

思科新产品面世10G成本骤降价格便宜一半 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/274/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E6_96_B0_E4_c67_274244.htm 思科日前推出了符合IEEE 802.3aq标准的光纤交换器产品，这意味着企业在建置10G以太网络架构时，将能够较过去的价格更便宜约一半以上。目前10GbE光讯号收发器模块的标准主要有XENPAK、X2、Xpak和XFP等。其中XENPAK开发较早，目前较为普遍应用在10GbE架构的建置中。Xpak和X2则体积较小，但与XENPAK具有兼容的接口。但XENPAK也因为体积较大，所以能够支持较长距离的光纤传输。LRM标准所使用的是X2的讯号收发器，所以能够在狭窄的资料中心里拥有体积较小、支持距离又可满足大多数企业需求的优势。思科产品经理林云清表示，目前大型企业在资料中心与交换器间的连接、跨建筑物的内网连接时，常需使用10GbE的架构。而此架构在光传输上有许多标准，其中去年刚通过的802.3aq标准，是制定10GBASE-LRM的传输标准。该传输标准可以在220公尺的距离内，提供10Gbps的传输效率。过去企业常用的10GBASE-LX4与10GBASE-SR标准的传输方式，由于必须使用的光纤转换到以太网时的讯号收发器价格较高，所以每端口光纤所需花费的成本，十分昂贵。而LRM标准所使用的光纤讯号收发器则是X2的规格，比起其它的10GbE标准所必须使用的XFP、Xpak与XENPAK等讯号收发器来说，价位低很多，范围又有220公尺，能够满足大多数企业的需要，所以整体来说，能够让企业在更便宜的投资下，建置起10GbE的内网架构。不过，林云清指出，当企业须要建置超过220公尺

的10GbE时，目前看来可以支持300公尺左右布建距离的10GBASE-LX4还是必须考量的技术，多用于资料中心与交换器的连结，以及多建筑物或跨多层建筑物的10GbE架构建置上。事实上，LX4一直以来多是企业在建置10GbE架构时，常使用的技术，而思科此次推出的LRM标准交换器产品，其讯号收发器X2规格则较小于LX4所需使用的讯号收发器，距离也相差无几，这也是为什么思科认为LRM标准将会取代LX4与仅支持较短距离的SR标准其最主要的原因。过去LX4标准由于必须放入更多光讯号收发模块，使得交换器每端口的价格大幅攀升，这也使得LRM更具有价格上的竞争优势。另一家高阶交换器厂商Foundry，据了解也有推出相关产品的计划。Foundry总经理詹俊干表示，在目前每端口3~4,000美元左右的光纤交换器市场上，LRM的标准将能够将其价格降低至一半左右，不过目前Foundry正式推出符合此一标准的产品，其时程还尚未确定。思科的产品则已经上市，其它包括HP的ProCurve品牌，预计也将推出符合此一标准的产品。

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