

تنظیمات اولیه میکروتیک (تنظیم Date , PPPoE & DNS , Default Gateway , Time , IP address (Client , DHCP Client

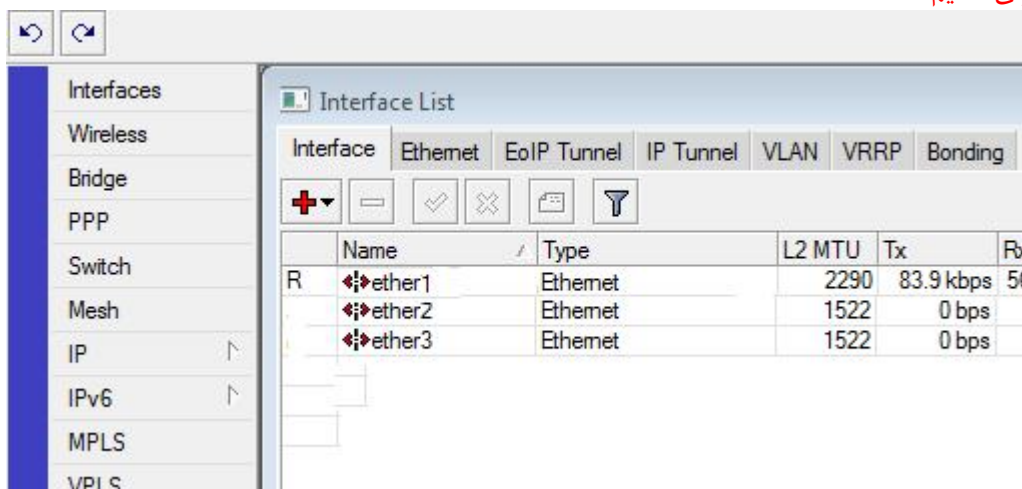
در این آموزش به نحوه تنظیمات اولیه یک سیستم میکروتیک برای اتصال به شبکه پرداخته خواهد شد. این تنظیمات عبارت اند از :

- ✓ تنظیم آدرس IP
- ✓ تنظیم دروازه پیش فرض (Default Gateway)
- ✓ تنظیم سرور DNS
- ✓ تنظیم ساعت و تاریخ
- ✓ تنظیم Client PPPoE
- ✓ تنظیم Client DHCP

۱- تنظیم آدرس IP در میکروتیک

برای تنظیم آدرس IP در صورت داشتن چندین اینترفیس باید اینترفیسی که مدنظر 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



