

组网及说明

1. 组网需求

如图所示，某用户的工作站与以太网设备的端口GigabitEthernet1/0/1相连接。

设备的管理者希望在端口GigabitEthernet1/0/1上对用户接入进行MAC地址认证，以控制其对Internet的访问。

要求设备每隔180秒就对用户是否下线进行检测；并且当用户认证失败时，需等待180秒后才能对用户再次发起认证。

所有用户都属于域：aabbcc.net，认证时使用本地认证的方式。

使用用户的MAC地址做用户名和密码，其中MAC地址带连字符、字母小写。

2. 组网图

启动MAC地址认证对接入用户进行本地认证



配置步骤

配置步骤

(1)配置本地MAC地址认证 # 添加本地接入用户。用户名和密码均为接入用户的MAC地址00e0fc123456，服务类型为lan-access。

```
system-view
```

```
[Device] local-user 00e0fc123456
```

```
[Device-luser-00e0fc123456] password simple 00e0fc123456
```

```
[Device-luser-00e0fc123456] service-type lan-access
```

```
[Device-luser-00e0fc123456] quit
```

配置ISP域，使用本地认证方法。

```
[Device] domain aabbcc.net
```

```
[Device-isp-aabbcc.net] authentication lan-access local
```

```
[Device-isp-aabbcc.net] quit
```

开启全局MAC地址认证特性。

```
[Device] mac-authentication
```

开启端口GigabitEthernet1/0/1的MAC地址认证特性。

```
[Device] mac-authentication interface gigabitethernet 1/0/1
```

配置MAC地址认证用户所使用的ISP域。

```
[Device] mac-authentication domain aabbcc.net
```

配置MAC地址认证的定时器。

```
[Device] mac-authentication timer offline-detect 180
```

```
[Device] mac-authentication timer quiet 180
```

配置MAC地址认证用户名格式：使用带连字符的MAC地址作为用户名与密码，其中字母小写。

```
[Device] mac-authentication user-name-format mac-address with-hyphen lowercase
```

配置关键点

无