

案例研究

列支敦士登国家行政部门的新数据中心： 为未来项目做好准备

通过建设新的数据中心，列支敦士登国家行政部门为当前和未来的 IT 项目奠定了坚实的基础。在数据中心，Datwyler 的模块化高密度系统解决方案提供了有源组件之间的高速连接以及节省空间、可扩展的机架布局。

列支敦士登国家行政部门的数据中心被 **40** 多个部门使用，从外部事务办公室到注册办公室，从税务局到食品监察局。这包括大约 **160** 个特定应用程序的运行，其中大多数对性能要求很高。

此外，电子政务对 IT 基础设施的要求越来越高。即使采用升级和虚拟化解决方案，国家行政部门仍不断面临容量限制。

2009 年底，这导致国家行政部门决定建造新的数据中心。目标是在新址建立一个符合 **Tier 3** 要求的高可用性数据中心。

作为这项建设的一部分，负责人正在寻找尽可能节省空间的布线解决方案，在初始基本安装的基础上，为将来的进一步扩展留出空间。因此，一个条件是采用预先组装且易于安装的模块化系统。

高密度一站式解决方案

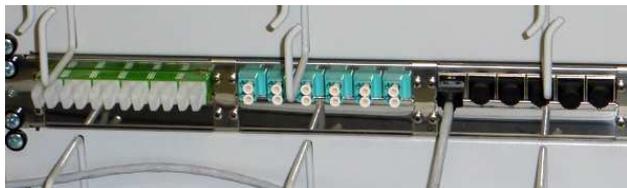
考虑到当前和未来的项目，州政府选择了基于 **Datwyler** 模块化高密度 (MHD) 系统的解决方案。他们最关心的是获得高效的一站式解决方案 - 包括 **20** 年系统保修。

决定性因素中最重要的一点是 **Datwyler** 在安装前提供的合理建议、**MHD** 产品的高品质以及从以前的数据中心项目中获得的积极经验。这包括系统供应商对安装合作伙伴的持续培训，从而确保新安装和启动顺利进行。

模块化配电板

MHD 配电板可在非常高密度的机柜系统中容纳预装的铜和光纤 (FO) 连接。模块化高密度解决方案的另一个突出特点是，如果需要，配电板还可以安装组合连接，即安装铜和光纤模块。计算机中心的 40 个 IT 机架采用“机架顶部”配置，多条电缆从上方引入。为了连接有源组件，大多数机架都包含一个 MHD 面板，每个面板安装两个 FO 模块（每个模块可容纳 12 根光纤）和两个 6 倍铜模块。六个 IT 机架首先用作数据中心光纤和铜多条（所谓的“中继”）电缆的中央配线架，其次用于连接载波连接。现有面板仍有足够的空间，可在扩展期间插入额外的模块。





定制“扇出”电缆

电缆本身由 Datwyler 提供的铜和光纤多根电缆组成，这些电缆被切割成正确的长度并预先与连接器组装在一起。这意味着即使在基本安装期间也不需要现场组装，并且可以在很短的时间内完成安装而不会中断正在运行的操作 - 所有这些都是数据中心项目的核心。

上述方面与 Datwyler 及时的物流相结合，确保了列支敦士登州的安装顺利进行

政府数据中心于 2010 年 2 月按计划完工。

列支敦士登政府 IT 主管 Peter Kindle 表示：“如果制造商和安装商在合同授予后能够独立整理必要的转换细节，从距离说明到测试日志，那么对我们来说是最理想的。”“计算机中心的电缆结构整齐，尽管密度很高，但布局非常清晰。此外，它为我们提供了灵活性和必要的备用容量，可以在不进行重大基础设施改造的情况下实施我们计划的项目和升级。”

为了在进一步扩展期间节省政府的工作量，Datwyler 记录了所有必要的数据中心尺寸和数据。这意味着制造商现在可以随时提供正确尺寸的即用型中继电缆。

(April 2010)