

Cisco可堆叠交换机对园区LAN有最大影响思科认证 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_Cisco_E5_8F_AF_E5_A0_c101_644592.htm Cisco Systems公布了它所有固定配置可堆叠交换机的更新，这向网络专家传达了这样一个信息，数据中心网络的关注点又转回到园区LAN设计，它强调更智能的以软件为中心的布线机架交换机。而Cisco关注的方面，CIO也会很快跟进。在Cisco发布的各种新网络设计和可堆叠交换机中，新的Catalyst 3750-X和Catalyst 3560-X对园区LAN的将来影响最大。根据Cisco的Ethernet Switching Technology Group的副总裁和总经理Rob Soderber所介绍，这两种交换机都允许将一系列高级网络服务和应用整合到平台中而不会牺牲性能。在最近几年里，网络供应商已经注重于他们在数据中心网络和无线LAN的市场宣传，而园区LAN设备已经在进化中变得非常稳定了。每一个供应商都有可靠的48端口的有线机架Gigabit Ethernet可堆叠交换机，并且这些交换机价格都非常低。“在一个1 RU的形状因数上，您不可能安装超过48个端口，是吗？”Current Analysis的首席分析师Steve Schuchart说。“通过一个CAT-5网线，物理上是不可能超过这个数的。每个人几乎都有满线路传输率、无障碍的1 Gigabit Ethernet。所有传统的测试固定配置的标准大多都已经成为复选框式的功能了。”现在，一个变异的新潮流开始以软件形式出现，Schuchart说。而Cisco的Borderless Networks规划中所提出的基于软件的网络服务是Catalyst 3750和3560可堆叠式交换机重新设计的主要关注点。Cisco在11月第一次提出了它的Borderless Networks规划，它宣布将重新设计它

的Integrated Services Router (ISR) 产品族。智能可堆叠交换机远不止提高安全性 一些较小的供应商已经尝试在比以前更智能的交换机上寻求突破，尤其是Enterasys Networks，它的整条交换机生产线，包括它的固定配置模块，都有内置的高级安全性功能。已经不存在的新兴公司ConSentry也曾经这样做过，它的交换机上也内置了网络访问控制技术。现在Cisco将它直接引入自己的远景规划中，并超过了安全性服务限制。

“这是一个关于人们应该如何看待 LAN 访问网络的的远景规划，” Soderbery 说。“Borderless Networks的概念认为在任何地方任何时间使用任何设备的所有人都应该能够访问适合他们的资源。这要求一个更关注于用户的方法。我们尝试改变人们看待创建网络的方式。” Borderless Networks的远景规划包括了五个核心网络服务概念，它们对将来园区网络的基本设计原则有巨大的影响：性能、视频、绿色技术、安全性和移动性。同时每一个特点都将最终在新的Catalyst 3750和3560上找到对应点.但是，现在Cisco在市场上只有三个产品

：MediaNet用于视频优化，EnergyWise用于绿色技术和电源管理，而TrustSec 则用于安全性。对于安全性，这些新的交换机将拥有内置的MACsec安全性标准。MACsec将在所有的48个端口上启用链路级有线速度的加密，Soderbery说。Cisco的TrustSec技术管理这个基于 MAC的安全性，使交换机能够与其它交换机自动协商。Catalyst 3750和3560上的MediaNet功能将优化网络视频。例如，这些交换机能够自动地探测视频终端、分配带宽以及进行优先级划分。Catalyst 3750也将拥有一些基于硬件的功能改进，如1 GbE和10 GbE的模块化上行链路可以联机置换，以及增强的Ethernet 供电

(PoE)。3750也将有一个新的StackPower功能，它允许最多四台交换机共享各自的电源。如果一台交换机的电源出问题了，它可以在网络经理更换电源时从其它交换机获取电源。

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