

# 重新定义 HCI, 助其更上一层楼

## HPE Nimble Storage dHCI

HPE Nimble Storage dHCI 重新定义了不受限制的 HCI，从根本上简化了应用的基础设施。

- **智能简单：** 运用整个智能功能和基于策略的自动化按需进行自动化管理，以此实现以 VM 为中心的管理
- **强大的恢复能力：** 全闪存速度和亚毫秒级延迟可提供 99.9999% 的可用性，实现应用的永续运行<sup>1</sup>
- **高效扩展：** 在混合云环境中独立扩展计算和存储，享有行业领先的数据效率
- **云体验：** HPE Nimble Storage dHCI 现在可通过 HPE GreenLake 提供，并以服务形式交付虚拟机，缩短价值实现时间并简化 IT 管理。作为云消费体验，企业每月按使用量付费，将资本转为运营支出，并可按需扩展计算和存储。

**借助专为应对关键业务应用与混合式工作负载而设计的智能平台，缩短上市时间，杜绝盲目扑救并实现全面优化。**

### 扩展超融合范围

如今，虚拟机 (VM) 管理员面临复杂的系统环境，需要具备多领域的经验才能应对，不仅如此，他们也要同时支持传统和现代应用、处理 VM 无序扩张问题，还要应要求降低成本，可谓压力重重。

超融合基础设施 (HCI) 可以让计算、存储和网络功能从底层基础设施中分离出来，从而解决这些难题。这是一个理想的架构，可以在一并扩展计算和存储的同时轻松部署、管理和升级基础设施。

HCI 需要演进为 HCI 2.0，利用全新的架构打造 HCI 体验，实现统一管理和以虚拟机为核心的运营，并大规模提高可用性、性能和灵活性。在 HPE Nimble Storage dHCI 的帮助下，虚拟机管理员能够借助专为应对关键业务应用与混合式工作负载而设计的平台发挥敏捷性并缩短上市时间。

### HPE NIMBLE STORAGE dHCI

HPE Nimble Storage dHCI 突破了 HCI 无法支持更多高要求应用和工作负载这一制约，推动 HCI 更上一层楼。由于支持行业最先进的基础设施人工智能技术 HPE InfoSight<sup>2</sup>，HPE Nimble Storage dHCI 可为企业打造便捷极简的虚拟化环境，让企业享有快速的应用性能、永续运行的数据恢复能力和出色的资源效率。

### 智能简单

VM 管理员面临资源孤岛和信息超载问题，因而导致工作效率低下。复杂的端到端基础设施管理会占用很多宝贵的时间，陌生感也会让他们无从下手。借助 HPE Nimble Storage dHCI，VM 管理员可以通过 dHCI 自动化软件在数分钟内运行整个基础设施，包括计算、存储和网络等。通过使用 VMware vCenter<sup>®</sup>，持续管理也可以自助轻松完成。在 HPE InfoSight 的支持下，产品可按照规定预测多位租户的资源使用情况，实现轻松规划。

HPE Nimble Storage dHCI 功能提供了一种快速自助式服务体验，包括通过 VMware vCenter 的轻松设置和自动恢复实现的统一管理。此产品涵盖的软件定义数据服务与 VMware vSphere<sup>®</sup> 和 VMware vSphere<sup>®</sup> Virtual Volumes<sup>™</sup> 相结合，旨在打造原生虚拟机体验。与此同时，此产品还包括众多假设仿真，可帮助消除猜测并整合新的应用与应用感知型建议，最终实现性能和资源的自我优化。HPE Nimble Storage dHCI 通过对 VMware ESXi<sup>™</sup> 主机、固件、NimbleOS 和 Nimble Connection Manager (NCM) 全面实现单击式无中断软件升级，简化了生命周期管理。

<sup>1</sup> [psnow.ext.hpe.com/collection-resources/a00026086enw](https://psnow.ext.hpe.com/collection-resources/a00026086enw)

<sup>2</sup> [psnow.ext.hpe.com/collection-resources/a00058506enw](https://psnow.ext.hpe.com/collection-resources/a00058506enw)

15 分钟

机架到应用<sup>3</sup>

出色的设计可实现

99.9999%

数据可用性

零

资源浪费<sup>4</sup>

高达 5 倍

数据精简<sup>5</sup>

10 倍

速度提升<sup>6</sup>

5 倍

效率提高<sup>7</sup>

4 倍

恢复能力增强<sup>8</sup>

## 有关详细信息， 请访问

[hpe.com/cn/zh/storage/  
nimble-storage-dhci](http://hpe.com/cn/zh/storage/nimble-storage-dhci)

