

ALE 中小企业融合解决方案

小生意.
大不凡.



ALE

Where
Everything
Connects



打造卓越的客户体验的关键在于能否为团队和客户提供一套更好的沟通、协作和分享的方法和工具。

调查显示，中小企业主都已充分意识到如下趋势：

- **云、移动化、托管服务和协作服务**：是2018年中小型企业IT支出的四大重点 (TechAisle)
- **移动化**：到2018年底，全球半数中小型企业将支持移动办公。
- **托管服务**：61%的中小型企业受访者表示自己受过**网络攻击** (Ponemon)。借助云科技，管理服务提供商能够实时监控、升级和修复网络。

- **协作服务**：可视会话减少会议用时，加快制定决策。中小型企业员工使用协作应用将更好平衡工作与生活、更灵活的调度和更轻松的远程办公：这些将成为员工入职评估的三大因素 (flexijobs.com)。

为此，阿尔卡特朗讯企业通信为中小企业提供 **ALE 中小企业融合解决方案**，为客户带来无与伦比的数字化互联体验：

- 通信平台：OXO Connect 和 OXO Connect Evolution
- 有线网络：OmniSwitch 2220 和 OmniSwitch 6350
- 无线网络：OmniAccess® Stellar 系列无线接入点
- 云协作平台：Rainbow

2018年全球中小型企业IT支出将增长4.5% (IDC)

确实，中小型企业正在加大投资，在数字化世界中拥有更多影响力。

2018年中小型企业四大 IT 支出： (TechAisle)



