



第一线软件定义 广域网(SD-WAN)服务



重塑广域网

大多数企业已经开启了数字化转型之路，以创造价值，获得竞争优势及促进增长。

这种转变可能会促使企业引入技术制作新的数字产品，采用现代商业模式及建立更稳固的关系。

与此同时，云计算及移动性让企业能够从应用程序部署和数据利用中获得更多的好处。

大多数企业应用程序是从云端传输至用户，因而需要最快的访问速度及最高水平的稳定性及安全性。这恰巧凸显出广域网(WAN)对现今企业的重要性。

新的信息技术趋势改变了企业内分支机构之间数据流动方式，同时亦导致用户在使用软件即服务(SaaS)和基于云端计算的应用程序时需要更多带宽。

传统的网络架构承载由各分支传输到数据中心的所有流量，但这种方法可能会导致延迟。此外，与不同的流量相关联的安全性和管理需求使运作管理变得更为复杂。

SaaS和云端应用程序的更大规模地部署挑战了IT团队如何为各分公司提供最优质的WAN服务及带宽。然而，随着分散的通信流量及路由变得更加复杂，使得部署和管理WAN变得非常复杂。

：

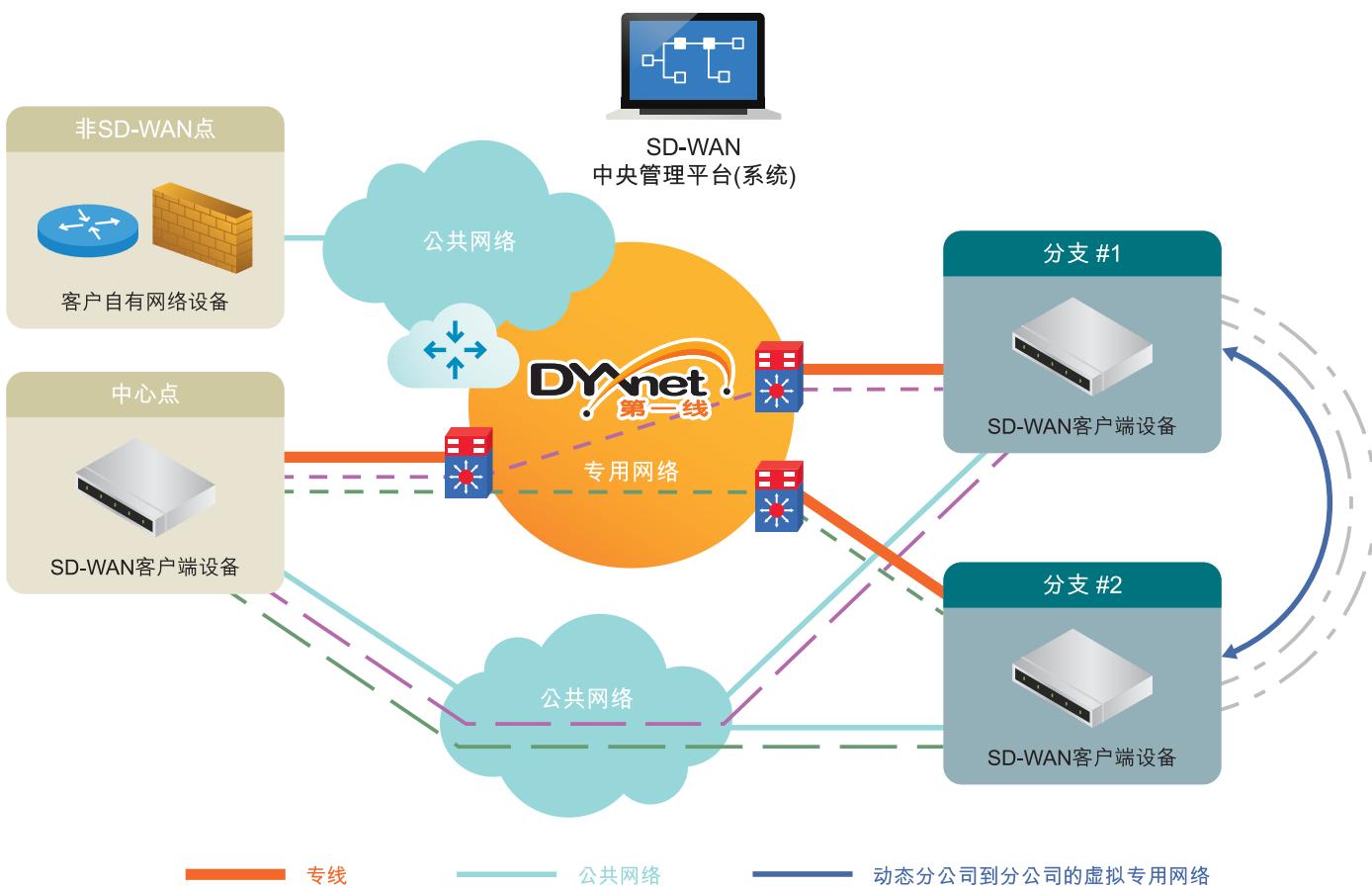
软件定义广域网的 定义与结构

软件定义的广域网(SD-WAN)之所以成为一种解决方案，是由于其将控制平面与数据平面分离，以及由中央管理平台集中控制，在IP网络内形成一个专用网络，并采用集中策略管理操作方法。利用动态多路径优化技术建立虚拟传输，使得构建及配置等管理变得自动化。

SD-WAN的混合WAN设计和架构让企业网络上的数字转型时所面临的挑战变得易于应对。混合WAN包含至少2种不同类型的连接方式，并提供两个或两个以上的连接选项，如多协议标签交换(MPLS)，宽带互联网和3G/4G移动网络等。

