

مقدمه :

میکروتیک چیست ؟

میکروتیک نام یکی از کمپانی های شبکه است که در سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳ درخشش خوبی در کشور ما داشته است

تا آنجاییکه در حال حاضر اغلب متخصصین شبکه حداقل یک بار با دستگاه های این کمپانی سناریویی را طراحی و پیاده سازی کرده اند.

این کمپانی همچون کمپانی سیسکو دستگاه هایی را به دنیای شبکه ارائه کرده است و برای کارکردن بهتر متخصصین با دستگاه ها دوره ی آموزشی برای DEVIES های خود در نظر گرفته است

در این آموزش با مباحث اولیه ی روتربردهای میکروتیک آشنا می شویم و همچنین با استفاده از نرم افزار WIN BOX به پیکربندی روتر می پردازیم .

و در انتها فیلم آموزشی که جهت کانفیگ یکی از روتربردهای میکروتیک تهیه شده تقدیم حضورتان می گردد.

در این آموزش به نحوه تنظیمات اولیه یک سیستم میکروتیک برای اتصال به شبکه پرداخته خواهد شد. این تنظیمات عبارت اند از:

۱. تنظیم آدرس IP
۲. تنظیم دروازه پیش فرض (Default Gateway)
۳. تنظیم سرور DNS
۴. تنظیم ساعت و تاریخ
۵. تنظیم PPPoE Client
۶. تنظیم DHCP Client
۷. آموزش تصویری (کانفیک device sxt)

۱- تنظیم آدرس IP در میکروتیک

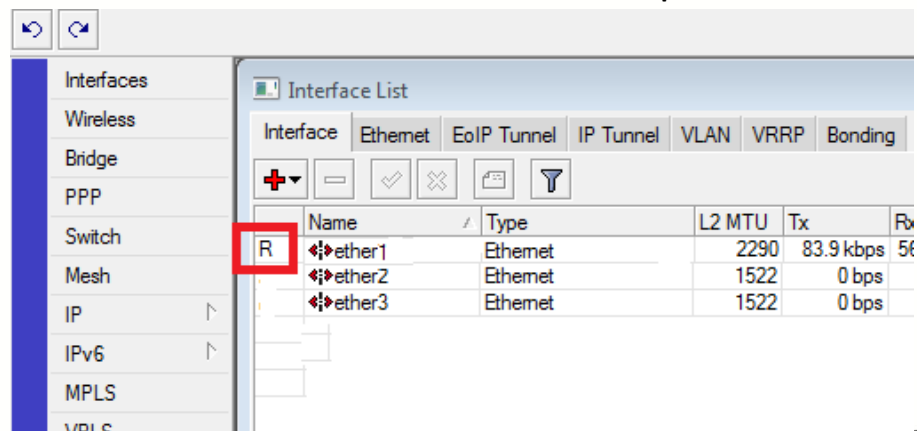
برای تنظیم آدرس IP در صورت داشتن چندین اینترفیس باید اینترفیسی که مد نظر است و باید IP بر روی آن تنظیم شود، مشخص کنید.

برای این منظور اگر روتر مورد در اختیار دارید به شماره پورت دقت کنید یا اگر نام اینترفیس ها تغییر کرده است یا میکروتیک بر روی سروری با چندین کارت شبکه نصب شده است، همه کابل ها را از میکروتیک قطع کرده و از طریق Winbox یا ترمینال، اینترفیسی که به حالت Running هست را پیدا کنید.



تشخیص اینترفیس برای تنظیم IP

با استفاده از دستور **interface print** خروجی همانند زیر را خواهید داشت.



اینترفیس که به شبکه متصل است با R مشخص شده است , پس آدرس باید بر روی ether1 تنظیم شود.
پیش فرض ها:

