

Tutorial para recuperar a imagem do NFS-server para o SSD/HDD em um computador físico

Este tutorial sintético de “prints”, pressupõe a execução dos tutoriais 1 a 4, do boot com um pendrive preparado com o Ventoy e o arquivo do clonezilla gravado no pendrive com a seleção da ISO de boot iluminado na opção clonezilla-live.



Seleccionar Clonezilla e teclar ENTER



Teclar ENTER



Teclar ENTER

| clonezilla.org, clonezilla.nchc.org.tw | |
|--|---|
| Clonezilla live (VGA 800x600) | |
| Clonezilla live (VGA 800x600 & To RAM) | |
| Clonezilla live (VGA with large font & To RAM) | |
| Clonezilla live with speech synthesis | |
| Other modes of Clonezilla live | > |
| Local operating system in harddrive (if available) | |
| Memtest & FreeDOS | > |
| Network boot via PXE | |

Press [Tab] to edit options

- * Boot menu for BIOS machine
- * Clonezilla live version: 3.0.3-22-amd64. (C) 2003-2023, NCHC, Taiwan
- * Disclaimer: Clonezilla comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

Clonezilla *Free Software Labs*
National Center for High-Performance Computing
Taiwan

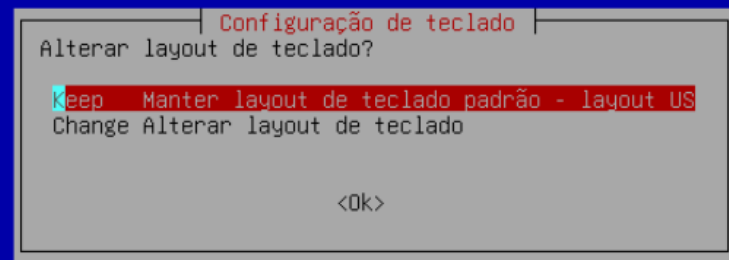
Selecionar a linguagem Português do Brasil

Free Software Labs, NCHC, Taiwan



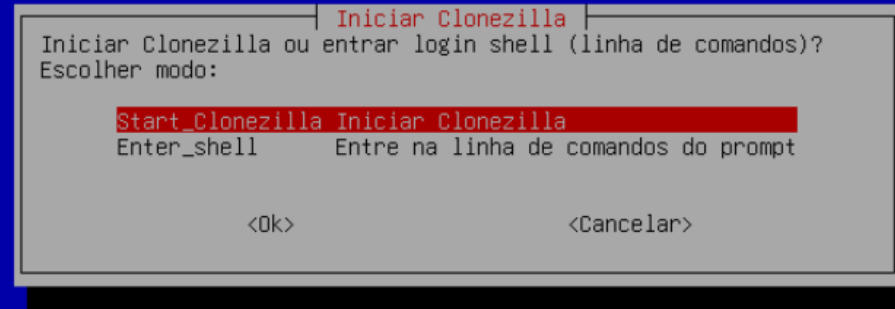
Teclar Enter para manter o layout

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

Clonezilla é um software livre (GPL) e vem sem NENHUMA GARANTIA
///Dica! A partir de agora, se houver múltiplas opções disponíveis, deve pressionar a barra de espaço para marcar sua seleção. Um asterisco (*) aparecerá na opção escolhida///
Dois modos estão disponíveis, você pode:
(1) clonar ou restaurar disco/partição usando uma imagem
(2) clonar ou restaurar de disco a outro disco ou de partição a outra partição.
Além disso, Modos servidor e cliente do Clonezilla lite também estão disponíveis. Você pode usá-los para implantação massiva
Escolher modo:

| | |
|---------------|---|
| device-image | trabalhar com disco/partição usando imagens |
| device-device | trabalhar diretamente de disco para disco ou partição para partição |
| remote-source | Entrar no modo de origem de clonagem de dispositivo remoto |
| remote-dest | Entrar no modo de destino de clonagem de dispositivo remoto |
| lite-server | Entrar_no_servidor_Clonezilla_live_lite |
| lite-client | Entrar_no_cliente_Clonezilla_live_lite |

