

简介

在Portal普通认证环境中，用户每次上网都需要手工输入用户名和密码进行身份认证。对于需要频繁接入网络的合法用户，普通认证方式的易用性和便捷性较差。采用Portal无感知认证方式可以很好地解决上述问题。

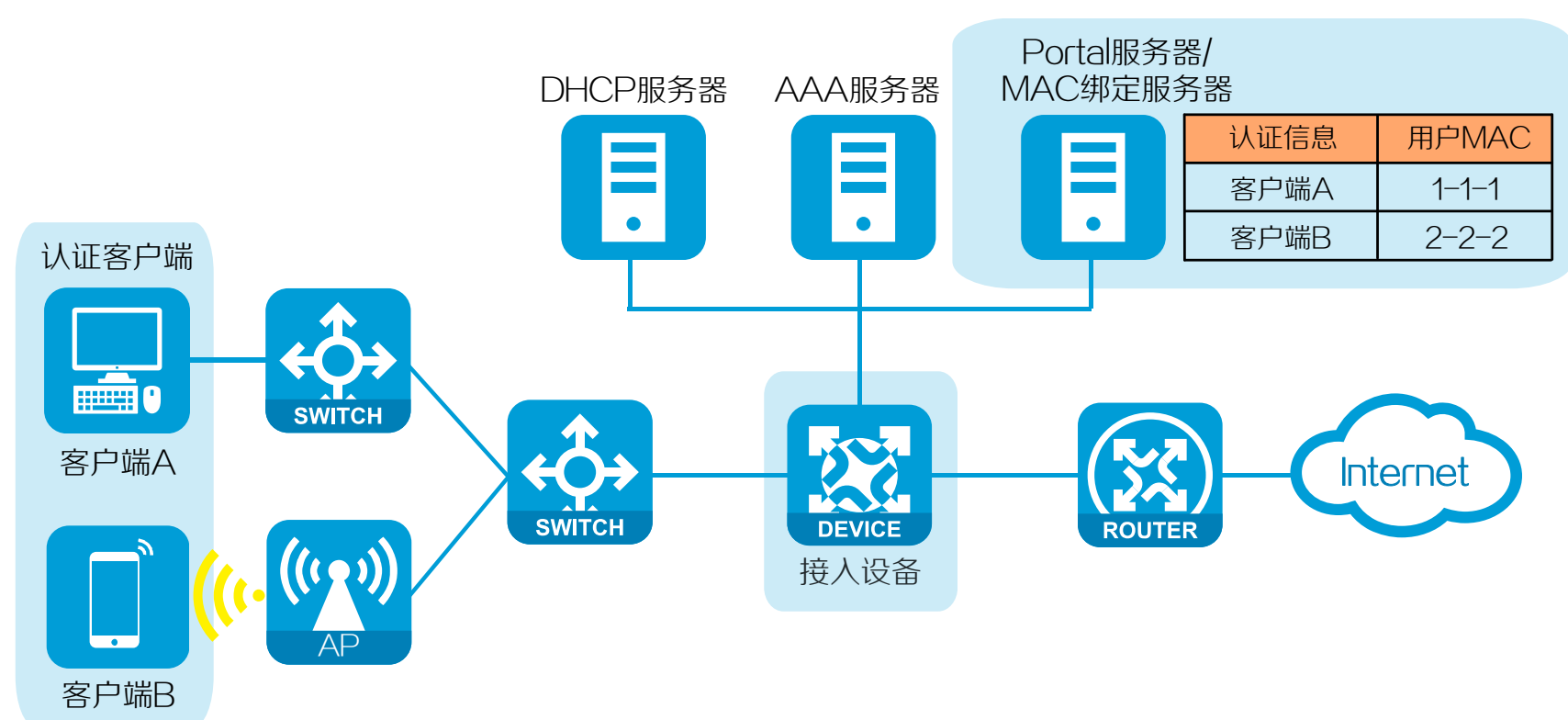
Portal无感知认证，是一种基于MAC地址的快速认证。用户仅需在首次上网时输入用户名和密码，后续上网时无需输入认证信息，自动完成Portal认证。无感知认证方式方便快捷，极大地提高了用户访问网络资源的效率。



