

آشنایی با شبیه ساز Boson Netsim

تمامی username و password های استفاده شده مطابق دستور کار است.

سوال ۲: تفاوت این دو روش (مرحله ۹ و ۱۱) در چیست؟

در روش مرحله ۹، پسورد بدون رمزگذاری در فایل config ذخیره می شود؛ در صورت دسترسی به آن فایل، پسورد نیز قابل رویت خواهد بود. پس از انجام روش ۱۱، پسورد وارد شده به صورت رمزنگاری شده ذخیره می شود.

سوال ۴: چگونه می توان اطلاعات ذخیره شده در NVRAM را حذف کرد؟

با استفاده از دستور erase startup-config می توان اطلاعات ذخیره شده در NVRAM را حذف کرد.

سوال ۷: با استفاده از دستور show ip interface brief توضیح دهید که چرا واسط

ابتدا up می شود و سپس down می شود؟

از آنجا که به این واسط آدرسی نسبت داده نشده است، پس از دستور no shutdown (که باعث فعال شدن واسط می شود)، دوباره down می شود.

سوال ۸: با استفاده از دستور **show ip interface brief** توضیح دهید چرا برای مسیریاب **Router1** و **Router2** وضعیت **administrator status** در حالت **up** است ولی **Line Protocol** در حالت **down** است.

با اجرای دستور **no shutdown** واسط فعال می شود؛ پس وضعیت **administrator** در حالت **up** است؛ اما، **clock rate** برای این دو واسط تعریف نشده است؛ پس نمی توانند با هم ارتباط داشته باشند. پس **Protocol** در حالت **down** است.

سوال ۹: بر روی مسیریاب **Router2** دستور **show controller** را اجرا کنید. در توضیحات نمایش داده شده **DCE cable** را جستجو کنید. آیا **Router2** سمت **DCE** به حساب می آید؟

V.35 DCE Cable

پس **Router2** سمت **DCE** به حساب می آید.

سوال ۱۰: حال بر روی مسیریاب **Router1** و **Router3** دستور **show ip interface brief** را اجرا کنید و توضیح دهید که چرا **Line Protocol** در حالت **up** است. از آن جایی که **clock rate** برای **router**ها فعال شده اند، می توانند به ارسال و دریافت اطلاعات بپردازند؛ پس **Protocol** در حالت **up** است.

سوال ۱۱: توضیح دهید که چرا همیشه نیاز به اجرای دستور **clock rate** نداریم و صرفاً دستور **no shutdown** کافی است؟
اگر ارتباط بین دو واسط به صورت **asynchronous** باشد، نیازی به اجرای دستور **clock rate** نداریم.

سوال ۱۲: در **Router 1** با استفاده از دستور **ping** آدرس **10.1.1.2** را **ping** کنید. چه اتفاقی می افتد؟

Success rate is 0 percent (0/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
هیچ پاسخی دریافت نمی شود.

سوال ۱۳: در **Router 2** با استفاده از دستور **ping** آدرس **172.16.10.1** را **ping** کنید. چه اتفاقی می افتد؟

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
به تمام درخواست ها پاسخ داده می شود.

سوال ۱۴: سایر ستون های خروجی را شرح دهید.

Device ID = نام دستگاه همسایه را نشان می دهد

Local Intrfce = واسطی که دستگاه محلی از طریق آن به دستگاه همسایه متصل است

Capability = نشان می دهد که دستگاه همسایه چه فعالیت هایی را می تواند انجام دهد

Platform = نام بستر دستگاه همسایه

Port ID = واسطی که دستگاه همسایه از طریق آن به دستگاه محلی متصل است

سوال ۱۵: چه اطلاعاتی توسط پروتکل CDP منتقل شده است؟

Device ID: Myrouter1

Entry address(es):

IP address: 10.1.1.1

Platform: Boson 2811 , Capabilities: Router

Interface: Ser0/0/0, Port ID (outgoing port): Ser 0/0/0

Holdtime: 176 sec

Version :

Boson Operating System Software

Software, Version 12.3(16), RELEASE SOFTWARE (fc2)

Copyright (c) 1986-2020 by Systems, Inc.

Compiled Fri 02-Mar-09 17:34 by dchih