<sup>3, 4</sup> ESG 技术验证 - 将超融合体验延伸至增长潜力不可预测的工作负载, 2019 年 6 月

<sup>5</sup> 借助 HPE Store More Guarantee 让任何规模的环境都享有高效率

<sup>6, 7, 8, 9, 11, 12</sup> [psnow.ext.hpe.com/collection-  
resources/a00058506enw](https://psnow.ext.hpe.com/collection-resources/a00058506enw)

<sup>10</sup> Timeless Storage 计划的构成。请访问 HPE Nimble Storage - Timeless Storage 了解更多详细信息。

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。



聊天



电子邮件



呼叫



获取更新

Hewlett Packard  
Enterprise  
慧与

## 强大的恢复能力

应用不断增多, 数据爆发式增长, 产生的问题让企业应接不暇。然而, 应用必须保持永续运行且始终高效。但 VM 无序扩张和数据增长失控又让局面雪上加霜。

借助 HPE InfoSight, HPE Nimble Storage dHCI 可确保应用快速不间断运行。用户能够以数据为中心, 清楚了解整个基础设施及每个虚拟机的情况。这种独特的预测分析能力可快速诊断性能问题并识别造成问题的根本原因, 自动解决已安装设备上 85% 的问题。<sup>9</sup>另外, 还可轻松监控虚拟机群集无序扩张现象并优化应用资源。

针对延迟密集型应用, HPE Nimble Storage dHCI 可支持具有高 IOPS 和亚毫秒级延迟的全闪存存储, 从而帮助确保应用平台快速运行。恢复能力的实现则分为多个方面, 包括 99.9999% 的可用性、自动化服务质量、可承受三个驱动器同时故障的高级数据完整性、以及可在本地和云端提供数据保护的原生快照备份和复制。

## 高效扩展

僵化、不灵活的基础设施会导致资源浪费, 也会让应用固定在本地或公有云, 阻碍混合云策略的实施。

HPE Nimble Storage dHCI 可提升混合云中各种规模的环境的效率。由于可以独立扩展性能和容量, 此平台的灵活性非常高, 适用于各种工作负载, 其中包括需要更高性能的传统数据库、需要更多容量的数据仓库, 从而有效避免过度配置带来的资金浪费。另外, 产品支持的存储选项也很灵活, 包括全闪存、混合闪存和 HPE Cloud Volumes, 可实现不间断扩展。

借助 Google™ Anthos 和 HPE Cloud Volumes 支持, 企业还可获取本地和云存储中的原生数据移动性, 实现向云端的高效横向扩展。此外, 与竞品阵列相比, HPE Store More Guarantee 的每 TB 原始存储可容纳更大的数据量, 客户的闪存存储数据量平均缩减至原来的五分之一。

Timeless Storage 与 HPE Nimble Storage 也是此解决方案的一部分。这一计划包括正常运行时间保证、数据就地升级、一体化软件和统一支持定价。<sup>10</sup>

## 慧与可提供智能数据平台。<sup>11</sup>

慧与可为基于 HPE Nimble Storage dHCI 产品或其他产品组合的混合云环境提供智能数据平台。借助 HPE InfoSight 提供支持的 AI 技术, 在实现 99.9999% 可用性的同时, 将 IT 效率提升高达 85%<sup>12</sup>。

慧与优化工作负载的闪存产品组合可为所有数据类型提供出色的存储位置, 也可作为实现无缝数据流动性的架构基础。此产品组合包括 HPE Synergy 与 HPE Primera 集成产品、HPE Nimble Storage dHCI 和 HPE SimpliVity。

## 立即使用

HPE Nimble Storage dHCI 是一款易于使用的智能产品, 适用于要求严苛的应用程序, 可大规模提升效率。

HPE Nimble Storage dHCI 重新定义了不受限制的 HCI, 从根本上简化了所有应用的基础设施。客户获得的 HCI 体验可实现统一管理和以虚拟机为核心的运营, 从而凭借更高的可用性、更强的性能和针对关键业务应用与混合式工作负载进行灵活扩展的能力发挥敏捷性。

© 版权所有 2019–2020 慧与发展有限责任公司。本文所载信息如有变更, 恕不另行通知。慧与公司产品与服务的全部保修条款见此类产品和服务附带的正式保修声明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。慧与公司对本页包含的技术或编辑方面的错误或遗漏概不负责。

Google 是 Google LLC 的商标。VMware vSphere Virtual Volumes、VMware vCenter、VMware ESXi 和 VMware vSphere 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他地区的注册商标或商标。其他第三方商标的所有权均属于各自的所有者。

a00074723CHP, 2020 年 10 月, 修订版 4