# 1、存储设备

对接具体的存储设备。

根据存储类型，对于SAN存储，可以是IP-SAN、FC-SAN、NFS存储方式，对于分布式存储，可以是Ceph、EBS、GFS存储。

# 2、设备接口

存储设备根据接口可以分为：IDE、ATA、SATA（串行ATA）、SCSI（小型计算机接口）、SAS（串行SCSI）、SSD，分别对应IDE磁盘、SATA盘、SCSI盘、SAS盘、SSD盘。

# 3、磁阵

## 3.1 JBOD/磁阵

如果主机上安装的是不带RAID功能的SCSI卡，主机上电以后，就会识别出磁盘箱）上的所有磁盘，此时，磁盘箱中有多少磁盘，系统就识别多少块磁盘，在系统磁盘管理器中就会显示多少块磁盘。

如果主机上安装的是带RAID功能的SCSI卡，那么可用RAID卡先对识别出的多块次哦按做一下RAID处理，划分出逻辑盘，此时，操作系统识别出来的就是逻辑磁盘，而不是磁阵上的物理磁盘。

这种磁盘箱叫做JBOD，即Just a Bond Of Disk，只是一串磁盘（不带RAID卡）。

一般地，我们成JBOD为磁盘柜/磁盘箱，自带RAID控制器的磁盘柜称为磁盘阵列/磁阵。磁盘柜只是一个外置的磁盘，而磁阵是自带RAID控制器的。

注：有的服务器不做RAID直接是识别不出来磁盘设备的。

## 3.2 RAID

## 3.3 虚拟磁盘

## 3.4 卷管理器

## 3.5 Target/Initor模式

## 3.6 前端/后端

## 3.7 内部/外部接口

## 3.8 多外部接口

## 3.9 双控制器

# 4、存储IO

# 5、相关指令

## 5.1 df

## 5.2 du

## 5.3 fdisk

# 6、现网问题