

通过 SESSION SMART SD-WAN 将企业级通信部署为托管服务

凭借有助于企业取得领先地位的高级功能，确保提供可靠、经济高效、高性能的统一通信

挑战

MSP 需要在缩短上市时间的情况下提供创新的新服务，但它们面临越来越多的困难挑战，例如有限且昂贵的 WAN 带宽和复杂的架构。

解决方案

Session Smart SD-WAN 具有独特的优势，它能够节约带宽，保证 SLA，为现有流量采用替代路径，应用全自动安全功能，并在会话通过网络时提供完整的可见性。

优势

- 提供敏捷、富有弹性的分布式路由平台，具备全自动部署、集中式自动化和易于集成的编排等功能
- 通过利用创新的安全矢量路由 (SVR) 架构，大幅降低复杂性
- 利用突破性的安全技术，以高度灵活的动态分段方式实现安全性
- 通过消除中间设备、叠加层和隧道，确保节约成本并提高效率

专门从事统一通信 (UC) 的托管服务提供商 (MSP) 可以帮助企业保持连接，加强协作，使运维与业务目标保持一致。在企业努力改善其通信基础架构时，MSP 也是一种经济高效的解决方案。作为真正的合作伙伴，MSP 使企业所有者能够专注于发展业务，而不是花费时间学习新技术和管理部署项目。

然而，要成为值得信赖的合作伙伴，MSP 需要展示他们应对企业通信挑战的能力，以及他们的服务差异化。通过帮助客户支持实施战略计划，而不是日常的 IT 活动，MSP 可以为企业提提供采用创新解决方案所需的专业知识。

MSP 为客户提供改进的统一通信体验的一种方法是利用软件定义的 WAN。SD-WAN 使组织能够利用多个异构网络来提高弹性，保证特定于应用程序的服务水平协议 (SLA)，并集成曾经需要独立中间设备的功能。

Juniper® Session Smart™ SD-WAN 解决方案为 SD-WAN 和统一通信服务带来了独特的优势，能够节省带宽，保证 SLA，为现有流量采用替代路径，并在会话通过网络时提供完整的可见性。这些优势使 MSP 能够将他们的产品与市场上的替代解决方案区分开来，并提供有助于企业竞争和蓬勃发展的价值。



图 1: 统一通信 (UC) 应用程序

挑战

通过 WAN 提供企业级统一通信服务对 MSP 来说是一个相当大的挑战。他们需要在缩短上市时间的情况下提供创新的新服务，但他们面临越来越多的困难挑战，如收入下降、成本增加以及复杂架构的负担。随着传统桌面电话使用率的下降，企业移动性和 BYOD 使网络面临越来越大的压力。企业正在转向混合技术，如 Skype for Business、Google Hangouts 和其他通信服务。有限且昂贵的 WAN 带宽，以及不可预测的互联网性能，阻碍了大规模统一通信服务的部署，而糟糕的流量监控和网络可见性导致这些服务的中断。

瞻博网络 Session Smart SD-WAN 解决方案

作为 Session Smart SD-WAN 解决方案的关键组成部分，瞻博网络 Session Smart 路由器可确保通过异构网络到 MSP 数据中心的 100% 正常运行时间，从而增强公共云和软件即服务 (SaaS) 应用程序中的托管解决方案的可靠性。4G/LTE 技术作为备用可在中断情况下保证连接，而安全矢量路由 (SVR) 可在单个路径出现故障的情况下保持会话持续进行。

传统的解决方案需要随时建立或维护备用的 IPsec 隧道，这可能会导致呼叫中断，从而造成用户体验不佳并产生不必要的成本。借助 Session Smart SD-WAN 解决方案，用户可以将统一通信服务分配到平均意见分数 (MOS) 最合适的路径，以更好地支持 SLA。Session Smart 路由器提供的这些独特功能使 MSP 具有了一项竞争优势，因为他们可以提供可靠的服务质量 (QoS)，适用于符合客户战略目标的业务关键型统一通信服务。

