



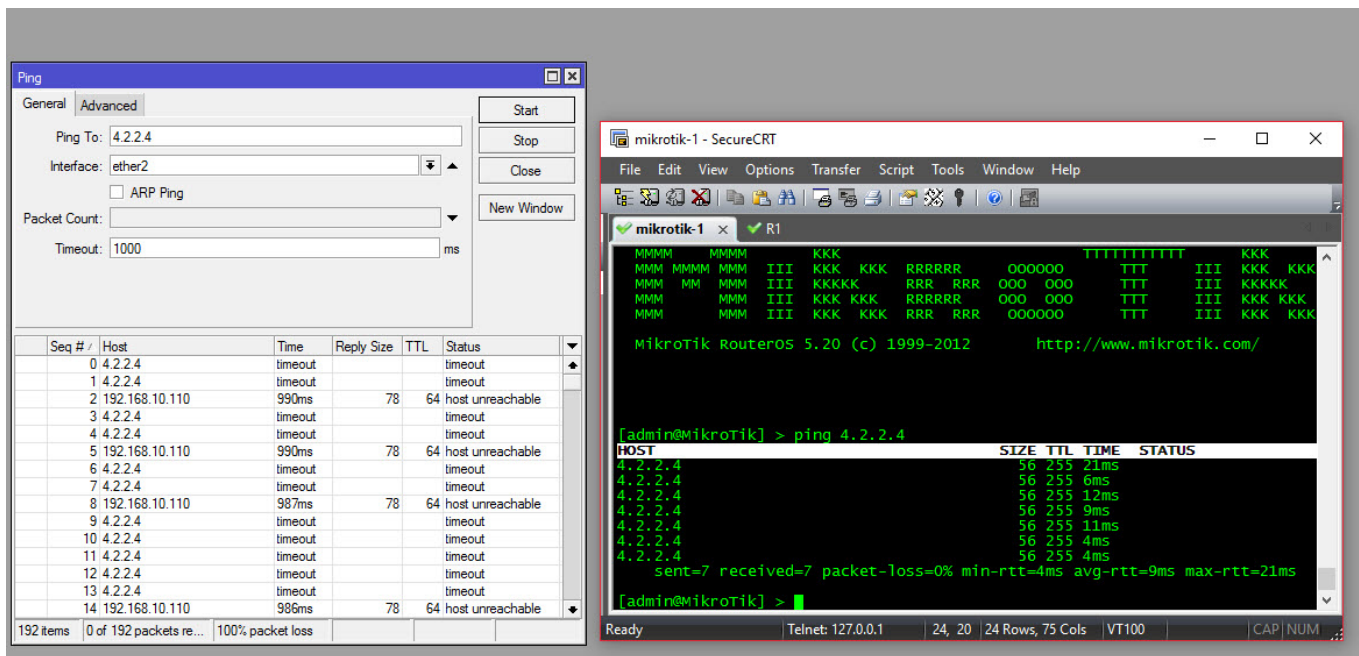
معرفی ابزار های بررسی شبکه در میکروتیک

میکروتیک از ابزار هایی جهت تست و عیب یابی شبکه استفاده می کند برای دسترسی به این ابزار از منوی سمت چپ winbox گزینه Tools را انتخاب می کنیم لیستی از ابزار های میکروتیک به نمایش در می آید که در اینجا تعدادی از آنها را توضیح می دهیم .



ابزار Ping :

یکی از ابزارها و دستورات پر کاربرد در شبکه است که برای تست connectiviti استفاده می شود.

