

# 知 ADCampus三期方案 开启名址绑定功能、主DHCP Server和主EIA服务器故障后MAC Portal认证的影响范围

ADCampus解决方案 翁青山 2021-01-11 发表

## 问题描述

ADCampus三期方案 开启名址绑定功能、主DHCP Server和主EIA服务器故障后MAC Portal认证的影响范围

主EIA和主DHCP Server安装在同一台服务器上（下文称为主服务器），备EIA和备DHCP Server 安装在同一台服务器上（下文称为备服务器）。

## 解决方法

当主服务器后、备服务器的时候，EIA上老用户（即MAC portal状态为生效或失效），都是可以正常获取地址上网的。

对于如下两种情况，终端是无法上网的：

a) PC在故障当天第一次接入到ADCampus环境，此时若主服务器故障，若终端下线后重新上线，会导致业务不通。

PC使用的账号开启IP绑定功能，认证通过后EIA会给主DHCP Server下发保留IP，主DHCP Server会同步给备DHCP Server。

主服务器挂掉时，备EIA上无认证信息（需要一天主EIA才能同步给备EIA），而备DHCP Server上有保留IP；

由于备EIA无认证信息，所以终端需要走MAC Portal认证流程（先获取byod地址，再获取业务IP地址），备EIA会给终端下发byod授权。

由于备DHCP Server上有保留IP，所以备DHCP Server提供的是保留IP地址，由于终端获取的IP地址和Leaf上的授权vsi不是同一个网段，所以导致终端拿到IP地址也无法上网。

b) 终端是第一次接入到ADCampus环境，此时若主服务器故障，会导致终端无法上线。

主服务器挂掉时，备EIA和备DHCP Server上无任何信息，由于备EIA无认证信息，所以终端需要走MAC Portal认证流程（先获取byod地址，再获取业务IP地址），备EIA会给终端下发byod授权。

由于备DHCP Server上没有信息，备DHCP Server会分配byod地址，终端可以正常输入账号密码做认证。

但账号开启了名址绑定功能，EIA需要给主DHCP Server下发保留IP，由于主DHCP Server挂了，所以下发保留IP失败，从而导致认证失败。

