

# Nutanix Acropolis

高度复杂和孤岛式的传统基础架构使得企业只能在受制于数据中心资源和技术缺陷的情况下进行决策，而非基于应用本身的独特需求和特点。技术团队被迫将大量精力投入到对基础架构的扩容和管理之中，而不能专注于应用开发和创造商业价值。

## 适用于所有规模类型应用的“交钥匙”解决方案

企业云是 IT 基础架构和平台服务的一种模式，兼具私有云基础架构安全性、可控性等性能以及公共云灵活性、简易性和可按使用增量付费等优点。企业云（EC）由三个核心组件构成：Prism、Acropolis 和 Calm。其中，Prism 是管理平台，为针对虚拟技术优化、基础架构管理和日常运营而生成的可操作方案提供统一的管理界面。Acropolis 是该平台的基础，在超融合基础架构之上加入内置虚拟化、存储服务、虚拟网络和跨虚拟化层应用迁移功能，是一个可在 60 分钟或更短时间内实现“即启即用”的“交钥匙”解决方案。Calm 则将本机应用编写和应用生命周期管理功能添加到 Nutanix 企业云平台上。通过将应用管理从底层基础架构中分离出来，Calm 可实现将应用轻松部署到私有云或公共云环境中。在 Nutanix 平台中增设高级应用管理功能，可在无需放弃对基础架构堆栈控制权的情况下，实现将常见任务转化为可供所有 IT 团队访问的可重复自动化流程。

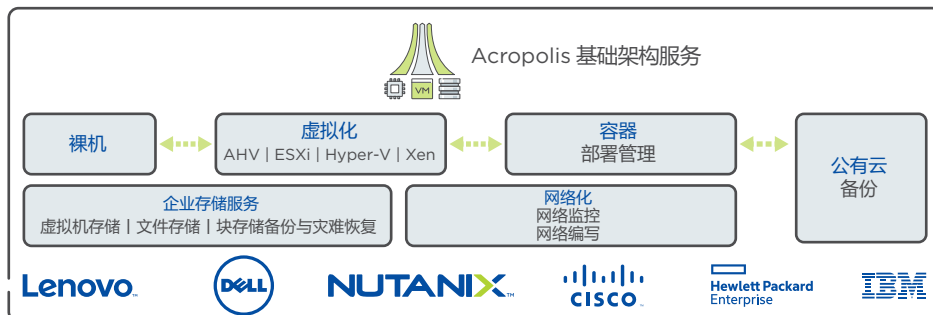


图 1: “交钥匙” 解决方案概览

Calm 将本机应用编写和应用生命周期管理功能添加到 Nutanix 企业云平台上。Calm 将应用管理从底层基础架构中分离出来——使应用可以轻松部署到私有云或公共云环境中。在 Nutanix 平台中增设高级应用管理功能，可在无需放弃对基础架构堆栈控制权的情况下，实现将常见任务转化为可供所有 IT 团队访问的可重复自动化流程。

## 重要组成部分

Nutanix Acropolis 包含 5 个重要组成部分，它们构成了一个能提供所有基础架构服务的完整解决方案：

### 嵌入式 AHV 虚拟化

Nutanix Acropolis 包括 Acropolis 虚拟化层（AHV），即 Nutanix 的原生虚拟化解决方案，此外，它还支持 VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 Citrix XenServer 的虚拟化解决方案。Nutanix AHV 是一个紧密集成到 Acropolis 中的综合性企业虚拟化解决方案，且不会产生额外的许可费用。虚拟化层提供运行企业应用所需的功能，例如：

- 通过 Nutanix Prism 兼顾虚拟机操作和性能监控
- 备份、灾难恢复、主机和虚拟机高可用性
- 动态调度（智能放置与避免资源竞争）
- 支持广泛的生态系统（通过 Citrix Ready 和微软 SVVP 验证）

**NUTANIX**  
Your Enterprise Cloud Platform

## 平台服务

Nutanix Acropolis 提供一整套依据软件属性定制的平台服务，使 IT 部门能够在 Nutanix 平台上存储他们所有的工作负载并实现集中管理。用例包括：

- 以 VM 为中心研发的存储服务功能，支持几乎所有的虚拟化应用
- 以容器为中心的存储模式，为 Kubernetes 和 Docker 提供持续的存储支持
- Acropolis 机箱服务 (ABS)，为物理应用提供一种原生机箱存储解决方案
- Acropolis 文件服务 (AFS)，针对大型主目录、用户配置文件等非结构化数据提出的一种原生文件存储解决方案

## 企业存储功能

Nutanix Acropolis 采用 MapReduce 技术实现高度分布式企业级存储，确保没有单点故障，且对实时性能的影响低到可以忽略不计。Nutanix 企业存储功能包括但不限于：

- 性能加速功能，例如缓存、数据分层和数据局部性
- 存储优化技术，例如数据重复删除、压缩和纠删码
- 支持快照存储到本地站点、远程站点以及云端站点的数据保护技术
- 灾难恢复功能，例如同步复制、异步复制和近似同步复制

## 网络服务

Nutanix Acropolis 提供全套服务，实现网络可视化、常见网络操作自动化并通过原生服务和合作伙伴集成保障网络安全。这些服务包括但不限于：

- 以应用为中心的物理和虚拟网络拓扑结构的可视化，实现即时诊断和常见网络问题修复。
- 开放应用编程接口 (API)，允许像柜顶交换机、应用交付控制器 (ADC) 和防火墙等网络设备和基于应用生命周期事件自行调整。

## IT 企业云是 IT 的未来

全球最先进的数据中心都依靠 Nutanix 技术和解决方案来为它们各种规模的工作负载提供支持。现在，企业可以摆脱传统过时的基础架构，不再需要独立的存储区域网络 (SAN) 或基于网络附加存储技术 (NAS) 的存储模式，也无需支付高昂的虚拟化成本，要做的是降低复杂程度，减少信息孤岛，使企业云在适当的环境里适时运行应用成为可能。



电话：(010) 59680055 或 (010) 59680053

[info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) | [www.nutanix.cn](http://www.nutanix.cn) | [www.nutanix.com](https://www.nutanix.com) | [@nutanix-China](https://www.nutanix.com)

Nutanix 致力于为下一代企业计算提供隐形基础架构，助力企业提升 IT 能力，专注于推动业务发展的应用和服务。公司的软件驱动型 Xtreme 计算平台将计算、虚拟和存储原生融合为单一解决方案，以提高数据中心的简洁性。Nutanix 产品具有性能可预测、线性扩展和支持类似云服务按需付费等优点。欲了解更多信息，请登陆 [www.nutanix.com](http://www.nutanix.com) 或关注我们的微信公众账号 @Nutanix-China。

©2019 Nutanix 公司版权所有。Nutanix、Enterprise Cloud Platform (企业云平台) 和 Nutanix 徽标是 Nutanix 公司在美国和其他国家 / 地区的注册商标。文中提及的所有其他品牌名称仅供识别所用，可能是各自品牌拥有者的商标。