## آشنایی با مکانیزم NAT و پروتکل DHCP

سوال ۵: از PC2 ،PC1 مسيرياب ISP را Ping كنيد. چه اتفاقى مىافتد؟ هم PC1 و هم PC2 جواب دريافت مىكنند(از واسط 200.152.200.1).

سوال ۸: از PC1 و PC2 مسیریاب ISP را Ping کنید. چه اتفاقی میافتد؟ مانند قسمت قبل، هم PC1 و هم PC2 جواب دریافت می کنند(از واسط PC2.200.1).

سوال ۹: با استفاده از دستور show ip nat translations جدول NAT را مشاهده کنید و با آزمایش قبلی مقایسه کنید.

برخلاف آزمایش قبلی(مکانیسم NAT ایستا) که تنها دو آدرس را به یکدیگر متناظر کردیم، در این بخش آدرسهای local و global برای خارج (outside) به همراه پروتکل مربوطه نیز مشخص شدهاست؛ همچنین، نیازی به آدرسدهی به تکتک دستگاهها نیست و همانطور که در قسمت قبل دیدیم PC2 هم میتواند با ISP در ارتباط باشد؛ چرا که آدرسدهی شدهاست.

سوال ۱۰: در مسیریاب Router2 از محیط تنظیمات خارج شوید. با استفاده از دستور Show dhcp lease و Rebind چقدر هستند و چه ارتباطی با یکدیگر دارند.

Lease: 172800 secs, Renewal: 86400 secs, Rebind: 151200 secs

زمان Lease، مدت زمان اختصاص آدرس است. هر client، بعد از سپری شدن نیمی از زمان Lease، آدرس خود را Renew می کند.

اگر client پاسخی از سمت سرور دریافت نکند، در حالت Renewal باقی میماند و بهصورت مداوم به سرور درخواست (AV,۵٪) زمان Lease پاسخی درخواست (AV,۵٪) زمان Lease پاسخی درخواست (client میرود.