混合WAN应配备多个链路，每条链路使用不同的WAN服务，并可以用多种方式之一构建。最普遍的方法是使用一个WAN链路连接至第一线的MPLS网络骨干，并配以一个或多个宽带互联网连接。MPLS链路发送关键任务的应用程序，而其他流量则可通过互联网链接动态传输。此方法可解决向分公司，总部或数据中心传输时WAN链路质量及正常运行时间所带来的问题。

构建SD-WAN的另一种方法是由不同的网络服务提供商以不同的接入方式(如DSL及3G/4G)，提供两个互联网连接，让企业在需要时可调用较优惠的互联网带宽。



第一线 SD-WAN功能

SD-WAN可由非技术人员在分公司使用，他们只需插入电源并连接到广域网连接电缆即可。激活，配置及后续的操作和管理皆由协调器远程处理，而配置过程简单，仅需数分钟便可完成。

WAN线路与SD-WAN服务通过连续监控链路，网络线路质量以及容量的自动优化。应用程序可以动态识别每个数据封包及引导至最佳链路—所有这些都根据业务优先顺序，应用程序识别及实时链接性能而定。此外，在链路降级时，按需修复机制会确保关键应用程序优先传输。



第一线的SD-WAN服务提供了一个全面的单一管理平台，用于配置，监控和故障排除。更高的透明度及分析显示了网络运行情况，同时可随时显示传输流量和应用程序的类型。此外，服务还提供了详细的日志记录和实用工具，以方便故障排除和诊断。

运行SD-WAN网络结构意味著可以聚合所有可用链路—无论是相对便宜的互联网还是稳定的MPLS或其他连接方法—以根据策略提供带宽容量，并同时运行主动流量模式。这使得SD-WAN网络模式比传统的主备网络模式更为可行。

提高生产力和网络灵活性，无需专用的IT资源及简化网络操作—所有这一切只需合理的成本。

通过零接触部署和集中管理，缩短项目周期，简化所有分公司的执行。

多重链接使用双活设计，能够在需要时最大化带宽。

中央单一管理平台有助于为应用程序及优化数据分析提供更多资讯，同时亦可简化管理及配置过程。

优点

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

加强应用程序的控制并提高网络基础结构。