آدرس IP میکروتیک : 1.1.1.2/24

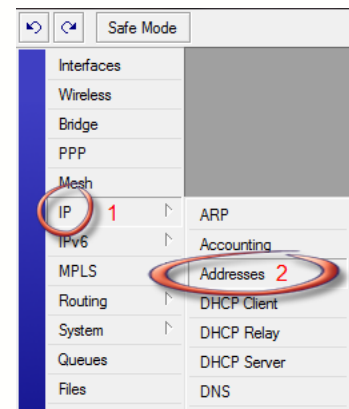
دروازه پیش فرض : 1.1.1.1

DNS سرورها : 8.8.8.8 , 4.2.2.4

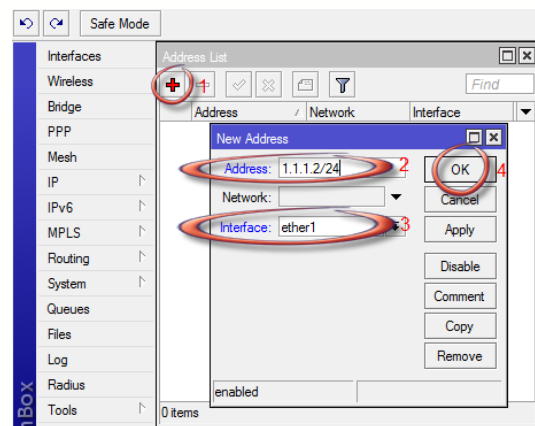
مشخص کردن آدرس IP از طریق Winbox

حال آدرس IP را تنظیم می کنیم

شکل (۱)



شکل (۲)



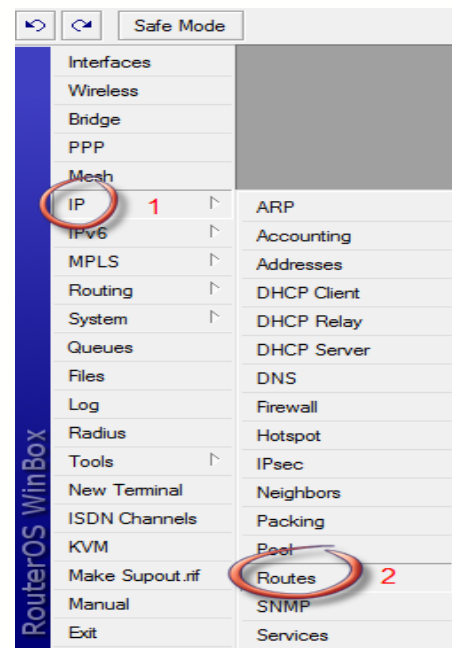
شکل (۳)

