

آموزش تنظیمات روتر SXT میکروتیک و اتصال به اینترنت (نسخه PDF)

باسلام ، با یکی دیگه از سری آموزش های دوره MTCNA در خدمت شما هستم . آموزش امروز ما شامل نحوه کانفیگ روتر SXT و اتصال اون به اینترنت میشه. به سناریوی زیر دقت کنید

همونطور که توی تصویر مشاهده میکنیدما قصد داریم از طریق یک رادیوی mikrotik به اینترنت متصل بشیم و اون رو بوسیله یک Access point منتشر کنیم.ما این کار رو به دو روش می تونیم انجام بدیم و هر دو روش مزایا و معایبی دارند

روش اول: بصورت PPPOE

روش دوم : بصورت Bridge

الف (PPPOE) :

به تصویر زیر دقت کنید

توی این روش ما ابتدا نیاز داریم رادیوی خودمون رو کانفیگ کنیم. پس به ترتیب مراحل زیر رو طی میکنیم :

۱- از طریق Winbox/Webfig وارد فضای کانفیگ روتر میشیم

۲- برای گرفتن نتیجه بهتر قبل از هرکاری ابتدا روتر رو Reset configuration می کنیم و منتظر میمونیم تا مجدد روتر بوت بشه

۳- از منوی سمت چپ روی Wireless کلیک میکنیم و از منوی باز شده از تب Interface روی Wlan که به رنگ خاکستری هست کلیک می کنیم تا Select بشه و از منوی بالا روی گزینه تیک آبی رنگ(Enable) کلیک می کنیم تا فعال بشه

۴- برای اینکه کانفیگ بهتر و کاملتری داشته باشیم از منوی سمت راست گزینه Advanced Mode را انتخاب می کنیم

**** توجه داشته باشید این تنظیمات را هم بصورت دستی و هم اتوماتیک می توانیم انجام دهیم روش زیر روش دستی می باشد ***

۵- گزینه های Country , SSID , Band , channel Width , Mode مطابق سناریو و تصویر زیر تنظیم میکنیم. توجه داشته باشید Station SSID باید با AP SSID که قصد داریم به اون متصل بشیم باید برابر باشد .

اگر تنظیمات درست باشد و سگنال خوبی هم از Ap دریافت بکنیم باید به آن متصل شده باشیم . حرف R در ابتدای خط Wlan نشان دهنده اتصال ما به یک Ap می باشد . مشخصات Ap که به آن متصل هستیم را می توان در تب Registration مشاهده نمود.

نکات قابل توجه

۱. در این سناریو ما فرض کرده ایم که AP مقصد یکی از محصولات شرکت میکروتیک می باشد. در غیر اینصورت مقدار گزینه Wireless Protocol نمی تواند NV2 باشد زیرا این گزینه مختص محصولات میکروتیک می باشد. یعنی زمانی این گزینه را انتخاب می کنیم که هر دو رادیو (Ap و Station) میکروتیک باشند.

۲. اگر هر دو رادیو میکروتیک باشند مقدار Band=5GHz - only n قرار می دهیم در غیر اینصورت 5GHz A/N را انتخاب می کنیم
۳. مقدار SSID انتخابی نیست و باشد دقیقا همان مقداری باشد که در تنظیمات AP وارد شده. دقت داشته باشد SSID به کوچکی و بزرگی حروف حساس می باشد.
۴. کشور را همیشه ازبکستان انتخاب می کنیم زیرا کانال های بیشتری را در اختیار ما قرار می دهد.

خوب پیشتر گفته بودیم که روش دیگری هم برای انجام کانفیگ وایرلس هست که بصورت اتوماتیک تنظیمات را انجام می دهد. برای انجام این کار از منوی سمت راست گزینه Scan را انتخاب می کنیم و از لیست رادو های اسکن شده یکی از گزینه ها را که مقدار SSID آن مورد نظر ما می باشد را انتخاب کرده و گزینه کانکت را می زنیم. مشاهده خواهید کرد که تنظیمات شما همان تنظیمات AP میشود که به آن کانکت شده اید.

***** توجه : بهترین سیگنال برای اتصال به AP بین (۴۰- تا ۷۳-) می باشد. ******

بعد از کانفیگ کارت وایرلس نوبت به تنظیمات کارت شبکه یا Ether1 می رشد. از تب ip گزینه address را انتخاب میکنیم و گزینه Add را می زنیم و برای Ether1 ای پی ادرس مورد نظر را وارد می کنیم. در سناریوی ما ip=۱۹۲.۱۶۸.۱.۱/۲۴ می باشد.

بعد از آن از منوی ip گزینه DHCP Server را انتخاب می کنیم تا نود های ما توی شبکه بصورت اتوماتیک Ip بگیرن و نیاز نباشه دونه دونه برای همشون Ip, Gateway, DNS ست کنیم.

