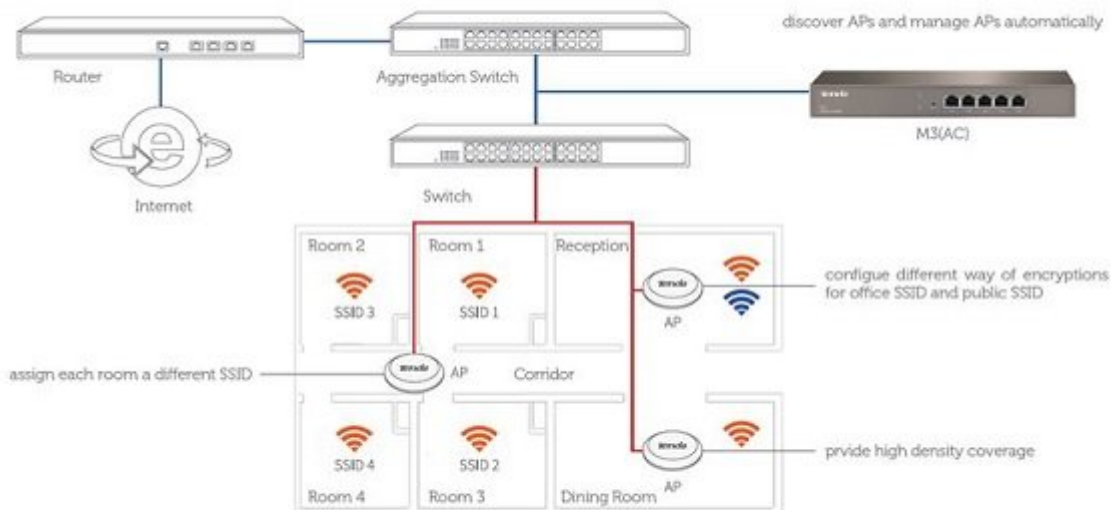




یک دستگاه اکسس کنترلر (Access Controller) می‌تواند مجموعه‌ای از دستگاه‌های اکسس پوینت در یک شبکه ترکیبی را پیکربندی، مدیریت و مانیتور کند. معمولا شبکه‌های بزرگ WAN که از چندین اکسس پوینت در نقاط مختلف استفاده می‌کنند، نیاز به یک کنترلر مرکزی هم دارند تا بر این اکسس پوینت‌ها نظارت داشته باشد و مدیر شبکه بتواند به راحتی هریک را پیکربندی و مدیریت کند. وقتی یک اکسس پوینت متصل به اکسس کنترلر روشن می‌شود؛ این قابلیت را پیدا کرده است که به طور خودکار، دیگر اکسس پوینت‌های درون شبکه را شناسایی و اطلاعات یکدیگر را تبادل کنند.

معرفی و مشخصات

دستگاه M3 تندا یک اکسس کنترلر 5 درگاه است. این درگاه‌ها یک گیگابیتی هستند و از سرعت بسیار بالا و تقریبا 10 برابری نسبت به درگاه‌های صد مگابیتی قدیمی روی برخی دستگاه‌های دیگر اکسس کنترلر سود می‌برند که باعث می‌شود مدیریت و کنترل دستگاه‌های AP سریع‌تر انجام شود. این کنترلر می‌تواند به طور خودکار دستگاه‌های AP را شناسایی کند و حداکثر 128 اکسس پوینت توسط این دستگاه قابل پشتیبانی و مدیریت است. یک مزیت M3 این است که شناسایی اکسس پوینت‌ها به صورت Plug and Play است و فارغ از هرگونه توپولوژی شبکه یا نوع لینک؛ می‌تواند از AP پشتیبانی کند. برای نمونه، چندین AP می‌توانند از طریق لینک‌های PoE به یک سویچ متصل شوند و بعد سویچ با ترانک لینک به M3 وصل شود. یک روتر می‌تواند با اگریکیشن سویچ به M3 متصل شود و بعد مورد مدیریت قرار گیرد. (شکل 1)



M3 امکان ویرایش و پیکربندی انواع مشخصات اکسس پوینت‌ها مانند SSID، کانال رادیویی، پارامترهای امنیتی، مصرف انرژی و غیره فراهم می‌کند. یک مدیر شبکه نیازی ندارد به صورت اختصاصی به هریک از این اکسس پوینت‌ها سر زده و وارد پنل مدیریتی آن‌ها شود؛ بلکه از همان اتاق مدیریت شبکه می‌تواند هر AP را براساس مکان و موقعیت‌اش؛ پیکربندی و رفع اشکال کند. از دیگر کارهایی که می‌توان با این کنترلر به صورت راه دور روی دستگاه‌های AP انجام داد، امکان ریستارت کردن اکسس پوینت‌ها یا به‌روزرسانی فریم‌ویر آن‌ها است. همین‌طور؛ امکان بررسی خطاها، مشکلات ترافیکی و بحث‌های مدیریت کلاینت‌ها روی هر AP میسر است. این کنترلر از آدرس IP ایستا برای شبکه LAN، تخصیص آدرس‌دهی خودکار DHCP به اکسس پوینت‌ها و VLAN پشتیبانی می‌کند. حافظه رم این دستگاه 128 مگابایت و حافظه فلش آن 16 مگابایت است. حداکثر مصرف انرژی این کنترلر به ۹ وات می‌رسد و از یک کلید ریست در کنار دو چراغ LED برای وضعیت روشن/خاموش دستگاه و Sys سود می‌برد.

حرف آخر

وقتی چندین اکسس پوینت مختلف در یک شبکه فعال شوند؛ مدیریت آن‌ها سخت می‌شود. استفاده از کنترلرهای سخت‌افزاری برای پیکربندی، مدیریت و گزارش‌گیری از این اکسس پوینت‌ها نه یک گزینه انتخابی؛ بلکه یک ضرورت است. دستگاه M3 می‌تواند به طور خودکار اکسس پوینت‌های متصل به یک شبکه را شناسایی و امکان اعمال تنظیمات جدید را به طور اختصاصی برای هریک فراهم سازد. کافی است مدیر شبکه پشت میزکارش نشسته و به طور دائم اکسس پوینت‌ها را زیر نظر داشته باشد. خطوط آبی‌رنگ شبکه اترنت یک گیگابیت و خطوط قرمز رنگ PoE هستند. ارتباطات وای‌فای هم با علامت امواج رادیویی مشخص شده است. همان‌طور که در این سناریو مشخص است؛ یک کنترلر M3 می‌تواند انواع دستگاه‌های AP یک شبکه سراسری WAN را با کمک چندین سویچ و لینک‌های مختلف مدیریت و کنترل کند.

تاریخ انتشار:
05 خرداد 1397

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/12759/%D9%86%DA%AF%D8%A7%D9%87%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D8%A7%DA%A9%D8%B3%D8%B3-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84%D8%B1-tenda-m3>