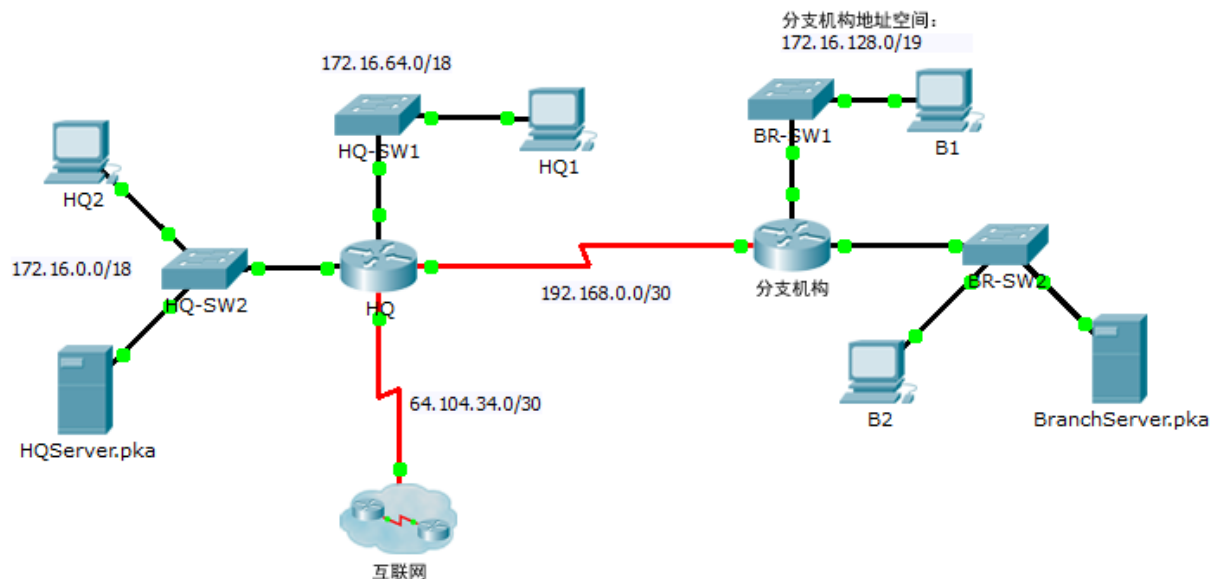


Packet Tracer - 综合技能练习

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
HQ	G0/0	172.16.127.254	255.255.192.0	不适用
	G0/1	172.16.63.254	255.255.192.0	不适用
	S0/0/0	192.168.0.1	255.255.255.252	不适用
	S0/0/1	64.104.34.2	255.255.255.252	64.104.34.1
分支机构	G0/0			不适用
	G0/1			不适用
	S0/0/0	192.168.0.2	255.255.255.252	不适用
HQ1	NIC	172.16.64.1	255.255.192.0	172.16.127.254
HQ2	NIC	172.16.0.2	255.255.192.0	172.16.63.254
HQServer.pka	NIC	172.16.0.1	255.255.192.0	172.16.63.254
B1	NIC			
B2	NIC	172.16.128.2	255.255.240.0	172.16.143.254
BranchServer.pka	NIC	172.16.128.1	255.255.240.0	172.16.143.254

场景

在此练习活动中，您将完成编址方案，配置路由，以及实施命名的访问控制列表。

要求

- a. 将 172.16.128.0/19 划分两个相等的子网，以便在**分支机构**使用。
 - 1) 为千兆以太网 0/0 接口分配第二个子网的最后可用地址。
 - 2) 为千兆以太网 0/1 接口分配最第一个子网的最后可用地址。
 - 3) 在地址分配表中记录编址。
 - 4) 为**分支机构**配置相应的编址
- b. 为 **B1** 配置相应的编址，使用所连接的网络的第一个可用地址。在地址分配表中记录编址。
- c. 根据以下标准，为 **HQ** 和 **Branch** 配置 RIPv2 路由：
 - 通告所有三个连接的网络。不通告互联网链路。
 - 将相应的接口配置为被动接口。
- d. 在 **HQ** 上设置默认路由，将流量定向到 S0/0/1 接口。将路由重新分配给**分支机构**。
- e. 设计一个命名的访问列表 **HQServer**，阻止连接到**分支**路由器的千兆以太网 0/0 接口的任何计算机访问 **HQServer.pka**。允许所有其他流量。在相应路由器上配置访问列表，将它应用到相应接口的相应方向。
- f. 设计一个命名的访问列表 **BranchServer**，阻止连接到 **HQ** 路由器的千兆以太网 0/0 接口的任何计算机访问**分支机构**服务器。允许所有其他流量。在相应路由器上配置访问列表，将它应用到相应接口的相应方向。