典型组网

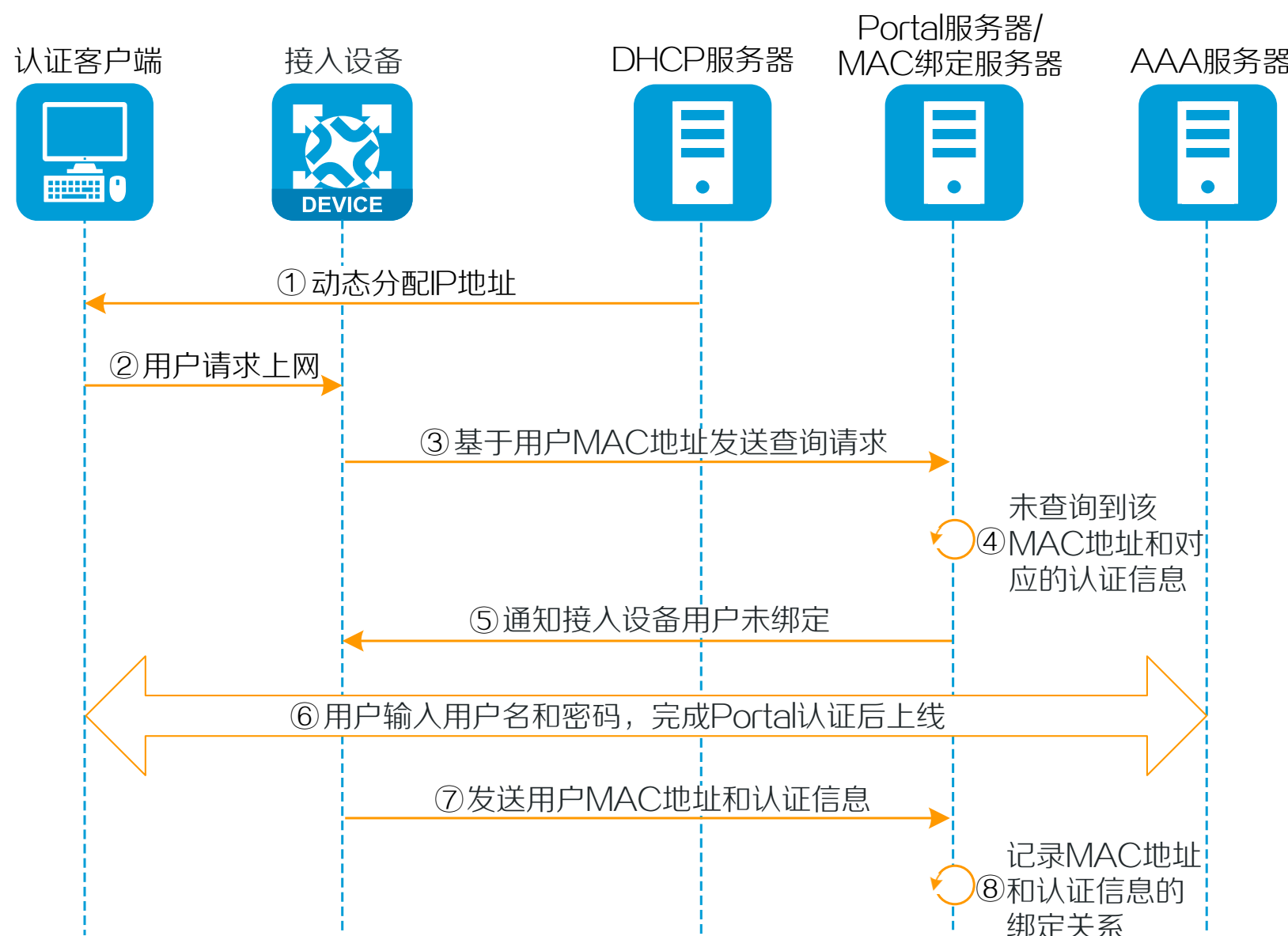
Portal无感知认证组网通常由如下实体组成：

- 认证客户端：运行HTTP/HTTPS协议的浏览器或运行Portal客户端的主机。
- 接入设备：提供接入服务的设备。
- DHCP服务器：为认证前的用户动态分配IP地址。
- AAA服务器：与接入设备进行交互，完成对用户的认证、授权和计费。
- Portal服务器：接收Portal客户端认证请求的服务器端系统，负责向客户端提供认证页面，并与接入设备交互客户端认证信息（用户名、密码等），完成客户端的身份认证。
- MAC绑定服务器：用于记录客户端认证信息和客户端MAC地址绑定关系的服务器。MAC绑定服务器通常与Portal服务器部署在同一台设备上。