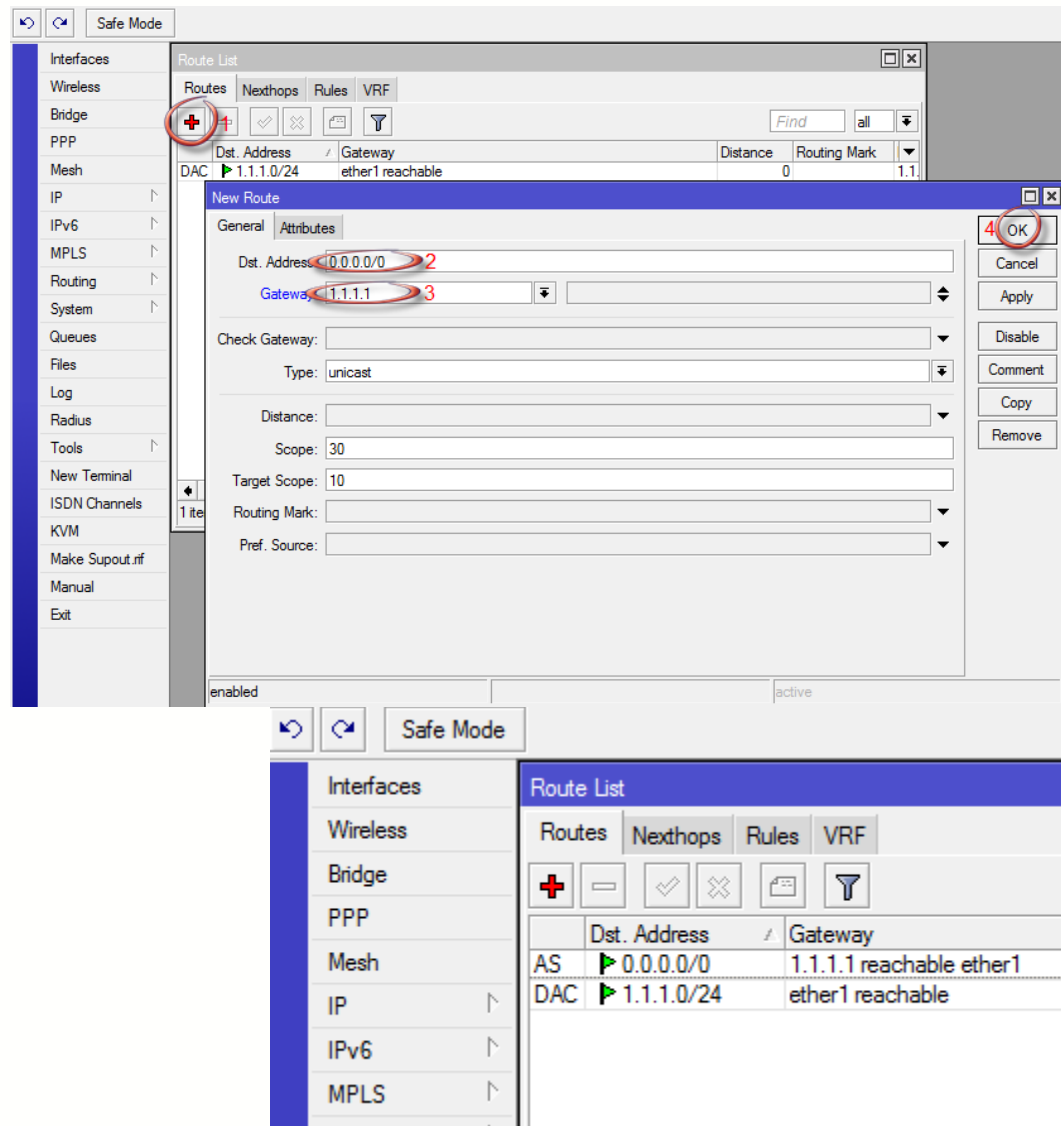


۲- تنظیم (Default Gateway) در میکروتیک

برای دسترسی به میکروتیک از دوردست و رنج آدرس های دیگر می بایست بر روی میکروتیک Default Gateway تنظیم شود. برای این منظور به طریق زیر عمل کنید:

تنظیم از طریق winbox

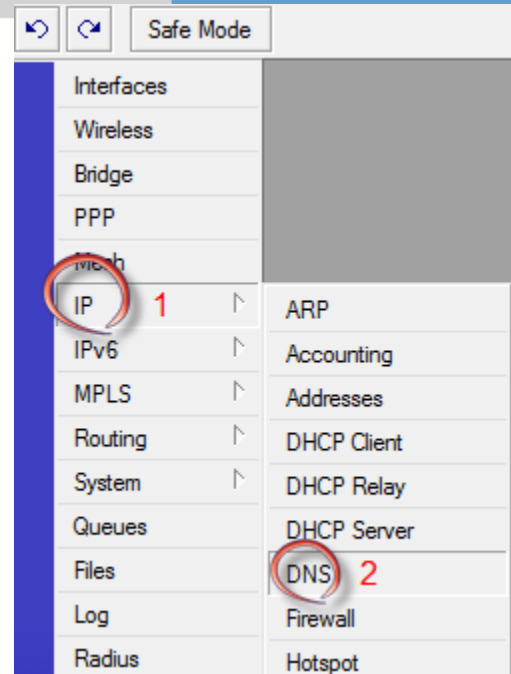




مشاهده تنظیمات

۳- تنظیم سرور DNS در میکروتیک

مرحله اول

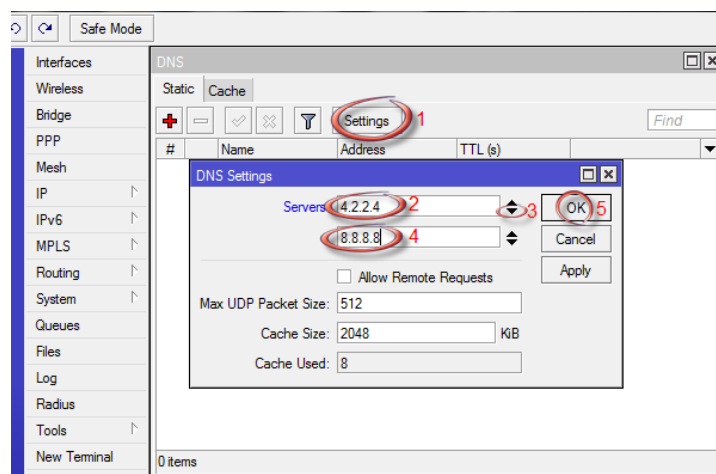


مرحله دوم

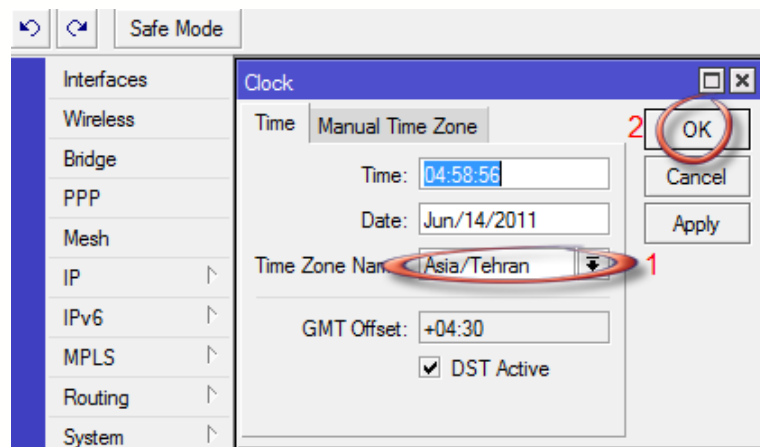
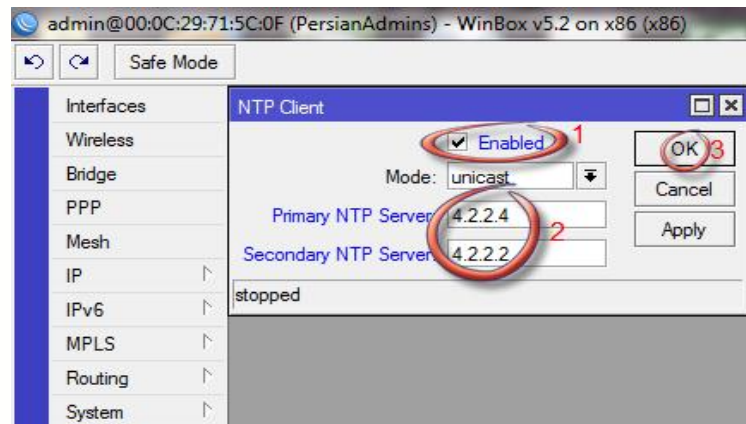
۴- تنظیم ساعت و تاریخ در میکروتیک

گاهی نیاز است از عملیاتی استفاده کنید که به زمان و تاریخ وابسته اند فرضاً کنترل پهنای باند بر اساس ساعت یا روز های هفته، برای این منظور می بایست زمان و تاریخ میکروتیک بدرستی تنظیم شده باشید.

