1. 什么是存储虚拟化？主要的作用包括哪些？

|  |
| --- |
| 1. 存储虚拟化是指将存储网络中的各个分散且异构的存储设备按照一定的策略映射成一个统一的连续编址的逻辑存储空间，称为虚拟存储池。而通过虚拟层提供的接口，屏蔽了底层物理存储的特性以及存储网络的位置，使得服务器只需要与分配给它们的逻辑卷打交道，而不关心具体在哪个物理存储器中。 2. 作用：   利用有限的资源提供更大的空间；  提高存储资源利用率；  降低了单位存储空间的成本；  降低了存储管理的负担和复杂性；  提高可用性等。 |

1. 什么是网络虚拟化？主要采用哪些技术来实现网络虚拟化？具有哪些功能？

|  |
| --- |
| 1. 网络虚拟化分为三层，核心层网络虚拟化（主要是指数据中心核心网络设备的虚拟化）；接入层网络虚拟化（数据中心接入层的分层设计）；虚拟机网络虚拟化（虚拟出交换机和网卡功能） 2. 技术：虚拟网络接口卡、虚拟交换机、分布式交换机、端口组、VLAN。 3. 功能：   双向的访问控制、流量监控，包括包探测、流量统计等。  提供虚拟网络属性：VLAN、QoS、ACL  能够在迁移时保证业务不中断；  实现高可拓展性。 |