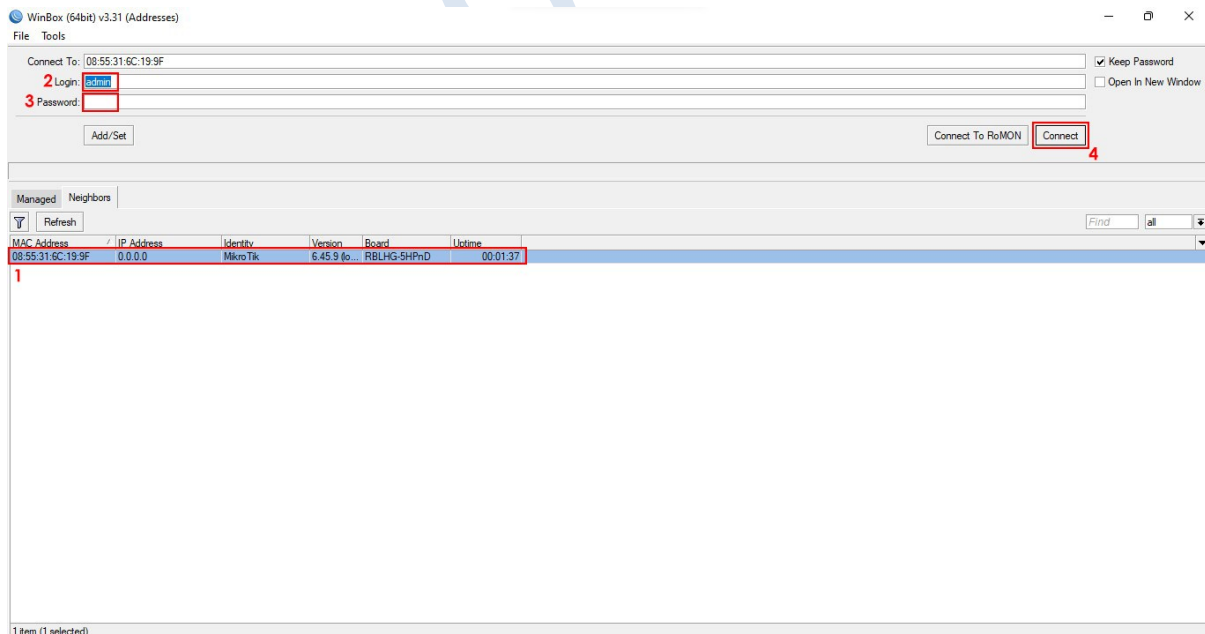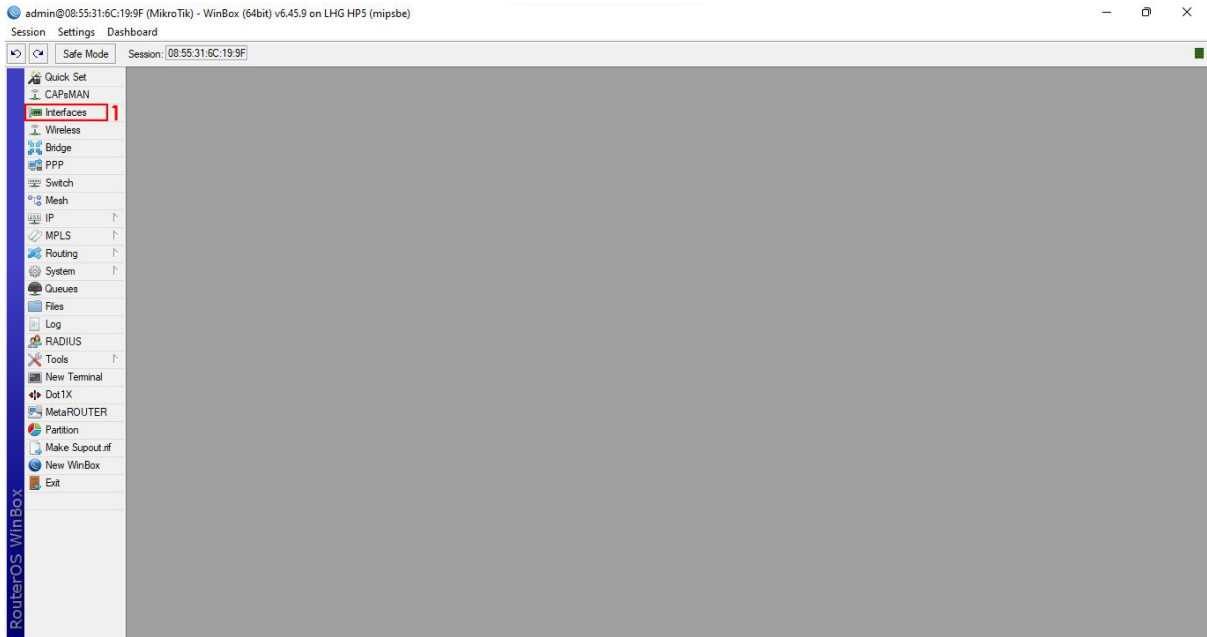## آموزش برقراری لینک بین رادیوهای LHG XL HP5

برای اینکه بتوانید بین دو نقطه که در فاصله چند کیلومتری هم قرار دارند ارتباط شبکه ای برقرار کنید راه های مختلفی وجود دارد که یکی از آنها ارتباط وایرلس می‌باشد. ما در این مقاله به آموزش برقراری لینک بین دو نقطه با استفاده از رادیو LHG XL HP5 خواهیم پرداخت. اما اگر بخواهیم کمی به جزئیات این رادیو بپردازیم باید بگوییم که این رادیو از خانواده LHG می باشد. حروف HP به ما می‌گوید که این رادیو نسبت به دیگر هم خانواده های خود قویتر می باشد و حروف XL به ما می‌گوید که این رادیو نسبت به هم خانواده های خود کمی بزرگتر است. با وجود چنین مشخصاتی حتما متوجه شدید که این رادیو مسافت بیشتری را پوشش می دهد و اگر می‌خواهید برای لینک خود پهنای باند بیشتری داشته باشید از این رادیو استفاده کنید. برای برقراری لینک بین دو رادیو **LHG XL HP5** در ادامه با فروشگاه یاقوت همراه باشید.
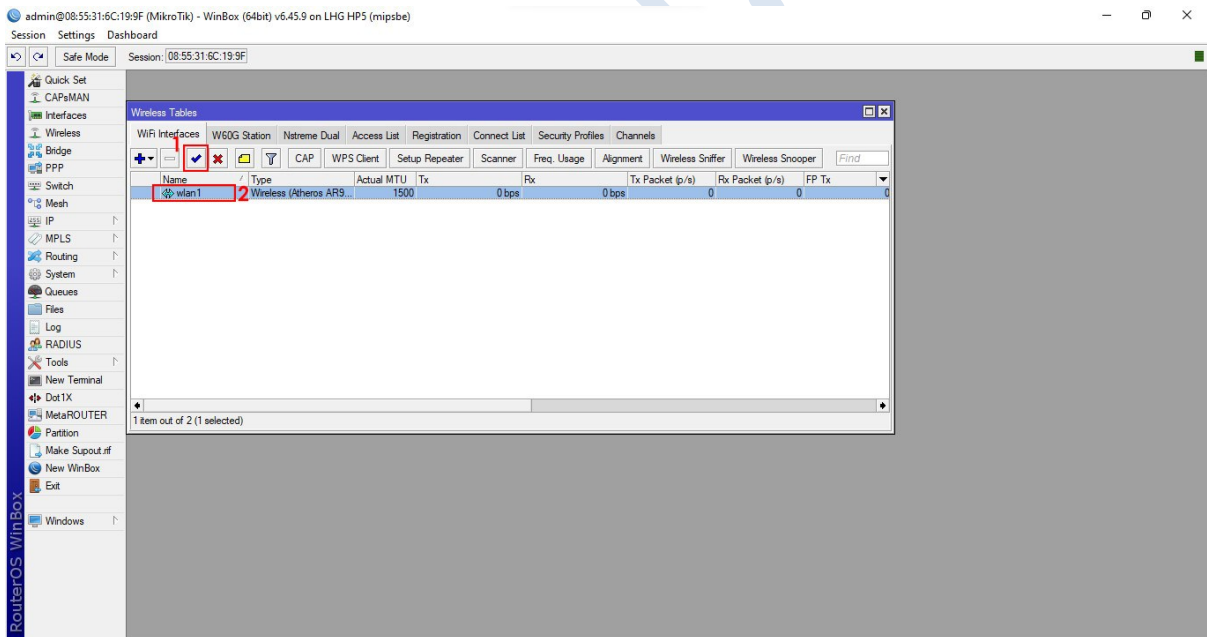
تنظیمات رادیو AP

- ابتدا رادیو خود را به کامپیوتر و لپتاپ متصل کنید.

- سپس نرم افزار Winbox را باز کنید.

- در قسمت پایین نرم افزار رادیو خود را مشاهده خواهید کرد، روی Mac رادیو کلیک کنید.

- در قسمت Login کلمه admin را وارد کنید.