云服务可加速移动性，管理服务和协作服务。

移动化

到2018年底，全球一半的中小型企业都将有**移动办公人员** (IDC)。

团队合作将越来越移动化。

云平台使销售代表和现场工程师能够通过笔记本电脑或智能手机获得与在办公室相同的工作体验，从而实现无论身在何处都能为客户提供服务。

托管服务

企业主希望能够获得**最新技术**，并能有解决问题的专家从旁协助，包括网络安全攻击。

在 Ponemon 调查中，61%的中小型企业受访者表示他们曾经历过**网络攻击**。

云服务使托管服务提供商能够实现每日监控，升级和修复工作。

协作服务

可视化对话使会议变得更高效，决策制定得更快。

云服务使中小型企业员工能够更好地参与会议和互动，无论是办公室员工还是远程办公人员，只需点击几下，即可加入，共享屏幕，开始音频或视频通话。

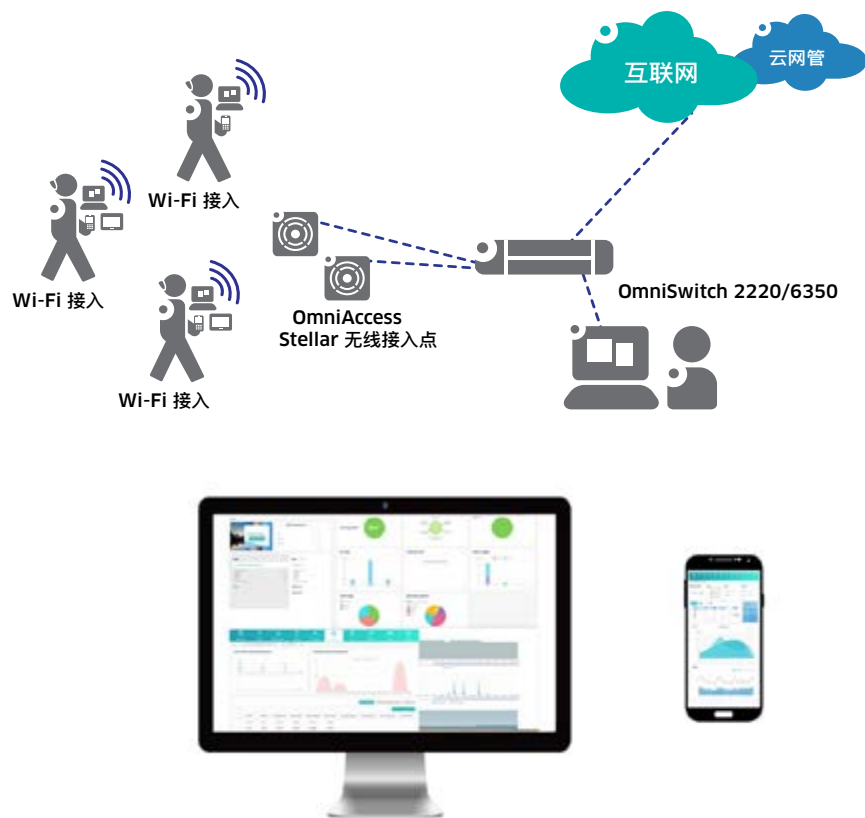
我们的解决方案带来更棒的移动化

阿尔卡特朗讯企业通信深刻理解中小企业对于简单、经济实惠、智能的网络基础设施和通信解决方案的需求。通过全面的有线(LAN)和无线(Wi-Fi)网络及IP通信解决方案满足该市场需求。

ALE 中小企业网络移动化解决方案包括阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® WebSmart 和固定千兆级以太网交换机 OmniSwitch 2220 和 OmniSwitch 6350, 以及 OmniAccess® Stellar 无线接入点, 该系列接入点基于最新的802.11ac Wave 2, 支持高速有线和无线(Wi-Fi®) 网络接入。

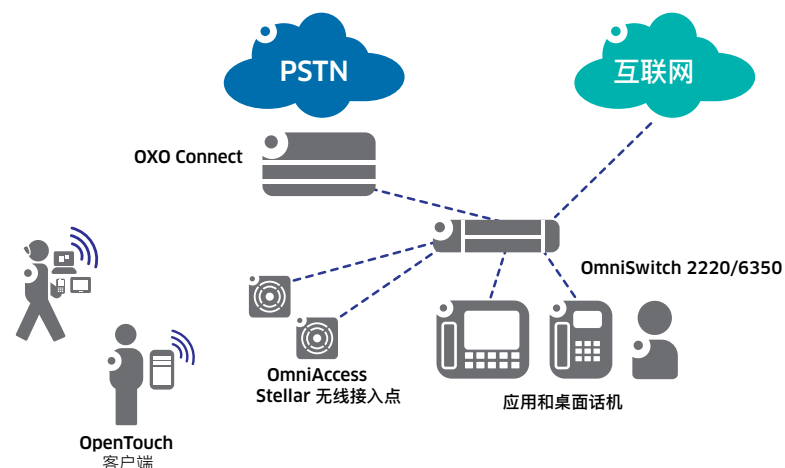
网络移动性解决方案适用于寻求经济实惠、高性能有线和无线网络解决方案的中小型企业, 它们要求解决方案易于部署、操作和维护。特别是面向中小企业多分支机构的需求场景, 推出 ALE CSP (Cloud Service Platform) 云网管解决方案: 高可靠集群管理充分保障网络部署的弹性, 分布式智能架构支撑业务极速上线, 极简运维。最终为客户带来极具竞争力的TCO。

图: 移动化解决方案



通信解决方案包括阿尔卡特朗讯 OXO Connect, 通过部署IP电话, 打造全面的语音数据解决方案。OXO Connect 和 OmniSwitch/OmniAccess 网络移动化解决方案专为中小企业客户打造, 此类客户迫切需要具有Wi-Fi接入的IP通信解决方案, 或希望升级其现有 OXO Connect 解决方案并增加 Wi-Fi 接入能力。

图: 移动化和IP通信解决方案



阿尔卡特朗讯企业通信中小企业网络移动化解决方案的优势在于易于安装和配置。当与 OXO Connect 配套使用时, OmniSwitch 6350 和 OmniAccess Stellar AP1101 支持零配置部署, 交换机可以从 OXO Connect 获取其配置信息。

