



船桥市贺德克 (Hydac) 株式会社：

全球专长, 实地践行

德特威勒通过高可靠、可扩展的 IT 基础设施方案, 为 Hydac 日本物流中心提供长期运营保障。

配备铜缆与光纤连接的网络机柜



Hydac 是总部位于德国萨尔州苏尔茨巴赫的国际集团, 全球员工约 1 万人。集团为工业及移动应用研发销售组件、系统与服务, 产品不仅涵盖传统液压设备, 还包括电动出行与氢能等跨行业解决方案。

其全球网络中包括位于东京都市圈重要城市船桥的物流中心。2024 年春季, 一次严重

的网络中断导致该物流中心发货作业暂停。由于现场没有 IT 团队, Hydac 德国 IT 部门联系德特威勒信息技术科技寻求解决方案, 要求尽快排除故障并对船桥站点实施持续改进, 避免类似事件再次发生。

德特威勒信息技术科技新加坡团队立即介入, 并通过日本

合作企业迅速协调现场技术支援。德、日、新三地团队的紧密协作最终为 Hydac 找到了快速有效的解决方案。

可拓展 IT 基础设施解决方案

2024 年 8 月, 德特威勒与日本合作伙伴对物流中心现有网络基础设施展开全面勘察, 发现系统弱点并制定了可持续的现代化改造方案。

联合设计方案包括: 优化布线系统、详细记录现有硬件资料、分阶段替换陈旧网络组件, 旨在最大限度降低未来风险, 确保 IT 基础设施长期稳定运行。

基于现场勘察数据, 德特威勒团队还向 Hydac IT 部门提交

了高效 Wi-Fi 设计方案, 满足物流中心当前及未来发展需求。其他改进建议聚焦于优化布线以缩短线缆长度、减少信号干扰, 以及改善配电与网络分发点布局, 显著提升系统可靠性。

新网络必须符合企业技术规范: 设备选型基于兼容性与传输性能, 同时满足 Hydac 安全要求。为确保高可靠性并符合业务连续性标准, IT 基础设施设计采用了冗余供电与故障切换机制。

运行中的无缝升级

涵盖从物料采购到系统测试全阶段的详细时间表, 确保了项目成功实施。德特威勒周密规划各项作业流程, 确保物流中心运营零中断。每个实施阶段均安排全面测试, 定期进度报告保障所有节点准时完成, 并制定了应对突发状况的应急预案。

新加坡德特威勒团队全程监管网络设备与数据网络的交付、安装与配置工作。2024 年 11 月中旬至 12 月底期间, 所有连接线路及包括陈旧机柜



船桥 Hydac 物流中心的两台机柜之一

在内的整套布线系统逐步完成替换。

这套经过完整记录的新网络基础设施, 不仅解决了当前故障, 其长期可靠的设计特性更将有效预防未来中断风险。

由高品质线缆组件构成的综合布线系统, 为所有连接的 IT 系统与设备提供稳定连接, 同时为未来扩展需求预留充足容量。以 Wi-Fi 接入点部署为例: 战略性布设的设计充分考虑了 IP 电话系统日益增长的需求。

“该项目展现了德特威勒如何携手优质合作伙伴, 提供快速高效、可持续的 IT 基础设施解决方案, 并实现跨大洲的高效 IT 管理。”德特威勒信息技术科技亚太区董事总经理在总结中强调。



Raymond Ng
亚太区 IT 销售总监
新加坡