



SYNCONNECT

高速网络接入系统

(HSIA)

技术方案

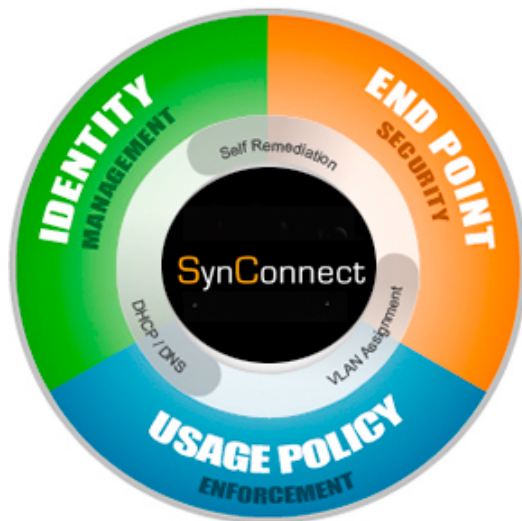
一、 公司介绍

Synchroweb 是著名的马来西亚高速网络接入解决方案提供商，Synconnect 是该公司针对酒店行业提供的一个全面的，可扩展和升级的互联网接入解决方案品牌。它可以为您提供现在和将来所需要的一切网络管理及应用，以满足客人对互联网高速、安全接入的需求。

三信电子科技有限公司作为 Synchroweb 在中国地区的唯一总代理，为该产
品在中国提供销售及售后技术服务。

二、 产品介绍：

1.1 Synconnect 高速网络接入系统



此系统在其所有网络中运用最尖端的有线和无线技术，使您的Internet服务能够及时升级，与时俱进。可支持大容量的用户同时在线访问因特网，其最大并发度取决于硬件配置。

要连接到我们的网络十分方便，一旦开启了酒店中的电脑设备，它们就会自动与网络连接，您的客人和员工便可以随时登录或离线。登录以后，他们入住期间可以通过房间及无线连接设备，在整个酒店里随时随地享受 SynConnect 提供的高速上网服务。

这是一套针对酒店用户量身定制的智能化解决方案。它可以大大减少用户因为连接的不稳定和
网络交互的延迟产生的投诉。

1.2 美国 UBNT 室内吸顶式无线 AP



UAP-LR 是美国 Ubiquiti TM Networks 公司专门为室内无线通信设计的吸顶无线 AP，其外观简洁，功能强大。支持 PoE 供电、支持全中文操作环境，大大节省了无线网络投资，方便了用户使用。采用自创无线操作系统 AirOS，可以通过软件控制使其工作于点对点 and 点对多点模式。支持并改进了 802.11a 和 WDS 协议，使其能通过级联方式扩大通信距离。

1.2.1 产品优势

- 性价比高：是目前国内最具性价比竞争力的室内无线 AP 之一；
- 组网灵活：支持点对点、点对多点、无线中继 WDS 等模式；
- 高链路质量：专利的 AAP 技术和优化的 802.11 协议为其实现高速、远程、稳定的无线链路提供了技术保障。
- 多重安全措施：无线信道宽度可调，WEP、WPA、WPA2 加密，MAC 地址过滤，二层终端用户隔离等；
- 安装简单、环境适应性强：纯中文 WEB 方式界面，使初次接触的用户也能快速操作。

1.2.2 技术参数

Ubiquiti UniFi UAP-LR 室内无线接入点

特点:

配合 RB2106T+ (集成 UniFi controller) 实现 FitAP 架构, 集中管理和热点认证

UAP 支持 4 个 SSID 和 VLAN; WLAN 优先级和带宽控制;

技术参数

天线 内置 2x2 MIMO 吸顶天线

发射功率 27dBm (500mW)

CPU 主频 400MHz

内存 64MB

NAND 8MB

LAN 端口 1

无线标准 802.11 b/g/n

PoE 12-24V

尺寸 20 x 20 x 3.65 cm, 290g

安装套件 吸顶或壁挂

工作温度 -10°C to 70°C



三、 功能介绍:

2.1 提供便捷服务

- 高速互联网接入服务, 成本远低于其它的解决方案
- 方便的住客上网管理
- 减少对网络连接的终端软件或重新配置需求
- 多种收入来源, 包括广告、增值业务, 和网络计费
- 灵活的计费方式

2.2 给客人提供安全和便利

- SynConnect 提供即插即用功能，客人电脑无需安装任何插件
- 通过稳定的有线网络和低成本的无线网络上网
- 显示计费信息和倒计时信息
- 通过多重虚拟局域网和网关阻截安全访问因特网
- 采用预付费和付费网关两种简单的付费方式

