

GK2 DiskUtil expansão de disco

Guia de Expansão de Disco em Máquinas Virtuais utilizando o GK2-Diskutil

1. Objetivo

Este guia descreve o procedimento para configurar a automação de expansão de disco em uma máquina virtual Linux utilizando o script `gk2-diskutil.sh`.

A automação utiliza regras do **UDEV** para identificar alterações no disco e executar as ações necessárias para o processo de expansão, conforme o disco selecionado e os recursos suportados pelo script.

2. Download do script

Faça o download do script `gk2-diskutil.sh` por meio do repositório oficial:

<https://git.gk2.cloud/gk2/diskutil-gk2/src/branch/main/gk2-diskutil.sh>

Após o download, transfira o arquivo para o servidor Linux no diretório:

```
/usr/local/bin/
```

3. Configuração do script

Acesse o terminal do servidor e conceda permissão de execução ao arquivo:

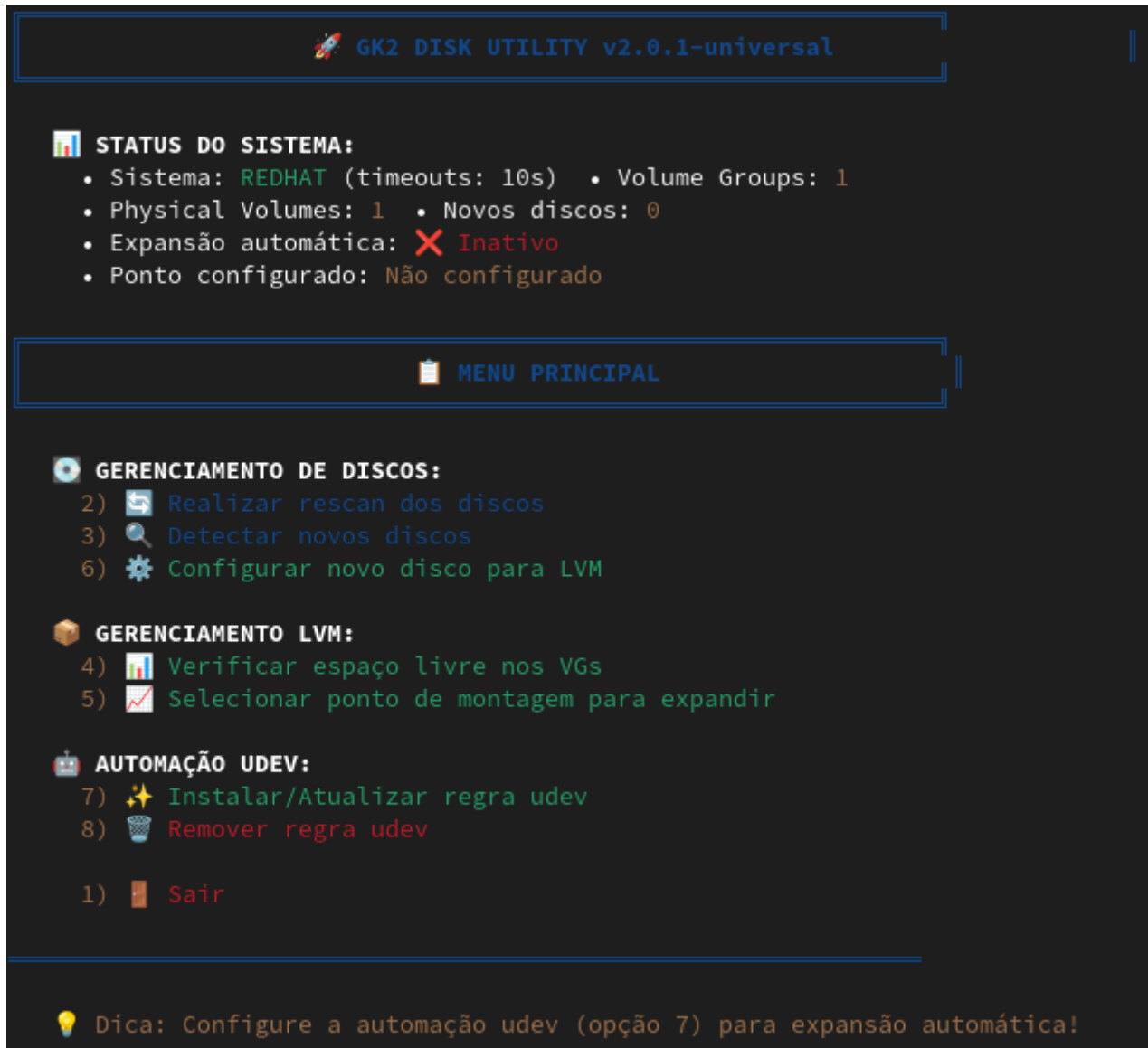
```
chmod +x /usr/local/bin/gk2-diskutil.sh
```

