

MydBAS 宽带接入服务器资料

(MydBAS 2000)

目 录

一、MydBAS 产品概述	4
二、MydBAS 产品典型组网图	4
2. 1 微型组网模型.....	4
2. 2 小型组网模型.....	6
2. 3 中大型组网模型.....	8
三、MydBAS 标准硬件参数	10
3. 1 硬件配置.....	10
3. 2 网络接口说明.....	10
3. 3 外部接入方式.....	10
3. 4 内部接入方式.....	10
3. 5 多 VLAN TRUNK 支持或混合 VLAN 支持	10
3. 6 链路集合.....	10
3. 7 双 WAN 口支持.....	11
3. 8 背板交换带宽和包转发率.....	11
四、MydBAS 功能简介	11
4. 1 PPPoE 接入认证.....	11
4. 2 二层 DHCP Web Portal 接入认证.....	11
4. 3 三层 Web Portal 接入认证	12
4. 4 多 VLAN 地址池策略认证.....	12
4. 5 多地址池进行 NAT 转换.....	12
4. 6 DHCP 地址分配.....	12
4. 7 任意 IP 接入	12
4. 8 多地址池分配方案.....	12
4. 9 多业务选择.....	13
4. 10 MAC 地址认证.....	13
4. 11 支持 Radius 协议.....	13
4. 12 扩展 Radius 协议.....	13
4. 13 带宽控制.....	13
4. 14 流量控制.....	13
4. 15 时间控制.....	14
4. 16 时长控制.....	14
4. 17 强制下线功能.....	14
4. 18 增强病毒防范和恶意攻击.....	14
4. 19 增加防止 DDOS 攻击和防止代理功能.....	14
4. 20 可以分配固定 IP 地址	14
五、MydBAS 截图	14
5. 1 系统运行状态.....	14
5. 2 PPPoE Server 配置	15
5. 3 WEB Portal 二层/三层接入方式	18
5. 4 网络流量实时监控图.....	20
5. 5 配合 Mydradius 显示的在线用户图.....	21

5. 6 配合 Mydradius 进行带宽控制	21
六、与 Mydradius 配合解决方案	21
6. 1 分布式接入和集中认证	21
6. 2 Mydradius 集中认证	22
6. 3 MydBAS 的分布式接入	22
6. 4 MydBAS 的 IP 地址分配	22
6. 5 网络终端的隔离	23
6. 6 MydBAS 多路接入	23
6. 7 MydBAS 多业务选择	23
七、硬件参数	24
7. 1 MydBAS 2000 (30 并发授权) 硬件参数	24
7. 2 MydBAS 2000 (50 并发授权) 硬件参数	25
7. 3 MydBAS 2000 (80 并发授权) 硬件参数	26
7. 4 MydBAS 2000 (100 并发授权) 硬件参数	27
7. 5 MydBAS 2000 (200 并发授权) 硬件参数	28
7. 6 MydBAS 2000 (300 并发授权) 硬件参数	29
7. 7 MydBAS 2000 (500 并发授权) 硬件参数	30
7. 8 MydBAS 2000 (1024 并发授权) 硬件参数	31
7. 9 MydBAS 2000 (2048 并发授权) 硬件参数	32
7. 10 MydBAS 2000 (3072 并发授权) 硬件参数	33
7. 11 MydBAS 2000 (4096 并发授权) 硬件参数	34
八、备注	35

一、MydBAS 产品概述

接入认证计费系统对宽带 IP 网络的运营来说是至关重要的。随着运营的深入，对接入认证计费系统重要性的理解会越来越深。一套好的接入认证计费系统能够解决宽带 IP 网络运营所面临的：用户身份认证、带宽控制、多 IP 服务的管理与计费等问题，并支持多种计费策略。

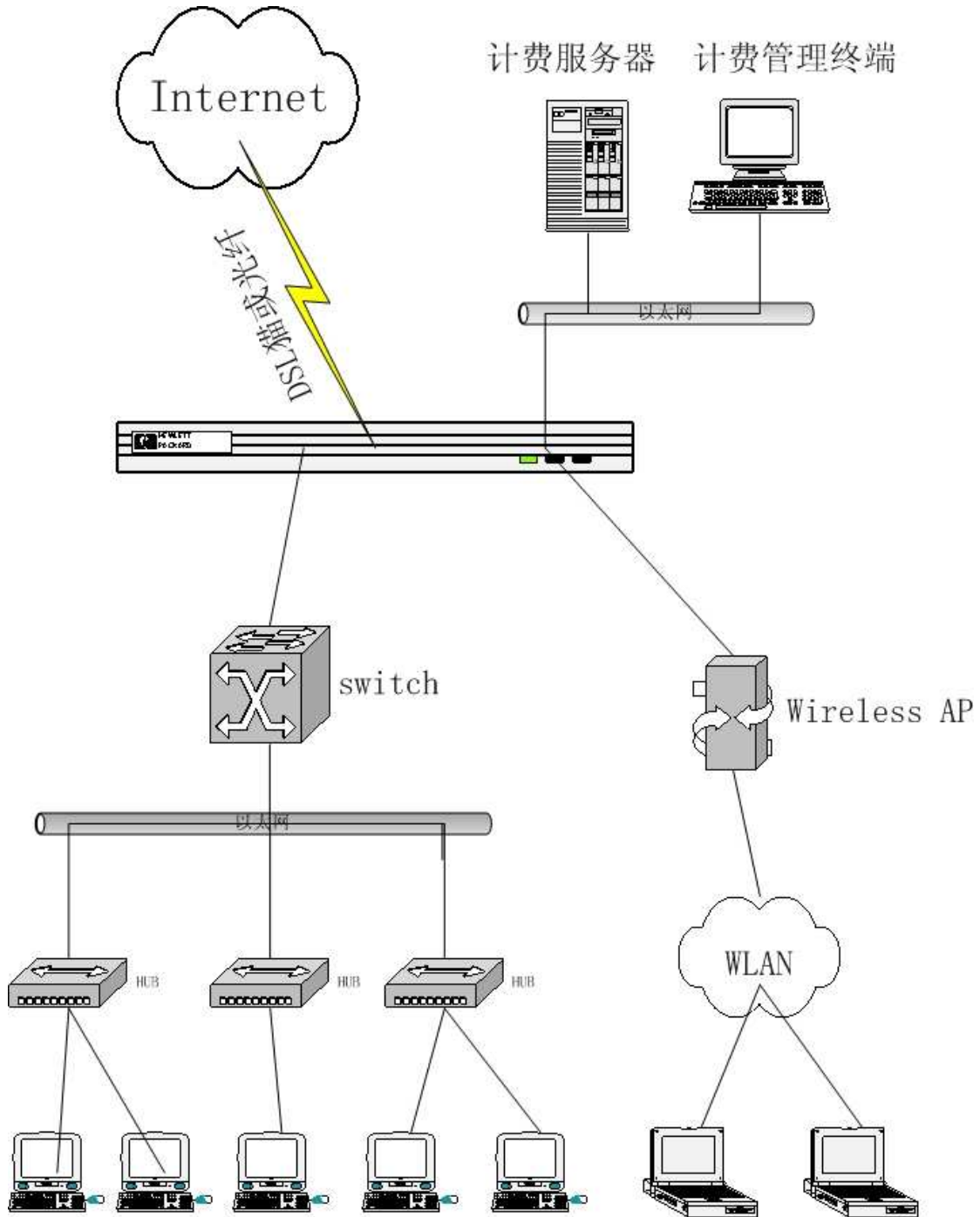
MydBAS 2000 宽带接入服务器是成熟、稳定的接入产品。它解决了目前宽带 IP 网络运营所面临的：用户身份认证、带宽控制、多 IP 服务的管理与计费等问题，支持多种计费策略。