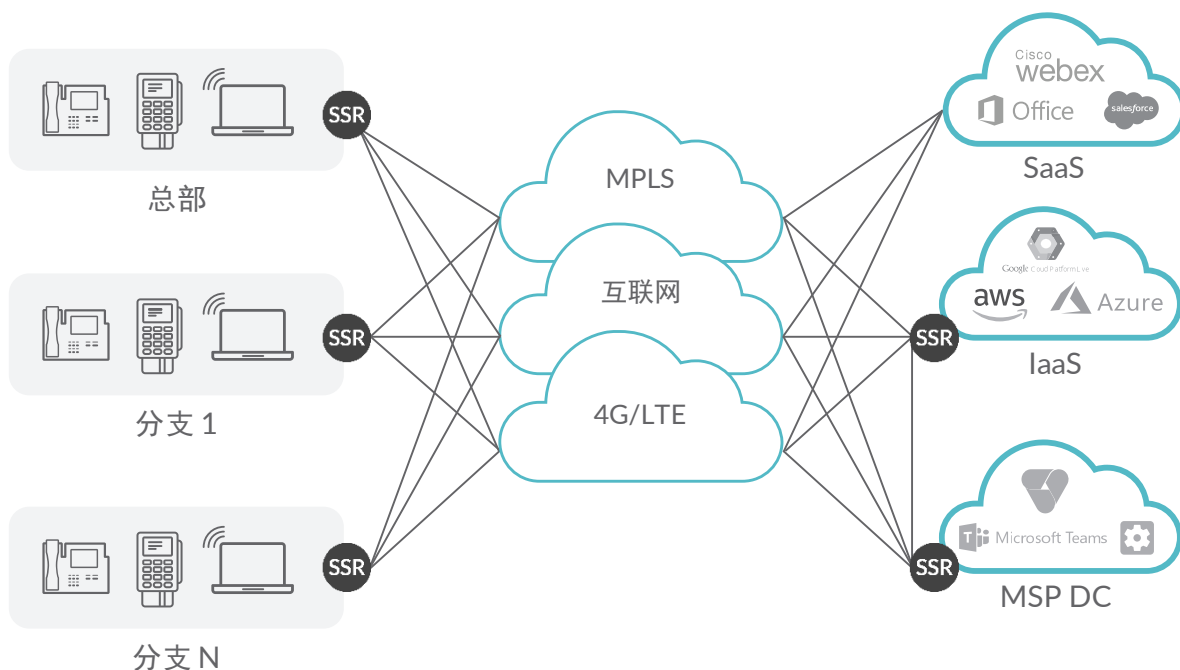


图 2:适用于统一通信的 Session Smart SD-WAN

独特优势

- 以会话为中心的路由提供了在满足统一通信服务所需的 SLA 路径上进行会话路由的能力。
- 持续的监控和完整的可见性有助于统一通信提供商确保其服务路径的高水平 QoS。
- 会话迁移使会话在发生故障时能够转换路径。
- 无隧道技术可确保节省 30-50% 的带宽，从而降低成本，获得卓越的性能。
- 实时应用程序识别可确保视频和语音会话获得适当的优先级。

Session Smart SD-WAN 解决方案的功能和优势

功能	优势
转型简单	<ul style="list-style-type: none"> • Session Smart SD-WAN 解决方案通过利用创新的 SVR 架构,大幅降低了复杂性。 • 它通过一个以原生方式提供网络功能的路由平台消除了独立的网络功能,用跨越网络边界和非托管式网络连接的端到端网络模型取代了基于叠加的碎片式虚拟网络。 • 这为 MSP 提供了更多的盈利机会,并提高了客户的整体满意度。
突破性的安全技术	<ul style="list-style-type: none"> • Session Smart SD-WAN 创建了一个“拒绝一切”的路由交换矩阵,可将任何 IP 网络转化为分布式网络防火墙,提供自适应加密、每跳身份认证和全局访问控制。 • 有了这个解决方案,企业可以通过高度灵活、动态的分段获得精确的精细化控制。 • 这种创新的“超分段”模型实现了跨越网络障碍的零信任安全,甚至在大规模网络上也是如此。
敏捷性和韧性	<ul style="list-style-type: none"> • MSP 可以通过全自动部署 (ZTP)、集中式自动化和易于集成的编排,加速新服务和新地点的部署。 • 通过使用分布式智能路由平台, MSP 还可以实时响应不断变化的流量条件,对网络作出反应并进行优化,以满足客户的特定应用程序要求。 • 这意味着 MSP 可以获得更高的利润,而且网络可以根据业务需求灵活地进行扩展。
节省成本	<ul style="list-style-type: none"> • Session Smart SD-WAN 解决方案通过消除中间设备、叠加层和隧道,降低了复杂性和成本,并提高了效率。 • 通过使用一系列高度优化的替代连接选项,在交换矩阵内提供安全和负载均衡功能,也减少了对高成本 MPLS 的依赖。 • 这使网络成本与实际支出相一致,并基于峰值网络利用率(而不是过度调配的基于节点的容量)实现具有弹性的全网带宽许可。 • 该解决方案不仅使 MSP 能够提高利润率,而且还能增加总体收入。

解决方案组件

瞻博网络 Session Smart Conductor

瞻博网络 Session Smart 路由器

总结——借助 Session Smart SD-WAN 实现可靠且经济高效的高性能统一通信

企业对统一通信解决方案的要求是支持多种业务活动,同时消除复杂性并降低成本。利用瞻博网络 Session Smart SD-WAN 解决方案, MSP 可以提供适合业务关键型统一通信服务的可靠服务质量 (QoS), 以符合客户的战略目标。Session Smart SD-WAN 和 Session Smart 路由器能够有效利用带宽, 确保统一通信服务在故障期间 100% 正常运行, 并提供深入分析。通过提供可保证 SLA 的解决方案、高水平的 QoS 和对整个网络中所有会话的完整可见性, MSP 可以使自己在竞争中脱颖而出, 成为那些希望集中化和加强通信的企业值得信赖的合作伙伴。

后续举措

要了解有关瞻博网络 Session Smart SD-WAN 和瞻博网络 Session Smart 路由器的详细信息, 请与瞻博网络客户代表联系, 并访问 www.juniper.net。

关于瞻博网络

瞻博网络将简单性融入到全球互联的产品、解决方案和服务之中。通过工程创新, 我们消除了云时代网络的限制和复杂性, 可应对我们的客户和合作伙伴日常面临的严苛挑战。在瞻博网络, 我们坚信, 网络是分享知识和实现人类进步的资源, 它将改变这个世界。我们致力于开创具有突破性的方式, 提供以业务速度发展的自动化、可扩展且安全的网络。

公司和销售总部

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
电话: 888.JUNIPER (888.586.4737)
或 +1.408.745.2000
传真: +1.408.745.2100
www.juniper.net

亚太地区及欧洲、中东和非洲地区总部

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
电话: +31.0.207.125.700
传真: +31.0.207.125.701

JUNIPER NETWORKS | Engineering
Simplicity

