



Arthur Weber AG, 塞文:

100% 服务可用性

Arthur Weber AG新建的数据中心符合最高的质量安全要求。从概念设想到试运行, 德特威勒为这个项目提供了大力支持。

Arthur Weber AG 是瑞士首屈一指的结构产品系统、工具和五金器件供应商, 总部位于施维茨州塞文。Arthur Weber AG 成立于 1868 年, 而作为一家由业主经营的家族式企业, 它最初主要从事五金制造, 目前公司已经拥有 900 名员工, 足迹遍布 30 多个地区。

Arthur Weber AG 在总部设立了一个数据中心, 负责提供对业务至关重要的 IT 应用。来自各地的数据都将汇聚于此。两年前, 公司决定将现有的数据中心升级为现代化数据中心, 以更好地满足公司日益增

长的质量、安全和数据保护需求。“可靠且高度可用的 ICT 基础架构对 Arthur Weber AG 这样的公司来说, 必不可少。” ICT 总监 Philipp Weber 解释道。

本地数据中心是该公司 IT 战略的重要组成部分, 因为他们希望能掌握公司内部数据主权。相较于云连接, 内部解决方案具有更高的成本效益, ICT 总监深信: “易控、自治的环境比外部环境更安全。” 为此, Arthur Weber AG 成立了一个掌握相关领域丰富知识的专业部门。

客户也将受益于新的数据中心, 而不仅仅是数据安全: “对我们来说, 能够在断电或者发生网络故障的情况下继续为客户提供服务尤为重要。” Philipp Weber 说道。“这关乎责任、信任和长期的合作关系, 能让我们成为客户强大、可靠的合作伙伴。”

严格要求

2021 年 10 月, 德特威勒受企划咨询公司 R. Mettler AG 的委托, 根据现有的关键数据准备了一份非约束性报价。2022 年 1 月, ICT 团队和咨询顾问到访阿尔特多夫, 探



Arthur Weber AG塞文总部

讨论了可能的解决方案,并进一步明确了项目细节。很快他们就得出结论,满足要求的最佳方式是部署一个迷你微模块数据中心。德特威勒可以提供量身定制的解决方案,充分利用现有的空间。2022年春双方达成订单,因为ICT总监认为:“价格和拟定的解决方案都很合适。”

尽管市场供应困难,但得益于德特威勒服务团队的前瞻计划,迷你微模块数据中心于2022年9月安装完成。德特威勒以完全预装的形式为客户提供了量身定制的解决方案,节省了现场施工时间。原有的IT基础设施被并入新的数据中心,实现了扩展。

故障安全解决方案

新的迷你微模块数据中心包含一个搭载UPS系统的系统机柜和三个连接的服务器机柜。这套全封闭解决方案的空调系统由两个狭长的列间空调和一个带有分体空调和压缩机的经典冗余DX系统构成。每个机柜中都包含一个常规PDU和一个UPS辅助“智能”PDU(iPDU),用于管理电力分配。移动式备用发电系统能在紧急情况下为数据中心供电数天,可随时应对电源故障。其中还配备一套早期火灾探测系统。

DIMS(德特威勒基础设施监控系统)为Arthur Weber AG进行了特殊配置,可用于监测迷你微模块数据中心。当前能耗、备份时间以及其他重要参数可以随时在系统仪表板上查看,各项数据一目了然。如果IT基础设施发生故障,DIMS将会通过电子邮件或SMS发送警报。

为将来的应用预留储备容量

Philipp Weber认为,新数据中心最大的优势在于,它能最大限度地减少停机风险,避免停机带来巨大损失。“以前我们有两个机柜,没有多余的冷却系统和布线,而且只有一个小型UPS,仅供在电源发生故障的情况下关闭服务器。借助新的解决方案,我们还可以在夜间或周末解决局部中断故障。现在,即使遇到最坏的情况,



机柜中的冗余高速布线

塞文地区的其他站点也可以继续工作,因为还有井井有条的地理冗余连接。”

他在各方面都得出了积极的结论:“我们现在采用的解决方案简洁、可靠,拥有100%的服务可用性。此外,它具有可扩展性,得益于预留的储备容量,新的迷你微模块数据中心还可以用于未来的应用。(dap/dir)



来自德特威勒的定制数据中心解决方案