

سیسکو به پارسی



مسابقه سیسکو به پارسی – OSPF

نوشته:

شفق زندی

<http://blog.shafagh.com/persian>

<http://forum.shafagh.com>

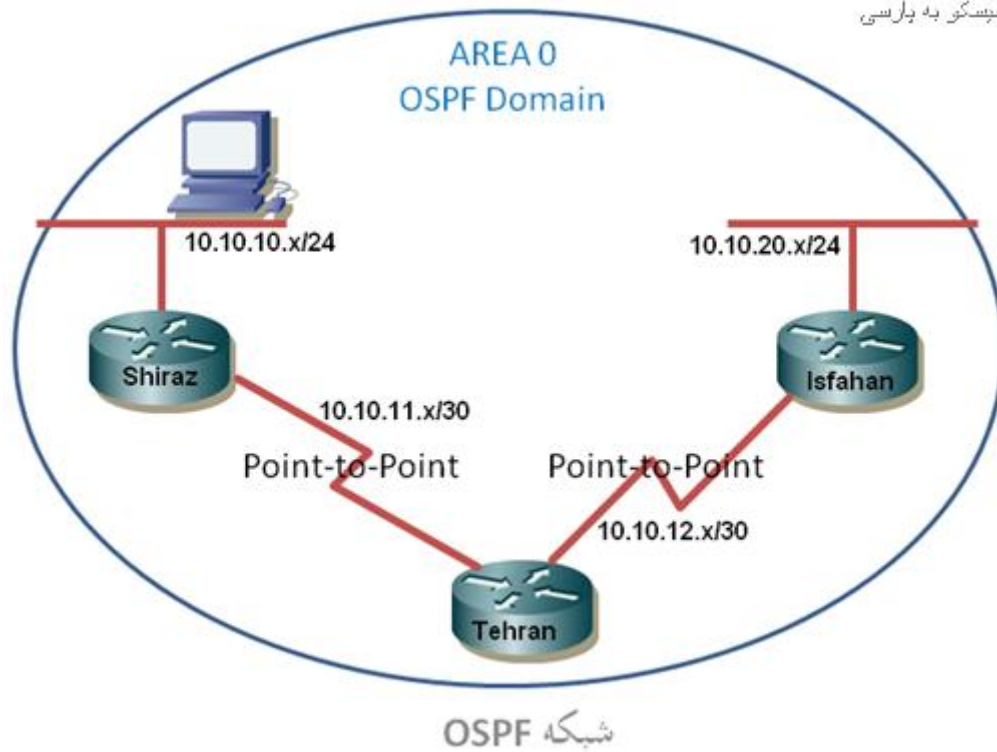
سایت سیسکو به پارسی

انجمن سیسکو به پارسی

مسابقه OSPF

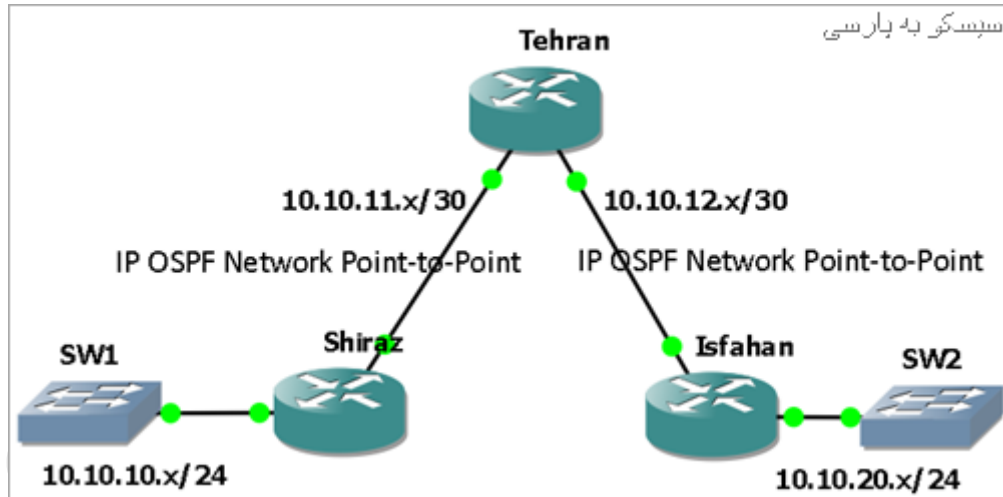
در شکل زیر چند LSA و از چه نوعی در Area 0 OSPF Database ایجاد شده؟!
OSPF روی تمامی لینک ها درون Area 0 فعال شده است. پاسخ خود را بصورت Comment عنوان کنید!

سیدمسگر به پارسی



پاسخ مسابقه OSPF

با توجه به سادگی سوال مطرح شده در زمینه LSA ها در شبکه OSPF، چهار نفر از دوستان پاسخ صحیح به آن دادند. هر روتر در OSPF تنها یک LSA Type 1 ایجاد میکند و تمام لینک های خود را در آن به ناحیه خود، معرفی میکند.



از آنجاییکه لینک بین روترها بصورت Point-to-Point تنظیم شده است، انتخاب DR/BDR انجام نخواهد شد و به طبع آن LSA Type 2 نخواهیم داشت. دیگر لینک روترهای شیراز و اصفهان نیز از آنجا که همسایه ای درون سویچ خود ندارند Stub بوده و فاقد LSA Type 2 خواهد بود.

اما شبکه فوق را براحتی میتوان در GNS3 شبیه سازی و آزمایش کرد. به خروجی دستورها در تصویر زیر توجه کنید:

```

127.0.0.1 - SecureCRT
سیسکو به فارسی
File Edit View Options Transfer Script Tools Help
| 127.0.0.1
Tehran#sh ip ospf neighbor
Neighbor ID      Pri   State           Dead Time   Address
Shiraz          0    FULL/ -         00:00:35   10.10.11.2
Isfahan         0    FULL/ -         00:00:38   10.10.12.2
Tehran#sh ip ospf database
OSPF Router with ID (1.1.1.1) (Process ID 1)
Router Link States (Area 0)
Link ID          ADV Router      Age             Seq#            Checksum
1.1.1.1          Tehran          350             0x80000003     0x000C
2.2.2.2          Shiraz          353             0x80000002     0x0095
3.3.3.3          Isfahan         353             0x80000002     0x00C0
Tehran#sh ip ospf database database-summary
OSPF Router with ID (1.1.1.1) (Process ID 1)
Area 0 database summary
LSA Type         Count    Delete    Maxage
Router           3        0         0
Network          0        0         0
Summary Net     0        0         0
Summary ASBR    0        0         0
Type-7 Ext       0        0         0
Prefixes redistributed in Type-7  0
Opaque Link      0        0         0
Opaque Area      0        0         0
Subtotal         3        0         0
Process 1 database summary
LSA Type         Count    Delete    Maxage
Router           3        0         0
Network          0        0         0
Summary Net     0        0         0
Summary ASBR    0        0         0
Type-7 Ext       0        0         0
Opaque Link      0        0         0
Opaque Area      0        0         0
Type-5 Ext       0        0         0
Prefixes redistributed in Type-5  0
Opaque AS        0        0         0
Total            3        0         0

```

با کمک دستور show ip ospf database میتوان ospf database را مشاهده کرد... که کل LSA های ما سه عدد و همگی از نوع ROUTER یا 1 Type LSA هستند.

برخی از دوستان پاسخ را بصورت کامل ذکر نکردند و از دید سیسکو پاسخ نیمه درست هیچ امتیازی در امتحان کسب نمیکند.

