

H3C UIS-Cell 3000 G3 超融合一体机

产品简介

H3C UIS-Cell 3000 G3 超融合一体机产品是 H3C 面向 IaaS（基础架构即服务）推出的新一代解决方案，出厂预安装了业内领先的 UIS 超融合 6.0 软件，包括计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化以及 UIS manager 管理平台，集成了计算、存储、网络、安全、运维监控、云平台六大软件功能，开箱即用，30 分钟就可以搭建云计算环境，实现仅服务器和交换机的极简的硬件架构平台和统一的软件定义数据中心资源池，硬件采用最新的 intel Purley 计算平台。UIS-Cell 3000 将物理硬件、计算存储网络虚拟化资源统一监控和管理，可快速灵活部署业务，并通过极简的界面统一管理，有效降低整体 TCO，UIS-Cell 超融合一体机是云计算的最佳基础架构平台。

H3C UIS6.0超融合整体架构



UIS-Cell 集成的计算虚拟化软件是面向数据中心的企业级虚拟化软件，提供强大的虚拟化功能和资源池管理能力，独有的内核数据加速、存储块多队列等技术，极大提升业务在虚拟机中的运行效率，相同硬件条件下，SPECvirt 权威虚拟化性能基准测试表现最优，并提供业内创新性的动态资源扩展 (DRX)、云点、云彩虹等技术。存储软件是业内领先的软件定义存储产品，可以提供丰富的企业级特性：快照、克隆、数据精简、纠删码、数据分层、读写加速等企业特性，支持用户数据强一致性，保障数据可靠安全。UIS-Cell 可融合新华三 NFV 网络虚拟化技术，融合 vSW、vFW、vLB、vSR 等组件，实现虚拟机流量互访控制及安全防护，实现在云计算环境下的网络设备的自动化部署，面向多租户的安全隔离。

UIS manager 超融合管理平台可提供数据中心基础资源的统一门户，通过单点登录方式，提供了对超融合一体机的服务器、虚拟机、网络、存储、上层业务等资源的一体化管理，可以支持大屏展示、健康度检查与一键巡检、数据中心资源统计保报表、所画即所得部署业务，可使运维可视化、自动化、智能化，无需跳转不同的管理界面就可实现对数据中心统一管理。



H3C UIS-Cell 3000 G3 全新一代硬件平台支持高达 24 块 NVMe SSD，随着 M.2 SATA SSD 的引入，进一步增强了面向现代数据中心的扩展能力和配置灵活性。基于最新的英特尔可扩展处理器家族，可实现最高 71% 的性能提升和 27% 的内核数量增加，配合升级的 2666MT/s DDR4 内存技术，相对 DDR4 2400MT/s，速度提高 11%。通过高达 10 个 PCI-E 3.0 插槽和多达 31 块硬盘的存储支持，实现卓越的扩展能力。96% 的电源能效，以及 5~50℃ 的标准工作温度设计，为用户提供更高的能效回报。

- 自动能源优化（AEO）增强了服务器分析和响应服务器内 3D 海洋传感器所生成数据的能力，可帮助优化整个数据中心的工作负载。
- 精准控制服务器风扇，以实现直接制冷，并通过创新的温度传感器 3D 阵列降低不必要的风扇功率。
- 动态工作负载加速，为不断扩展的硬盘容量提供了更智能的数据保护能力，同时支持实时工作负载分析以调整和帮助优化存储性能。
- 支持本地、远程批量的驱动及固件更新，方便维护，且 HDM 支持网络防火墙功能，可通过 IP/MAC 限制访问 BMC。

主要特性和优势

安全

系统内核层安全、数据层安全、业务层安全和管理层安全，以及安全监控、安全审计等多维度的安全保障能力，满足涉密行业保密合规标准。

数据层安全：基于可信区域的涉密信息系统分级保护，一键加密指定虚拟机的指定磁盘

业务层安全：虚拟化内核可集成第三方（如亚信）安全软件，虚拟化杀毒引擎与 Hypervisor 层无缝集成，一键部署，提供无代理方式的虚拟机磁盘与网络 I/O 深度防护能力，扫描时间缩短 75%，资源占用降低 70%。网络层安全特性集成在 vSwitch 中，可实现网络层面的安全访问控制和监控能力

管理层安全：支持基于时间段的访问控制策略、基于管理 IP 地址网段的访问控制策略，基于 USB Key 和口令的双因子鉴别机制、密码复杂度策略自定义、密码更换周期自定义、三员分立管理模式（系统管理员、安全管理员、审计管理员）

