

白皮书

# SD-BRANCH: 超越 SD-WAN

SD-Branch 为 LAN 和 WAN 管理提供了集中的单一平台，使组织能够优化IT和用户体验。





网络管理方式已经发生改变。分支机构的位置随着全球规模的增长和收购而成倍增加，为 IT 团队增加了许多运营复杂性。同时，使用 MPLS 链路构建的传统 WAN 网络成本高且难以部署。

来自数字转型、移动性、云和物联网 (IoT) 的压力要求网络采用颠覆性技术。软件即服务 (SaaS) 应用提供了网络可靠性和高性能，以及一个新的价格模型。

为了满足这些网络需求，组织正在超越 MPLS 的限制，将目光投向软件定义的广域网 (SD-WAN)。互联网宽带链路和 LTE 等 MPLS 替代方案提高了效率，降低了 MPLS 相关成本。他们还希望简化和保护基于有线和无线网络的移动用户和 IoT 设备接入。

SD-WAN 无法单独为最终用户和 IT 团队提供最佳体验。相反，简化从边缘到核心的 IT 操作需要重新思考分支组网和安全的方法。IT 部门需要一个全面的解决方案，包括 WAN 和 LAN 管理，以确保端到端安全性，并大规模降低复杂性。

本文探讨了 SD-WAN 是如何成为 SD-Branch 的一个组成部分的，以及 SD-Branch 如何凭借其集中式的 LAN 和 WAN 管理来优化 IT 和用户体验，同时提高安全性、可见性和控制能力。

### 自动的简单性、安全性和洞察力

使用 SD-Branch，当员工和访客与网络互动时，IT 专业人员能够为他们提供优化的体验。但是，IT 组织本身呢？他同样需要卓越的经验。幸运的是，通过自动化配置、策略定制和智能分析，组织不仅可以取代复杂的手动密集型任务，还可以显著改善 IT 运营，而且无需考虑规模。具体实施方法如下。

#### • 配置自动化

当今的许多支部署需要技术人员前往远程站点，这可能会增加成本和复杂性。

幸运的是，基于云的管理为分支机构内部的有线和无线连接以及分支机构、总部和云数据中心之间的 WAN 连接提供了远程、集中化的配置和管理。IT 团队可以使用基于组的分层模板来快速部署新的分支机构、实施新的服务，或在大型分布式环境中进行网络更改，而无需现场 IT 帮助。

除模板外，有一款移动安装 APP 还有助于简化分支机构新设备的配置。该移动安装 APP 可以扫描接入点、拍照和向云传

**SD-WAN 是 SD-Branch 的组成部分。凭借其用于 LAN 和 WAN 的集中式单一管理界面，SD-Branch 可以优化 IT 和用户体验，同时提高安全性、可见性和控制能力。**

输信息，以便快速轻松地登录网络设备。该方法消除了派遣人员到现场部署和配置新分支机构的需要，从而提高了生产率、加快了安装速度并降低了成本。

#### • 策略自动化

由于VLAN分散在多个网络设备上，IT 团队常常难以在整个企业中部署一致的访问策略。

借助策略自动化，IT 团队可以将单个策略应用于所有分支机构，也可以动态应用于连接到边缘的终端。IT 团队可以设定多种不同的网络访问权限，由各种情境因素来决定，包括终端、位置、用户和组等。

对 IT 团队来说，另一个好处是：策略自动化为跨分支 WAN、LAN 和 WLAN 的策略实施提供了单一的结合点，无论其规模如何，都可以根据 IT 需求进行定制。

#### • 数据洞察

网络故障和安全漏洞会使公司损失数百万美元的产值、收入和品牌价值。通过检测故障出现或漏洞发生之前的异常情况，网络的实时运行状况监控可以将这些风险降至最低。

### SD-BRANCH: 采购增加

- 在 2019-2021 年期间，随着分布式组织实现资本支出和运营支出收益，SD-Branch 的采用将会加快。
- 到 2022 年，SD-Branch 解决方案的全球支出将达到 30 亿美元。

来源：网络世界，道尔研究

有了这种网络智能，IT 团队能够以主动而非被动的姿态应对问题。由于网络具有能够突出最紧迫问题并提供建议的智能，因此 IT 人员可以专注于核心能力，而不是筛选数据中的异常情况。

### 从转椅到单一界面

如今的 IT 团队不再需要坐在转椅上，在不同的分支机构之间来回切换。单一的管理界面简化了有线、无线和 SD-WAN 的管理。

## 量化 SD-BRANCH 的优势

通过集成 WLAN、LAN 和 WAN 的管理及基础设施，节省

**高达 68%**  
的分支机构网络成本

来源：全球 INTERNET 地理，TELEGEOGRAPHY，ANAHI REBATTÀ

通过在分支机构部署宽带 Internet 来补充或取代 MPLS，节省

**高达 76%**  
的成本

来源：CLOUDVISION 2020: 云的未来，LOGICMONITOR

## 通过 ARUBA SOFTWARE DEFINED BRANCH 实现显著的简便性。

Aruba SD-Branch 非常适合正在经历数字转型的分布式企业，以企业规模的简单性和集成的顶级安全性提供优化的分支机构体验。零售、酒店和医疗保健组织可以通过云管理数千个站点的 SD-WAN、WLAN、LAN 和统一策略。

了解 Aruba 的 SD-Branch 解决方案如何使您的分支网络现代化，并简化 IT 运营。

了解更多

以下将介绍如何将云管理的 SD-WAN、多层安全性、WLAN 和 LAN 集成到单一解决方案中，让时间紧张的 IT 团队受益：

- **更大的透明度**

在整个企业和每个分支机构内，提供完整的从边缘到核心和云应用程序的可见性和控制能力。

- **简化配置**

允许 IT 团队集中进行更改，然后自动将这些更改推送到多个分支机构。

- **降低复杂性并增强安全性**

消除了配置、维护和操作多个传统系统的需要。这一点尤其重要，因为组织会添加多个分支机构，每个分支机构都有一整套孤立系统。

### 底线

过去的网络不是为处理今天过多的设备、安全风险和分支机构所需的服务而设计。因此，面向有线、无线和 WAN 的集中式云管理分支解决方案比以往任何时候都更加重要。这种管理方法不仅为 IT 团队提供了更多的机会来提高效率，还使他们能够成为业务的战略合作伙伴。日常维护任务，例如为新设备确定流量优先级或为不同端口配置交换机，会让位于体验优化和构建专门的安全 SD-Branch。