

سويتشات PoE مُدارة في الطبقة الثالثة بربط صاعد 10 جيجابت

S5700-24GP-4TFR

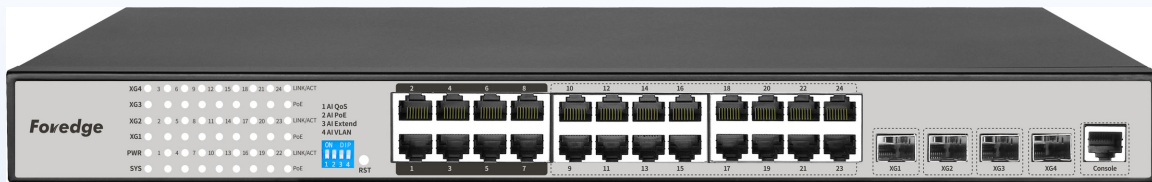
سويتش PoE مُدار في الطبقة الثالثة بـ 24 منفذ جيجابت وربط صاعد 10 جيجابت

حماية من الصواعق 6 kV

4 منافذ SFP + عشر جيجابت

ميزانية تغذية 300 واط

توجيه في الطبقة الثالثة



الواجهة الأمامية – 24 منفذ PoE جيجابت و4 منافذ SFP+ صاعدة ومنفذ كونسول ومؤشرات الحالة

S5700-24GP-4TFR سويتش PoE مُدار في الطبقة الثالثة، لنقل بيانات المراقبة وتغطية الواي فاي. أربعة وعشرون منفذ PoE جيجابت تُغذي الأجهزة، وأربعة منافذ SFP+ بسرعة عشر جيجابت تحمل المجموع – بنسج 128 جيجابت ومعدل 95.2 مليون حزمة في الثانية، مع توجيه IPv4 و IPv6 وميزانية تغذية 300 واط ومنفذ كونسول، في وحدة رف واحدة.

Layer 3	95.2 Mpps	128 Gbps	300 W	4 x 10G	24
OSPF · RIP · IPv4/IPv6	معدل تمرير الحزم	سعة التبديل	ميزانية تغذية PoE	منافذ SFP+ صاعدة	منفذ PoE جيجابت

أبرز القدرات

ربط صاعد بعشر جيجابت فوق 24 منفذ وصول

أربع فتحات SFP+ بسرعة عشر جيجابت لكل منها تحمل الحمل المُجمَع لأربعة وعشرين منفذ وصول جيجابت دون اختناق، يسندھا نسج 128 جيجابت ومعدل تمرير 95.2 مليون حزمة في الثانية – بمتسع يكفي طابقاً من كاميرات 4 ميجابكسل تسجّل باستمرار.

ميزانية تغذية 300 واط

حتى 30 واط للمنفذ الواحد مع تحديد القدرة وألوية لكل منفذ وجدولة أوقات التغذية وقراءة حيّة لحالة الشريحة – فعند تجاوز الحمل تسقط الكاميرا الأقل أهمية أولاً بدل أن يتوقف السويتش كله.

مُدَار، ومعه منفذ كونسول

واجهة ويب عبر HTTP و HTTPS و SSL v3؛ و سطر أوامر عبر Telnet أو SSH أو منفذ الكونسول المحلي؛ و SNMP v1/v2/v3 و RMON و LLDP و NTP. إضافة إلى منصة Foreedge Apollo السحابية.

توجيه حقيقي في الطبقة الثالثة

مسارات IPv4 ثابتة و RIP v1/v2 و OSPFv2، إضافة إلى مسارات IPv6 الثابتة و مسارات RIPng و OSPFv3، مع إعدادات ND و DHCP. يوجّه بين الشبكات الفرعية دون إضافة راوتر مستقل.

أمن على مستوى المؤسسات

IEEE 802.1X مع Radius و +Tacs، و TLS v1 و SSH v1/v2، و حماية ARP وحماية مصدر IP، وصدّ هجمات DoS، و DHCP Snooping، وعزل المنافذ، وقوائم ACL من الطبقة الثانية إلى الرابعة.

حماية 6 كيلوفولت على كل منفذ

جميع المنافذ محمية من الصواعق حتى 6 كيلوفولت، مع حماية من القصر في وحدة التغذية ومن التحميل الزائد، وحماية حرارية ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع في التغذية الداخلية.