安全审计：为第三方安全监管平台提供统一规范的 Syslog 和 Web Service 审计功能接口，满足涉密网络集中管控的需要。

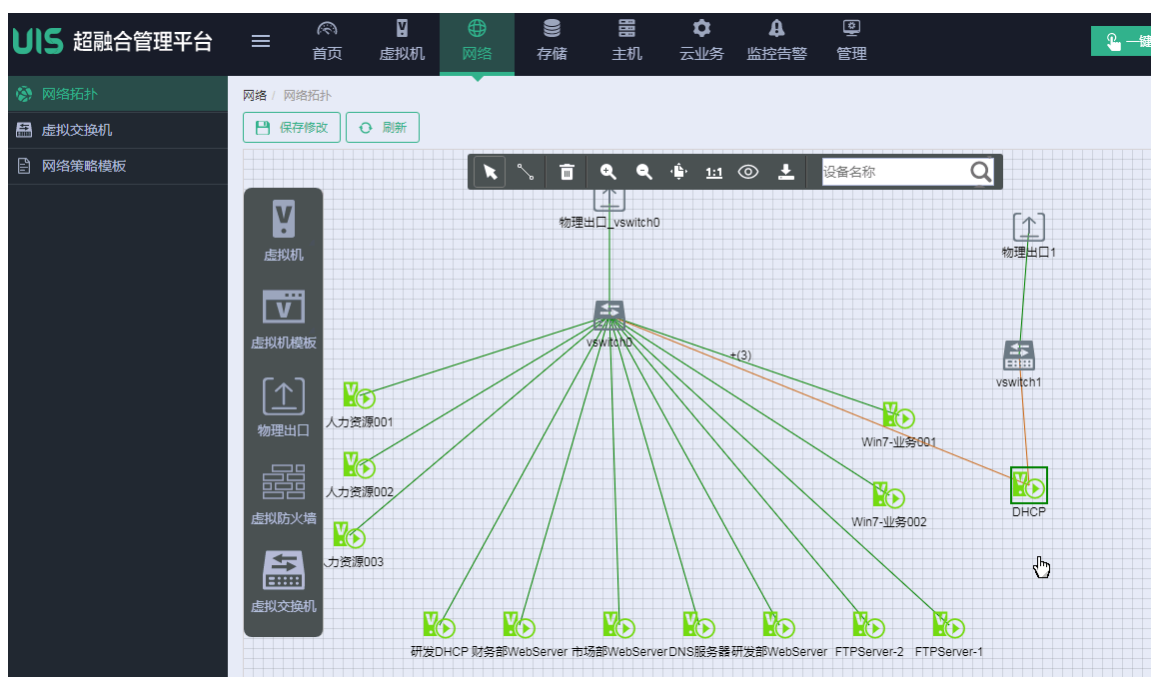
H3C UIS 6.0：多维度虚拟化安全防护体系架构



敏捷

交付敏捷：基于成熟的计算虚拟化技术与互联网化的软件定义存储技术，构建扁平化、随需而变、弹性可扩展的敏捷业务交付平台，可通过图形拖拽的方式快速部署虚拟机及业务。

运维敏捷：精细、酷炫的大屏与 Dashboard 状态监控、一键超融合环境健康巡检使运维可视化、数据化、自动化、智能化。



融合

管理融合：计算、存储、网络、安全、运维监控、云业务等六大软件能力统一平台管理，融合交付，开箱即用，开箱即云。

内核融合：虚拟化内核与 IPv6、高性能虚拟网络交换机、SR-IOV 硬件网卡驱动、GPU 显卡驱动等无缝集成，从内核层控制系统效率、可靠性与稳定性。

开放

接口开放：开放标准化的 REST API 接口及兼容 OpenStack H/J/K/L/M/P 等版本的插件与接口。

平台开放：兼容 200+种通用 Guest OS、20+种开源和商用 VNF 网元。

合作开放：开放安全、备份、特定行业应用、云管平台等垂直领域合作，培育商业生态，跨界融合。

H3C UIS 6.0超融合基础架构客户价值

改变IT采购模式，按需采购，而不是一次性大规模采购，保护现有投资，并将IT架构延伸到互联网先进的全栈软件定义架构。



可选产品



UIS-Cell 3000 G3

CPU	最大支持 2 颗英特尔可扩展处理器
内存	最大支持 24 根 DDR4 内存插槽，速率最高支持 2666MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB
存储控制器	标配板载阵列控制器，支持 SATA RAID 0/1/10/5
FBWC	最高支持 2GB 72 位宽总线 DDR3-1866MHz 缓存

存储	支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘 前端：可选支持 8 个或者 25 个小盘；支持 8 个或者 12 个大盘主机 后端：最大支持扩展 4LFF+4SFF（25SFF 主机支持扩展 2LFF+4SFF）
	支持 NVMe 硬盘，最高高达 24 块前置 NVMe 硬盘
	支持高达 256GB SATA M.2 选件
网络	板载 1 个 1Gbps 管理网口
	可选通过 mLOM 扩展 4×1GE 电口或 2×10GE 电口/光口可选基于标准 PCIe 插槽的网络适配器
扩展插槽	多达 10 个 PCIe 3.0 可用插槽（8 个标准插槽、1 个阵列卡专用插槽和 1 个网卡专用插槽）
GPU 支持	支持 3 块双宽 GPU 卡
电源和散热	选配最多 2 个支持 550W/800W/800W(支持 336VHDC)/1200W/800W(钛金)电源模块，支持 1+1 冗余，通过 80 Plus 认证，高达 96%能效转换率 支持最多 6 个 N+1 冗余热插拔风扇
外形/机箱 深度	87.5mm (高)×445.5mm (宽)×748mm (深)（不含安全面板）
	87.5mm (高)×445.5mm (宽)×769mm (深)（不含安全面板）
虚拟化平台	CAS5.0 及以上版本
存储	ONESTor 2.0 及以上版本
管理	UIS manager 超融合管理平台



新华三技术有限公司
北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号
邮编：100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编：310052
电话：0571-86760000
传真：0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明：虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。