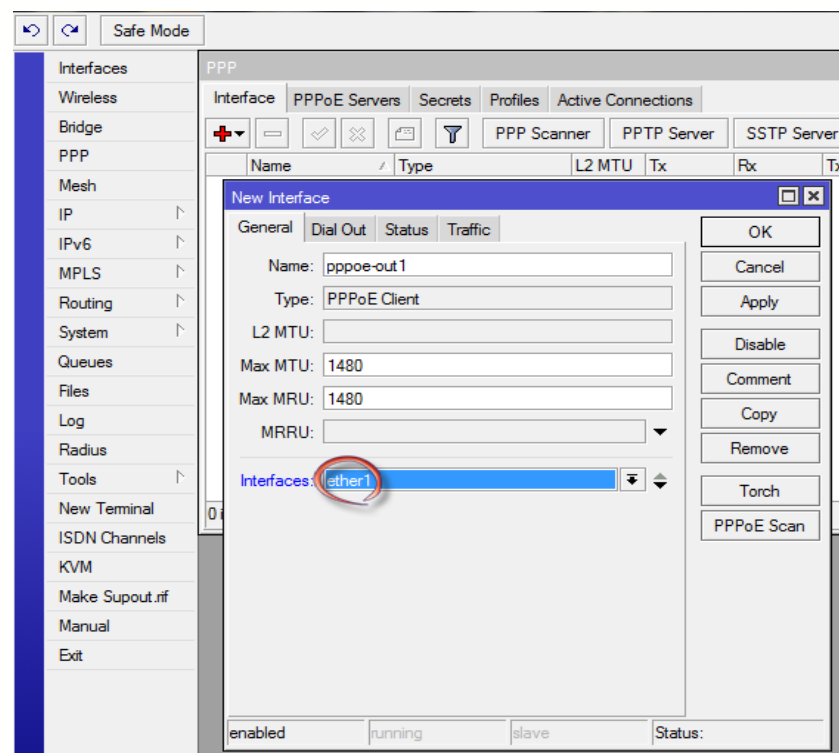
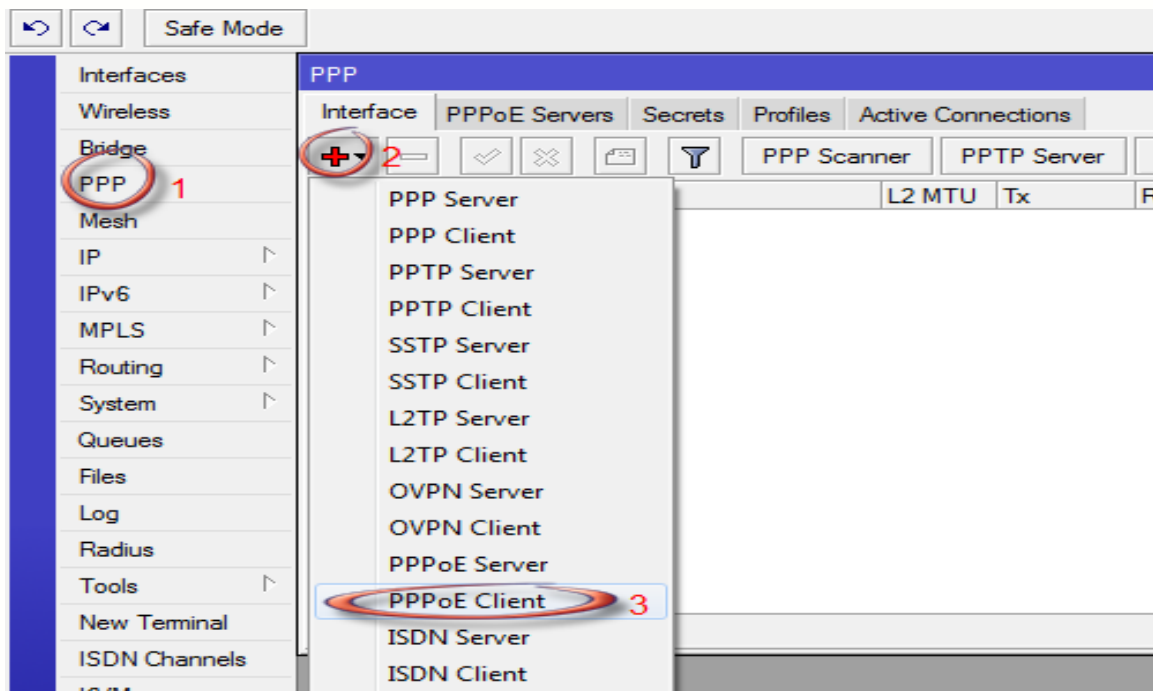
زمان و تاریخ بعد از هر بار Reboot میکروتیک از بین خواهد رفت، پس باید از NTP Client استفاده کنید تا زمان میکروتیک را با یک Time server هماهنگ کند، اگر میکروتیک به اینترنت متصل است می توانید از سرور ۴،۲،۴ برای این منظور استفاده کنید، اگر در شبکه خود از Active Directory استفاده می کنید می توانید از آدرس این سرور هم برای NTP کلاینت استفاده کنید در غیر این صورت نیاز است که یک NTP سرور برای شبکه خود راه اندازی کنید.