<Ok>

<Cancelar>

Selecionar nfs_server e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Montar diretório de imagem Clonezilla

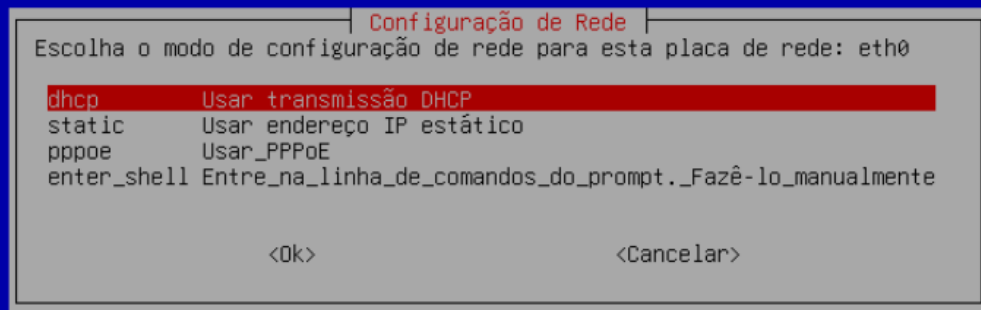
Antes de clonar, você tem que indicar onde se encontra a imagem do Clonezilla ou de onde lê-la. Será montado esse dispositivo ou os recursos remotos como /home/partimag. A imagem Clonezilla será salva em ou lida de /home/partimag.
Escolher modo:

| | |
|-------------------|--|
| local_dev | Usar dispositivo local (Ex: disco rígido, dispositivo USB) |
| ssh_server | Usar servidor SSH |
| samba_server | Usar servidor SAMBA (Servidor de rede) |
| nfs_server | Usar servidor NFS |
| webdav_server | Usar servidor WebDAV |
| s3_server | Usar servidor AWS S3 |
| enter_shell | Entre na linha de comandos do prompt. Fazê-lo manualmente |
| ram_disk | Usar memória (OK para BT de dispositivo não tratado) |
| skip | Usar /home/partimag existente (Memória! *NÃO RECOMENDADO*) |

<Ok>

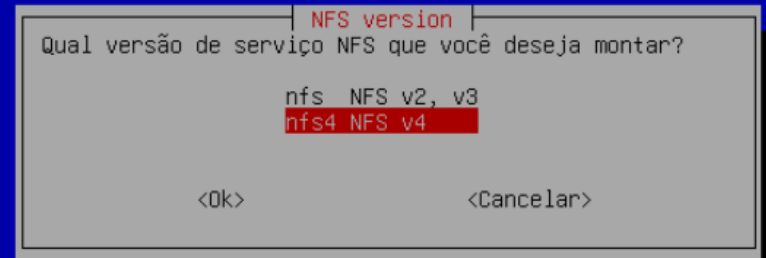
<Cancelar>

Teclar Enter para prosseguir



Selecionar nfs4 e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Informar o IP do NFS-server e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Mount NFS server

O endereço IP ou FQDN do servidor, Ex. 192.168.120.254 ou máquina.domínio.org:

