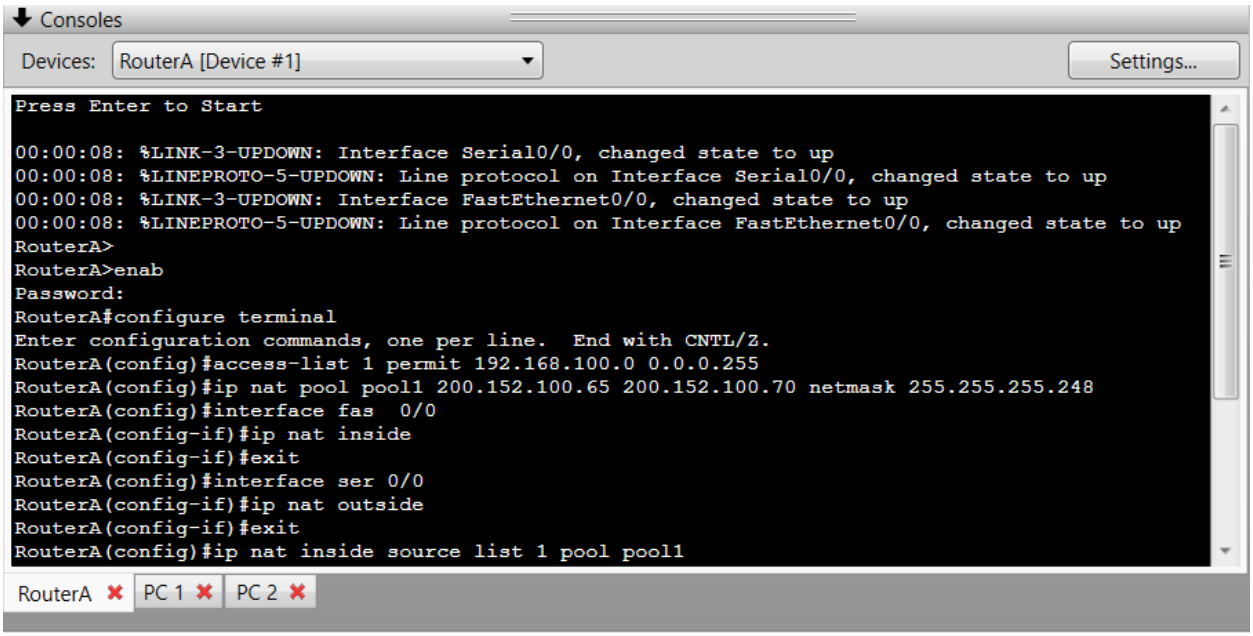
به نام خدا

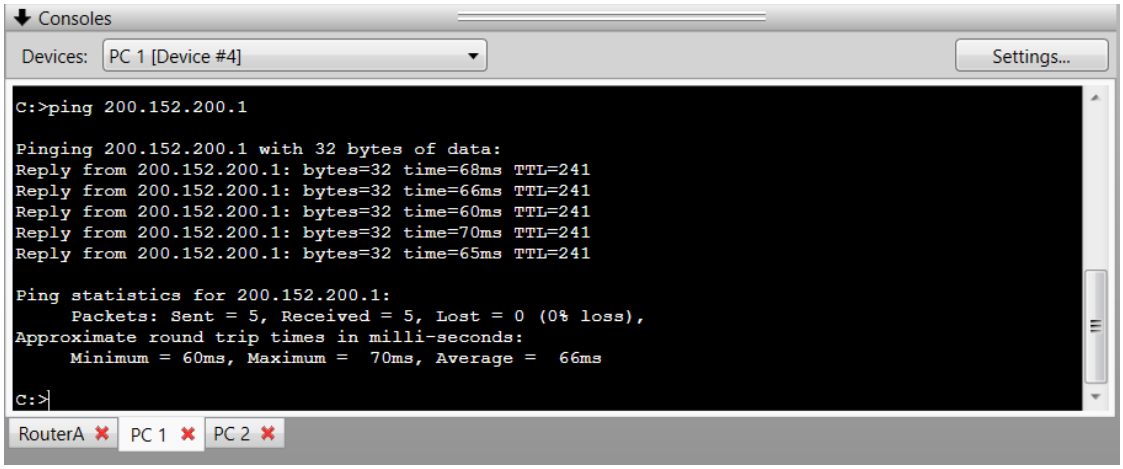
محمدمهدی هجرتی	۹۷۲۳۱۰۰
آزمایشگاه شبکه - آزمایش نهم	آشنایی با مکانیزم NAT و پروتکل DHCP
استاد نقی زاده	خرداد ۱۴۰۰