2.3 为酒店带来管理和经济效益

- 提供随时可用的互联网接入服务
- 基于数据包层面及用户权限对客户端的互联网接入进行权限控制和带宽管理
- 便利的服务器管理和全面的网上计费报表

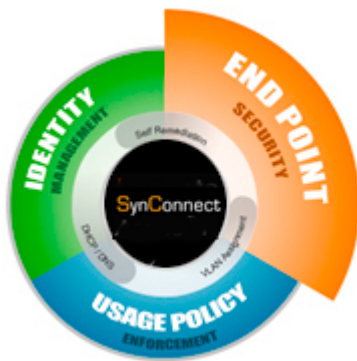
2.4. SynConnect 核心技术

2.4.1. 认证计费



- 用户及用户组创建
- 用户信息与前台系统同步更新显示
- 支持预付费和后付费
- 用户停用与激活
- 多重管理员身份进入 web 控制终端
- 用户访问记录
- 历史报表

2.4.2 安全接入



- 即插即用，无需配置
- 支持动、静态 IP 地址
- 流量控制
- 虚拟局域网管理（或者直接 VLAN 管理）
- P2P 控制
- 自适应 DNS 服务
- 透明 SMTP 协议
- 不间断防火墙保护
- 允许不进行验证的站点访问
- 支持 SNMP V2
- 内置 7 层数据包解码
- 多重页面应用程序防火墙保护