作为一套理想的运营计费支撑平台，它可以被应用于广电、电信、小区、大厦、酒店、学校、企业的宽带 IP 网络当中，为这些运营单位提供成熟的宽带计费基础平台。

二、MydBAS 产品典型组网图

2.1 微型组网模型

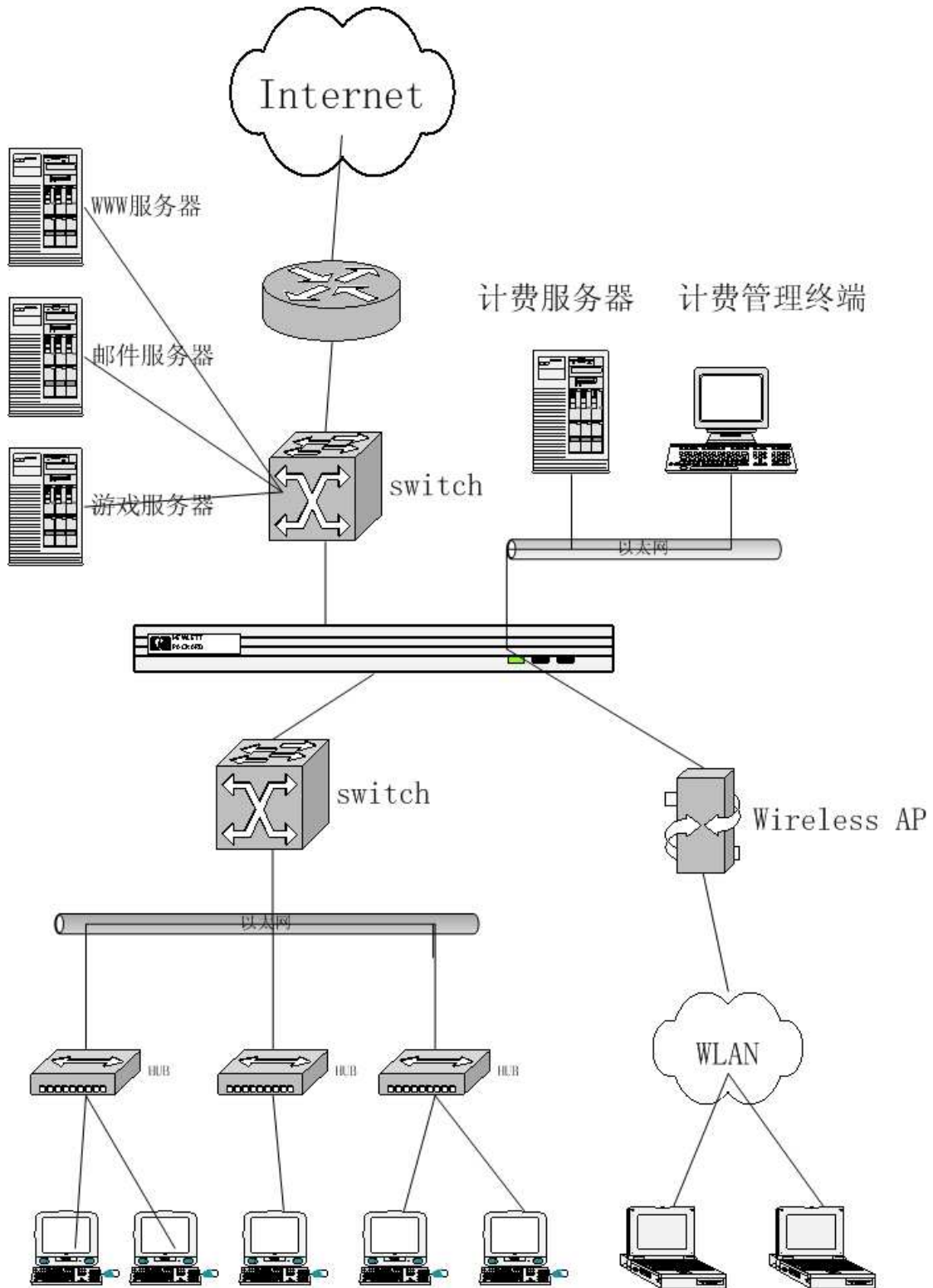
适用于 500 用户以内的组网结构，采用单台 MydBAS 接入设备。



酒店、机场、咖啡厅、存储仓库应用MydBAS 宽带网络接入模型

2. 2 小型组网模型

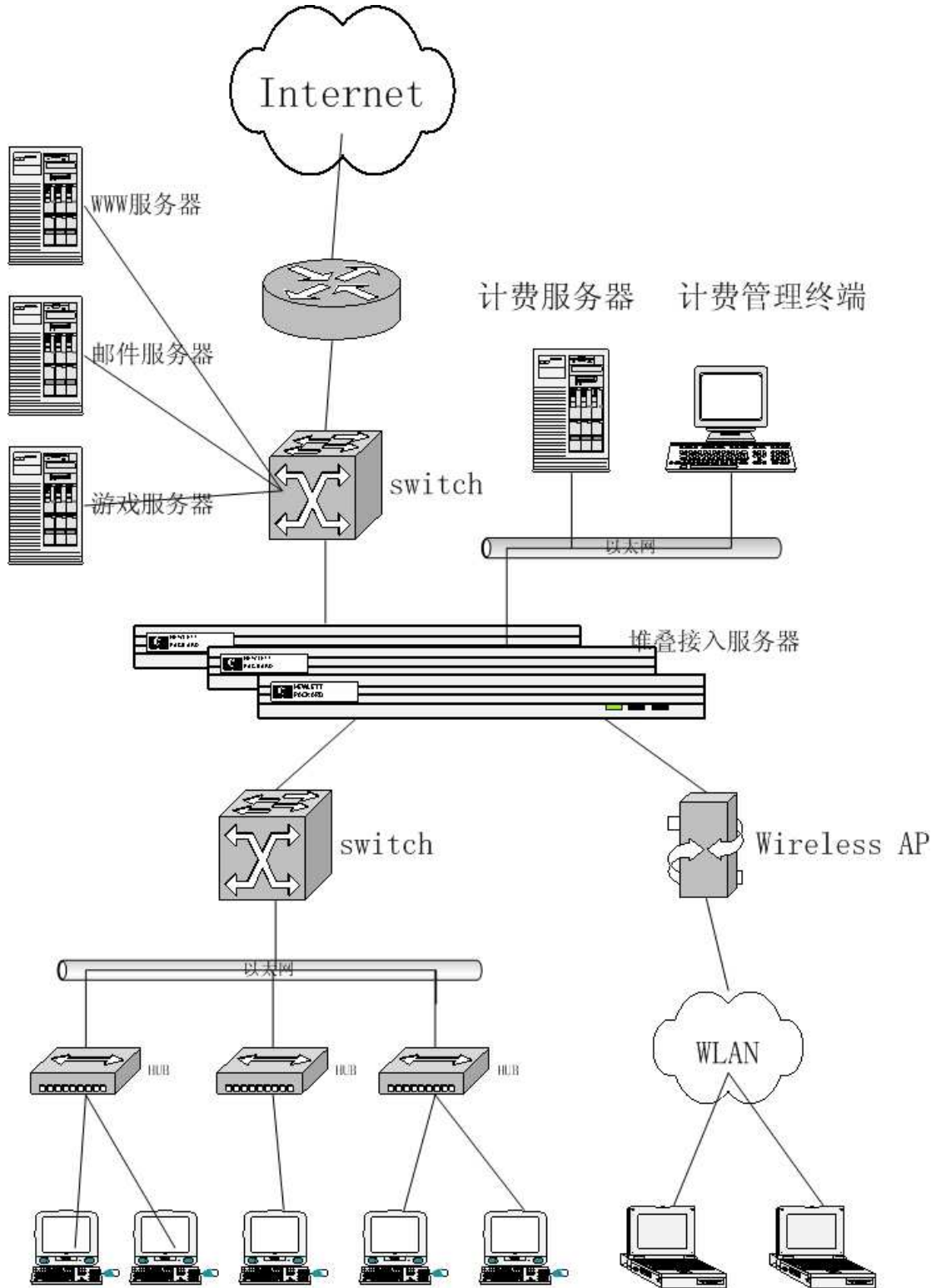
适用于 3000 用户以内的组网结构，采用单台接入设备。



小型宽带运营商应用MydBAS 宽带网络接入模型

2. 3 中大型组网模型

适用于 3000 以上用户以内的组网结构，采用多台堆叠接入设备。



中大型宽带运营商应用MydBAS 宽带网络接入模型

三、MydBAS 标准硬件参数

3. 1 硬件配置

机器标准配置，Intel(R) Core(TM)2 CPU 以上，1G RAM，4 个 10/100/1000M 以太电口，详细参数配置请参见以下产品列表。

3. 2 网络接口说明

4 个以太口，分成 WAN 出口、LAN 入口、WLAN 无线接入口、BILL 计费口。WAN 出口连接外部网络，LAN 入口连接内部需要认证计费管理机器，WLAN 无线接入口可以对接无线 AP，BILL 计费口与 Radius 计费系统相连。

1000 并发以内的均采用百兆接口，1000 并发以上均采用千兆电口，可以选配 4 至 8 个光口。

3. 3 外部接入方式

外部网络获取通过以太口连接，支持协议方式为 PPPOE（可以挂接 ADSL MODEM）、以太 LAN。

3. 4 内部接入方式

内部接入通过以太口连接，支持协议方式为 PPPoE、二层 DHCP WEB Portal 方式、三层网 WEB Portal 方式、DHCP 接入，接入客户机器可以通过以太交换机挂接上来，也可以通过无线 AP 挂接上来。

