

关于H3C iMC与虚拟化平台适配的技术公告

【产品型号】

H3C智能管理中心 (intelligence Management Center, iMC)

【涉及版本】

所有iMC版本

【问题描述】

客户需要在虚拟化平台上安装H3C iMC, 需要对H3C iMC与虚拟化平台进行适配。

【适配方案】

客户如果能够提供符合iMC要求的物理服务器, 优先推荐客户采用物理服务器来安装部署iMC。对于需要在虚拟机环境下开局的客户 (中小规模的网络), 对服务器的性能要求不是非常苛刻的场景下, 可以考虑使用虚拟化产品 (VMware、HyperV、CAS等)。同时从稳定性的角度考虑, 参照业界的通用方式, 核心组件 (PLAT及数据库) 要求安装在物理服务器上, 其他组件 (如APM、BIMS、EoCM、EPM、IVM、MVM、NTA、SSM、UCHM、VFM、VSM、QoSM、RAM、RSM、SDNM、SHM、SOM、VCM、WSM、WSMS、EAD、EIA、EMO、TAM、TRM等) 可以根据需要安装在虚拟化平台上。

由于H3C无法提供第三方虚拟化产品的技术支持服务, 因此要求客户使用的所有第三方软件必须保证有正版授权 (如虚拟化软件、操作系统、数据库软件等), 同时已购买虚拟化厂商的技术支持服务, 以保证在出现虚拟化平台、虚拟机、操作系统故障或配合问题时 (排除iMC产品问题后), 可以协调相关软件厂商联合定位问题。对于虚拟化服务器的硬件配置, 必须至少高于iMC运行要求的相应硬件配置, 因为虚拟机运行时虚拟化平台软件本身也有一定的资源开销。

配置要求需要按衰减系数进行换算。换算公式: 衰减系数=虚拟核总数/物理核数, 例如12核物理服务器虚拟为6个VM, 每个VM分了6核, 这样每个VM的管理能力只能相当于2核对应的设备能力。

iMC的安装和运行依赖于操作系统和数据库, 根据操作系统和数据库对虚拟化产品 (如Windows及SQL Server官方宣称支持Hyper-V及VMware) 的支持情况, iMC在虚拟化平台下的部署场景建议如下:

可使用:

- 1、 VMware ESX + Windows + SQL Server
- 2、 VMware ESX + Linux + Oracle
- 3、 Windows Hyper-V + Windows + SQL Server
- 4、 H3C CAS + Windows + SQL Server
- 5、 H3C CAS + Linux + Oracle

不建议:

- 1、 Hyper-V + Linux + Oracle

操作系统和数据库具体版本支持情况请见iMC相关版本说明书。

虚拟化平台的配置要求请参考附件。