Em seguida, execute o script com privilégios administrativos:

```
/usr/local/bin/gk2-diskutil.sh
```

Caso esteja conectado com um usuário sem privilégios administrativos, utilize `sudo` quando disponível:

```
sudo /usr/local/bin/gk2-diskutil.sh
```



4. Configuração da automação UDEV

No painel principal do GK2-Diskutil, selecione a **opção 7 — Automação UDEV**.

Na tela seguinte, selecione o disco para o qual deseja habilitar a automação de expansão.

Atenção: confirme cuidadosamente o dispositivo selecionado antes de prosseguir, evitando aplicar a configuração ao disco incorreto.

5. Aplicação da automação

Após selecionar o disco desejado, confirme a operação conforme as instruções apresentadas pelo próprio script.

A automação será configurada para o dispositivo selecionado.

```
Escolha uma opção: 7

Instalação/Atualização da regra udev

Pontos de montagem disponíveis para configurar expansão automática:

Dispositivo                Ponto    Tamanho Usado   Livre   Uso%
-----
1) /dev/mapper/centos-root /          17G   9.3G   7.8G   55%
2) Configuração genérica (sem ponto específico)
0) Voltar

Selecione o número do ponto de montagem para expansão automática: █
```

6. Validação da configuração

Para confirmar que a automação está configurada, execute novamente o script:

```
/usr/local/bin/gk2-diskutil.sh
```

Acesse novamente a **opção 7 — Automação UDEV** e verifique o estado da configuração do disco selecionado.

```
Escolha uma opção: 7

Instalação/Atualização da regra udev

A regra udev já existe em /etc/udev/rules.d/99-diskutil.rules
Deseja atualizá-la? (s/n)
```

7. Monitoramento do processo

Para acompanhar a execução da automação e identificar possíveis erros, saia do painel do GK2-Diskutil e consulte o arquivo de log:

```
tail -f /var/log/gk2-diskutil.log
```

Esse comando exibe as novas mensagens registradas no log em tempo real.

Para encerrar o monitoramento, pressione `Ctrl + C`. Isso interrompe apenas a visualização do log, sem necessariamente interromper a automação.\

8. Considerações importantes

- A configuração da automação deve ser realizada para o disco que será expandido.
- A automação UDEV não aumenta, por si só, a capacidade do disco virtual. A expansão da capacidade deve ser realizada previamente na plataforma de virtualização.
- A identificação do novo tamanho do disco, o redimensionamento da partição e a expansão do sistema de arquivos dependem da estrutura do disco e dos recursos implementados pelo script.
- Após a expansão, valide se o sistema operacional reconhece a nova capacidade e se o espaço adicional está disponível no volume ou sistema de arquivos esperado.
- Em ambientes de produção, recomenda-se verificar a existência de backup válido antes de realizar alterações na estrutura de armazenamento.

Resultado esperado: a automação UDEV fica configurada para o disco selecionado, permitindo que o GK2-Diskutil trate os eventos de expansão previstos pelo script. O arquivo `/var/log/gk2-diskutil.log` poderá ser utilizado para acompanhar a execução e investigar eventuais falhas.

Revision #1

Created 2026-10-28 11:10:53 UTC by Ewerton Henrique

Updated 2026-10-28 11:27:01 UTC by Ewerton Henrique