- قسمت Password را خالی بگذارید.

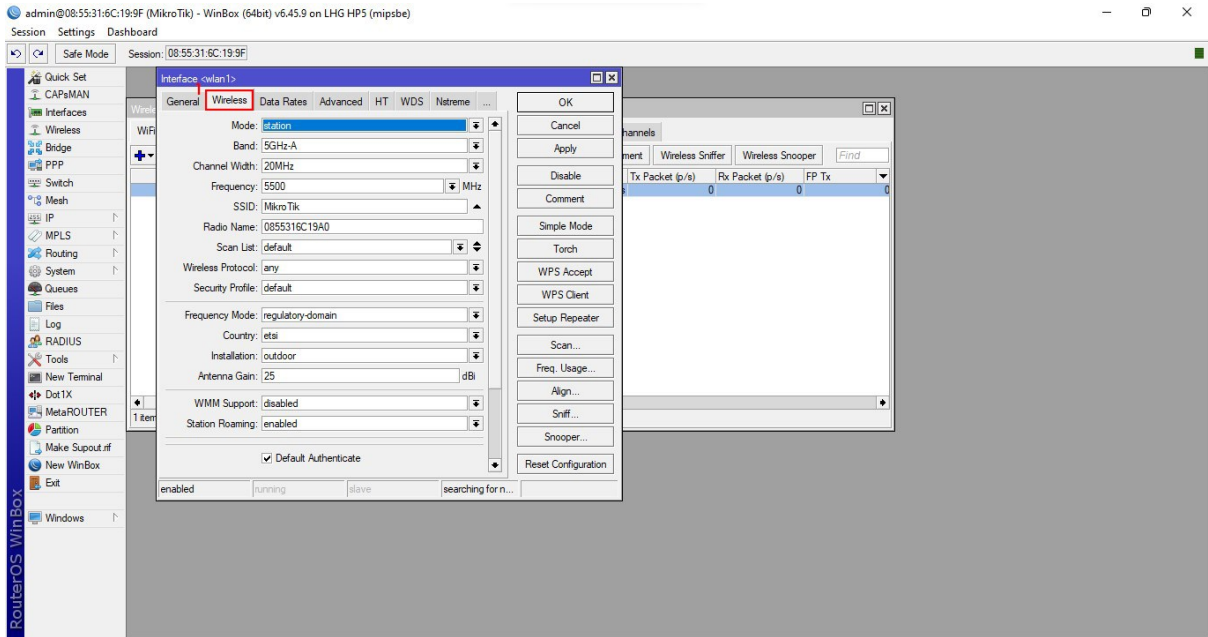- روی دکمه Connect کلیک کنید تا وارد محیط اصلی نرم افزار شوید.

اکنون وارد محیط اصلی نرم افزار شده اید. در منوی سمت راست روی گزینه Wireless کلیک کنید.

در این قسمت روی اینترفیس Wlan1 کلیک کنید سپس آنرا فعال کنید و در نهایت روی آن دابل کلیک کنید.
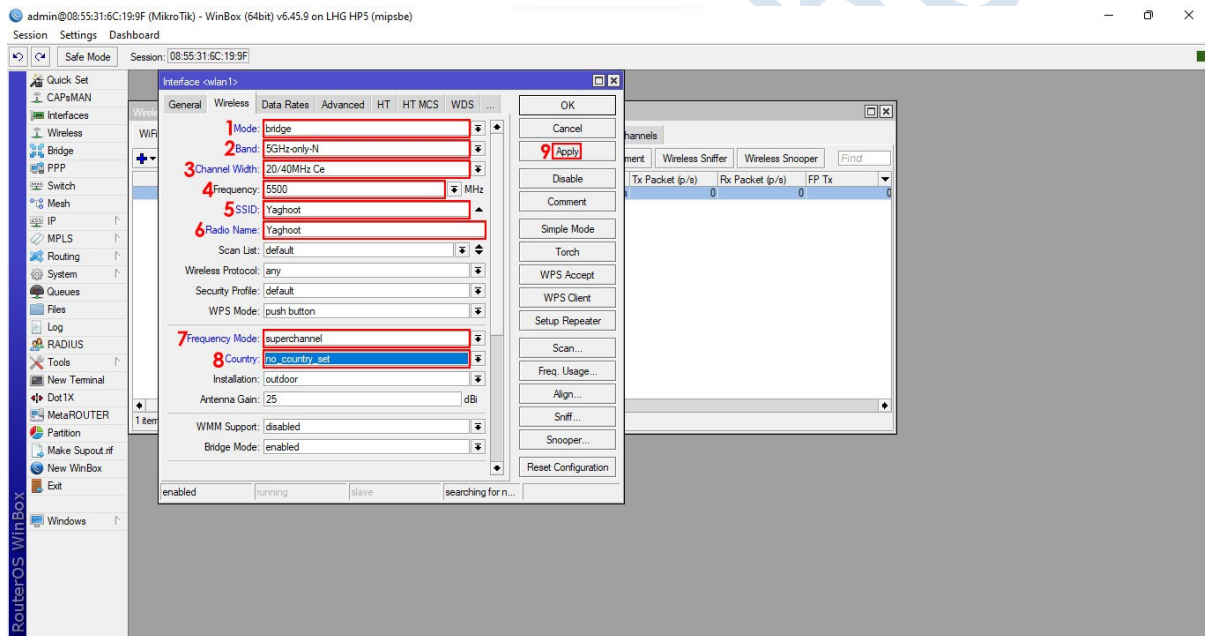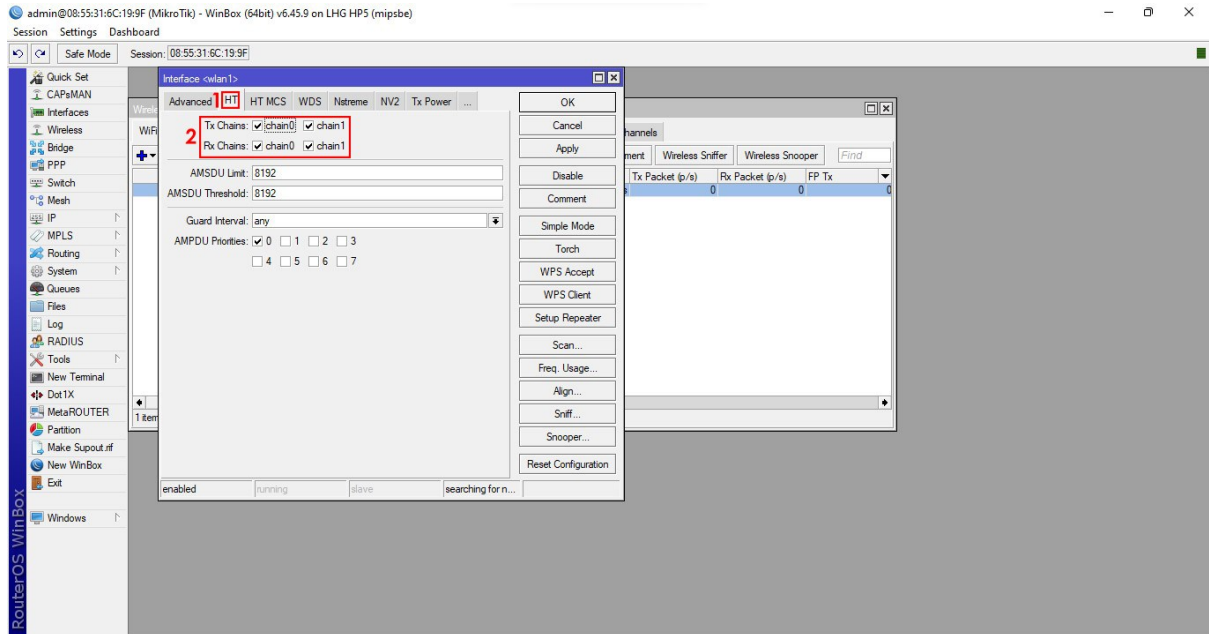
در این پنجره به تب Wireless مراجعه کنید.