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 : ۲۴/۱.۱.۱.۲

DNS سرورها : ۴.۲.۲.۴ و ۸.۸.۸.۸

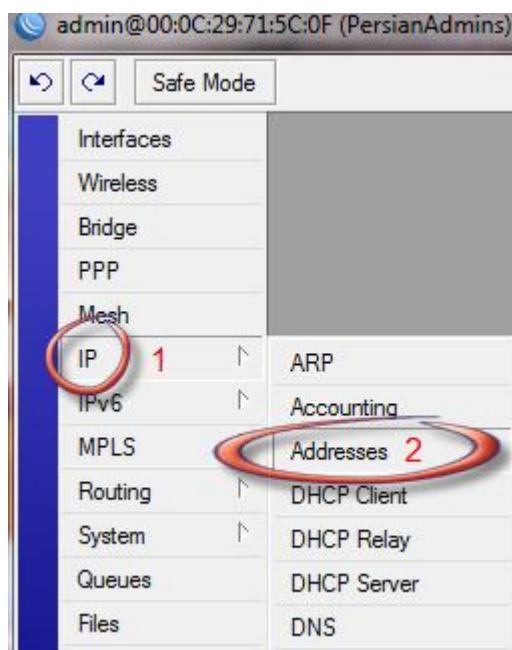
دروازه پیش فرض : ۱.۱.۱.۱



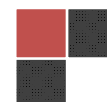
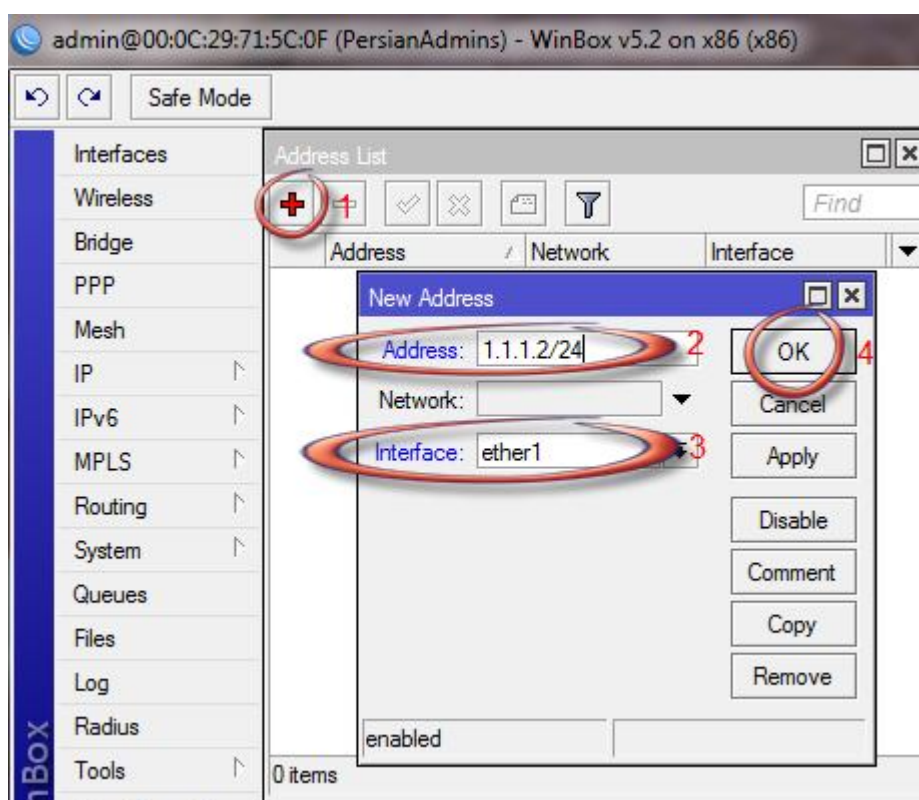
اختصاص آدرس IP از طریق Winbox

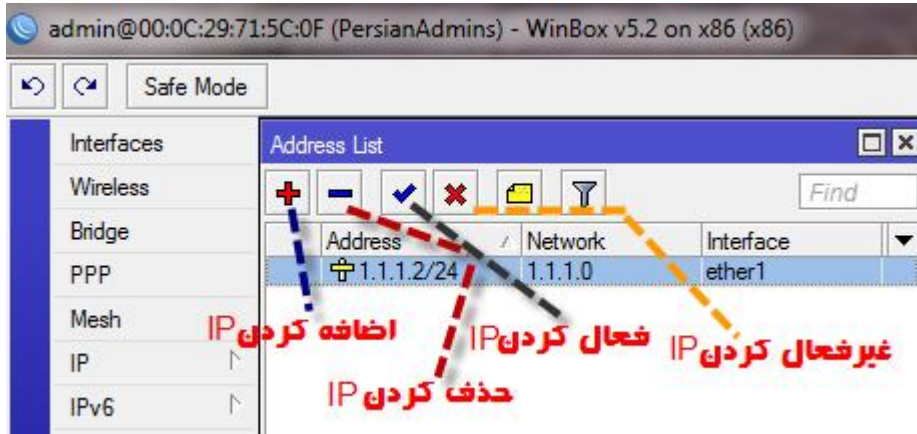
حال که اینترفیس مورد نظر مشخص شد آدرس IP را تنظیم کنید.

قدم اول



قدم دوم



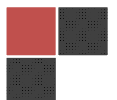
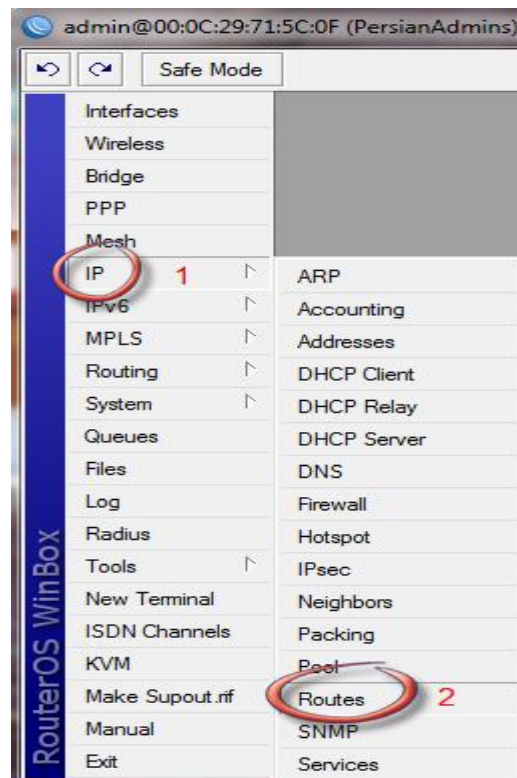


۲-تنظیم دروازه پیش فرض (Default Gateway) در میکروتیک

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 Default Gateway از طریق وینباکس

قدم اول



admin@00:0C:29:71:5C:0F (PersianAdmins) - WinBox v5.2 on x86 (x86)

Safe Mode

Route List

Routes Nexthops Rules VRF

Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark
DAC 1.1.1.0/24	ether1 reachable	0	1.1.

