

Requisitos

WinREST

Componente	Recomendado	Mínimo
Disco	> 8GB	5GB
Memória	> 1G	512MB

PingWin

Componente	Recomendado	Mínimo
Disco	> 10GB	7GB
Memória	> 2G	1GB

Gravação da imagem

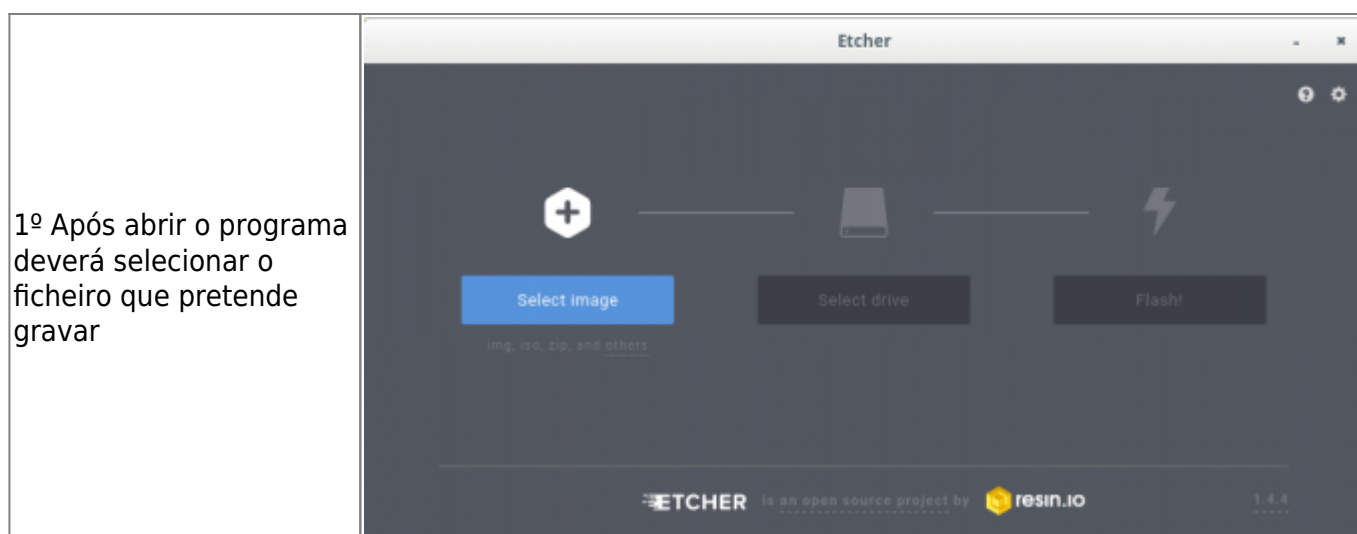
[Download do ISO da Orzo](#)

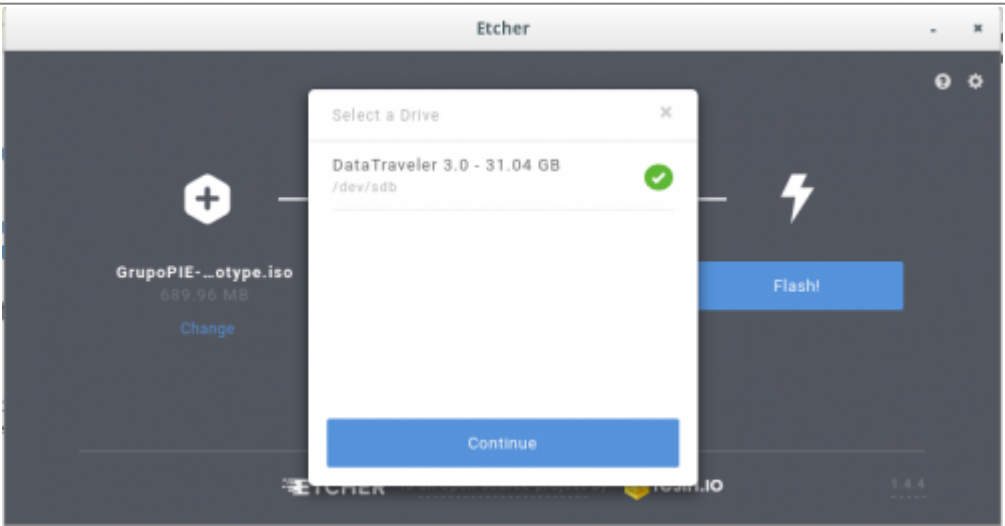
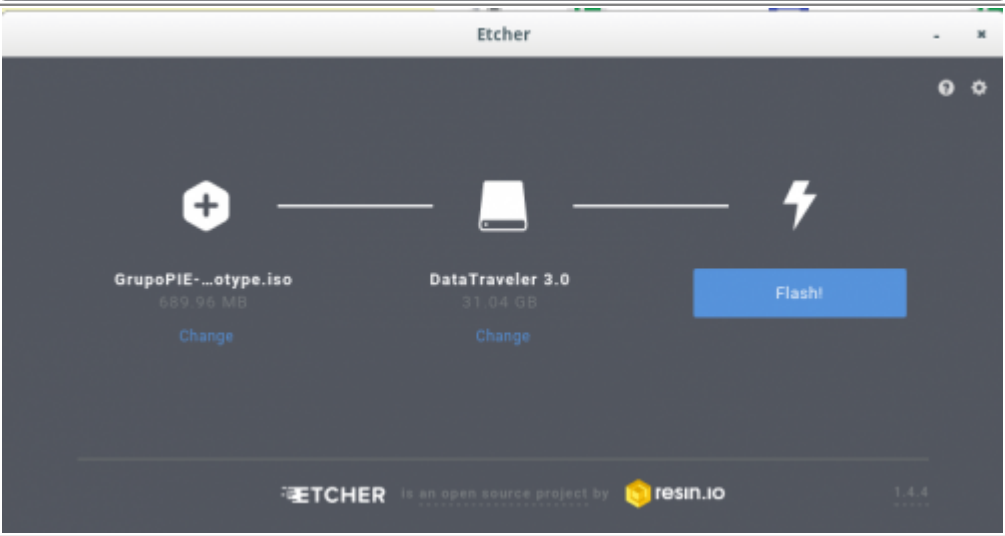
Foi-nos reportado dificuldades em utilizar o ETCHER em windows, por isso em alternativa podem usar o [Rufus](#)

Software recomendado ETCHER

O Etcher é um software open source fácil de utilizar e bastante intuitivo, estando disponível para os sistemas operativos Windows, Linux e MacOS. Este software permite a gravação de ficheiros .ISO .IMG em Pen's e cartões SD.

[Download Etcher](#)



2ª Seleccionar em que dispositivo pretende gravar o ficheiro. Caso só tenha um dispotivo o programa selecciona automaticamente	
3ª Clicar no botão "Flash!" e aguardar que processo finalize.	

Instalação Distro Orzo

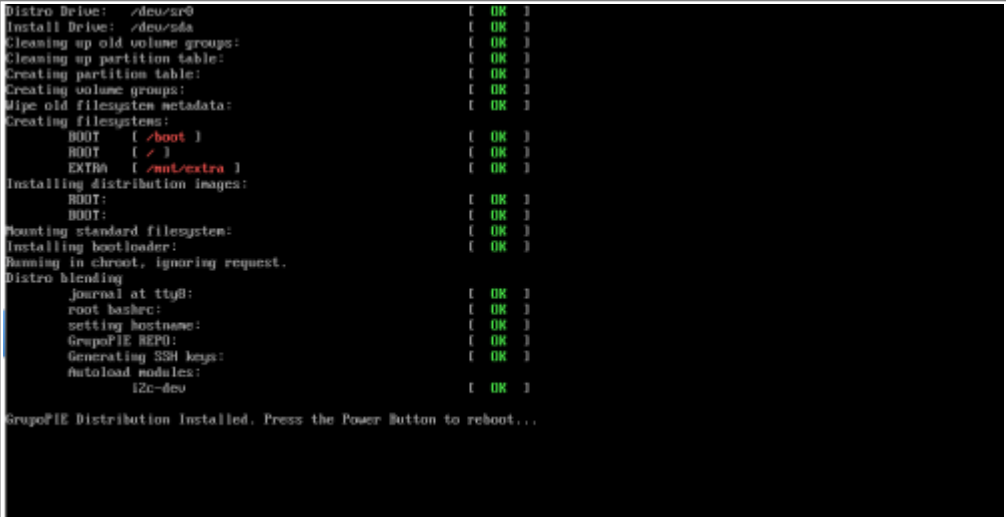
Após gravar o ficheiro .iso na pen , deverá na bios do equipamento alterar o dispositivo de boot para a pen

Menu Inicial GrupoPIE Orzo BIOS Mode	
Este menu permite ao técnico instalar a distribuição com uma password legacy para o utilizador "root", permite também instalar a distribuição com uma password definida pelo técnico para o utilizador "root" e fazer um "MemTest" (script de verificação do estado da memória Ram) Abaixo imagens ilustrativas das respetivas funcionalidades.	
Install Distro (Legacy password)	

Esta opção irá instalar a distribuição com a password “PingWinREST” para o utilizador “root”



De seguida o POS será formatado e todo o output do processo de build será mostrado no ecrã



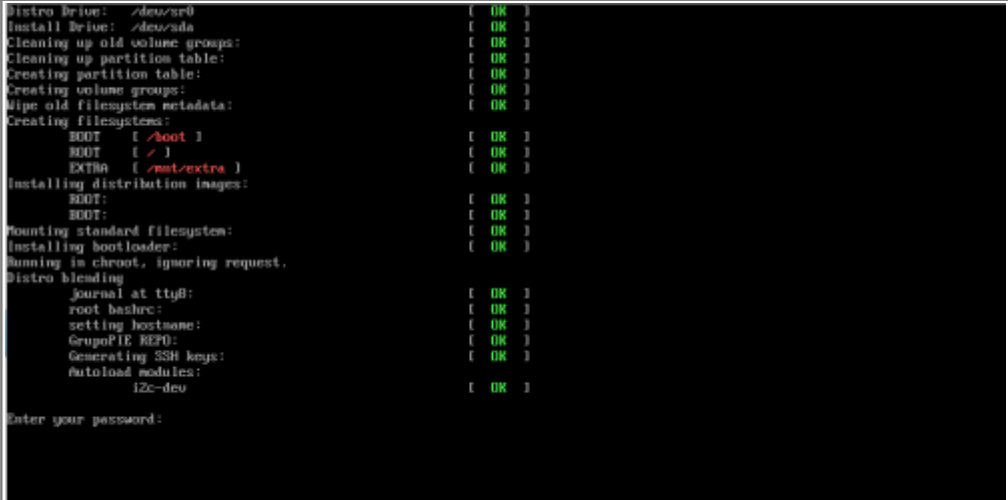
Por último deverá reinicar o POS pressionando o botão “POWER” e retirar a pen . Após isso a aplicação irá iniciar sem qualquer problema

Install Distro (Input your password)

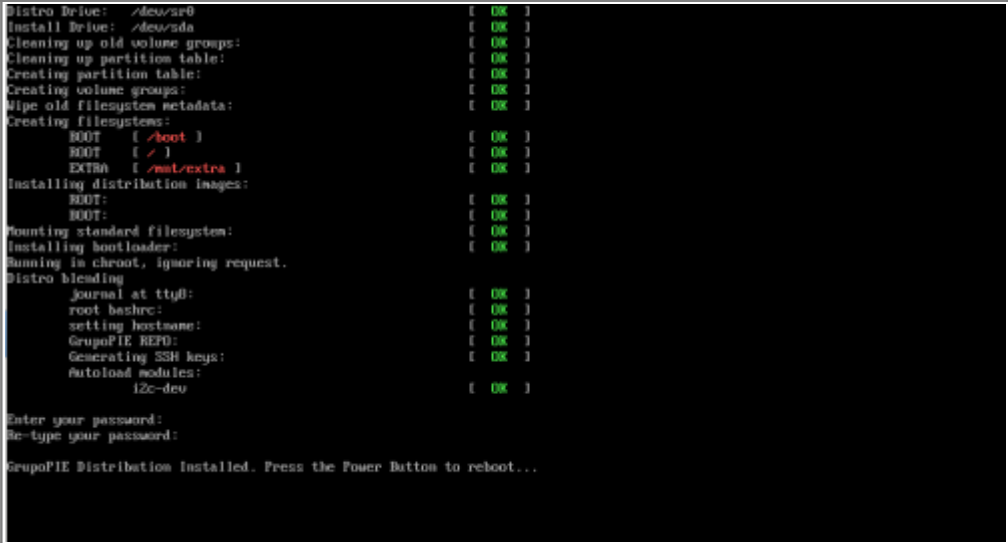
Esta opção irá instalar a distribuição, sendo que o técnico deverá digitar qual a password para o utilizador “root”



De seguida o POS será formatado e todo o output do processo de build será mostrado no ecrã
No final deverá colocar a password que prende para o utilizador “root”



Após colocar a password, deverá reinicar o POS e retirar a PEN a aplicação irá iniciar sem qualquer problema

