

THE Cloud vServer 服务器虚拟化软件

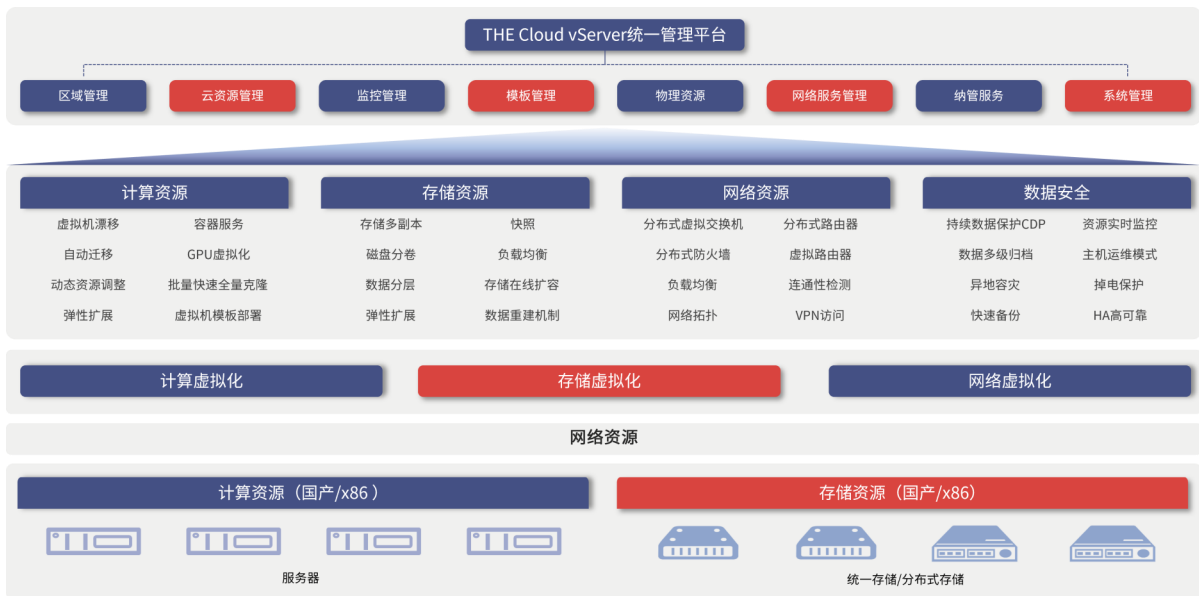
产品概述

Product Overview >>>

THE Cloud vServer服务器虚拟化软件是一款完全自主研发的虚拟化平台，旨在提高服务器资源利用率和灵活性。该软件可将单台物理服务器切分为多个虚拟节点，并行运行多套系统与应用，充分释放硬件资源效能。产品搭载完备的管理监控能力，支持虚拟机动态调配与自动化运维，有效提升系统稳定性与运行效能。同时支持虚拟机快速部署与迁移，缩减硬件开支，简化运维管理。产品通过国家保密科技测评中心严苛检测，荣获涉密信息系统产品认证，安全可靠。产品兼具灵活扩展特性，是企业IT架构升级优选方案，可构筑稳定高效的计算环境，助力企业数字化转型升级。

产品架构

Product Architecture >>>



优势与价值

Advantages and Values >>>

软件定义数据中心

软件定义网络: 支持分布式交换机; 支持Access、VLAN模式, 网络拓扑可视化等功能。

软件定义存储: 支持FC、iSCSI、NAS、分布式等多种协议类型存储, 存储池化统一管理; 支持存储文件可视化、虚拟机跨存储动态迁移等功能。

可靠稳定

服务器虚拟化平台拥有智能自动运维机制，支持HA、在线热迁移、集群动态资源调度等功能，保障业务的连续性。软件平台稳定性高，在维护时不影响业务稳定运行，有效屏蔽了大量硬件故障风险。软件智能化运维机制使系统能够自动感知并应对潜在的问题，提高整体可靠性，为用户带来安心、流畅的虚拟化体验。

性能优异

支持多块GPU等加速硬件透传使用，满足深度学习、推理、训练、图形渲染、建模等高性能场景。通过大量底层优化，系统具备CPU份额、限制、内存预留等功能，确保客户关键业务能够充分利用高性能的计算资源。采用自研虚拟化I/O加速技术，结合智能网卡等硬件，实现流量卸载，充分发挥软件定义的最大性能潜力。这些特性使得系统在处理各类计算密集型任务时表现卓越，为用户提供了高度灵活性和可定制性的计算环境。

便捷易用

全面支持虚拟机、主机、集群、网络等的全生命周期管理，满足用户对自动化和批量化运维的需求。通过优化安装部署流程，全程采用图形化鼠标操作界面，使安装简单易懂，实现快速入门。特别为中小型用户设计的裸金属功能，无需复杂架构，即可实现虚拟机和裸金属的统一管理。此外，平台支持快速构建二层网络，提供全局分布式的防火墙、路由器、网关等高级网络功能。

智慧赋能

融合云端智能大脑功能，充分利用AI技术对虚拟化平台和运行的业务系统实施智能监测。一旦发现问题，系统迅速进行根因分析，并提供有效的处置建议。

应用场景

Application Scenarios >>>

边缘计算场景

支持跨站迁移，满足不同边缘站点之间的虚拟机跨站热迁移和资源协同；提供远程运维，实现云边全局资源监控和远程环境巡检，从而降低运维成本；支持业务分发，能够快速部署已制作好的业务模板到各个边缘站点。该平台可满足客户在边缘上云的多样化需求，实现真正的云边协同。通过服务器虚拟化软件，可基于服务器、虚拟机和容器承载客户分支机构和现场业务系统。通过构建分支云和中心云，实现统一资源管理、统一平台监控、统一平台运营和统一安全管理。

国产化适配

Localization Adaptation >>>

国产处理器

Phytium 飞腾



Kunpeng

HYGON
中 科 海 光

...

国产操作系统



银河麒麟
KYLIN



中标麒麟
NeoKylin



龙蜥操作系统



中科方德
基础软件国家工程研究中心



OpenEuler

...