2.4.3. 管理功能



- 用户、用户组管理
- 设置可访问系统的时间（如：周一至周五）
- 基于固定时间、使用时间倒计时及 VIP 通道创建数据包

- 灵活计费
- 与前台系统及水晶报表连接的计费功能
- 用户监测报告
- 动态地址转化/ AnyIP

访问互联网不受用户本子本身的配置和 IP 地址限制，同时提供 DHCP 服务。

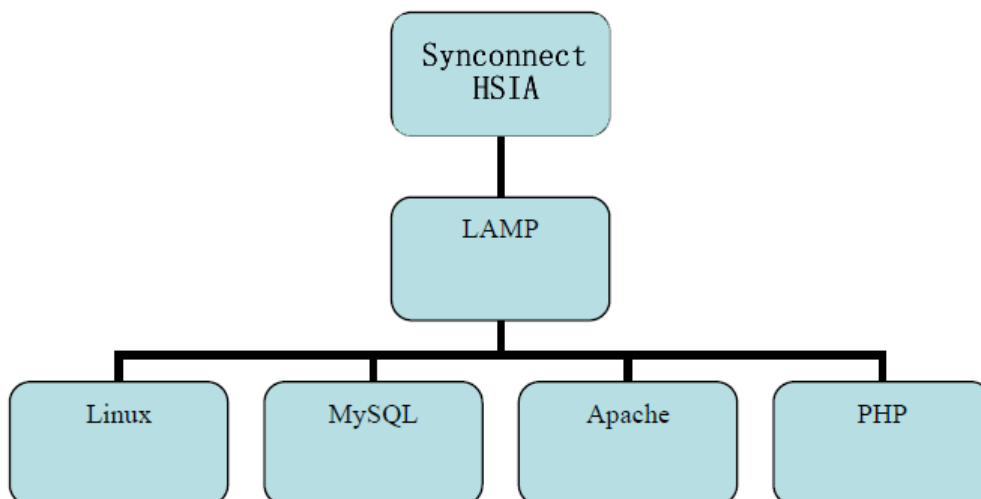
- 门户网站登陆

用户必须通过可配置的登陆页面访问互联网。

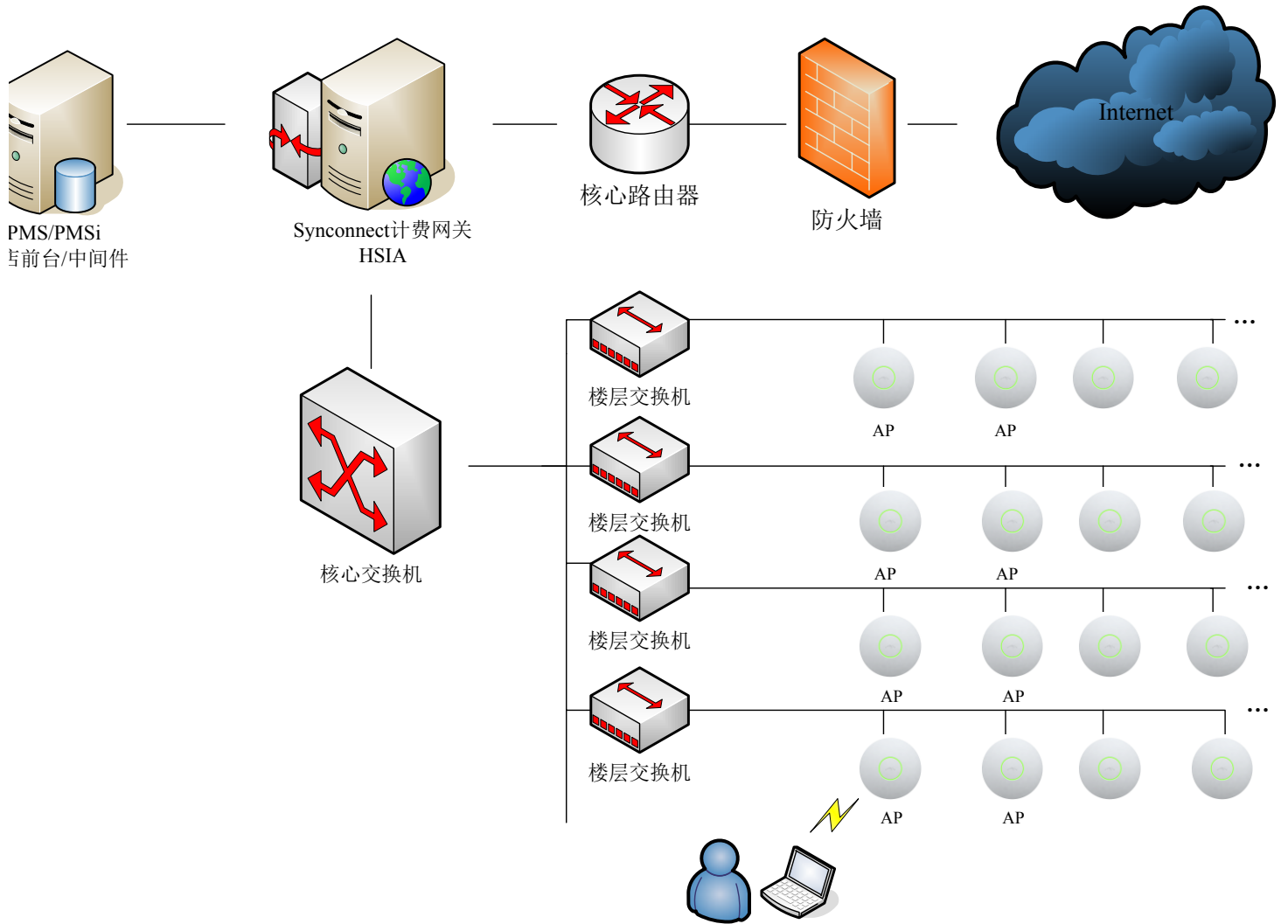
- QOS,流量控制及七层协议技术

限制用户流量，数据传输优先级控制，防止 P2P 影响整体网络质量。

2.5 Syconnect系统系统架构



2.6 网络拓扑结构



四、 客户及成功案例

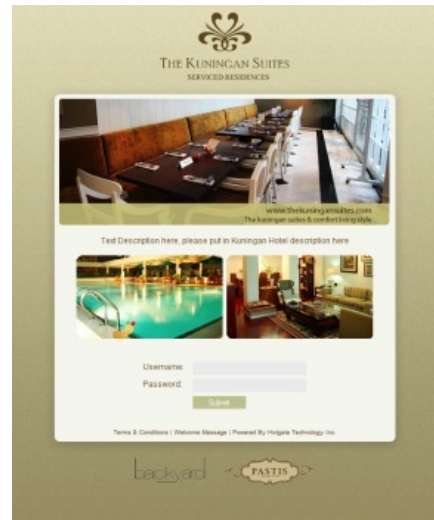
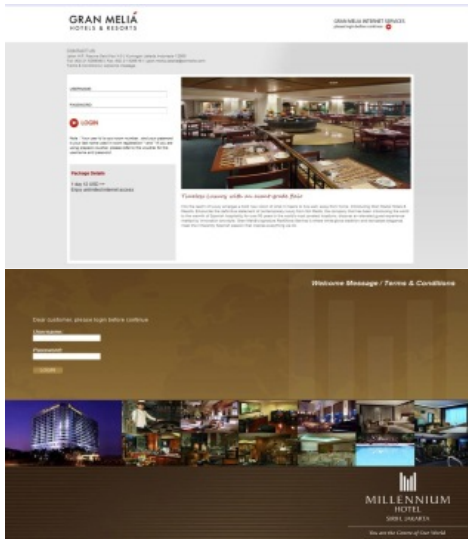
客户名单



客户名单



案例截图



案例截图