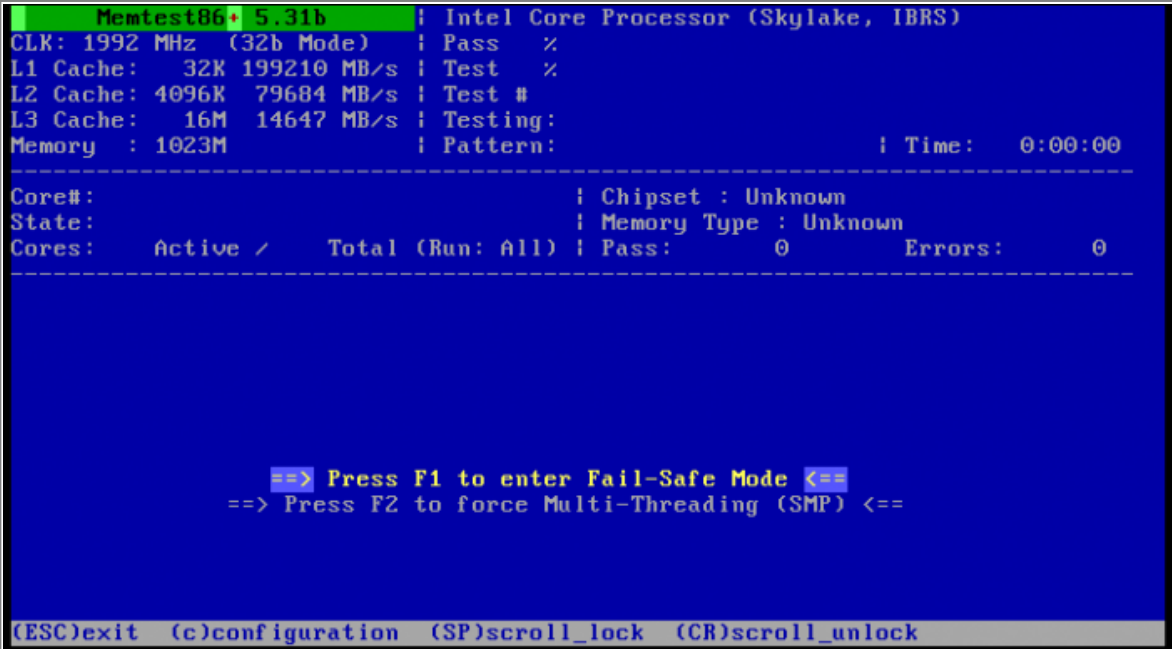


Mesmtest86+

Esta opção permite verificar se existe algum erro relacionado com o módulo de memória ram



Para dar início a este processo deverá pressionar F1, caso contrário volta para a janela inicial



Para parar o processo, basta pressionar a tecla ESC

Menu Inicial GruposIE Orzo UEFI Mode

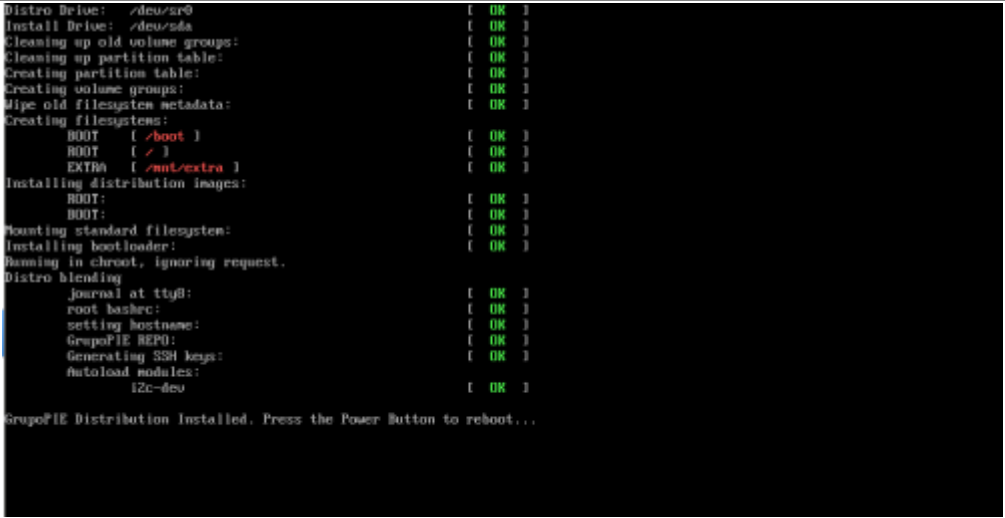
Este menu permite ao técnico instalar a distribuição com uma password legacy para o utilizador “root”, permite também instalar a distribuição com uma password definida pelo técnico para o utilizador “root” e aceder à BIOS
Abaixo imagens ilustrativas das respetivas funcionalidades.

Install Distro (Legacy password)

Esta opção irá instalar a distribuição com a password “PingWinREST” para o utilizador “root”



De seguida o POS será formatado e todo o output do processo de build será mostrado no ecrã



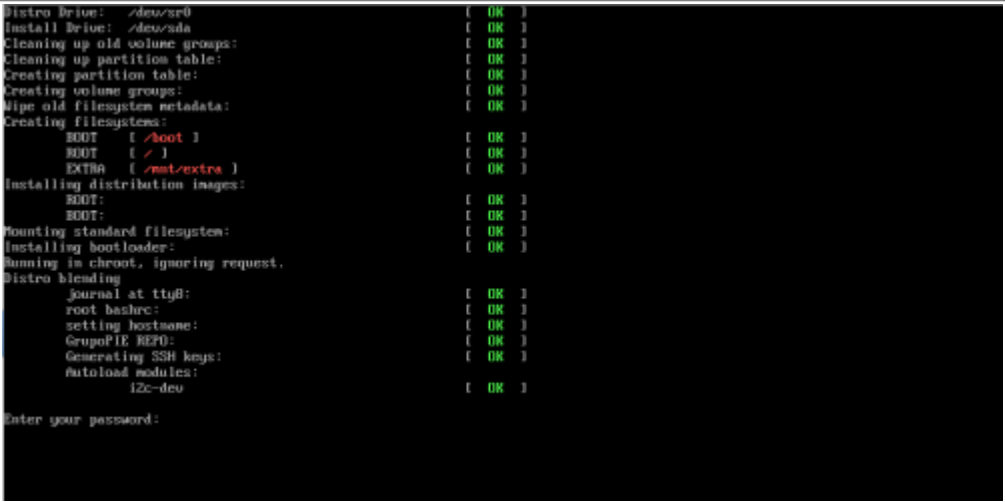
Por último deverá reinicar o POS pressionando o botão “POWER” e retirar a pen. Após isso a aplicação irá iniciar sem qualquer problema

Install Distro (Input your password)

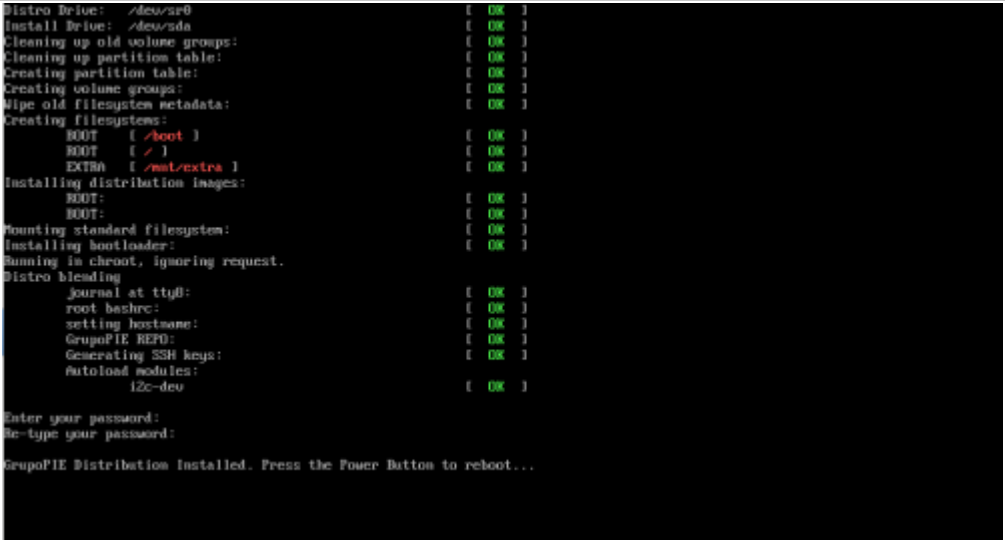
Esta opção irá instalar a distribuição, sendo que o técnico deverá digitar qual a password para o utilizador “root”



De seguida o POS será formatado e todo o output do processo de build será mostrado no ecrã
No final deverá colocar a password que prende para o utilizador “root”



Após colocar a password, deverá reiniciar o POS e retirar a PEN e a aplicação irá iniciar sem qualquer problema



Bios setup

Opção para acesso à configuração da BIOS



Actualização

O processo de actualização da distro é como qualquer debian.

1: Update dos repositórios

```
apt-get update
```

2: Update dos pacotes

```
apt-get upgrade
```

Configuração Plugins

A partir da versão **4.0.5** já devem ter os *plugins* instalados.

Caso o processo instalação tiver sido numa versão da distribuição anterior à **4.0.5**:

1. Garantir que tem a distribuição actualizada:

```
apt update && apt upgrade
```

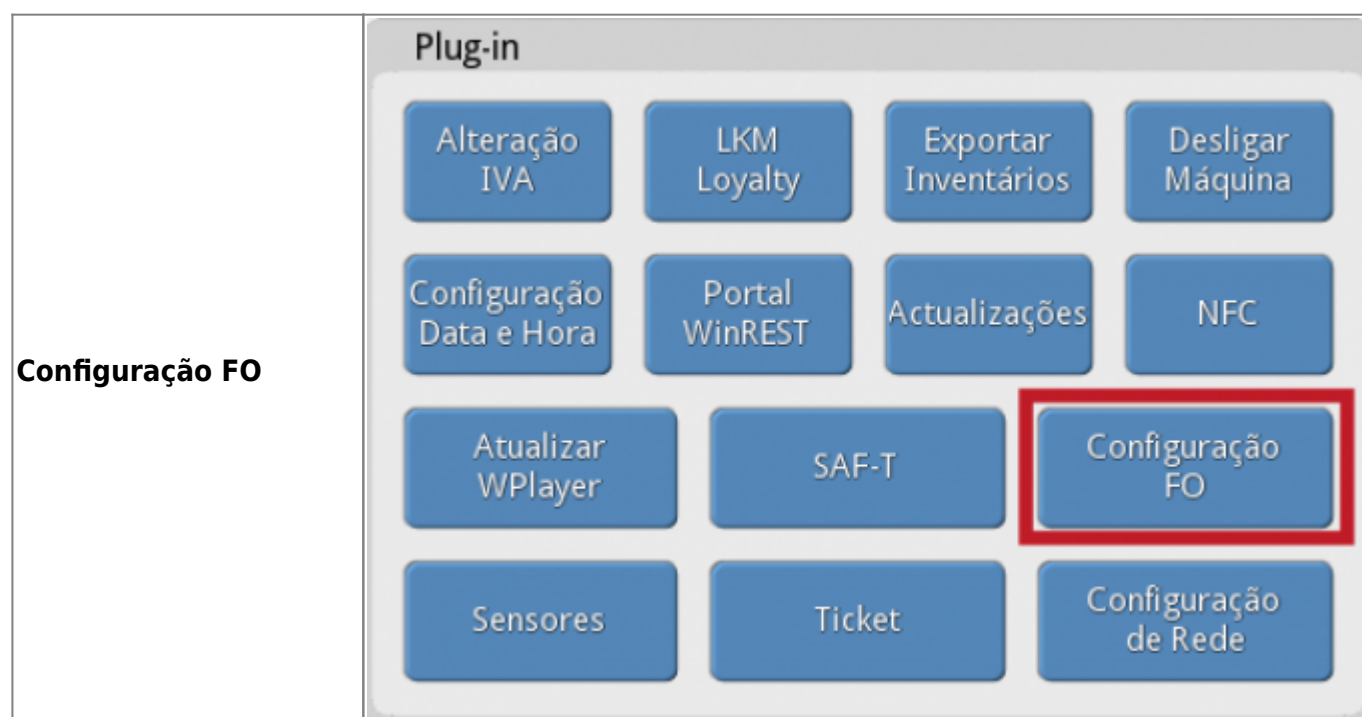
2. Executar o nosso wizard para ajudar na instalação do pacote **grupopie-plugins** através do menu **Modules** → **FrontOfficePlugins**:

grupopie-config



Exemplo dos plugins:

FO Config



Este plugin permite configurar o Front Office.

