

云数据迁移 操作手册



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

操作手册

最近更新时间：2024-05-10 15:47:41

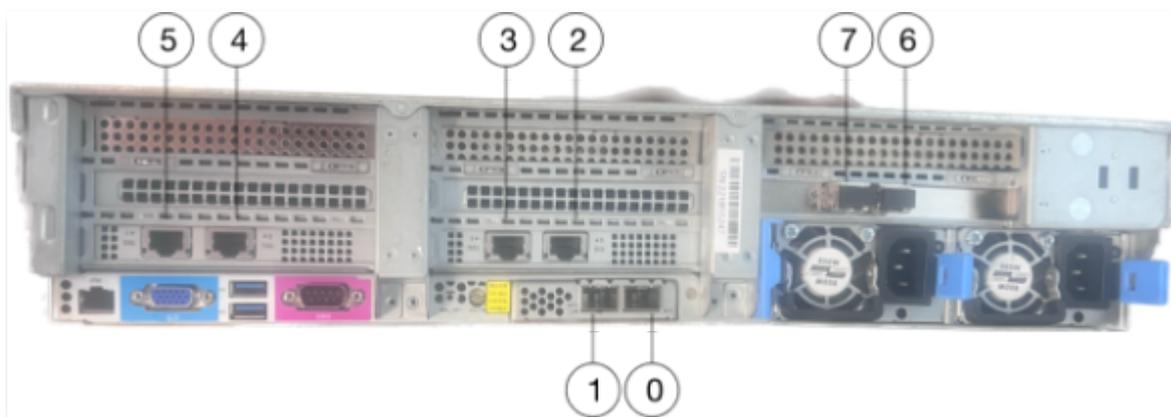
本手册主要面向客户指导如何操作迁移设备 CDM，帮助用户完成数据拷贝。

产品介绍

云数据迁移设备 CDM 是一款专用于线下数据迁移的设备，可以将本地存储环境的数据拷贝至 CDM，通过线下搬迁的方式解决大规模数据迁移上云的需求。

相关说明

设备示意图



上图中各序号说明如下：

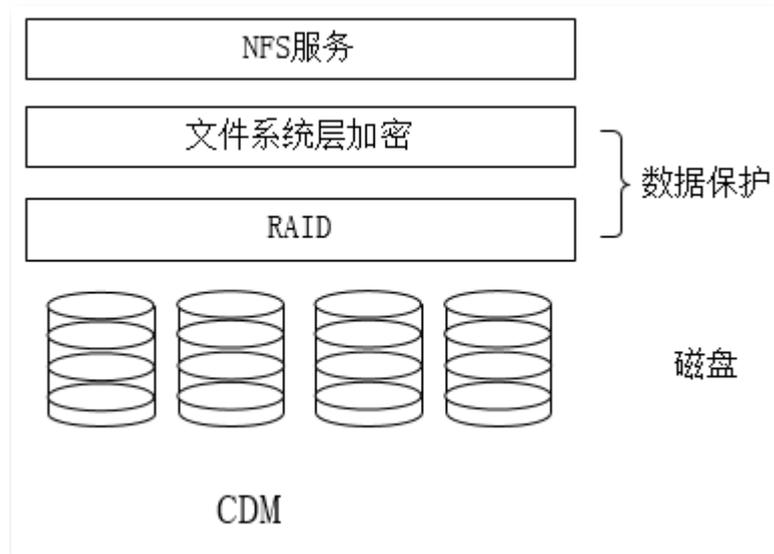
- ： eth0，25GE光口（不带光模块）
- ①： eth1，25GE光口（不带光模块）
- ②： eth2，10GE电口
- ③： eth3，10GE电口
- ④： eth4，10GE电口
- ⑤： eth5，10GE电口
- ⑥： eth6，10GE光口（带光模块）
- ⑦： eth7，10GE光口（带光模块）

ⓘ 说明：

- 若是10GE电口组网环境，请使用 eth2~5。
- 若是10GE光口组网环境，请使用 eth6~7。
- 若是25GE组网环境，请自行准备光模块，使用 eth0~1。