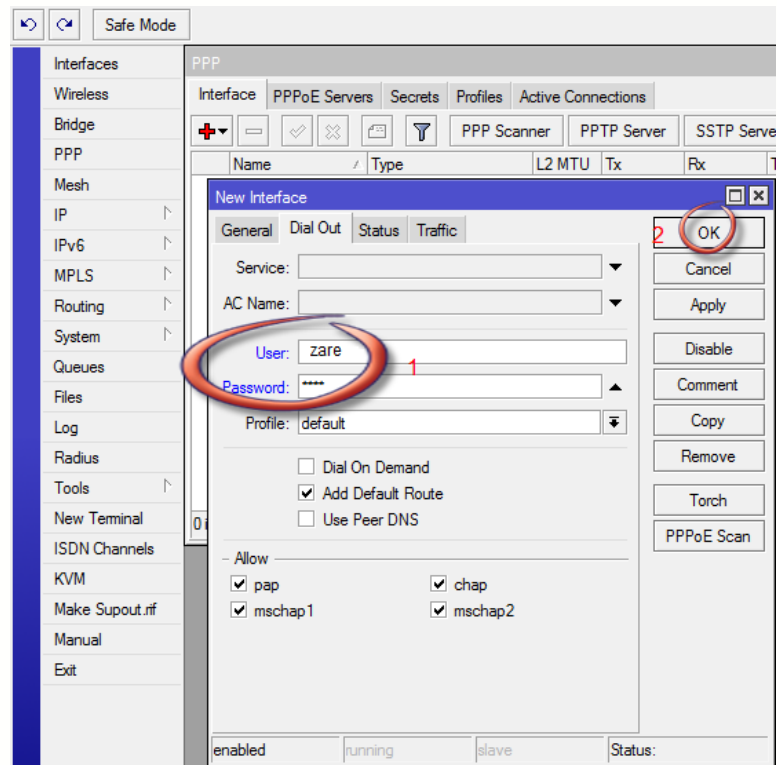


تنظیم ساعت و تاریخ از طریق وینباکس



۵- تنظیم PPPoE کلاینت از طریق وینباکس

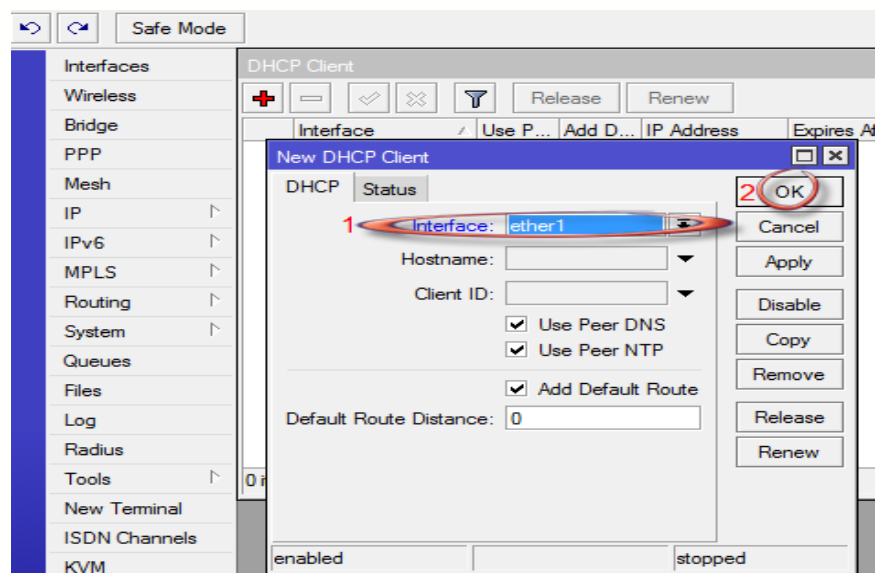
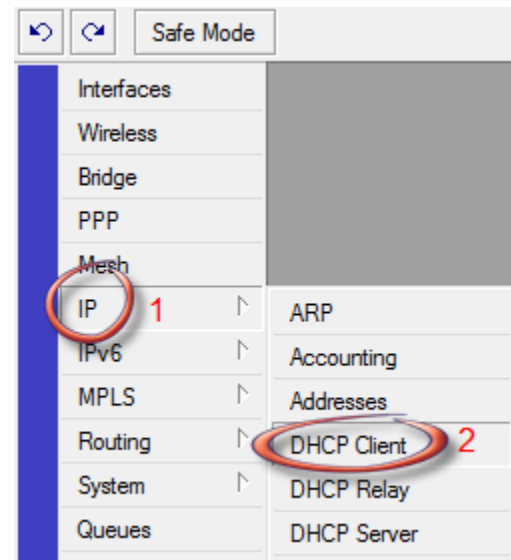




Use Peer DNS از سرور های DNS ای که سرور PPPoE معرفی می کند استفاده خواهد کرد.

Add Default Route مسیر پیش فرض (Default Gateway) را اینترفیس PPPoE Client قرار می دهد.
Dial On Demand فقط زمانی که نیاز باشد اقدام به برقراری ارتباط و ایجاد کانکشن PPPoE می کند.

۶- تنظیم DHCP Client از طریق وینباکس



Use Peer DNS از سرور های DNS ای که سرور DHCP معرفی می کند استفاده خواهد کرد.
 Use Peer NTP از تنظیمات زمان و تاریخ معرفی شده بر روی سرور DHCP بهره می برد.
 Add Default Route امکان ساخت مسیر پیش فرض (Default Gateway) در صورت خواست سرور DHCP را می دهد.

