



什么是H3C CAS云计算软件套件

CAS VMware KVM Hyper-V

邵晓峰

2014-09-23 发表

H3C CAS云计算软件套件是H3C公司面向企业和行业数据中心推出的虚拟化和云计算管理软件，通过精简数据中心服务器的数量，整合数据中心IT基础设施资源，精简IT操作，提高管理效率，达到提高物理资源利用率和降低整体拥有成本的目的。同时，利用先进的云管理理念，建立安全的、可审核的数据中心环境，为业务部门提供成本更低、服务水平更高的基础架构，从而能够针对业务部门的需求做出快速的响应。

H3C CAS云计算软件套件由三个组件构成：

- CVK: Cloud Virtualization Kernel, 虚拟化内核平台：运行在基础设施层和上层操作系统之间的“元”操作系统，用于协调上层操作系统对底层硬件资源的访问，减轻软件对硬件设备以及驱动的依赖性，同时对虚拟化运行环境中的硬件兼容性、高可靠性、高可用性、可扩展性、性能优化等问题进行加固处理
- CVM: Cloud Virtualization Manager, 虚拟化管理系统：主要实现对数据中心内的计算、网络 and 存储等硬件资源的软件虚拟化，形成虚拟资源池，对上层应用提供自动化服务。其业务范围包括：虚拟计算、虚拟网络、虚拟存储、高可靠性（HA）、动态资源调度（DRS）、虚拟机容灾与备份、虚拟机模板管理、集群文件系统、虚拟交换机策略等。
- CIC: Cloud Intelligence Center, 云业务管理中心：由一系列云基础业务模块组成，通过将基础架构资源（包括计算、存储和网络）及其相关策略整合成虚拟数据中心资源池，并允许用户按需消费这些资源，从而构建安全的多租户混合云。其业务范围包括：组织（虚拟数据中心）、多租户数据和业务安全、云业务 workflow、自助式服务门户、兼容OpenStack的REST API接口等。