- Workstation** Define o número do posto (POSTO)
- Net** Define o número da network (NET)
- Client Display** Define o número do *display* de cliente definido nos dispositivos (WPPOSTO)
- VNC Headless** Define o número do posto VNC (VNCHEADLESS)

WinREST Options

Workstation	Client Display
1	0
Net	VNC Headless
1	0

✕ Cancel

✓ OK

Network

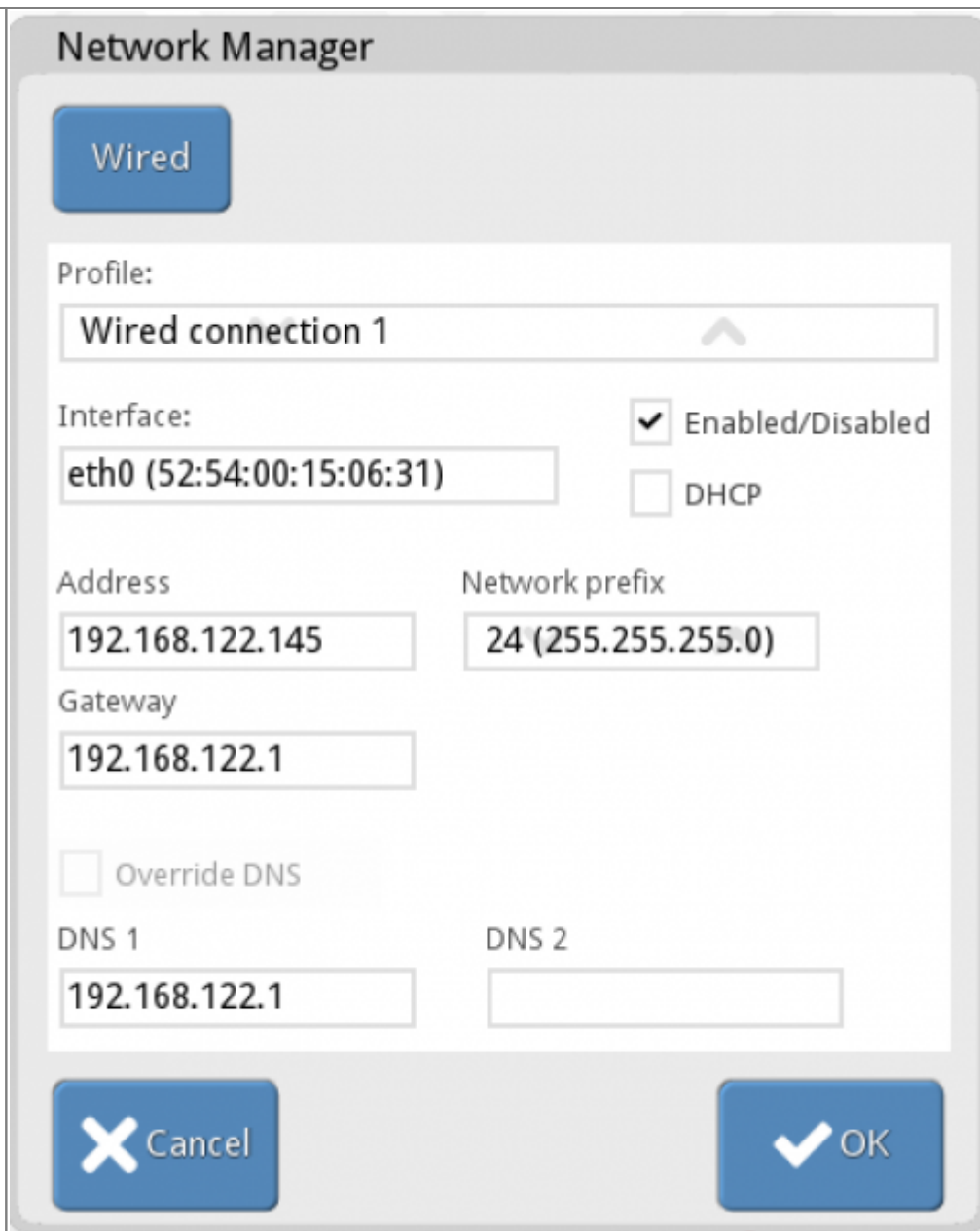
Configuração Netwok

Plug-in

Alteração IVA	LKM Loyalty	Exportar Inventários	Desligar Máquina
Configuração Data e Hora	Portal WinREST	Actualizações	NFC
Atualizar WPlayer	SAF-T	Configuração FO	
Sensores	Ticket	Configuração de Rede	

Este plugin permite configurar a placa de rede utilizando o NetworkManager.

Enabled/Disable → Ativar ou desativar a interface de rede
DHCP → Ativar ou desativar o DHCP
Override DNS → Permite configurar os DNS, mesmo com a opção DHCP ativada



The image shows a 'Network Manager' configuration window. At the top, there is a blue button labeled 'Wired'. Below it, the 'Profile:' section shows a dropdown menu with 'Wired connection 1' selected. The 'Interface:' section shows a text box with 'eth0 (52:54:00:15:06:31)' and two checkboxes: 'Enabled/Disabled' (checked) and 'DHCP' (unchecked). The 'Address' section has a text box with '192.168.122.145'. The 'Network prefix' section has a text box with '24 (255.255.255.0)'. The 'Gateway' section has a text box with '192.168.122.1'. There is an unchecked checkbox for 'Override DNS'. The 'DNS 1' section has a text box with '192.168.122.1', and the 'DNS 2' section has an empty text box. At the bottom, there are two blue buttons: 'Cancel' with a white 'X' icon and 'OK' with a white checkmark icon.

Time and Date

Configuração Data e Hora	Plug-in Alteração IVA LKM Loyalty Exportar Inventários Desligar Máquina Configuração Data e Hora Portal WinREST Actualizações NFC Atualizar WPlayer SAF-T Configuração FO Sensores Ticket Configuração de Rede
Este plugin permite a configuração da Data, Hora e TimeZone. NTP Pool+DHCP → Utiliza a pool debian por defeito e os endereços NTP obtidos por DHCP. Manual → Desabilita os endereços da pool debian e os endereços obtidos por DHCP e define manualmente até três servidores NTP. Timezone → Define a TimeZone utilizada (por defeito é Europe/Lisbon).	Time and Date ☐ Set date and time automatically (NTP Pool + DHCP) ☒ Manually define NTP Servers NTP Address 1: NTP Address 2: NTP Address 3: TimeZone: Europe/Guernsey Europe/Helsinki Europe/Isle_of_Man Europe/Istanbul Europe/Jersey Europe/Kaliningrad Europe/Kiev Europe/Kirov Europe/Kyiv Europe/Lisbon ✕ Cancel ✓ OK

Power Off

Desligar Máquina	Plug-in Alteração IVA LKM Loyalty Exportar Inventários Desligar Máquina Configuração Data e Hora Portal WinREST Actualizações NFC Atualizar WPlayer SAF-T Configuração FO Sensores Ticket Configuração de Rede
Este plugin permite de forma simples, fazer Reboot ou PowerOff	Restart or PowerOff Restart PowerOff × Cancel

Configuração Shell

Wizard GrupoPIE

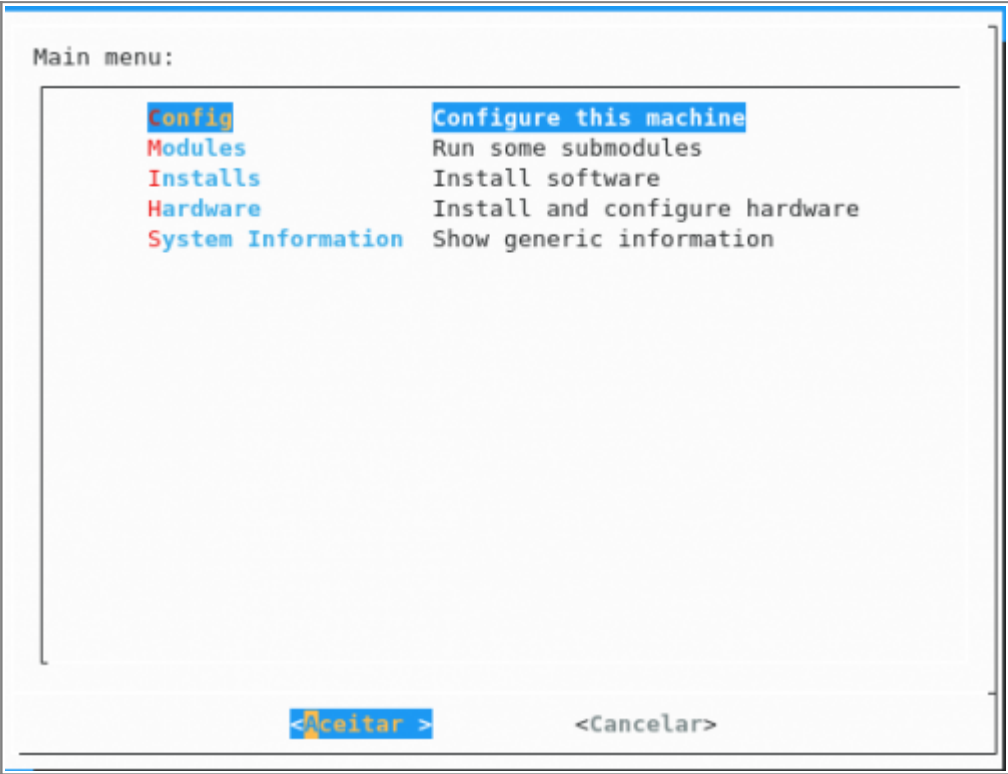
O que é o Wizard GrupoPIE?

O Wizard GrupoPIE é uma interface gráfica executada através da shell que permite a configuração de vários parâmetros, quer da aplicação, quer do sistema.
Esta janela pode ser acedida através da shell no próprio POS, ou através de uma ligação SSH. O comando para iniciar o Wizard é: **grupopie-config**

Nota:

Teclas de navegação -> setas do teclado
Tecla de selecção -> Espaço

Menu principal Wizard



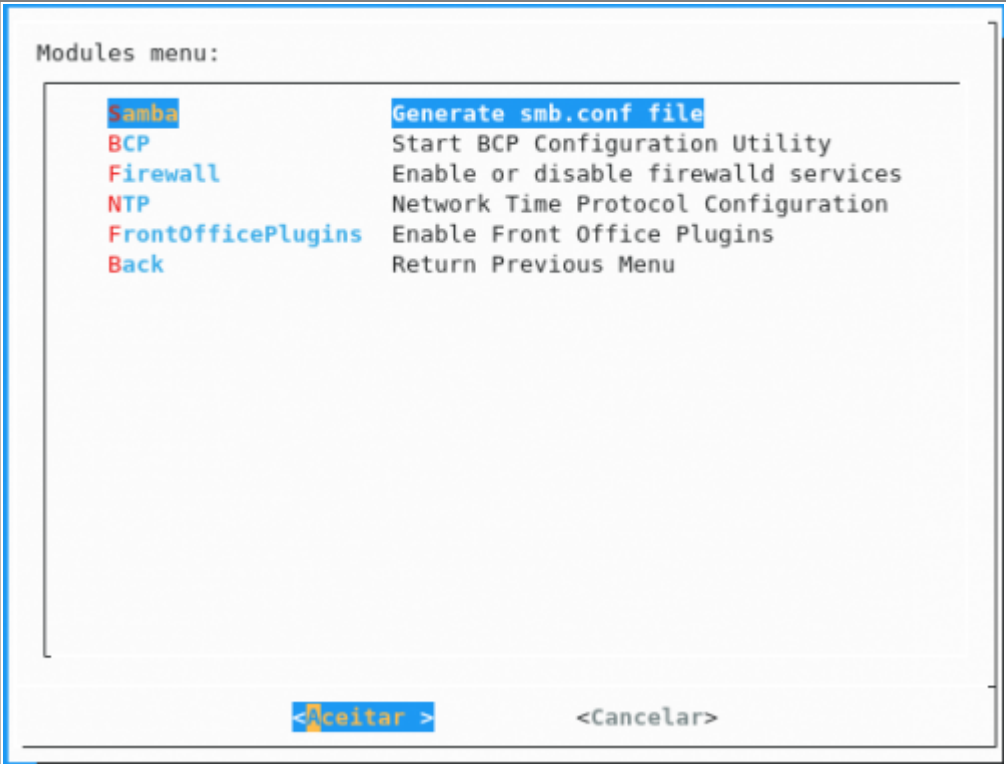
Menu “Config”
Este menu permite configurar os parâmetros abaixo:

- **Terminal APP Net** - Alterar a NET da instalação
- **Terminal APP Code** - Configuração do número do posto
- **Terminal Client Display** - Indicar qual o número do posto do display de cliente
- **Application Chooser** - Das aplicações instaladas permite definir qual é que irá arrancar
- **TimeZone** - Permite definir a timezone do POS
- **Calibration** - Permite calibrar o touch, no caso do POS ser certificado e o touch não se encontrar calibrado [Mais Info](#)
- **Keyboard** - Alteração do layout do teclado
- **OS Network** - [Configuração das placas de rede](#)
- **Expert Settings** - Ativação do modo debug

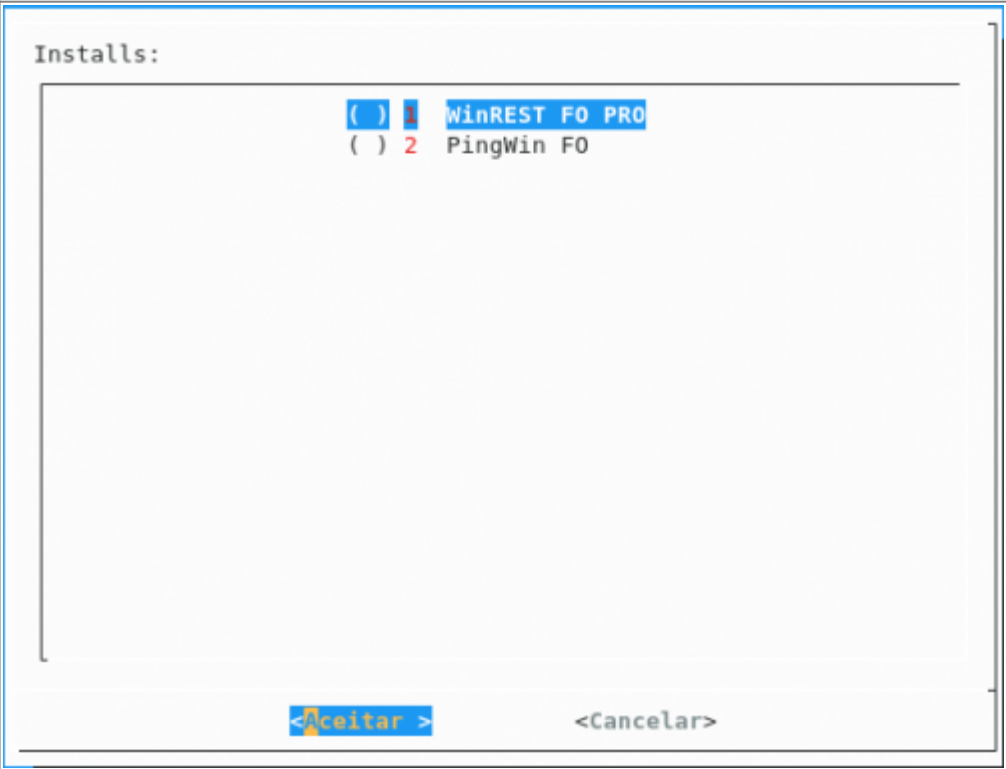


Menu “Modules”
Este menu permite configurar os parâmetros abaixo:

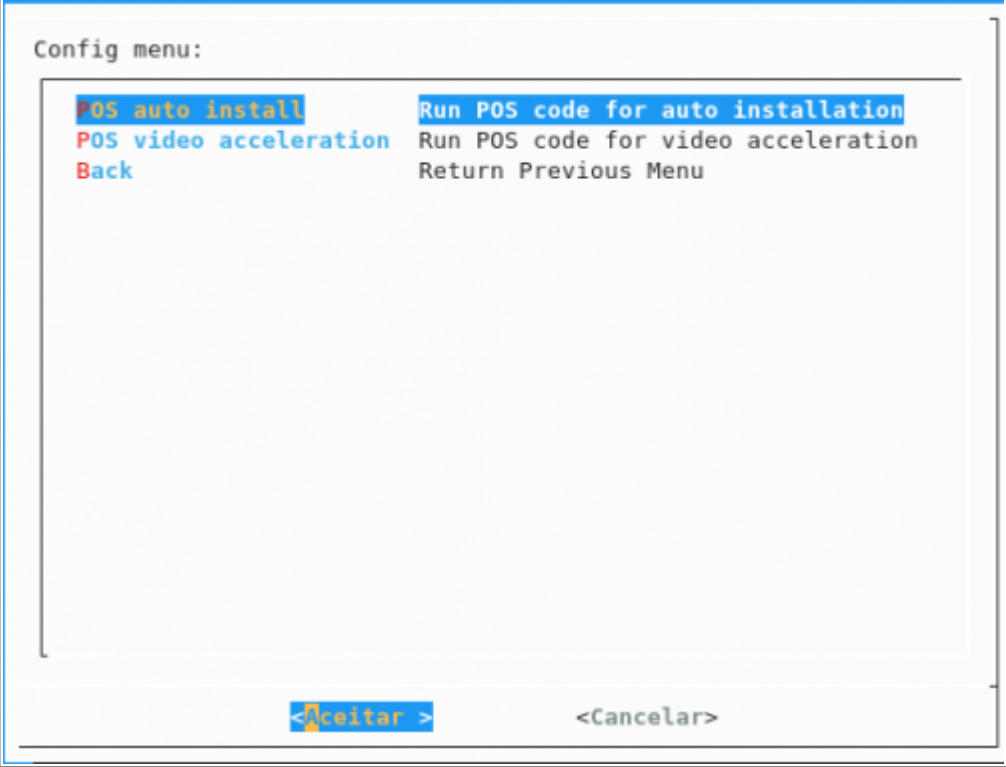
- **Samba** - Configura as partilhas default do winrest no ficheiro “/etc/samba/smb.conf”
- **BCP** - Janela de configuração do “Bussiness Continuity”
- **Firewall** - Ativação do serviço de firewall “Firewalld”
- **NTP** - Configuração de um servidor NTP
- **FrontOfficePlugins** - Opção para ativar plugins



Menu “Installs”
Esta opção permite ao utilizador de forma simples, instalar os pacotes do repositório do GrupoPIE.



Menu “Hardware”
→ **POS auto install** Esta opção permite ao utilizador de forma simples, instalar pacotes específicos para o POS (Ex. Driver display ou gaveta).
→ **POS install**
aceleration Opção para configurar os drivers gráficos para resolver problemas de LAG no WinRest.
[Desempenho sem processamento gráfico](#)
[Desempenho com processamento gráfico](#)



Menu “System Information” Esta opção permite obter diversas informações sobre o sistema operativo e a aplicação instalada.	System Information <pre>##### HW ##### Bios Date: 04/01/2014 Bios Version: 1.14.0-1.fc33 System Product Name: standardpc(i440fx+piix,1996) BaseBoard Manufacturer: Baseboard Product Name: Processor Version: pc-i440fx-3.1 Processor Manufactor: qemu ##### SW ##### Code: 1.0.12 Defined APP: WinREST F0 Pro APP Version: 2020.2.0.19010 ##### DISTRO ##### Macaroni: 2.1 Based on: Debian 9.11 Your POS has been detected as: qemu ##### DISPLAYS ##### Number of displays connected: 1 Primary Display: Virtual-0 Name: Virtual-0 Position: 800x600+0+0</pre> 95% <Aceitar>
---	---

Rede

Network Manager (default)

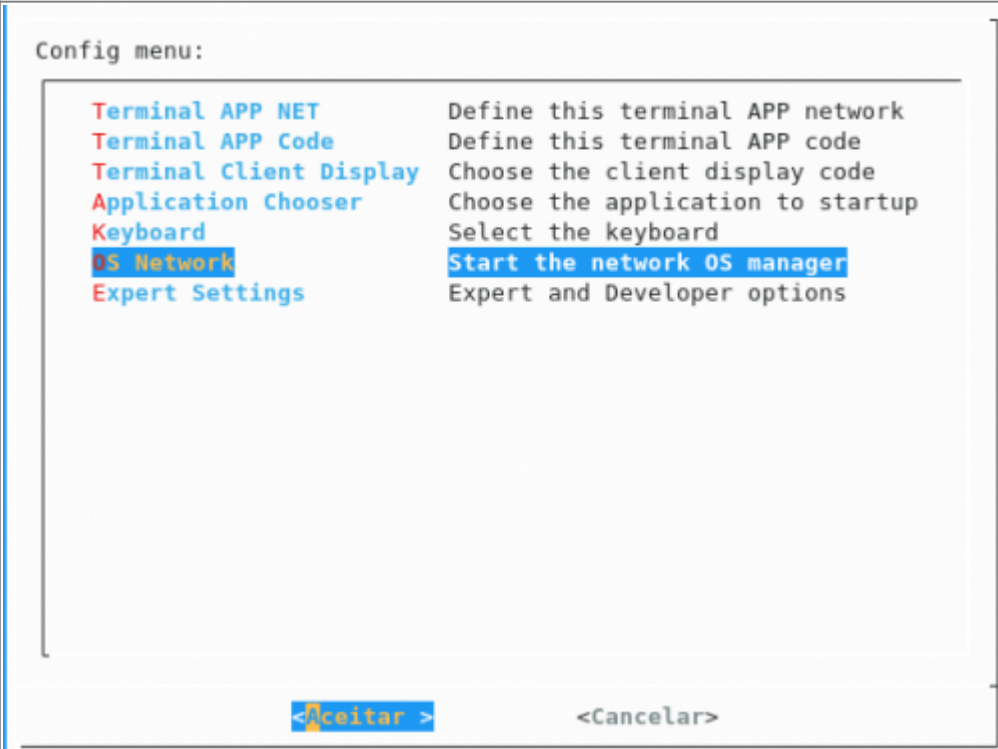
A distribuição utiliza o [NetworkManager](#) que por defeito configura as placas de rede com DHCP, para configurações mais avançadas, utilizar a aplicação de configuração de shell [nmtui](#), para saber o estado da rede utilizar o comando [nmcli](#).

[Neste website existem alguns exemplos de configuração.](#)

[Outro site com mais exemplos de configuração.](#)

Atribuir IP

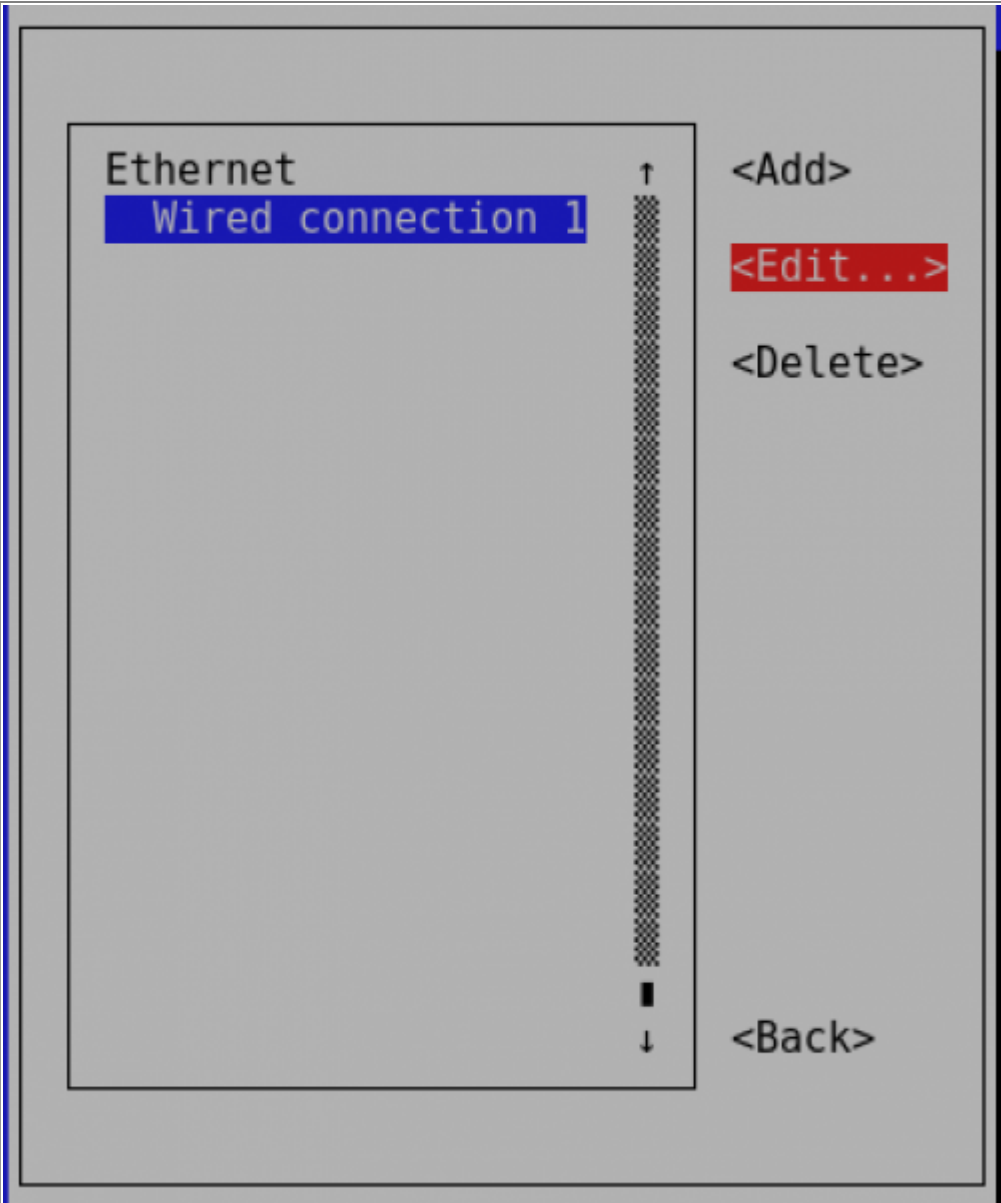
Abrir a consola e
arrancar com o Wizard
de configuração
"grupopie-config"
Escolher a opção
"Config" e de seguida
"OS Network"



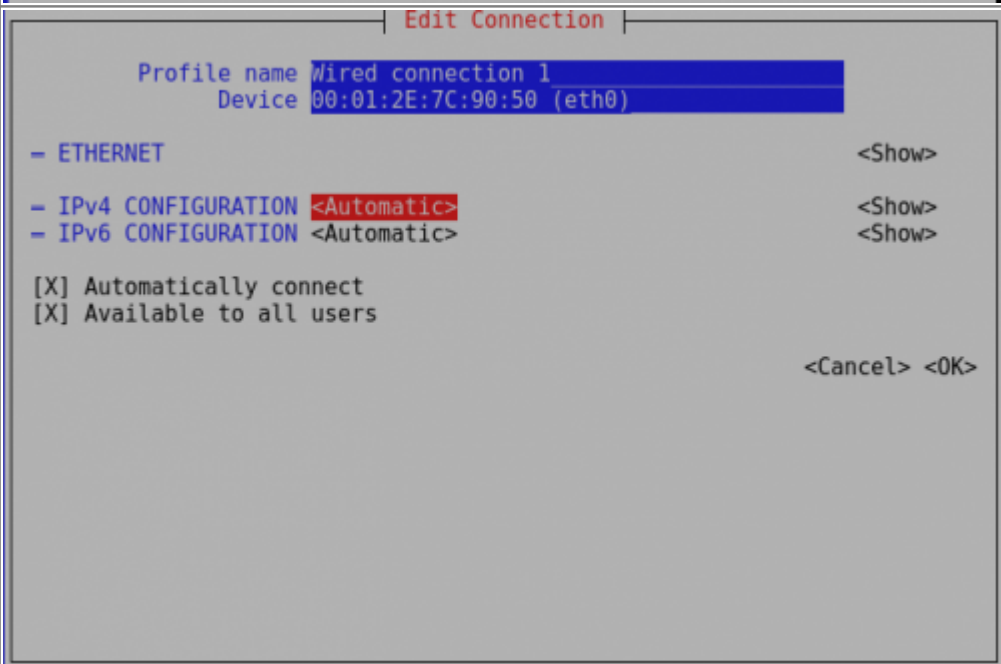
Escolher a opção "Edit a
connection"