192.168.123.1

<Ok> <Cancelar>

Teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Mount NFS server

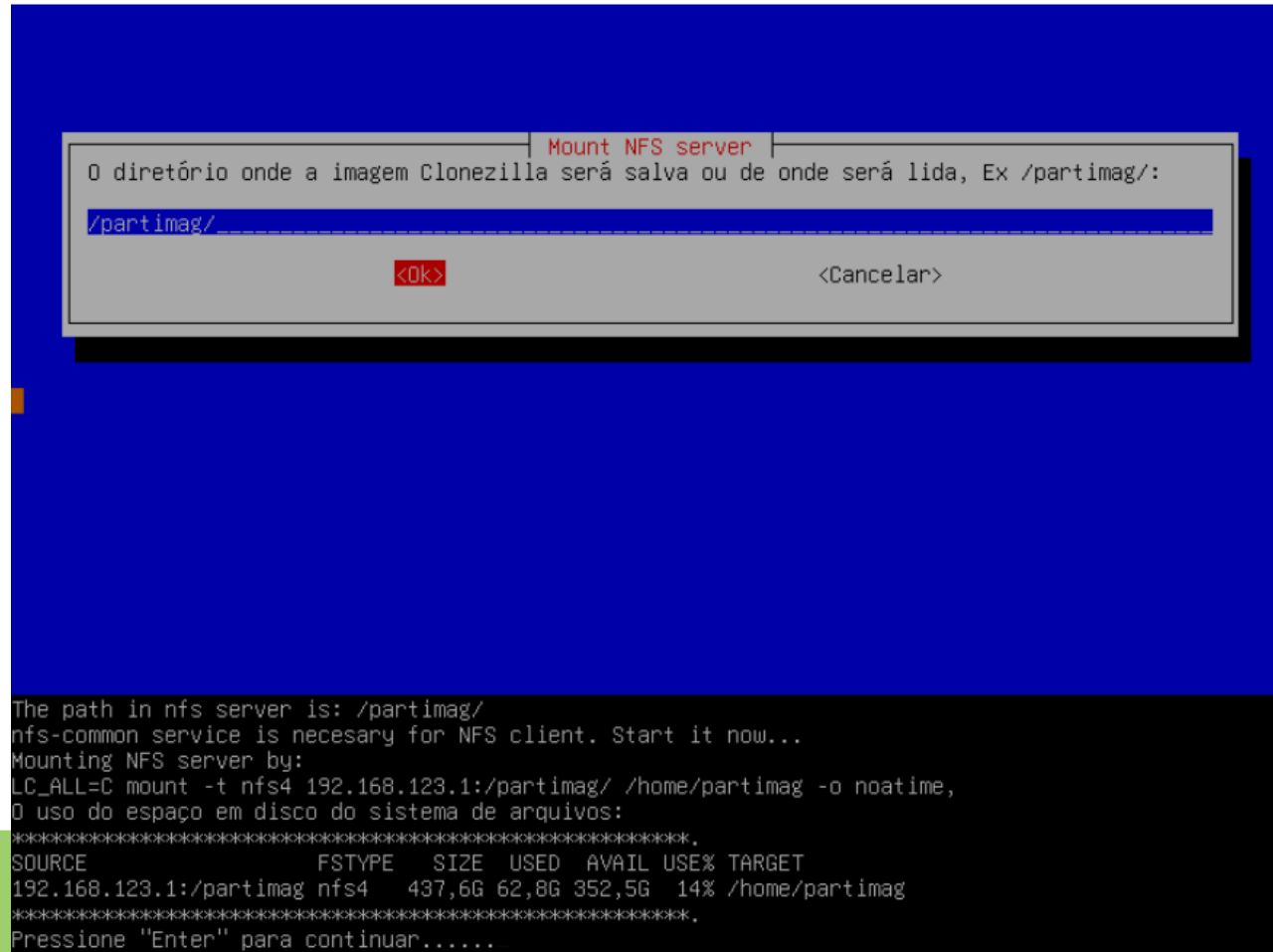
O diretório onde a imagem Clonezilla será salva ou de onde será lida, Ex /partimag/:

