

将智能引入您的数据中心的五大理由

在今天的数据中心里，许多关键技术如虚拟化和云计算已经带来显著提高效率 and 资产利用率，不过，它们也伴随着高得多的网络复杂性。

现在正是在数据中心里部署基于 AIM 标准的智能连接系统，以帮助管理这一复杂性，并确保实体层面有全面文档记录，并能自动报告所有变动。

随着越来越多地使用软件工具来管理网络和应用性能、安全性、延迟和很多其它的参数，很难相信直至今天许多数据中心仍然依赖于电子表格或者甚至纸面记录来管理他们的实体层面连接。

这里是我的 **五大理由**，您应该部署**智能连接系统**来管理数据中心连接。

1: 光纤已经在数据中心全面应用。

过去，数据中心里的光纤连接只局限于存储网络，而且相对较少有变动。随着新的服务器增加，光纤通道连接在服务器、SAN 交换机和存储阵列之间得到使用。

直到这三个有源系统中的任何一个退出使用，光纤不会有变动。

现在情况不同了，因为服务器和存储设备不断增加，以支持预计会持续到 2020 年的 [40%的年增长率](#)。不管它们是使用以太网、光纤通道、Infiniband 还是其它协议，光纤已经成为所有数据中心设备的缺省连接方式。现在的数据中心是一个高度动态的环境，智能连接系统在实体层面文档管理中起着重要作用。

2: 智能连接已经成为标准。

自动基础设施管理 (AIM) 标准在 [TIA](#) (ANSI/TIA-606-B) 中已经完成，在 [ISO/IEC](#) (ISO/IEC 14763-2 和 ISO/IEC 18598) 中则正在进行。这些活动确认了 AIM 在管理实体层面中的重要性。

3: 光纤的跳线架更密集、更容易出现用户错误。

最新一代的光纤跳线架每 1U 机架空间可支持最高 72 个双工 LC 连接器 (144 根光纤)，出现插接错误的机率极大地增加。智能光纤连接系统可以通过提供插接引导和完成正确插接之后的确认防止出错。

更高的密度也改变了服务器、插接框架和交换机之间的连接。以前，设备之间使用简单的 LC 插接线进行一对一连接。更高密度的 [QSFP](#) 和 CFP4 空间占用的

优势，让使用预端接光纤阵列电缆连接多台服务器和一个交换机端口非常普遍。

这些电缆组件有多个 LC 连接至服务器，还有一个 MPO 连接器在另一端，连接至交换机端口。

4: 实时数据提高运营效率并降低成本。

随着数据中心的移动、添加以及变更的增加，移除服务器或交换机而不验证相应的端至端连接也已去除情况很普遍。因此许多的交换机端口仍然有接插线，但另一端并没有服务任何设备。这些不完整的电路也在耗费成本、占用空间并最终会导致在新设备方面的投资。有了智能系统，就可以建立相关过程，确保当服务器或交换机退役时释放所有的中间连接和交换机端口以供将来使用。

5: 智能连接也可用于铜缆。

虽然光纤在数据中心的已取代铜缆，但仍可能有继续使用铜缆的应用。[10GBASE-T](#) 在 10G 长至 100 米的应用中已成为成本最低的解决方案，并在 10G 应用中逐渐推广。幸运的是，智能连接解决方案也能管理铜缆网络。

所有这五个部署智能连接系统如 [imVision™](#) 的原因，让数据中心经理们能更

好地了解其网络，并在瞬息万变的 IT 和数据中心领域保持领先一步的优势。