

IGP 的作用范围是？

区域内

局域网内

自治系统内

自然子网范围内

在 IGP 协议中，到一个目的地有多条不同路径，这些路径具有相同的路径开销，在路由表中这些路由称之为？

等价路由

次优路由

多径路由

默认路由

下面哪一项正确描述了路由协议？

允许数据包在主机间传送的一种协议

定义数据包中域的格式和用法的一种方式

通过执行一个算法来完成路由选择的一种协议

指定 MAC 地址和 IP 地址捆绑的方式和时间的一种协议

在 Quidway 路由器上，应该使用命令（ ）来观察路由表

display ip path

display ip routing-table

display interface

display current-configuration

以下内容哪个是路由表中所不包含的

源地址

下一跳

目标网络

路由度量

根据发现路由和计算路由的方法来区分，距离矢量协议关注（ ）。

到目的地址的跳数

手工指定的下一跳地址

路由出接口是否聚合端口

链路带宽资源信息

当路由表中有多条目的地址相同的路由信息时，路由器选择（ ）的一项作为匹配项。

组播聚合

路径最短

掩码最长

跳数最少

已知某台路由器的路由表中有如下两个表项

Destination/Mask Protocol Pre Cost Nexthop Interface

9.0.0.0/8 OSPF 10 50 1.1.1.1 Serial0

9.1.0.0/16 RIP 100 5 2.2.2.2 Ethernet0

如果该路由器要转发目的地址为 9.1.4.5 的报文，则下列说法中正确的是：

选择第一项进行匹配，因为 OSPF 协议的优先级高

选择第二项进行匹配，因为 RIP 协议的花费值小

选择第二项进行匹配，因为出口是 Ethernet0，比 Serial0 速度快

选择第二项进行匹配，因为该路由项对于目的地址 9.1.4.5 来说，是更精确的匹配

在网络中，路由器利用（ ）来指导报文的转发。

DNS 查找

ARP 表

路由表

MAC 地址表

当路由器接收的报文的目的 IP 地址在路由表中没有匹配的表项时，采取的策略是：

丢掉该报文

将该报文分片

转发该报文

如果缺省路由存在则按照缺省路由转发，否则丢弃

协议配置简单，收敛速度慢，常用于中小型网络的路由协议指（ ）。

BGP

OSPF

ISIS

RIP

15.基于贝尔曼-福特算法，通常以一定的时间间隔向相邻的路由器发送完整的路由表。配置简单，扩展性较差，这种路由协议指（ ）。

距离矢量路由协议

链路状态路由协议

内部网关协议

外部网关协议

20.在 VRP 平台上，静态路由缺省优先级是：

A.0

B.20

C.60

D.100

21.华为路由器静态路由的配置命令为（ ）。

ip route-static

ip route static

route-static ip

route static ip

23.当路由器收到一个目的地在路由表中查找不到的数据包时，会匹配（ ）。

OSPF 路由

RIP 路由

BGP 路由

缺省路由

24.网络拓扑发生变化之后，（ ）不会自动改变，必须有网络管理员的介入。

ISIS 路由

OSPF 路由

BGP 路由

静态路由

25.RIP 协议路由表的更新报文发送周期是（ ）秒

- A.5
- B.30
- C.60
- D.180

26.RIP 协议使用（ ）进行路由信息的交互，每间隔一定时间向外发送一次更新报文。

- TCP
- UDP
- RSVP
- LDP

27.某 RIP 路由变为不可达后，路由器经过（ ）没有收到该 RIP 路由信息的更新报文，则将该 RIP 路由从路由表中删除。

- A.120s
- B.180s
- C.240s
- D.300s

RIPv2 缺省采用（ ）方式发送报文。

- 单播
- 组播
- 广播
- 组播和广播

在 RIP 协议中，计算 cost 值的参数是

- MTU
- 时延
- 带宽
- 路由跳数

管理员想通过配置静态浮动路由来实现路由备份，则正确的实现方法是（）。

管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的协议优先级

管理员只需要配置两个静态路由就可以了

管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的 TAG

管理员需要为主用静态路由和备用静态路由配置不同的度量值

