

# ???NAS??????

??????????NAS(Network Attached Storage)??NAS????????????????NAS??SSD  
??NAS??

## ???NAS??????

### 1. ????????? ?

4K??????????

- ??4K??????**100-1000**??10?-50?IOPS vs 300-500 IOPS?
- ?????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????

????????

- ?????????????????????????
- ?????????????????????????
- ?????????????????????????

??????

- ?????????????????**15-30**?
- ?????????????????**80%**
- ?????????????????????**90%**

### 2. ??????????? ?

??????

- ?????????????????(33dB)????????
- ?????????????????
- ?????????????????????????

??????????

- ??????????NAS**50-70%**
- 6?????NAS????2-3????NAS????
- ?????????????
- ?????????????????

????????

- ?????????????????????

- ??????????????????
- ????????????
- ????????-10°C?70°C???????

### 3. ?????????? ?

???????

- ???????????5-10??????????
- RAW??????????????????
- 4K??????????????????

???????

- ??????4K??????
- ?????????????10???
- ??????10000+???????????????

??????

- ?????????90%????????3-5?
- ???????????????????
- ???????????????????

### 4. ?????????? ??

??????

- RAID????HDD?10-20???? vs ???
- ???????????????????
- ???????????????????

?????

- ?????SSD????5-7?
- ???????????????
- ???????????????????

---

## ???NAS???????

### 1. ????? ?

??????

- ?TB????????3-5?
- ?????50TB+?????????
- ???SSD?8TB??????????????

???????

- ????????50-70%????????????
- ?????????????
- ?????????????NAS??

## 2. ???? ??

???????

- ???SSD????1-4TB????????
- ?????SSD????
- ?????????????

???????

- ?????????????????20TB?
- ?????????????

## 3. ??????? ?

??????

- ?2.5G????????625MB/s
- ?????SSD????
- 10GbE????????

PCIe???

- PCIe 3.0 x1????SSD????900MB/s
- ??NVMe SSD????3000-7000MB/s????
- ?????????PCIe????

## 4. ??????? ?

???????

- ?????SSD????
- ?????????
- ?????????

??????

- SSD????
  - ?????????
  - ?????????
-

# ????????NAS????

## ????? ?

??????

- ??????????????????
- ??????????????????
- ??????????????????

??????

- ??????????????????
- ??????????????????
- ??????????????????

??????

- 5-30?????????????
- ??????????????????
- ??????????????????

## ??????? ?

????????

- ??????????TB?????
- ??????????????
- ??????????????????

????????

- ??????????????
- ??????????????
- ??????????????????

---

## ???NAS????? ?

????????NAS????????

- SSD????????GB?????
- QLC????????????SSD??
- PCIe 4.0/5.0?????????
- 2.5G/5G/10G?????????
- ??????????????????

?????????? ??

???NAS??

????????????????????????????NAS??NAS  
????????????????????????????

????????????????????????????????????NAS????????????????????????

??SSD????????????????????NAS  
????????????????????????????

??NAS  
??