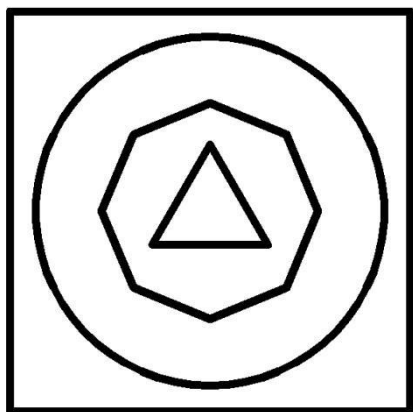


NAS 的两个方案



本文件由皇天惊虞制作，免费流通于网络。

制作时间 2024.5.14

买一个 NAS 不如直接安装一个 Win-NAS 直接将文件照片自动备份到电脑，非常方便，注册后 30 天直要一块钱。两个方案：①②

①如何搭建 NAS 服务器

使用背景：家里有闲置电脑可以考虑搭建一个用于存储文件的 NAS 服务器，用于多设备、多终端、多地的无障碍访问。企业搭建 NAS 能提升工作效率，可以考虑硬件 NAS，如果有视频处理需求需要保证内网带宽的高水平。相较于 Windows 的文件共享，NAS 具有多个前者不具有的特征，也有更高的安全性（系统、网络与容灾性）。

一、提前说明

1.搭建 NAS 建议使用较好的固态硬盘或机械硬盘，可以组建 RAID 磁盘阵列，如果有硬件 RAID 条件优先组建 RAID 再安装系统，如果没有，可以在安装了系统后进入 TrueNAS 后台组建 raid-z 等。

2.安装了 TrueNAS 系统的硬盘是无法用来添加进池的，也无法分区，如果电脑中只有用于组建 RAID 的硬盘组，需要购买额外硬盘安装。

3.为什么选择 TrueNAS SCALE：目前市面上常用的软件 NAS 系统有群晖、unraid、TrueNAS、omv（openmediavault）。群晖一般会随着硬件一起出售，整体价格偏高，不建议购买稳定性低的黑白群晖。unraid 需要收费，omv 文件管理能力较弱，因此这里选择的 NAS 为 TrueNAS。相较于 omv，TrueNAS 拥有比较强大的文件管理系统 ZFS（可以对存入 NAS 的文件进行查重、压缩，节省存储空间占用，且拥有快照功能，不用担心忘记保存文件）。在 TrueNAS 中选择了将底层更改为 linux 的 TrueNAS SCALE，SCALE 比较好支持 ZFS 系统和 docker（docker 相当于一个容器，容器里面可以装环境，可以将 NAS 不支持的功能安装进去，内部有开放源），缺点是比较占用内存。

