

如何理解已分配容量会大于总容量的大小

刘子溪 2020-03-07 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

某局点提问为什么已分配容量会大于总容量？会不会有风险？

厚配置是什么，延迟置零和置零是什么意思

显示名称	类型	路径	总容量	已分配容量	实际可用容量
stor1	共享文件系统	/vms/stor1	2.00TB	8.24TB	200.47GB
sharefile1	共享文件系统	/vms/sharefile1	2.00TB	9.53TB	362.26GB
defaultpool	本地文件目录	/vms/images	978.52GB	484.21GB	465.54GB
isopool	本地文件目录	/vms/isos	978.52GB	2.59GB	465.54GB

过程分析

疑问点主要来自于对基础定义的混淆。

精简配置：通过按需分配的方式优化存储利用率。此类型硬盘池下存储卷共享整个硬盘池容量，且创建时设置的存储卷大小可超过硬盘池实际有效容量。

理解精简就是使用“欺骗性”手段使客户端认为独占了预分配的空间容量

厚配置：预先提供大量存储空间以满足用户需求。此类型硬盘池下存储卷实际使用容量与创建时分配容量一致，且卷总容量无法超过硬盘池实际有效容量

新建存储卷 ? ×

名称*

存储池可用容量 199.47 GB

最大容量* 1 GB

高级设置

格式

预分配

簇大小

存储卷的分配方式（包括：精简、延迟置零和置零，默认值为精简）。

精简：创建存储卷时，只为该存储卷分配最初所需要的数据存储空间的容量。如果之后存储卷需要更多的存储空间，则它可以增加到创建存储卷时设置的最大容量。

延迟置零：创建存储卷时就为存储卷分配最大容量的存储空间。创建时不会擦除物理设备上保留的任何数据，在虚拟机首次执行写操作时，将其置零。

置零：创建存储卷时就为存储卷分配最大容量的存储空间，在创建过程中会将物理设备上保留的数据置零，创建存储卷所需时间较长。

解决方法

采用了默认的精简配置，可以，但是不建议超分太多。