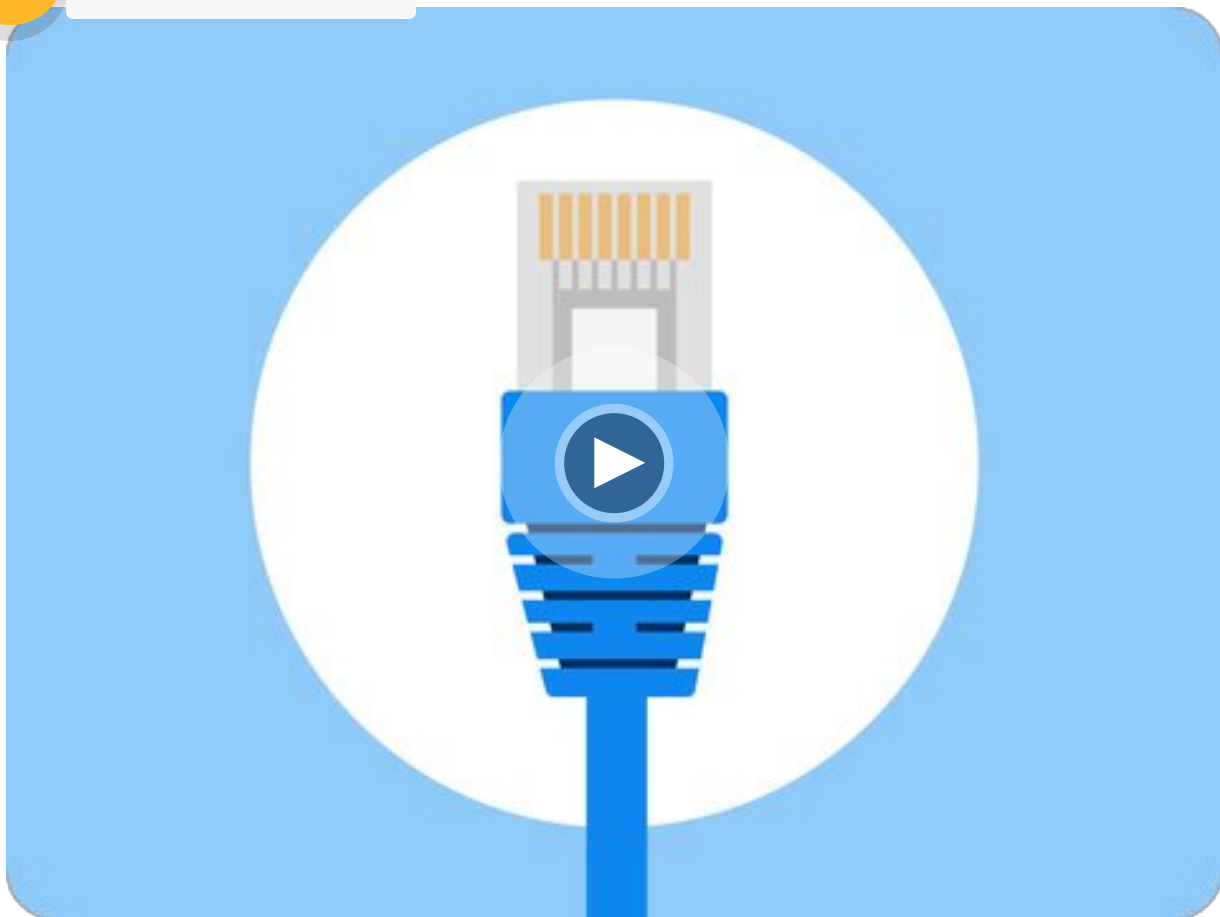




Poe چیست و چه کاربردی دارد؟

در این مقاله می خواهیم بررسی کنیم که **Poe چیست** و چه کاربرد هایی در شبکه دارد. همانطور که می دانید و قبلا هم توضیح داده بودیم، سوئیچ شبکه یکی از مهمترین تجهیزات شبکه به شمار می رود که کاربرد های پر اهمیتی هم در شبکه دارد یکی از همین سوئیچ ها، سوئیچ PoE می باشد که امروز می خواهیم هم درباره ماهیت آن صحبت کنیم و هم مزایا و کاربرد های آن را مورد نقد و بررسی قرار دهیم. اگر با شبکه سر و کار داشته باشید و یا در امور شبکه تازه کار باشید، این مقاله برای شما مفید خواهد بود و می توانید اطلاعات بسیاری زیادی را از طریق آن کسب کنید. پس با ما همراه باشید تا ببینیم این مورد **Poe چیست** و قرار است برای ما چه کار هایی را انجام بدهد.





دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- Poe چیست؟
- Poe چه مزیت هایی دارد؟





کامکو

پشتیبانی شبکه

برای اطلاعات بیشتر از خدمات پشتیبانی شبکه کلیک کنید

مشاهده خدمات

Poe چیست ؟

در پاسخ به این سوال که **Poe چیست** اول از همه باید ببینیم که این حروف اختصاری به چه موردی اشاره می کنند. PoE مخفف عبارت Power over Ethernet می باشد که منظور آن در **پشتیبانی شبکه** ، تکنولوژی انتقال برق روی اترنت می باشد. با این تکنولوژی می شود علاوه بر دیتا ها، برق را هم توسط کابل اترنت به تجهیزات شبکه انتقال داد. اگر این کار را بکنیم دیگر به کابل برق نیازی نداریم. مثلا اگر شبکه با PoE باشد، یک دستگاه را به سوئیچ Poe وصل می کنیم و سوئیچ به برق وصل می شود. پس دیگر نیازی نیست که شبکه به برق وصل باشد چون Poe کار انتقال برق را هم انجام می دهد.

با این تکنولوژی، برق و دیتا ها توسط کابل اترنت منتقل می شوند اما جریان الکتریکی با سیگنال های داده، درون کابل اترنت هیچ تداخلی پیدا نمی کند.



سوئیچ شبکه PoE چیست ؟

در پاسخ به اینکه سوئیچ شبکه PoE چیست باید گفت که سوئیچ های PoE نوعی از سوئیچ در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** هستند که از تکنولوژی PoE پشتیبانی می کنند. وقتی تجهیزات شبکه به سوئیچ PoE وصل شود، سوئیچ بررسی می کند که آیا تجهیزات با PoE سازگار هستند یا خیر و اگر سازگار باشند، به

طور خودکار به آن ها برق می دهد. در سوئیچ PoE معمولا ریز پورت ها نوار باریک زرد رنگی هستند که از سوئیچ های عادی شبکه آن را مجزا می کند. دستگاه های تحت شبکه که از تکنولوژی PoE پشتیبانی می کنند، میزان ولتاژ مختلفی را هم نیاز دارند. دستگاه های ولتاژ پایین آن شامل دوربین های تحت شبکه و تلفن های VoIP می شوند و دستگاه های ولتاژ بالای آن هم تلوزیون ها، مانیتور های کامپیوتری و لپ تاپ ها را شامل می شوند.

انواع سوئیچ Poe چیست

در پاسخ به این سوال که انواع سوئیچ Poe چیست باید گفت که این سوئیچ ها انواع مختلفی دارند که برای **نگهداری شبکه** بسیار کاربردی اند. از سوئیچ های غیر مدیریتی (Unmanaged) ارزان با تعداد پورت های کم بین آن ها هست تا سوئیچ های چند پورته مدیریتی پذیر (Managed Switch) که درون رک نصب می شوند. سوئیچ های Poe که به بازار عرضه می شوند عمدتا شامل ۸ پورت، ۱۲ پورت، ۲۴ پورت و ۴۸ پورت می شوند. این سوئیچ ها را بر حسب میزان کنترل های امنیتی هم می شود به دسته دسته سوئیچ های PoE مدیریتی پذیر و مدیریتی ناپذیر دسته بندی کرد. یکی دیگر از تقسیم بندی های مهم این نوع از سوئیچ ها، سوئیچ فعال (Active) و سوئیچ منفعل (Passive) می باشد.

PoE چه مزیت هایی دارد؟

حال که می دانیم "Poe چیست" بد نیست که به مزیت های آن در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** هم اشاره کنیم که بیش از پیش شما را برای استفاده از آن مطمئن کنیم. این مزایا شامل موارد زیر می شوند:

- صرفه جویی در وقت و هزینه های ما:

Poe در واقع شما را از کابل کشی برق بی نیاز می کند. نصب کابل های شبکه آن هم کار بسیار ساده ای است و به تکنسین نیاز ندارد.