二、系统安装操作步骤

1.进入 TrueNAS 官网，下载 TrueNAS SCALE 镜像。

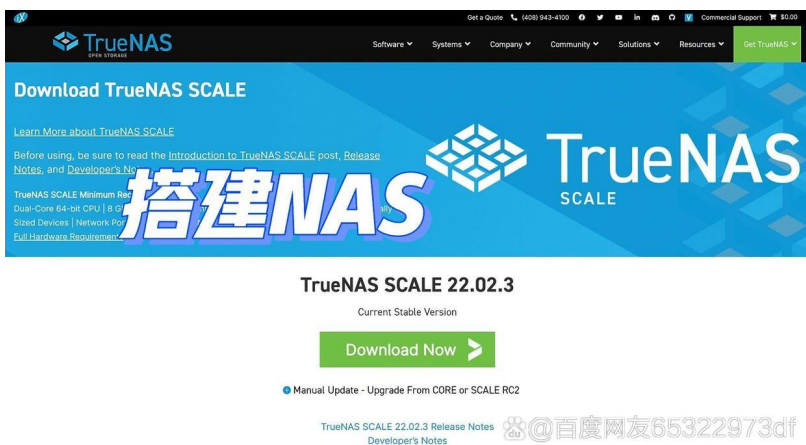
2.使用 rufus 工具将系统镜像写入 U 盘。

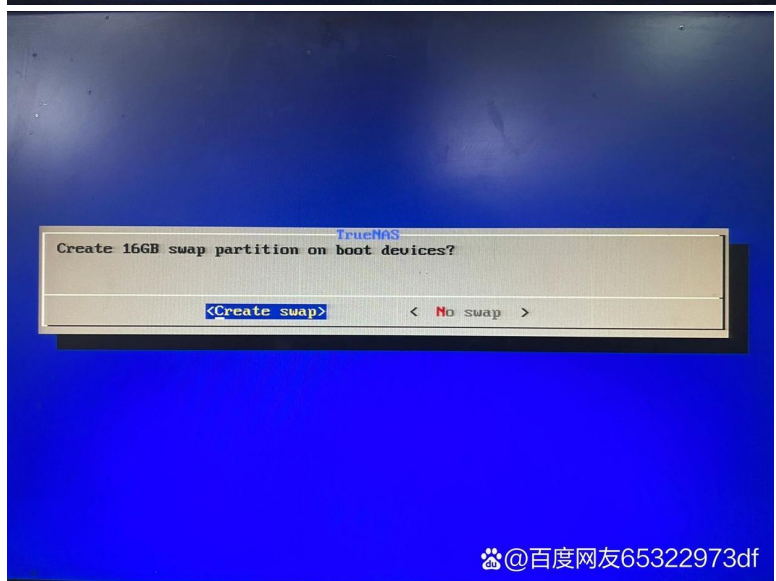
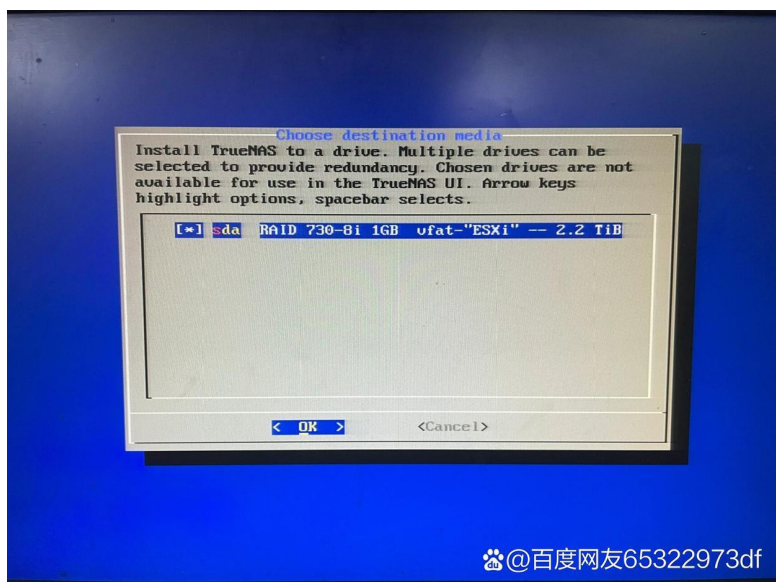
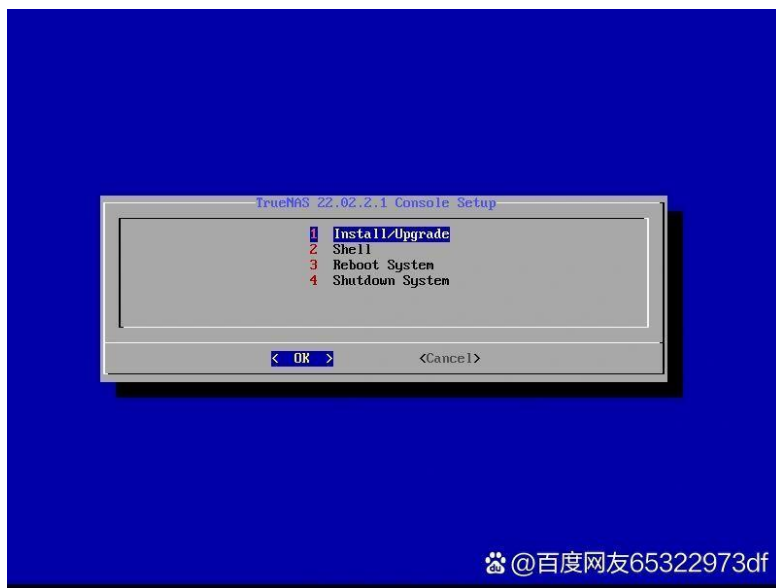
3.将做好的 U 盘插入需要安装 NAS 的电脑、设备或服务器 USB 接口，开机后选择 U 盘启动。

4.进入安装界面后选择第一项进入硬盘选择界面，按空格选择需要安装系统的硬盘，点击 OK 后会跳出数据清除提醒，点击 Yes。

5.输入密码，并确认密码（这里的密码用于在 Truenas 后台登录的时候用，默认账号为 root），点击 OK，如果磁盘容量大于 32G，会询问是否创建交换分区，默认选择创建，可以提升速度。