New Route

General Attributes

Dst. Address: 0.0.0.0/0 2

Gateway: 1.1.1.1 3

Check Gateway: []

Type: unicast

Distance: []

Scope: 30

Target Scope: 10

Routing Mark: []

Pref. Source: []

4 OK

Cancel

Apply

Disable

Comment

Copy

Remove

enabled active

مشاهده تنظیمات

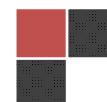
admin@00:0C:29:71:5C:0F (PersianAdmins) - WinBox v5.2 on x86 (x86)

Safe Mode

Route List

Routes Nexthops Rules VRF

Dst. Address	Gateway
AS 0.0.0.0/0	1.1.1.1 reachable ether1
DAC 1.1.1.0/24	ether1 reachable

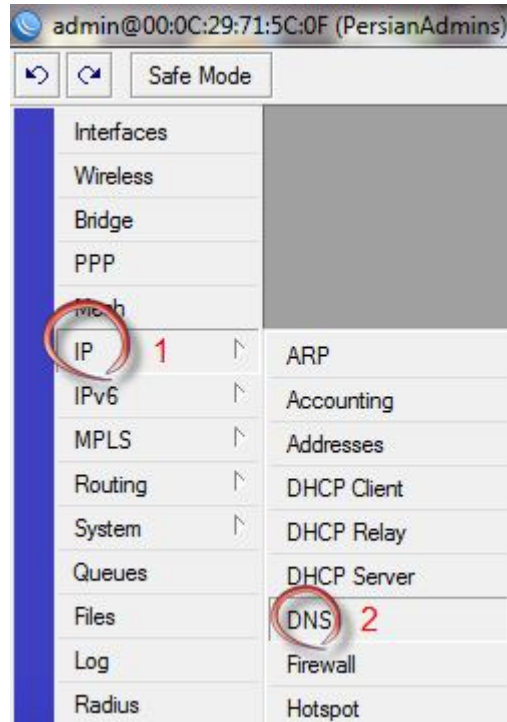


۳-تنظیم سرور DNS در میکروتیک

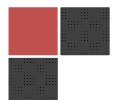
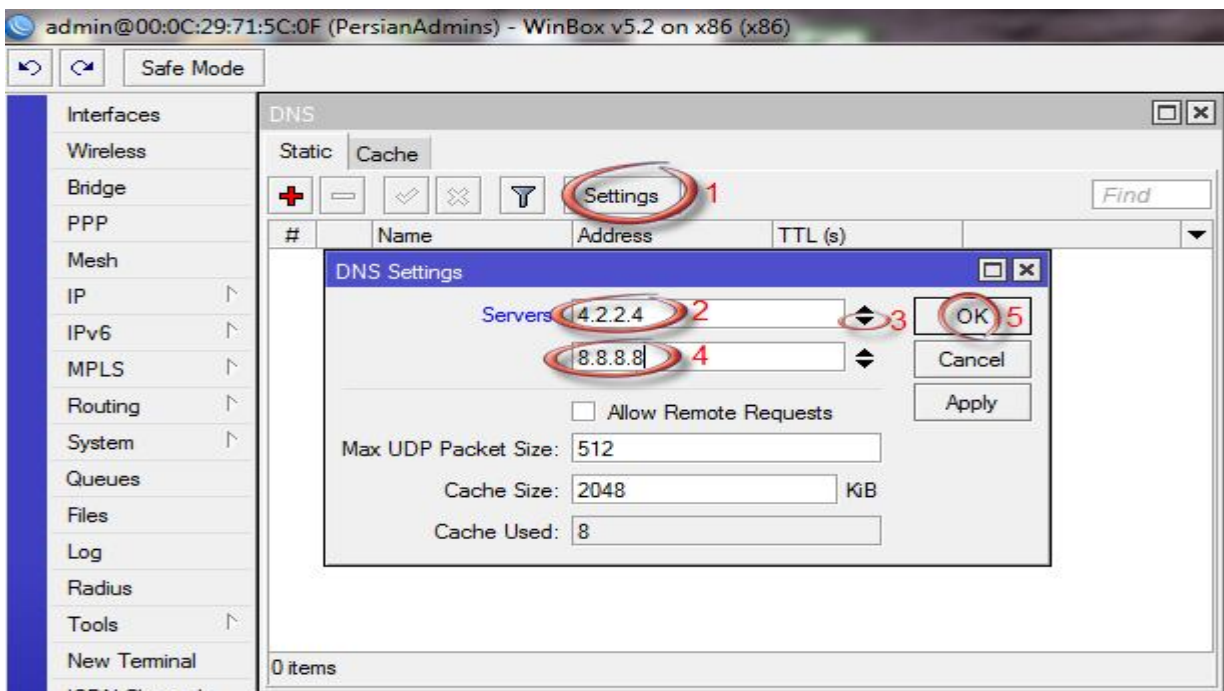
برای تبدیل دامنه به IP سرور DNS را بر روی میکروتیک تنظیم می کنیم.فرضا برای اینکه بتوانید از منوی Tools <-- Ping بتوانید Yahoo.com را ping کنید ،می بایست سرور DNS بر روی میکروتیک تنظیم شده باشد.

