soporta 1G/10Gbps modo dual
Puertos de consola	1 x puerto serie RS-232 a RJ45 (115200, 8, N, 1)
Arquitectura del conmutador	Almacenamiento y reenvío
Tejido del conmutador	160Gbps/sin bloqueo
Producción	119Mpps @64 bytes
Tabla de direcciones	32K entradas
Búfer de datos compartidos	32 Mb
Trama Jumbo	9600 bytes
SDRAM	2Gb
Memoria flash	128Mb
Control de flujo	IEEE 802.3x trama de pausa para full-duplex, Contrapresión para half-duplex
Botón de reinicio	<>2 seg: Valores de fábrica y reinicio
Fuente de alimentación	100~240 V CA, 50/60 Hz, 4 A (máx.)
Consumo de energía	Máx. 75 vatios/1122 BTU
Indicadores LED	Energía: Verde Sólido encendido- alimentación normal, apagado- alimentación desconectada Sistema: Verde Trabajo de parpadeo normal, encendido sólido- trabajo suave anormal, parpadeo rápido- actualización suave Interfaces RJ45 10/100/1000T (Puerto 1 a Puerto 12): 1000 LNK/ACT (Verde), 10/100 LNK/ACT (amarillo), Blink- puerto conectado con transmisión de datos; Solid on- puerto conectado sin transmisión de datos Interfaces SFP 100/1000Mbps (puerto 12 a puerto 40): Verde



	Apagado: puerto conectado con transmisión de datos; encendido: puerto conectado sin transmisión de datos Apagado: puerto conectado con transmisión de datos; encendido: puerto conectado sin transmisión de datos Interfaces SFP de 1G/10G (puerto 41 a puerto 44): Azul Puerto intermitente conectado con transmisión de datos; puerto sólido conectado sin transmisión de datos
EMC	Inmunidad a sobretensiones: IEC61000-4-5 Protección ESD: ESD IEC61000-4-2 EFT IEC61000-4-4
Dimensión	440x240x44.5mm
Peso	3,2kg
Temperatura de trabajo	-10 °C a +45°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C
MTBF	50.000hrs

Funciones de la capa 2

CoS basado en puertos

CoS basado en 802.1p

CoS basado en DSCP

Algoritmos de programación SP, WRR, SP+WRR

Control de tormentas (difusión, multidifusión, unidifusión desconocida)

Control de ancho de banda por puerto

SWRR, DWRR para Programación

Control de Tormentas (Broadcast, Multicast, Unicast Desconocido)

Redirección de flujo

Precedencia



TOS

Rate Limiting(Ingress/Egress)

Limitación de velocidad (Entrada/Salida)

Prioridad Stri

Configuración de puertos	Negociación automática Control de flujo Espejo de puertos: TX/RX/BOTH; Monitor de muchos a uno Espejo de CPU Estadísticas de tráfico
Agregación de enlaces	Agregación de enlaces estáticos. LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk) Agregación de enlaces estáticos. Algoritmo basado en MAC de origen/destino Algoritmo basado en IP Origen/Destino
Tabla MAC	Tiempo de caducidad Dirección MAC estática Gestión dinámica de direcciones MAC
VLAN	4094 VLAN activas 4094 VID 802.1Q Etiqueta VLAN Puerto VLAN Protocolo VLAN MAC VLAN VLAN de puerto VLAN de voz

	Túnel 802.1ad Q-in-Q Túnel Q-in-Q VLAN privada (puerto protegido) VLAN privada (puerto protegido) VLAN privada (puerto protegido) GARP/GVRP
ACL	512ACL L2, L3 e L4 ACL basada en tiempo ACL IP ACL MAC MAC-IP ACL ACL definida por el usuario ICMPv6
Árbol de expansión	802.1D Protocolo de árbol de expansión (STP) 802.1w Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP) 802.1w Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP) 802.1s Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP) Guarda de bucle Guardia de raíz Guardia TPBDPU Guardia BPDU Filtro BPDU
Protección de anillo	<20ms G.8032 ERPS Ring Anillo rápido
Multicast	1024 grupos



Número de artículo: 248939
Número de fabricante: ALL-SG9440MJ-10G

	IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN Filtro IGMP MVR Enrutamiento multidifusión
QOS	8 ID de asignación a colas de prioridad de 8 niveles
Características de seguridad	Seguridad de puertos Filtro de dirección MAC Asociación ARP (manual, escaneo ARP, DHCP snooping) Protección ARP AAA DAI DoS (Denegación de Servicio) Diagnóstico de la red. Clasificación de paquetes en base a: Fin.MAC, Fin IP, Puertos TCP/UDP, Tipo de protocolo; Autenticación 802.1x (basada en puerto e basada en MAC) Autenticación TACACS/TACACS+ Autenticación TACACS/TACACS Autenticación RADIUS VLAN de invitado SSLv2/SSLv3/TLSv1 Filtro DHCP



Número de artículo: 248939
Número de fabricante: ALL-SG9440MJ-10G

	DHCP SSHv1/SSHv2 Restricción de acceso WEB basado en: Dirección IP, Y. MAC y Puerto; Aislamiento de Puertos Detección de loopback
Gestión	SNMP v1/v2c/v3 con MIB privadas completas. RMON 4 grupos WEB (HTTP/HTTPS) CLI (Telnet, Consola, SSHv1/v2) WEB (HTTP/HTTPS) Actualización de firmware vía consola/web/TFTP Copia de seguridad/recarga de la configuración Firmware dual LLDP Exportación/importación de configuración Conocimiento de CDP OAM (IEEE802.3ah) Configuración de la red. CFM (IEEE802.1ag) Configuración de la red (IEEE802.1ag) SFlow Cliente Telnet
Sincronización, IEEE1588	Soporta reloj transparente IEEE1588v2
Otras características	Cliente DNS



	Relé DHCP Relé DHCP Cliente DHCP DHCP Snooping Opción 66 DHCP Opción DHCP 67 DHCP opción 82 NTP/Cliente SNTP UPNP UDLD
Mantenimiento	Diagnóstico de cables Ping SFP DDM (Monitorización de Diagnóstico Digital) Diagnóstico del cable Protección térmica Registro del sistema (local y remoto) Registro del sistema (local y remoto) Monitorización de memoria y CPU Tracert /tracert 6

Funciones de la capa 3

Enrutamiento estático	IPv4 Unicast: enrutamiento estático (base de software) IPv6 Unicast: Enrutamiento estático(Software Base)
IPV6	Descubrimiento de vecinos (ND) de IPv6. Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima (MTU) de la ruta



Número de artículo: 248939
Número de fabricante: ALL-SG9440MJ-10G

--	--

Atributos

Atributo	Valor
Anzahl Ports PoE/LAN:	0/12
Belüftung Switch:	Mit Lüfter
Einsatzort Switch:	Desktop;19";
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
SFP Geschwindigkeit:	SFP+ 10GBit
SFP Port Anzahl:	28x SFP + 4x SFP+
Peso:	3,35 Kg
Garantía:	24.00 Meses