6.安装完成后出现提示，可以点击 OK 并拔出 U 盘，选择 3 重启系统。





②简单两步用电脑做成 NAS, winnas

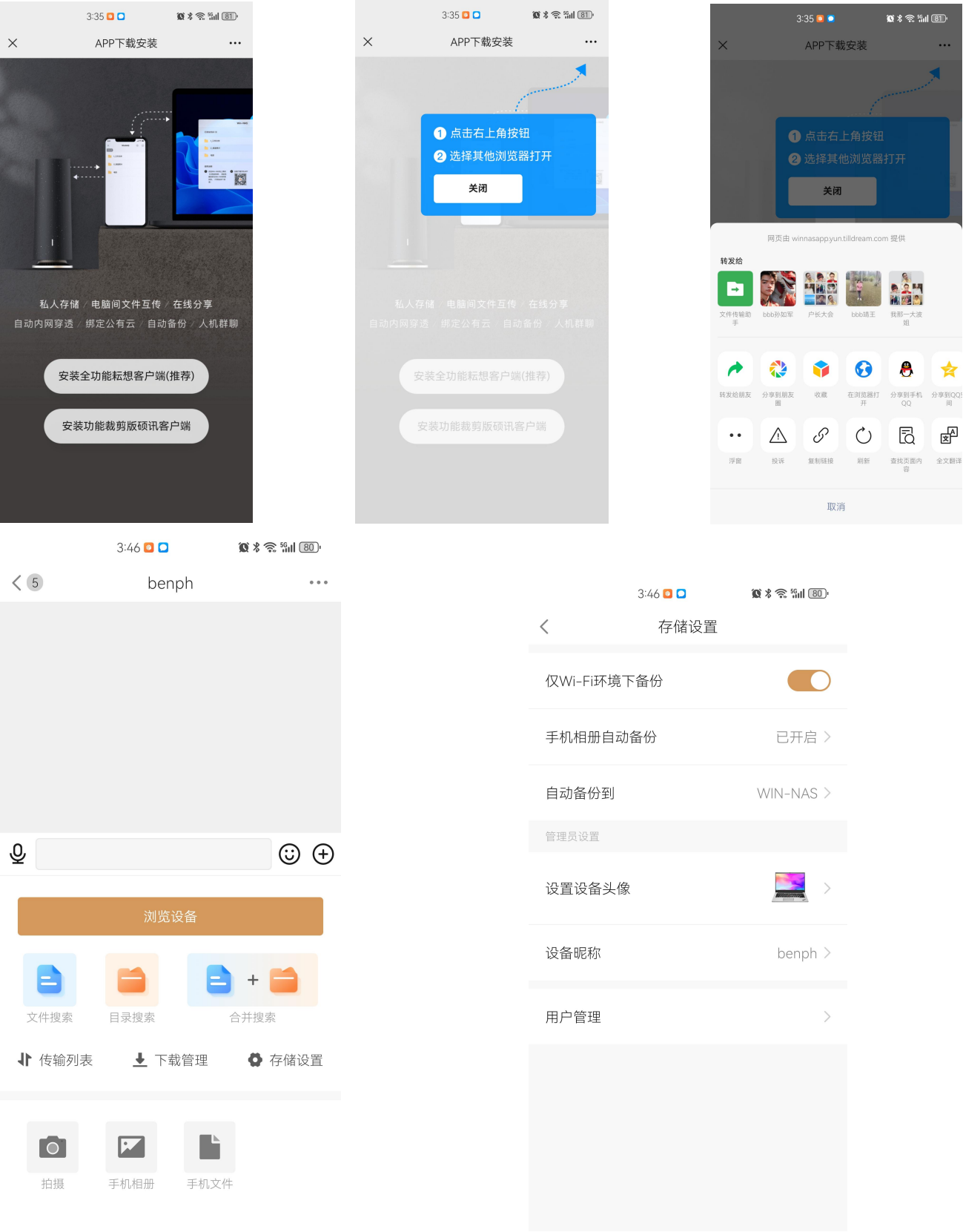
<http://www.tilddream.com/>



点击 WinNAS 下载安装后打开注册后如下，



添加目录如 WIN-NAS，然后如上图，可用微信扫一扫第一个二维码扫码下载手机 APP，在浏览器中打开。下载安装。



安装后，手机 app 扫一扫添加本电脑。如图所示。

电脑上 WIN-NAS 文件夹里就有了手机上备份过来的照片文件，非常方便。不像微信一次只能传 9 张图片。这个方法不用手动一次次的传，完全自动化。