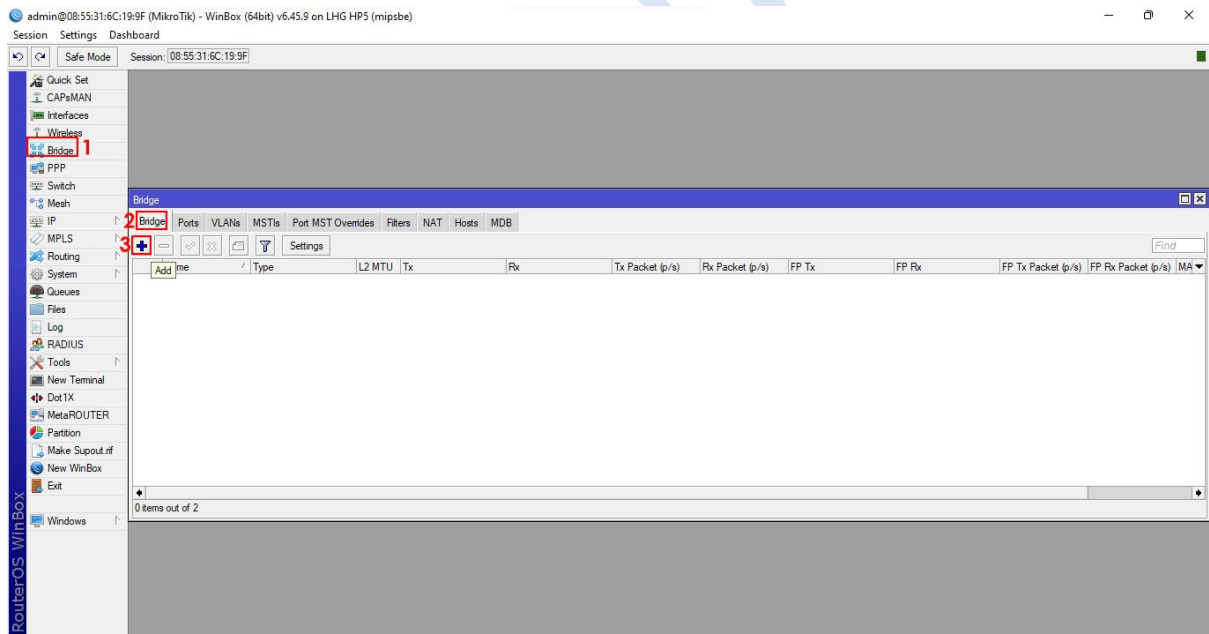در تب وایرلس تنظیمات زیر را اعمال کنید.

- در قسمت Mode روی گزینه Bridge کلیک کنید.

- در قسمت Band روی 5Ghz-only-N کلیک کنید.

- در قسمت Channel Width روی گزینه 20/40MHz Ce کلیک کنید.

- در قسمت Frequency فرکانس مورد نظر خود را وارد کنید.

- در قسمت SSID هر کلمه که مدنظر دارید وارد کنید.

- در قسمت Radio Name نام رادیو خود (دلخواه) را وارد کنید.

- در قسمت Frequency Mode روی گزینه Superchannel کلیک کنید.

- در قسمت Country روی گزینه no_country_set کلیک کنید.

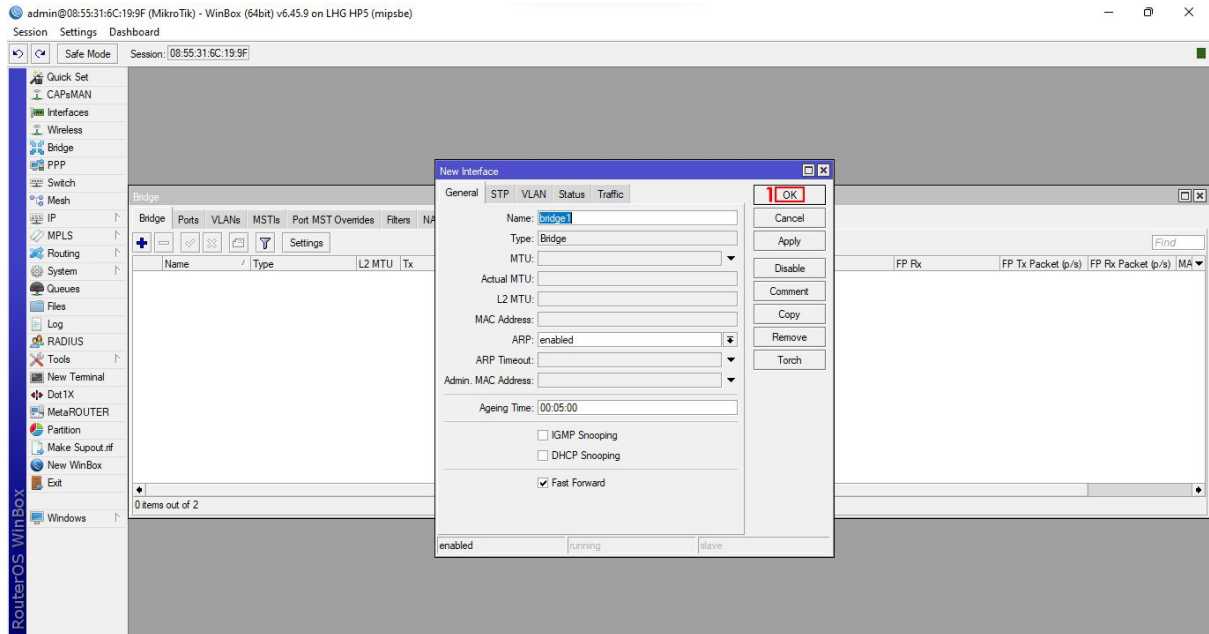- در نهایت روی دکمه Apply کلیک کنید.

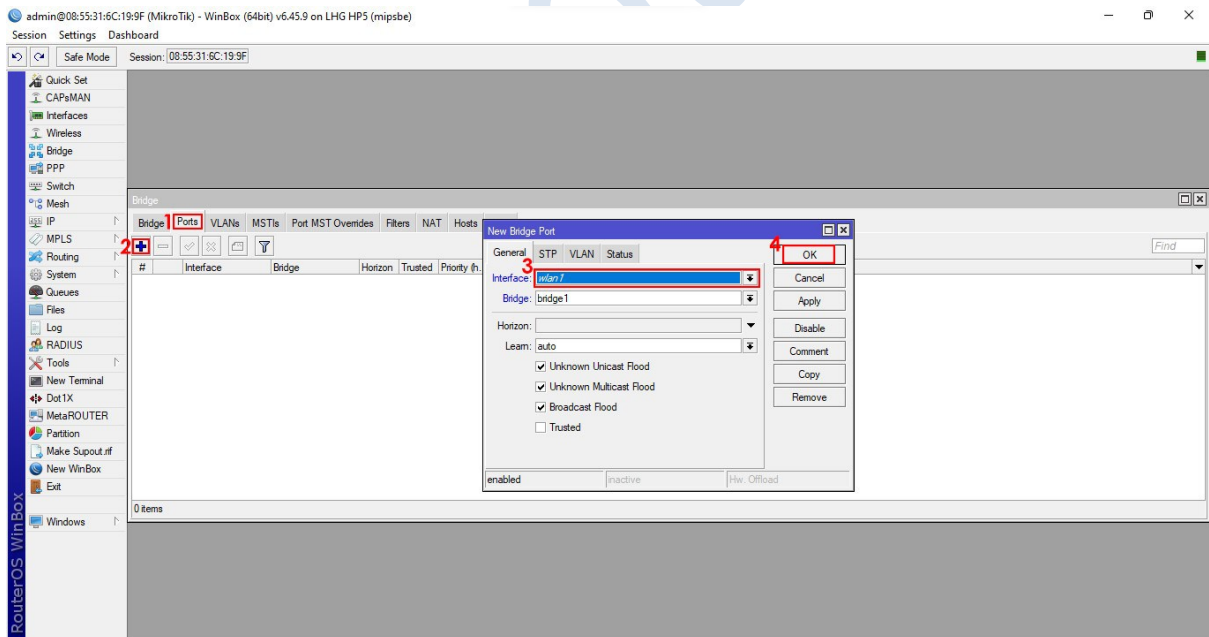به تب HT مراجعه کنید و دقت کنید تیک تمام Chain ها خورده باشد.

