思科与Juniper的十年竞赛思科认证考试 PDF转换可能丢失图 片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/644/2021\_2022\_\_E6\_80\_9D\_ E7\_A7\_91\_E4\_B8\_8EJ\_c101\_644662.htm 十年来, Juniper和思科 一直在互联网路由器技术领域上演着"相互超越"的好戏。 思科在今年2月宣布了它所谓"永远改变互联网"的CRS-3核 心路由器,如今又轮到Juniper发布其下一代核心路由平 台T4000了...... 回到思科发布CRS-3的那个时候, 思科以其高 端7500系列路由器统治了企业级和运营商级路由器市场 。2Gbps的7500是1995年发布的,它的基础和最初的目标市场 是大企业市场,同时也面向互联网服务提供商。 有两年时间 , 思科7500几乎是ISP们唯一的选择, 知道思科推出了5-60G 12000系列GSR核心路由器。和7500不同,12000GSR是专为互 联网优化设计的,可帮助进行带宽扩展和性能提升,支持高 级队列和分组处理服务。 然后到了1998年,可替代思科互联 网路由器的产品出现了。1996年创建的新兴企业Juniper推出 了它的首款产品:M40路由器。M40是线速40G路由器,ASIC 设计,专门针对互联网骨干路由、分组处理和流量工程而设 计。 当然,思科也没闲着,在之后的多年间,它将其12000 GSR的交换容量提高到了160G,并在1999年推出了16槽的机 架式路由器,据说可以汇聚组成一个5Tbps的系统。2001年, 思科又进行了一次重大升级即320G光纤交换、10G OC-192 和4端口OC-48界面的12416 GRS路由器。 2002年, Juniper又 以T640高过12416一头,该核心路由器每槽640G/40G,也可汇 聚成几个Tbps的系统。两年后, Juniper又发布了TX矩阵路由 器内联系统,可以2.5Tbps的速率汇聚4台T640。 思科也在2004

年推出了经过重大内核升级的CRS-1路由器。CRS-1的代码名 称为"HFR",单一系统便可支持Tb带宽,若将72台路由器 做光纤内联汇聚可支持到92Tbps。CRS-1还引入了新的操作系 统IOS-XR和40Gbps ASIC设计,被业界认为是思科欲 从JuniperT640手中夺回市场份额的关键产品。 在思科 的CRS-1和Juniper的TX矩阵推出三年后, Juniper再次以T1600 核心路由器超越思科。T1600可支持1.6Tbps/半机架, 或3.2Tbps/全机架,比CRS-1提高了2Tbps。该路由器还支持每 槽100Gbps。 2009年, Juniper发布了TX Matrix Plus, 宣称可内 联16台T1600路由器实现25Tbps交换容量。该系统还可 与Juniper Control Sysytem(JCS)1200配套,实现路由系统、网 络及服务的虚拟化。 2010年,思科为其CRS-3的推出开动了 宣传机器,声称这一产品将会"永远改变互联网"。CRS-3的 容量是CRS-1的3倍,可汇聚成一套322Tbps的系统,每 槽100Gbps及接口。322Tbps的容量要比T1600/TX Matrix Plus的 汇聚系统高出12倍。思科CEO钱伯斯自豪地宣称, CRS-3不光 是一台路由器,而是"互联网的未来"。时光把我们带到今 天:Juniper再一次试图以其T4000超越思科,这款新型路由器 支持每槽240Gbps和半机架4Tbps、全机架8Tbps的容量,大约 是CRS-3密度的一倍。单系统可支持16个线速100G以太网端 口,通过升级版的TX Matrix Plus进行汇聚可实现至少16Tbps 。如此看来,T4000虽然在每系统/每机架的密度上胜过了思 科,但是在汇聚方面仍然落后于思科。 相关推荐 :#0000ff>Cisco认证:CCIE重认证我的CCVP 100Test 下载频道 开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com