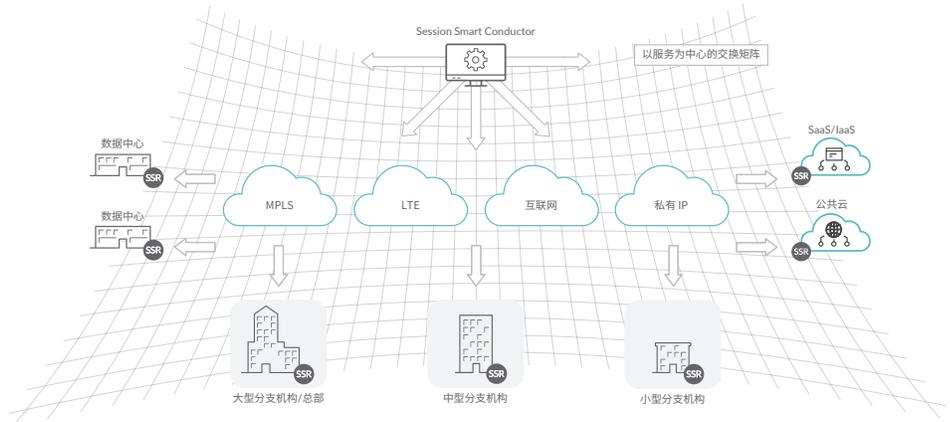


智能、安全的路由， 切实满足您的业务需求

服务概述

Session Smart 路由器将分布式、软件定义的路由提升到了一个全新的水平。这种创新的网络解决方案使企业和服务提供商能够建立以服务为中心的交换矩阵，在简单性、安全性、性能和节约方面实现突破。最重要的是，它创造了一个网络环境来提供企业所需的敏捷性，以便企业与客户一起前进，并超越其竞争对手。



产品组件

该平台由两个主要组件组成：Session Smart 路由器和 Session Smart Conductor。这两大组件共同构成了一个高度分布的逻辑控制平面，以及一个真正具有会话感知能力的平面。它们协力支持从小型分支机构到大容量边缘路由器，再到超大规模软件定义数据中心的各种部署模型。

Session Smart 路由器

Session Smart 路由器将以服务为中心的控制平面与会话感知型数据平面相结合，以提供 IP 路由、功能丰富的策略管理、更好的可见性和前瞻性分析。

Session Smart Conductor

Session Smart Conductor 是一款集中式管理和策略引擎，为分布式 Session Smart 路由器提供编排、管理、全自动部署、监控和分析，同时维护一个全网范围内的多租户服务和策略数据模型。

类别	功能
系统和网络服务	SNAT/DNAT、目的地 NAT、共享 NAT 池、IPv4/IPv6、DHCP 客户端、DHCP 中继、DHCP 服务器、DHCP 服务器扩展、DHCPv6 PD、DNS 客户端、PPPoE、代理 ARP、NAT 遍历、BFD、内联流量性能监控、扩展防火墙针孔、路径 MTU 发现
高级服务	SVR (安全矢量路由)、多点 SVR、IPv6 SVR、重叠的 IP 服务分段、Ethernet over SVR
路由	基于服务的路由、静态路由、BGPv4、BGP 多路径、BGP 路由反射器、BGP 优雅重启、BGP over SVR、BGP 路由图、BGP 前缀列表、OSPFv2、BGP VRF、STEP (服务和拓扑交换协议)
流量工程	流量调度和整形、流量监管和整形、数据包标记 (DiffServ)、服务速率限制
网络防火墙	分布式状态防火墙、分布式和自动化访问控制、精细化分段/租赁、ICSA 网络防火墙认证、ICMP 黑洞
应用程序识别	基于 HTTP/S 域的识别、O365 识别、基于 DNS 的识别、应用程序分类
分析	会话指标、网络指标、LTE 指标、对等路径 SLA、MOS 分数、会话分析、SSL/TLS 指标、会话 IPFIX 记录
会话加密	会话有效负载加密 (AES-256、AES-128)、会话/路由身份验证 (HMAC-SHA1、HMAC-SHA256、HMAC-SHA-256-128)、自适应加密、密钥更新、FIPS 140-2 验证、增强型重播攻击保护
会话管理	基于矢量的路径选择、使用比例和寻线实现负载均衡、会话迁移、会话复制、非 SVR 的会话复制、节点间链接的会话复制、VoIP 的 MOS 分数、最后路径、会话优化、会话可靠性
监控	监控代理、SNMPv2、系统日志、审计日志
管理和远程访问	GUI、CLI、REST、通过 SVR 的远程访问 (LTE)、升级回滚、全自动部署、远程服务数据包捕获、用户定义的配置模板、基于角色的访问控制
AAA	本地注册表、LDAP
接口选项	以太网、包括双 LTE 和双 SIM 的 LTE 支持、T1
平台	裸机 x86 服务器、KVM、VMWare ESXi、OpenStack、 AWS 、 Azure 、 Google Cloud