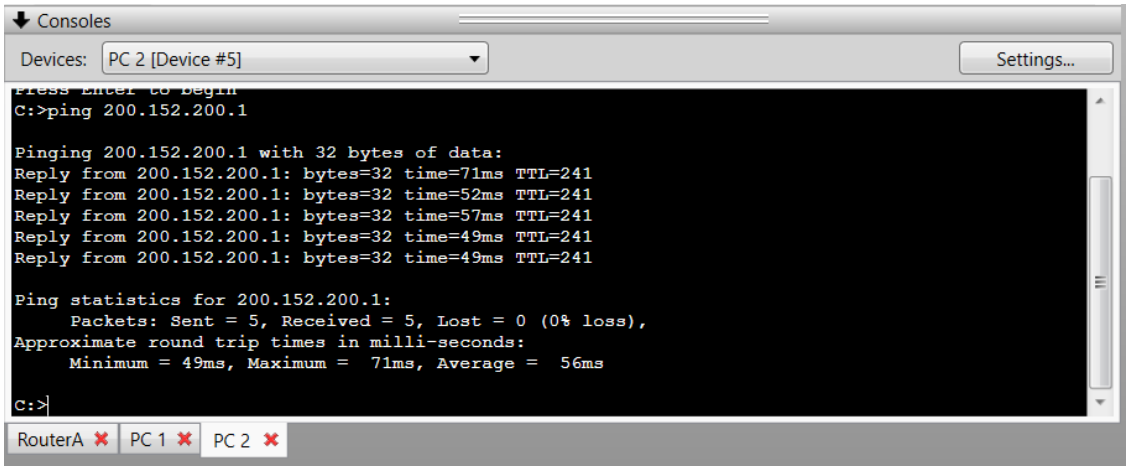
سوال ۵

دستورات وارد شده در روترا را به ترتیب در تصاویر زیر می بینیم.