/partimag/

<Ok>

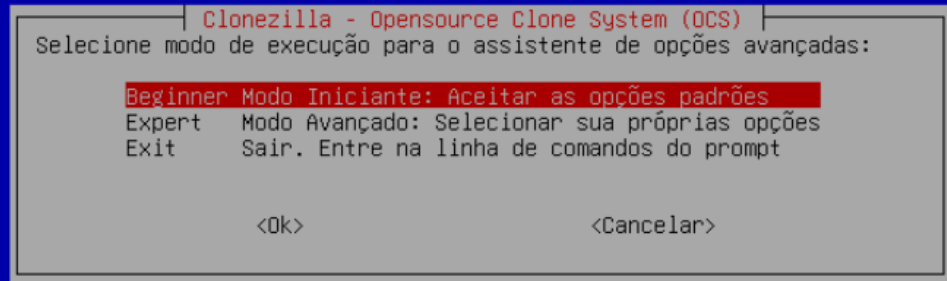
<Cancelar>

Teclar Enter para prosseguir



Teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Selecionar restoredisk e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): Escolher modo

Clonezilla é um software livre (GPL) e vem sem NENHUMA GARANTIA
Este software escreverá os dados em seu disco rígido ao restaurar! É recomendado fazer uma cópia de segurança dos arquivos importantes antes de restaurar!***
///Dica! A partir de agora, se houver múltiplas opções disponíveis, deve pressionar a barra de espaço para marcar sua seleção. Um asterisco (*) aparecerá na opção escolhida///

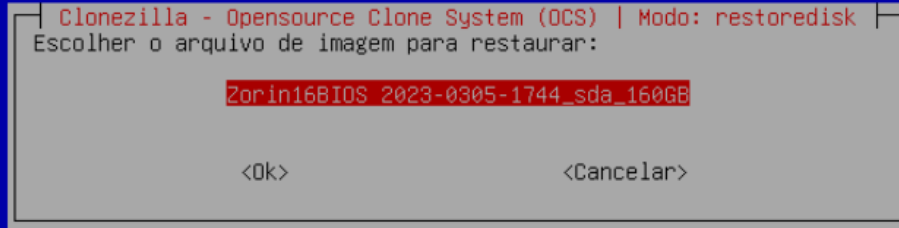
| | |
|---------------------|--|
| savedisk | Salvar_disco_local_como_imagem |
| saveparts | Salvar_partições_locais_como_imagem |
| restoredisk | Restaurar_imagem_para_disco_local |
| restoreparts | Restaurar_imagem_para_partições_locais |
| 1-2-mdisks | Restaurar_uma_imagem_para_múltiplos_discos_locais. |
| recovery-iso-zip | Criar_recuperação_com_Clonezilla_live |
| chk-img-restorable | Verificar_se_a_imagem_é_restaurável_ou_não |
| cvt-img-compression | Converte_o_formato_de_compressão_de_imagem_como_uma_outra_imagem |
| encrypt-img | Criptografar_uma_imagem_não-criptografada_existente |
| decrypt-img | Descritografar_uma_imagem_criptografada_existente |
| exit | Sair. Entre na linha de comandos do prompt |

<Ok>

<Cancelar>

Selecionar a imagem a ser restaurada e teclar ENTER

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Selecionar o Disco a ser restaurado e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: restoredisk

Escolha o disco de destino a ser sobrescrito (TODOS OS DADOS EXISTENTES NO DISCO DE DESTINO SERÃO PERDIDOS E SUBSTITUÍDOS!!)
O nome do disco é o nome do dispositivo no GNU/Linux. O primeiro disco no sistema é "hda" ou "sda", o 2º disco é "hdb" o "sdb"... Pressione a barra de espaço para selecionar. Um asterisco(*) aparecerá quando a seleção for feita

sda 160GB_QEMU_HARDDISK__0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1

<Ok>

<Cancelar>

Selecionar -k1 para criar tabela de partição proporcional e teclar ENTER

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Modo: restoredisk

Choose the mode to create the partition table on the target disk: ***ATTENTION*** (1) TO CREATE A NEW PARTITION TABLE ON THE TARGET DISK. ALL THE DATA ON THE TARGET DEVICE WILL BE ERASED!!! (2) Clonezilla will not restore an image from a large disk (partition) to a smaller disk (partition). However, it can restore an image from a small disk (partition) to a larger disk (partition).

