

# Nutanix 助力 Trek 设计和交付世界一流 自行车和骑行装备

**Nutanix 企业云提供了简化的管理、强悍的性能和模块化的扩展能力，助力打造创新型自行车并提高员工积极性**

## 商业效益

依托 Nutanix 企业云，Trek 可以继续为全球众多用户提供世界上技术最先进的公路和山地自行车，同时提升员工的工作满意度并改善他们的工作生活平衡。

“Nutanix为我们的员工赋予了骑行的自由。由于不用把所有的时间都用来解决数据中心故障，所以他们可以在工作的日子里骑上自行车，在新鲜的空气中享受一个小时的美好骑行旅程。”

- Trek Bikes 高级企业 IT 架构师 Brian Oamek

## 行业

制造业

## 优势

- 管理基础架构所需的员工数量减少 66%，降低 IT 成本，释放更多资源用于战略项目
- IT 请求的周转时间从几周缩短到几小时，让工程师可以腾出时间进行产品创新
- 存储/计算数据中心的占用空间减少 75%，显著降低数据中心的总体成本
- 改善 Trek 员工的工作生活平衡

## 解决方案

Nutanix 企业云平台

- 在美国、欧盟和亚太地区，100% 的生产、测试和开发工作负载都在 Nutanix 上运行
- Prism 管理平面

## 应用

- ERP 系统
- 设计和制造应用
- 产品生命周期管理和 CAD 设计软件

## 挑战

Trek 是一家拥有 40 年历史的私人家族企业，以其高质量的自行车而闻名于世。Trek 还生产头盔、运动衫、踏板、支架和装备包 — 基本上涵盖了享受骑行旅程所需的一切。Trek 全球安全和基础架构总监 Dane Sandersen 说：“Trek 真正与众不同的地方在于它为员工提供乐趣和灵活性。”

当其遗留服务器存储环境的生命周期快要结束时，Trek 的 IT 团队决定寻找一些更现代化的解决方案。他们之前选择的平台需要大量的前期投资，但性能却不如其人意，且难以管理。Trek Bikes 高级企业 IT 架构师 Brian Oamek 说：“我们需要一个高性能的环境，能够装下我们放进去的一切东西。敏捷性、扩展性和易于管理也很重要，因为我们没有很多额外的 IT 资源来管理复杂的三层基础架构。”

## 进行概念验证

在选择新平台之前，Trek进行了广泛的概念验证，将 Nutanix 与其他两家超融合供应商进行了比较。Oamek 解释道：“我们非常希望将我们剩余的物理服务器虚拟化，因为我们知道这将带来敏捷性，但这些服务器太大了，所有人都害怕拿遗留基础架构冒险。概念验证的一部分是将我们的‘最大工作负载’— 我们的商业智能环境 — 虚拟化。我们在概念验证系统上取得了出色的性能，超出业务部门的预期。这时我们意识到，Nutanix 对我们所有的企业工作负载来说都是最佳的解决方案。”

## 解决方案

在开展数据中心基础架构现代化项目的过程中，Trek 得到了 Nutanix 咨询服务团队的鼎力支持。Oamek 说：“Nutanix 顾问帮助我们将所有的虚拟工作负载迁移到 Nutanix。那位工程师拥有丰富的技术知识，令我们自愧不如。在他的帮助下，我们可以在白天将所有工作负载从遗留基础架构迁移到 Nutanix，不会对终端用户造成任何干扰。”

Trek 现在使用 Nutanix 来运行所有的本地工作负载，包括该公司的设计和制造应用以及产品生命周期管理软件。Oamek 说：“我们最重要的工作负载是 JDE ERP 系统，该系统用于运行我们的财务、会计、仓储和分销系统。该软件对我们的持续运营不可或缺，而 Nutanix 让我们尽可放心 — 它会始终运行下去。”