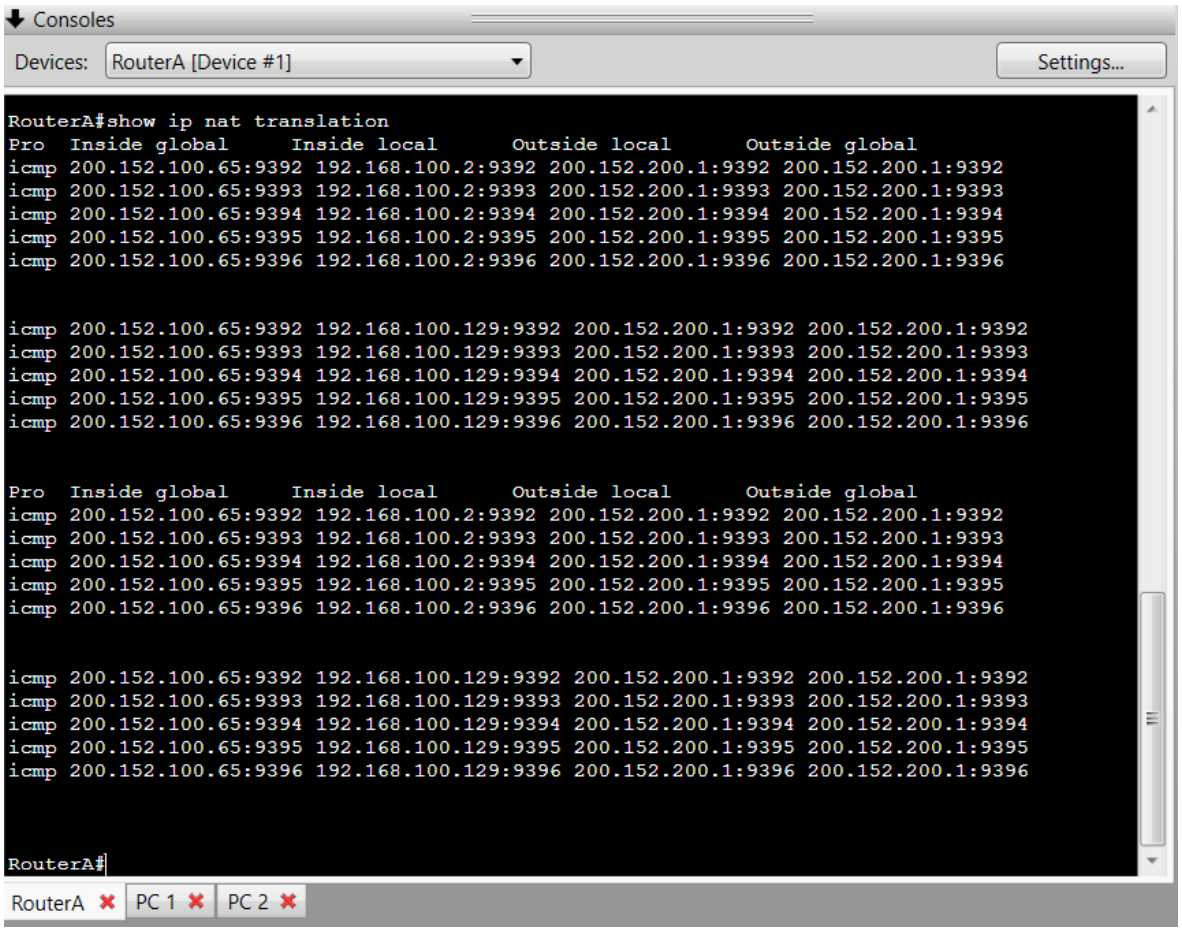


در نهایت میبینیم که دستور ping در هر دو PC با موفقیت انجام می شود.



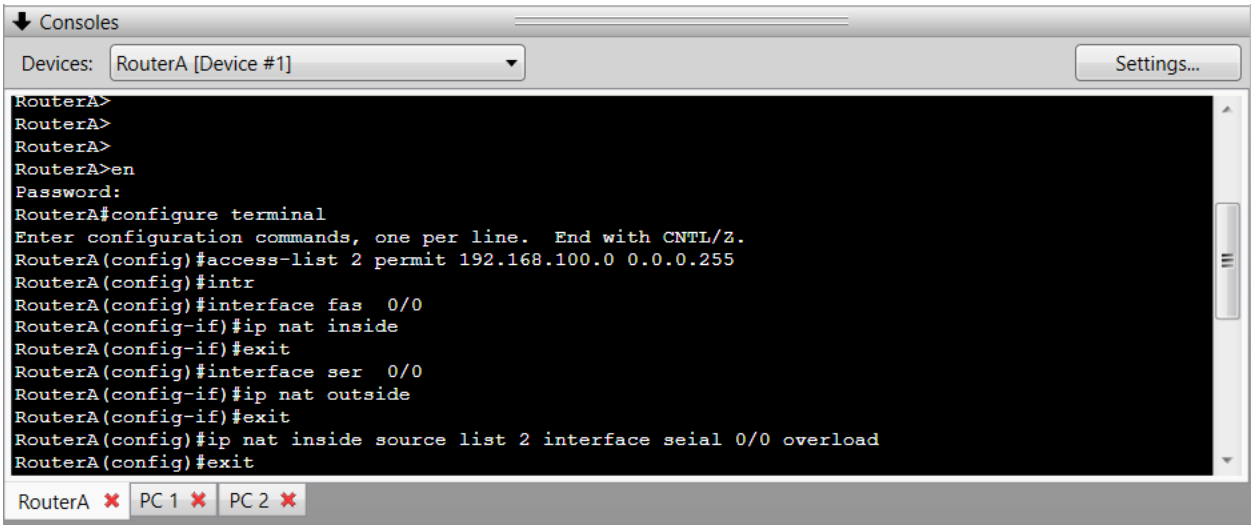


جدول NAT به صورت زیر می باشد.