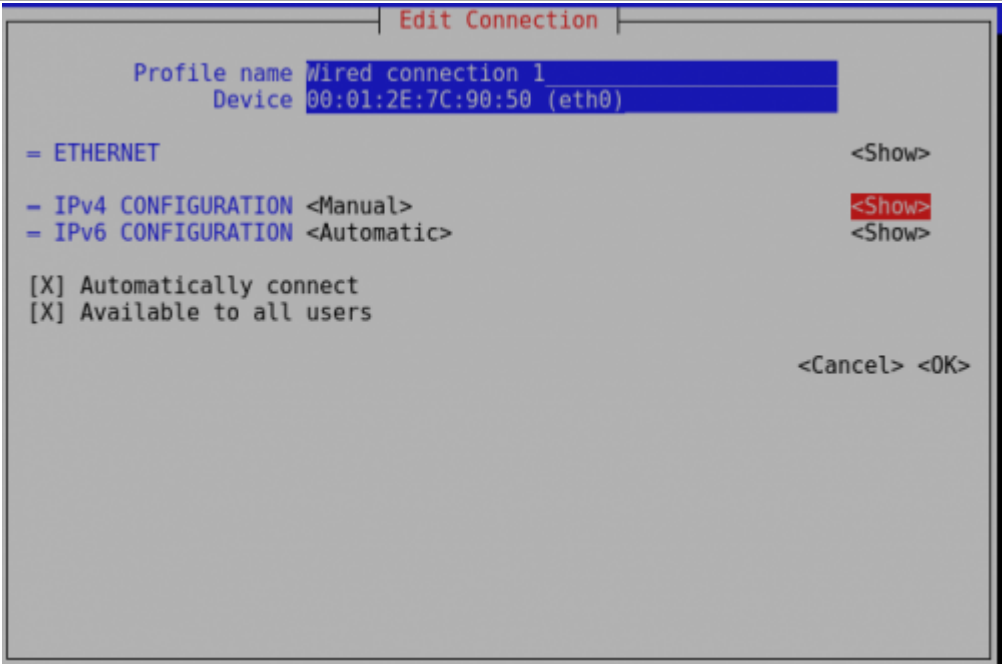
Seleccionar o perfil de rede e fazer “Edit”



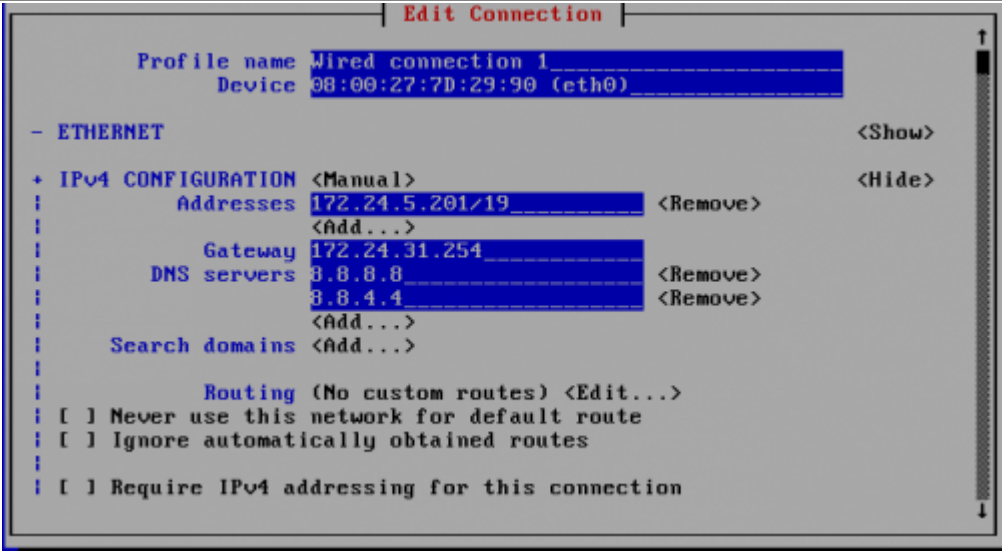
No editor do perfil de rede, ir para “IPv4 configuration” escolher “Manual” em vez de “Automatic”



Por último dar Enter em “Show” e preencher os respetivos campos “IP, Gateway, DNS”



A configuração deverá ficar semelhante à da imagem ao lado. O IP não é alterado no imediato, terá de reiniciar a máquina

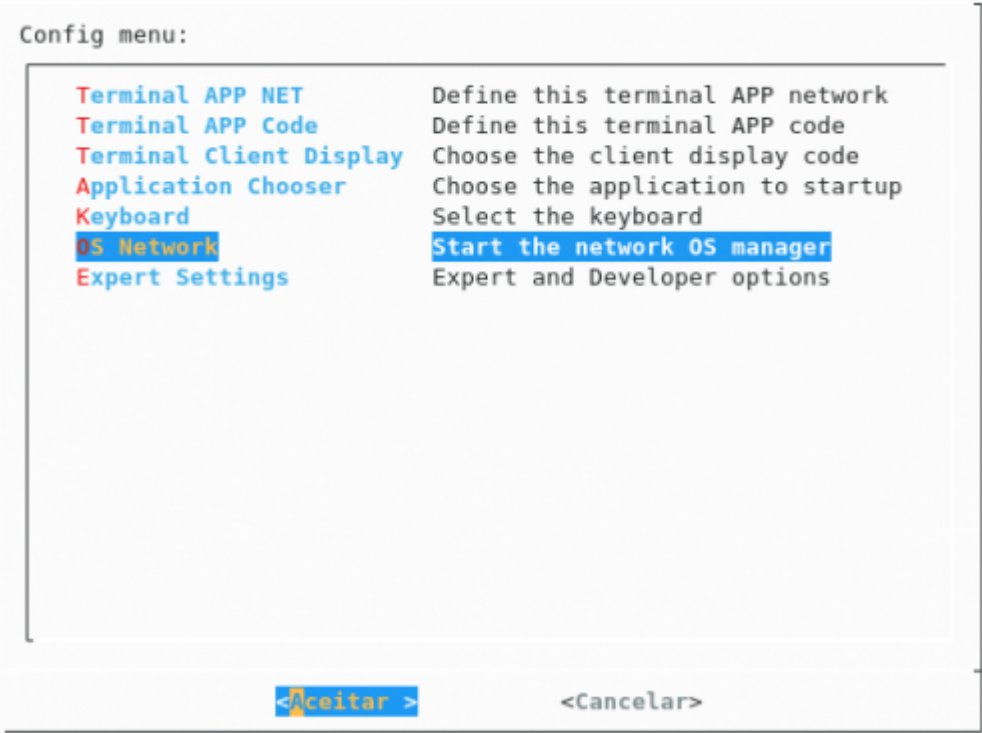


WIFI

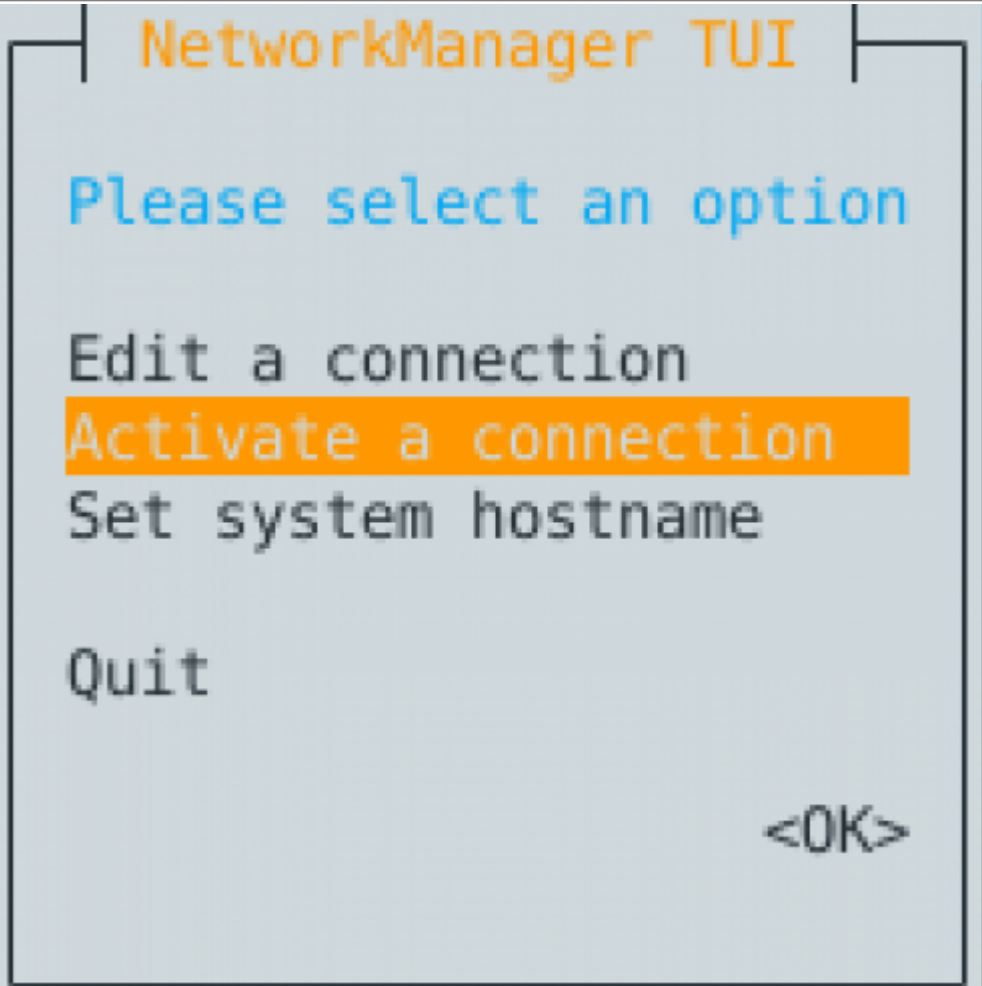
Para poderem configurar o wifi deverão garantir que o adaptador é suportado pelo kernel da distribuição.
Depois de colocar o adaptador wifi no POS devem ir abrir a linha de comandos e correr o comando dmesg e validar se o adaptador é corretamente detetado.

Configuração

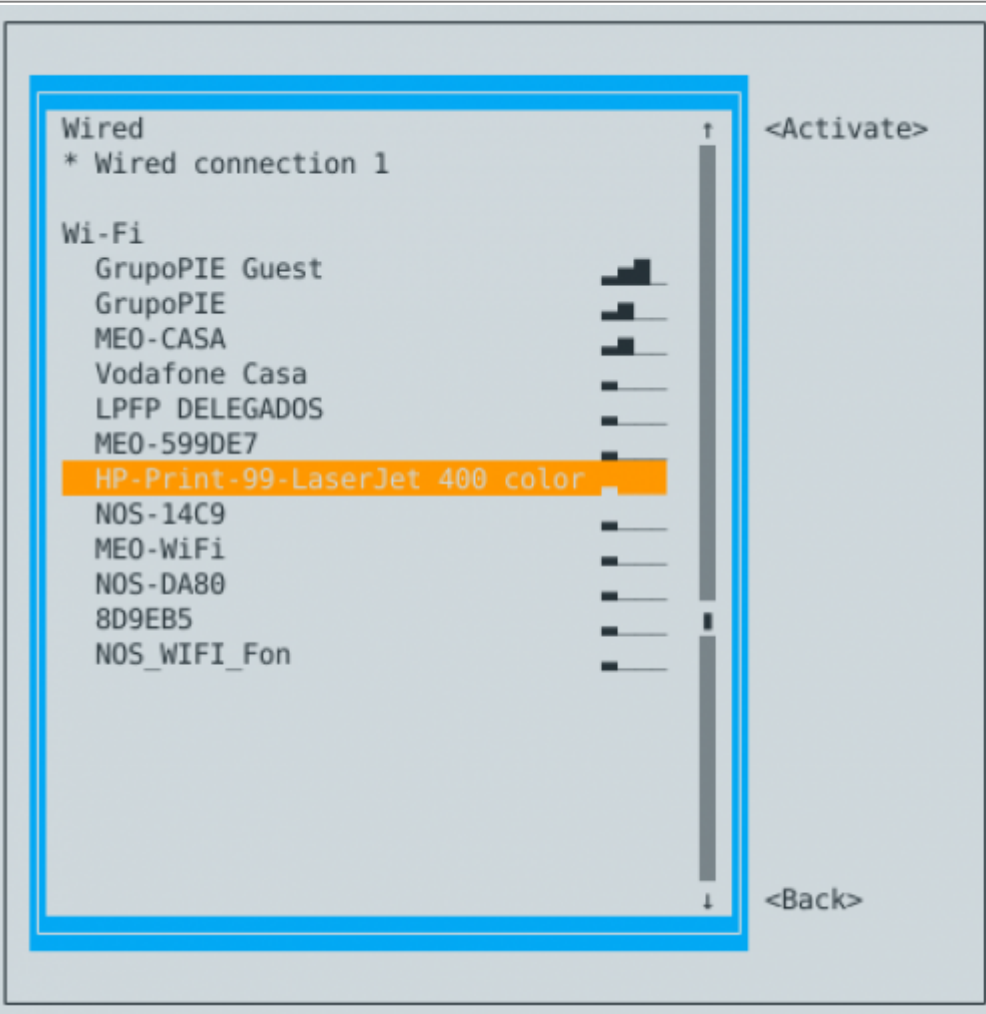
Abrir a consola e
arrancar com o Wizard
de configuração
"grupopie-config"
Escolher a opção
"Config", de seguida
"OS Network"



