

从 NAS 到西电睿思 网络存储技术

16030130096 田宝林

babydragon.top

2020 年 4 月 30 日

Outline

Outline

什么是 NAS

NAS (Network Attached Storage : 网络附属存储) 按字面简单说就是连接在网络上, 具备资料存储功能的装置, 因此也称为 “网络存储器”。它是一种专用数据存储服务器。它以数据为中心, 将存储设备与服务器彻底分离, 集中管理数据, 从而释放带宽、提高性能、降低总拥有成本、保护投资。其成本远远低于使用服务器存储, 而效率却远远高于后者。

为什么我们需要 NAS ?

- 数据安全

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引

永远不要低估一台正在高速公路上飞驰又满载硬碟的卡车

虽然说现有的光纤骨干技术频宽也很可观，但当要传送的资料量大到一定的程度时，依然不是光纤技术所能负荷的。这时候「实体」的传输 – 将装满资料的存储设备从一地移到另一地 – 就成了唯一的选择。针对有大量的资料需要转移到 AWS 的客户，亚马逊开始提供名为 AWS Snowmobile 的服务，在根本上就是一台有着巨大容量的移动资料中心卡车。

在 Snowmobile 之前，亚马逊已经有提供名为「Snowball」，容量为 80TB 的移动资料箱，配备有完整的资料安全防护，可以用传统的方式寄送。但对许多客户来说，80TB 根本不够用，所以就有了 Snowmobile 的产生。照亚马逊的设计，Snowmobile 可以提供高达 100PB (100,000TB) 的容量，从洛杉矶跑到纽约一趟，连着资料传输的时间，大约一共要十天左右。相较之下，同样的资料通过光纤网络可能要花上 20 年之久。

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握
- 24*7

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握
- 24*7
- 收藏爱好

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握
- 24*7
- 收藏爱好
- 数据备份

为什么我们需要 NAS ?

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握
- 24*7
- 收藏爱好
- 数据备份
- 数据备份

为什么我们需要 NAS ？

- 数据安全
- 下载的速度快，便于自己索引
- 数据完全自己掌握
- 24*7
- 收藏爱好
- 数据备份
- 数据备份
- 数据备份（重要的事情说三遍）

Outline

云主机

优点：

- 价格实惠

缺点：

云主机

优点：

- 价格实惠
- 有多种服务

缺点：

云主机

优点：

- 价格实惠
- 有多种服务

缺点：

- 访问速度慢

云主机

优点：

- 价格实惠
- 有多种服务

缺点：

- 访问速度慢
- 容量小

云主机

优点：

- 价格实惠
- 有多种服务

缺点：

- 访问速度慢
- 容量小
- 性价比很低

Outline

树莓派+硬盘

优点：

- 拥有小型计算机

缺点：

树莓派+硬盘

优点：

- 拥有小型计算机
- 可以提高自己的搞机水平

缺点：

树莓派+硬盘

优点：

- 拥有小型计算机
- 可以提高自己的搞机水平
- 节能环保，比较的方便，充电宝也可以供电

缺点：

树莓派+硬盘

优点：

- 拥有小型计算机
- 可以提高自己的搞机水平
- 节能环保，比较的方便，充电宝也可以供电

缺点：

- IO 访问慢

Outline

群辉

优点：

- 非常的专业，常见于公司

缺点：

群辉

优点：

- 非常的专业，常见于公司
- 多种服务，便于分工与合作

缺点：

群辉

优点：

- 非常的专业，常见于公司
- 多种服务，便于分工与合作

缺点：

- 贵

群辉

优点：

- 非常的专业，常见于公司
- 多种服务，便于分工与合作

缺点：

- 贵
- 还是贵

群辉

优点：

- 非常的专业，常见于公司
- 多种服务，便于分工与合作

缺点：

- 贵
- 还是贵
- 贫穷使我哭泣

总结

Outline

内网穿透概念

内网穿透，即 NAT 穿透，网络连接时术语，计算机是局域网内时，外网与内网的计算机节点需要连接通信，有时就会出现不支持内网穿透。

简单来说，就是外部的 ip 地址能够访问局域网内的 ip.

演示

- 开启一个服务

演示

- 开启一个服务
- 开启外网访问

Outline

原理的介绍

- 种子

原理的介绍

- 种子
- P2P

原理的介绍

- 种子
- P2P
- 运作的机制

提问与闲聊

畅所欲言吧