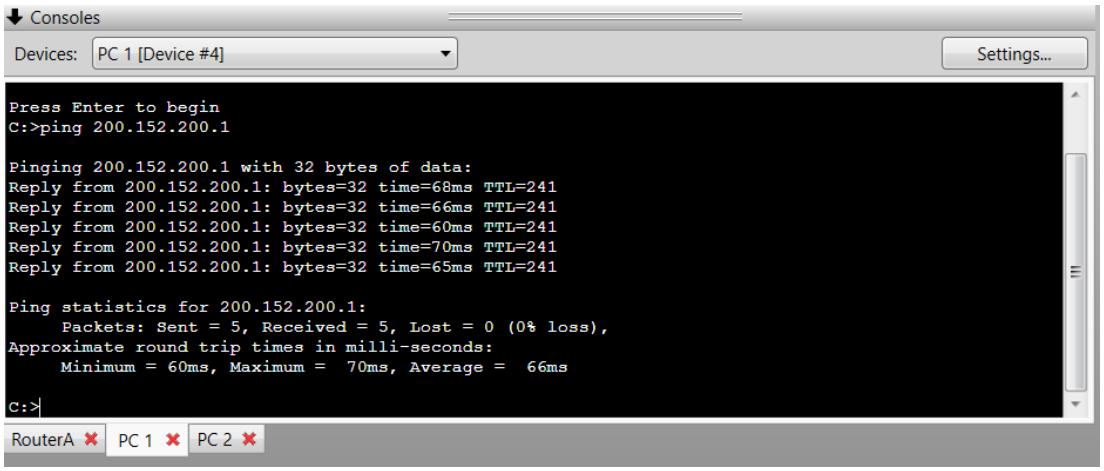


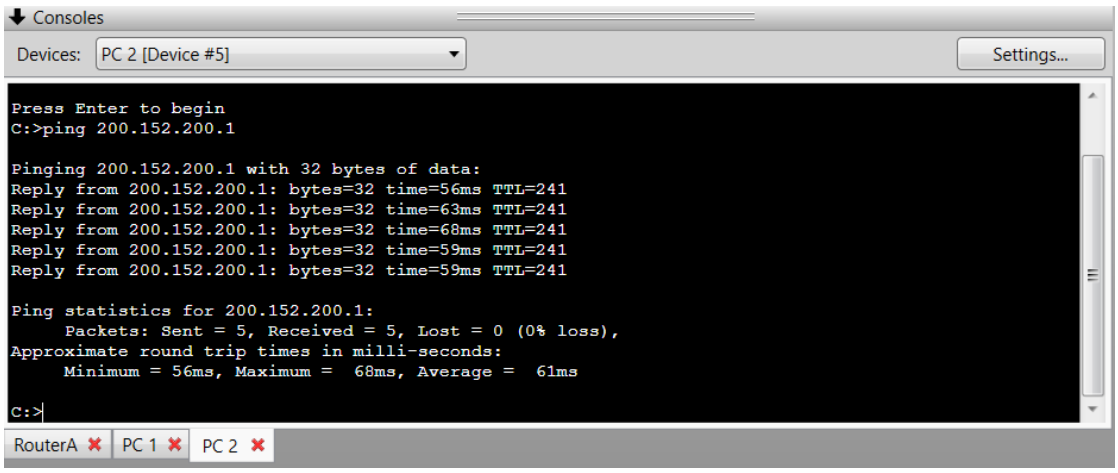
سوال ۸

دستورات وارد شده در روترا را به ترتیب در تصاویر زیر می بینیم.



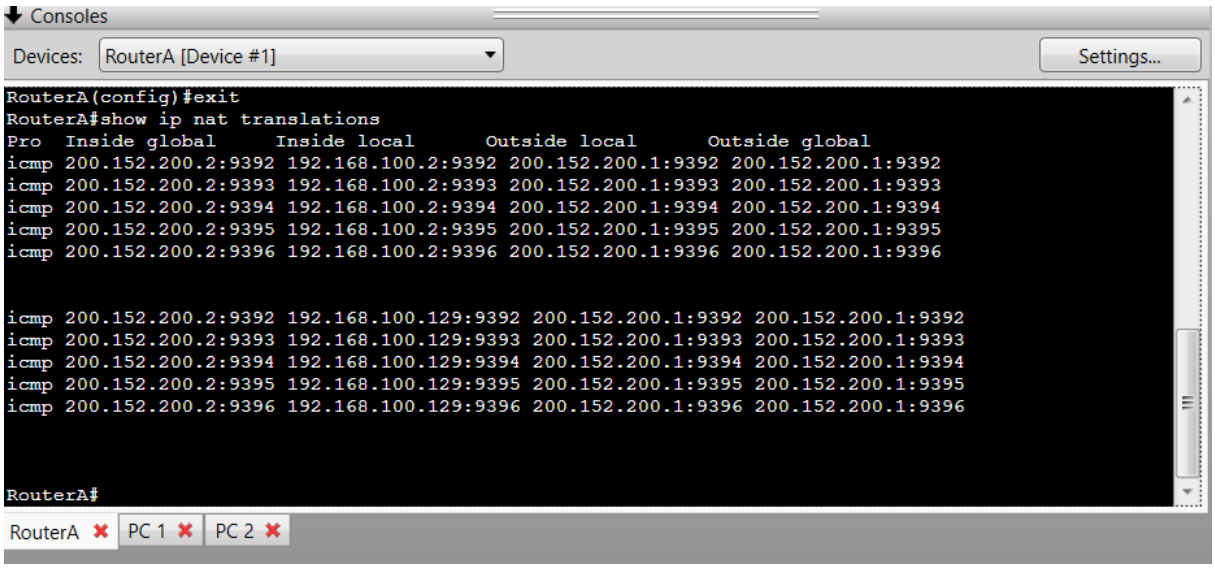
در نهایت میبینیم که دستور ping در هر دو PC با موفقیت انجام می شود.





