

سوئیچ شبکه ۱۰ گیگابایت ۳ دارای ۲۴ پورت شبکه همراه با ۴ پورت فیبرنوری (POE)

مقدمه :

شرکت آرمان تجارت هوشمند اهورا، با تکیه بر برند ITtelecom، به عنوان یکی از مجموعه‌های دانش‌بنیان در طراحی و تولید سوئیچ‌های لایه ۲ و ۳ (در قالب مدیریتی و غیرمدیریتی) برای استفاده‌های صنعتی و غیر صنعتی، توانسته است بخش عمده‌ای از نیازهای بازار داخلی را تأمین نماید. این موفقیت موجب شده تا شرکت به عنوان یک تولیدکننده معتبر در حوزه فناوری اطلاعات شناخته شود. بنابراین، سوئیچ مدل ITT-SWP-L3-24G4S+ به عنوان یک محصول پرفروش و رقابتی، جایگزین مناسبی برای مدل‌های مشابه برند CISCO تلقی می‌شود.

ویژگی و قابلیت‌های دستگاه :

درگاه‌های پرسرعت و انعطاف‌پذیر:

- ۲۴ پورت گیگابایت اترنت RJ45 (10/100/1000M) با قابلیت ارسال داده با سرعت خط
- ۴ پورت ۱۰+ G SFP برای اتصال فیبر نوری و آپلینک پرسرعت

قابلیت شبکه‌سازی منعطف:

- امکان ترکیب انواع پورت‌ها برای طراحی شبکه‌های متنوع
- پشتیبانی از MDI/MDIX خودکار و تنظیم خودکار سرعت و دبلکس

مدیریت پهنای باند و کنترل ترافیک :

- پشتیبانی از IEEE 802.3x برای مدیریت ترافیک در حالت half-duplex /half-duplex
- پشتیبانی از VLAN برای ایزوله کردن ترافیک پورت‌ها

نظارت و مدیریت پیشرفته:

- نشانگرهای LED برای وضعیت لینک، تغذیه، PoE و سرعت پورت‌ها
- جدول آدرس MAC با ظرفیت ۱۶ K و به‌روزرسانی خودکار

مناسب برای دیتاسنترها، شبکه‌های سازمانی و پروژه‌های نظارتی

پرسرعت



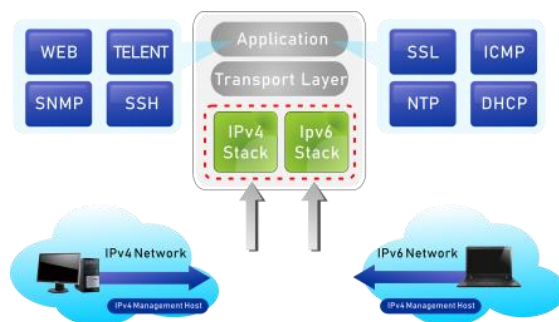


طراحی مقاوم در برابر شرایط محیطی

با بدنه فلزی صنعتی با استاندارد IP40، این دستگاه در برابر تداخلات الکترومغناطیسی و نوسانات شدید برق مقاومت بالایی دارد. همچنین، قابلیت عملکرد در دمای -40 تا +85 درجه سانتیگراد، امکان استفاده از ITT-SWP-L3-24G4S+ را حتی در محیط‌های سخت و چالش‌برانگیز فراهم می‌کند.

راهکار مقرون به صرفه سوئیچ مدیریتی گیگابیت PoE با پشتیبانی از IPv6

این دستگاه به عنوان یک سوئیچ مدیریتی لایه ۲، امکان مدیریت همزمان IPv6/IPv4 را ارائه می‌دهد و دارای موتور سوئیچینگ گیگابیتی داخلی در لایه‌های ۲ و ۴ است. همچنین، از انتقال پرسرعت تصاویر و ویدئوهای نظارتی پشتیبانی می‌کند تا نیازهای شبکه‌های مدرن و کاربردهای نظارتی را به بهترین شکل برآورده سازد.



توضیحات :

این سوئیچ مدیریتی لایه ۳، با ۲۴ پورت گیگابیت (PoE) و ۴ پورت 10G SFP+، یک دستگاه چندکاره در سطح سازمانی محسوب می‌شود که به طور ویژه برای مشتریان سازمانی بهینه‌سازی شده است. این دستگاه با بهره‌گیری از پلتفرم نسل جدید Broadcom و سیستم سوئیچینگ اختصاصی توسعه یافته (ITTELECOM)، عملکرد پایدار و قابلیت اطمینان بالایی را حتی در محیط‌های شبکه پیچیده تضمین می‌کند.

ویژگی‌های کلیدی:

پشتیبانی از IPv6:

امکان اجرای برنامه‌های نوین مبتنی بر IPv6 و سازگاری کامل با نیازهای مدیریت شبکه‌های مدرن.

