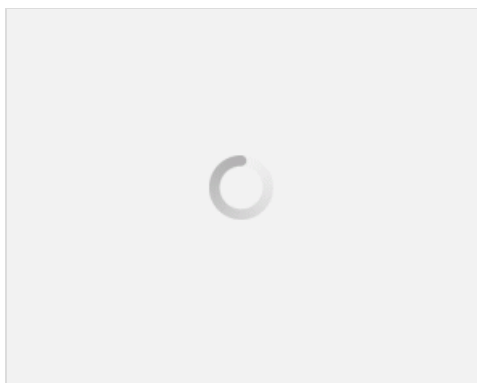


آموزش ۵ گام برای افزایش پوشش وایرلس با اضافه کردن اکسس پوینت (نسخه PDF)

در این پست تنظیمات لازم برای Access Point زمانی که پوششش مودم پاسخگو نیست و نیاز به یک AP برای افزایش محدوده پوشش Wireless میباشد. قبل از اینکه وارد فاز تنظیمات بشیم تفاوت های بین Access Point , Router, Modem کاملاً روشن شود :

۱. مودم (Modem): مودم سخت افزاری است که ارسال اطلاعات (data) را بر روی کابل های تلفن امکانپذیر میکند. (اتصال به خط تلفن- جهت فراهم کردن اینترنت)
۲. Access Point: سخت افزاری است که گروهی از ایستگاههای شبکه بی سیم رو به هم وصل میکند برای افزایش محدوده پوششی شبکه بی سیم(اتصال به مودم با کابل- جهت افزایش محدوده وایرلس)
۳. Router: اتصال دو یا چند شبکه به هم و مسیر یابی(جهت بزرگتر کردن شبکه و اتصال شبکه ها به یکدیگر-مسیر یابی- به اشتراک گذاشتن اینترنت)
۴. Repeater : سخت افزاری است که سیگنال های وایرلس رو تقویت کرده (نیازی به اتصال به مودم یا روتر نیست- خیلی از روترها میتوانند نقش repeater رو هم بازی کنند)
۵. Extender: شبیه به repeater بوده و فقط نقش تقویت سیگنال را به عهده دارند.



با توجه به میزان پوششدهی امواج وایرلس که کاملاً وابسته به استانداردهای IEEE میباشد نیاز به تقویت امواج وایرلس و تقویت محدوده پوشش دهی در خیلی از ابعاد سازمانی و خانگی دیده میشود. به این منظور معمولاً از سخت افزاری به نام Access Point به منظور افزایش محدوده پوشش دهی وایرلس استفاده میشود. بدین منظور قدم های زیر باید به ترتیب انجام شود:

(پیش فرض این است که تنظیمات مودم انجام شده)

قدم اول تنظیم SSID

اولین قدم دادن SSID به AP میباشد . نکته ای که باید مدنظر قرار بگیرد این است که ممکن است ۲ حالت رخ بدهد:

۱- تنظیم SSID مشابه در AP نسبت به Modem یعنی AP , modem دارای SSID یکسان باشند که در اینصورت اگر کاربر از محدوده پوشش مودم خارج شود بدون هیچگونه قطعی و بدون اینکه متوجه شود در محدوده پوشش وایرلس AP قرار گرفته و اتصال به اینترنت قطع نمیشود.

۲- تنظیم SSID متفاوت در AP نسبت به Modem یعنی AP,Modem دارای SSID «تفاوت بوده و در اینصورت اگر کاربر از محدوده پوشش مودم خارج شود اتصال قطع شده و باید به وایرلس AP متصل شود.

قدم دوم تنظیم امنیت وایرلس

در این مرحله امنیت وایرلس در AP باید تعیین شود که در صورتی که SSID یکسان باشد باید امنیت هم یکسان انتخاب شود. برای مثال اگر در مودم WPA2_PSK انتخاب شده است همین کار برای AP هم باید انجام شود و رمز وایرلس (Pre-Shared Key) هم یکسان انتخاب شود.(در غیر اینصورت کاربر موبایل به محض خارج شدن از محدوده پوشش مودم و وارد شدن به محدوده AP قطع شده و دوباره باید متصل شود.)

قدم سوم تنظیمات DHCP , دادن IP به AP

در این مرحله به منظور جلوگیری از هر گونه تضاد (Conflict) باید توجه داشت که DHCP مودم باید فعال و DHCP اکسس پوینت (AP) غیر فعال باشد. مورد دوم هم اینکه IP اکسس پوینت (AP) باید از رنج مودم بوده برای مثال اگر IP مودم ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱ باشد IP اکسس پوینت برای مثال ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲ به صورت دستی فعال شود.

قدم چهارم تنظیمات WDS

در این مرحله هم در مودم و هم در اکسس پوینت WDS باید فعال شده و در مودم link مک ادرس AP قرار داده شده و در AP لینک با مک مودم تنظیم شود.

قدم پنجم اتصال فیزیکی بین مودم و اکسس پوینت

در اخر مودم و اکسس پوینت از طریق کابل LAN میبایست به یکدیگر متصل شوند. (crossover cable or normal UTP cable)

نویسنده : رضا حاج فرج

منبع : جزیره شبکه و زیرساخت وب سایت توسینسو

هر گونه کپی برداری بدون ذکر منبع غیر اخلاقی است

حامد حق شناس

دوست عزیز ممنون از آموزشتون

ولی من می خوام بدونم آیا میشه بدون اتصال این مودم و AP از طریق کابل این سناریو را ایجاد کرد ...

یعنی هر دو دستگاه به یک سویچ متصل باشند و ما سرویس WDS را راه اندازی کنیم و هردو با یک SSID سرویس دهند ...

یک سوال دیگه اینکه آیا اگر WDS تعریف نشود و تنها SSID ها یکسان تعریف شوند این دو دیوایس میتونن سرویس بدنند یا خیر ...

مرتضی اعلم الهدی

طبق سوال بالا میشه بدون اتصال کابل این کار انجام داد ؟

و اینکه در اکثر اکسس پوینت ها quick setup هست ! حالت rapeter انتخاب شود یا چیز دیگه؟ چون خود اکسس پوینت ها wds را سرچ میکنه و مک ان میبرد و ست میکند

در این باب بیشتر توضیح بدید ممنون میشم

علی قنبری

سلام من میخوام به جای استفاده از Access Point از گسترش دهنده استفاده کنم و در این مورد این دستگاه رو خریدم **توسعه دهنده شبکه بی سیم N۳۰۰ تی پی-لینک مدل TL-WA۸۵۰RE** اما حالا ما کانفیگشو انجام دادیم وصل هست اما اینترنت نمیگیره !

لازم به ذکر هست که ما اکانتینگ داریم آیا ممکن است مشکل از بخش اکانتینگ داشته باشیم ؟ که اجازه ورد نمیده چون نامی اطلاعات رو وارد میکنیم وارد میشه ولی باز بر میگردد حالت یوزر و پسورد ولی وصل هست اما بدون اینترنت

وحید غیبی

با سلام این سایت هم قیمت های خوبی دارد

هلاک میشه

سایه ویرن

نمایندگی هایک ویژن

پشتیبانی شبکه

مطلب اصلی