سوال ۹

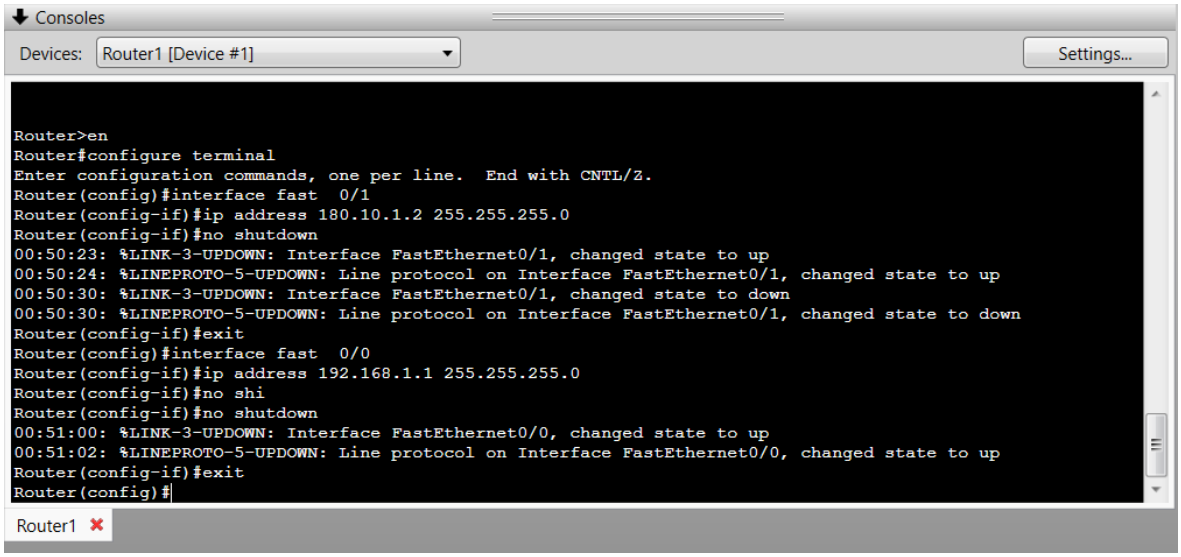
دستورات جدول NAT به صورت زیر می باشد.



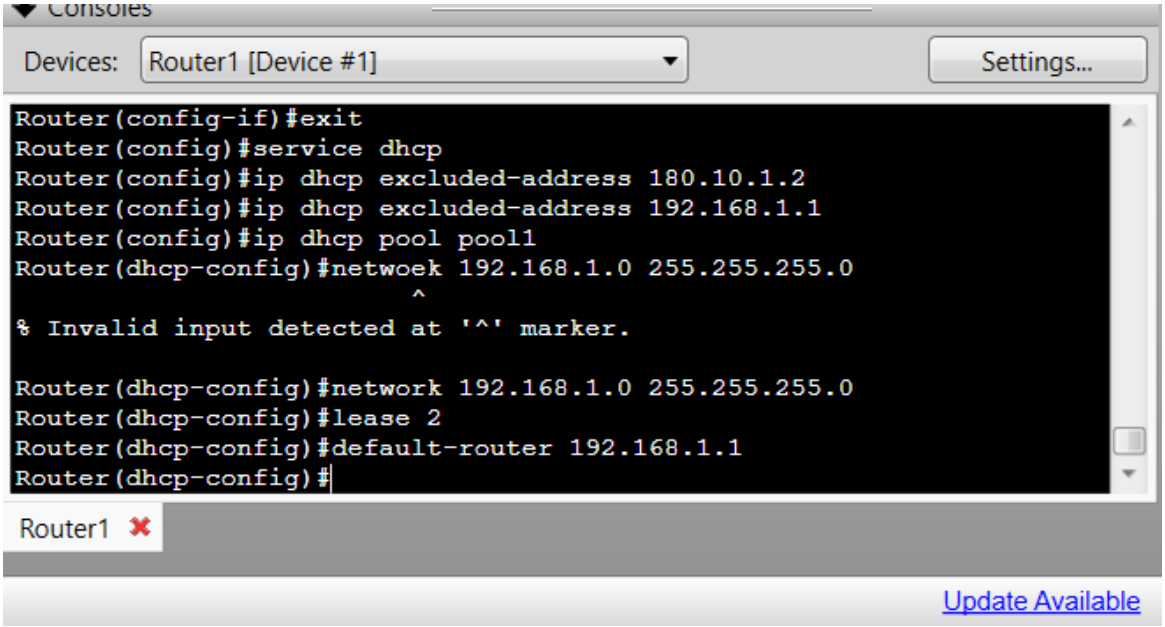
در پویا آدرس ها از یک pool انتخاب می شوند. ولی در PAT همه به یک آدرس نگاشت می شوند.

