

# 智能超融合基础设施

## HPE SimpliVity

### 重塑超融合技术：从软件定义到 AI 驱动

#### HPE SimpliVity

一个智能超融合平台，将 IT 基础设施、高级数据服务与 AI 驱动型运维整合到一个集成式解决方案中，从而简化 IT 运维。

#### 高级数据服务

- 通过基于策略、以 VM 为中心的管理简化操作
- 通过内置的备份、恢复能力和灾难恢复功能保护数据
- 与 HPE Cloud Volumes Backup 集成，满足公有云备份需求，并与 HPE StoreOnce 集成，满足长期数据保留和合规性要求
- 永续运行的重复数据删除和压缩功能可将容量占用率降至原来的十分之一<sup>1</sup>

#### 利用 HPE InfoSight 实现全局智能

- 提供联合、群集和节点层级的系统详细信息
- 预测性分析可帮助用户了解历史群集容量使用情况并进行全面预测
- 主动式健康状况警报可减少支持问题并降低运维开支
- 虚拟机资源利用率使用户能够了解虚拟机邻近设备以及虚拟机存储利用率

#### 多平台策略

##### HPE SimpliVity 380

- 存储密集型工作负载的理想之选
- 多种全闪存、混合和混用配置
- 硬件加速或软件优化的永续运行重复数据删除和压缩
- 一般用途和 VDI 工作负载
- 支持最新的第二代高性能英特尔®至强®可扩展处理器

##### HPE SimpliVity 325

- 外形小巧而功能强大，是 VDI、ROBO/边缘和 SMB/中型市场用例的理想之选
- 与其他产品相比，高密度 1U 64 核单 AMD EPYC 处理器系统提供了双倍的桌面密度<sup>2</sup>
- 与其他产品相比，桌面部署成本降低了 50%，并提供了可预测的卓越性能<sup>3</sup>
- 完整的 HPE SimpliVity 软件功能

### HCI 新时代

IT 部门在紧跟数字企业需求方面面临着巨大的压力。拥有虚拟化环境的客户希望解决数据中心和分布式站点（边缘、ROBO）的复杂性问题。为此，他们希望能够简化整体运营、提高效率、克服僵化的架构和流程并开辟新的创新和发展途径。

自十多年前推出以来，超融合基础设施（HCI）一直是 IT 转型的热门选择。据 IDC 估计，2018 年超融合系统的销售额增长了 70%，总价值接近 66 亿美元，并将以 25.2% 的复合年增长率一直增长到 2022 年。<sup>4</sup>根据 Gartner 的数据，到 2023 年，HCIS 设备市场的收入预计将达到 85 亿美元。<sup>5</sup>

HPE SimpliVity 一直致力于简化 IT 运维，实现虚拟机管理和移动性，以及提供内置的数据效率和数据保护，从而简化软件定义的 IT 体验。

如今，我们正在步入超融合基础设施的新时代，而 IT 的关注重点也从软件定义的基础设施转移到 AI 驱动型运维。凭借突破性的功能以及 HPE InfoSight for HPE SimpliVity 的推出，HCI 的性能已经上升到全新水平。这是为您的私有云打造智能基础的关键所在。

### 智能简单

智能 HCI 通过软件定义的基础设施、基于策略的自动化、统一管理和 AI 功能，简化了部署、管理、扩展和故障排除。

#### 一体化系统

- 针对 HPE SimpliVity 设计并完全集成的一体化 HPE 解决方案
- 从小规模起步，随着业务增长逐步扩展

- 占用空间小，降低电力/散热、空间和许可成本
- 成本降低 69%<sup>6</sup>

#### 全局统一管理

- 在单一界面中集中管理数据中心和边缘计算资源，包括全局联合、基础设施、虚拟机监控程序和数据保护
- 使用直观且常用的 VMware vCenter® 管理虚拟机并在各个站点之间无缝移动数据
- 基于角色的访问，让备份用户能够搜索和还原崩溃一致的备份
- 在创新业务和新项目上的时间投入增加了 91%<sup>7</sup>

#### 一键升级

- 通过统筹得当的一键软件、虚拟机监控程序和固件升级，简化生命周期管理

#### 快速部署和零停机刷新周期

- 快速部署和扩展超融合构建块，满足不断变化的需求
- 在整个环境中快速轻松地部署虚拟化或基于容器的工作负载，包括 SQL Server、VDI、协作、DevOps 和 Docker
- 在不造成中断的情况下灵活增减模块化系统，从而满足业务需求

#### 自动优化

- 始终保持最佳的性能、效率和恢复能力，无需调整或权衡取舍

#### 全局智能

- HPE InfoSight 运用遥测和机器学习技术让 HPE SimpliVity 环境可以在基础设施出现问题之前进行预测和预防

<sup>1</sup> HPE SimpliVity 超级保证

<sup>2,3</sup> 慧与内部测试，2020 年 4 月

<sup>4</sup> 全球及美国企业存储系统预测，2019 年 5 月，IDC #US45023719

<sup>5</sup> 预测分析：集成系统，全球，Gartner，2019 年 7 月

<sup>6</sup> Forrester 报告：《HPE SimpliVity 超融合基础设施的总体经济影响》(The total economic impact of HPE SimpliVity hyperconverged infrastructure)，2019 年 5 月

<sup>7</sup> 《数据中心利用 HPE SimpliVity 推动实现运维简化、性能改善以及数据中心其他关键优势》(Datacenters Leverage HPE SimpliVity to Drive Operational Simplicity, Improved Performance, and Other Critical Datacenter Benefits)，2018 年 8 月，IDC #US44216718

