

# 路由认证

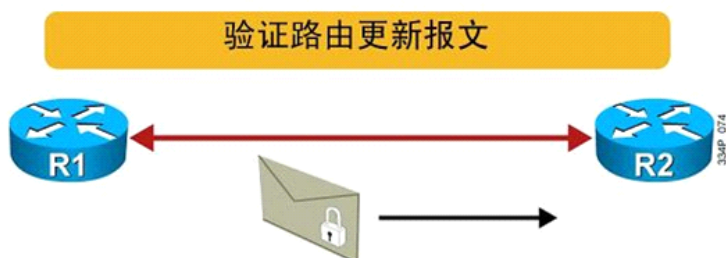
## 路由器身份验证

- 通过支持身份验证实施安全路由协议
- 路由器会对接收的每个路由更新的源进行身份验证。
- 防止虚假的路由更新更新路由表：
  - 防止未经批准的源蓄意提供虚假路由更新源
  - 忽略恶意更新，这样就可防止它们损坏路由或中断邻接关系



## 路由器身份验证（续）

- 许多路由协议都支持身份验证
- 以下几项支持简单密码身份验证：
  - OSPF
  - RIPv2
- 以下几项支持 MD5 身份验证：
  - EIGRP
  - OSPF
  - RIPv2
  - BGP



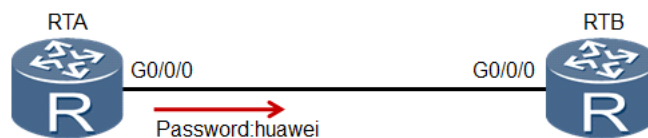
## 简单密码与 MD5 身份验证

- 简单密码身份验证：
  - 路由器发送一个数据包和一个密钥。
  - 邻居会检查此密钥与它的密钥是否匹配。
  - 该过程不受保护。
- MD5 身份验证：
  - 如 RFC1321 中描述的那样，该身份验证是受保护的。
  - 该身份验证不具备机密性（内容不加密）。
  - 路由器生成一个消息摘要。
  - 该消息摘要与数据包一起发送。
  - 不发送密钥。

### OSPF认证命令：

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <code>ospf authentication-mode simple cipher 123.com</code> | 配置简单认证                    |
| <code>ospf authentication-mode md5 1 cipher 123.com</code>  | 配置MD5认证<br>key-id 两端也必须一致 |
| <code>plain</code>  | 配置中显示密码                   |
| <code>cipher</code>   | 配置中加密密码                   |

## OSPF认证



```
[RTA]interface GigabitEthernet0/0/0
[RTA-GigabitEthernet0/0/0]ospf authentication-mode md5 1 huawei
```

```
[RTB]interface GigabitEthernet0/0/0
[RTB-GigabitEthernet0/0/0]ospf authentication-mode md5 1 huawei
```