در منوی سمت چپ روی Bridge کلیک کنید و در پنجره باز شده روی علامت + کلیک کنید.
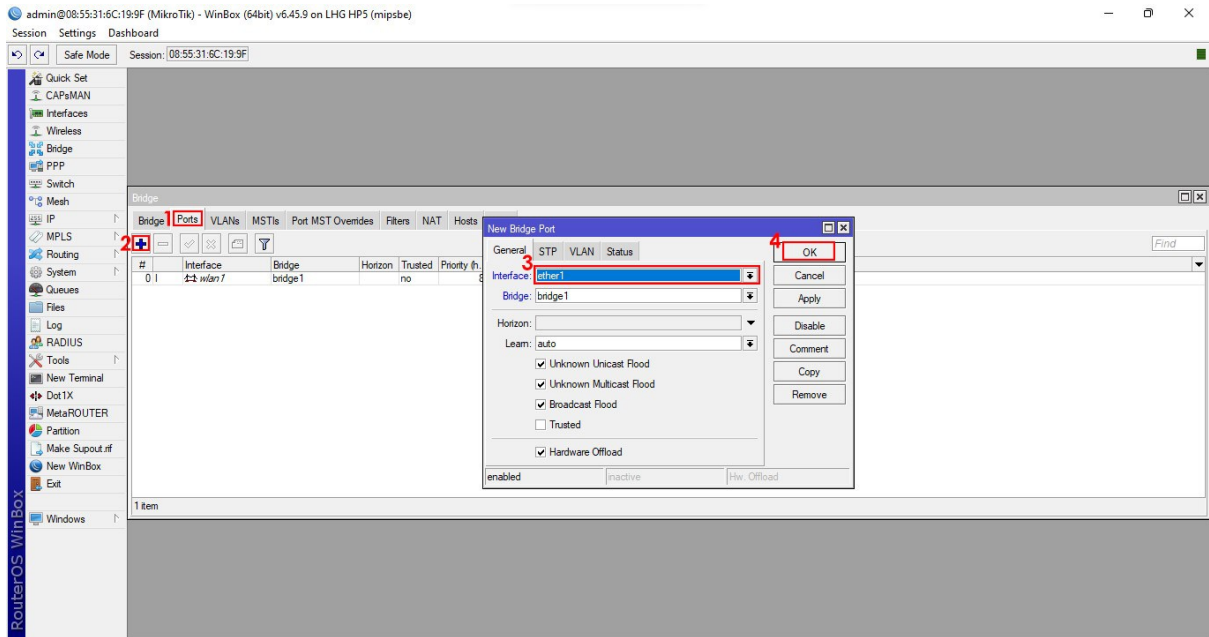
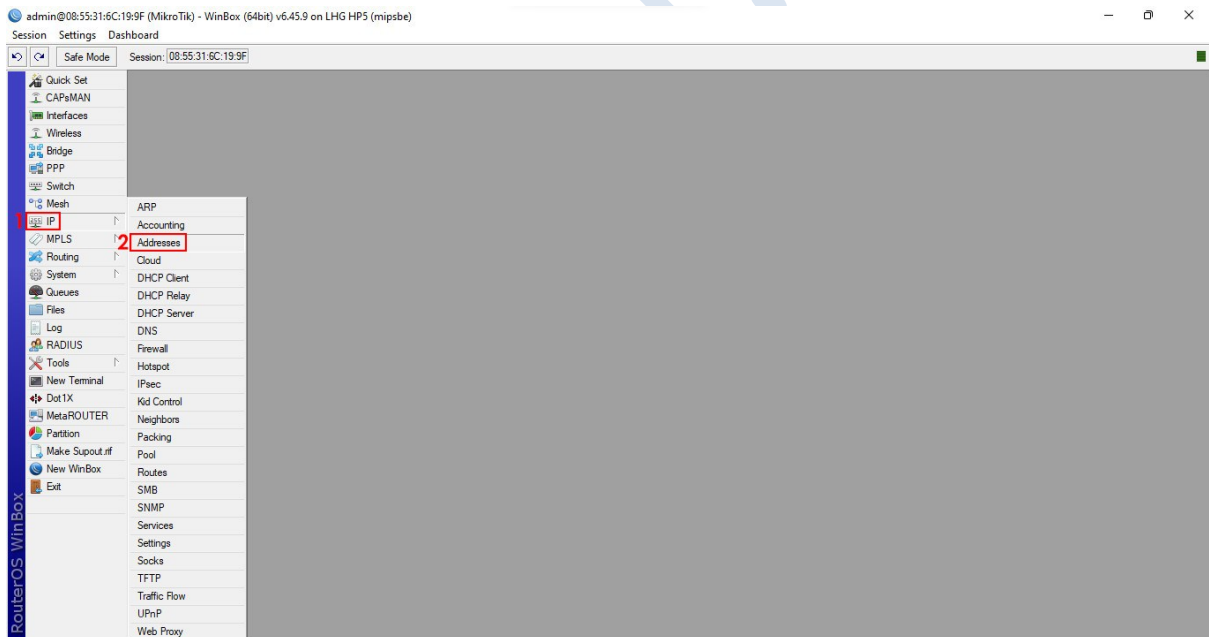در این قسمت نیاز به انجام کاری نیست و با همین تنظیمات روی دکمه OK کلیک کنید.

در پنجره Bridge به تب Port رفته و روی علامت + کلیک کنید. در پنجره New Bridge Port در قسمت Interface گزینه Wlan1 را انتخاب کنید و روی دکمه OK کلیک کنید.
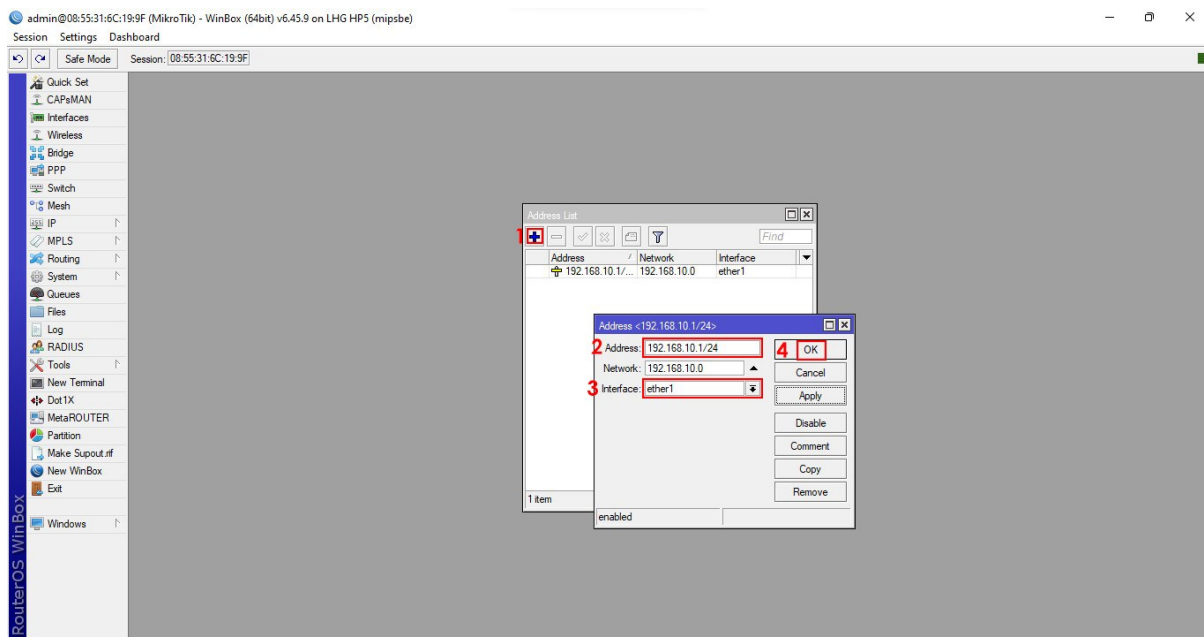
مجددا در پنجره New Bridge Port در قسمت Interface گزینه Ether1 را انتخاب کنید و روی دکمه OK کلیک کنید.

از منوی سمت راست به قسمت IP و سپس به قسمت Addresses مراجعه کنید.

در پنجره Address list روی علامت + کلیک کنید. در پنجره Address در قسمت Address یک IP وارد کنید و در قسمت Interface گزینه ether1 را انتخاب کنید و سپس رو دکمه OK کلیک کنید.
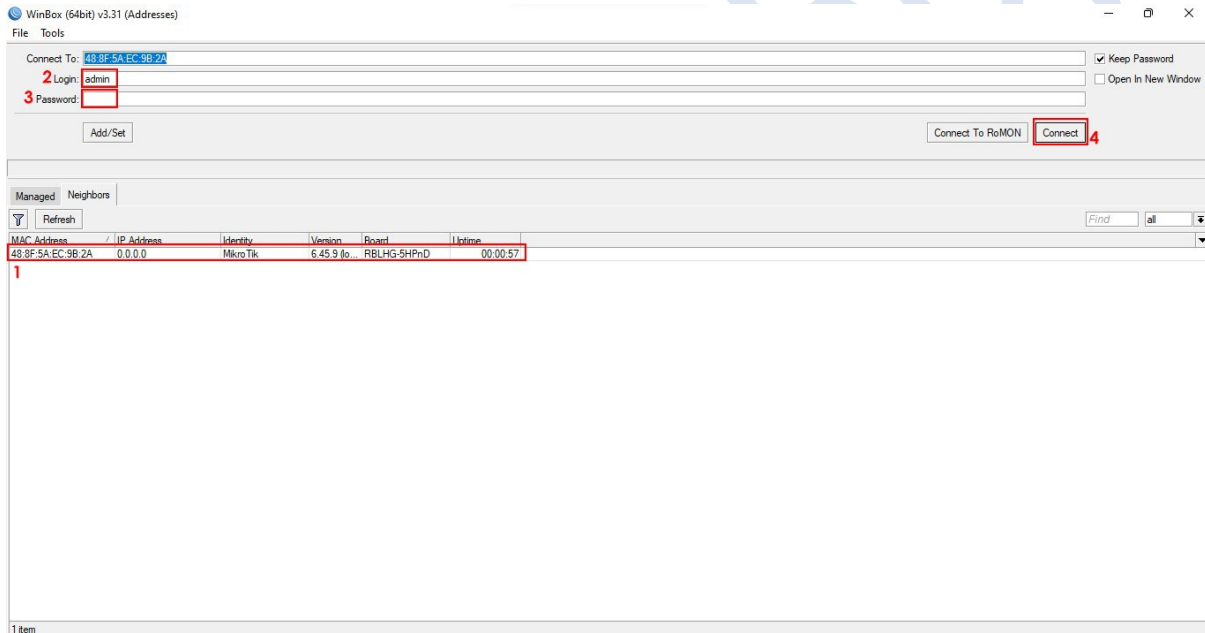

