على نظرى – ٩٤٣١٠٧٥

آزمایشگاه شبکه – سهشنبهها ساعت ۱۶:۳۰

آزمایش مربوط به ۱ مهر ۹۹

سوال ۱:

پروتکل OSPF یک link state است ولی RIP یک distance vector بوده و بسیار سادهتر است و برای شبکههای کوچکتر مناسبتر است.

سوال ۲:

0	7	15	3				
	Version	rsion Type Packet length					
	Router ID						
	Area ID						
	Check	sum	AuType				
Authentication							
		Authen	tication				

سوال ۳:

روتر ۱:

R1#show ip ospf neighbor									
Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface				
172.16.10.2	0	FULL/ -	00:00:34	172.16.10.2	Serial1/0				
10.1.1.2	1	FULL/BDR	00:00:35	10.1.1.2	FastEthernet0/				
0									

روتر ۲:

R2#show ip ospf	R2#show ip ospf neighbor								
Neighbor ID 172.16.10.1	Pri 1	State FULL/DR	Dead Time 00:00:36	Address	Interface FastEthernet0/				

روتر ۴:

همین طور که مشاهده می کنیم فقط در روتر شماره ۲ آدرسها با هم فرق دارند چون ID برابر است با آدرس اولین IP هر روتر و چون روتر ۱ شامل دو واسط بوده این اختلاف به وجود آمده است.

سوال ۴:

یکی از شرطهای اینکه روترها همدیگر را به عنوان همسایه شناسایی کنند این است که hello-interval یکسانی داشته باشند که این شرط در این جا برقرار نیست.

سوال ۵:

مسیریاب را نمی بیند چون احراز هویت فعال شده است و کلید آن در دیگری وجود ندارد.

سوال ۶:

در این مرحله کلید احراز هویت در هر دو روتر وجود دارد و همسایگی تشخیص داده میشود.

سوال ۷:

گفته شده که برای تغییر آیدی باید ospf رو یه جوری ریست کنیم.

سوال ۸:

پایین آمدن پراسـس قبلی در خط اول برای ۱۰.۱.۱.۲ و شــروع پراســس جدید در خط دوم برای ۴۰.۶۰.۶۰.۶۰ گزارش شده است.

سوال ۹:

آیدی مسیریاب عوض شده است

Routing Process "ospf 10" with ID 60.60.60.60

در این دستور آیدی همسایه عوض شده ولی آدرس آن همان ۱۰.۱.۱.۲ مانده است.

سوال ۱۱:

نه احتیاجی به این کار نیست چون صرفا یه واسط اضافه کردیم.

سوال ۱۲:

راستش اینو دقیق نمیدونم ولی شاید چون توی areaهای یکسان نیستن پس به عنوان همسایه نیستند که نشان داده شوند.

سوال ۱۳:

بله یک Link ID = 50.50.50.50 در لیست دیده می شود.

سوال ۱۴:

چون که مسریاب اولی داره آدرس لوپبک خودش رو هم برای همسایههاش میفرسته پس همسایههاش میتونن لوپ بکش رو پینگ کنن.

سوال ۱۵:

در اینجا O به OSPF اشاره می کند و Inter Area اشاره می کند.

سوال ۱۶:

از نوع Area Border است زیرا طبق جدول یک اینترفیس به area 0 دارد و حداقل یک اینترفیس به یه ناحیه دیگر متصل دارد.