مجالات الاستخدام

المجمّعات والسكن الطلابي

سكن العمال في المصانع

الفنادق والشقق المفروشة

كاميرات المراقبة

تغذية نقاط الواي فاي وهواتف IP

حماية مدمجة في كل منفذ

طبقات حماية عتادية تُبقي سويتش PoE محققاً بالكامل يعمل في التركيبات الواقعية.

حماية 6 كيلوفولت

كل منفذ محمي من الصواعق حتى 6 كيلوفولت – وهي المنافذ الأكثر انكشافاً في مسارات الكاميرات الخارجية.

حماية التغذية

حماية من القصر في وحدة التغذية ومن التحميل الزائد على كل منفذ مُغذّى.

الحرارة والجهد

حماية من ارتفاع الحرارة ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع في وحدة التغذية الداخلية.

استمرارية الروابط

حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU. مع تحويل خلال 50 ميلي ثانية على منافذ الألياف.

المواصفات الفنية – العتاد

الموديل	S5700-24GP-4TFR
المنافذ	24 منفذ RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت (PoE) 4 منافذ ألياف SFP+ بسرعة عشر جيجابت · منفذ كونسول واحد
المعايير	IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1s, 802.1w, 802.3af, 802.3at
سعة التبديل	128 جيجابت/ث
معدل تمرير الحزم	95.2 مليون حزمة/ث
جدول عناوين MAC	16 ألف عنوان
ذاكرة الحزم المؤقتة	12 ميجابت
أسلوب التمرير	تخزين ثم تمرير (Store and Forward)
معايير التغذية PoE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
طاقة التغذية PoE	300 واط إجمالي الجهاز · حتى 30 واط للمنفذ الواحد
أطراف التغذية PoE	1/2 (+) و 3/6 (-)
الحمايات	6 كيلوفولت من الصواعق على جميع المنافذ · حماية من القصر في PSE · حماية من التحميل الزائد · حماية حرارية ومن الجهد الزائد ومن تيار الاندفاع
مؤشرات LED	28 مؤشر Link/Act · مؤشر PoE · مؤشر طاقة · مؤشر SYS
مدخل الطاقة	تيار متردد 100-240 فولت، 50/60 هرتز
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	440 × 320 × 44 مم – تركيب على رفّ 1U
حرارة التشغيل	من صفر إلى 40 درجة مئوية
حرارة التخزين	من -40 إلى 70 درجة مئوية
رطوبة التشغيل	رطوبة نسبية من 10 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
رطوبة التخزين	رطوبة نسبية من 5 إلى 90 بالمئة، دون تكاثف
الشهادات	CE · RoHS · FCC

المواصفات الفنية – البرمجيات

واجهات في الطبقة الثالثة · إعداد عناوين IPv4 و IPv6 · إعداد ARP · إعداد ND	واجهة الطبقة الثالثة
توجيه ثابت · OSPFv2 · RIP v1/v2	توجيه IPv4
توجيه ثابت · OSPFv3 · RIPng	توجيه IPv6
حتى 4 آلاف شبكة VLAN · Voice VLAN · IP VLAN · MAC VLAN · 802.1Q VLAN	شبكات VLAN
خادم DHCP · مُرَجِّل DHCP · DHCP Snooping	خدمة DHCP
متوافق مع IEEE 802.1d · تعلّم وتقدم تلقائياً · مدخلات ثابتة وديناميكية وتصفية	جدول عناوين MAC
حماية بكلمة مرور · تقييد الوصول حسب المنفذ وعنوان IP وعنوان MAC · SSH و TLS v1 و SSL v3 و HTTPS · ربط ثلاثي IP-MAC-Port · حماية ARP وحماية مصدر IP وصدّ هجمات DoS · DHCP Snooping وصدّ هجماته · 802.1X و AAA · أمن المنافذ وعزلها · حماية المعالج	الأمن
تحديد إجمالي قدرة PoE · فحص حالة شريحة التغذية · أولوية المنافذ · جدولة أوقات التغذية	إدارة التغذية PoE
تصفية الحزم من الطبقة الثانية إلى الرابعة · مرآة المنافذ · إعادة توجيه المنافذ · تحديد معدل التدفق · إعادة وسم QoS	قوائم التحكم ACL
8 طوابير لكل منفذ · أولوية حسب المنفذ و 802.1p و DSCP · خوارزميات الجدولة SP و WRR و SP+WRR و WFQ	جودة الخدمة QoS
STP (802.1d) و RSTP (802.1w) و MSTP (802.1s) · حماية الحلقات والجسر الجذري و TC و BPDU وتصفية BPDU	الشجرة المتفرّعة
IGMP v1/v2/v3 Snooping · MLD v1/v2 Snooping · آلية المغادرة السريعة والمستعلم للبحث المتعدد في الطبقة الثانية · بَثّ ثابت IPv4 و IPv6 في الطبقة الثانية	البَثّ المتعدد
كبح البَثّ العام والبَثّ المتعدد والبَثّ الأحادي المجهول	كبح العواصف
تجميع ثابت وديناميكي · موازنة حمل حسب IP أو MAC أو مختلطة · حتى 32 مجموعة تجميع	تجميع الروابط
IPv6 Ping · IPv6 Tracert · IPv6 Telnet · IPv6 SSH · IPv6 SSL	IPv6
واجهة ويب (HTTP و HTTPS و SSL v3) · سطر أوامر (Telnet و SSH v1/v2) · والمنفذ التسلسلي المحلي) · SNMP v1/v2/v3 و LLDP · RMON · مراقبة المعالج والذاكرة · سجل النظام بتحذيرات متدرّجة · فحص Ping و Tracert وفحص الكابلات · منصة Foredge Apollo السحابية	الإدارة والصيانة

