

构建一个统一的通信平台以支持
语音、数据及无线通信

简介

在过去的几年里，IT人员已经从管理三个分开的网络过渡到管理一个单一的集成网络。传统的以太网被构建用于支持来自于客户端/服务器应用和电子邮件系统的数据流量。久而久之，随着面向无线或VoIP电话系统的新应用需求的出现，网络被构建作为一个对现有网络来讲重叠的或者补充的网络。这意味着将有两个（有时或是三个）独立的管理任务。对任何企业来讲，实施三个相互独立的网络都是十分低效的并且增加了资本和运营的成本，同时也增加了管理的复杂性。



为了解决这些问题，企业正在开始构建能同时承载数据、语音和视频的统一网络来共享网络资源。这些统一的网络减少了设备的数量和成本，并且只需要更少的IT日常费用来管理和维护。同时，这些网络也能运行更多的利用多个数据流的资源密集型应用。因此，这些网络可以用更少的资源完成更多的任务。

统一的通信平台基础

集成语音和数据的网络



传统上，语音和数据流量由分开的IT小组来管理。统一通信的优势是两种类型的流量可以在相同的统一通信平台上承载和管理，而这个统一的通信平台支持像VLANs（虚拟局域网）、QoS（服务质量）、安全以及PoE(以太网供电)在内的网络技术。VLAN为语音和数据流量创建了逻辑上的网络。QoS保证能为像语音和视频等时间敏感的流量提供更高的优先级。安全能实现对网络资源访问的控制，同时通过PoE可以轻松地对VoIP电话、IP摄像头以及无线接入点进行部署。

NETGEAR®ProSafe®智能交换机通过具有较高的扩展性、灵活性、可靠性和性能来为统一的通信网络提供其所需要的所有特性，并且是当前全球许多在用的网络的基础。每个ProSafe智能交换机都是专门构建用来支持像VoIP、视频会议、统一的有线/无线网络和IP监控等的整套业务应用。NETGEAR ProSafe PoE智能交换机在所有的端口上来为无线接入点、IP电话和IP摄像头提供电力输出和数据传输。可堆叠模块使高达6台的智能交换机可通过单一的IP地址来轻松管理。另外，NETGEAR ProSafe PoE智能交换机也提供一系列用户友好的增强功能，例如自动语音VLAN、自动视频和ACL向导等的增强功能使部署VoIP、无线局域网和IP监控变得更加容易。

通过添加无线、安全及更多的功能来实现统一的通信网络



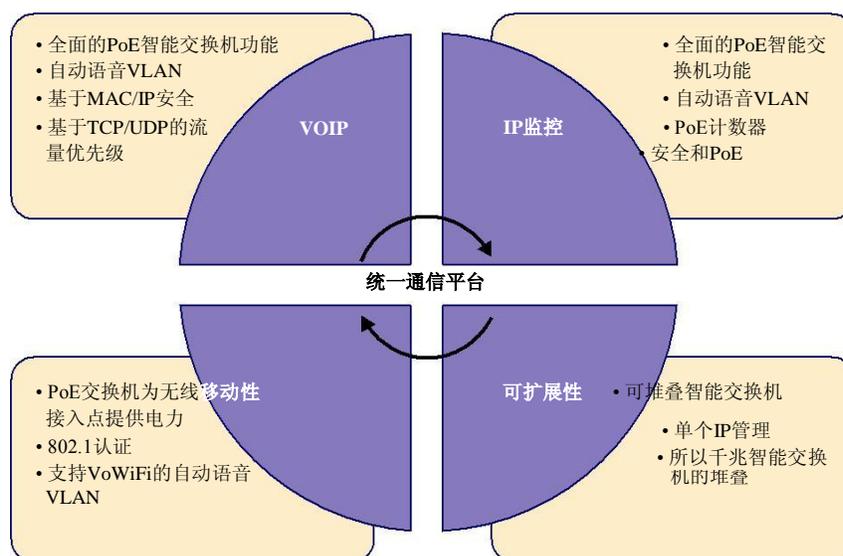
在一个统一的通信网络里，独立的VLAN和支持PoE功能的无线接入点使增加无线网络变得更加简单。无线接入点和相应的无线管理系统可以用来保护无线流量的安全，并通过自身的认证系统来创建和维护无线账号。所有的NETGEAR ProSafe无线接入点可以通过支持以扩展性和网络安全为目的的多个无线局域网来提供安全、可靠和高性能的无线局域网（WLAN）。ProSafe无线管理系统提供一个集中配置和管理整个网络中的所有无线接入点的中心单元——简化了实施、配置和管理无线网络所需的工作量。

在包括语音在内的统一通信网络之间传输的所有数据都可以存储在NETGEAR ReadyNAS网络存储设备中以实现共享和备份。ReadyNAS的统一系统架构为网络中的所有设备提供了高性能、易于使用和可扩展的存储容量。

另外，在网关处添加像UTM等的适当的网络安全设备可以提供额外的安全性。NETGEAR ProSecure统一威胁管理（UTM）设备包含一系列的网络安全技术来保护网络免受各种攻击。

小结

构建一个统一的通信网络可以通过利用一个面向数据、语音、视频和无线的安全网络来帮助企业降低运营和资本费用。NETGEAR提供一系列的网络设备来为企业构建一个稳健的统一通信网络提供所需要的易于使用性和稳定性。



图：统一的通信平台