硬件推荐

Session Smart 路由器

Session Smart 路由器支持从小型分支机构到大容量边缘路由器，再到超大规模软件定义数据中心的各种部署模型。

瞻博网络认证的白盒平台

瞻博网络公布了一份经认证可运行 Session Smart 路由器的平台清单。其他信息见 doc.128technology.com。

部署	吞吐量	推荐的硬件
裸机	1-2 Gbps	4C ATOM/8GB RAM
	2-4 Gbps	8C ATOM/16GB RAM
	10-20 Gbps	8C XEON/32GB RAM
	10-20 Gbps	12C XEON/128GB RAM
	80-100 Gbps	22C XEON/256GB RAM

NFX 平台

Session Smart 路由器可以在以下 NFX 平台上使用 VirtIO 和 SRIOV 网络虚拟化技术作为虚拟网络功能 (VNF) 运行：

部署	配置	模式	吞吐量	加密的吞吐量
NFX 150	4C VNF	VirtIO	1170 Mb/秒	200 Mb/秒
	4C VNF	SRIOV	1800 Mb/秒	210 Mb/秒
NFX 250	4C VNF	SRIOV	4000 Mb/秒	370 Mb/秒
	4C VNF	SRIOV	4500 Mb/秒	460 Mb/秒
NFX 350	4C VNF	SRIOV	4500 Mb/秒	460 Mb/秒
	8C VNF	SRIOV	4500 Mb/秒	1710 Mb/秒

公共云提供商

Session Smart 路由器可以作为一个实例在 AWS 和 Azure 上运行。

部署	吞吐量	推荐的实例
 AWS	3 Gbps	c5n.2xlarge (4 个转发内核)

Session Smart Conductor

Session Smart Conductor 可以部署在包括裸机在内的各种平台上，在虚拟机管理程序上以及私有云和公共云提供商上进行虚拟化。

瞻博网络认证的白盒平台

Session Smart Conductor 可以在裸机中运行。建议的硬件大小取决于将由 Session Smart Conductor 管理的 Session Smart 路由器的数量。

部署	管理的路由器数量	推荐的硬件
裸机	1-20	2C XEON/8GB RAM
	20-50	4C XEON/8GB RAM
	50-200	8C XEON/16GB RAM
	200-1000	12C XEON/32GB RAM
	1000-2000	16C XEON/64GB RAM

公共云提供商

Session Smart Conductor 可以在所有主要的私有云提供商上运行。推荐的实例取决于将由 Session Smart Conductor 管理的 Session Smart 路由器的数量：

部署	管理的路由器数量	推荐的实例
AWS 	1-20	c5.xlarge
	20-50	c5.2xlarge
	50-500	c5.4xlarge
	500-2000	c5.9xlarge
Azure 	1-20	F4s v2
	20-50	F8s v2
	50-500	F16s v2
	500-2000	F32s v2
Google 	1-20	代系：第一，自定义：4 vCPU/8GB RAM
	20-50	n1-highcpu-8
	50-500	代系：第一，自定义：16 vCPU/32GB RAM
	500-2000	代系：第一，自定义：32 vCPU/64GB RAM

瞻博网络服务与支持

瞻博网络通过优化网络以保持所需的性能、可靠性和可用性级别，以此确保卓越运维。有关详细信息，请访问 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
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

JUNIPER NETWORKS | Engineering
Simplicity



版权所有 2020 Juniper Networks, Inc. 保留所有权利。Juniper Networks、Juniper Networks 徽标、Juniper、Junos 和其他商标均为 Juniper Networks, Inc. 和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。瞻博网络对本文档中的任何不准确之处不承担任何责任。瞻博网络保留对本出版物进行变更、修改、转换或以其他方式修订的权利，恕不另行通知。