پشتیبانی از VLAN:

با پشتیبانی از استاندارد IEEE 802.1Q، امکان تقسیم‌بندی شبکه (VLAN) به صورت انعطاف‌پذیر فراهم شده است. همچنین، پشتیبانی از Voice VLAN به همراه تنظیم QoS برای ترافیک صوتی، کیفیت تماس‌ها را تضمین می‌کند.

بهینه‌سازی پهنای باند و کنترل ترافیک:

پشتیبانی از QoS به صورت پورت‌بنیاد و اولویت‌بندی بر اساس P802.1 و DSCP، همراه با استفاده از ACL برای فیلتر کردن بسته‌ها، امکان مدیریت دقیق ترافیک و تخصیص بهینه پهنای باند را فراهم می‌کند.

پشتیبانی از پروتکل‌های Multicast و نظارت دقیق:

- پشتیبانی از IGMP (نسخه‌های V1/V2) به همراه IGMP snooping برای مدیریت ترافیک ویدئویی و ویدئو کنفرانس چندترمیالی.
- پشتیبانی از Multicast VLAN و فیلترینگ چندپخشی به منظور انتقال کارآمد داده‌ها، کاهش مصرف پهنای باند و کاهش بار شبکه.
- قابلیت مانیتورینگ پورت‌ها به طوری که ترافیک پورت‌های مورد نظر به پورت‌های نظارتی کپی شده و امکان نظارت جامع بر شبکه وجود دارد.

امکانات مدیریت یکپارچه:

امکان مدیریت به صورت WEB BASE و CLI (با استفاده از کنسول یا Telnet) و SNMP (نسخه‌های V1/V2/V3) وجود دارد. همچنین، استفاده از رمزنگاری‌های SSL، HTTPS، SSH (V1/V2) و TLSV1، V3 امنیت مدیریت را افزایش می‌دهد.

: Link Aggregation

با امکان همگرایی و تجمیع پورت‌ها، پهنای باند لینک افزایش یافته، پشتیبان‌گیری ایجاد و قابلیت اطمینان شبکه بهبود می‌یابد.

پشتیبانی از مسیریابی استاتیک:

استفاده از پروتکل‌های STP، RSTP و MSTP برای حذف حلقه‌های لایه ۲ و ایجاد پشتیبان لینک، ضمن بهبود عملکرد شبکه، امنیت دستگاه‌های متصل را نیز تضمین می‌کند.

نمایش وضعیت از طریق LED:

نمایش وضعیت عملکرد سوئیچ از طریق LEDهای مربوط به توان (PWR)، وضعیت پورت و سیستم (SYS) امکان نظارت لحظه‌ای را برای مدیران شبکه فراهم می‌کند.

استفاده آسان

این سوئیچ اترنت به لطف ویژگی‌های خودکار، نصب و راه‌اندازی آن را به صورت Plug and Play و بدون دردسر می‌کند؛ به طوری که نیازی به تنظیمات دستی ندارد. قابلیت Auto MDI/MDIX استفاده از کابل‌های کراس‌اور را از بین می‌برد و هر پورت به طور خودکار سرعت لینک دستگاه‌های متصل (10/100/1000Mbps) را تشخیص داده و تنظیمات لازم را برای سازگاری و عملکرد بهینه اعمال می‌کند.

جدول مشخصات فنی

Base-TX 4*10G SFP 10/100/1000*24+	تعداد پورت
console port*1	پورت کنسول
YES	کلید ریست
400MHz ARM® Cortex™-A9	پردازنده (CPU)
2G DDR3 1333MHz	حافظه DDR
Fully integrated 1.5 MB packet buffer	بافر (حافظه بسته پکت)
64M	حافظه FLASH
256M	حافظه RAM
256 Gbps	عرض باند
92.32 Mpps	سرعت ارسال بسته‌ها (Forwarding Packet)
16K	جدول آدرس MAC
IEEE 802.3 IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3ad IEEE 802.3q, IEEE 802.3q/p IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s STP(Spanning Tree Protocol) RSTP/MSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)EPPS ring network protocol EAPS ring network protocol	پروتکل‌های شبکه
BaseT (X) Auto 10/100/1000	مشخصات پورت
Store and Forward	حالت انتقال
10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(≤1000 meter)	فاصله انتقال
Built-in power AC 100~240V 50/60HZ MAX Max Current 0.5A Max Power 30W	منبع تغذیه
5%~90% ; C°55~-20	دمای کاری / رطوبت
5%~95% ; C°75~-40	دمای ذخیره‌سازی / رطوبت
440mm × 290mm × 45mm	ابعاد محصول
515mm × 375mm × 95mm	ابعاد بسته‌بندی
2.5kg / 2.8kg	وزن خالص / وزن بسته
1U قابلیت نصب در رک 19 اینچ استاندارد با ارتفاع 1U	نحوه نصب
3KV (8/20us) IP30:	حفاظت در برابر صاعقه
CE Mark Commercial CE/LVD EN60950 FCC Part 15 Class B RoHS	گواهینامه‌ها