Sandersen 表示：“技术渗透到自行车设计和制造的每一个环节 — 使自行车更高效、更符合空气动力学原理、更轻盈、更坚固、更快速。我们的自行车十分先进，所有的设计和制造过程现在都是由 Nutanix 驱动。”

## 客户成果

### 提高 IT 效率和开发人员生产力

迁移到 Nutanix 的最大好处是提高了部署、维护和管理环境的效率。Oamek 说：“原来需要三个员工来管理，现在只需要一个。IT 请求的周转时间从几周缩短至几小时。我们不必将大量 IT 资源用于管理任务和升级环境，从而可以抽出更多的时间用于创新。”

### Prism 带来更好的可见性

Sandersen 说：“以前，我们不得不在遗留环境中使用 10 种不同的管理工具来查找故障原因。但现在不一样了。借助 Prism，我们可以通过一个管理平面来集中管理存储、计算和虚拟化程序。得益于此，原来需要花费数小时的故障排除和管理任务，现在使用 Nutanix 只需要几分钟。”

## 客户成果（续）

### 简单的一键式升级和轻松扩展

Oamek 说：“Nutanix 的一键式升级是我们最喜欢的功能之一。我们的首席工程师喜欢把大家叫过来，看着他点击按钮，然后坐等系统自动升级。Nutanix 的模块化扩展功能也很出色。购买一个节点并插入，比购买半个机架的新磁盘并试图将所有数据导入遗留环境中要容易得多。因此，有了 Nutanix，我们可以在几小时内增添新的容量，而在遗留环境中需要几个月。”

### 节省电力、冷却和空间成本

Trek 发现，Nutanix 带来的另一个好处是减少了设备数量和功耗。Sandersen 说：“我们的遗留环境装满了四个机架的设备，现在有了 Nutanix，我们只需要不到半个机架的设备。迁移到 Nutanix 后，我们的电力、冷却和空间成本减少了 75%。”

### 改善工作生活平衡

Oamek 说：“Trek 非常重视工作生活平衡。在很多的 IT 办公室里，工程师和管理员整天都在打电话，手从未离开过键盘。这会严重消耗资源，打击员工士气。迁移到 Nutanix 的一大好处是所有这些问题都消失了。系统持续运行，需要做的任何事情都可以快速高效地完成。我们的企业系统团队喜欢使用新的基础架构。自从将 Nutanix 投入使用以来，我们的人员流失率为零。Nutanix 解放了我们的 IT 工程师，让他们将精力用于更重要的项目，还可以休息时间骑自行车。”

## 未来计划

### 实现灾难恢复

Trek 现在将 Nutanix 部署在二级数据中心用于灾难恢复。Sandersen 说：“如果我们的主要生产环境遇到了问题，我们将能够在很短的时间内恢复我们所有的 1 层应用，使业务完全不受干扰。Nutanix 让我们可以高枕无忧，特别是在灾难恢复方面。”


### 采用混合云战略

Trek 还在考虑为其应用和服务采用混合云战略。Oamek 说：“在 IT 方面的下一个重大举措是能够将我们的工作负载从本地基础架构无缝转移到公有云，在需求发生变化时又可以迁移回本地基础架构。Nutanix 解决方案便具有这样的灵活性。”

### 骑行的自由

Oamek 继续说道：“Trek 希望制造出世界上最好的自行车，而 Nutanix 正帮助我们实现这一目标。如果我们现在关闭 Nutanix，Trek 就会倒下。我对此深信不疑。Nutanix 不仅帮助我们创新，而且为我们的员工赋予了骑行的自由。由于不用把所有的时间都用来解决数据中心故障，所以他们可以在工作的日子里骑上自行车，在新鲜的空气中享受一个小时的美好骑行旅程。这对所有的 Trek 员工来说是衡量成功的最重要标准。”



联系电话：+86 (010) 57593090/57593079/57593056  
info@nutanix.com | www.nutanix.com |  @Nutanix-China