3. 5 多 VLAN TRUNK 支持或混合 VLAN 支持

LAN 口与 WLAN 口支持 VLAN TRUNK，可以与二层交换机的 VLAN TRUNK 口直接对接，从而实现对多个 VLAN 网络的接入和控制。

3. 6 链路集合

Mydbas 支持链路集合功能，当 WAN 口或者 LAN 口带宽不够用时，可以将 WAN 口与 WLAN 口集合成一条集合链路，提供带外接入带宽。

3. 7 双 WAN 口支持

Mydbas 支持多条运营商线路接入，比如可以同时接入网通或者电信线路，从而实现带宽自动分流。

3. 8 背板交换带宽和包转发率

Mydbas 2000 标准配置是 4 个千兆电口，背板交换带宽 8GB，包转发率为 7Mpps，Mydbas 4000 标准配置是 4 个千兆电口和 4 个光口，背板交换带宽为 16GB，包转发率为 15Mpps。

四、MydBAS 功能简介

MydBAS 支持多种方式进行接入认证，一种为 PPPoE 拨号接入、一种为二层 DHCP WEB Portal 方式，还有一种是三层网络的 WEB Portal 方式。

4. 1 PPPoE 接入认证

MydBAS 接入管理服务器可以通过 PPPoE 拨号方式认证，当用户向 MydBAS 发起连接请求时，MydBAS 将验证信息传到用户业务管理系统 Mydradius（认证计费系统），用户业务管理系统进行处理，验证用户，并对用户授权；验证通过，MydBAS 子系统通过授权结果，决定如何为用户服务，生成服务策略信息；分配资源（IP 地址、带宽、策略路由等等）给用户。PPP 隧道打开之后，用户将可以直接访问外部网络。

MydBAS 支持本地用户认证，可直接在设备上配置本地用户名、密码、上行带宽、下行带宽、到期时间，针对少量用户可以直接在设备上即可完成用户的控制功能，如果需要完整的计费清算系统，建议采用我们的宽带接入认证计费系统 Mydradius。