معلومات الطلب

الموديل	الوصف
S5700-24GP-4TFR	24 منفذ RJ45 بتغذية PoE بسرعة 10/100/1000 ميجابت + 4 منافذ SFP+ عشر جيجابت + كونسول · مُدار في الطبقة الثالثة · ميزانية تغذية 300 واط · تركيب على رَقّ 1U

الضمان والدعم

الضمان	سنتان من تاريخ الشراء
المخزون والاستبدال	متوفر في الرياض · استبدال خلال 48 ساعة
الدعم الفني	تصميم ما قبل البيع والمساعدة في الإعداد وتوفير الفيرموير من الموزّع
بلد الصنع	الصين – Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd.



الواجهة الأمامية - 24 منفذ PoE جيغابت و 4 منافذ SFP+ صاعدة ومنفذ كونسول ومؤشرات الحالة

دليل المنافذ والمؤشرات

24 - 1 المنافذ	RJ45 بسرعة 10/100/1000 ميجابت مع تغذية PoE
SFP+ 1 - 4	ربط صاعد بالألياف عشر جيغابت
الكونسول	منفذ RJ45 للوصول إلى سطر الأوامر محلياً
المؤشرات	مؤشرا الطاقة و SYS، ومؤشرا Link/Act و PoE لكل منفذ
الإدارة	ويب و Telnet و SSH و SNMP وحماية Apollo
الطاقة	وحدة تغذية داخلية، تيار متردد 240-100 فولت

وحدات الألياف الموصى بها

الموديل	النوع	المدى
SF410M-LC-300M	SFP+ عشر جيغابت · متعدد النمط · 850 نانومتر · LC · DDM	حتى 300 متر
SF412A-LC-10KM	SFP+ عشر جيغابت · أحادي النمط · 1310 نانومتر · LC · DDM	حتى 10 كيلومترات

فتحات الربط الصاعد من نوع SFP+ عشر جيغابت، أما وحدات SFP الجيغابت (SF310M-LC-500M و SF312A-LC-10KM) فهي مخصصة لسويتشات الجيغابت في المجموعة.

سويتشات Foredge للطبقة الثالثة ذات صلة

الموديل	منافذ الوصول	الربط الصاعد	ميزانية PoE	الإدارة
S5700-48GP-4TFR-700W	48 × GE PoE	4 × 10G SFP+	700 W	مُدار طبقة ثالثة
S5700-24GP-4TFR	24 × GE PoE	4 × 10G SFP+	300 W	مُدار طبقة ثالثة
S5700-24F-8G-4TF	24 × GE SFP + 8 × GE combo	4 × 10G SFP+	–	مُدار طبقة ثالثة
PS3024GS-250W / -400W	24 × GE PoE	2 × GE SFP	250 W / 400 W	مُدار طبقة ثانية

متوفرة أيضاً من مخزون الرياض. اطلب متاً نشرة المواصفات الخاصة بها.

ملاحظات

- ميزانية 300 واط تكفي أربعة وعشرين منفذاً بنحو 12 واط لكل منها. وحيث تحتاج عدة منافذ إلى 30 واط كاملة، يُحسب الحمل قبل الطلب.
- المواصفات مأخوذة من البيانات المنشورة للمصنّع وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- Foredge علامة تجارية مملوكة لشركة Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd. وسائر العلامات ملك لأصحابها.