اکنون تنظیمات AP شما به اتمام رسیده است. در ادامه به آموزش تنظیمات Station می‌پردازیم تا لینک شما کامل شود.
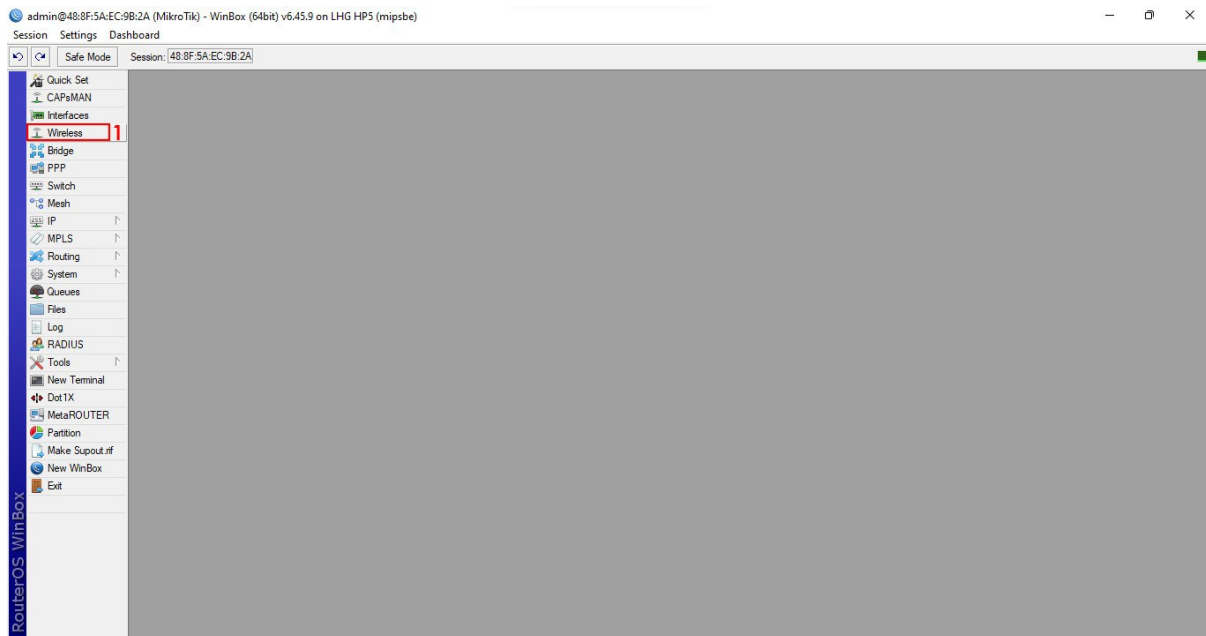
رادیو AP خود را از کامپیوتر جدا کنید و در جای دیگر اتاق به برق متصل کنید تا رادیو روشن بماند.در نظر داشته باشید نیاز نیست رادیو به جایی متصل باشد.
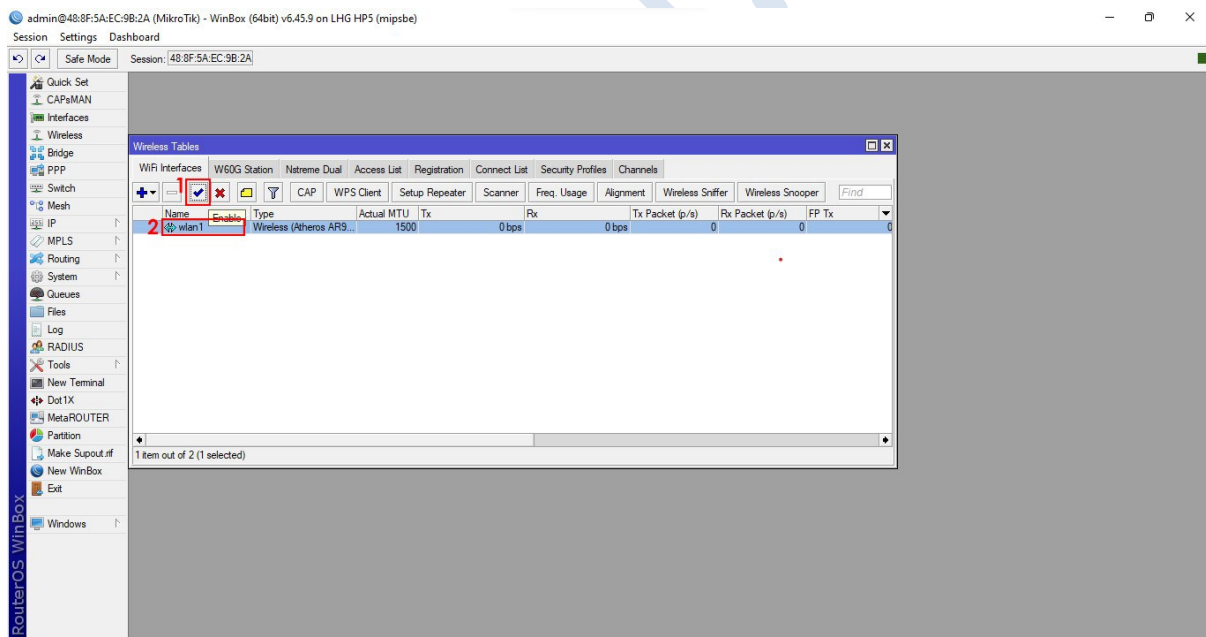
تنظیمات رادیو Station

- ابتدا رادیو خود را به کامپیوتر و لپتاپ متصل کنید.
- سپس نرم افزار Winbox را باز کنید.
- در قسمت پایین نرم افزار رادیو خود را مشاهده خواهید کرد، روی Mac رادیو کلیک کنید.
- در قسمت Login کلمه admin را وارد کنید.
- قسمت Password را خالی بگذارید.
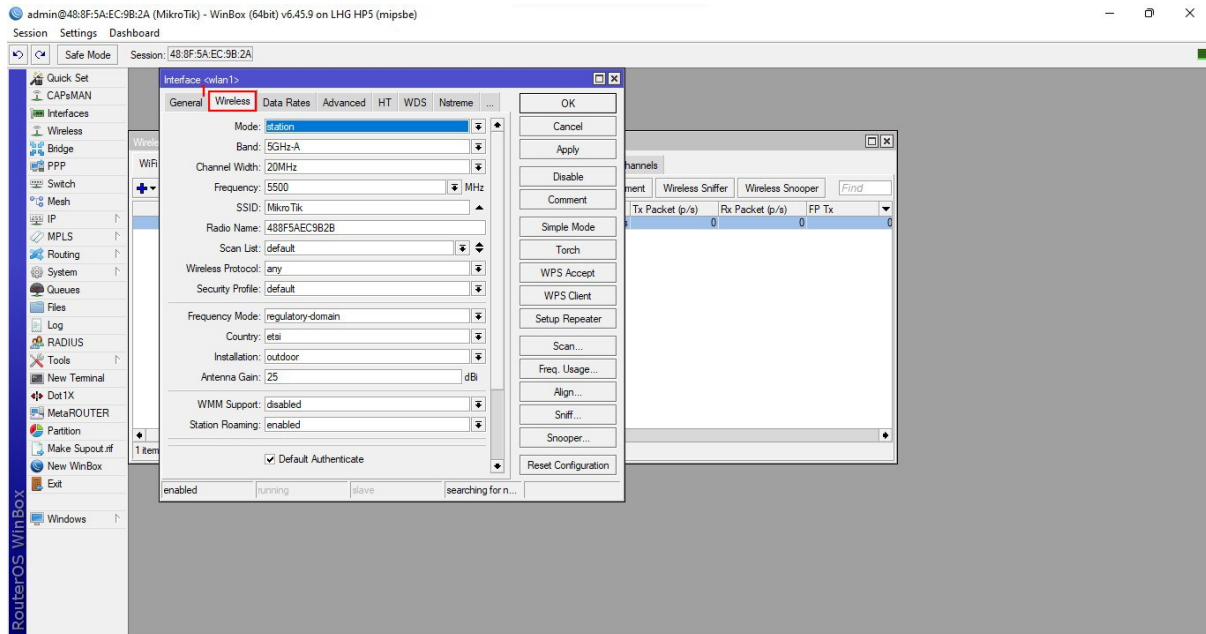- روی دکمه Connect کلیک کنید تا وارد محیط اصلی نرم افزار شوید.

اکنون وارد محیط اصلی نرم افزار شده اید. در منوی سمت چپ روی Wireless کلیک کنید.

