آز شبکههای کامپیوتری

نيمسال تابستان ٢-٠٣

۲۸ مردادماه ۱۴۰۳

مهلت ارسال: --



آزمون عملی آزمایشگاه شبکههای کامپیوتری

نكات مهم در خصوص آزمون:

- در اجرای سناریو دادهشده، حتماً از بازههای آدرس مشخص شده استفاده کنید.
- فایل پیادهسازی شده سناریو را به همراه گزارش PDF در قالب یک فایل فشرده در سامانه درسافزار ارسال نمایید.
- تمامی کانفیگها باید به همراه تصاویر و توضیحات کافی ارائه شود (در کانفیگهای تکراری مانند تخصیص آی پی به رابطهای مسیریاب توضیح حداقل دو مورد کفایت می کند).

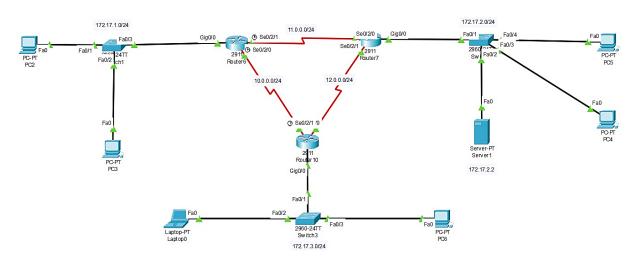
به نام خدا

- در هنگام اعمال کانفیگها، باید از واسط خط فرمان (CLI) استفاده کنید، مگر در مواردی که استفاده از آن مقدور نباشد.
- طبق دستورالعمل صفحه دوم، پیش از اعمال هر کانفیگی، نام مسیریابها و سوئیچهای خود را به نام خانوادگی خود تغییر دهید.

* سناريو آزمون عملي:

ابتدا سناریو زیر را پیاده سازی نمایید. در این سناریو، سروری با آدرس ۱۷۲.۱۷.۲.۲ به عنوان سرور DHCP عمل می کند. شما باید قادر باشید موارد زیر را نشان دهید:

- PC4 و PC5 باید بتوانند که آدرس IP خود را از سرور DHCP با آدرس ۱۷۲.۱۷.۲.۲ دریافت نمایند.
- PC2 و PC3 باید بتوانند که آدرس IP خود را از سرور DHCP با آدرس ۱۷۲.۱۷.۲.۲ دریافت نمایند.
- PC6 و Laptop0 باید بتوانند که آدرس IP خود را از مسیریاب شماره ۱۰ (به عنوان DHCP server) دریافت نمایند.
 - با استفاده از دستور ping، ارتباط بین شبکههای ۱۷۲.۱۷.۱۰ و ۱۷۲.۱۷.۲۰ را تست نمایید.



شكل ١: سناريو آزمون عملي آز شبكه هاي كامپيوتري.

* مراحل تغییر Hostname در Cisco Packet Tracer (مشترک برای سوئیچ و روتر)

مراحل:

- به حالت پیکربندی دستگاه بروید:
- Oevice مى تواند Switch يا Router باشد.

Device> enable

Device# configure terminal

- ۲. دستور hostname را برای تغییر نام به دلخواه خود وارد کنید:
- NEW_NAME را با نام موردنظر خود جایگزین کنید.

Device(config)# hostname NEW_NAME

۳. برای ذخیره تغییرات، از حالت پیکربندی خارج شوید:

Device(config)# exit

٤. با استفاده از دستور write تغییرات را در حافظه NVRAM ذخیره کنید:

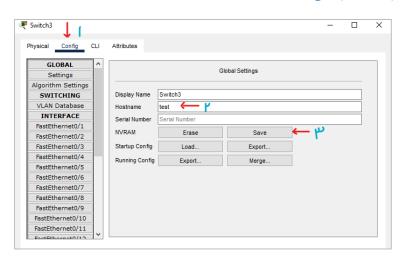
Device# write

تفاوتها:

- در مرحله ۱، باید نام دستگاه "Switch" یا "Router" را بهدرستی ذکر کنید.
 - در مرحله ۲، نام جدید را به نام خانوادگی خود تغییر دهید.

نكات:

- نام میزبان میتواند حداکثر ۶۳ کاراکتر داشته باشد و باید با حرف یا رقم شروع و به حرف، رقم یا خط تیره ختم شود.
 - خط تیره (-) تنها کاراکتر خاص مجاز در نام میزبان است.
 - برای مشاهده نام میزبان فعلی، می توانید از دستور show hostname استفاده کنید.
 - * تغییر Hostname از طریق رابط گرافیکی:



شکل ۲: راهنمای تغییر نام میزبان.

موفق باشيد،

سيامكي