تنظیم سرور DNS از طریق وینباکس

قدم اول



قدم دوم



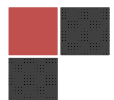
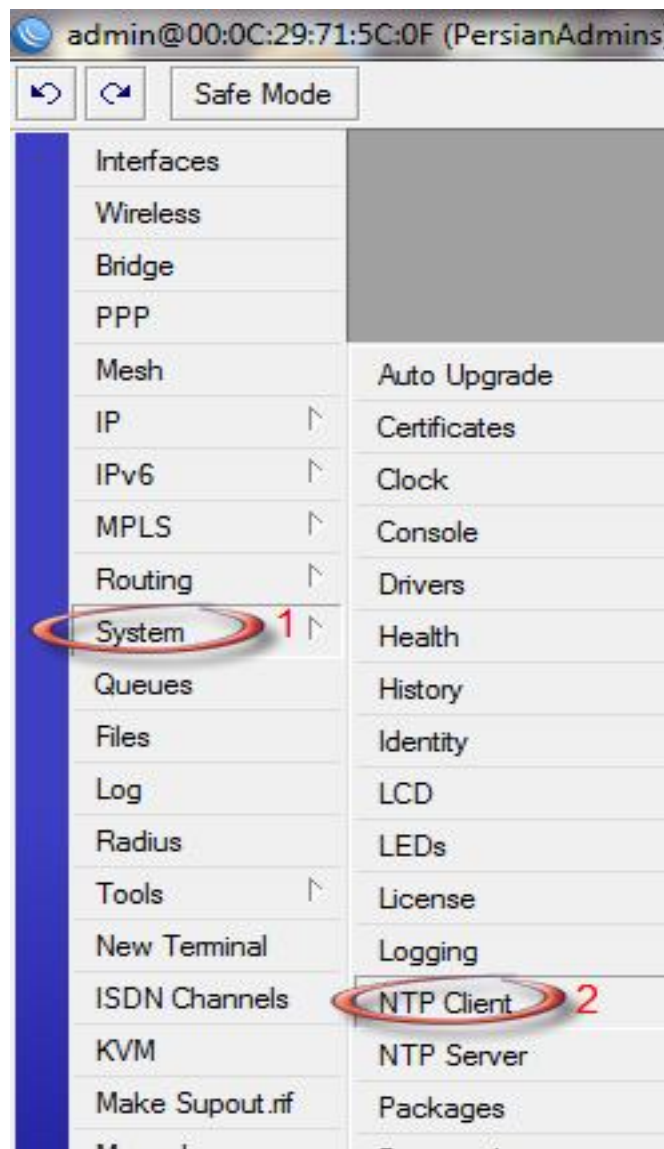
۴-تنظیم ساعت و تاریخ در میکروتیک

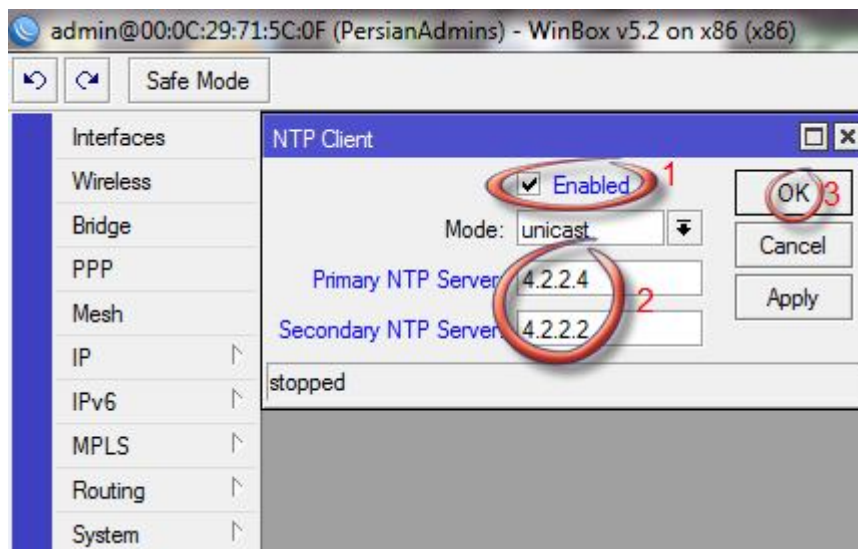
گاهی نیاز است از عملیاتی استفاده کنید که به زمان و تاریخ وابسته اند فرضاً کنترل پهنای باند بر اساس ساعت یا روز های هفته، برای این منظور می بایست زمان و تاریخ میکروتیک بدرستی تنظیم شده باشید.