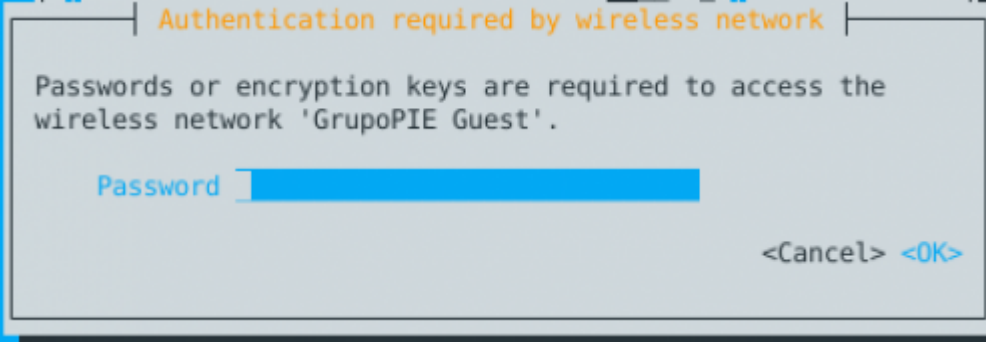
Escolher a opção "Active
a connection"



Seleccionar a rede a que pretendem conectar



Colocar a password da rede e por fim escolher a opção "Activate"



Comando para alterar o IP, Gateway e DNS

```
nmcli connection modify "Wired connection 1" ipv4.method manual ipv4.address 192.168.122.88/24 gw4 10.10.10.254 ipv4.dns "8.8.8.8 8.8.4.4"
```

Networking (legacy)

No caso de não ser do interesse do cliente utilizar o *Network-Manager*, editar o ficheiro original **/etc/network/interfaces** e descomentar ou aproveitar o exemplo existente, o resultado final deverá ser:

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
dns-nameservers 192.168.1.254 8.8.8.8
```



placas de rede configuradas estaticamente neste ficheiro, são ignoradas pelo Network-Manager

Para mais informação, ler a [documentação da debian](#).

Configuração dos Postos

Nesta distribuição não existe a necessidade de criar partilhas samba, pois a aplicação vai utilizar o protocolo “winnet”

Servidor Windows - Posto Linux

No servidor windows:

- Deverão instalar o WinRest FO normalmente e no INI acrescentar a informação abaixo:

```
POST0=1
NET=X (Onde X pode ser um número inteiro qualquer)
WINNET=1
```

No Posto em Linux:

- Deverão instalar a aplicação normalmente. - Depois de instalada aplicação alterar para a consola 2 (Ctrl+Alt+F2) ou aceder por SSH e alterar o ficheiro /etc/grupopie/CONF conforme abaixo:

```
POST0=X (Onde X é o número do posto que pretendem configurar)
NET=Y (Onde Y é o valor que colocaram no servidor windows)
WINNET=1
```

- Gravam as alterações, mudam para a consola 9 (Ctrl+Alt+F9) e fazer “Sair da Aplicação”.

Servidor Linux - Posto Windows/Android

No servidor linux:

- Instalar a aplicação normalmente. - Alterar para consola 2 (Ctrl+Alt+F2) ou aceder por SSH e alterar o ficheiro /etc/grupopie/CONF conforme abaixo:

```
POST0=1
NET=X (Onde X pode ser um número inteiro qualquer)
WINNET=1
```

No posto Windows/Android:

- Deverão instalar o WinRest FO normalmente e no INI acrescentar a informação abaixo:

```
POST0=X (Onde X é o número do posto que pretendem configurar)
NET=Y (Onde Y é o valor que colocaram no servidor windows)
WINNET=1
SERVER=IP do servidor
```

Samba

- Apenas estão disponíveis partilhas para o MicroStore UX e Store Ux:

1. \\ip do pos\microstore → partilha para a pasta ImportExport
2. \\ip do pos\store-import → partilha para a pasta “import” do WinREST
3. \\ip do pos\store-modem → partilha para a pasta “modem” do WinREST



Caso pretenda adicionar uma nova partilha deverá criar um ficheiro “xxx.conf” na pasta “/etc/samba/share.d” e de seguida correr o comando “grupopie-config→Modules→Samba” para que seja gerado um ficheiro com as respetivas alterações

VNC

Ativar VNC

- Deverá no winrest.ini colocar a seguinte flag

```
vncserver=1
```

Ativar instancias VNC em background

- Deverá editar o ficheiro CONF (/etc/grupopie/CONF)

```
VNCHEADLESS=X,Y,Z (Onde X,Y,Z são o número dos postos que correm em background)
```

- Por último terá de configurar os respetivos postos na aplicação e “Sair da Aplicação”

Teclado

Wizard

Utilizar a ferramenta **grupopie-config** para configurar o teclado.

Manual

Para mudar o teclado para português, utilizar o comando:

```
loadkeys pt-latin1
```

Para tornar a alteração ao teclado definitiva, editar o ficheiro **/etc/default/keyboard** e alterar a seguinte variável:

```
XKBLAYOUT="pt"
```

Aplicação

A distribuição antiga utilizava um ficheiro chamado **winrest.conf**, esse ficheiro não existe na nova, existe um outro que agora é utilizado **/etc/grupopie/CONF**. Este ficheiro tem algumas configurações que já existiam no outro que passo a documentar.

Configurações

Variável	Descrição	Valor por defeito	Opções
POSTO	O número do posto em questão	1	número inteiro
NET	Rede dos postos	1	número inteiro
WINNET	Activação do modo de rede winnet	0	0 ou 1
VNCSEVER	Activa o VNC para o posto em questão, altamente inseguro, pois não têm password	0	0 ou 1
WPPOSTO	Número do posto para display de cliente	0	número inteiro

Neste momento não existe mais opções configuráveis, há opções que não serão suportadas, há outras que ainda não foram implementadas.

Aplicações disponíveis

Aplicação	Nome do Pacote	Serviço Systemd
WinREST FO PRO	grupopie-app-winrestfopro	winrestfopro
PingWIN FO	grupopie-app-pingwinfo	pingwinfo
MicroStore UX	grupopie-app-microstoreux	n/a

Mudar de Aplicação

- Com o teclado e nas janelas de consola do POS ou via SSH correr o wizard "grupopie-config"

- Escolher a Opção “Config → Application Chooser”
- Navegar com as setas para a aplicação pretendida e pressionar a tecla “Espaço” para seleccionar a aplicação, seguido de “Enter”
- Por último ir para a janela da aplicação “Ctrl+Alt+F9” e fazer “Sair da Aplicação”

Comandos habituais

Comando para a instalação de Apps através do repositório:

```
apt-get update -> comando para fazer atualizar o repositário  
apt-get install Nome do Pacote
```

Comando para a instalação de DEB manualmente

Copiar o ficheiro .DEB para uma localização qualquer do POS e fazer o comando:

```
dpkg -i ficheiro.deb
```

Para parar o aplicação, o comando exemplo será:

```
systemctl stop winrestfopro  
systemctl start winrestfopro
```



Este comando irá parar o **X** e iniciar novamente, semelhante ao comando *pos stop* e *pos start* das distribuições antigas.

Display Gráfico

No *Winrest* é semelhante ao que já existia, deverá ser seguido o processo de configuração habitual. Após a criação do posto, terão de correr o *wizard* GrupoPIE através do comando `grupopie-config` e escolher a opção Config → Terminal Client Display, indicar o número do posto que foi configurado na aplicação para correr o display de cliente.

A distribuição utiliza drivers gráficos genéricos que normalmente são suficientes para o fluxo normal de trabalho, no entanto em algum hardware é necessário configurar os drivers gráficos para melhor desempenho (consultar disponibilidade de hardware de cada equipamento para mais indicações).

Exemplo de lentidão no *Winrest* quando necessita de drivers gráficos.

[Desempenho sem processamento gráfico](#)

Exemplo do mesmo equipamento após configuração dos drivers.

[Desempenho com processamento gráfico](#)

Esta situação pode ser ultrapassada configurando o X para utilizar os drivers gráficos e assim retirar carga do processador. Para configurar os drivers, utilizar o wizard grupopie-config→Hardware→POS Video Acceleration (só disponível para POS certificados).

Dos testes que realizamos estas situações ocorrem com resoluções altas (HD) e com displays de cliente USB (confirmar condição do POS na disponibilidade de hardware).



Em caso de problemas no arranque do X/Winrest ou alterações do hardware do POS deve ser executado o wizard grupopie-config→Hardware→POS Video Acceleration e escolhida opção No, este processo irá limpar todos os ficheiros /etc/X11/xorg.conf.d/20-pos-*.conf

Referências Extras / Opcionais

Verificar presença de gráfica/GPU:

```
lspci -nn | grep VGA
```

Instalar e executar Intel GPU tools:

```
apt install intel-gpu-tools  
intel_gpu_top
```

Calibração TouchScreen

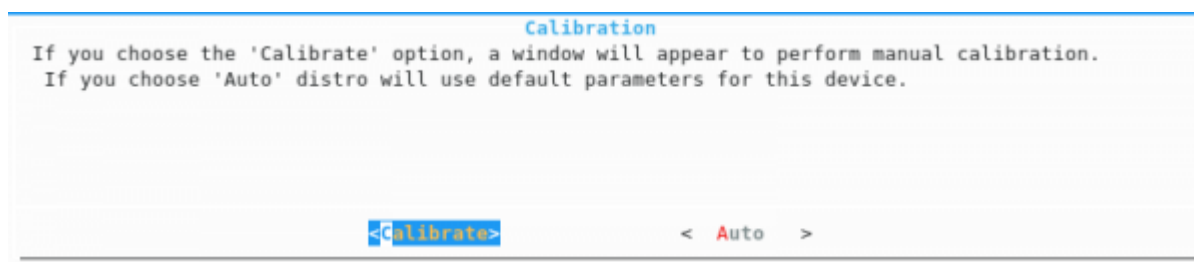
Todas as distribuições do GrupoPIE partem da permissa que só funciona em equipamentos certificados.

Este utilitário de calibração é para ser utilizado em casos, onde o POS é detetado corretamente mas o touchscreen se encontra descalibrado.

Modo funcionamento:

Arrancar o grupopie-config→config→calibration

Após escolher a opção anterior irá aparecer uma janela informativa para forçar a calibração.



Modo Auto → Utiliza a calibração genérica para o touchscreen que foi detecado;

Modo Calibrate → Irá aparecer 1 ecrã com 9 pontos para a recolha das coordenadas que depois serão utilizadas para fazer o ajuste do touchscreen.



A calibração só funcionará caso o touchdeviceid for detetado.

Módulos

Servidor de Business continuity (Nova Distro - Orzo)

Pré-requisitos

1. Geração da chave:
 1. num POS da nova distro (ou numa máquina qualquer), gerar um par de chaves SSH (não pôr nada em passphrase):