局域网基础设施

通过以太网供电(PoE/PoE+)搭建单一网络架构提供千兆级数据业务，兼具成本优势。



OmniSwitch 2220-P8



OmniSwitch 2220-P24

OmniSwitch 2220千兆级以太网WebSmart交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch® 2220 千兆级以太网 WebSmart 系列交换机以合理的价格提供简单、安全和智能的企业级网络平台。OmniSwitch 2220 帮助您搭建可靠的企业级网络平台，兼顾安全性，同时无需为高级网络管理功能应用付费。该系列交换机是低端的、免维护的有线网络交换机的最佳替代品，使用简化的Web管理界面保证了性能，服务质量（QoS）和可扩展性。该系列包括：

- 8端口、24端口和48端口以太网供电(PoE+)型号和非PoE+型号，自带固化小型可插拔(SFP) 1G上行链路接口
- 采用EEE技术降低功耗
- 简化的 Web 管理
- 简化基于 MAC/IP的 ACL
- 安全能力：802.1X RADIUS、MAC 过滤/端口安全、访客 VLAN、广播风暴恢复
- 融合能力：增强型 IP 语音 (VoIP) VLAN，面向 ALE IP 话机的自动 VoIP VLAN，IEEE 802.3af/at PoE+ 支持 IP 话机，WLAN 接入点和视频监控的供电
- 无风扇或单风扇交换机，确保安静工作

主要优势

- OmniSwitch 2220 交换机易于部署，适用于中小型企业。
- OmniSwitch 2220 系列交换机在有线和802.11ac无线部署下均可满足高可用性和高性能。
- OmniSwitch 2220 系列交换机提供可配置的访问控制列表 (ACL) 和基于802.1x端口和 RADIUS服务器的安全访问。
- OmniSwitch 2220 系列交换机具有 QoS 功能，可优先处理语音和视频等时延敏感的服务，同时简化统一通信部署。

10、24和48端口的千兆级以太网交换机



OmniSwitch 6350-P10



OmniSwitch 6350-P24



OmniSwitch 6350-P48

OmniSwitch 6350千兆级以太网交换机

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6350 千兆级以太网交换机提供多功能10/24/48端口固定配置。每台交换机包括：

- 千兆级以太网机箱，1U尺寸
- 10、24或48-PoE/PoE+自动感应10/100/1000 Base-T 端口
- 4个固定 SFP 1G 上行链路端口 (OmniSwitch 6350-10/P10 自带两个SFP端口)
- 无风扇 OmniSwitch 6350-10、-P10和-24交换机，可确保安静工作

这些交换机功耗较低，可降低运营成本，提高投资回报率(ROI)。

主要优势

- 易于部署、操作和维护，提供卓越的投资保护和灵活性
- 提供卓越的性能，支持实时语音、数据和视频应用
- 通过低功耗和动态 PoE 分配，仅向连接设备提供必要的电力，确保高效的电源管理，降低运营成本(OPEX)和总体拥有成本(TCO)
- 通过自动交换机设置和配置及端到端虚拟 LAN(VLAN) 配置，支持经济高效的安装和部署

无线局域网基础设施

使用单一的网络架构支持无线 (Wi-Fi) 接入，兼具成本效益。

OmniAccess® Stellar 无线接入点



AP1101



AP1201



AP1201H

双频 (MU-MIMO)，支持 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE)

简化部署，性能卓越

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1101 是一款标准型、高性能千兆级接入点，适用于中低密度 Wi-Fi 环境，同时最大限度地减少来自无线蜂窝网络的干扰。

OmniAccess Stellar AP1101 是一款无控制器接入点，采用 802.11ac 技术，双频支持 2.4 GHz 和 5 GHz，可在 5 GHz 频段提供高达 867 Mb/s 的无线数据速率，同时支持 2.4 GHz 802.11n 客户端，数据速率高达 300 Mb/s。每台 AP 通过两个空间 MIMO 流（多输入多输出）来实现上述数据速率。

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1201 802.11ac 无线接入点支持 1.2 Gb/s 的最大并发数据速率（5GHz 时为 867 Mb/s，2.4GHz 时为 400 Mb/s），80 MHz 信道（VHT80），多用户 MIMO（MU-MIMO）和两个空间流（2SS）。它可以同时为多台无线终端提供同步多路径数据传输，最大限度地提高数据吞吐量并提高网络效率。

