

PC3 – Backup, Logs e Monitoramento (Debian sem GUI)

3.1. Função e Objetivos

O PC3 é responsável por centralizar os backups, armazenar logs e monitorar os sistemas. Ele utiliza uma instalação do Debian sem interface gráfica, focada em tarefas de linha de comando e automação via scripts, sendo o acesso e gerenciamento feitos principalmente via SSH.

3.2. Possibilidades de Implementação

- **Instalação Física:** Instalar Debian diretamente no hardware.
- **Máquina Virtual:** Configurar uma VM com Debian em plataformas como VirtualBox ou VMware.
- **Dual Boot:** Se necessário, configurar dual boot para alternar entre Debian e outro sistema operacional.
- **Comunicação via SSH:** Fundamental para acesso remoto e gerenciamento, especialmente para membros do grupo.

3.3. Passo a Passo para Execução

Passo 1: Instalação do Debian (Sem GUI)

- **Em Hardware ou Dual Boot:**
 - Baixe a imagem do Debian (versão estável) e instale o sistema sem interface gráfica.
 - Configure um IP fixo e habilite o SSH (instale o OpenSSH Server).
- **Em Máquina Virtual:**
 - Crie uma VM com recursos mínimos (1–2 GB de RAM, 1 CPU).
 - Instale o Debian sem GUI e habilite o SSH.

Passo 2: Configuração da Centralização de Logs

Instale o rsyslog (caso não esteja instalado):

```
sudo apt update  
sudo apt install rsyslog
```

-
- Edite a configuração do rsyslog para permitir a recepção de logs remotos (modifique `/etc/rsyslog.conf` ou crie um arquivo em `/etc/rsyslog.d/`).
- Configure um diretório (ex.: `/var/log/centralizados/`) para armazenar os logs.

Reinicie o rsyslog:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

-

Passo 3: Implementação dos Scripts de Backup

Instale o rsync:

```
sudo apt install rsync
```

-

Crie um script de backup (por exemplo, `/usr/local/bin/backup_script.sh`):

```
#!/bin/bash
```

```
# Script de backup do NAS (PC1) para o PC3
```

```
rsync -avz /caminho/do/compartilhamento/ /backup/destino/
```

-

Dê permissão de execução:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/backup_script.sh
```

-

Configure o cron para executar o script (use `crontab -e`):

```
0 2 * * * /usr/local/bin/backup_script.sh
```

-

Passo 4: Instalação e Configuração da Ferramenta de Monitoramento

Instale um agente de monitoramento (ex.: Zabbix Agent):

```
sudo apt install zabbix-agent
```

-

- Configure o arquivo `/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf` para apontar para o servidor de monitoramento (pode ser o próprio PC3 ou um servidor dedicado).

Reinicie o agente:

```
sudo systemctl restart zabbix-agent
```

-

Passo 5: Comunicação via SSH

- **Acesso Remoto:**
 - Verifique que o SSH está ativo e configure a autenticação (pode ser por senha ou por chaves públicas).
 - Instrua os membros do grupo a usar clientes SSH (como PuTTY ou OpenSSH no Linux/Mac) para se conectar ao PC3 utilizando seu IP fixo.
- **Configuração de Firewall (no PC2):**
 - Certifique-se de que o PC3 só tem acesso à Internet e à rede interna através do firewall (PC2).
 - Configure regras que permitam o acesso SSH apenas a partir de endereços autorizados.

Passo 6: Testes e Validação

- **Backup:** Execute o script manualmente e verifique a cópia dos dados.
- **Logs:** Confirme que os logs dos demais dispositivos estão sendo armazenados em `/var/log/centralizados/`.
- **Monitoramento:** Verifique a interface do servidor de monitoramento e os alertas.
- **SSH:** Realize conexões SSH para garantir que o acesso remoto esteja funcionando.

Passo 7: Documentação e Procedimentos de Manutenção

- Registre as configurações de rede, os caminhos dos scripts, as configurações do rsyslog e do agente de monitoramento.
 - Crie um manual básico para que qualquer membro do grupo possa atualizar ou ajustar as configurações conforme necessário.
-