

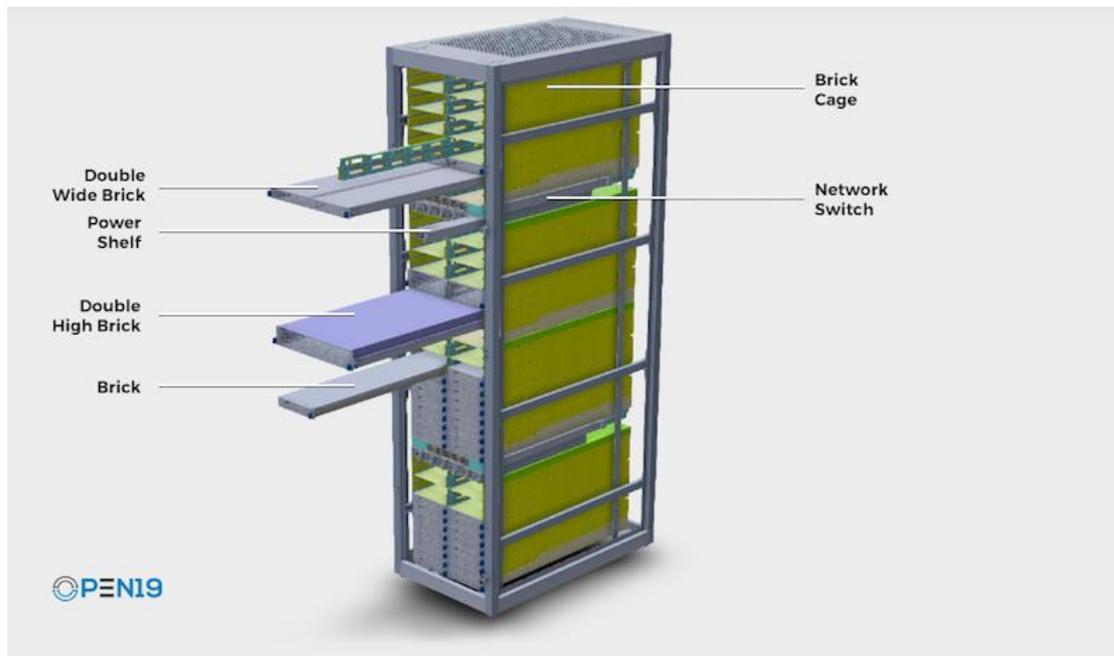
Open19 使数据中心更为简化

作者：Amy Goetzman， 编译：深圳市连接器行业协会 李亦平

Open19 基金会开发了一种服务器设计解决方案，使数据中心部署更快、更容易、更便宜。



Open19 基金会正在推行一种新的数据中心设计标准，大大减少了服务器安装或升级的硬件成本和时间。简化硬件平台由三部分组成：brick cage、电源架和网络交换，它支持四种形状因素：brick、双宽 brick、双高半宽 brick 以及双高双宽 brick。方便操作者快速插入。通过这种经济和高度灵活的数据中心设计方案，从而实现更快的机架整合。



“标准化的机架涵盖两个独立的因素：电源和数据，Open19 安装使这两个因数的布置更简单。将电缆组装到机架中后，部件应能轻松安装和重置。虽然线缆是在电源、交换机和服

务器之前安装的，也可以在之后安装，” Amphenol ICC 营销总监 Brent Peterman 说。Amphenol 与 Molex 一起提供网络组件（例如，服务器、交换机和电源架）以及机架连接用的线束。

Open19 是在 2016 年由 LinkedIn 发起的为新一代开放数据中心建立全新标准的组织。LinkedIn 在俄勒冈州和德克萨斯州的服务器以及其他设施成功地实施了这种硬件布置（LinkedIn 是微软的公司）。Open19 标准与众多数据和电子公司（包括 Amphenol ICC 和 Molex）共同开发，对数据中心服务器、交换机和电源架中使用的电源连接器和电缆组件具有重大影响。

