

# Roteiro de Teste - Born2beroot

## Testes Preliminares

### 1. Verificação do Repositório Git

- ☐ Verificar se o arquivo `signature.txt` está presente na raiz do repositório clonado
- ☐ Comparar a assinatura no `signature.txt` com a assinatura do arquivo `.vdi` da máquina virtual usando `diff`
- ☐ Garantir que as assinaturas são idênticas

#### Comandos para teste:

```
bash
```

```
cat signature.txt
```

```
# Comparar com a assinatura do .vdi (localizar o arquivo .vdi primeiro)
```

## Parte Obrigatória

### 2. Visão Geral do Projeto

#### Você deve ser capaz de explicar:

- ☐ Como uma máquina virtual funciona
- ☐ Sua escolha de sistema operacional (Debian ou CentOS)
- ☐ Diferenças básicas entre CentOS e Debian
- ☐ O propósito das máquinas virtuais
- ☐ **Se escolheu CentOS:** o que são SELinux e DNF
- ☐ **Se escolheu Debian:** diferença entre aptitude e apt, e o que é AppArmor
- ☐ Verificar se o script de monitoramento exibe informações a cada 10 minutos

### 3. Configuração Simples

#### Testes a realizar:

- ☐ Verificar que a máquina não possui ambiente gráfico no boot
- ☐ Fazer login com um usuário que NÃO seja root
- ☐ Verificar se a senha segue as regras impostas no subject
- ☐ Verificar se o serviço UFW está iniciado
- ☐ Verificar se o serviço SSH está iniciado
- ☐ Confirmar que o SO é Debian ou CentOS

### Comandos para teste:

```
bash

# Verificar UFW
sudo ufw status

# Verificar SSH
sudo systemctl status ssh
# ou
sudo service ssh status

# Verificar sistema operacional
cat /etc/os-release
```

## 4. Usuário

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se existe um usuário com o login do estudante avaliado
- ☐ Confirmar que este usuário pertence aos grupos "sudo" e "user42"
- ☐ Criar um novo usuário e atribuir uma senha seguindo as regras do subject
- ☐ Criar um grupo chamado "evaluating" e adicionar o novo usuário a ele
- ☐ Verificar se o usuário pertence ao grupo "evaluating"

### Comandos para teste:

```
bash
```

*# Verificar grupos do usuário*

`groups nome_usuario`

*# Criar novo usuário*

`sudo adduser novo_usuario`

*# Criar grupo*

`sudo groupadd evaluating`

*# Adicionar usuário ao grupo*

`sudo usermod -aG evaluating novo_usuario`

*# Verificar se foi adicionado*

`groups novo_usuario`

### Explicações necessárias:

- ☐ Como foram implementadas as regras de política de senha
- ☐ Vantagens da política de senha
- ☐ Vantagens e desvantagens da implementação

## 5. Hostname e Partições

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se o hostname está formatado como: `login42`
- ☐ Modificar o hostname substituindo o login pelo seu, reiniciar e verificar se foi atualizado
- ☐ Restaurar o hostname original
- ☐ Visualizar as partições da máquina virtual
- ☐ Comparar a saída com o exemplo dado no subject

### Comandos para teste:

bash

*# Verificar hostname atual*

hostname

*# Modificar hostname*

sudo hostnamectl set-hostname novo\_hostname

*# Verificar partições*

lsblk

*# ou*

fdisk -l

*# Para LVM*

sudo pvdisplay

sudo vgdisplay

sudo lvdisplay

## Explicações necessárias:

- ☐ Como o LVM funciona e para que serve

## 6. SUDO

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se o programa "sudo" está instalado
- ☐ Adicionar o novo usuário ao grupo "sudo"
- ☐ Verificar se a pasta /var/log/sudo/ existe e contém pelo menos um arquivo
- ☐ Verificar o conteúdo dos arquivos (deve conter histórico de comandos sudo)
- ☐ Executar um comando via sudo e verificar se os logs foram atualizados

### Comandos para teste:

bash

*# Verificar se sudo está instalado*

`which sudo`

*# Adicionar usuário ao grupo sudo*

`sudo usermod -aG sudo nome_usuario`

*# Verificar pasta de logs*

`ls -la /var/log/sudo/`

*# Ver conteúdo dos logs*

`sudo cat /var/log/sudo/*`

*# Testar comando sudo e verificar logs novamente*

`sudo ls`

`sudo cat /var/log/sudo/*`

### Explicações necessárias:

- ☐ Valor e funcionamento do sudo com exemplos
- ☐ Implementação das regras impostas pelo subject