سوال ۱۰

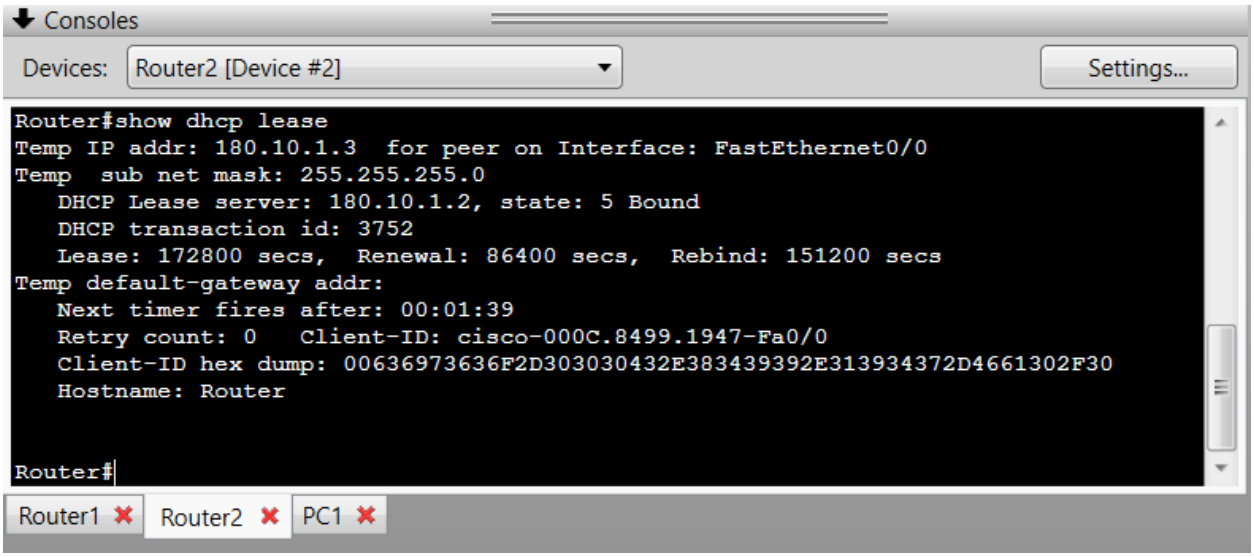
ابتدا به اینترفیس ها آی پی های گفته شده را اختصاص می دهیم.



در ادامه دستورات خواسته شده را اجرا می کنیم.



در نهایت خروجی دستور show dhcp lease تصویر زیر می باشد.



که در آن مقدار Lease، ۱۷۲۸۰۰ ثانیه یا همان ۲ روز تنظیم شده می باشد.

زمان Renewal، ۸۶۴۰۰ ثانیه است.

زمان Rebind نیز ۱۵۱۲۰۰ ثانیه تنظیم شده است.

زمان Renewal نصف زمان Lease می باشد. و زمان Rebind نیز ۸/۷ Lease است.

و نحوه ی کارکرد آن به این صورت است که بعد از تمام شدن renewal کلاینت سعی می کند IP را تمدید کند. اگر موفق نشد وارد تایم rebind شده و سعی میکند با هر سرور dhcp در شبکه ارتباط برقرار کند و lease time را عقب بیندازد و باز هم اگر نشد، بعد از آن دیگر کلاینت حق استفاده از IP را ندارد.