



HotPort® 7000 无线网状网节点

光纤之外的又一个选择

Firetide的MIMO（多路输入，多路输出）架构的网状联网技术为需要扩展现有网络的市政、行业及企业用户提供所需带宽，同时为固定和移动应用增加变化：城域视频监控、交通管理和智能运输系统，为移动城市工作者的Wi-Fi接入和未覆盖区域提供无线宽带。Firetide的MIMO架构网状网还使得包括语音、数据和视频传输在内的，为提高政府工作人员的工作效率、为运输和行业网络增加容量的大带宽移动应用成为可能。

相当于光纤的性能

HotPort 7000 MIMO架构的网状网带来了超过当前有线网络如T1、快速以太网和OC-3光纤的，可达400Mbps吞吐能力的极佳性能，并为替代光纤和租用线路提供了新的选择。HotPort 7000网状网能够通过无线方式提供多种高速服务，包括高分辨率实时视频监控、宽带接入、HDTV、通过IP传输多路语音以及高速基础结构主干。

易于部署及网络管理

与有线网络的笨重结构不同，Firetide 网状网的自组网特性让大规模网络的快速部署得以实现。HotPort 7000 网状网配备有方便部署和网络管理的智能频谱分析，网络容量规划和天线对准工具。

高可靠性

HotPort 7000 节点组成一个多点对多点的 ad hoc 无线网状网络，从而避免了单点失效的影响。区别于有线网络因网线被切断而需要几天才能解决，Firetide 网状网会马上将通信流分流到替代链路，从而保证连续的服务和网络的可用性。

双射频性能

为获得最佳性能，双射频的HotPort 7000 节点支持双路无线电模式。在“绑定”模式下，所有的射频如同单个设备一样合并运行，可提供相当于单个射频模式下的双倍带宽。在“线性”模式下，所有的射频独立运行，使得带宽不再受“跳”数限制。这可以应用于长距离线性拓扑，如，沿铁路线部署网络，为每个节点提供相同的服务级别，这对于城域网来说，也是必不可少的。

服务质量

基于Firetide专利的AutoMesh™ 通信流的路由协议，为优化网状网络内的路由，支持先进的负载平衡和拥塞控制机制，为大规模多服务网络的部署提供更多的VLAN能力。

城域部署

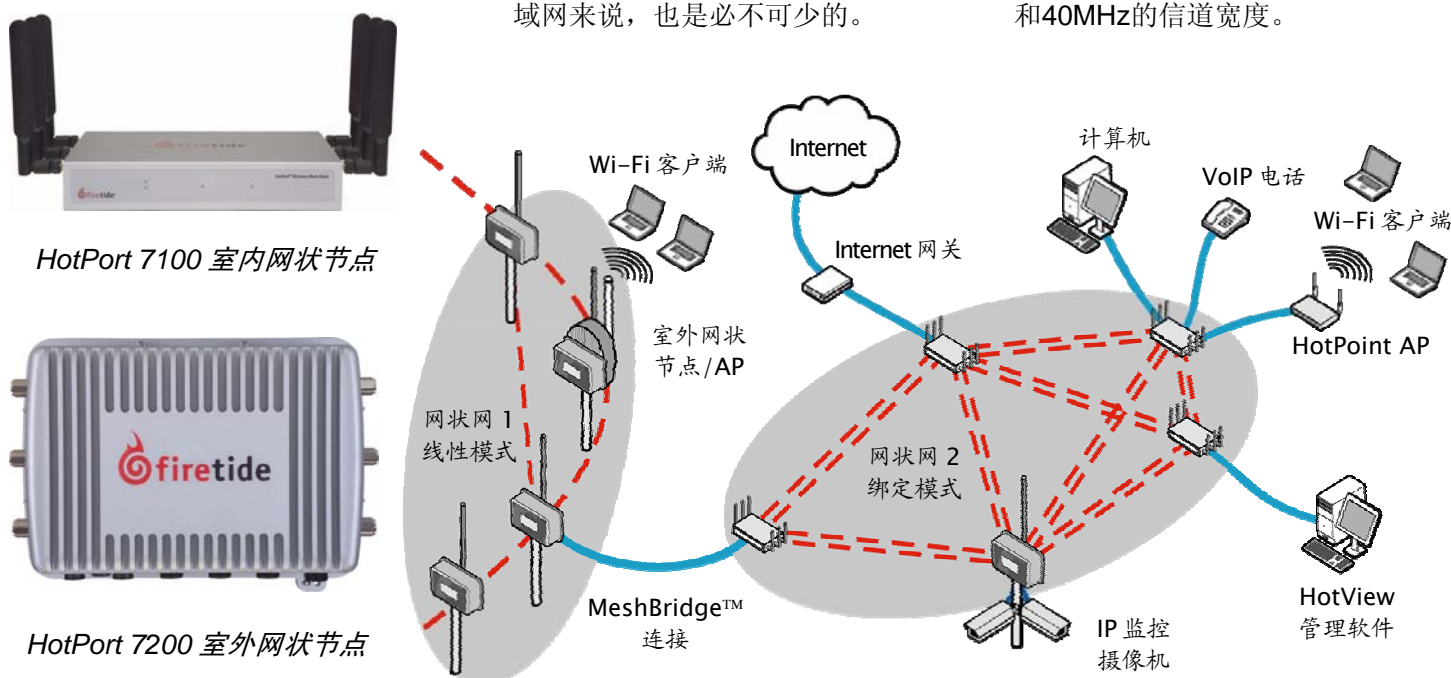
对于城域网络的部署，Firetide的MIMO网络可以很容易地扩展到数以百计的网状节点。像网状桥联™ 和千兆位以太网直连™功能，支持跨多个地点的网状网联接。