If you have no idea, keep the default values and do NOT change anything. Just press Enter.

-k0 Usar a tabela de particionamento da imagem
-k1 Criar tabela de particionamento proporcionalmente
exit Sair

<Ok>

<Cancelar>

Selecionar Não e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Parâmetros avançados adicionais do Clonezilla | Modo: restoredisk

Antes de restaurar a imagem, deseja verificar se a imagem é restaurável ou não? ///NOTA/// Essa ação vai verificar apenas se a imagem é restaurável ou não, e ela não vai escrever qualquer dado no disco rígido.

Sim, verificar a imagem antes de restaurar

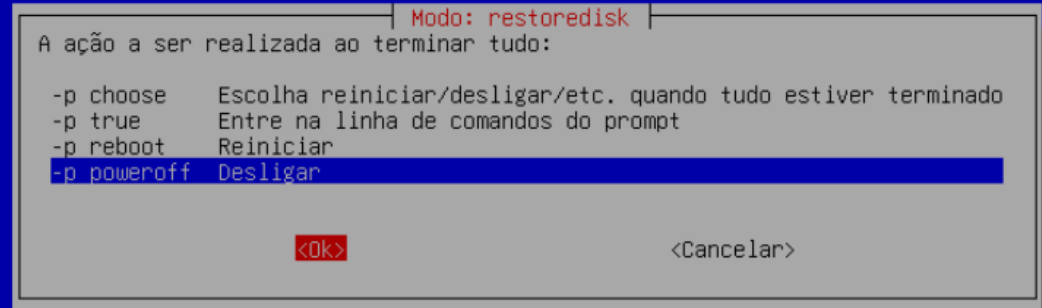
-scr Não, pular verificação da imagem antes de restaurar

<Ok>

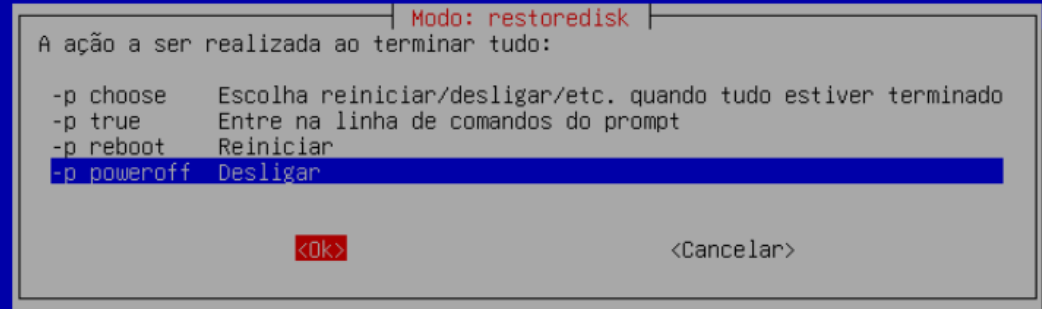
<Cancelar>

Selecionar Desligar e teclar Enter para prosseguir

NCHC Free Software Labs, Taiwan



Teclar Enter para continuar



%%%

PS. Na próxima vez você pode executar este comando diretamente:

/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -r -j2 -c -k1 -scr -icds -p poweroff restoredisk Zorin16BIOS s
da

Este comando também será salvo com este nome de arquivo para uso posterior se necessário: /tmp/ocs-Z
orin16BIOS-2023-03-06-23-36