多功能阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201H 是一款功能多样、性能丰富、操作简单的面板式接入点，带来高品质的用户体验。OmniAccess Stellar AP1201H 室内 WiFi 接入点为酒店、教室、宿舍、诊所、远程/家庭办公室等室内应用提供高性能千兆 WiFi 连接。

高效的 802.11ac AP1201H 接入点支持 1.2 Gb/s 的最大并发数据速率（在 5 GHz 频段时为 867 Mb/s，在 2.4 GHz 频段时为 300 Mb/s）、MU-MIMO 和两个空间流（2SS）。它可同时为多个设备传输组播数据，最大限度地提高数据吞吐量并改善网络效率。AP1201H 提供千兆以太网上行链路、三个千兆下行链路，其中一个支持 802.3af PSE 为连接设备供电，还有一对 RJ-45 直通端口，1 个 USB 2.0 端口用于 IoT 设备。它具有增强型 WLAN 技术、射频动态调整，采用分布式控制 Wi-Fi 架构，通过统一接入提供安全的网络接入控制，适用于需要简单、安全、可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

OmniAccess Stellar 系列接入点通过 OXO Connect 支持零配置部署，第一台连接到网络的无线接入点从 OXO Connect 获取自己的配置。然后网络中的其他 AP 将通过更新后的配置自动启动。这样可确保整个网络在几分钟内便可建立并运行。

主要优势

- 动态射频调整，具有 DFS/TPC 功能，提供可靠的高性能 WLAN 接入
- 内置可定制强制门户，简化访客管理解决方案，任何非 IT 人士均可轻松使用
- 支持 VoWLAN，为每个应用提供 QoS，为实时应用提供无缝漫游
- 完全集成并经过验证的配置包，可确保 OmniSwitch 和 OXO Connect 无缝互操作性

通信平台和云协作



OXO Connect Evolution: 面向中小企业的通信解决方案

OXO Connect Evolution 是一款全IP可扩展的通信系统，是稳健、互联和融合的通信平台，适用于最多300用户的企业。OXO Connect Evolution 内置阿尔卡特朗讯 Rainbow™ 云端协作服务的访问接口。

OXO Connect Evolution 和 Rainbow 协同工作，为所有员工提供以客户为中心的商用通信和视频协作服务。无论身在何处。中小企业员工可以通力合作，响应客户要求，更快、更准确地与客人、业务伙伴和客户共享信息。

您的业务需要确保通信服务始终在线：采用 ALE 高可靠性技术，实现了从终端侧到云端的各种测试和验证。OXO Connect Evolution 优化了性价比和安全的运维能力：通过外部云服务连接实现统一通信和远程管理。