در این قسمت روی اینترفیس Wlan1 کلیک کنید سپس آنرا فعال کنید و در نهایت روی آن دابل کلیک کنید.
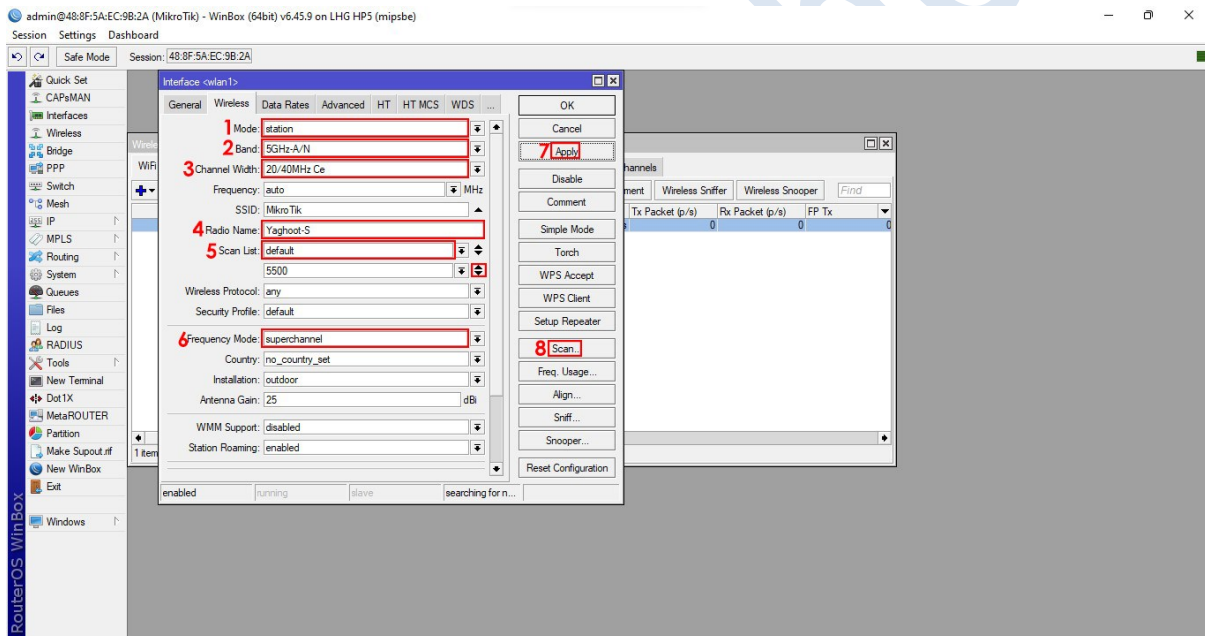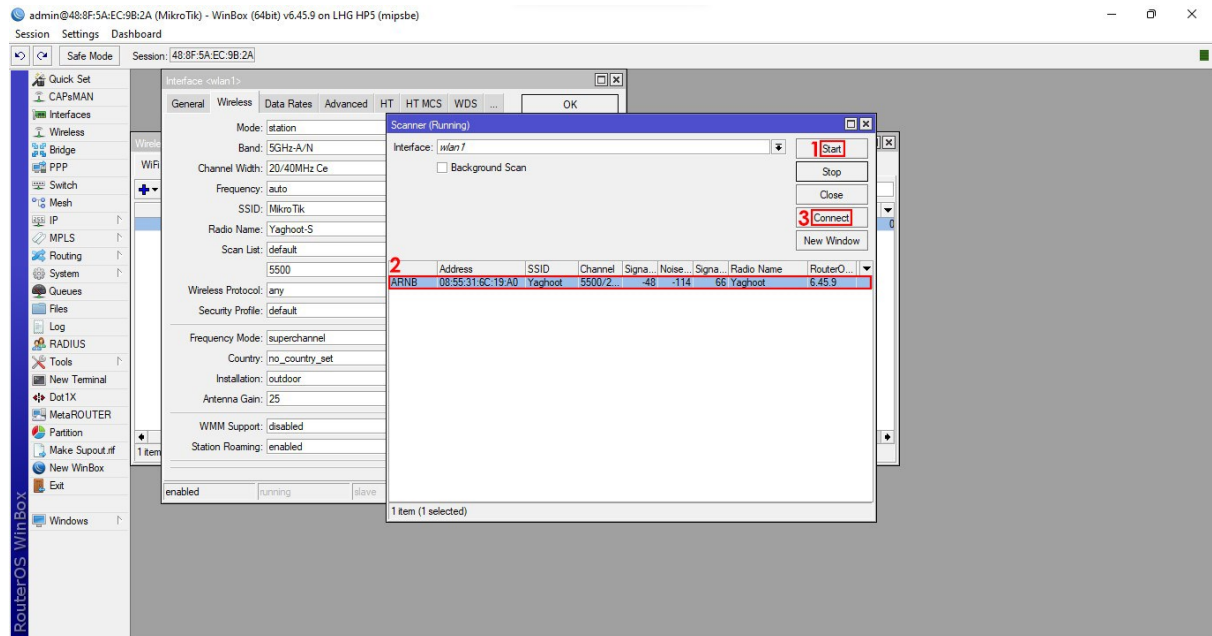
در این پنجره به تب Wireless مراجعه کنید.
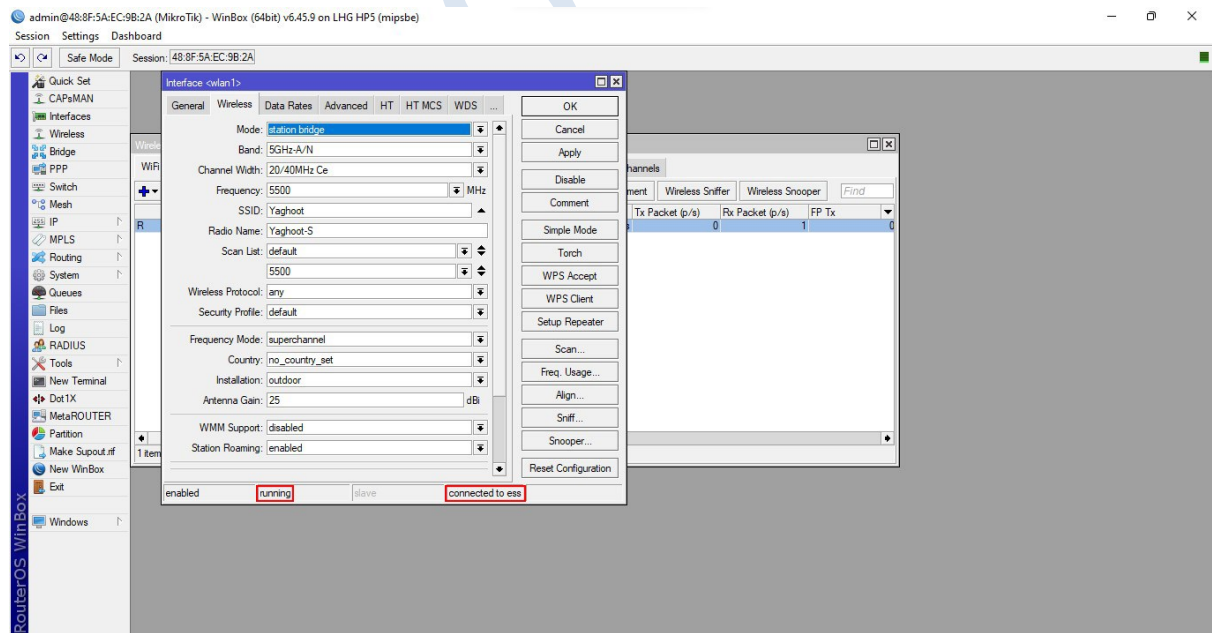
در تب وایرلس تنظیمات زیر را اعمال کنید.

- در قسمت Mode گزینه station را انتخاب کنید.

- در قسمت Band گزینه 5GHz-A/N را انتخاب کنید.

- در قسمت Channel Width گزینه 20/40MHz Ce را انتخاب کنید.

- در قسمت Radio Name نام دلخواه خود را وارد کنید.

- در قسمت Scan List روی فلش رو به پایین که در شکل مشخص شده است کلیک کنید.سپس فرکانسی که در رادیو AP در قسمت frequency وارد کرده بودید در این قسمت وارد کنید.

- در قسمت Frequency Mode گزینه superchannel را انتخاب کنید.

- روی دکمه Apply کلیک کنید.

