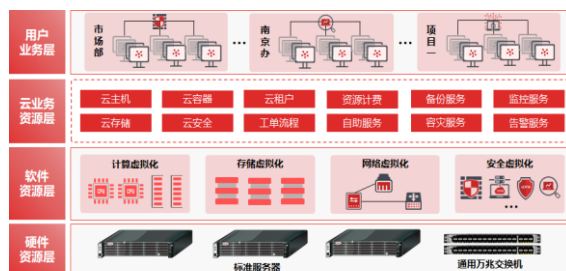


天融信超融合管理系统 TopHC

产品概述

天融信超融合管理系统 (以下简称 TopHC 产品) 依托自身的安全属性和前沿技术, 致力于为客户打造稳定安全、性能高效、管理极简的云协作平台, 为业务上云、数字化办公、敏捷交付奠定坚实基础。该产品能够帮助政府、教育、医疗等企事业单位构建企业级私有云、混合云、专属云数据中心。天融信秉承安全理念, 助力客户节省信息化建设投资、简化运维管理工作、加快业务上线速度, 开启智能 IT 之旅。



产品特点

内核安全

采用自主研发分布式存储系统, 规避开源软件风险, 整合现有天融信分布式防火墙, 下一代防火墙, Web 应用防火墙, 基线核查, 综合日志审计, 数据库审计, VPN 等安全组件, 实现对业务的全面防护。

安全

数据安全

提供同城容灾和异地容灾方案, 支持与 VMware 双向容灾, 支持 CDP 持续数据保护; 支持数据分布可视化, 实时显示数据在宿主机上的分布; 支持灵活多副本和纠删码技术、多租户隔离, 保障客户数据安全。

业务安全

TopHC 产品具备冗余数据路径技术, 规避单点故障; 支持配置延伸集群, 实现数据双活; 同时提供虚拟机克隆、虚拟机热迁移、蓝屏重启、快照、镜像和定时备份等功能, 保障客户业务安全。

交付便捷

融合计算、存储、网络、安全, 通过预集成方式实现按需采购、融合交付、开箱即用, 避免多厂商采购、联调等工作, 极大缩短实施周期, 有效降低整体 TCO。

便捷

部署便捷

TopHC 产品支持可视化网络编排, 只需要拖拽、连线 and 简单地配置即可完成租户内部虚拟二层网络的部署; 提供 P2V、V2V 迁移工具; 支持平滑纵向扩容和横向扩容。

管理便捷

通过统一的云管界面进行集群状态监控、资源管理、权限管理、硬件管理、租户管理等, 提供集群拓扑、监控信息、告警信息的大屏展示功能, 管理更便捷。

智能运营

TopHC 产品对平台所有计算、存储、网络和安全资源进行集中化管控, 平台资源可按需分发、灵活回收, 资源申请支持自定义流程审批, 帮助客户构建智能灵活的私有云平台。

智能

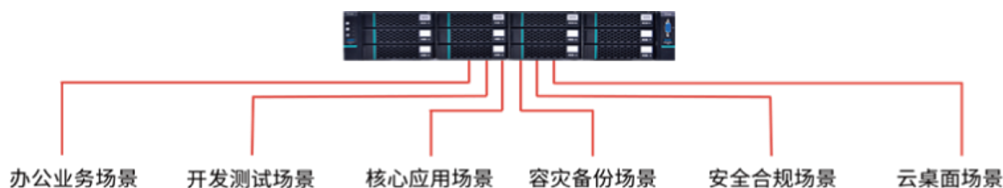
智能运维

TopHC 产品基于机器学习实现集群资源用量预测和智能资源优化建议, 通过对集群进行风险分析、故障预测、寿命预测、IO 热点预测等来提高系统稳定性, 降低系统风险, 从而实现高效运维。

智能自愈

TopHC 产品支持智能化的数据再平衡策略, 在数据恢复/数据迁移时, 根据实际状态动态调节速度, 优先保证业务运行。同时支持虚拟机 HA 功能, 系统检测异常自动重启恢复, 保证设备高可用性。

典型应用



办公业务场景

TopHC 产品用于部署企业 OA、CRM、人事、邮件、资产管理、考勤系统等办公应用，不但可以提供稳定、高效的部署方案，还可以帮助客户节省 IT 预算，降低运维成本。

开发测试场景

TopHC 产品提供更加高效、敏捷、可扩展的基础 IT 设施环境，具备多租户、自服务、工单审批、资源计费、灵活扩容、资源回收等功能；支持项目资源隔离，降低数据安全风险。