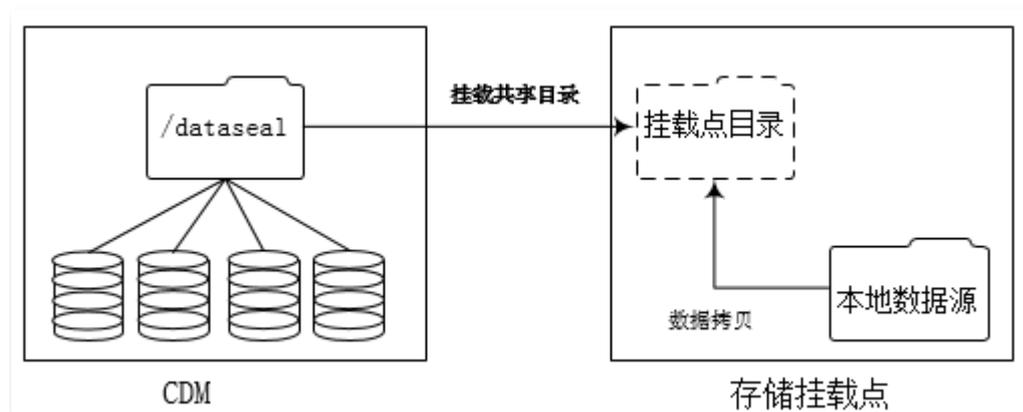
CDM 逻辑结构

迁移服务器均已完成初始化配置，通过对 CDM 设备进行初始化，可以将其逻辑结构划分成4个部分，如图所示：



- 顶层为 NFS 服务，主要面向客户提供 NFS 服务，便于客户访问 CDM 上的文件系统。
- 中间层为数据保护层，对拷贝的数据自动进行加密处理，保证从磁盘不能获取文件信息，即使磁盘遗失，也能保障安全。同时，通过配置磁盘阵列 RAID，保证数据一致性和完整性，确保运输过程中可承受部分硬盘损坏。
- 底层为物理层，存储迁移数据。

原理说明



客户收到 CDM 设备之后，需要将 CDM 中的共享目录 `/dataseal` 挂载到本地，方可执行数据拷贝。（建议每个 Bucket 单独成为一个文件夹目录，并且该目录以 Bucket 名称命名）。

操作步骤

1. 连接网线并开机

按照 [设备示意图](#)，利用网线连接 CDM，然后开机启动。

2. 配置 IP

2.1 登录

将迁移服务器连上显示器和键盘，利用迁移账号登录到系统，请联系 [腾讯云工作人员](#) 获取用户名和密码。

2.2 配置 IP 地址

采用 `ifconfig` 命令配置 ip 地址和掩码：

```
ifconfig eth3 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0
```

采用 `route` 命令配置网关：

```
route add default gw 192.168.1.254
```

采用 `Bond` 命令，将多个物理网口绑定为一个逻辑网卡。

3. 挂载目录

此时，迁移服务器已接入到您的网络环境中，在迁移数据之前，需要将迁移服务器 CDM 中 NFS 服务的共享目录（`/dataseal`）挂载到本地目录，在存储挂载点执行挂载命令，命令格式为：

```
mount -t nfs <nfs服务器IP>:/dataseal 本地挂载点目录
```

建议您将迁移服务的共享目录 `/dataseal` 通过两个网络接口挂载到不同的挂载点，这样可以通过并行拷贝的方式加速迁移速度。

例如，编号为 `ABC123` 的迁移设备对应的 IP 地址是 `192.168.1.100`，`192.168.1.101`，将迁移服务器的 NFS 共享目录 `/dataseal` 挂载到存储挂载点上的 `/mydata100` 和 `/mydata101` 目录下，挂载点需依次执行如下命令：

```
mount -t nfs 192.168.1.100:/dataseal /mydata100
```

```
mount -t nfs 192.168.1.101:/dataseal /mydata101
```

4. 拷贝数据

利用相关拷贝指令拷贝数据到本地挂载点目录（如上例中 `/mydata100`，`/mydata101` 目录），推荐使用可续传校验的拷贝工具，如 `rsync` 等。

以 `rsync` 为例说明如何将数据拷贝到 CDM：

```
//假设用户数据存放于本地文件夹/data 下  
rsync -avh --progress /data/ /mydata100/
```

```
/* 参数注明
-a: 传输文件夹
-v: 详细模式输出
-h: 输出文件大小使用易读的单位（如，K，M等）
--progress: 显示迁移进度
*/
```

5. 关机并回寄

通过设备上的电源键关闭设备，拆除网线，然后在 [CDM 控制台](#) 发起回寄申请，并 [联系腾讯云工作人员](#)。