ip route-static 10.0.12.0 255.255.255.0 192.168.11 关于此命令描述正确的是（）。

此命令配置了一条到达 192.168.1.1 网络的路由

此命令配置了一条到达 10.0.12.0 网络的路由

该路由的优先级为 100

如果路由器通过其他协议学习到和此路由相同的网络的路由，路由器将会优先选择此路由

网络管理员使用 Tracert 命令来跟踪到达外部某网站服务器的路径时，其显示信息都是 ‘*’，则原因可能是（）。

某台路由器关闭了 ICMP 功能

目标 IP 地址不存在

网关没有到达目的网络的路由

这是正常现象

华为路由器静态路由的配置命令为（）

ip route-static

ip route static

route-static ip

route static ip

下面关于静态与动态路由描述错误的是（）。

静态路由在企业中应用时配置简单，管理方便

管理员在企业网络中部署动态路由协议后，后期维护和扩展能够更加方便

链路产生故障后，静态路由能够自动完成网络收敛

动态路由协议比静态路由要占用更多的系统资源

当路由器接收的报文的目的 IP 地址在路由表中没有匹配的表项时，采取的策略是（）。

将该报文进行广播

将该报文分片

将该报文组播转发

如果存在缺省路由则按照缺省路由转发，否则丢弃

管理员希望在网络中配置 RIPv2，则下面哪条命令能够宣告网络到 RIP 进程中？

[R1]rip 1

[R1-rip-1]version 2

import-route GigabitEthernet 0/0/1

network 192.168.1.0 0.0.0.255

```
network GigabitEthernet 0/0/1
network 192.168.1.0
```

在 VRP 平台上，直连路由、静态路由、RIP、OSPF 的默认协议优先级从高到低的排序是（）。

- 直连路由、静态路由、RIP、OSPF
- 直连路由、OSPF、静态路由、RIP
- 直连路由、OSPF、RIP、静态路由
- 直连路由、RIP、静态路由、OSPF

以下配置默认路由的命令正确的是（）。

- [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.160.1.1
- [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 255.255.255.255 192.160.1.1
- [Huawei-serial0]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
- [Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0

管理员在某台路由器上配置 OSPF，但该路由器上未配置 loopback 接口，则关于 Router ID 的描述正确的（）。

- 该路由器物理接口的最小 IP 地址将会成为 Router ID
- 该路由器物理接口的最大 IP 地址将会成为 Router ID
- 该路由器管理接口的 IP 地址将会成为 Router ID
- 该路由器的优先级将会成为 Router ID

一台路由器通过 RIP、OSPF 和静态路由都学习到了到达同一目的地址的路由。默认情况下，VRP 将最终选择通过哪种协议学习到的路由？

- RIP
- OSPF
- RIP
- 静态路由

某台主机的 IP 地址为 192.168.1.7，采用自然编码，则其网络地址为（）。

- 192.168.1.0
- 192.168.1.4
- 192.0.0.0

19.168.0.0

OSPF 支持多进程，如果不指定进程号，则默认使用的进程号码是（）。

- 0
- 1
- 10
- 100

关于 RIP 路由协议，下列描述正确的是（）。

路由器不可能发送跳数为 16 的路由器条目给它的直连邻居

路由器可能会收到直连邻居发送的跳数为 16 的路由条目，但收到后会立即丢弃，不再做任何别的处理

路由器可能会收到直连邻居发送的跳数为 16 的路由条目，收到后会利用它来更新自己的路由表

以上描述都不正确

192.168.1.127/25 代表的是（）地址。

- 主机
- 网络
- 组播
- 广播

以下内容哪个是路由表中所不包含的？

- 源地址
- 下一跳
- 目标网络
- 路由代价

当路由表中有多条目的地址相同的路由信息时，路由器选择（）的一项作为匹配项。

- 组播聚合
- 路径最短
- 掩码最长
- 跳数最少