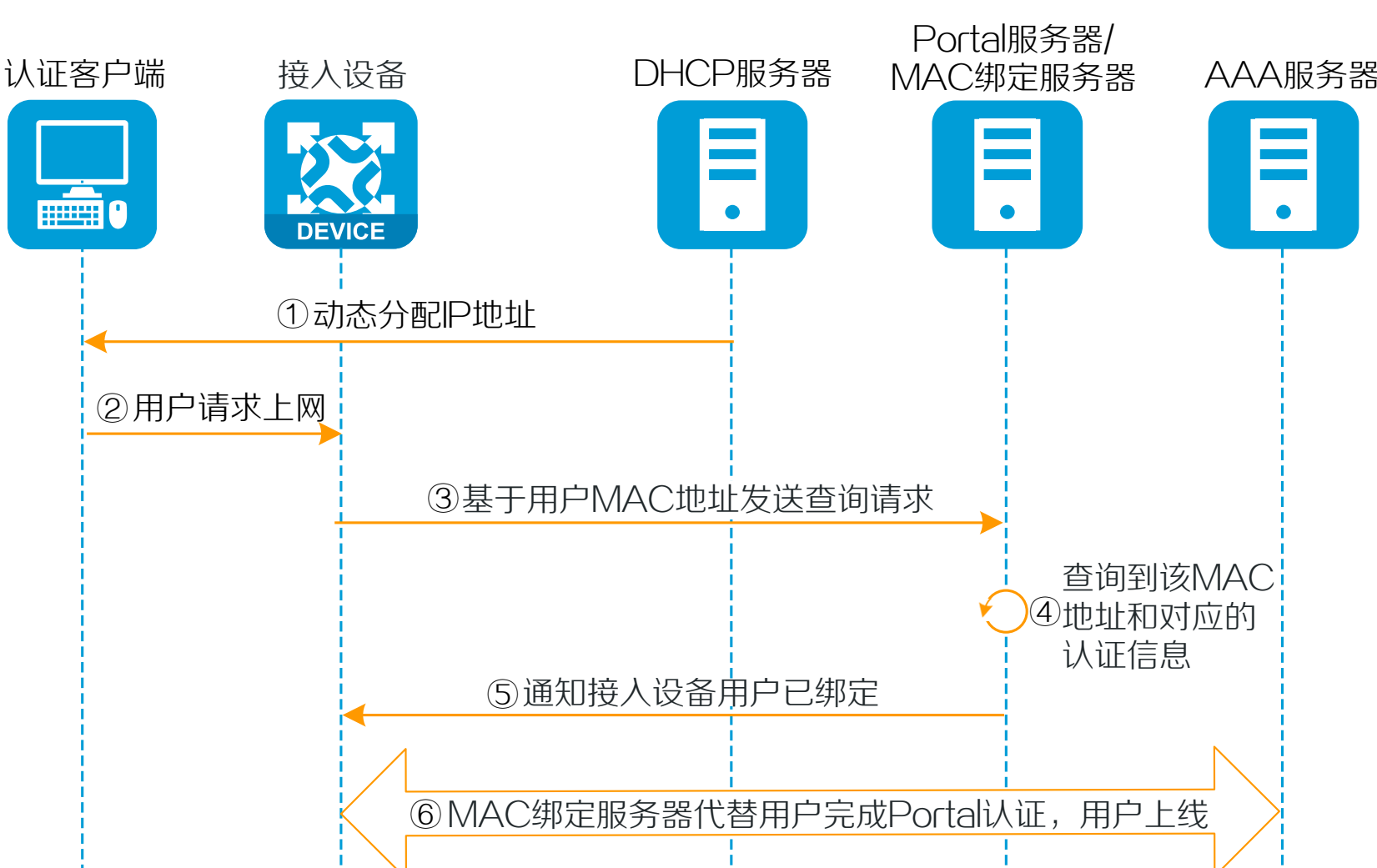


工作机制

Portal无感知认证组网中，用户首次上网需要输入用户名和密码，认证过程如下：



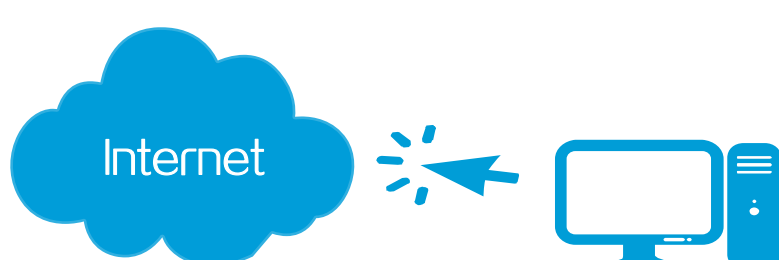
用户第2~N次上网无需输入用户名和密码，认证过程如下：



技术价值

极简用户体验

降低了用户上网操作的复杂度，提高了用户访问网络资源的效率，实现了极简用户体验。



终端适配度高

几乎兼容所有终端，极大地满足终端接入需求。

接入方式灵活

支持有线和无线同时接入，用户可根据实际需求灵活选用接入方式。