

畅享移动办公体验 决胜 BYOD 时代



内容摘要

- **客户名称:** 联想集团
- **行业:** IT
- **地点:** 北京
- **预计覆盖人数:** 10,000+

业务挑战

- 传统布线方式无法满足办公需求
- 无线部署对技术要求高
- 支持全球业务拓展, 提升企业实力

解决方案

- 以 802.11 ac 无线技术为核心的一整套无线网络解决方案
- 结合思科 CleanAir、HDX、CMX、ISE、Prime 等众多领先技术
- 覆盖面积达 18 万平方米, 预计网络覆盖人数超过 1 万人

成果

- 思科领先的 802.11ac 高带宽、高密度接入无线网络技术, 成功助力联想集团实现了最佳无线网络覆盖办公环境的部署

思科无线 BYOD 解决方案助力 联想集团全球新总部实现世界一流无线部署

客户介绍

联想是《财富》世界 500 强公司, 也是全球消费、商用以及企业级创新科技的领导者, 营业额达 460 亿美元。凭借创新的产品、高效的供应链和强大的战略执行, 联想为全球 160 多个国家的用户打造卓越的科技体验。联想为用户所提供的安全、高品质的产品组合和服务包括个人电脑 (经典的 Think 品牌和多模式 YOGA 品牌)、工作站、服务器、存储、智能电视以及智能手机 (包括摩托罗拉品牌)、平板电脑和应用软件等一系列移动互联产品。

业务挑战

多年来, 联想集团始终锐意创新, 在引领技术变革的同时, 也希望通过最新的技术和解决方案全面提升企业实力。2015 年 9 月, 位于北京中关村软件园的联想全球总部新园区准备投入运行。园区一期面积达 18 万平方米, 预计网络覆盖人数超过 1 万人。传统的布线方式灵活性不足、无法满足现代化移动办公的需求, 而无线网络部署必须同时满足高密度、高稳定性、高抗干扰性等硬性要求。正是基于这样的考虑, 联想在园区网络平台规划之初便确定了 “无线接入为主, 有线接入为辅” 的构建目标。同时, 为了有力支持集团在全球的业务扩展, 联想计划部署业内最先进的 802.11ac 无线解决方案, 并对业内相关技术的提供商进行了严格的调研和甄选。

- CleanAir 技术有效处理非法无线接入点、无线干扰的影响，为网络提供卓越的性能保护
- CMX 技术实现了园区和楼层的精确定位和导航
- 思科 HDX 技术支持高密度接入用户的海量并发，轻松解决无线网络数据处理压力大和调度压力大的双重难题
- 有线无线一体化安全接入认证平台和网管平台节约成本提升效率

当便携的智能终端设备无处不在，移动化办公成为不可阻挡的趋势，而全面提速的园区网络成为提高企业生产力的关键。如果园区网络不能支持企业的应用需求，那么其执行能力乃至竞争力、变革力都会被削弱。通过此次合作，联想完全实现了全无线的网络部署，不但拥有了稳定、智能、高速的移动办公体验，也具备安全、高效、便捷的 IT 可视化管理能力，这为联想迎接 BYOD 趋势来袭、决胜互联网+时代具有重大意义。

Robert Qiao

联想 IT 基础设施及数据中心总监

- 无线控制器：5520，高可用性毫秒状态切换
- 无线接入点：AP2702，1000 个
- ISE
- MSE/CMX
- Prime

解决方案

思科为新园区所量身定制的全套解决方案赢得了客户的青睐。该方案以 802.11ac 技术为核心，兼具智能频谱管理(CleanAir)、高密度接入体验(HDX)、移动互联体验(CMX)、智能身份识别和动态策略 (ISE)、一体化有线和无线管理 (Prime) 等众多领先技术，能够助力新园区轻松实现高密度接入、无缝漫游、基于状态的毫秒级高可用性、智能频谱管理和精准位置分析及定位等众多功能，成功打造出既能满足现代化办公体验、又能实现高效智能 IT 管理的网络环境，完美解决了新园区对高品质网络性能的迫切诉求，彻底摆脱传统网络部署的困扰，使联想集团更好地专注于技术创新和业务开展。

成果

本次合作中，思科领先的 802.11ac 高带宽、高密度接入无线网络技术，成功助力联想集团实现了最佳无线网络覆盖办公环境的部署。此外，思科智能频谱分析 CleanAir 技术运用芯片级智能创建可感知频谱，可自行恢复和优化无线网络，从而实现了复杂接入环境中对无线网络干扰的有效控制，为网络提供卓越的性能保护。互联移动体验 CMX 则实现了园区和楼层的精确定位和导航，帮助 IT 人员对非法无线接入点、射频干扰等故障进行精确定位和及时排除。此外，思科的高密度接入体验 HDX 技术支持高密度接入用户的海量并发连接，轻松解决无线网络数据处理压力大和调度压力大的双重难题，让工位区等流量密集、终端设备数量庞大的区域也有顺畅的联网体验，关键的语音和视频应用具备完美体验，确保每个用户终端设备在网络中无缝切换，尽享优质移动办公体验。与此同时，采用 ISE 作为有线无线一体化安全接入认证平台，能够同时实现常规用户和访客接入的一体化管理；而 Prime 作为有线无线统一化网管平台，则提高了网络管理的可视性。两者相辅相成，大大简化了园区网络运行管理程序，节约 IT 运营成本的同时有效提升了管理效率。

随着一期工程的成功部署，双方将在新园区第二期网络建设中继续展开合作，届时将采用思科最新的第二代 802.11ac 技术，带来更佳的无线体验。此外，值得一提的是，双方曾在联想 FY15 誓师大会和联想 2015 Tech World 两个容纳万人的超大型活动中合作，思科无线解决方案的部署让活动会场/场馆内实现了真正的高密度的 WiFi 全覆盖，确保参会者可以在手机或平板电脑等终端上轻松接入网络，尽享流畅的联网体验。此等级别的高密度无线部署，目前全球只有思科的技术能够实现。正是思科无与伦比的无线解决方案助力联想完美呈现业内巨擘举办超大型活动带来的震撼体验。

更多信息

要了解思科技术详情，请登录以下网站：<http://www.cisco.com/web/CN/index.html>