|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 宽带认证系统网络功能 |
| 1 | 支持至少保证6个10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，物理最大带宽支持1000M。 |
| 2 | 支持接入终端并发数 ≥1000 |
| 3 | 支持基于Linux Kernel 3.X,CPU 4核 64位 |
| 4 | 支持主流的Opera PMS接口。 |
| 5 | 支持包括静态IP路由，NAT、IP包过滤、ARP绑定、Proxy ARP、和802.1QVLAN、最大支持4094个VLAN、并有内置DHCP Server。 |
| 6 | 支持将出口的公网地址透传到内网使用支持多ISP出口支持多个虚拟路由，每个虚拟路由都可以配置独立的路由表，指向多条物理或虚拟出口链路，可实现用户自主选择运营商出口，或者由管理员按用户/用户组指定运营商出口。 |
| 7 | 支持VLAN组互通规则配置，使得不同VLAN的设备可以互通，满足特殊的跨VLAN互通需求，比如BC打印，或者会议打印等；DHCP Server支持多个DHCP地址池，可以根据MAC地址或者VLAN指定分配哪个地址池中的地址。 |
| 8 | VPN智能穿越采用Linux kernel 3.0操作系统平台，无需太多的公网地址即可实现该功能；NAT地址转换支持正向和反向的地址转换。 |
| 9 | 能够支持多ISP的外线接入，并支持在主ISP接入出问题时，自动切换到另一个ISP出口。 |
| 10 | 支持带宽控制，使用speedtest网站测试网速时曲线平稳。 |
| 11 | 支持动态带宽控制功能，根据多个出口的使用情况自动控制用户的带宽，可以在出口带宽使用率较低时为用户多分配更高的带宽，提升带宽利用率和用户体验。 |
| 12 | 支持按照用户宽带服务等级等制定不同的带宽管理策略，并可实现为会议或者特殊VIP用户预留保证带宽。 |
| 13 | 支持限制每用户的最高TCP/UDP会话数。 |
| 14 | 支持控制每用户NAT资源、广播、ICMP报文频率。可防范DoS攻击和DNS攻击，可有效防范假IP攻击，实现动态MAC黑名单过滤高可疑MAC地址。 |
| 15 | 支持手工或者批量添加禁止上网的MAC地址。 |
| 16 | 支持单播ARP轮询，以及Idle-Timeout两种方式探测用户的在线状态，及时回收空闲或断线用户占用的系统资源。 |
| 17 | 支持IP和域名白名单，并且支持域名后缀白名单。 |
| 18 | 支持用户名密码认证、短信认证、VLAN 认证、MAC地址认证、免Portal认证、Cookie认证等方式。 |
| 19 | 支持会议调度功能，可以调度会议室账号在指定时间内自动启用、自动关闭，并能指定会议室独享带宽。 |
| 20 | 同时支持HTTP和HTTPS重定向 |
| 21 | 支持机架式安装，保证440×300×44.5mm（1U）高度，有效利用机柜空间，节省机柜资源。 |
| 22 | 支持220V 交流电源 |
| 23 | 支持工作环境：温度：摄氏 0–40 度，相对湿度：5-95%。 |
| 24 | 所有软件需要具备正版license |

附件一：

1、技术要求

1.1. 宽带认证系统网络整体要求

\* 宽带认证系统要求可靠稳定和比较好的容错性，能够长期稳定工作，可针对酒店有线和无线设备进行管理，并当这些设备出现问题故障时有各种方式通知到酒店员工（比如短信，微信或邮件方式通知）。供应商必须为酒店IT和相关部门提供电话以及有人在紧急情况可以到店现场支持。

\* 满足我司酒店所在公安对于网络法规的要求。

查阅并依照《中华人民共和国网络安全法》，网址http://www.npc.gov.cn/npc/xinwen/2016-11/07/content\_2001605.htm 作为规范要求。不允许出现任何潜法律风险。

1.2. 宽带认证系统网络具体要求

\* 宽带认证系统要求确保所有酒店提供给客人强而稳定的上网体验。简洁的上网认证流程，满足公安实名要求，稳定的上网速度，快速可达的目的地访问，网络适用各种客人自带设备的需求。

具体如下：

\* 宽带认证系统要求有统一的供应商根据酒店24小时不间断服务的特性来提供完整的网络服务。并确保系统功能的最大化使用，随时改善和升级。

具体如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 宽带认证系统网络管理及保障 |
| 1 | 提供手机及电脑端的系统管理平台，可以随时进入快速了解酒店的整体运作状况和健康值，进行快速远程管理。 |
| 2 | 支持命令行管理，可采用Console／SSH方式登陆。同时支持命令行语法全貌帮助、关键字和参数帮助，关键字TAB自动补齐。 |
| 3 | 支持客人上网日志功能并通过公安部信息系统安全销售许可的上网日志功能。可以记录HTTP和HTTPS访问的域名。 |
| 4 | 支持可定制的Portal页面：可按客房、商务中心、公共无线区域、会议室等不同区域定制不同的Portal页面和使用流程。 |
| 5 | 支持会员系统对接和会员引流 ：通过和会员系统对接，实现会员的查询和注册会员注册功能。 |
| 6 | 支持对客房网的有线及无线设备进行网管，并支持Aruba、Ruckus、Cisco、华为、华三、锐捷等无线主流产品的网管应用。在设备出现异常时能通过短信、微信和邮件告警。 |
| 7 | 支持对主干网络及系统设备，提供7×24的监控服务，提供监控与运行管理，实时监测异常情况发生，当有网络异常时，通过短信、微信和邮件方式告警，迅速解决问题。 |
| 8 | 支持在线解决系统使用中的常见问题，如取消认证页面、设置用户带宽、设置分配公网IP、设置免费策略等。 |
| 9 | 支持完善的统计报表，供丰富的表格形式，能够体现出宽带接入认证管理系统的营业收入、业务量、使用率统计。能够提供各种上网终端类型的统计。 |
| 10 | 能够统计出一段时间内客人访问网站的排名，为集团了解客人的使用习惯提供可视化的数据。 |
| 11 | 能够分析一段时间内客人的上网速度，包括国内和国际的速度，为提高客人的使用满意度打好基础。 |