4. 2 二层 DHCP Web Portal 接入认证

MydBAS 接入管理服务器可以通过二层的 Web Portal 强制门户方式认证，用户通过 DHCP 分配到 IP 和网关，当用户通过浏览器访问网络时，MydBAS 针对没有认证的用户会弹出认证窗口，提示用户输入用户名和密码，MydBAS 将验证信息传到用户业务管理系统 Mydradius（认证计费系统），用户业务管理系统进行处理，验证用户，并对用户授权；验证通过，MydBAS 子系统通过授权结果，决定如何为用户服务，生成服务策略信息；同时将用户的 IP 控制放开，用户将可以直接访问外部网络。

MydBAS 支持本地用户认证，可直接在设备上配置本地用户名、密码、上行带宽、下行带宽、到期时间，针对少量用户可以直接在设备上即可完成用户的控制功能，如果需要完整的计费清算系统，建议采用我们的宽带接入认证计费系统 Mydradius。

4. 3 三层 Web Portal 接入认证

MydBAS 接入管理服务器可以通过三层的 Web Portal 强制门户方式认证, 当用户通过浏览器访问网络时, MydBAS 针对没有认证的用户会弹出认证窗口, 提示用户输入用户名和密码, MydBAS 将验证信息传到用户业务管理系统 Mydradius (认证计费系统), 用户业务管理系统进行处理, 验证用户, 并对用户授权; 验证通过, MydBAS 子系统通过授权结果, 决定如何为用户服务, 生成服务策略信息; 同时将用户的 IP 控制放开, 用户将可以直接访问外部网络。

MydBAS 支持本地用户认证, 可直接在设备上配置本地用户名、密码、上行带宽、下行带宽、到期时间, 针对少量用户可以直接在设备上即可完成用户的控制功能, 如果需要完整的计费清算系统, 建议采用我们的宽带接入认证计费系统 Mydradius。

4. 4 多 VLAN 地址池策略认证

MydBAS 可以支持多达 256 个 VLAN 的接入, 针对每个 VLAN 可以独立划分地址池, 用户通过 PPPoE 或者 Web Portal 拨号上来后, 自动分配到本 VLAN 地址池中的地址, 每个 VLAN 的用户互不影响, 针对复杂的城域网有良好的支持。

4. 5 多地址池进行 NAT 转换

MydBAS 可以定义多达 256 个公网地址进行 NAT 转换, 每个公网地址可以接入到 6 万左右的 NAT 会话, 从而为高密度接入提供上百万的 NAT 会话支持。

4. 6 DHCP 地址分配

系统内置 DHCP 服务器, 可以自动为每个接入客户机器分配 IP, 每个客户机器设定为自动获取 IP 方式即可, MydBAS 支持多大 256 个 VLAN 同时启动 DHCP 地址分配功能, 为高密度接入提供 DHCP 地址支持。

4. 7 任意 IP 接入

系统可以配置成允许任意 IP 方式接入到 MydBAS 上, 用户不需要修改 IP 的任何配置即可通过 MydBAS 的认证系统接入到网络上。

4. 8 多地址池分配方案

MydBAS 支持多地址池分配, 对每个地址池可以分配是否认证或者是否免认证, 当设定为免认证地址池时, 该地址池的所有的 IP 不需要认证, 直接接入。

4. 9 多业务选择

MydBAS 支持多业务选择功能，用户通过 Web Portal 认证成功之后，可以选择接入的业务类型，比如可以访问公司专网或者互联网，用户只需要点一下页面上的业务选择按钮，MydBAS 自动切换该接入用户的业务类型，重新分配该用户的网络接入策略。

4. 10 MAC 地址认证

MydBAS 支持 MAC 地址限制认证，系统可以配置 MAC 地址允许或者拒绝接入到网络，管理员可以预先在管理系统设置各 MAC 地址对应的 IP 地址、上行带宽、下行带宽、是否允许接入（可以按照时间段等各种认证策略进行限制），该 MAC 认证通过后方可接入到网络，否则分配不到 IP，获取不到网络资源，一旦 MAC 认证通过，则自动接入到网络，对用户完全透明，用户感觉不到认证存在。

4. 11 支持 Radius 协议

系统按照标准 radius 协议来对接入用户进行认证和计费，按照 radius 轮寻算法最大支持 3 台进行轮寻。可配合 Mydradius 实现整套宽带认证计费的系统运营。

4. 12 扩展 Radius 协议

MydBAS 支持自定义的 radius VSA 属性，分配对带宽控制、流量控制、无线接入控制、强制下线、多业务选择进行支持。

MydBAS 除支持自定义的 radius VSA 属性外，同时兼容支持华为 MA5200 系列带宽控制属性，使用 MA5200 计费控制软件的用户无需做任何修改，即可完成对 MydBAS 的带宽进行控制。

4. 13 带宽控制

MydBAS 可以与 radius 相互配合，运行对单个接入用户进行控制上行带宽、下行带宽、上行突发带宽、下行突发带宽进行严格控制，精确度到字节。

4. 14 流量控制

MydBAS 支持流量倒扣功能，允许 radius server 对认证过的用户回传一个最大流量限制，当超过这个流量时，自动强制下线。

4. 15 时间控制

MydBAS 支持时间控制，允许 radius server 对认证过的用户回传下线时刻，当超过这个时刻时，自动强制下线。

4. 16 时长控制

MydBAS 支持时长（Session-Timeout）控制，允许 radius server 对认证过的用户回传最大上线时长，当超过这个时长时，自动强制下线。

4. 17 强制下线功能

MydBAS 支持 RFC 3567 强制下线标准。

4. 18 增强病毒防范和恶意攻击

系统屏蔽大量的常见病毒、蠕虫、冲击波端口，保证网络的安全。

4. 19 增加防止 DDOS 攻击和防止代理功能

系统实时统计某个 IP 的 TCP 并发会话数，当超过阈值的时候自动关闭该 IP 地址一段时间，超过这个时间段后重新打开。

4. 20 可以分配固定 IP 地址

可以根据 radius 协议返回的 Framed-IP 来设定客户端的 IP 地址，重新实现专线功能。

五、MydBAS 截图

5. 1 系统运行状态

显示系统的运行状态，显示版本、在线用户数量、运行时间、CPU 和磁盘占用情况等。

- 系统
 - 常规设置
 - 高级设置
 - 固件升级
 - 设置向导
 - 静态路由
- 网络接口
 - (接口定义)
 - WAN接口
 - LAN接口
 - WLAN接口
 - BILL接口
- 防火墙
 - 别名
 - NAT地址翻译
 - 规则
 - 流量整形
 - 虚拟IP
 - 计划任务
- 服务
 - 入网门户
 - PPPoE服务
 - DNS转发
 - DHCP中继
 - DHCP服务
 - 动态DNS
 - 负载均衡
 - SNMP网管
 - NTP服务
- VPN专网
 - IPsec
 - PPTP
- 状态信息
 - DHCP租约
 - 过滤器重载
 - 网络接口
 - IPsec
 - 负载均衡
 - 队列
 - 状态图示
 - 当前服务
 - 系统概览
 - 系统日志
 - 当前流量图示
- 诊断



