

虚拟机克隆可选择的克隆类型（包括：普通克隆、快速克隆、完全克隆，默认值为普通克隆）。有对应的较为详细的资料么？这3者之间的区别和对应使用场景？

周绍午 2020-03-12 发表

问题描述

虚拟机克隆可选择的克隆类型（包括：普通克隆、快速克隆、完全克隆，默认值为普通克隆）这3者之间的区别和对应使用场景？

解决方法

○普通克隆：对于“关闭”状态的虚拟机，克隆后的虚拟机与原虚拟机磁盘数据完全相同，如果原虚拟机磁盘为三级镜像，则克隆后的虚拟机与原虚拟机共用基础磁盘镜像；对于“运行”状态的虚拟机，克隆后的虚拟机磁盘为一级镜像，不与原虚拟机共用磁盘镜像，其效果与完全克隆相同。

○快速克隆：基于增量文件的方式生成新的虚拟机，克隆后的虚拟机和原虚拟机共用磁盘基础镜像，不拥有原虚拟机增量存储的磁盘内容，可大大提高创建虚拟机的速度，节省服务器的存储空间。

○完全克隆：克隆后的虚拟机与原虚拟机磁盘数据完全相同，且新虚拟机的磁盘为一级镜像，不与原虚拟机共用磁盘镜像。在需要部署大量虚拟机的场合，完全克隆所需的存储空间将是原虚拟机的整数倍。

应用场景：

- 1、客户重要业务的虚拟机建议就采用完全克隆方式（克隆出来的虚拟机磁盘全部为一级架构）；
- 2、对于云桌面等应用场景可以用快速克隆方式快速部署虚拟机（共用base0文件）。共用base0文件存在单一磁盘如果数据丢失那么影响多台虚拟机；
- 3、普通克隆“关闭状态”的虚拟机和原有虚拟机磁盘架构相同，克隆运行状态的虚拟机则和完全克隆相同。三级磁盘架构从客户使用上说是没有区别的，但是后续维护迁移这一块是需要关注一下的，且三级磁盘架构目前来说不允许修改磁盘大小。