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 server Time هماهنگ کند، اگر میکروتیک به اینترنت متصل است می توانید از سرور ۴.۲.۲.۴ 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.

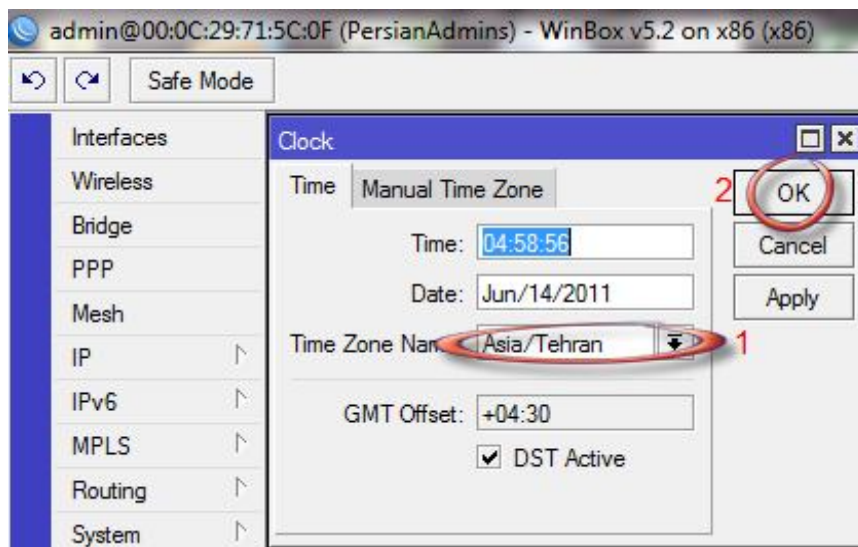
تنظیم ساعت و تاریخ از طریق وینباکس

قدم اول





قدم دوم



قدم سوم

۵-تنظیم PPPoE Client در میکروتیک

اکثر اوقات برای اتصال به اینترنت نیاز است که از یک ارتباط PPPoE استفاده کنید، برای این منظور یک کانکشن PPPoE بر روی میکروتیک ایجاد کنید.