系统概览

系统信息	
名字	mydbas.diway.com
版本	3.0-RELEASE built on Sun Feb 24 17:37:23 EST 2008
发布形式	mydbas
运行时间	1 day, 03:27
状态表大小	0/40000000 显示状态
PPPoE+PPTP在线用户数	37
MBUF使用率	1038 /2055
CPU使用率	<div style="width: 1%;"></div> 1%
内存使用率	<div style="width: 5%;"></div> 5%
交换区使用率	<div style="width: 0%;"></div> 0%
磁盘使用率	<div style="width: 15%;"></div> 15%

5. 2 PPPoE Server 配置

启动 PPPoE Server 服务的配置。

系统

- 常规设置
- 高级设置
- 固件升级
- 设置向导
- 静态路由

网络接口

- (接口定义)
- WAN接口
- LAN接口
- WLAN接口
- BILL接口
- 网桥接口

防火墙

- 别名
- NAT地址翻译
- 规则
- 流量整形
- 虚拟IP
- 计划任务

服务

- 入门门户
- PPPoE服务
- DNS转发
- DHCP中继
- DHCP服务
- 动态DNS
- 负载均衡
- SNMP网管
- NTP服务

VPN专用

- IPsec
- PPTP

状态信息

- DHCP租约
- 过滤器监控
- 网络接口
- IPsec
- 负载均衡
- 队列
- 状态图示
- 当前服务
- 系统概览
- 系统日志
- 当前流量图示

诊断

- ARP状态表
- 备份/恢复
- 恢复出厂设置
- 关闭系统
- Ping测试
- 金百系统
- 路由测试
- 显示状态
- Tracert测试
- 数据包捕获

VPN: PPPoE服务

关
 开启PPPoE服务器

接口
 LAN
 WAN
 WLAN
 BILL
 UserSQL-LAN
 UserSQL-LAN
 UserSQL-LAN
 UserSQL-LAN

按ctrl可以反选，按shift可以多选，选中的接口将启用PPPoE服务。

子网掩码
 提示: 24 代表 255.255.255.0

PPPoE用户数量
 提示: 表示可以接收最大PPPoE的会话数量。

服务器地址
 输入PPPoE服务器前台使用的IP地址。

运营商IP地址范围
 指定用户子网的起始IP地址。

启用VLAN地址池 **VLAN接口将自动使用VLAN的子网作为地址池**
 将自动使用VLAN接口的地址子网作为运营商的地址分配池，如果该VLAN接口没有定义地址，将使用运营商的IP地址范围。

NAT转换 **将运营商IP转换为服务器地址**
 是否将用户子网的地址进行NAT转换成PPPoE服务器地址。注意，当MydBAS工作在NAT模式下，是不需要勾选此项，当MydBAS工作在路由模式下，由于公网地址冲突，需要做NAT转换的时候，勾选此项选项，它将所有公网用户的内网地址转换成PPPoE服务器地址。

RADIUS **用RADIUS服务器来作身份验证**
 勾选此项，所有的用户验证都将交由下面指定的RADIUS服务器来完成，本机的用户资料将不再使用。
 开启RADIUS记账
 发送RADIUS记账数据包给服务器

RADIUS认证 **启用RADIUS认证**
 勾选此项，任意账号和密码均能通过认证，并且认证包和计费包不发给RADIUS，本功能仅作为RADIUS故障排除时使用，非常紧急情况慎用。

RADIUS密码验证方式 PAP方式 CHAP方式 PAP+CHAP方式 CHAP+PAP方式
注意:
 1. PAP方式下，BAS与radius server之间密码传输为明文。
 2. CHAP方式下，BAS与radius server之间密码传输为随机密文传输。
 3. PAP+CHAP方式是先进行PAP尝试，如果失败则进行CHAP尝试。
 4. CHAP+PAP方式是先进行CHAP尝试，如果失败则进行PAP尝试。
 5. CHAP支持CHAP-MD5、CHAP-MSV1、CHAP-MSV2三种方式进行加密传输。

RADIUS 服务器 认证端口
 输入RADIUS服务器的IP地址和端口，认证端口默认是1812，计费端口默认是1813，填写0表示不启用该端口功能。

RADIUS共享密钥

- 系统
 - 常规设置
 - 高级设置
 - 固件升级
 - 设置向导
 - 静态路由
- 网络接口
 - (接口定义)
 - WAN接口
 - LAN接口
 - WLAN接口
 - BILL接口
 - 网桥接口
- 防火墙
 - 别名
 - NAT地址翻译
 - 规则
 - 流量整形
 - 虚拟IP
 - 计划任务
- 服务
 - 入网门户
 - PPPoE服务
 - DNS转发
 - DHCP中继
 - DHCP服务
 - 动态DNS
 - 负载均衡
 - SNMP网管
 - NTP服务
- VPN专网
 - IPsec
 - PPTP
- 状态信息
 - DHCP租约
 - 过滤器重载
 - 网络接口
 - IPsec
 - 负载均衡
 - 队列
 - 状态图示
 - 当前服务

VPN: PPPoE: 用户

! 警告：启用了RADIUS验证，将不再使用本地用户资料。

设置		其它参数		用户			
用户名	全名	上行带宽Kbit/s	下行带宽Kbit/s	IP地址	到期日		
test01	测试用户1	1024	2048	Dynamic	11/25/2009		
test02	测试用户2	2048	4096	Dynamic	11/25/2009		
test03	测试用户3	512	1024	10.10.10.1			

