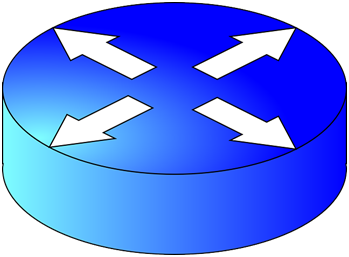
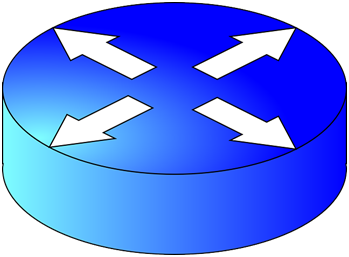
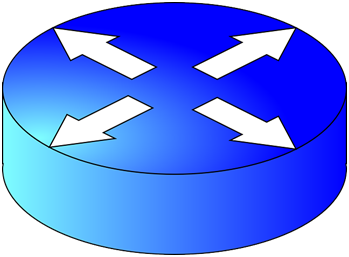
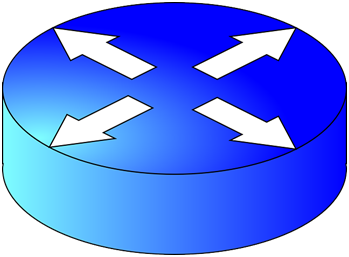
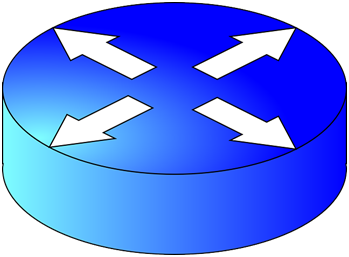
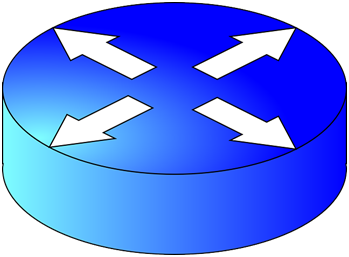
**系统部署方案**

**一、部署方案图**

路由流量系统部署方案简略图如下所示:



BGP



路由流量综合分析设备M1

隧道



OSPF

AS10

AS11

OSPF



流量汇集设备M2

交换机

R1

R2

R4

R3

其中路由流量综合分析设备（M1）和流量汇集设备（M2）通过交换机或路由器接入网络中，综合分析设备分别与各个AS的边界路由器（如图所示R1和R4）通过隧道建立邻居关系。

**二、部署详细步骤**

1) 通过交换机或路由器将综合分析设备（M1）和流量汇集设备（M2）接入网络中，并且分配2+(5×2)=12个IP地址给这两套设备，保证能够ping通网络中所有AS边界路由器。

甲方需分配12个可用的IP地址，保证设备能够正常接入网络。

2) 在AS边界路由器（如图所示R1和R4）和综合分析设备（M1）之间配置隧道，保证通过隧道能够互相ping通。

甲方需要提供用于建立隧道的边界路由器（如图所示R1和R4）的接口IP地址，乙方提供用于建立隧道的综合分析设备的IP地址。

**甲方边界路由器隧道配置命令如下：**

**乙方综合分析设备（M1）隧道配置命令如下：**

modprobe ip\_gre （加载综合分析设备（M1）ip\_gre模块）

ip tunnel add tunnel2 mode gre remote 15.15.0.1 local 10.21.3.178 ttl 255

（第一个ip地址15.15.0.1为R1路由器接口地址，第二个为综合分析设备IP地址）

ip link set tunnel2 up mtu 1400

（也可根据情况设置为1500）

ip address add [local] 1.1.0.2/30 dev tunnel2

R1#interface FastEthernet0/1 （R1路由器用于建立隧道的接口）

R1#ip address 15.15.0.1 255.255.255.0 （R1路由器接口的IP地址）

R1#interface Tunnel 2 （在R1路由器建立隧道Tunnel2）

R1#ip address 1.1.0.1 255.255.255.252 （配置R1路由器隧道IP）

R1#tunnel source f0/1 （指定R1路由器隧道源接口）

R1#tunnel destination 10.21.3.178 （指定隧道目的地址，即综合分析设备IP）

3) 通过隧道建立综合分析设备（M1）与边界路由器（如图所示R1和R4）之间的OSPF邻居关系和BGP邻居关系（IBGP关系）。

甲方需在边界路由器（如图所示R1和R4）配置的隧道上使能OSPF和BGP，乙方需要在综合分析设备（M1）配置的隧道上使能OSPF和BGP。

**甲方边界路由器OSPF配置命令如下：**

R1# router ospf 进程号 （R1路由器启动OSPF进程）

R1# network 1.1.0.0 0.0.0.252 area 0 （R1路由器隧道使能OSPF）

**甲方边界路由器BGP配置命令如下：**

R1# router bgp AS号(10) （R1路由器启动BGP进程，指定AS号）

R1# neighbor 1.1.0.2 remote-as 10 （R1路由器配置BGP邻居）

**乙方综合分析设备（M1）OSPF配置命令如下：**

Router# router ospf （设备M1启动OSPF进程）

Router# ospf router-id 10.21.3.229 （配置OSPF RouterID）

Router# network 1.1.0.0 0.0.0.252 area 0 （设备M1隧道使能OSPF）

**乙方综合分析设备（M1）BGP配置命令如下：**

Router# router bgp 10 view 10 （设备M1启动BGP进程）

Router# bgp router-id 10.21.3.229 （配置BGP RouterID）

Router# neighbor 1.1.0.1 remote-as 10 （设备M1配置BGP邻居）

4) 为了确保系统的运行，需要甲方提供AS之间BGP的配置信息。参照部署方案图，配置信息内容如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| R1路由器所在的AS号 | （例如：）10 |
| R1路由器的RouterID | （例如：）1.1.1.1 |
| R1和R4路由器相连的接口IP | （例如：）14.14.0.1 |
| R4路由器所在的AS号 | （例如：）11 |
| R4路由器的RouterID | （例如：）4.4.4.4 |
| R4和R1路由器相连的接口IP | （例如：）14.14.0.2 |
| R1和R4路由器之间的子网掩码 | （例如：）255.255.255.252 |