

NAS Network Attached Storage



1. NAS Network Attached Storage

NAS Network Attached Storage LAN

- : OS Linux CPU
PC Mac
- **HDD** :
 - **HDD (USB)**: 1 PC
 - **NAS ()**: PC
- :
 - :
24
 - : SMB/CIFS (Windows), AFP/SMB (Mac), NFS (Linux)
OS
 - :
Docker

2. NAS

NAS OS

Synology ()

- **OS** :  **OS** **DSM (DiskStation Manager)** 
- **GUI** : **Windows**  




QNAP ()

-  : Synology
 - 
 - 
-  : 10GbE  M.2 NVMe SSD
 - 
 - 
 - 

ASUSTOR ()

[illegible]

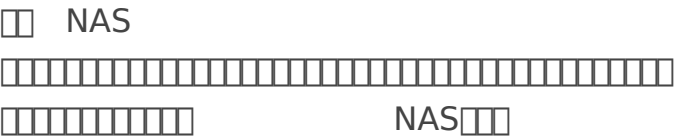
-  : ASUSTeK  ASUS  ASUS  ASUS  ASUS  ASUS
-  :                                            

Buffalo (□□□□□□ / LinkStation□ TeraStation)

[illegible]

-  : 
-  :  LinkStation

[illegible]



❑ NAS

- : NAS
CPU
- : CPU
- OS : TrueNAS Unraid
OpenMediaVault ZFS Btrfs

❑ NAS

- : PC NAS
HDD
- : OS
G

❑ NAS OS

- TrueNAS (CORE / SCALE):**
 - : ZFS
NAS OS
 - : RAM
- Unraid:**
 - : HDD
OS
 - : 1 2 HDD
HDD
Docker
- OpenMediaVault (OMV):**

- **OS** : Debian () NAS
- **Web** : () PC
- **Storage** : () NAS
- **Network** : ()

4. **Linux (Debian / Ubuntu):**

- **OS** : () NAS
- **Storage** : () Linux

Linux (NAS)

Ubuntu Debian Linux NAS

- **File Sharing** :
 - **samba** : Windows SMB/CIFS Mac AFP/SMB
 - **nfs-kernel-server** : Linux Unix NFS
- **RAID** :
 - **mdadm** : Linux RAID 1, 5, 6 HDD
 - **zfsutils-linux** : ZFS Linux
 - **smartmontools** : HDD SSD S.M.A.R.T.
- **Containerization** :
 - **docker.io / docker-compose** : Nextcloud Plex

-
- cockpit: WebLinuxCPU

WebCUI

4.

- :
 - **Synology** NAS
- :
 - **NAS****TrueNAS****Unraid****OpenMediaVault****Linux**