

Mesh 网关

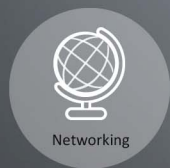
轻松实现网络覆盖

WiFi Mesh 技术作为一种强覆盖、免布线、免配置的智能无线组网技术，能够很好的弥补现有 WiFi 网络的不足。Mesh 网关是企业内部网络的互联中心，可实现防火墙、无线 AP 等业务功能。在企业内部，PC、电话、IAD 等终端可以通过以太网、无线局域网等多种接口与 Mesh 网关互联。

Mesh 主网关与 Mesh 从网关组成的 Mesh 网络适用于商铺用户，包括沿街商铺、专业市场、餐饮娱乐等，及商务用户，包括写字楼、工业区。

无线Mesh与传统WLAN方案对比如下：

特征	传统 WLAN	WIFI-Mesh
组网结构	AP 接入，依赖有线连接	无线自成网状网络
价格成本	ONU+AC 控制器+千兆 AP 路由器价格贵	Mesh 网关+2*Mesh 路由器价格低于传统 WLAN 方式
覆盖范围	热点覆盖，室内有效覆盖范围小	热区覆盖，传输距离较广
网络扩展	扩展性较差，增加 AP 困难	可扩展性高，容易增加节点扩大网络容量和覆盖范围
安装维护	需要基站部署基础设施和人工布线	结构灵活，易于快速部署和安装
性能要求	无线性能受 AP 接入点距离限制	单节点无线性能强，AP 之间可以多跳连接



- WiFi全覆盖无死角、设备即插即用；
- 无线统一覆盖、无缝漫游、负载均衡；
- 智能流控、内外部网络认证隔离；
- 安全可控，防泛洪攻击/ARP/DHCP/DDos攻击；
- 网络自修复、自优化、自扩展。

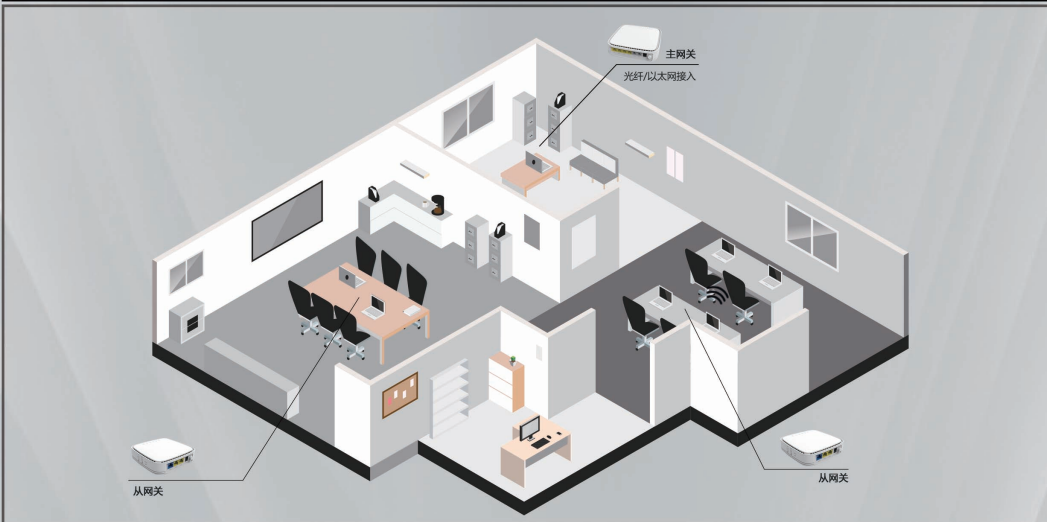
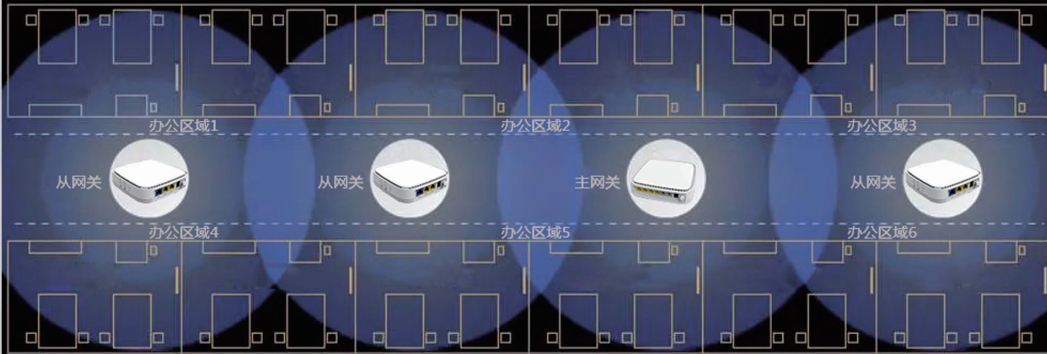
Mesh组网应用场景一

企业办公网络

“无缝漫游 有效避免同频干扰”

SEAMLESS ROAMING TO EFFECTIVELY AVOID THE SAME FREQUENCY INTERFERENCE

用户在多个MESH之间移动时，无须任何多余操作：瞬间自动切换到信号更强的WIFI。



硬件规格

产品型号	SDG1800M-U-G4S2-AC1200 (主网关)	SDG1800M-G4S0-AC1200 (从网关)
机箱 (长宽高)	145*145*40mm	125*125*30mm
上行接口	1EPON/GPON 自适应	1 千兆网口
下行接口	4 个千兆以太网口	2 个千兆 LAN 口
USB 接口	1 个 full/High Speed USB 接口	1 个 full/High Speed USB 接口
FXS	2 个	0 个
最大功耗	15W	10W
WLAN 接口	工作频段为 2.4GHz 和 5GHz，其中 2.4GHz 频段支持 IEEE 802.11b/g/n，5GHz 频段支持 IEEE 802.11 b/g/n/ac 协议	
外壳	塑料材质	
可靠性	7×24 小时，成功率大于 99.999%；MTBF 大于 50000 小时	
温湿度	-5°C ~ 55°C，小于 95% (非凝结)	
工作气压	86KPa~106KPa	

