

iMC EIA Portal逃生典型配置

一、组网需求：

通常情况下，在网络中的Portal认证中断时，离线用户将无法上线，在线用户将吊死，从而导致用户无法正常使用网络。而Portal逃生特性可以帮助所有用户继续正常使用网络。Portal Server正常工作时，设备出于“认证”状态，一旦设备探测到Portal Server无法正常提供服务，设备将自动切换到“逃生”状态，允许用户正常接入和下线。如果设备探测到Portal Server已经正常工作，则切换回“认证”状态。

二、组网图：

无。

三、配置步骤：

3.1、Portal逃生iMC侧配置：

应用Portal逃生特性，需要在iMC 接入业务组件中，对Portal 服务器和Portal 设备进行配置；同时，在接入设备上也需要进行相关的配置。假设Portal服务器的IP地址为192.168.1.20。

(1) 在iMC 接入业务配置中进行Portal配置。



逃生特性需要配置的参数包括“逃生心跳间隔时长”（系统缺省值为20秒）和“用户心跳间隔时长”（系统缺省值为5分钟）。逃生心跳用于Portal服务器向设备报告其工作状态，设备在一定时间内没有收到Portal Server发送的心跳，将自动切换到“逃生”状态。设备在“逃生”状态期间，一旦再次收到Portal Server发送过来的逃生心跳，将切换回“认证”状态。用户心跳用于Portal Server将在线用户的信息同步给设备，设备收到该报文后，查找本身内存中的用户信息，如果找到，就更新该用户的时间戳信息。

(2) 如果设备支持逃生特性，在iMC Portal设备配置界面中，需要配置“支持逃生心跳”和“支持用户心跳”两个参数为“是”。如果由于用户网络中的设备不支持，或者设备支持但用户不想启用逃生，则可以将“支持逃生心跳”和“支持用户心跳”两个参数配置为“否”。同时对于支持逃生的设备，也要根据实际情况来决定是否使能“探测Portal Server逃生心跳”和“探测用户心跳”。



3.2、Portal逃生设备侧配置：

接入设备也需要配置，其中逃生心跳间隔时长超时次数缺省值为3，用户心跳间隔时长为4。假设配置Portal服务器，名称为newp；IP地址为192.168.1.200。

[H3C] portal server newp ip 192.168.1.200

配置Portal运行方式为直接认证方式。

[H3C] portal method direct

[H3C] portal auth-network 192.166.1.1 255.255.0.0 ethernet 0/0/0

使能探测Portal Server心跳功能。

[H3C] portal server-detect newp enable

配置探测Portal Server newp的间隔时间为60秒，超时次数设置为4。

[H3C] portal server-detect newp interval 60 retry 4

使能探测用户心跳功能。

[H3C] portal user-detect newp enable

#配置探测在Portal Server newp上认证的Portal用户的间隔时间为6分钟，超时次数为4次。

```
[H3C] portal user-detect newp interval 6 retry 4
```

在接口 ethernet0/0/0上使能Portal。

```
[H3C] interface ethernet0/0/0
```

```
[H3C-ethernet0/0/0] ip address 192.166.1.1 255.255.0.0
```

```
[H3C-ethernet0/0/0] portal newp
```

```
[H3C-ethernet0/0/0] quit
```

四、配置关键点：

iMC Portal服务器上的参数（包括逃生心跳间隔时长和用户心跳间隔时长）配置需要和设备配置保持一致。如4.2例中所述，Portal服务器的心跳间隔时长需要设置为240秒，因为设备配置的server-detect interval 为60秒，超时次数为4，所以设备的总的等待时间为240秒。如果Portal服务器配置的时间大于240秒，则会造成接入设备在“逃生”模式和“认证”模式之间频繁切换。