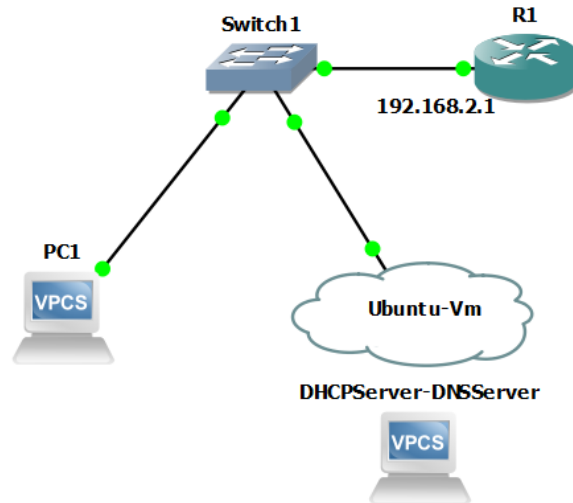


پروژه پایانی آزمایشگاه شبکه



شبکه فوق را با توجه به توضیحات زیر در GNS3 پیاده سازی نمایید:

- در روی ماشین مجازی، سیستم عامل لینوکس (ترجیحاً Ubuntu) نصب کنید.
- GNS3 Vm و Ubuntu در ماشین مجازی به حالت Bridge با شبکه لوکال (اینترفیس لب تاپ) تنظیم شوند.
- DNS Server و DHCP Server را روی Ubuntu در ماشین مجازی راه اندازی نمایید.
- DHCP Server به کلاینت ها با مشخصات زیر IP اختصاص دهد:

IP Range: 192.168.2.10 to 192.168.2.20

Gateway: 192.168.2.254

DNS Server: 192.168.2.2

- برای Ubuntu که DNS Server روی آن نصب شده است آی پی 192.168.2.2 را تنظیم نمایید. (آی پی DNS Server همین آی پی می باشد).
- PC1 از DHCP Server آی پی می گیرد.
- بسته های DHCP و DNS را در وایرشارک تحلیل نمایید.

در روی روتر موارد زیر را اعمال نمایید:

- اینترفیس روتر را با شبکه لوکال Bridge نموده و آی پی 192.168.2.1 را روی آن تنظیم کنید..
- برای روتر Username & Password تنظیم کنید و Telnet را روی آن فعال کنید.

مرحله تست پروژه:

- از روی PC1 باید بتوانید روتر را Ping نمایید.
- با استفاده از نرم افزار Putty از روی لب تاپ به روتر Telnet بزنید.
- از روی PC1 یک سایت در اینترنت را Ping نمایید (با توجه به اینکه در این پروژه آی پی 192.168.2.254 برای Gateway در نظر گرفته شده است بنابراین این قسمت در زمان تحویل پروژه با اکسس پوینت آزمایشگاه تست گرفته می شود).

توضیحات تحویل پروژه:

پروژه از گروه های دو نفره که در کلاس مشخص شده بصورت حضوری و عملی تحویل گرفته می شود.

گزارش کاملی از انجام پروژه در کوئرا بارگزاری شود.

با توجه به محدودیت زمان برای ارسال نمره آزمایشگاه حداکثر زمان تحویل پروژه پنج روز پس از پایان امتحانات می باشد. (در نظر داشته باشید به هیچ عنوان قابل تغییر نمی باشد)