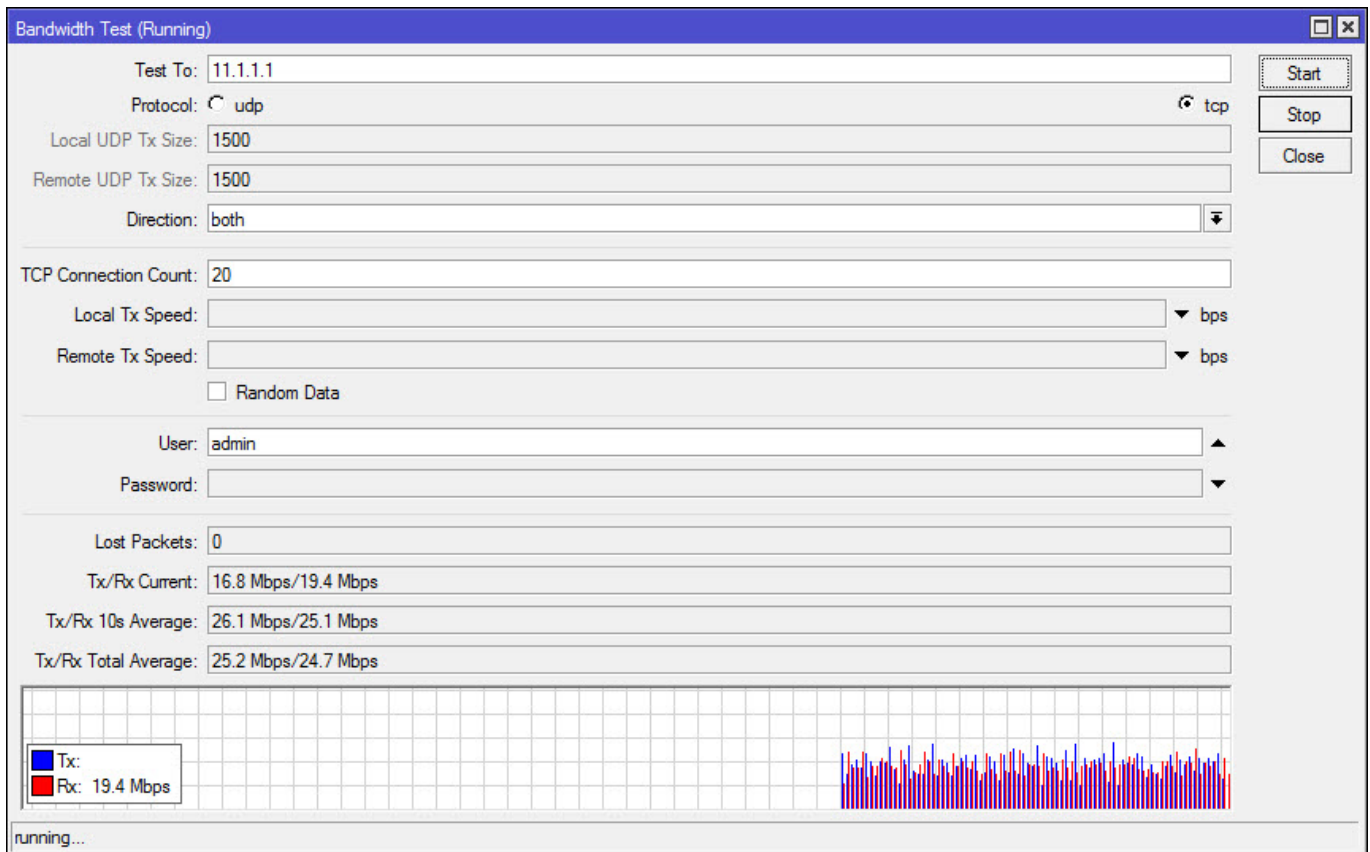
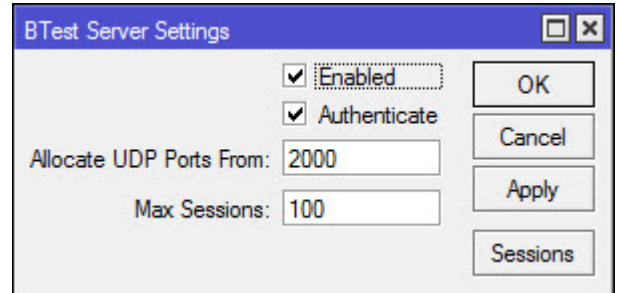


ابزار Tracerout :

با این ابزار می توان مسیر حرکت بسته را مشاهده کرد.

