آزمایش Boson

قسمت 1-4-1

رمز تعریف شده برای ورود به مود CISCO، privilegedو تعریف شده R1 است.

سوال ۲

از هر دو دستور enable و enable secret برای تعیین رمز عبور در جهت محافظت از ابزارهای شبکه هستند با این تفاوت که دستور enable secret امن تر است . چرا که با دستور enable رمز عبوری که میدهیم به صورت plain text ذخیره میشود این در حالی است که رمز عبوری که با دستور secret enable تعریف میکنیم با encrypt ، MD5 میشود.

تفاوت دیگر آن است که رمز عبوری که از طریق enable تعریف میشود در configuration قابل مشاهده است چرا که رمز عبور ها بخشی از configuration هستند این در حالی است که رمز عبور تعریف شده با دستور enable secret چون encrypt شده است به همان صورت encrypt شده نمایش داده میشود که البته با ابزار های درست میتوان آن را crack و به صورت عادی مشاهده کرد.

بنا به بخش ۱۵ ، رمز عبور برای کار با ترمینال BOSON است.

برای بخش ۱۷ ، رمز ترمینال های مجازی BOSONV است.

پیام ورودی نیز welcome ست شده است.

تنظیمات گفته شده در دستور کار:

```
!
banner motd ^C
welcome^C
line con 0
login local
password BOSON
history size 100
line aux 0
line vty 0 4
login local
password BOSONV
```

```
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname R1
enable password CISCO
!
!
username MyName password mypassword
!
```

سوال 4

با دستور erase nvram میتوان اطلاعات ذخیره شده بر روی nvram را حذف کرد.

سوال ۵

```
Router1#show startup-config
Current configuration: 905 bytes
Version 12.3
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
hostname Router1
enable secret 5 $1$MEyP$3JWtrvARCLTnGuAPHd.DDA
enable password CISCO
username MyName password mypassword
username lab3 password 153759
ip subnet-zero
ip cef
no ip domain-lookup
interface Serial0/0/0
no ip address
 no ip directed-broadcast
 shutdown
interface Serial0/0/1
 no ip address
no ip directed-broadcast
 shutdown
```

```
interface Serial0/0/1
no ip address
 no ip directed-broadcast
shutdown
interface FastEthernet0/0
no ip address
 no ip directed-broadcast
 shutdown
interface FastEthernet0/1
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
ip classless
no ip http server
line con 0
login local
password BOSON
history size 50
line aux 0
line vty 0 4
login
password BOSSONV
no scheduler allocate
end
```

سوال ۲

ابتدا پس از بر قراری ارتباط ، واسط سعی میکند با مسیریاب دیگر ارتباط پیدا کند در نتیجه به حالت up میرود . اما موفق به اتصال نمیشود و بنابراین به حالت down برمیگردد.

سوال ۸

مقدار adminitstrator status بیانگر متصل بودن دو مسیریاب به هم است که چون به هم متصل هستند در حالت up قرار دارد.

Up بودن Line protocol ین است که با به معنای تبادل اطلاعات بین دو مسیر یاب است ، دلیل down ماندن protocol Line این است که با وجود ایجاد ارتباط اطلاعاتی رد و بدل نمیشود

سوال ۹

بله، Router2 سمت DCE کابل سریال می باشد.

سوال ۱۰

با توجه به اینکه مقدار کلاک در سمت DCE ارسال اطلاعات مشخص شده است(rate clock ، Router2 را تعیین کرده است) امکان رد و بدل کردن اطلاعات به وجود می آید و در نتیجه Line protocol به حالت up در می آید

سوال ۱۱

اگر مسیریاب موردنظر در سمت DCE نباشد (Router از نوع DTE باشد) ، دستور no shutdown کافی میباشد . اما اگر مسیریاب در سمت DCE کابل باشد باید کلاک را تعیین کند .

سوال ۱۲

مشاهده میشود که ۵ بسته ی ۱۰۰ بایتی با timeout برابر ۲ فرستاده و دریافت میشوند (از روتر ۱ به ۲) همچنین کمترین ، میانگین و بیشترین زمان ها برابر ۱،۲ و ۴ میلی ثانیه می باشد.

سوال ۱۳

مشاهده میشود که ۵ بسته ی ۱۰۰ بایتی با timeout برابر ۲ فرستاده و دریافت میشوند (از روتز ۲ به ۳ .)همچنین کمترین ، میانگین وبیشترین زمان ۱ ، ۲ و ۴ میلی ثانیه می باشد.

سوال ۱۴

Device ID: نام مسیریاب

Local Interface: شماره سریال مسیریاب

Capability : نوع دستگاه را مشخص میکند (مثلا R بیانگر Pouter است.)

Platform : براى شماره پلتفرم

Hold Time: به معنای زمانی است که اگر به روز رسانی نشود آن سطر پاک خواهد شد.

Port ID : آدرس پورت (که در اینجا پورت سریال می باشد.)

سوال ۱۵

علاوه بر اطلاعات گفته شده در سوال قبل ، مقدار Time Hold (که حدود ۱۸۰ ثانیه است و بعد از آن اگر دستگاهی حضور خود را اعلام نکند ، از جدول CDP پاک میشود) ، نسخه ی نرم افزار دستگاه و حق کپی رایت آن و همچنین تاریخ build آن نیز نمایش داده خواهد شد