

THE HCI超融合系统

产品概述

Product Overview >>>

THE HCI超融合系统是软件定义数据中心的基础架构类产品，将多维度虚拟化技术融合为一站式解决方案，并借助丰富的功能整合提供企业级业务支撑平台，解决信息化转型和初始构建数据中心过程中的难点并降低风险。

THE HCI超融合系统是以计算资源虚拟化、存储资源虚拟化和网络资源虚拟化为基础构成的成熟架构，可帮助数据中心逐步解决硬件限制难题，实现复合化架构向精简架构的升级。THE HCI超融合系统在使数据中心获得传统环境下同等性能和容量的基础上，提供更快速、更敏捷的扩展能力，以及更易实现的高可用能力。

THE HCI超融合系统可服务于电力、石油、煤炭、军工、医疗、金融和交通等行业的综合性数据中心，依靠出色的融合能力提供复合式基础架构。同时，凭借简洁的产品特点，可为研究所、设计院和设计院等用户提供轻量级基础架构环境，敏捷上线，提升资源发布与回收效率。

产品架构

Product Architecture >>>



产品特性

Product Characteristics >>>



- THE HCI超融合系统将计算资源、存储资源和网络资源进行整合，以企业级虚拟机形式对外提供服务，支持主流Windows/Linux系统，支持Oracle、SQL Server、MySQL等数据库，为企业应用提供全虚拟化支撑能力。
- THE HCI超融合系统所具有的高可用、快照、多副本、克隆和负载均衡等功能为业务提供连续性和安全性支持，可实现企业级数据安全保护，有效应对除软硬件故障外的各类逻辑风险。

THE HCI超融合系统

虚拟桌面服务



- 基于分布式的基础架构提供的高并发处理能力使超大规模桌面部署更加便捷。
- 支持Windows 7/8/10的办公桌面部署，高清视频播放也毫无压力。
- 支持主流Linux桌面系统部署，为研发、开发和测试等知识型用户提供统一的操作环境，而最有价值的成果数据在信息中心统一进行存储和保护，实现企业信息的规范化管理。

虚拟存储服务



- 分布式架构支持轻松扩展到PB级存储容量，并支持多种工作负载的高性能（IOPS和吞吐量）。
- 多副本机制有效应对非逻辑类软硬件故障，确保节点失效不影响数据完整性。
- 存储服务可选择块、文件和对象形式，为业务系统及数据库提供高IOPS存储支持，为海量非结构化数据提供快速检索支持，融合了“统一存储”和“磁盘阵列+NAS设备”的服务能力，在性能和扩展性上实现了本质提升。

构建综合性信息中心



- THE HCI超融合系统可同时提供企业所需的虚拟业务、虚拟桌面和虚拟存储服务，一站式融合基础架构建设要素。

优势与价值

Advantages and Values >>>

跨中心的精简容灾能力

THE HCI超融合系统为信息中心提供IT基础架构融合建设的同时，通过跨中心的容灾功能，实现业务和数据同步，使信息中心在灾难场景下依然能够保持业务连续性。通过THE HCI超融合系统进行容灾中心的建设，不但可以实现业务的快速接管，还可降低数据丢失的风险，进而提高信息中心的抗灾能力。

适用场景广泛

THE HCI超融合系统凭借出色的融合能力，可综合提供虚拟应用服务、虚拟桌面服务和虚拟存储服务，以软件定义数据中心的方式面向大规模的复杂场景，并通过分布式结构设计提供更好的并发处理能力、快速扩展及弹性伸缩能力。

THE HCI超融合系统也可通过少量节点的部署为新建数据中心或部门级用户提供小规模业务、桌面支撑平台，应对有限业务快速上线、开发测试周期性分配/释放资源等轻量级基础架构，一站式提供计算、存储资源。



一站式运维



THE HCI超融合系统由软件定义，计算、存储资源在同一界面一站式管理，基础架构资源一目了然，企业级的应用支撑架构可对其上的虚拟服务器、虚拟桌面运行状态进行实时监控，支持周期性资源统计，充分量化资源，降低技术运维门槛，提高信息中心的服务速度。

快速交付能力

THE HCI超融合系统可快速交付基础架构，仅需简单配置即可完成部署，一站式的计算、存储资源的调配和维护极大的缩短了业务交付周期。同时，凭借该特性，可实现已有平台的快速扩容，无需软硬件分别进行部署，实现了出厂即就绪、加电即上线的平滑扩展。

超大规模部署

THE HCI超融合系统基于分布式技术，可构建金融级、运营商级的超大规模基础架构，提供超高的并发处理能力，应对密集型业务性能要求；配合高可用功能，可为生产制造等行业提供不间断运行能力；配合THE数据安全产品解决方案，THE HCI超融合系统可构建同时兼顾软硬件故障和逻辑风险的可靠基础架构，适用于极端环境部署。