

利用多云提升全球供应链效率和整个行业的可持续性

PSA Corporation 利用 Dell Technologies 和 VMware 提供的高度可扩展的集中式多云解决方案，加速发展 AI 并减少碳排放。



业务需求

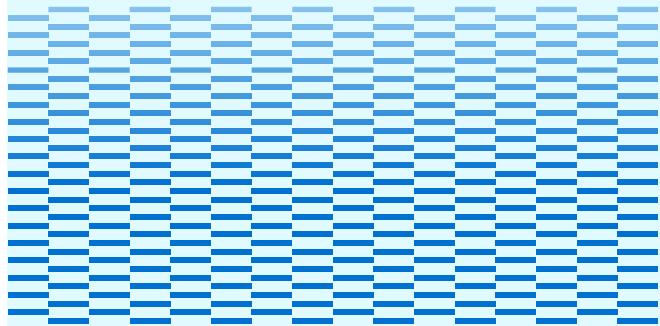
要建设全球最大的全自动港口，实现运营过程脱碳，并通过全球“物流互联网”(IoL)计划建立一个社区之间互联互通的生态系统，PSA Corporation 需要高度可扩展、高度灵活的多云基础架构，以提升开发效率。

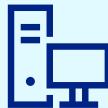
业务成果

- 让团队能够按需访问多云服务，将开发时间从数月缩短到数周。
- 提供所需的 IT 性能和可靠性，并减少所花费的时间和精力。
- 提升 IT 可扩展性和灵活性，为不断扩展的数据和软件服务提供支持。
- 利用完全集成的超融合解决方案简化多云管理。
- 使 PSA 能够在 2030 年将温室气体排放量减少 50%，到 2050 年达到其净零目标。
- 推进全球 IoL 计划，使不同公司能够共享应用程序和数据服务。

解决方案概览

- 戴尔 VxRail
- 戴尔 PowerScale
- 戴尔 Unity XT
- VMware Cloud Foundation on Dell VxRail





实施多云战略，实现灵活性和敏捷性。

转变一个行业

为了确立新加坡在全球海洋运输、物流和环境可持续发展领域的地位，PSA Corporation 正在将大士港打造成全球最大的全自动智能化可持续发展港口。要成功完成港口建设，必须更快开发高度可靠、可扩展且由 AI 提供支持的应用程序，以及其他类型的服务，从而实现：

- 集装箱的自动化装卸。
- 缩短码头停泊时间，减少燃料消耗。
- 提升 PSA 及其供应商和客户的供应链和碳足迹效率。
- PSA 的温室气体排放量到 2030 年减少 50%，到 2050 年实现净零。

利用多云支持创新

为了实现软件开发目标，PSA 需要灵活性和敏捷性更高的多云基础架构，而现有解决方案已无法满足他们的要求。不仅开发人员想要更加快捷地访问计算、存储和软件服务，IT 员工也需要减少在手动管理任务方面所花费的时间。

为了满足上述要求，PSA 构建了软件定义的数据中心 (SDDC) 来支持自己的多云解决方案。该解决方案让员工能够根据需要集中访问所选择的内部和第三方软件即服务 (SaaS)、基础架构即服务 (IaaS) 和平台即服务 (PaaS)。

戴尔 VxRail 超融合基础架构 (HCI) 为 PSA 的多云解决方案奠定了基础，使管理员能够轻松配置、监控和优化组织的私有云和公有云体验。该解决方案包括 VMware Cloud Foundation on VxRail 及计算和网络资源，以及戴尔 Unity XT 和戴尔 PowerScale 存储。PSA 可以使用这些解决方案的内置管理工具和 API，顺畅地扩展其本地基础架构，并根据需要添加公有云选项。PSA 与 VMware 携手打造的可重用虚拟化组件，可为开发人员提供各类应用程序所需的现成服务，进一步节省时间。

PSA Corporation 数字与社区解决方案副总裁助理 Sriram Ramanujam 说道：“我们依托戴尔 VxRail、PowerScale 和 Unity XT 构建的多云基础架构，以及与 VMware 合作进行的组件开发，让我们获得了丰厚的回报。我们负责平台的团队在基础架构维护上所花费的时间显著减少，而且系统的速度和可靠性完全不受影响。过去需要几个月才能面市的应用程序，现在只需要几周。”

推进物流互联网的发展

随着 PSA 对大士港的进一步建设，这家作为全球供应链协调者的企业还使用自己的可扩展开发框架和多云解决方案推进业内的供应链自动化计划，即物流互联网 (IoL)。IoL 的总体目标是促进供应链提供商之间更深入地协作，从而实现数据即服务和 SaaS 服务的共享，以提升全球供应链效率，并推进减碳战略。PSA Corporation 东南亚地区的 IT 主管 Vee Leung Ho 说道：“每个人都在关心全球环境，但没有哪家企业或哪个政府可以凭一己之力解决环境问题。PSA 具有独特的优势，可以利用我们依托 Dell Technologies 的卓越技术平台打造的多云解决方案，通过构建智能化的物流生态系统来推动根本性的改变。”



Dell Technologies 是我们转型过程中非常重要的合作伙伴，对于大士超级港的启动发挥了关键作用。”

Vee Leung Ho

地区 IT 主管（东南亚） PSA Corporation

“通过合作，我们可以使全球供应链更加高效，让每个人都参与到可持续发展工作中，减少碳排放和废弃物。”

Vee Leung Ho
地区 IT 主管（东南亚）PSA Corporation



提升效率、增加收入并推动可持续发展

PSA 能够利用 IoT 实现全球供应链和物流运营的转型，同时增加收入。使用 IoT 服务的组织可以快速访问所需的数据、应用程序甚至是基础架构。例如，PSA 快速开发并部署了一项收费 SaaS 服务，供卡车公司更好地了解运营情况并改善其客户服务。PSA 的这项商用 SaaS 服务在 Dell Technologies 多云解决方案（与 PSA 内部使用的解决方案具有相同的设计）上运行，且已有一家当地卡车公司在使用这项 SaaS 服务。“提高对全球供应链和物流的洞察力，就像打开了一盏明灯，” Ramanujam 先生说，“大家可以看到自己在哪些领域可以加快流程、减少废弃物并优化资产利用率。”

为了帮助加快全球可持续发展工作，PSA 的目标还包括，通过其多云和物流互联网战略增加数据共享，使消费者更好地了解所购产品的碳足迹。“在可持续发展方面我们每个人都负有责任，” Ho 先生解释道，“Dell Technologies 是我们转型过程中非常重要的合作伙伴，对于大士超级港和智能物流生态系统的启动发挥了关键作用。通过合作，我们可以使全球供应链更加高效，让每个人都参与到可持续发展工作中，减少碳排放和废弃物。”

“我们依托戴尔 VxRail、PowerScale 和 Unity XT 构建的多云基础架构，以及与 VMware 合作进行的组件开发，让我们获得了丰厚的回报。

Sriram Ramanujam
PSA Corporation 数字与社区解决方案副总裁助理

详细了解 Dell Technologies HCI 解决方案。

在社交平台上关注我们。

DELL Technologies

vmware®