为此，我们和 Amphenol ICC 的新产品开发经理 Peterman 和 Liz Hardin 谈论了关于 Open19 将给计算器行业带来什么样的问题。

连接器供应商：对于在服务器中使用的连接器，Open19 的含义是什么？

Liz Hardin: 在服务器中使用的 Open19 连接器提供卓越的盲插接口性能（每通道高达 56G PAMP4）。

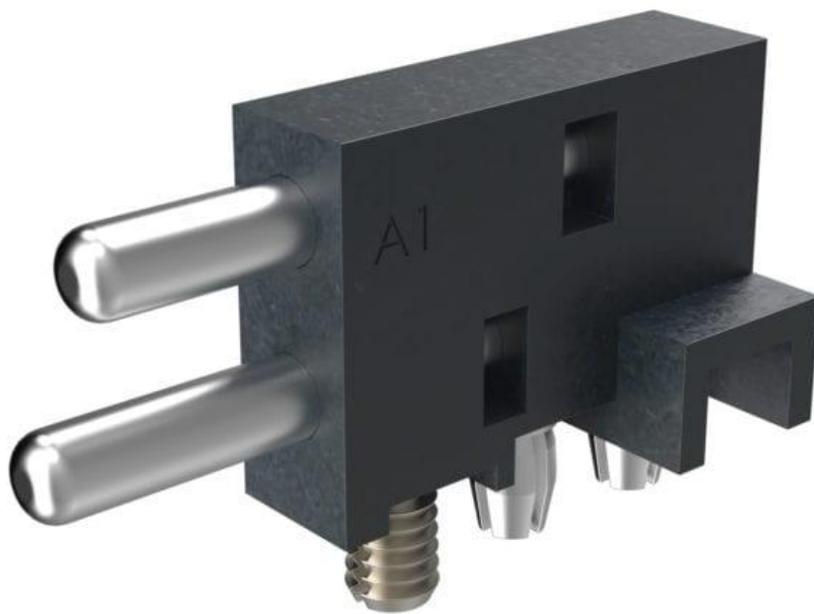
Brent Peterman: Open19 电源接口的定义重点是坚固的盲插电缆简单卡扣到机架，以及产品的标准性。只要使用已定义的连接接口，实现者就可以利用 Open19 的灵活性。



Open19 如何促进设备向边缘计算发展？

BP: Open19 提供了交换组件的灵活性，并使操作员能够轻松地配置机架。这将提高共享数据中心的能力，并在边缘计算方面带来更多的增长。

LH: 后部连接使安装额外的容量或更换产品变得极为容易。安装只需在新服务器中滑动，将其锁定，然后转到下一个服务器。Open19 创始人 Yuval Bachar (LinkedIn 的首席工程师，数据中心架构 Open19 基金会总裁兼董事长) 说，它的目的是能够快速交付和安装一台新的服务器！



Amphenol CoolPower 2x1 Pin 连接器

Open19 为较小的数据中心设计的。为什么大的数据中心也采用它？

BP: Open 19 对于较小的数据中心来说是非常棒的，但是组件的灵活性和广泛的市场对于较大的数据中心也是理想的。

LH: 机架配置的方法在硬件上具有拥有成本优势，总体上还能减少劳动力成本。这对较大的数据中心也很有吸引力。

连接器公司如何影响 Open19 等标准组织？

BP: 作为一个积极的贡献者，并支持其他项目成员，加入本组织很重要。Amphenol 支持概念的验证，并与早期实施者、机架提供商和集成商密切合作。

LH: 我认为，为达到最终目标，最好方法是协作，不同的专家贡献不同的技能。Molex 提供了连接器专业知识，以及提供确定哪些工具是最适合完成目标的经验。

Open19 如何与(或取代)现有的数据中心标准(如 ANSI/TIA 942 或 EN 50600)一起工作？

BP: Open19 设计适合于现有的电子工业联盟 (EIA) 19 英寸机架标准。期望这些不同的标准仍然基于数据中心的具体需要而建立。

LH: Open19 绝对不是替代品，它是解决类似问题的另外一种方法。



Amphenol 应用于数据中心的线缆组件

随着标准的发展，Open19 正在推动新的连接产品的创新吗？

LH: Open19 是一种不同的机架连接方式，通过缩短总通道长度、从传统顶层机架 (ToR) 变化到中层机架 (MOR)，来优化性能。此外，主要目标之一是通过减少机架启动所需的总时间来降低成本。这有助于为客户提供快速连接。我们希望通过将连接预先安装到机架的后部来更容易地在边缘使用。

Open19 基金会表示，2019 年是被采纳的一年。行业准备好了吗？

LH: 这个行业正在向这个方向发展，我认为这与其它重大转变相似。从 VHS 到 DVD 的转变也并不是一蹴而就；但最终，消费者对这一转变感到满意，所提供的 DVD 变得普及。我认为，随着时间的推移，Open19 提出的方法将变得同样普遍。

BP: Amphenol 已准备好了。我们已经是 Open19 的创立者，将来期待贡献更多。