%%%

Pressione "Enter" para continuar... _

Digitar y e teclar ENTER para prosseguir

```
*****
PS. Na próxima vez você pode executar este comando diretamente:
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -r -j2 -c -k1 -scr -icds -p poweroff restoredisk Zorin16BIOS s
da
Este comando também será salvo com este nome de arquivo para uso posterior se necessário: /tmp/ocs-Z
orin16BIOS-2023-03-06-23-36
*****
Pressione "Enter" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda5 info...
*****
O passo seguinte é restaurar a imagem para o disco/partição nesta máquina: "/home/partimag/Zorin16BI
OS" -> "sda sda1 sda5"
A imagem foi criada em: 2023-0305-1744
ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!!
ATENÇÃO. OS DADOS EXISTENTES NESTE(S) DISCO(S) RÍGIDO(S)/PARTIÇÃO(ÕES) SERÃO SOBRESCRITOS! TODOS OS
DADOS SERÃO PERDIDOS:
*****
Machine: Standard PC (Q35 + ICH9, 2009)
sda (160GB_QEMU_HARDDISK__0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda1 (512M_vfat(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda5 (148.5G_ext4(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
*****
Você tem certeza de que deseja continuar? (y/n) y_
```

Digitar y e teclar ENTER para prosseguir


```
*****
Pressione "Enter" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda5 info...
*****
O passo seguinte é restaurar a imagem para o disco/partição nesta máquina: "/home/partimag/Zorin16BI
OS" -> "sda sda1 sda5"
A imagem foi criada em: 2023-0305-1744
ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!!
ATENÇÃO. OS DADOS EXISTENTES NESTE(S) DISCO(S) RÍGIDO(S)/PARTIÇÃO(ÕES) SERÃO SOBRESCRITOS! TODOS OS
DADOS SERÃO PERDIDOS:
*****
Machine: Standard PC (Q35 + ICH9, 2009)
sda (160GB_QEMU_HARDDISK__0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda1 (512M_vfat(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda5 (148.5G_ext4(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
*****
Você tem certeza de que deseja continuar? (y/n) y
OK, vamos fazê-lo!!
This program is not started by clonezilla server.
*****
Deixe-me perguntar novamente.
O passo seguinte é restaurar a imagem para o disco/partição nesta máquina: "/home/partimag/Zorin16BI
OS" -> "sda sda1 sda5"
A imagem foi criada em: 2023-0305-1744
ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!! ATENÇÃO!!!
ATENÇÃO. OS DADOS EXISTENTES NESTE(S) DISCO(S) RÍGIDO(S)/PARTIÇÃO(ÕES) SERÃO SOBRESCRITOS! TODOS OS
DADOS SERÃO PERDIDOS:
*****
Machine: Standard PC (Q35 + ICH9, 2009)
sda (160GB_QEMU_HARDDISK__0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda1 (512M_vfat(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
sda5 (148.5G_ext4(In_QEMU_HARDDISK_)_0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0-0-1)
*****
Você tem certeza de que deseja continuar? (y/n) y
```



Aguardar a finalização...

```

- Partclone -
Starting to restore image (-) to device (/dev/sda1)
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system:  FAT32
Device size:  536.9 MB = 1048576 Blocks
Space in use:  1.1 MB = 2088 Blocks
Free Space:    535.8 MB = 1046488 Blocks
Block size:    512 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully restored the image (-) to the device
(/dev/sda1)

Total Time: 00:00:02 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate:  32.07MB/min

Data Block Process:
 100.00%

Total Block Process:
 100.00%

```

```
Cloned successfully.
>>> Time elapsed: 6.28 secs (~ .104 mins)
Finished unicast restoring image Zorin16BIOSto to /dev/sda1.
```

Teclar Enter para finalizar

```
[ 1715.234511] [30354]: Failed to unmount /run/live/medium: Device or resource busy  
[ 1715.239954] systemd-shutdown[1]: Could not detach loopback /dev/loop0: Device or resource busy  
  
Please remove the live-medium, close the tray (if any) and press ENTER to continue:
```

Processo finalizado

- A restauração da imagem clonada do NFS, instala no HD um SO totalmente pré-configurado, bastando restaurar o backup (previamente realizado em caso de reinstalação/atualização) no perfil do usuário final da estação.
- A restauração exclui os tempos da customização do tutorial 3 e da geração da imagem customizada no tutorial 4.
- Isto minimiza o tempo de indisponibilidade e permite elevar o acordo de nível de serviço (SLA).