OXO Connect Evolution: 可扩展、以客户为中心、高性价比

如今，已有超过2000万中小企业员工正在使用 ALE 的解决方案，并取得了巨大的商业影响。

全套 OXO Connect Evolution 中小企业解决方案包括：

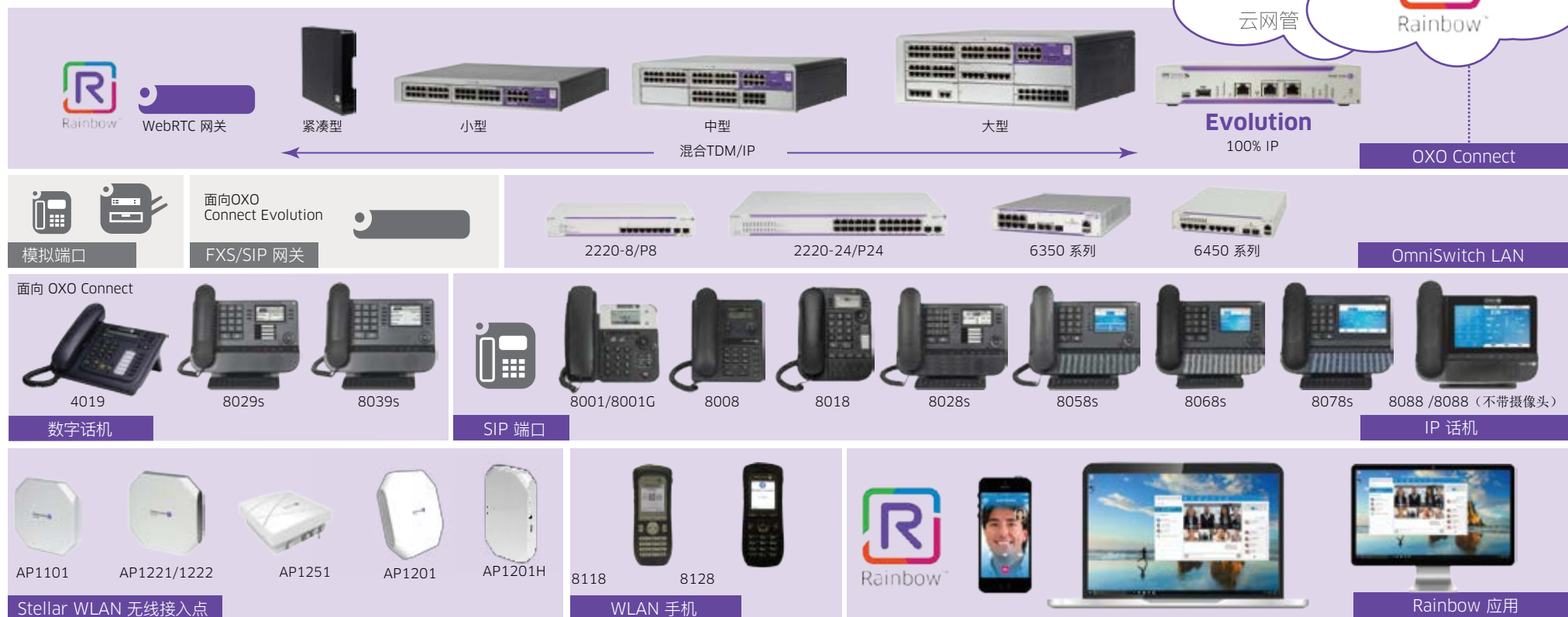
- 高效的桌面终端，全系列有线和无线 IP 话机
- 支持运营商 SIP 中继接入，并支持与第三方 IP PBX 通过 SIP 中继组网
- 丰富的桌面及智能移动手机应用，促进工作效率提升
- 增强型企业内外移动性通信功能，使用户随时随地都能接入他们的业务
- 企业问候及呼叫中心应用，包括语音留言、集成呼叫路由、专业问候语
- 支持中小酒店解决方案
- 混合云协作服务模式，支持 Rainbow 平台

ALE 中小企业融合解决方案概览



ALE 中小企业融合解决方案

可扩展、以客户为中心、经济高效



推荐配置

10用户示例

- 1台 OXO Connect Evolution
- 2台 8038s、8台 8001
- 1台 OS2220-P24 或 OS6350-P24
- 2台 AP1101

20用户示例

- 1台 OXO Connect Evolution
- 2台 8038s、18台 8001
- 1台 OS2220-P48 或 OS6350-P48
- 2台 AP1101

50用户示例

- 1台 OXO Connect
- 4台 8038s、4台 8028s、14台 8018、30台 8008
- 2台 OS2220-P48 或 OS6350-P48
- 4台 AP1201 或 8台 AP1201-H

100用户示例

- 1台 OXO Connect
- 2台 8038s、4台 8028s、14台 8018、30台 8008、50台 TMD 话机
- 3台 OS6350-P48
- 10台 AP1201 或 20台 AP1201-H

www.al-enterprise.com/zh-cn 阿尔卡特朗讯 (Alcatel-Lucent) 的名称和商标均由诺基亚 (Nokia) 授权于 ALE (Alcatel-Lucent Enterprise) 使用。若要查阅 ALE 公司旗下公司使用的其他商标, 请访问: www.al-enterprise.com/zh-cn/legal/trademarks-copyright。所有其他商标均为其所拥有者的财产。此处所提供的信息如有变更恕不能另行通知。ALE 公司概不承担任何何所截资料准确性的责任。© 阿尔卡特朗讯企业通信 2018 年版权所有。(2018 年 8 月)