## 解决方案简介

### HPE SimpliVity 2600

- 计算密集型工作负载的理想之选
- 面向空间受限环境的高密度服务器
- 极高的每机架单元 (RU) GPU 密度
- 针对永续运行重复数据删除和压缩而优化的软件
- 一般用途和 VDI 工作负载
- 支持最新的第二代高性能英特尔至强可扩展处理器

### 混合联合策略

- 在同一联合中混合群集，例如在核心数据中心使用 HPE SimpliVity 380，或在边缘使用 HPE SimpliVity 380、325 或 2600

### 高端图形支持

高端图形虚拟化由 NVIDIA® GPU 提供技术支持。

## 要了解更多信息， 请访问

[hpe.com/cn/zh/integrated-systems/simplivity](https://hpe.com/cn/zh/integrated-systems/simplivity)

<sup>8</sup> 慧与数据分析：2019 年案件通过所提供的解决方案而自动立案/结案的平均比例为 86.9%，2019 年 12 月

<sup>9, 10</sup> HPE SimpliVity 超级保证

<sup>11</sup> 慧与内部测试，2020 年 4 月

<sup>12</sup> Login VSI 是 VDI 性能负载测试和基准检验方面无可争辩的 IT 行业标准

## 我们的解决方案合作 伙伴



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

- 功能包括提供联合、群集和节点层级的系统详细信息、使用预测性分析洞察容量消耗情况，以及全面预测和主动式健康警报，从而减轻支持负担
- 86% 的问题在您发现之前便可被诊断出来<sup>8</sup>

## 快速高效

HPE SimpliVity 可确保极高的效率。此外，我们提供内置备份、灾难恢复和辅助存储，而无需使用第三方产品。

## 出色的数据效率

- 所有虚拟机数据从一开始便经过全局重复数据删除，只有唯一的数据方可被写入磁盘，从而为您节省了大量的容量和实际成本
- 保证客户在存储和备份方面，总共可实现 90% (即 10 倍) 的容量节省<sup>9</sup>

## 用您的方式保护数据

- 借助内置的备份、恢复能力和灾难恢复 (DR) 功能，减少数据丢失、简化堆栈并消除孤岛
- 备份或还原 1 TB VM 需要的时间不超过 60 秒<sup>10</sup>
- 为在公有云实现高效的数据存储，可使用即服务形式的 HPE Cloud Volumes Backup 将数据直接备份到云端
- 适用于 HPE SimpliVity 的 HPE StoreOnce 是一种内部部署的辅助备份解决方案，专门面向需要将备份置于联合之外的客户，可降低复杂性、成本和风险
- 集成式自动化 HPE SimpliVity RapidDR 可为主站点和辅助站点提供灾难恢复保护，从而降低勒索软件风险

## 边缘优化

HPE SimpliVity 专门针对边缘和 ROBO 部署进行了优化。为制造基地、零售基地以及中小型市场数据中心降低复杂性和开销。

- 采用双节点配置，可在减少占用空间的同时提供高可用性
- 集中管理可简化边缘站点的管控，进而有效解决人力资源稀缺的问题
- 内置备份和自动化异地故障转移功能，覆盖边缘到核心的整个环境，可保障灾难恢复的效果

## HPE SIMPLIVITY 产品组合

HPE SimpliVity 产品组合将 AI、基础设施和用于虚拟工作负载的高级数据服务整合到一个简单的解决方案中，以智能化方式简化了 IT。

此完全集成的一体化 HPE 解决方案基于 HPE ProLiant 或 HPE Apollo 服务器，专门针对 HPE HCI 进行了设计和优化。以单一高价值构建块提供，从小规模起步，扩展到每个群集 16 个节点/每个联合 96 个节点或每个联合 48 个群集 (对于大型 ROBO 环境)。园区规模部署可选择 16 节点拉伸群集。

## HPE SIMPLIVITY 380

HPE SimpliVity 380 基于 HPE ProLiant DL380 服务器，是高性能存储密集型工作负载的理想之选。该解决方案可提供硬件加速或软件优化的数据效率功能，并且兼具全闪存或混合闪存存储、轻松的管理、强大的数据效率以及内置的数据保护 - 所有一切均以极具吸引力的价格提供。

## HPE SIMPLIVITY 325

HPE SimpliVity 325 可在高密度 1U 结构中提供完整的软件功能、安全性和性能。作为产品组合中最为紧凑的解决方案，它包括一个 64 核 AMD EPYC 处理器，能够以之前型号一半的成本提供两倍的桌面密度。<sup>11</sup> 此解决方案基于 HPE ProLiant DL325 Gen10 服务器平台，配备全闪存存储，是 VDI、ROBO/边缘和 SMB/中型市场客户的理想之选。

## HPE SIMPLIVITY 2600

HPE SimpliVity 2600 基于 HPE Apollo 2000 服务器，是边缘和 VDI 工作负载的理想解决方案。它针对需要高密度节点的环境进行了优化，是业内首个通过软件支持的重复数据删除和压缩来提供一致性能的产品，并且已通过 HPE 和 Login VSI 的测试和验证。<sup>12</sup>

## 服务

适用于 HPE SimpliVity 的 HPE 主动式系统支持服务可为您提供全新的自助服务工具、专家建议和高级支持呼叫体验，满足您的 IT 和业务需求。

© 版权所有 2017-2021 慧与发展有限合伙企业。本文所载信息如有更改，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。慧与公司对本包含的技术或编辑方面的错误或遗漏概不负责。

AMD 和 AMD 箭头徽标是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Docker 是 Docker, Inc. 在美国和/或其他国家 (地区) 的商标或注册商标。英特尔至强和英特尔徽标是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家 (地区) 的商标。SQL Server 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家 (地区) 的注册商标或商标。NVIDIA 和 NVIDIA 标志是 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家 (地区) 的商标和/或注册商标。VMware vCenter 是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和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。

a00004560CHP, 2021 年 2 月, 修订版 24