## 7. UFW (Firewall)

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se o programa "UFW" está instalado
- ☐ Verificar se está funcionando corretamente
- ☐ Listar regras ativas (deve existir regra para porta 4242)
- ☐ Adicionar nova regra para abrir porta 8080
- ☐ Verificar se a regra foi adicionada
- ☐ Deletar a nova regra

### Comandos para teste:

bash

*# Verificar status do UFW*

`sudo ufw status`

*# Listar regras detalhadas*

`sudo ufw status verbose`

*# Adicionar regra para porta 8080*

`sudo ufw allow 8080`

*# Verificar se foi adicionada*

`sudo ufw status`

*# Remover regra*

`sudo ufw delete allow 8080`

### Explicações necessárias:

- ☐ O que é UFW e o valor de usá-lo

## 8. SSH

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se o serviço SSH está instalado
- ☐ Verificar se está funcionando corretamente
- ☐ Verificar se o SSH usa apenas a porta 4242
- ☐ Fazer login SSH com o usuário recém-criado
- ☐ Verificar que NÃO é possível usar SSH com o usuário "root"

### Comandos para teste:

`bash`

*# Verificar serviço SSH*

```
sudo systemctl status ssh
```

*# Verificar configuração da porta*

```
sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port
```

*# Testar conexão SSH (de outra máquina ou terminal)*

```
ssh novo_usuario@localhost -p 4242
```

*# Tentar login como root (deve falhar)*

```
ssh root@localhost -p 4242
```

### Explicações necessárias:

- ☐ O que é SSH e o valor de usá-lo

## 9. Script de Monitoramento

### Testes a realizar:

- ☐ Verificar se o script roda a cada 10 minutos
- ☐ Modificar para rodar a cada 30 segundos
- ☐ Verificar se o script funciona com valores dinâmicos
- ☐ Parar o script sem modificá-lo
- ☐ Reiniciar o servidor e verificar se o script ainda existe no mesmo local
- ☐ Verificar se as permissões permaneceram inalteradas
- ☐ Verificar se o script não foi modificado

### Comandos para teste:

```
bash
```

*# Verificar cron jobs*

`sudo crontab -l`

*# Verificar se o script existe*

`ls -la /caminho/para/o/script`

*# Modificar intervalo do cron (exemplo para 30s - pode usar sleep)*

*# Editar crontab*

`sudo crontab -e`

*# Para parar o script*

`sudo systemctl stop cron`

*# ou comentar a linha no crontab*

*# Verificar permissões do arquivo*

`ls -la /caminho/para/o/script`

### Explicações necessárias:

- ☐ Como o script funciona (mostrar o código)
- ☐ O que é "cron"
- ☐ Como foi configurado para rodar a cada 10 minutos desde o início do servidor

## Parte Bônus (apenas se a parte obrigatória estiver 100% correta)

### 10. Pontos Bônus

#### Verificar com o subject:

- ☐ **Configuração de partições (2 pontos)** - Implementação correta de partições extras
- ☐ **WordPress (2 pontos)** - Apenas com serviços requeridos pelo subject
- ☐ **Serviço de livre escolha (1 ponto)** - Explicar como funciona e por que é útil

**Nota:** NGINX e Apache2 são proibidos.



# Checklist Final

- ☐ Todos os testes obrigatórios foram aprovados
- ☐ Todas as explicações foram satisfatórias
- ☐ O projeto funciona conforme especificado
- ☐ (Opcional) Bônus implementados corretamente

## Comandos Úteis Adicionais

bash

*# Verificar todos os serviços em execução*

`sudo systemctl list-units --type=service --state=active`

*# Verificar informações do sistema*

`uname -a`

`whoami`

`id`

*# Verificar espaço em disco*

`df -h`

*# Verificar uso de memória*

`free -h`

*# Verificar processos*

`ps aux`

*# Verificar informações de rede*

`ip a`

`ss -tuln`

## Notas Importantes

1. Durante toda a defesa, você deve ser capaz de ajudar o avaliador a verificar qualquer ponto

2. Se algo não funcionar como esperado ou não for claramente explicado, a avaliação para
3. Mantenha-se educado, cortês e construtivo durante todo o processo
4. O script de monitoramento deve exibir informações a cada 10 minutos por padrão