- انعطاف پذیری بالای آن ها:

تجهیزاتی مثل دوربین IP و اکسس پوینت بی سیم را می شود بدون نیاز به پریز برق، در هر جایی که مناسب باشد مستقر کرد و اگر هم خواستیم می توانیم جای

آن ها را تغییر بدهیم.

- ایمنی بالا:

در PoE از نوسان برق و افزایش و کاهش ناگهانی آن که به تجهیزات شبکه آسیب می رساند خبری نیست و همین موضوع باعث ایمنی بالای آن است.

- اطمینان پذیری بالا:

در تکنولوژی PoE برق مورد نیاز لوازم و تجهیزات از منبع مرکزی و سازگار یا همان PSE تامین می شود و اینجا دیگر خبری از آداپتور های دیواری نیست. می توان همچنین یک منبع برق دائمی نیز برای آن در نظر گرفت تا اثر قطعی برق در این موارد خنثی شود.

- مقیاس پذیری بالا:

استفاده از PoE، باعث راحتی نصب و توزیع اتصالات در شبکه می شود و کارایی آن ها را هم تا حد زیادی افزایش می دهد.

نکته اینجاست که حداکثر فاصله ای که سوئیچ PoE می تواند روی کابل اترنت برق منتقل کند، ۱۰۰ متر می باشد. برای همین در فضای های بزرگ برای رفع این محدودیت، از تجهیزاتی مثل پاور اکستندر یا کابل های فیبر نوری استفاده می کنند.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



سوئیچ PoE در شبکه چه کاربرد هایی را دارد؟

در حال حاضر هم می دانیم که PoE چیست، هم درباره سوئیچ PoE اطلاعاتی را بدست آورده ایم و هم دیگر مزایای آن را هم می شناسیم. برای شروع به کار با این سوئیچ ها بهتر است که کاربرد آن ها را هم بدانیم که بشود به راحتی از آن ها استفاده کنیم. این کاربرد ها شامل موارد زیر می شوند:

- تجهیزات بی سیم شبکه:

اکسس پوینت های وای فای و بلوتوث و همچنین دستگاه های کارت خوان RFID معمولا با PoE سازگاری دارند.

- تلفن VoIP:

درباره این تلفن در مقاله های قبلی صحبت کرده ایم و در حال حاضر شما می توانید با استفاده از PoE چند تلفن را به تنها یک پریز دیواری وصل کنید و برق آن ها را درست مثل سیستم های آنالوگ از دور قطع کنیم.

- دوربین های IP:

PoE یکی از مهمترین تجهیزات دوربین های نظارتی تحت شبکه است و باعث شده است که نصب و جا به جایی آن ها تا حد زیادی تسهیل و تسریع شده باشد.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

WhatsApp



LinkedIn



Twitter



مقاله



می ۱۸، ۲۰۲۲



Mohammadamin Ghamarpour



قبلی
پروتکل ftp چیست و چه کاربردهایی
دارد؟



بدون دیدگاه

دیدگاهتان را بنویسید

نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های موردنیاز علامت‌گذاری شده‌اند *

دیدگاه

وب سایت

ایمیل *

نام *

ذخیره نام، ایمیل و وبسایت من در مرورگر برای زمانی که دوباره دیدگاهی می‌نویسم.

فرستادن دیدگاه

تخصص کامکو حفاظت از دنیای دیجیتال شماست.

روش های ارتباطی

تلفن تماس: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰

واحد فروش: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۷۰۰

واحد شبکه: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۸۰۰

واحد نرم افزار: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۹۰۰

آدرس ایمیل: info@comco.ir

آدرس:

خواجه عبدا.. انصاری- کوچه هفتم- پلاک ۴

دسترسی سریع

استعلام پشتیبانی و نگهداری

برخی از مشتریان کامکو

مانیتورینگ شبکه

تماس با ما

ساعات کاری

بخش فروش شنبه تا جمعه : ۹PM - ۸:۳۰AM

بخش پشتیبانی شنبه تا چهارشنبه : ۵PM - ۸:۳۰AM

بخش پشتیبانی پنج شنبه : ۱PM - ۸:۳۰AM

خارج از ساعت اداری : پشتیبانی از طریق ایمیل

انرژی گرفته با ❤️ از تیم طراحی سایت تابان شهر

فارسی 