5. 3 WEB Portal 二层/三层接入方式

WEB管理界面

mydbas.diway.com

服务：入网门户

入网门户 | 直通MAC | 特殊IP | 用户 | 文件管理

开启入网门户功能

接口	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> LAN WLAN 2G Vlan202 LAN Vlan203 LAN Vlan204 LAN </div> <p style="font-size: small;">选择在那个接口上运行入网门户功能。</p>
最大并发连接	4 <input type="text"/> 每用户IP地址 (0 = 无限制) 32 <input type="text"/> 总并发 (缺省为32个并发) 本设置用来限制连接到HTTP(S)服务器的并发连接数，它并不是指有多少用户可以登录进入网门户，而是指有多少用户可以同时打开门户页面进行验证，默认值为每用户IP可开4个连接，总并发连接数为32个。
空闲超时时长	30 <input type="text"/> 分钟 当空闲超过所设置的时长后，该用户的连接就会被断开，当然，他也可以马上再连接上，此处若不选，则没有此超时断开操作。
硬连接断开时长	60:00 <input type="text"/> 分钟 若选了此项，当超过所设置的时长后，不管当时该用户是否在线，他的连接都会被断开，当然，他也可以马上再连接上，此处若不选，则没有此超时断开操作（除非选了空闲超时，否则建议还是选上，这样当于定时清理一下，防止连接被占满）。
弹出警告窗口	<input checked="" type="checkbox"/> 启用弹出警告窗口 此功能若打开，在用户获得进入网门户时会同时出现一个弹出窗口，借此它，用户可以查看超时或硬超时情况之前重新断开连接。
重定向链接	<input type="text"/> <p>若您在这里提供了一个重定向链接，用户在网门户验证成功进入时会被重定向到该链接，而不是从一开始想访问的链接。</p>
重登录	<input type="checkbox"/> 不允许重登录 若选此项，只有最新的登录才有效，在以同一用户名登录后，先前所有以此用户名登录的连接会被断开。
校验MAC地址	<input type="checkbox"/> 不作MAC地址校验 若选此项，mydbas在用户登录后不再尝试校验其MAC地址是否保持不变，这有些情况下有用，比如用户的MAC地址不能得到确认时（一般是在mydbas和用户之间还有能当路由的情况），此项开启时，使用RADIUS的MAC地址验证就不能用了。
对用户带宽限制	<input checked="" type="checkbox"/> 是否允许基于用户带宽限制 缺省下行带宽 1024 <input type="text"/> Kbits 缺省上行带宽 1024 <input type="text"/> Kbits 如果选中基于用户限制，系统将限制每个认证成功用户的上下行带宽，如果RADIUS服务器认证成功授权带宽控制属性，则以RADIUS服务器的带宽属性为准，如果RADIUS没有返回带宽属性，则以本处为准，不填或填各属性为0表示不限制带宽，勾选并打开带宽控制选项，以保证带宽限制功能的有效性。
身份验证	<input type="radio"/> 不检查身份验证 <input checked="" type="radio"/> 本地用户数据库 <input type="radio"/> RADIUS 身份验证

系统

- 常规设置
- 高级设置
- 固件升级
- 设置向导
- 静态路由
- 网络接口**
- (接口定义)
- WAN接口
- LAN接口
- WLAN接口
- BILL接口
- 网桥接口
- 防火墙**
- 别名
- NAT地址翻译
- 规则
- 流量整形
- 虚拟IP
- 计划任务
- 服务**
- 入网门户
- PPPoE服务
- DNS转发
- DHCP中继
- DHCP服务
- 动态DNS
- 负载均衡
- SNMP网管
- NTP服务
- VPN专网**
- IPsec
- PPTP
- 状态信息**
- DHCP租约
- 过滤器监控
- 网络接口
- IPsec
- 负载均衡
- 队列
- 状态图示
- 当前服务
- 系统概览
- 系统日志
- 当前流量图示
- 诊断**
- ARP状态表
- 备份/恢复
- 恢复出厂设置
- 关闭系统
- Ping测试
- 查看系统
- 路由调试
- 显示状态
- Traceroute测试
- 数据包捕获



WEB管理界面

mydbas.dway.com

系统

- 常规设置
- 高级设置
- 固件升级
- 设置向导
- 静态路由
- 网络接口
 - (接口定义)
 - WAN接口
 - LAN接口
 - WLAN接口
 - BILL接口
 - 网桥接口
- 防火墙
 - 别名
 - NAT地址翻译
 - 规则
 - 流量整形
 - 虚拟IP
 - 计划任务
- 服务
 - 入网门户
 - PPPoE服务
 - DNS转发
 - DHCP中继
 - DHCP服务
 - 动态DNS
 - 负载均衡
 - SNMP网管
 - NTP服务
- VPN专网
 - IPsec
 - PPTP
- 状态信息
 - DHCP租约
 - 过滤器重载
 - 网络接口
 - IPsec
 - 负载均衡
 - 队列
 - 状态图示
 - 当前服务
 - 系统概览
 - 系统日志
 - 当前流量图示

服务：入网门户

入网门户 直通MAC 特许IP 用户 文件管理器

用户名	全名	上行带宽Kbit/s	下行带宽Kbit/s	到期日	
88	88	512	256		
99	99				
test01	测试用户1	512	1024	11/30/2009	

5. 4 网络流量实时监控图

Diway

WEB管理界面

mydbas.diway.com

系统

- 常规设置
- 高级设置
- 固件升级
- 设置向导
- 静态路由

网络接口

- (接口定义)
- WAN接口
- LAN接口
- WLAN接口
- BILL接口

防火墙

- 别名
- NAT地址翻译
- 规则
- 流量整形
- 虚拟IP
- 计划任务

服务

- 入网门户
- PPPoE服务
- DNS转发
- DHCP中继
- DHCP服务
- 动态DNS
- 负载均衡
- SNMP网管
- NTP服务

VPN专网

- IPsec
- PPTP

状态信息

- DHCP租约
- 过滤器重载
- 网络接口
- IPsec
- 负载均衡
- 队列
- 状态图示
- 当前服务
- 系统概览
- 系统日志
- 当前流量图示

诊断

- ARP状态表
- 备份/恢复
- 恢复出厂设置
- 关闭系统
- Ping测试
- 重启系统
- 路由调试
- 显示状态
- traceroute测试
- 数据包捕获

状态信息：当前流量图示

接口: WAN

说明: 需要安装 Adobe SVG viewer或者Firefox 1.5 来显示本图表。

In 5.42 Mbps

Out 13.8 Mbps

7/27/2009 18:09:37

Switch to bytes/s

AutoScale (up)

Graph shows last 360 seconds

WAN

diway 北京迪威达康科技版权所有 2004-2008.