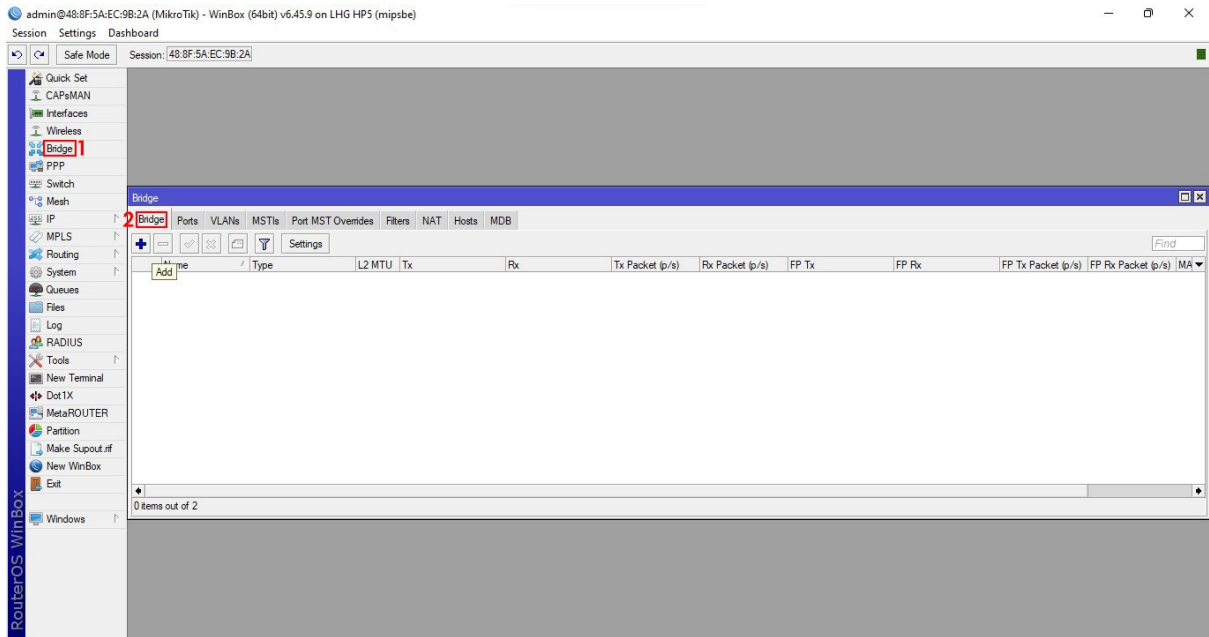- و در آخر روی دکمه Scan کلیک کنید.

در پنجره Scanner روی دکمه استارت کلیک کنید تا رادیو AP خود را در لیست زیر مشاهده کنید. روی رادیو کلیک کنید و سپس روی دکمه Connect کلیک کنید.
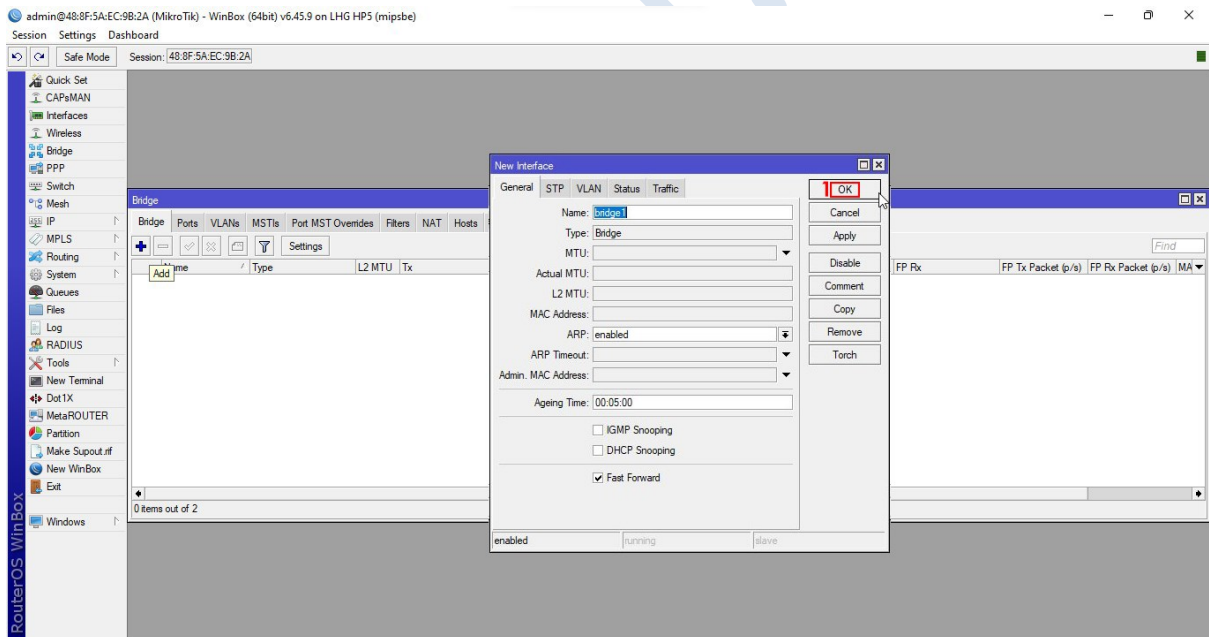

در صورت اتصال در پایین پنجره وایرلس درقسمت StatusBar گزینه Running و سپس connect to ess را مشاهده خواهید کرد این یعنی اتصال شما برقرار است و ۸۰ درصد راه را رفته اید. در آخر روی دکمه OK کلیک کنید تا تنظیمات شما ذخیره شود.
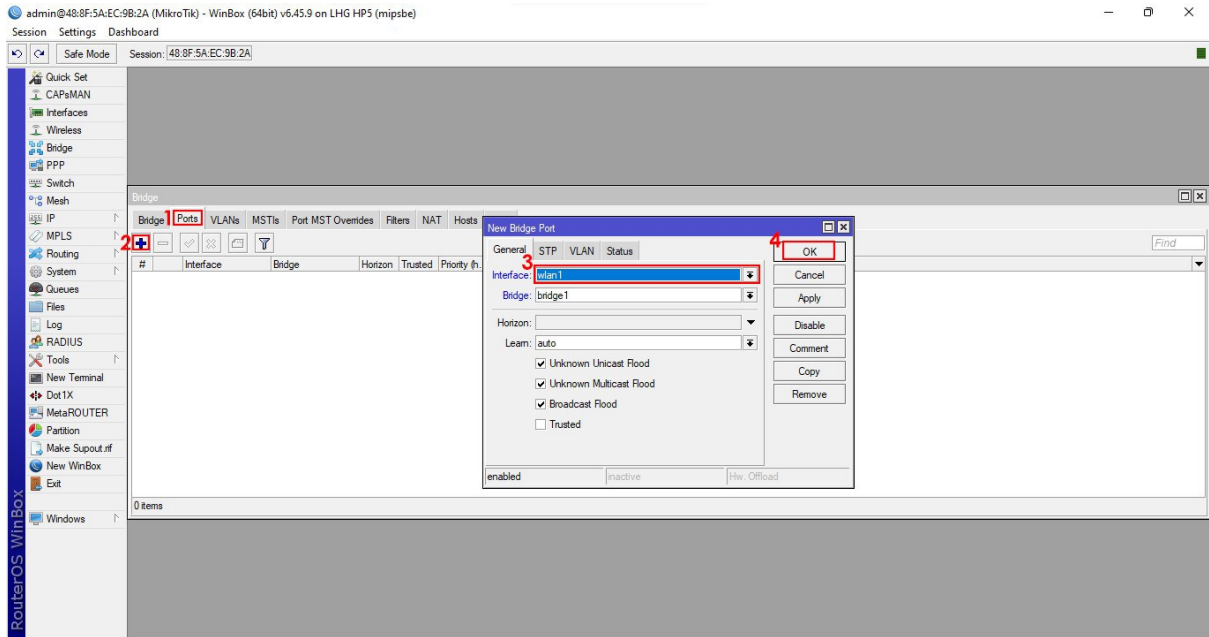
در منوی سمت چپ روی Bridge کلیک کنید و در پنجره باز شده روی علامت + کلیک کنید.
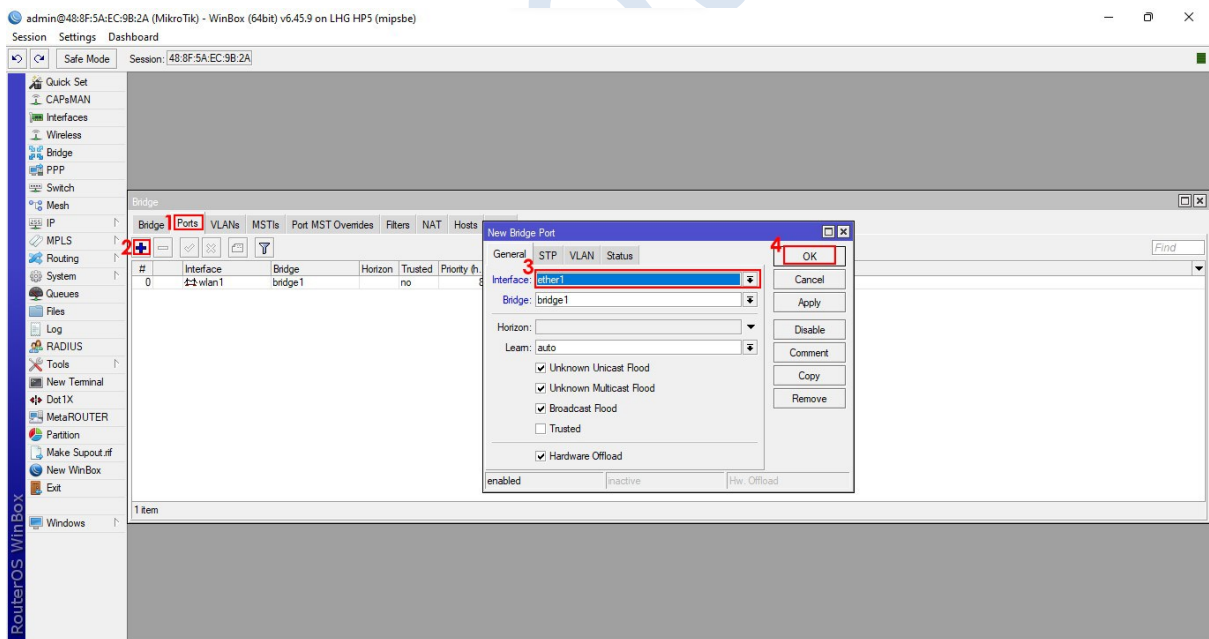