**** توجه : اگر در رادیو DHCP Server فعال می کنیم حتما DHCP اکسس پوینت را خاموش کنیم ****

**** توجه : اکسس پوینت حتما باید از طریق LAN به رادیو متصل باشد نه WAN ****

مرحله ی بعدی ساخت PPPOe Client می باشد

از منوی سمت چپ PPP رانتخاب می کنیم و در تب Inrreface از میان گزینه ها PPPOE Client بر می گزینیم

از تب General یزای گزینه Interfaces مقدار Wlan1 را انتخاب میکنیم

***** توجه : این مقدار باید همان اینترفیسی را انتخاب کنیم که به PPPoe Server متصل می شود. در این سناریو چون قرار است ما از طریق Wlan1 به Server متصل شویم بنا بر این Wlan1 را انتخاب میکنیم.**

در تب Dial Our مقادیر user و pass اکانت را وارد می کنیم

ظاهر شدن رف R در ابتدای خط PPPoe نشان دهنده اتصال موفق می باشد

اکنون اگر همه ی مراحل را به درستی طی کرده باشید باید به اینترنت وصل شده باشید. بای اطمینان از منوی Tools گزینه ping را انتخاب کنید و Ping ای پی ۸.۸.۸.۸ را بگیرید.

حال برای اینکه همه ی نود ها در شبکه اینترنت داشته باشد باید از پروتکل (Network Address Translation (NAT استفاده کنیم که در آموزش قبلی مفصل به آن پرداختیم

آموزش استفاده از Source NAT در روترهای میکروتیک

اکنون تمامی نود های ما به اینترنت متصل می باشد.

انشا الله این آموزش مورد پسند و اسفاده شما قرار گرفته باشه.در آموزش بعدی اتصال رادیو میکروتیک به سرور PPPoe از طریق Bridge رو آموزش میدم البته اگه تمایل داشتید.

نویسنده : مهندس عزیزاله بندزن

...:: انتشار با ذکر منبع بلا مانع می باشد ...::

موفق و سربلند باشید

Sxtadsl

با سلام میخواستم بدونم اگه من این کارها و انجام بدم لینک وایرلس من برقرار میشه و دیگه لازم نیست با یک رادیویی دیگه کانفیگش کنم ...؟

و در اخر میخواستم بدونم که میتونم اون رو به روتر و مودم تی پی لینک متصل کنم اگه توی یه جا دیگه پاسخ من رو قبلاً دادید لطفاً لینکش رو در جوابتون بنویسید و اگر نه لطف کنید در جوابتون توضیح دهید ...؟ و سوال دیگه چطور باید برای این نوع وای فای بسته خرید...؟ باتشکر

مجید ابراهیمی پلارتنی

سلام

ممکنه همین سناریو رو وقتی ب جای اکسس پوینت یه دستگاه میکروتیک(مثلا ۹۴۱ hap) هست بگید؟ یه بار با این فرض ک کانکشن روی آنته و یه بار با این فرض ک کانکشن روی hap۹۴۱ هست...

ممنون

ebrahim۱۶۰۳

سلام، ممنون از مطلب مفیدتون، فقط یه سوال، اینجا چرا نیاز نیست بریج ساخت و پورتهای ether و wlan رو بهش اضافه کرد؟؟؟

عزیزاله بندزن

سلام دوست عزیز

توی این سناریو ما بوسیله PPPOE که توی رادیو ساختیم به اینترنت وصل میشیم. و اگر دقت کرده باشید Mode وایرلس رادیو روی استیشن تنظیم شده. و یک ارتباط لایه سه به ما میده پس دیگه هیچ نیازی به ساخت بریج نداریم. بریج مربوط به برقراری ارتباط لایه دو هستش و توی این سناریو استفاده نشده.

موفق و سربلند و سر به زیر باشید.

ebrahim۱۶۰۳

ممنون از جوابتون، اجرتون با خدا، اگه امکانش هست قسمت دوم آموزش هم بزارید، باز ممنون...

ebrahim۱۶۰۳

مهندس الان همین سناریو رو تو حالتی ک مد گیرنده روی استیشن بریج باشه و لایه ۲ ای جلو بریم هم میشه انجام داد؟؟؟؟ اگه میشه پس این حالت با حالت بریج و لایه ۲ ای چ فرقی داره ؟؟؟؟؟؟

ebrahim۱۶۰۳

مهندس الان تو همین سناریو مد مقصد رو station bridge بزاریم ، چ تغییرات دیگه ای باید اعمال کنیم؟؟؟

عزیزاله بندزن

اگر قصد برقراری یک ارتباط لایه ۳ داشته باشید هیچ تغییری نیاز نیست بدید

مطلب اصلی