5. 5 配合 Mydradius 显示的在线用户图

序号	用户名	服务类型	上线时间	网关IP	端口	客户IP	主叫	被叫	绑定	操作	删除
1059608	liukunfu	缺省	2009-07-27 18:01:06	10.10.10.2	10	10.11.0.6	00030469480a		绑定	删除	删除
1059607	caujiadong	缺省	2009-07-27 17:53:45	10.10.10.1	5	10.12.0.4	001522420342		绑定	删除	删除
1059606	caujiangde	缺省	2009-07-27 17:42:49	10.10.10.2	29	10.11.0.21	001921255467		绑定	删除	删除
1059605	xuabizheng	缺省	2009-07-27 17:41:26	10.10.10.2	25	10.11.0.17	001480434466		绑定	删除	删除
1059604	zhaocunyun	缺省	2009-07-27 17:40:03	10.10.10.2	4	10.11.0.5	001636228f1c		绑定	删除	删除
1059602	jiyajifang	缺省	2009-07-27 17:27:58	10.10.10.1	6	10.12.0.5	001635a48aa3		绑定	删除	删除
1059601	fanzhuhua	缺省	2009-07-27 17:26:16	10.10.10.2	2	10.11.0.1	000019a47a3c		绑定	删除	删除
1059599	liangyu	缺省	2009-07-27 17:18:21	10.10.10.2	1	10.11.0.0	00036aa4a597		绑定	删除	删除
1059598	zhanglin	缺省	2009-07-27 17:08:55	10.10.10.1	3	10.12.0.2	002127978404		绑定	删除	删除
1059595	suiyuhong	缺省	2009-07-27 16:45:55	10.10.10.2	24	10.11.0.16	000aa61b3214		绑定	删除	删除
1059594	li	缺省	2009-07-27 16:38:09	10.10.10.2	23	10.11.0.15	00046151967b		绑定	删除	删除
1059593	zhangzaili	缺省	2009-07-27 16:38:06	10.10.10.2	17	10.11.0.12	00a04c7590e7		绑定	删除	删除
1059592	dingdehua	缺省	2009-07-27 16:35:44	10.10.10.1	10	10.12.0.9	001617766041		绑定	删除	删除
1059588	libin	缺省	2009-07-27 16:27:04	10.10.10.2	20	10.11.0.13	0018414621b8		绑定	删除	删除
1058703	lvwenlan	缺省	2009-07-27 15:17:26	10.10.10.2	22	10.11.0.14	00114899771c		绑定	删除	删除
1058700	vijifang	缺省	2009-07-27 15:09:41	10.10.10.1	9	10.12.0.8	00a04c75902b		绑定	删除	删除
1058698	asacunyun	缺省	2009-07-27 14:54:49	10.10.10.2	31	10.11.0.23	00105c4578e2		绑定	删除	删除
1058695	wangqin	缺省	2009-07-27 14:38:18	10.10.10.2	24	10.11.0.26	001148a4329a		绑定	删除	删除
1058690	suiyuhua	缺省	2009-07-27 14:24:06	10.10.10.2	42	10.11.0.29	002354641a57		绑定	删除	删除
1058676	huanghua	缺省	2009-07-27 13:33:16	10.10.10.2	27	10.11.0.18	00242159ca86		绑定	删除	删除
1058664	huangjinfang	缺省	2009-07-27 12:33:57	10.10.10.2	30	10.11.0.27	001478ca44f		绑定	删除	删除
1058660	huhuanzuo	缺省	2009-07-27 12:12:38	10.10.10.2	37	10.11.0.28	001c810072f7		绑定	删除	删除
1058643	songyulin	缺省	2009-07-27 11:12:01	10.10.10.2	28	10.11.0.20	00046146a654		绑定	删除	删除
1058641	bingjifang	缺省	2009-07-27 11:07:36	10.10.10.1	25	10.12.0.24	00143752494a		绑定	删除	删除
1058613	vujianxin	缺省	2009-07-27 09:11:58	10.10.10.2	26	10.11.0.19	0025863a9e5		绑定	删除	删除

5. 6 配合 Mydradius 进行带宽控制

策略名	上行速率	下行速率	上行突发速率	下行突发速率	操作
8Mbits	8192000字节	8192000字节	8192000字节	8192000字节	删除
4Mbits	4096000字节	4096000字节	4096000字节	4096000字节	删除
2Mbits	2048000字节	2048000字节	2048000字节	2048000字节	删除
10Mbits	20480000字节	10240000字节	20480000字节	10240000字节	删除
1Mbits	10240000字节	10240000字节	10240000字节	10240000字节	删除

六、与 Mydradius 配合解决方案

6. 1 分布式接入和集中认证布置

在每个接入点都放置 MydBAS 接入设备，总部放置 Mydradius 认证计费控制中心，Mydradius 通过控制每个点的 MydBAS 接入设备，从而控制 MydBAS 下所有的网络终端。

Mydradius 负责用户资料、权限、计费的控制，MydBAS 负责用户的网络资源（IP 地址分配、路由策略、带宽控制等等）。

6. 2 Mydradius 集中认证

Mydradius 是一套标准的 Radius Server, 同时它支持扩展的 VSA 属性对不同厂家的设备进行支持。

通过 Mydradius 的管理界面, 管理人员可以对受控上网终端进行分配认证帐号和密码、该帐号的带宽、锁定该帐号的上网权限、授权该帐号所在的接入的 MydBAS 设备, 该帐号的上线时间范围、同时登陆限制等等, 同时可以查看帐号的认证上线时间、时长、流量、接入点、接入终端的 MAC 地址、掉线原因等等参数。相关 Mydradius 的功能请参见《Mydradius 功能说明手册》。

MydBAS 支持 radius 协议, 可以作为 radius client 与 Mydradius server 进行精密配合, 达到控制每个上网终端的精细控制。

6. 3 MydBAS 的分布式接入

在每个接入控制点都放置一台 MydBAS 接入设备, 每台 MydBAS 接入设备控制一个或者多个营业点的网络终端接入。

MydBAS 负责对这些终端进行 IP 地址分配、路由策略分配、带宽限制、强制门户、多业务选择等等控制。

- 网络终端需要获取网络时, 打开浏览器, 比如 IE, 输入网址, 比如 <http://www.sina.com>, 当该终端的数据包达到 MydBAS 时, MydBAS 自动检测该终端是否已经通过认证, 如果已经通过认证, 直接放行该 IP 包达到下一跳路由; 如果没有通过认证, 则直接推送该请求到本地的认证门户页面, 用户浏览器上显示的将是认证门户页面提示登陆的窗口。
- 用户输入用户名和密码后, 该请求提交到认证门户页面后, 认证门户把用户名和密码传送给 MydBAS, MydBAS 封装成 radius client 认证包, 发送到总部的 Mydradius 上进行认证, Mydradius 根据各种限制条件进行检测, 当认证失败时, MydBAS 直接提示认证错误信息到认证门户, 认证门户把错误页面推送到用户浏览器上; 当认证成功时, MydBAS 创建该用户的会话 session, 分配相关的路由、带宽策略, 同时把认证成功的信息返回给认证门户, 认证门户提示该信息到用户浏览器上。
- 一旦用户认证通过后, MydBAS 则直接对该用户的数据包放行, 传送到下一跳路由。