در این قسمت نیاز به انجام کاری نیست و با همین تنظیمات روی دکمه OK کلیک کنید.
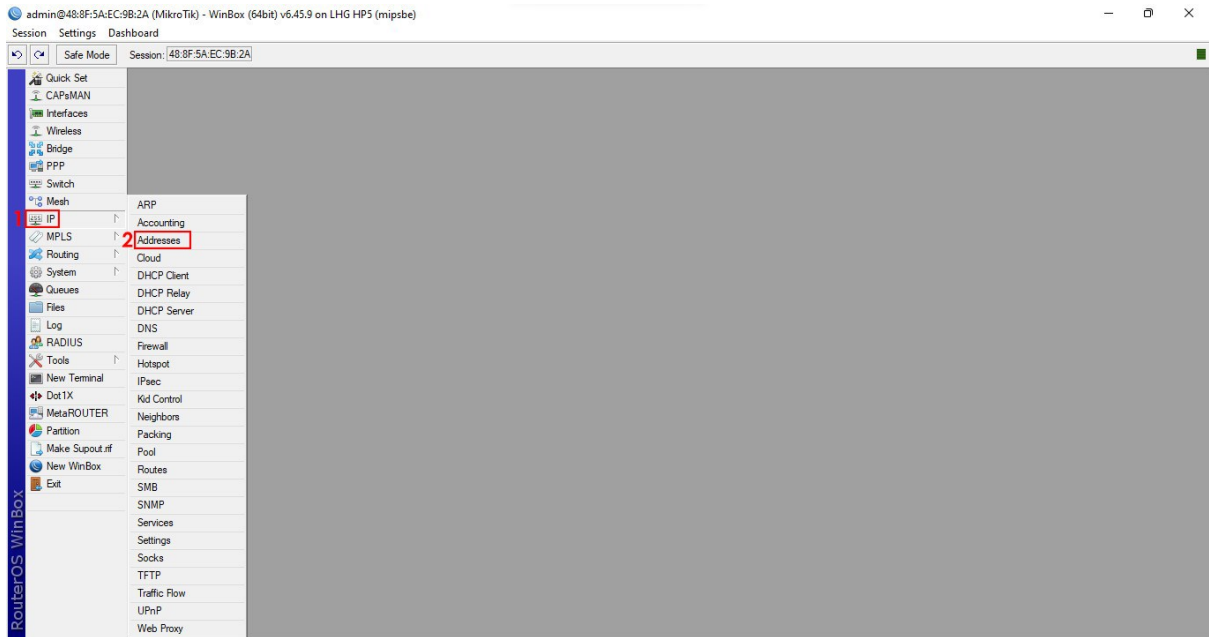
در پنجره Bridge به تب Port رفته و روی علامت + کلیک کنید. در پنجره New Bridge Port در قسمت Interface گزینه Wlan1 را انتخاب کنید و روی دکمه OK کلیک کنید.
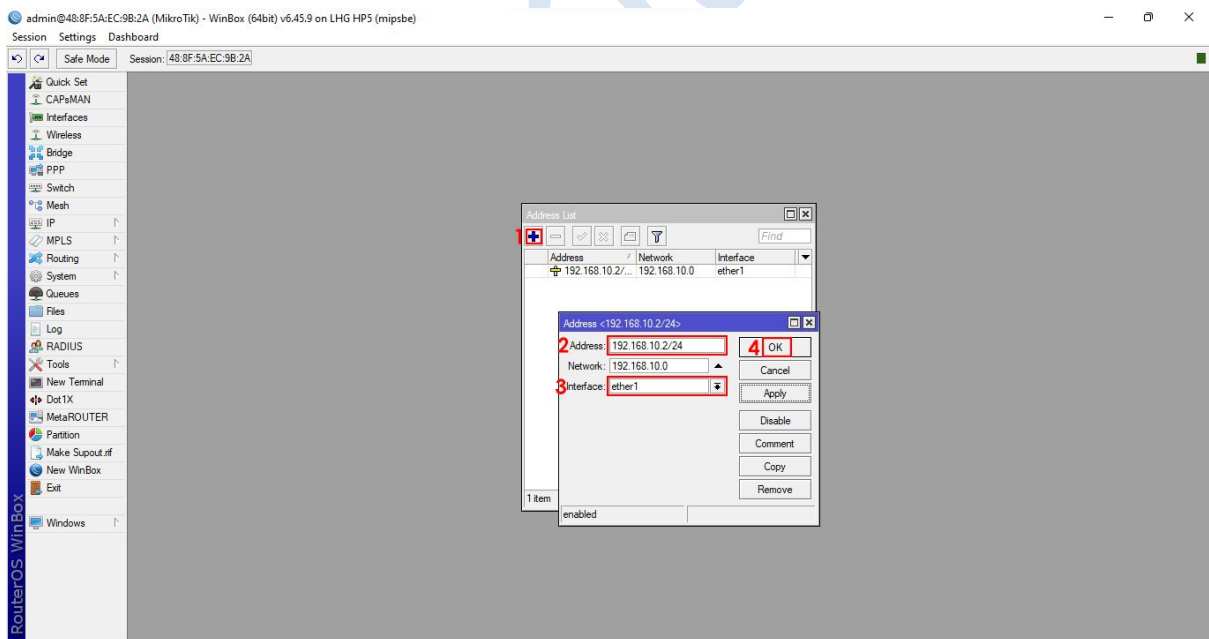

مجددا در پنجره New Bridge Port در قسمت Interface گزینه Ether1 را انتخاب کنید و روی دکمه OK کلیک کنید.
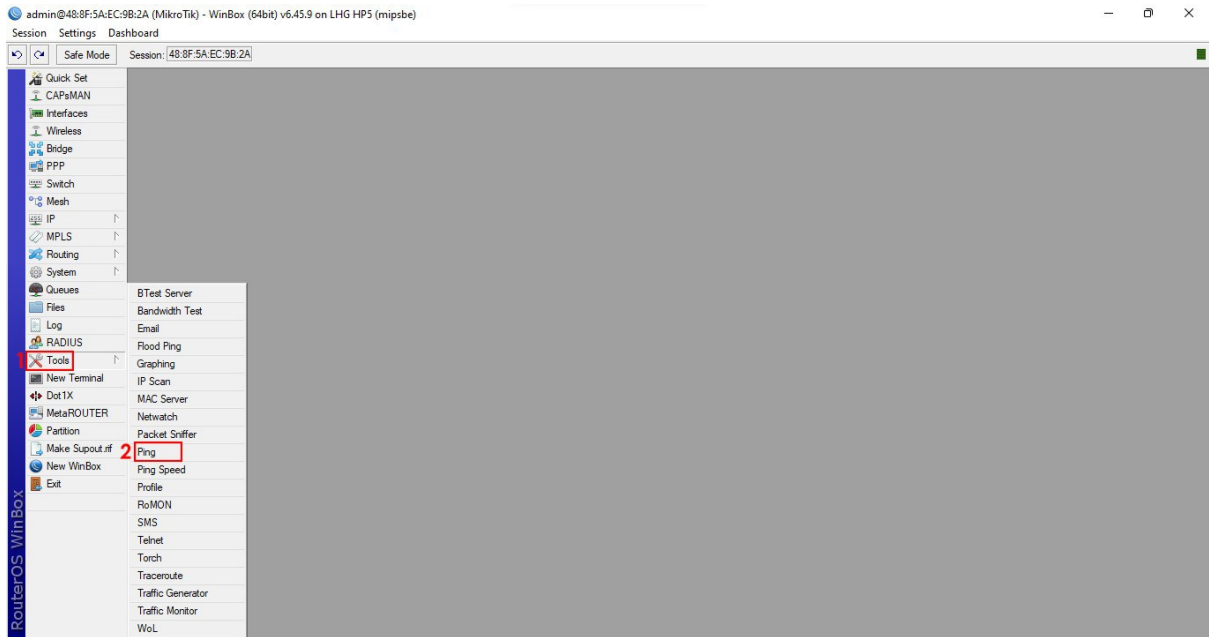
از منوی سمت راست به قسمت IP و سپس به قسمت Addresses مراجعه کنید.

در پنجره Address list روی علامت + کلیک کنید. در پنجره Address در قسمت Address یک IP وارد کنید و در قسمت Interface گزینه ether1 را انتخاب کنید و سپس رو دکمه OK کلیک کنید.

اکنون نوبت تست ارتباط رسیده است. به قسمت Tools و سپس Ping مراجعه کنید.

در قسمت Ping To آدرس IP رادیو AP را وارد کنید و روی دکمه Start کلیک کنید. در صورت مشاهده خط های داخل عکس ارتباط شما به درستی برقرار است.