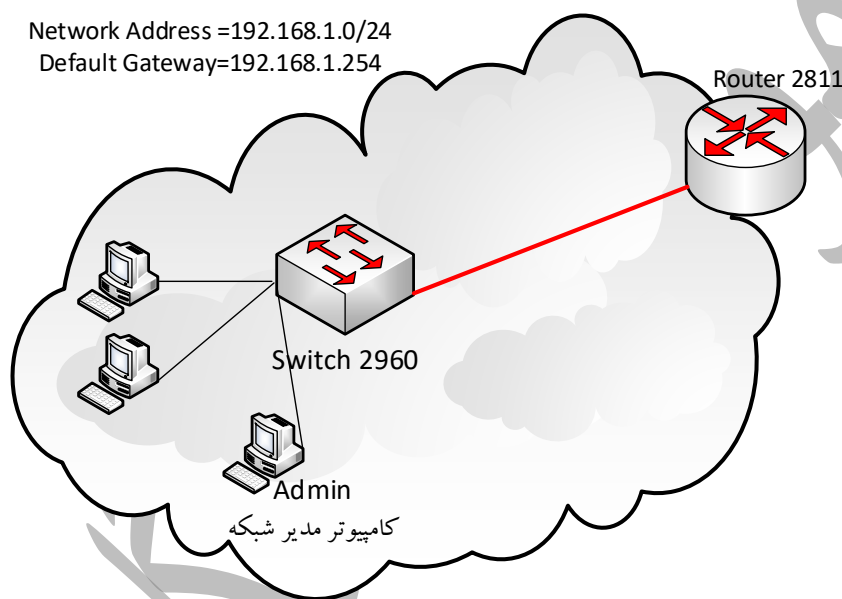


نمونه سوالات عملی آزمون - سنجش توانایی دانشجویان دوره سیسکو

CCNA Routing and Switching

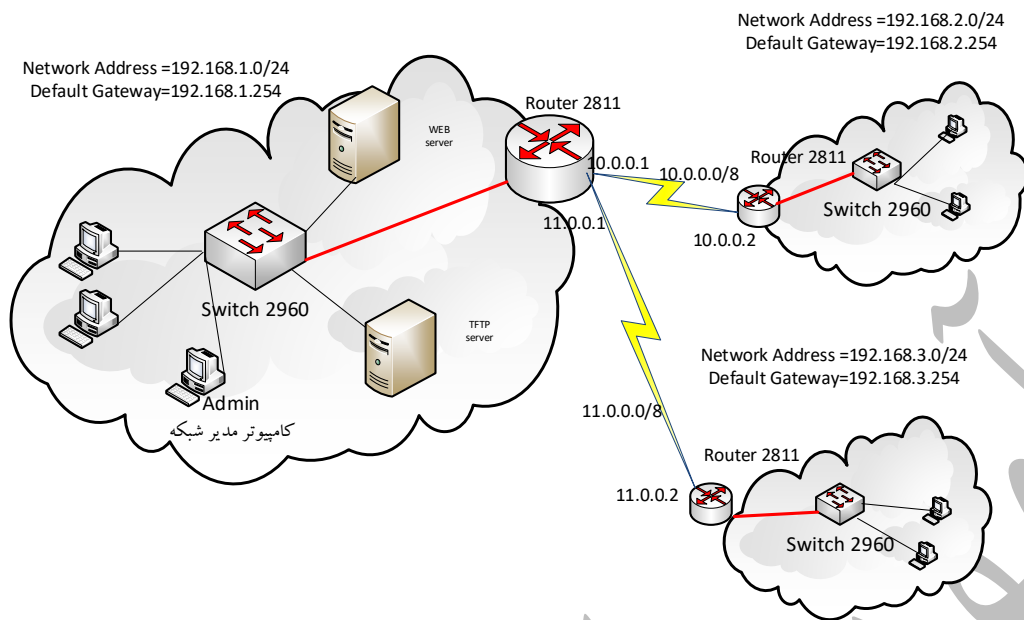
- ۱- شکل زیر را در محیط Packet tracer پیاده سازی کنید. آدرس سیستم Admin را به 192.168.1.10/24 و آدرس سایر PC ها را به 192.168.1.11/24 و 192.168.1.12/24 تنظیم کنید.



- ۲- ابتدا با کابل کنسول به روتر متصل شوید. برای این کار باید یک PC با پورت RS232 در محیط Packet tracer قرار دهید و سپس کابل کنسول را متصل سازد و پیکربندی لازم جهت دسترسی به خط فرمان روتر را در بخش Terminal انجام دهید. اکنون موارد زیر را پیکربندی کنید.

- ۱- نام روتر را به R-Edge تغییر دهید.
- ۲- امکان دسترسی به روتر از طریق Telnet را به گونه ای فراهم کنید که کاربر Admin با رمز password بتواند روتر را پیکربندی نماید. تعداد خطوط ارتباطی حداکثر ۲ باشد.
- ۳- پس از اتصال لیست کاربران متصل شده به روتر (session های برقرار شده) را نمایش دهید.
- ۴- روتر را خاموش کنید و ماژول WIC2T به آن اضافه کنید.
- ۵- ساعت و تاریخ روتر را بر اساس پیکربندی معتبر Time zone تنظیم نمایید.

- ۶- مدل IOS، نام و نگارش آنرا به دقت تعیین نمایید.
- ۷- یک سرور TFTP به مجموعه شکل فوق با آدرس 192.168.1.2/24 اضافه کنید و از IOS و پیکربندی های انجام شده با اسامی دلخواه پشتیبان تهیه کنید.
- ۸- در سویچ 2960 سه VLAN با اسامی Office، Manager و ACC تعریف کنید. به گونه ای که کاربر Admin با پورت سویچ شماره ۲۳ در VLAN با نام Manager، کاربر 192.168.1.11 با پورت شماره ۱ تا ۴ سویچ در VLAN با نام office و کاربر 192.168.1.12 با پورت های شماره ۵ تا ۱۰ در VLAN با نام ACC قرار گیرند. لازم به ذکر است پورت شماره ۲۴ را به عنوان Trunk پیکربندی نمایید.
- ۹- دو PC دیگر با آدرس های 192.168.1.22/24 و 192.168.1.23/24 به ترتیب اولی در VLAN با نام Office و دومی در VLAN با نام ACC در شبکه اضافه نمایید.
- ۱۰- با اعمال ترافیک Broadcast در شبکه نحوه رفتار کلاینتها در VLAN را با نمایش جدول MAC سویچ بررسی کنید.
- ۱۱- مدیران شرکت تصمیم می گیرند یک وب سرور داخلی در شبکه راه اندازی نمایند. یک وب سرور با آدرس 192.168.1.3/24 در شکل اضافه نمایید.
- ۱۲- ACC list مناسب در سویچ به گونه ای پیکربندی کنید که فقط کاربران ACC و Admin به وب سرور دسترسی داشته باشند.
- ۱۳- شرکت تصمیم می گیرد دو شعبه جدید راه اندازی کند از این رو یک بستر ارتباطی سریال به شکل زیر فراهم می کند. طبق شکل روترهای را به گونه ای فراهم کنید که امکان دسترسی به سایر شعب توسط کاربران شعبه مرکزی و برعکس فراهم باشد. خطوط Route باید Static نوشته شوند.



۱۴- از پیکربندی های جدید روتر و سویچ ، مجددا پشتیبان تهیه کنید.

موفق باشید

فرشاد خوش لحن

تماس : ۰۹۳۶۵۸۰۳۰۰۱