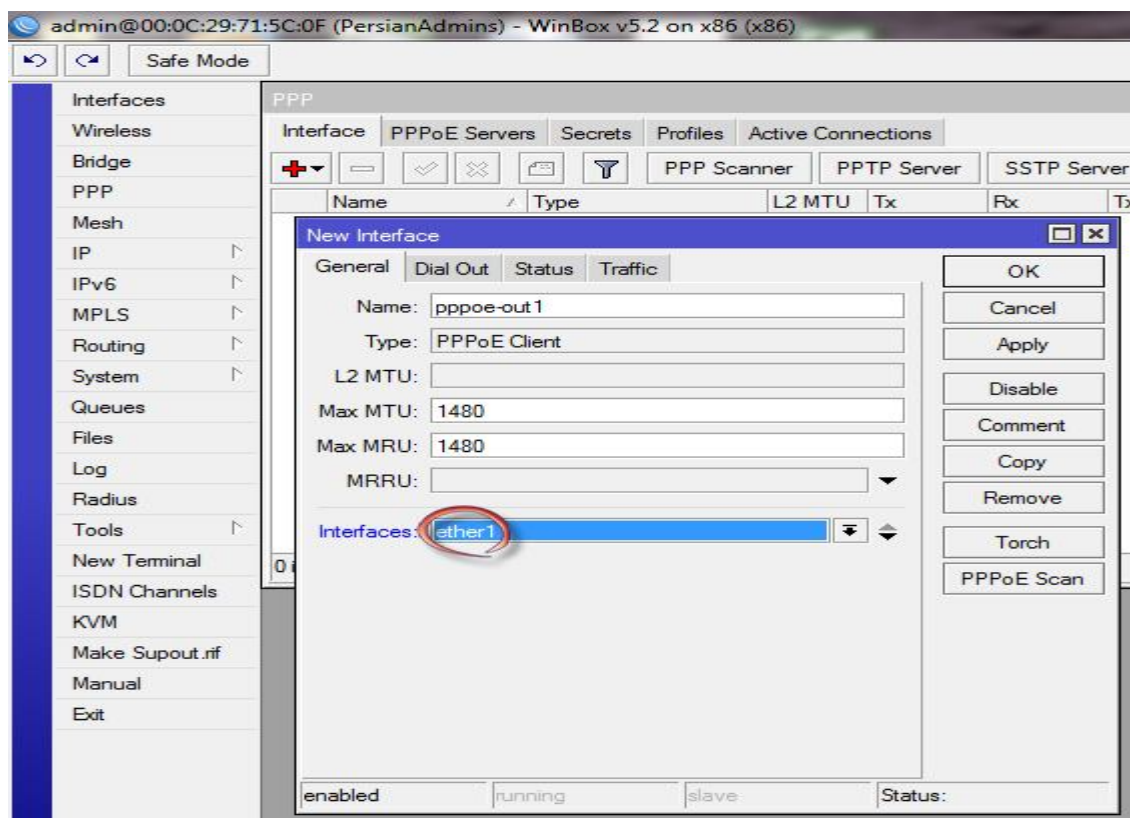
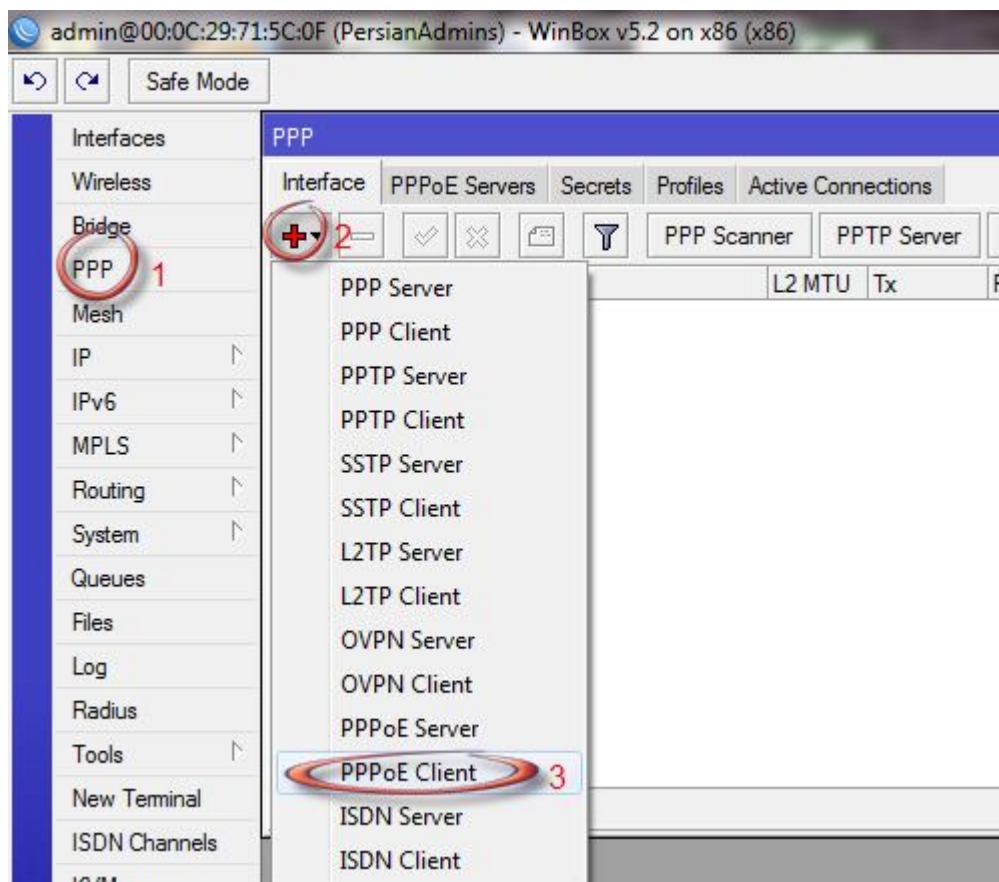
پیش فرض ها :