核心应用场景

针对常见的核心数据库类型应用，如企业的 MES、ERP；医院的 HIS、PACS、LIS；教育的选课系统、一卡通等，TopHC 产品可满足稳定性、可靠性和高性能需求。

容灾备份场景

TopHC 产品支持多种数据保护方案，可为关键业务系统提供定时备份、同城容灾、异地容灾等多种解决方案，支持 CDP 持续数据保护，满足客户不同 RTO 和 RPO 需求，实现最高数据零丢失。

安全合规场景

TopHC 产品集成多种安全网元，如分布式防火墙、Web 应用防火墙、日志审计、数据库审计、基线核查、VPN 等，满足政府、教育、医疗、企业等各类单位安全合规建设的需求。

云桌面场景

TopHC 产品可为政府、教育、医疗、企业、军工的服务大厅、多媒体教室、门诊、护士站、生产车间、研发测试、电子阅览等场景提供云桌面的解决方案，满足数据安全、集中运维需求。

软件功能列表

超融合软件功能

云管平台	提供多种虚拟资源池的统一管理，包含超融合集群、桌面云集群、VMware 集群以及腾讯云集群的统一管理，并提供裸金属管理、资源认费等云管功能。
计算虚拟化	提供虚拟机、云容器全生命周期管理、虚拟硬件热插拔、USB 映射、虚拟机模板管理、在线迁移、克隆、导入导出等操作；具备 HA 高可用、资源动态资源调度、蓝屏异常检测等高可用机制，具备虚拟机备份、快照、资源监控、最后一屏等功能。
存储虚拟化	提供统一存储服务（块存储、文件存储、对象存储），提供存储精简部署、具备虚拟机/存储卷级存储策略设置（灵活多副本、副本优先级设定、存储 QoS、纠删码）、存储数据可视化、数据本地化、数据安全恢复、存储数据加密、存储在线扩容、磁盘退役、磁盘健康状态检查、磁盘寿命预测、网盘等功能。
网络虚拟化	提供对虚拟网络设备的创建和管理，提供租户自定义内部网络、拖拽式组网、网络可视化、DHCP、虚拟路由器、虚拟交换机、网络限流、连通性测试、租户网络隔离等功能。
安全虚拟化	提供分布式防火墙、下一代防火墙、Web 应用防火墙、基线核查、综合日志审计、漏洞扫描、数据库审计、网络审计、安全策略管理、网络数据防泄漏、负载均衡、VPN、EDR 等安全组件。
容灾备份	提供本地数据备份、同城容灾、异地容灾、VMware 容灾、CDP 持续数据保护等多种容灾备份功能。

天融信超融合管理系统 TopHC

产品规格

普通机型：

型号	TH-C2102	TH-C2106	TH-C2112	TH-C2117	TH-C2116	TH-C2119
机型	2U					
节点数量	单节点					
cpu	Intel 多核处理器*2 颗					
默认内存	96GB	128GB			256GB	128GB
网口	千兆：2x1GbE RJ45 万兆：2x10GbE SPF+	千兆：4x1GbE RJ45 万兆：2x10GbE SPF+			千兆：6x1GbE RJ45 万兆：2x10GbE SPF+	
数据盘&缓存盘	8 个 3.5"盘位			12 个 3.5"盘位		
电源	双电源（1+1 冗余）					

高密机型：

型号	TH-B4210	TH-B4213	TH-B6313	TH-B6320
机型	2U			
节点数量	两节点		四节点（出厂默认三节点）	
单节点 cpu	Intel 多核处理器*2 颗			
单节点默认内存	128GB			
单节点网口	千兆：2x1GbE RJ45 万兆：2x10GbE SPF+			
单节点数据盘&缓存盘	6 个 3.5"盘位		3 个 3.5"盘位	6 个 2.5"盘位
电源	双电源（1+1 冗余）			

产品资质

证书名称	认证机构
计算机软件著作权登记证书	中华人民共和国国家版权局
云计算超融合架构可信评估	数据中心联盟
可信云超融合解决方案评估	中国信息通信研究院、云计算开源产业联盟
IPv6 Ready logo 认证	全球 IPv6 测试中心
销售许可证	中华人民共和国公安部
中国国家强制性产品认证证书（CCC）	中国质量认证中心
中国节能产品认证证书（CQC）	中国质量认证中心