多路广播和安全性

对于大规模的公共安全网络和宽带接入网络来说，Firetide MIMO架构能够提供可靠的多路广播能力。Firetide网状网络具有先进的安全性，包括：支持802.11i, FIPS140-2 双层可认证的256-bit AES加密，网络元素上的数字证书，数字签名的固件文件，基于MAC地址的接入控制清单和基于VLAN的接入控制清单。

灵活的配置

HotPort 7000室内和室外节点配备有在2.4和5GHz频段内可单路或双路配置的无线射频，可利用20和40MHz的信道宽度。



HotPort® 7000 无线网状节点

规格

型号

- HotPort 7100 - 双射频室内网状节点
- HotPort 7200 - 双射频室外网状节点
- * 双射频功能需另外购买授权

网状协议

- Firetide AutoMesh协议

安全性和加密

- 40 bit, 104 bit WEP密钥
- 128 bit, 256 bit AES密钥(WPA2, 端到端数据)
- MAC 地址过滤
- 数字签名的固件文件
- 节点数字证书

传输优先级

- 服务质量 (QoS 802.1p)

无线界面

- IEEE 802.11a/b/g/h/n ad hoc
- 3X3 MIMO with 2 streams
- 发射功率可达 400 mW
- 频率范围
 - 2.412 - 2.483 GHz
 - 5.15 - 5.25 GHz
 - 5.25 - 5.35 GHz
 - 5.470 - 5.725 GHz
 - 5.725 - 5.825 GHz
- 接收灵敏度 (典型值)
 - 2.4 GHz, DSSS
 - 1 Mbps: - 95 dBm
 - 11 Mbps: - 88 dBm
 - 2.4 GHz, OFDM
 - 6 Mbps: - 90 dBm
 - 54 Mbps: - 73 dBm
 - 5 GHz
 - 6 Mbps: - 90 dBm
 - 54 Mbps: - 73 dBm
- 可配置为20和40 MHz信道宽度
- 动态频率选择 (DFS)
- 发射功率控制 (TPC)

网状管理软件

- HotView Pro (需单独购买)

移动控制器软件

- Firetide移动控制器客户端和基础结构软件(与HotView Pro绑定)

质量保证

- 硬件: 壹年有限质量保证
- 软件: 90天有限质量保证



室外 HotPort 7200 底面视图

室外型-7200

网络端口

- 三个GigE带LED指示灯的10/100/1000 Mbps防水以太网口
- 符合IEEE 802.3, 802.3u标准
- CSMA/CD 10/100自适应
- 2, 3端口PSE支持802.3af网络供电

外壳

- NEMA-4X/IP66铸铝外壳
- 6个N-型天线接口
- 2个防雨电源接口 (交流和直流)
- 3个防雨以太网口
- 系统LED指示灯(电源, 状态, 网状)
- 重量: 包括支架和遮阳板5.4 Kg
- 外型尺寸: 29.5 x 21 x 10.5 (cm)

电源

- 交流输入: 100-240 V, 50-60 Hz, 0.9 A
- 直流输入: 12 VDC ±15%, 5 A
- 端口2, 3: 符合IEEE 802.3af的PoE (PSE), 最大13.5W

环境规格

- 工作温度: -40°C 到 +60°C
- 保存温度: -40°C 到 +85°C
- 湿度 (非冷凝): 10% 到 90%
- 保存湿度 (非冷凝): 5% 到 95%
- 最高海拔高度: 4600 米

包括的附件

- 测试配置用天线, 共12根
- 立柱和墙壁安装用安装套装
- 外接交流电源线
- 可拆卸遮阳板
- 一根室外型带防水接口的RJ-45以太网转换线

可选附件

- 连接HotPoint AP的室外型网线
- 集成的3 x 3全向、定向和扇区天线 (见天线指南)



室内 HotPort 7100 底面视图

室内型-7100

网络端口

- 四个GigE带LED指示灯的10/100/1000 Mbps以太网口
- 符合IEEE 802.3, 802.3u
- CSMA/CD 10/100自适应

外壳

- 系统LED指示灯 (电源, 状态, 网状)
- 以太网端口LED指示灯(连接, 状态, 工作)
- 6个RP-SMA天线接口
- 1个电源
- 4个网口(RJ-45)
- 重量: 1.3 Kg
- 外型尺寸: 24 cm X 15 cm X 5 cm
- UL2043认证的金属外壳

电源

- 直流输入: 12 VDC ±15%, 2.5A
- 外接电源: 100-240 VAC, 50/60 Hz

环境规格

- 工作温度: 0°C 到 +60°C
- 保存温度: -20°C 到 +70°C
- 湿度 (非冷凝): 10% 到 90%
- 保存湿度 (非冷凝): 5% 到 95%
- 最高海拔高度: 4600 米

包括的附件

- 交流电源适配器
- 测试配置用天线, 共12根

可选附件

- 墙壁或隔板安装支架
- 集成的3 x 3全向, 定向和扇区天线

北京宏业兴科贸有限责任公司

北京市 东城区 东直门内 北小街 2 号楼 1405 室
 邮编: 100007
 电话: 010-8406 4009, 8406 4991
 传真: 010-8406 4991
 www.hyx.com.cn
 E-mail :sales@hyx.com.cn