

AC20000/AC8800

阿德里亚 BRAS(访问控制服务器)产品



阿德里亚 BRAS(访问控制服务器)产品，核心的功能是对业务的管理，包括认证管理，业务与带宽管理，计费采集接口，网络监控管理，VLAN 终结与转发等等。其领先优势是：

- 负责WiFi接入核心网的业务管理，满足电信用户的分层组网要求
- 满足三大运营商对WiFi业务管理的规范
- 为WiFi业务量身定做的访问控制服务器，利于运营商WiFi业务发展
- 作为BRAS，管理下属的多个不同厂家的Mesh或WLAN AP
- 支持各种路由协议和众多网络管理功能

阿德里亚的BRAS(AC20000/8800)是专用的无线局域网的访问控制服务器，安装在网络的出口，负责用户的认证和授权，数据采集、实时控制和执行各种网络管理策略。BRAS 和设备管理AC分离的结构，有助于运营商建设大核心网，提高核心网使用效率，降低BRAS升级和扩容的投资，清晰不同WiFi设备厂家接口规范。

AC20000/8800支持千兆的L3 层交换，支持L2 L7 层的流分类，在流分类的基础上可以进行基于用户的ACL 和QOS 方面的多种操作，执行各种类型的实时控制策略。

功能	细节	是否支持	实现节点
基于用户的带宽控制	基于用户和用户组	是	BRAS : AC20000
与各后台设备的接口	与认证节点的接口	是	BRAS : AC20000
	计费采集接口	是	BRAS : AC20000
	网络监控管理接口	是	BRAS : AC20000
Redundancy 备份	1+1 AC 热备份	是	BRAS : AC20000
Vlan support	VLAN的终结与转发	是	BRAS : AC20000
ACL	访问控制	是	BRAS 及 AP
AAA	内置Radius Server	是	BRAS:AC20000 (可选)
	内置Web Portal Server	是	BRAS (可选) 及AC
VPN	VPN透传	是	BRAS : AC20000
Multicast组播	业务的下发和透传	是	BRAS : AC20000

BRAS规格与主要功能

- 460mm×420mm×90mm,可以安装在19英寸机架上
- 环境温度：5°- 40°C
- 相对湿度：10% - 90%，不结露
- 满足7*24小时不间断工作
- 年可用性指标>99.99%
- 拥有电信入网许可证
- 支持内置portal、外置portal及国际漫游WISPr
- 支持802.1x/EAP认证或SIM卡认证
- 支持PPPoE认证方式
- 支持基于流量、基于连接时长和基于位置的计费
- 支持内置页面重定向和集中式AC Portal服务器
- 基于用户的带宽控制，实现对总带宽和P2P带宽的双重控制；提供超出RADIUS协议书性的基于帐号的控制策略（如P2P带宽控制、VoIP控制、端口控制等）

BRAS支持的协议

- RADIUS PROXY
- DHCP (RFC 2131)
- DHCP Relay (RFC 1542)
- BOOTP (RFC 951)
- NAT地址池
- Static支持备份static route
- 透传RIP V2 (RFC 1723)、RIP1 IGMP
- 透传OSPF V2 (RFC 2328)
- VLAN Trunk 802.1q
- VLAN终结
- VLAN透传，支持针对VLAN的NAT和PAT
- Radius Authentication Dial In user Service (Radius RFC 2138、RFC 2865、RFC2866)
- 超出标准RADIUS认证属性，可根据RADIUS SERVER定义
- 其他：IEEE 802.1d、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.1P IPV4 (RFC1492)、TCP(RFC 793)、UDP (RFC 768)、ICMP (RFC 792)、ARP (RFC 826)、TELNET(RFC 854)