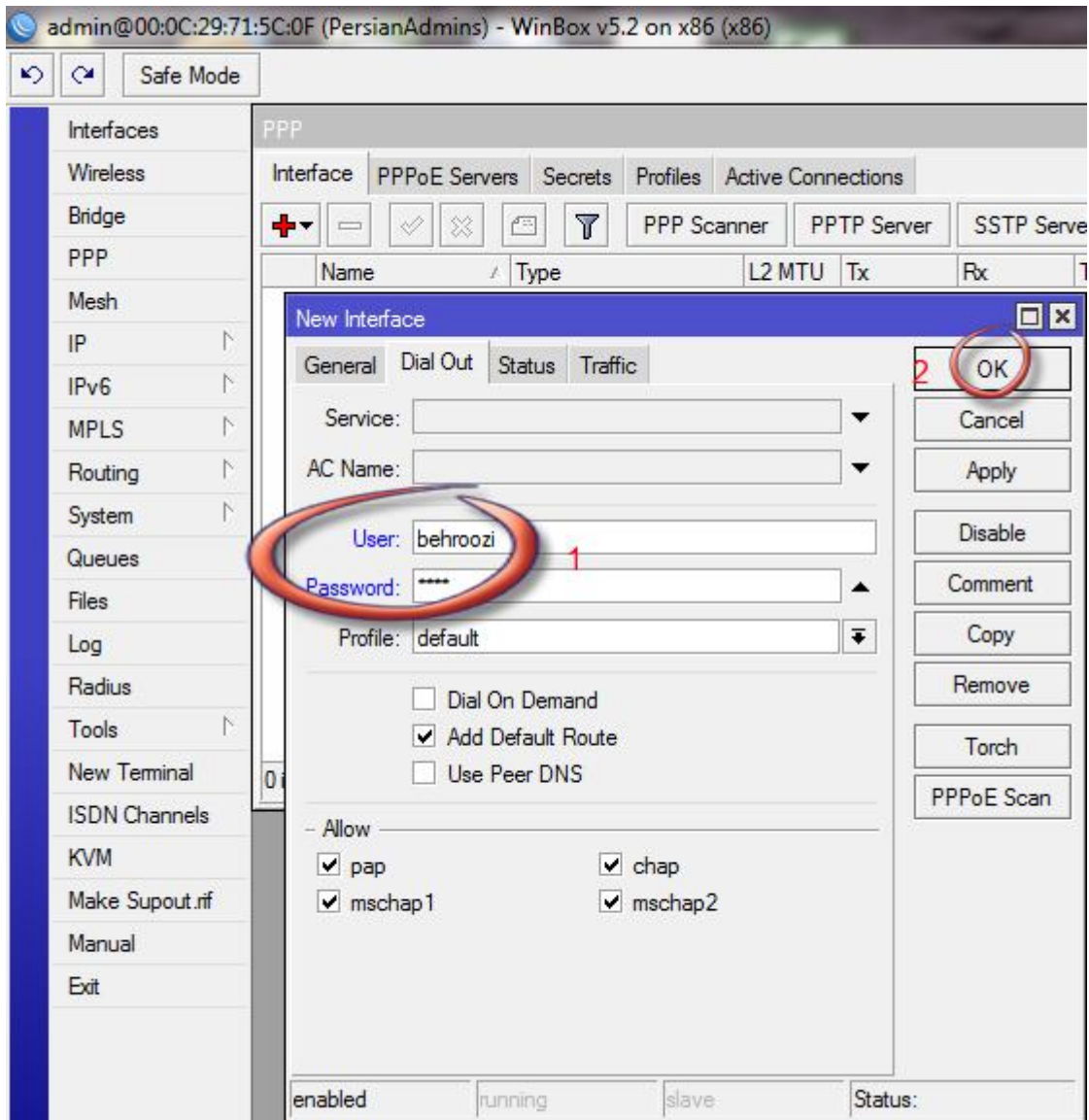
نام کاربری : behroozi

پسورد : reza

اینترفیس متصل به مودم یا رادیو : ether1







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

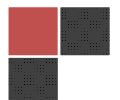
Add Default Route مسیر پیش فرض (Default Gateway) را اینترنتیس PPPoE Client قرار می دهد.

Dial On Demand فقط زمانی که نیاز باشد اقدام به برقراری ارتباط و ایجاد کانکشن PPPoE می کند.

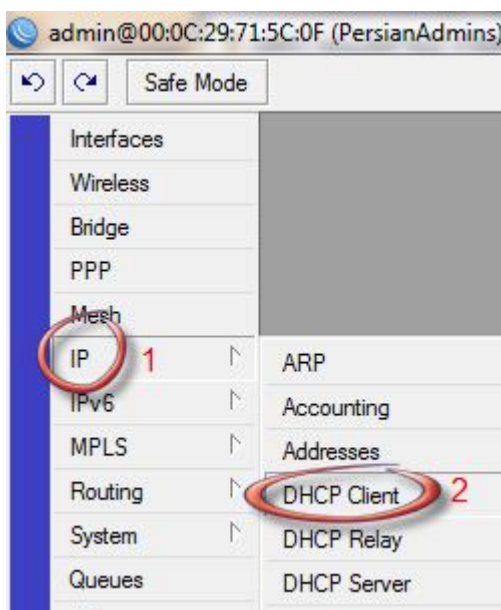
۶-تنظیم DHCP Client

گاهی نیاز است که کلیه تنظیمات از قبیل آدرس IP , Gateway , DNS , زمان و ... از طریق سرور DHCP بر روی میکروتیک تنظیم شود. در اینصورت دیگر نیازی به طی مراحل بالا نیست!