6. 4 MydBAS 的 IP 地址分配

MydBAS 支持两种地址分配方式, 一种为 DHCP 自动分配, 一种是任意 IP 地址, 两种可以任意选择一种, 推荐使用 DHCP 分配方式。

➤ DHCP 地址分配

网络终端插上网线后, 自动发送 DHCP client 请求, MydBAS 收到该请求后, 响应 DHCP 地址分配包, 网络终端收取该包后, 自动设置机器的 IP 地址、网关、DNS、MTU 等等参数。网络终端分配到地址后可以直接和 MydBAS 相通, 但是因为没有认证, 所以还无法访问 MydBAS 以外的网络, 只有认证通过后, 才能访问 MydBAS 以外的网络。

➤ 任意地址

网络终端可以设备成任意地址、任意网关，MydBAS 物理上作为广播点接收这些网络终端的数据包，并通过接入流程进行认证和授权，成功之后转发该网络终端的数据包到下一跳。

6. 5 网络终端的隔离

不管 MydBAS 是使用 DHCP 或者任意地址方式接入终端，都存在一个网络终端之间相互访问问题，MydBAS 本身不提供对网络终端的相互隔离方案。

每个营业点的终端间是可以相互访问的，而且挂在同一个 MydBAS 接入设备下的多个营业点之间也是可以相关访问的，这样就不可避免造成非安全的因素。

可以在 MydBAS 接入点下营业点汇集交换层上做 VLAN 划分，针对每个物理端口进行隔离，从而实现每个营业点之间相互不可访问。

更详细的可以实现营业点内部的交换机也做 VLAN 划分，从而可以控制每个网络终端的严格隔离。

6. 6 MydBAS 多路接入

MydBAS 可以挂接多个出口，进行动态路由分配，自动选择路由或者用用户通过多业务选择进行选择制定路由来进行相关的路由分配。

本需求中 MydBAS 可以配置两个出口网卡，一个连接到 Internet，一个连接到业务专网，MydBAS 可进行动态选择挑选路由策略。

6. 7 MydBAS 多业务选择

MydBAS 接入设备可以配合认证门户实现多业务选择功能（选择不通的出口），用户认证成功之后，缺省方式为直接获取 Internet 网络，

在认证的成功页面地方，有一个多业务选择窗口，根据业务的配置类型，用户可以通过点击来选择不通的接入方式，本需求将设置为 2 个，一个为 Internet（缺省），一个为业务专网，用户点选业务专网时，MydBAS 将自动切换该认证过的终端网络到业务专网所在的路由上。认证终端不需要掉线或者二次认证。

Myradius 认证计费中心针对多业务选择将对每次的业务的选择都产生一条计费话单，每个业务的计费策略将不一样。

七、硬件参数

7.1 MydBAS 2000（30 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Cy 1.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	30 并发
	适用范围	乡村、微型企业接入计费
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	Radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 2 MydBAS 2000（50 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Cy 1.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	50 并发
	适用范围	乡村、微型企业网络安全接入
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	Radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 3 MydBAS 2000（80 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Cy 1.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	80 并发
	适用范围	乡镇、小型企事业接入
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	Radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 4 MydBAS 2000（100 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Cy 1.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	100 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
	软件环境	操作系统
网络接入方式		二层、三层网络接入
用户认证模型		Web portal、802.1x、PPPoE
用户计费模型		Radius
管理模型		Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 5 MydBAS 2000 (200 并发授权) 硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	P4 2.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	200 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
	软件环境	操作系统
网络接入方式		二层、三层网络接入
用户认证模型		Web portal、802.1x、PPPoE
用户计费模型		Radius
管理模型		Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 6 MydBAS 2000（300 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	P4 2.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100/1000 Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	300 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
	软件环境	操作系统
网络接入方式		二层、三层网络接入
用户认证模型		Web portal、802.1x、PPPoE
用户计费模型		radius
管理模型		Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 7 MydBAS 2000（500 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Intel Core 2 2.6GHZ
	RAM	1G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 10/100/1000Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	500 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
	软件环境	操作系统
网络接入方式		二层、三层网络接入
用户认证模型		Web portal、802.1x、PPPoE
用户计费模型		Radius
管理模型		Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 8 MydBAS 2000（1024 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Intel Core 2 2.6C GHZ
	RAM	2G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	4 个 100/1000/1000Base-T
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	1024 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
	软件环境	操作系统
网络接入方式		二层、三层网络接入
用户认证模型		Web portal、802.1x、PPPoE
用户计费模型		Radius
管理模型		Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 9 MydBAS 2000（2048 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	3.0GHZ
	RAM	2G RAM
	磁盘	80G
	LAN 端口	6 个 10/100/1000 千兆电口, 4 个千兆光口
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	2048 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 10 MydBAS 2000 (3072 并发授权) 硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Inter Core2 3.0GHZ*2
	RAM	2G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	6 个 100/1000/1000 千兆口 4 个千兆光口
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	3072 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	80W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	Radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

7. 11 MydBAS 2000（4096 并发授权）硬件参数



宽带接入系统 MydBAS		
系统性能指标	CPU	Intel Core 2 3.0C GHZ*2
	RAM	4G RAM
	磁盘	2G Flash
	LAN 端口	6 个 100/1000/1000 千兆口 4 个千兆光口
	包转发率	平均包长能达到线速转发
	支持最大用户数	4096 并发
	适用范围	酒店、机场、咖啡厅、医院、 仓库、会所、写字楼、商城
尺寸和电源	宽度	428mm
	高度	44mm
	深度	348mm
	机架安装	支持
	交流电源输入	支持
	功耗	300W
	电源	220V ~ 50HZ 2.5A
软件环境	操作系统	dwos
	网络接入方式	二层、三层网络接入
	用户认证模型	Web portal、802.1x、PPPoE
	用户计费模型	Radius
	管理模型	Web
环境要求	工作温度	0 °C to 40 °C
	存放温度	-20 °C to 70 °C
	工作湿度	10 to 90% RH
	存放湿度	10 to 95% RH

八、备注

MydBas 和 Mydradius 均为北京迪威达康科技公司产品，相关资料非经授权请勿转载。