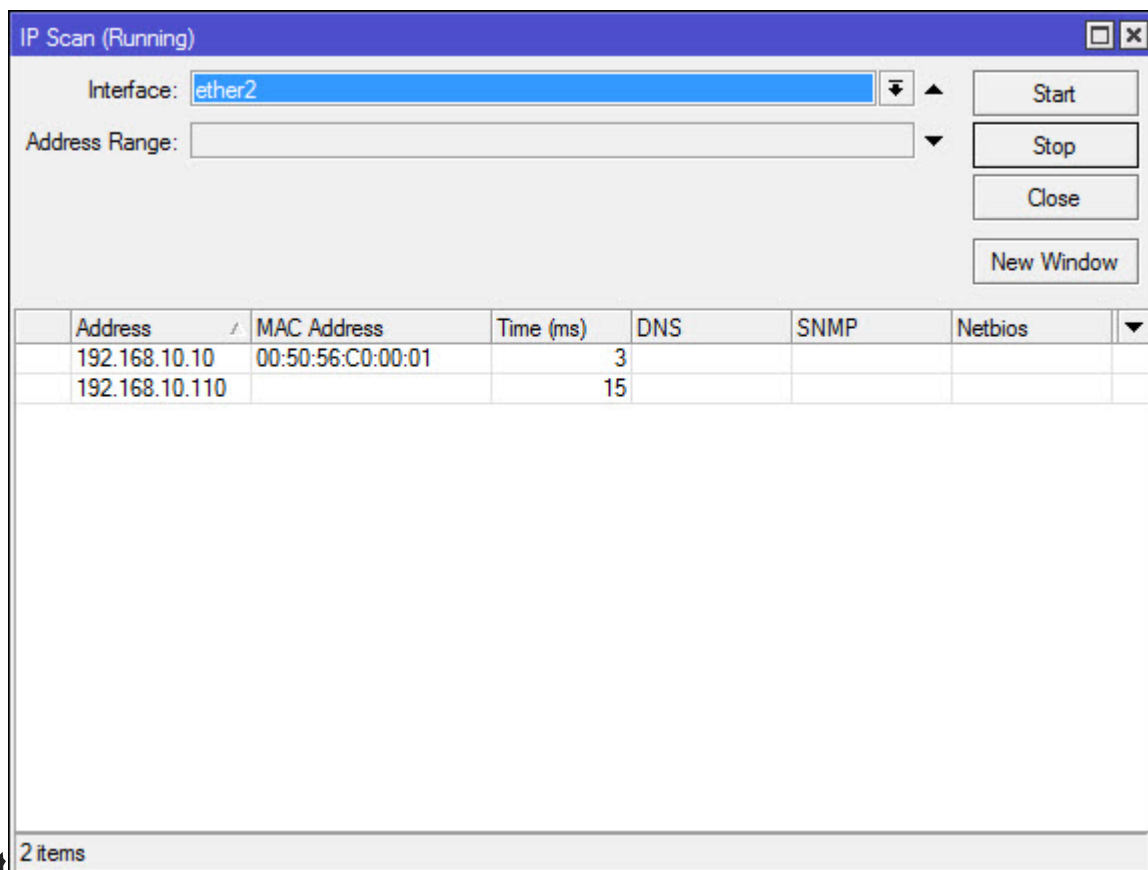
ابزار تست سرعت یا Bandwith test

برای بررسی نرخ ارسال و دریافت دیتا بین دو میکروتیک استفاده می شود که در آن یک روتر به عنوان سرور و دیگری کلاینت می باشد. به صورت پیش فرض همه میکروتیک ها سرور تست سرعت هستند ولی برای غیر فعال کردن آن لازم است از زیر منوی tools گزینه Btest Server را انتخاب کنید و تیک کنار Enabel را بردارید.



ابزار IP Scan:

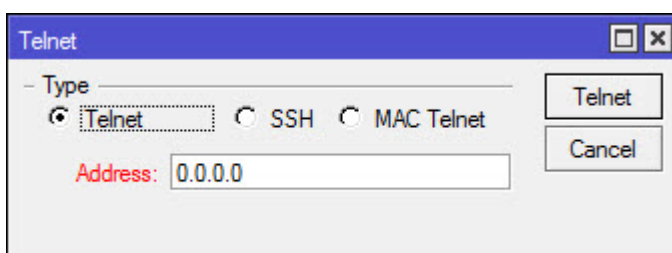
این ابزار هم برای یافتن IP های متصل به هر اینترفیس میکروتیک مورد استفاده قرار میگیرد توجه داشته باشید که IP Scan با استفاده از پروتکل ICMP انجام می شود و دیوایس هایی که به این پروتکل پاسخ ندهند در شبکه پیدا نخواهند شد.



ابزار

Telnet:

شما با استفاده از این ابزار می توانید به دیوایس های دیگر در شبکه Mac Telnet و یا SSH و Telnet بزنید فرض کنید در شبکه داخلی شما یک سوئیچ نیاز به تنظیماتی دارد شما می توانید با winbox به میکروتیک متصل و از آنجا با استفاده از SSH به سوئیچ متصل شوید.



ابزار Torch:

شاید مهمترین ابزاری که در میکروتیک وجود دارد همین ابزار باشد با استفاده از آن می توانید پکت های ورودی و یا خروجی روی روتر را بررسی کنید این قسمت شامل فیلتر های زیادی می باشد که با استفاده از آنها خیلی راحت و سریع می توانید به عیب یابی شبکه خود پردازید.

Torch (Running)



- Basic

Interface: ether1

Entry Timeout: 00:00:03 s

- Collect

- Src. Address
- Dst. Address
- MAC Protocol
- Protocol
- Src. Address6
- Dst. Address6
- Port
- VLAN Id

- Filters

Src. Address: 0.0.0.0/0

Dst. Address: 0.0.0.0/0

Src. Address6: ::/0

Dst. Address6: ::/0

MAC Protocol: all

Protocol: any

Port: any

VLAN Id: any

Start

Stop

Close

New Window

Et...	Prot...	Src.	Dst.	VLAN Id	Tx Rate	Rx Rate	Tx Pack...	Rx Pack...	
800 (p)		11.1.1.1	255.255.255.255		0 bps	349 bps	0	0	

1 item Total Tx: 0 bps Total Rx: 349 bps Total Tx Packet: 0 Total Rx Packet: 0