سوئیچ شبکه poe چیست؟؟

سوئیچ شبکه POE سیسکو (Power over Ethernet) یکی از تجهیزات کلیدی در شبکه‌های کامپیوتری است که قابلیت انتقال برق و داده‌ها را از طریق یک کابل اترنت فراهم می‌کند. این سوئیچ‌ها به ویژه برای اتصال دستگاه‌هایی مانند دوربین‌های تحت شبکه، تلفن‌های VoIP و اکسس‌پوینت‌های بی‌سیم که به منبع تغذیه مستقل نیاز ندارند، بسیار مفید هستند.

ویژگی‌های سوئیچ POE سیسکو

سوئیچ‌های POE سیسکو می‌توانند تا ۳۰ وات برق را به هر پورت منتقل کنند. این در حالی است که در استانداردهای قدیمی‌تر، مانند IEEE 802.3af، حداکثر توان انتقالی ۱۵.۴ وات بود. این توانایی به کاربران این امکان را می‌دهد که دستگاه‌های بیشتری را بدون نیاز به کابل‌کشی برق اضافی به شبکه متصل کنند.

مزایای استفاده از سوئیچ POE

- \*\*کاهش هزینه‌ها\*\*: با استفاده از سوئیچ‌های POE، نیاز به کابل‌کشی برق مجزا برای هر دستگاه کاهش می‌یابد که به صرفه‌جویی در هزینه‌ها کمک می‌کند.

- \*\*نصب آسان\*\*: این سوئیچ‌ها به راحتی نصب می‌شوند و به کاربران این امکان را می‌دهند که دستگاه‌ها را در مکان‌های مختلف بدون نگرانی از وجود پریز برق قرار دهند.

- \*\*مدیریت آسان\*\*: با قابلیت‌های مدیریتی که برخی از مدل‌های سوئیچ سیسکو ارائه می‌دهند، کاربران می‌توانند به راحتی مصرف برق و وضعیت دستگاه‌های متصل را کنترل کنند.

کاربردهای سوئیچ POE

سوئیچ‌های POE سیسکو در انواع کاربردها مورد استفاده قرار می‌گیرند، از جمله:

- دوربین‌های امنیتی

- تلفن‌های تحت شبکه

- اکسس‌پوینت‌های بی‌سیم

- دستگاه‌های IoT

این سوئیچ‌ها به دلیل انعطاف‌پذیری و کارایی بالا، به ویژه در محیط‌های تجاری و اداری محبوبیت زیادی پیدا کرده‌اند.

مدل‌های مختلف سوئیچ POE سیسکو

سیسکو مدل‌های مختلفی از سوئیچ‌های POE را با تعداد پورت‌های متفاوت (از ۸ تا ۴۸ پورت) ارائه می‌دهد. به عنوان مثال، مدل WS-C2960X-24PS-L یکی از مدل‌های پرکاربرد است که می‌تواند ۲۴ پورت با قابلیت POE و توان کل ۳۷۰ وات را پشتیبانی کند.

در نهایت، سوئیچ‌های POE سیسکو به عنوان یک راه‌حل کارآمد و اقتصادی برای مدیریت برق و داده در شبکه‌های مدرن شناخته می‌شوند و به کاربران این امکان را می‌دهند که به سادگی و با هزینه کمتر، شبکه‌های خود را گسترش دهند.

Citations and Resources :

[1] - PBXshop https://pbxshop.co/the-difference-between-a-poe-switch-and-a-normal-switch/

[2] - آرپکو https://arpco.co/fa/power-over-ethernet/

[3] سوئیچ سیسکو WS C2960-24PC-L - نت یک https://netyek.net/product/ws-c2960-24pc-l/

[4] How do I enable PoE on a Cisco switch? - CablesAndKits https://www.cablesandkits.com/learning-center/how-to-enable-poe-on-a-cisco-switch

[5] PoE Cisco https://www.cisco-shabake.com/product-category/network-switches/cisco-switch/%D8%B3%D9%88%D8%A6%DB%8C%DA%86-poe-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%DA%A9%D9%88/

[6] Cisco PoE - Amazon.com https://www.amazon.com/Cisco-PoE/s?k=Cisco+PoE

[7] What Is Power over Ethernet (PoE)? - Cisco https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/what-is-power-over-ethernet.html

[8] سوئیچ سیسکو PoE - آتی پرداز https://atipardaz.com/cisco/switch/cisco-poe-switch/