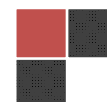
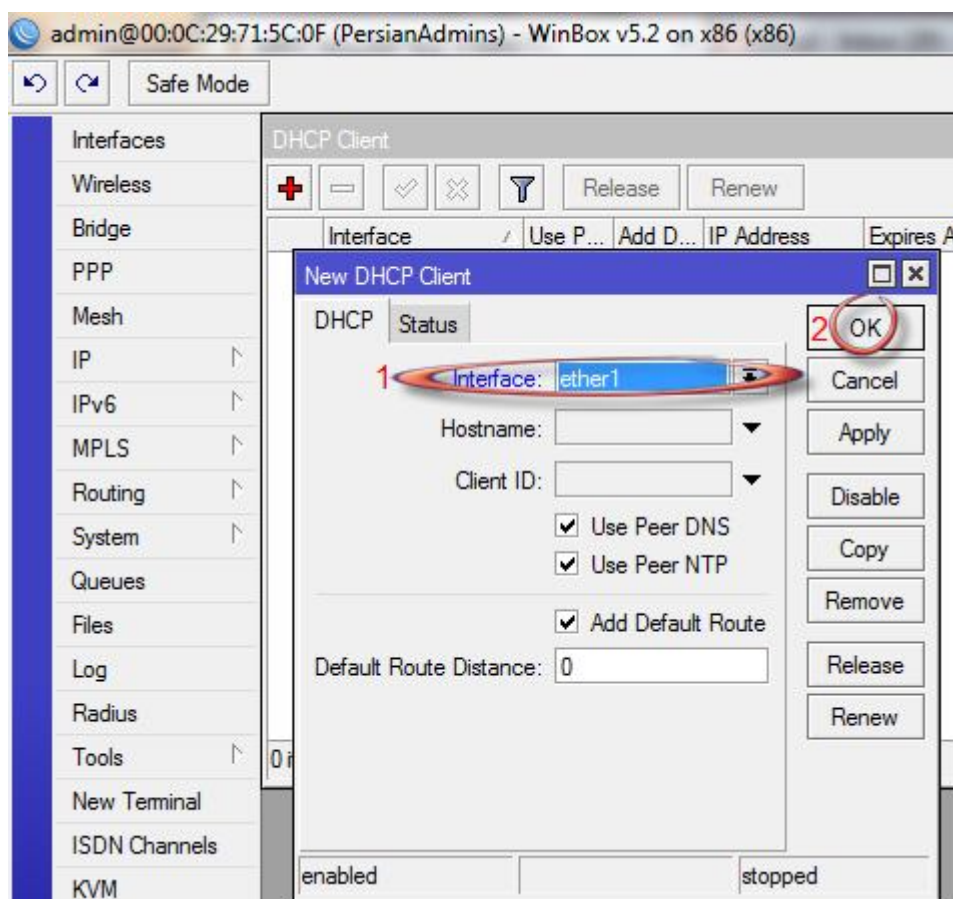
شما باید اینترنتیسی که DHCP Client بر روی آن تنظیم خواهد شد، را مشخص کنید.



قدم اول



قدم دوم

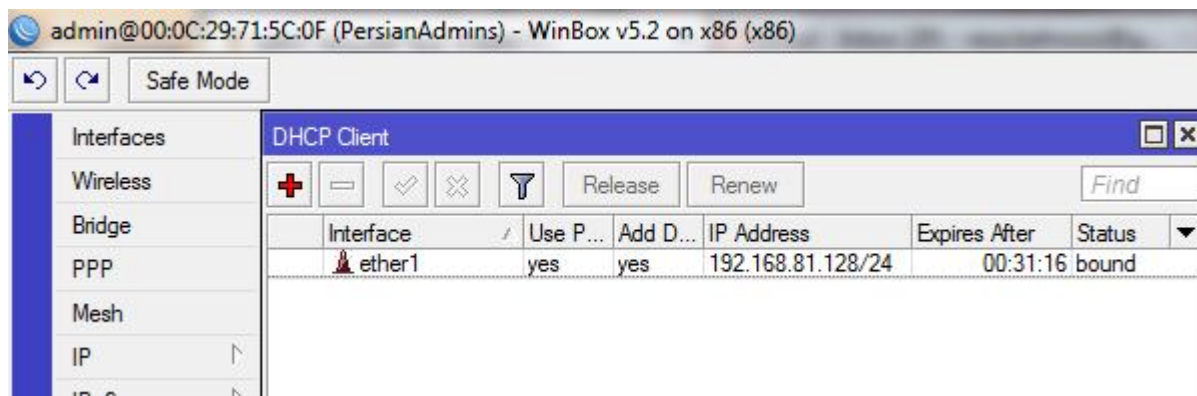


Use Peer DNS از سرور های DNS ای که سرور DHCP معرفی می کند استفاده خواهد کرد.

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.

مشاهده تنظیمات



The screenshot shows the WinBox DHCP Client window. The title bar reads "admin@00:0C:29:71:5C:0F (PersianAdmins) - WinBox v5.2 on x86 (x86)". The window has a "Safe Mode" button and a "Find" search box. On the left, there is a tree view with categories: Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Mesh, IP, and IPv6. The main area displays the DHCP Client configuration for the "ether1" interface. The configuration table is as follows:

Interface	Use P...	Add D...	IP Address	Expires After	Status
ether1	yes	yes	192.168.81.128/24	00:31:16	bound

