

# PC1 – NAS (TrueNAS SCALE)

## 1.1. Função e Objetivos

O PC1 tem a função de armazenar e gerenciar os dados centralmente usando o sistema TrueNAS SCALE, que utiliza o ZFS para garantir integridade e oferecer funcionalidades como snapshots e compartilhamento via SMB/NFS.

## 1.2. Possibilidades de Implementação

Você pode instalar o TrueNAS SCALE diretamente na máquina física ou em uma máquina virtual (usando VirtualBox, VMware ou similar). Alternativamente, em uma configuração dual boot, o mesmo hardware pode ser usado para rodar o TrueNAS SCALE ou outro SO conforme necessidade (o grupo poderá testar a funcionalidade em ambiente real ou virtual).

## 1.3. Passo a Passo para Execução

### Passo 1: Preparação do Ambiente

- **Verificação de Hardware:** Certifique-se de que o HD, memória e processador estão operacionais.
- **Rede:** Conecte o PC1 (físico ou VM) à rede interna (switch ou via conexão virtual).

### Passo 2: Instalação do TrueNAS SCALE

- **Em Hardware Físico ou Dual Boot:**
  - Baixe a ISO do TrueNAS SCALE no site oficial.
  - Grave a ISO em um pendrive (use Rufus ou Etcher) e configure a BIOS para boot.
  - Siga o assistente de instalação e defina um IP fixo.
- **Em Máquina Virtual:**
  - Crie uma nova VM no VirtualBox ou VMware.
  - Aloca recursos mínimos (ex.: 2GB de RAM, 1 CPU, e espaço em disco compatível) e monte a ISO do TrueNAS SCALE.
  - Siga o assistente de instalação dentro da VM.

### Passo 3: Configuração Inicial

- Acesse a interface web do TrueNAS SCALE (usando o navegador do Notebook ou outro dispositivo) inserindo o IP fixo definido.
- Configure a conta de administrador e ajuste as configurações de rede, se necessário.

### Passo 4: Criação do Pool de Armazenamento e Datasets

- Na seção “Storage”, crie um pool utilizando o(s) disco(s) disponíveis.
- Crie datasets para organizar os dados e configure políticas de snapshots.

### **Passo 5: Configuração dos Serviços de Compartilhamento**

- Ative os serviços SMB e/ou NFS.
- Crie compartilhamentos definindo permissões (usuários e grupos) conforme o uso esperado.

### **Passo 6: Testes e Validação**

- Conecte-se ao compartilhamento via outro dispositivo (por exemplo, o Notebook).
- Transfira arquivos e verifique a integridade e o funcionamento dos snapshots.

### **Passo 7: Documentação e Monitoramento**

- Documente IP, pools, datasets, compartilhamentos e configurações de segurança.
  - Use as ferramentas integradas do TrueNAS SCALE para monitorar o desempenho e configurar alertas.
-