

增强关键任务场景中的网络弹性

Lafayette Utilities System 通过实施 Dell PowerProtect 解决方案加强了网络安全保护。在客户遭遇网络攻击和停电时，这些解决方案能够确保客户信息和物理基础架构数据安全无虞。



业务需求

Lafayette Utilities System (LUS) 为 Lafayette 市的居民提供高质量、价格优惠的电力、供水和污水处理服务。作为数据中心整体现代化的一部分，LUS 需要完善其数据保护和网络弹性解决方案，以尽可能减少自然灾害造成的中断，并主动防御网络威胁。

业务成果



提供智能数据保护，增强网络弹性。



实现对自然灾害和网络攻击的主动威胁防护。



将备份窗口期从 20 小时缩短到 4-5 小时，将备份 Exchange 服务器的时间从 4 小时缩短到 20 分钟。

解决方案概览

- [Dell PowerProtect Data Manager](#)
- [Dell PowerProtect Cyber Recovery](#)
数据避风港
- [CyberSense](#)
- [Transparent Snapshot](#)



使用 Dell PowerProtect Data Manager 后，LUS 的日常管理任务减少了 80%。

保持社区正常运转

Lafayette Utilities System (LUS) 成立于十九世纪末，旨在为路易斯安那州 Lafayette 市的居民和企业提供不可或缺的电力、供水和污水处理服务。为了遵守严格的行业数据管理规定和应对不断变化的网络威胁环境，LUS 需要一个解决方案来抵御攻击，并主动保护客户信息和物理基础架构的安全。

LUS 的基础架构对该市至关重要。自然灾害或网络攻击造成的停电会对 Lafayette Parish 县约 24.5 万人造成严重影响。LUS 向长期合作伙伴 Dell Technologies 寻求支持，以实现其数据中心的现代化，为其所有不同的系统和工作负载提供简单、灵活且强大的网络弹性解决方案。

加强保护

过去十年来，Dell Technologies 一直是 LUS 值得信赖的顾问，LUS 已经在其核心基础架构中部署了 PowerEdge 服务器。通过实施 Dell PowerProtect Data Manager 和 PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港，LUS 得以主动应对不可预见的威胁，并在遭遇威胁后进行恢复。这些解决方案可确保关键数据保持安全，并能在发生停电、系统故障或网络攻击后快速恢复。

作为其网络成熟度战略的一个主要目标，LUS 部署了 PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港，这个隔离的存储区可将关键数据与勒索软件和生产环境中的其他复杂威胁隔离开来，进而保障数据安全。CyberSense 与 Cyber Recovery 数据避风港无缝集成，利用机器学习监控和检测可疑活动，保护客户信息和公用事业基础架构免受网络犯罪分子的攻击。

LUS 从旧有的数据保护软件迁移到了可提供多云数据保护的现代 PowerProtect Data Manager 软件。借助 Data Manager 特有的 Transparent Snapshot 功能，LUS 提高了存储空间效率，并能确保几乎不会出现服务中断。现在，LUS 可以更大限度地减少数据丢失，并快速高效地恢复基本服务。

系统更智能，运营更顺畅

PowerProtect Data Manager 将 LUS 备份 Exchange 服务器的时间从 4 小时缩短到 20 分钟，降低了数据丢失的风险。包括 Oracle、MySQL 和 Linux 在内的关键运营应用程序的备份完成时间缩短了一半以上，从 20 小时减少到 5 小时以内，进而缩短了恢复点目标 (RPO)，支持更频繁地进行备份。Data Manager 可确保任务关键型应用程序受到保护，同时不会影响其性能。

PowerProtect Data Manager 还支持 LUS Outage Map，这个预测分析工具可从不同系统收集数据并实时预测潜在问题，从而有助于更快采取行动。通过利用 Outage Map，响应团队可以在热力图上快速确定哪里需要维修人员，居民和企业也可以随时了解停电地点和预计修复时间。得益于更加智能的系统的支持，LUS 可以更高效地管理其资源。LUS 不仅为 Lafayette 社区提供高效服务，现在还有余力与其他地区的服务提供商签订互助协议。这意味着在发生自然灾害时，它可以向墨西哥湾和东海岸等风险地区派遣电力线路维修人员，以帮助恢复供电。

“通过数据分析，我们可以预测发生停电的地点，并尽快恢复供电。”

Matthew Suire
网络工程与运营主管
Lafayette Utilities System

“与 Dell Technologies 的合作使 LUS 能够增强其所有系统，为未来可能发生的未知灾难和网络威胁做好应对准备。”

Matthew Suire
网络工程与运营主管
Lafayette Utilities System



稳固的合作伙伴关系促进城市不断发展

在 LUS 实现其网络弹性现代化以及在发生灾害时确保其基础架构的完整性的过程中，Dell PowerProtect 数据保护解决方案发挥了至关重要的作用。戴尔深知为关键基础架构提供稳定解决方案的重要性，因此提供了 LUS 所需的工具和服务来帮助其应对未来需求，助力其在不断发展的过程中为 Lafayette 市的居民、企业和社区提供保护。

“我们喜欢 Dell PowerProtect Data Manager 的一个原因在于其具有 Transparent Snapshot 功能，该功能让我们在对系统执行备份时几乎完全不会中断服务。”

Matthew Suire
网络工程与运营主管
Lafayette Utilities System

[详细了解](#) PowerProtect 数据保护解决方案。

在社交平台上关注我们。



DELLTechnologies

版权所有 © 2024 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell 和其他商标均为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。本案例分析仅供参考。戴尔认为本案例分析中的信息截至 [Month Year] 发布之时是准确的。如有更改，恕不另行通知。戴尔对本案例分析不作任何明示或暗示的担保。

英特尔版本的免责声明：

如果仅涉及英特尔至强，使用以下声明：Intel、英特尔、Intel 标识、英特尔标识、Xeon、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和/或其他国家/地区的商标和注册商标。

如果涉及英特尔至强和英特尔酷睿，使用以下声明：超极本、Celeron、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、Intel、英特尔、Intel 标识、英特尔标识、Intel Atom、英特尔凌动、Intel Atom Inside、Intel Core、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、Intel vPro、英特尔博锐、Itanium、安腾、Itanium Inside、Pentium、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、至强、Xeon Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国和/或其他国家/地区的商标。