```
ssh-keygen
```

2. Servidor:
 1. deverá a ser um servidor Linux (preferencialmente CentOS);
 2. os seguintes pacotes de software deverão estar instalados e funcionais: SSH, RSYNC
3. POS:
 1. deverá ser instalado com uma distro nova (Macaroni);
 2. deverá estar devidamente licenciado e com um hardlock. **IMPORTANTE: o hardlock deverá estar SEMPRE conectado no POS! Caso contrário, o serviço de BCP não funcionará!**

Configuração

Configuração do servidor

1. colocar a chave pública (id_rsa.pub) no authorized_keys do utilizador, no servidor de BCP, a ser usado para o rsync do BCP (o default é posbck)
2. no servidor de BCP, criar a diretoria onde vão ser escritos os dados dos POS's (/posbck/bcontinuity_data)

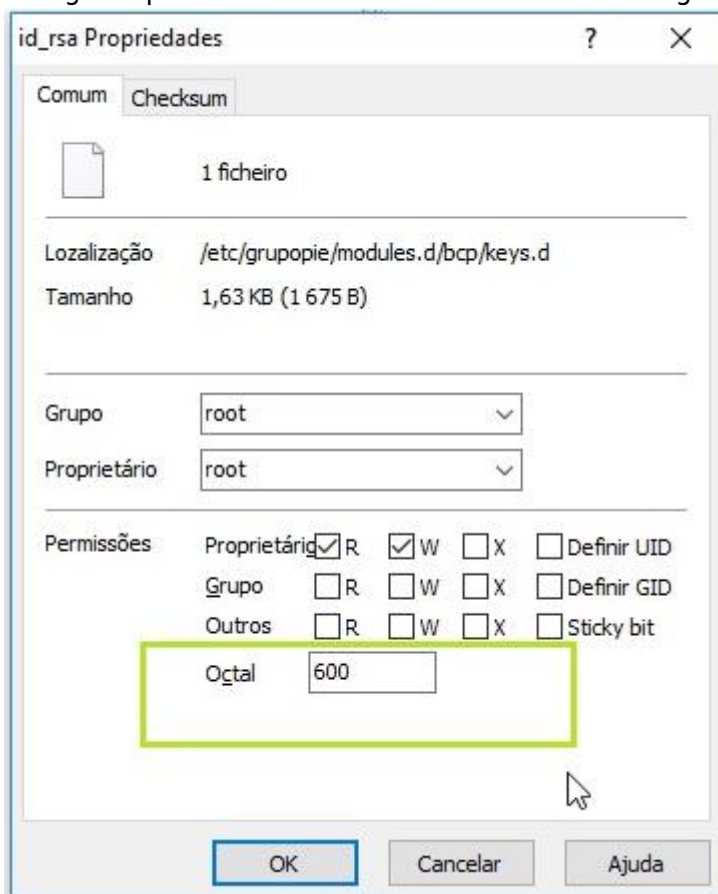
Configuração do POS



Para que o processo de restore funcione o Hardlock deverá estar conectado na porta USB do POS e a licença estar na pasta config

1. colocar a chave privada (id_rsa) na diretoria /etc/grupopie/modules.d/bcp/keys.d/
 - se estiver a usar um PC Windows, deverá ser usada a aplicação WinSCP para efetuar a cópia;

- após a cópia do ficheiro, as permissões deverão ser ajustadas da seguinte forma:
 - clicar com o botão direito do rato no ficheiro copiado e depois clicar em “Propriedades”;
 - corrigir as permissões como está mostrado na imagem seguinte:

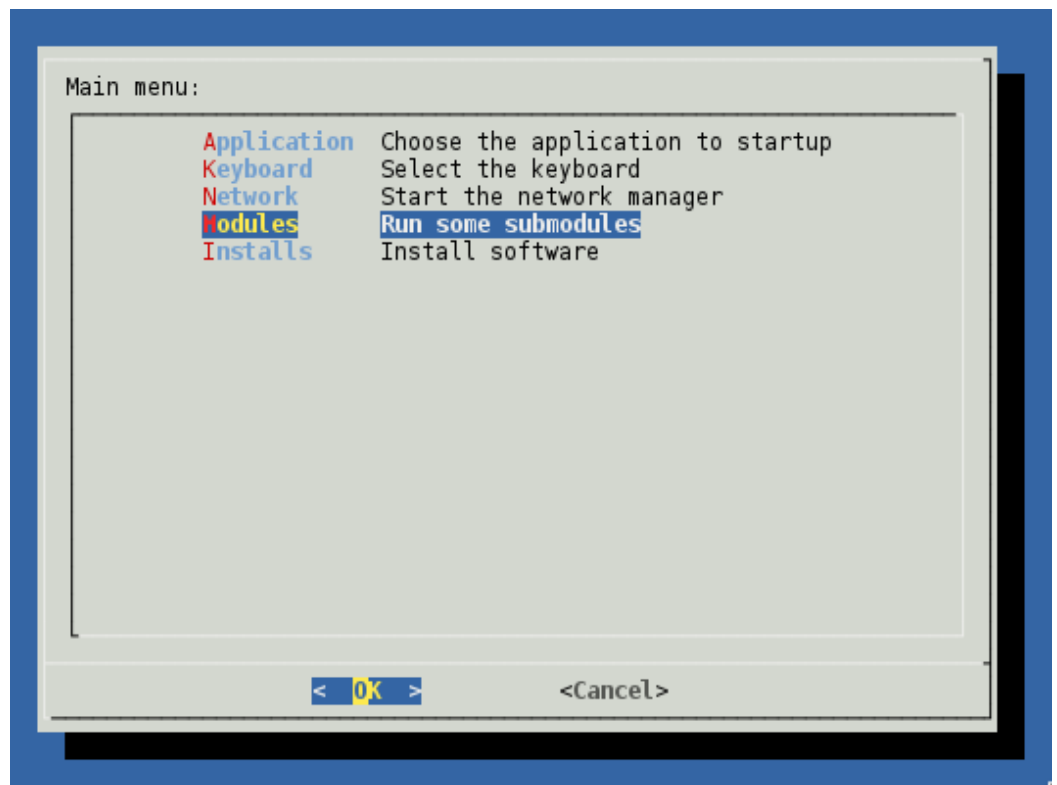


2. configuração do serviço (**Nota: no caso de se querer fazer um restore de um POS, não ativar o serviço de BCP! Ler com atenção as instruções de “Restore”!**):

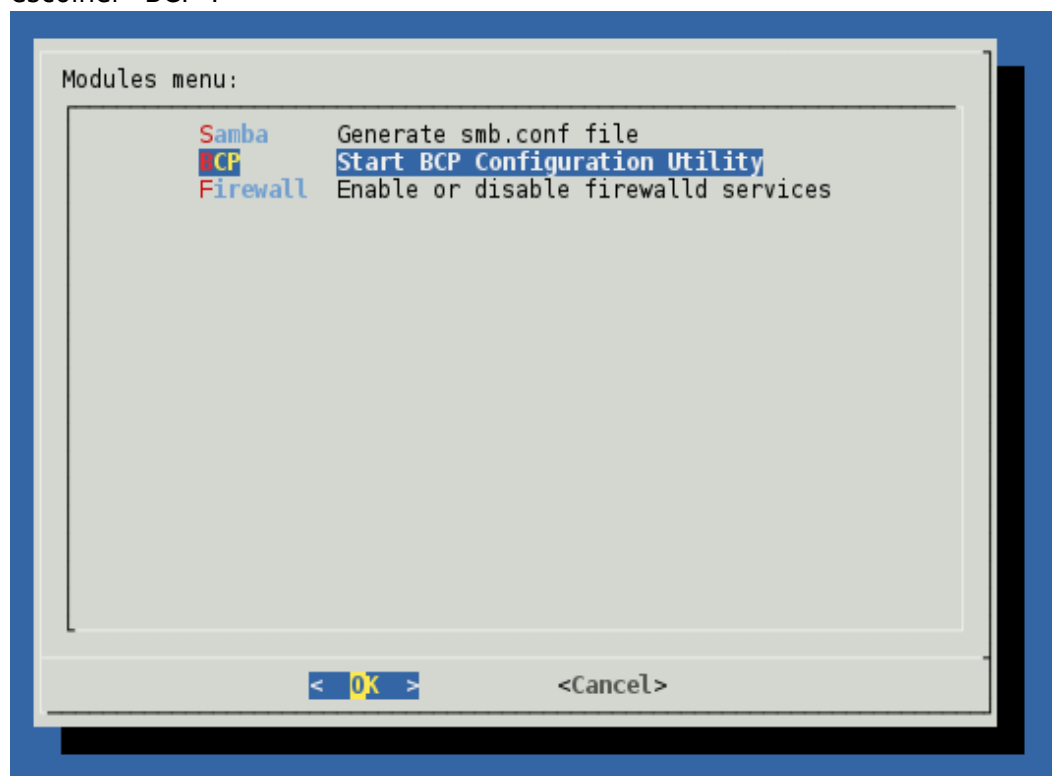
- **Backup:**
 - Remoto (para servidor - equivalente ao BCP das distribuições antigas):
 1. na consola do POS, correr:

```
grupopie-config
```

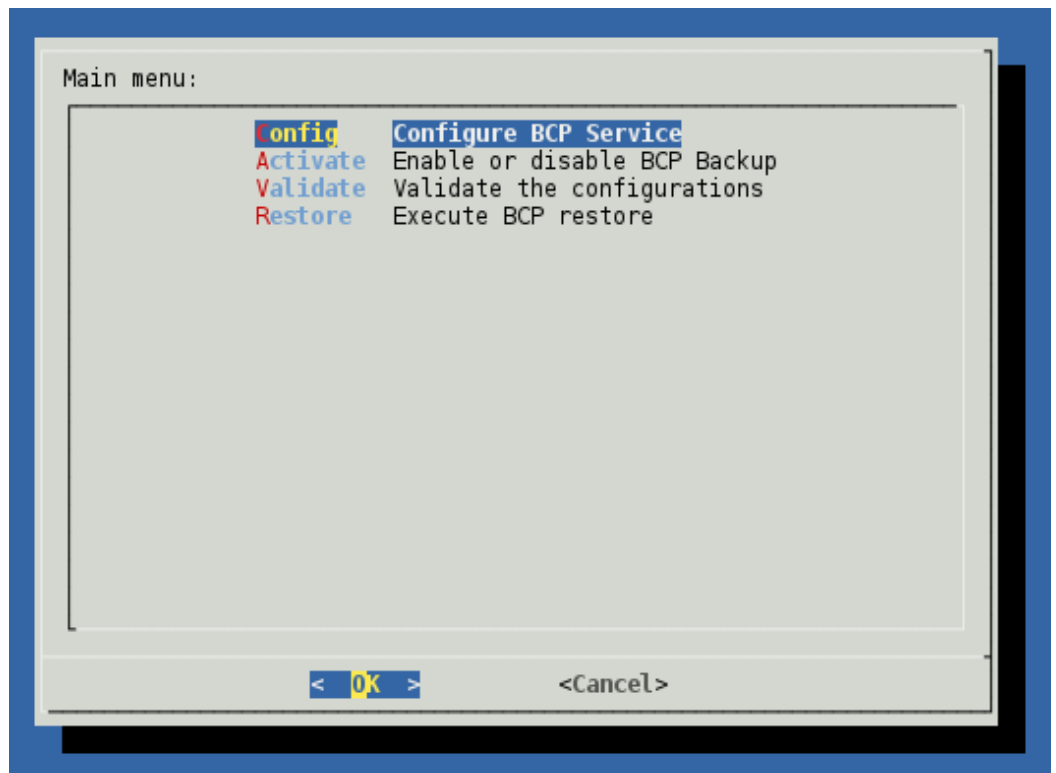
2. escolher “Modules”:



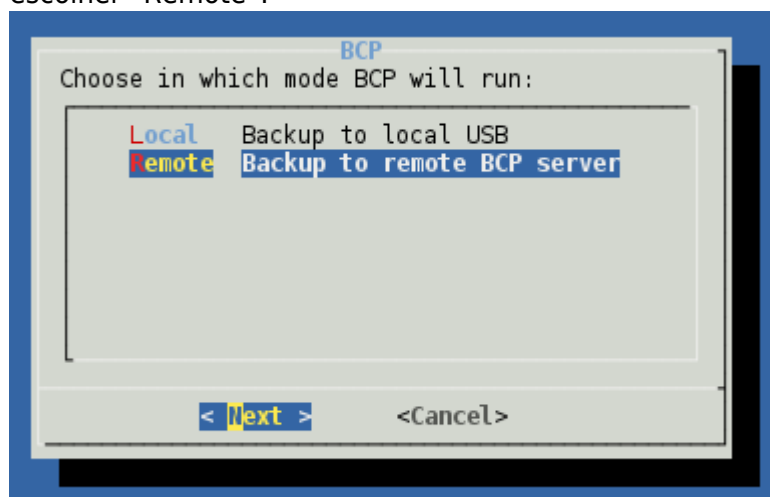
3. escolher "BCP":



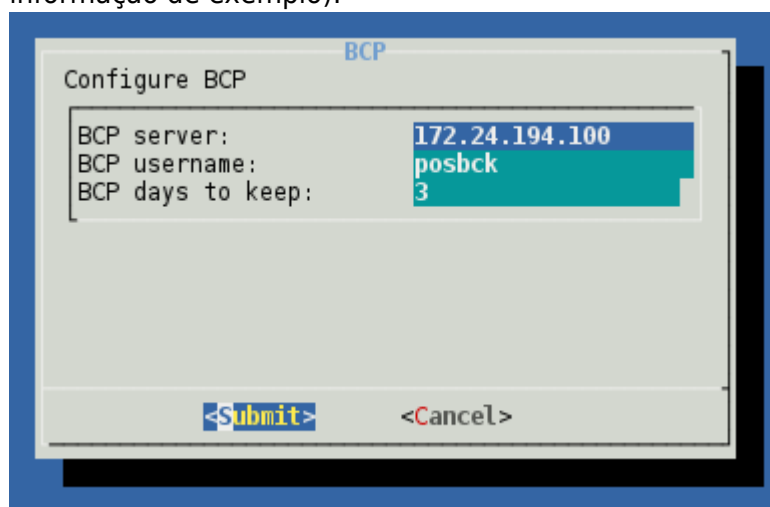
4. escolher "Config":



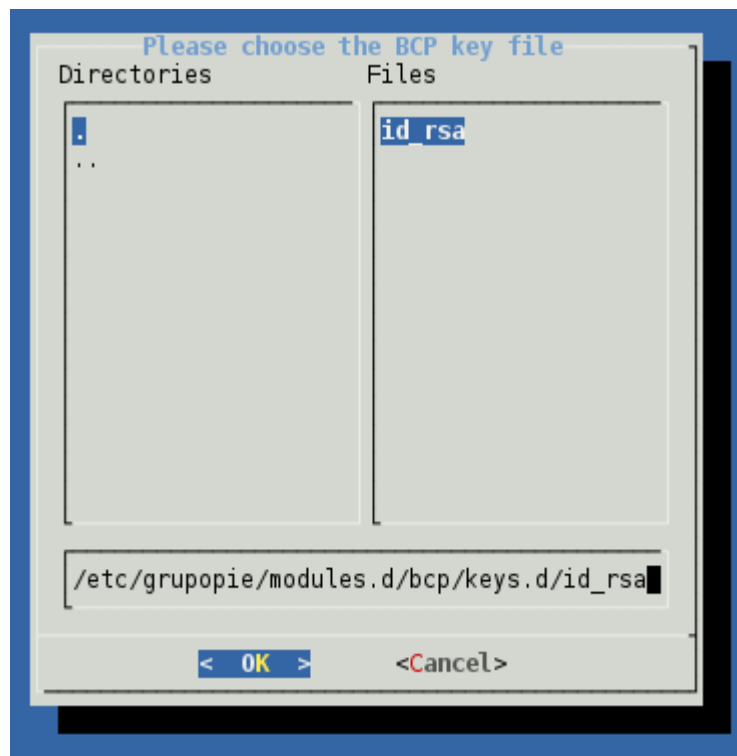
5. escolher "Remote":



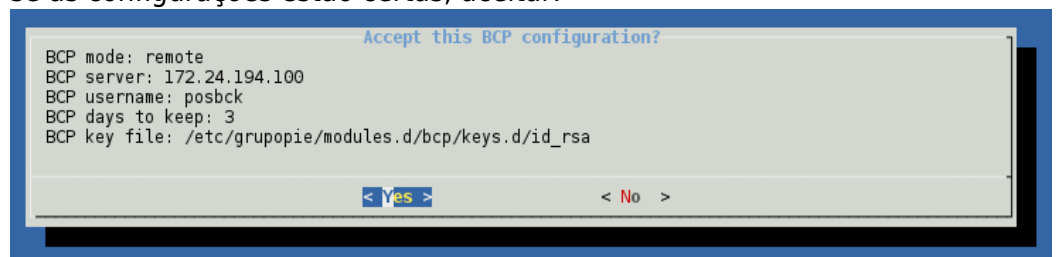
6. preencher o formulário com a informação apropriada (imagem tem informação de exemplo):



7. escolher o ficheiro e carregar na barra de espaços para este ser selecionado:



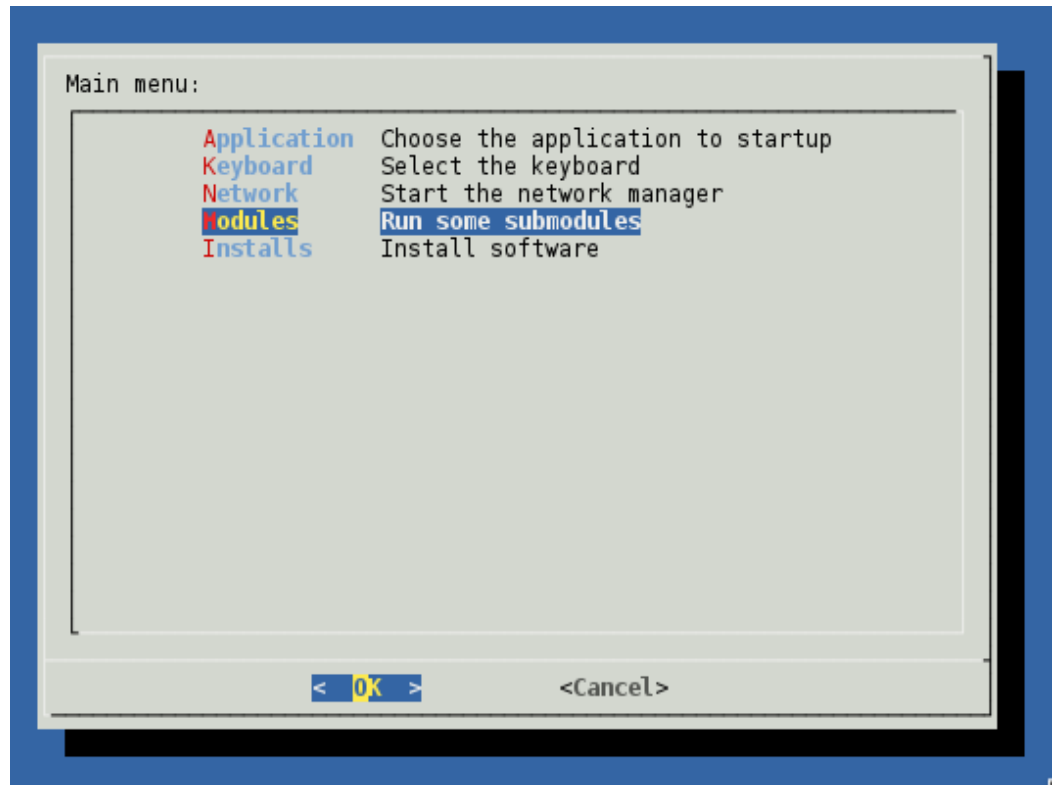
8. se as configurações estão certas, aceitar:



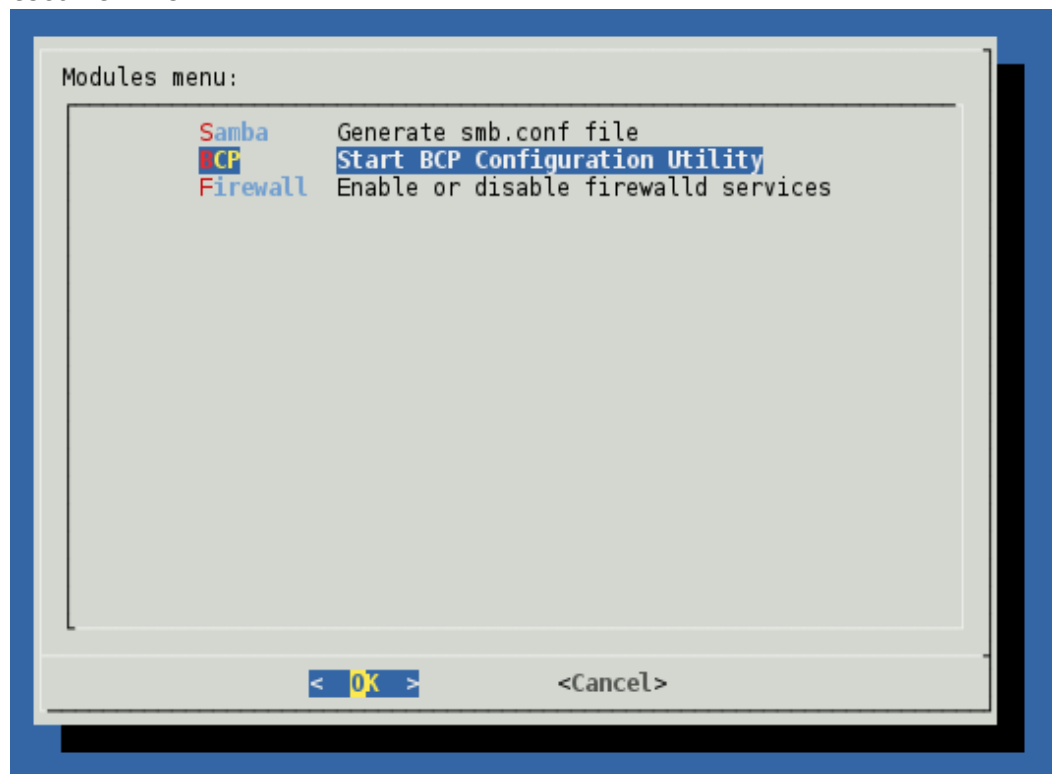
9. na consola do POS, correr outra vez:

```
grupopie-config
```

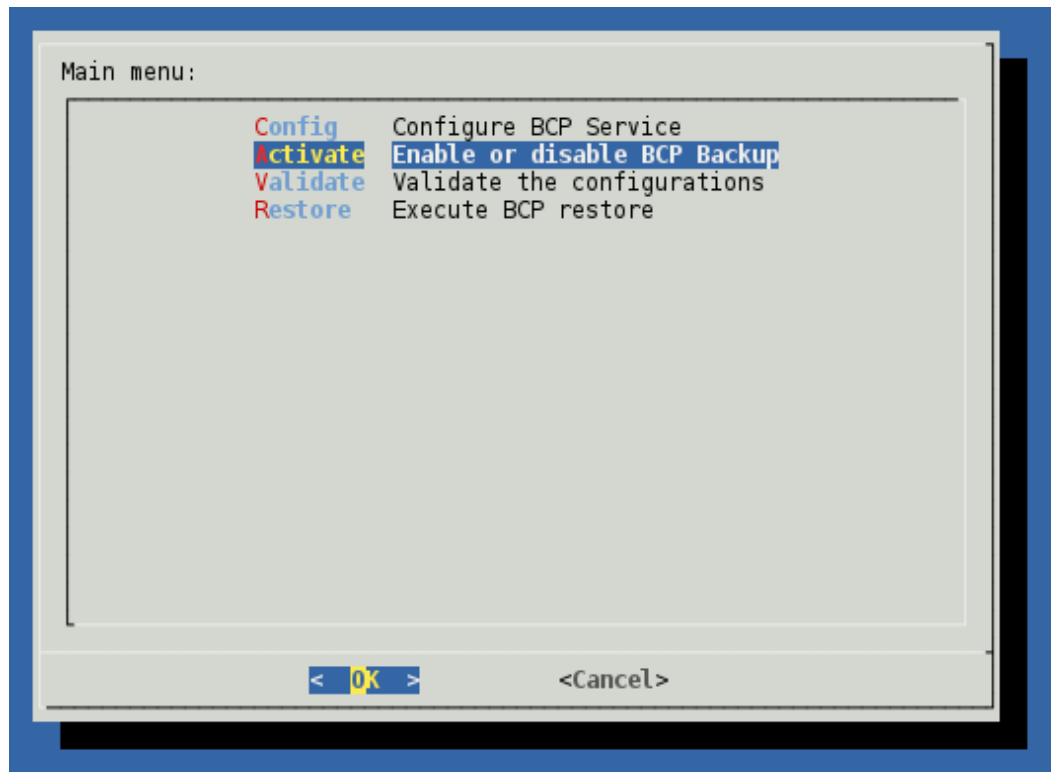
10. escolher "Modules":



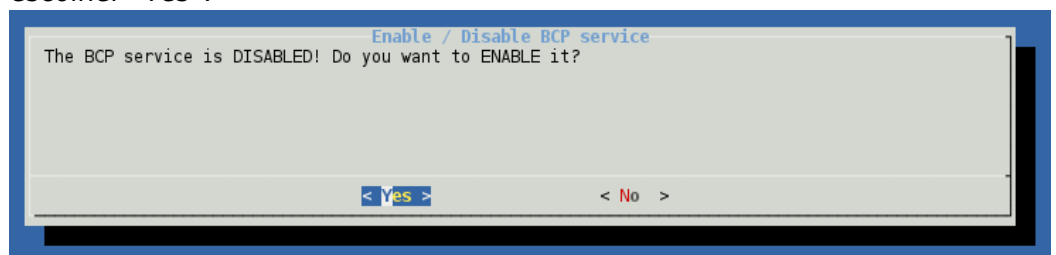
11. escolher "BCP":



12. escolher "Activate":



13. escolher "Yes":



14. para verificar se o backup está corretamente configurado, executar os seguintes passos:

1. esperar dois minutos para que o serviço de BCP execute as primeiras sincronizações;

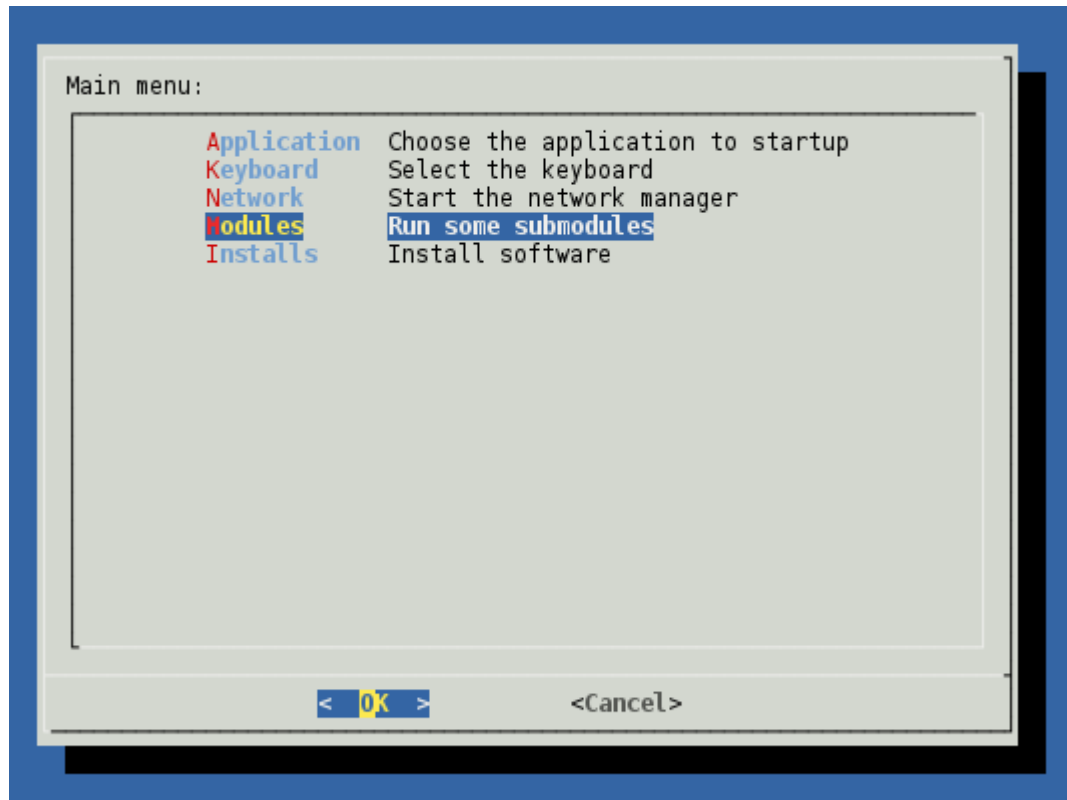
```
# mkdir /tmp/temp
# grupopie-bcp onetime-restore --from-server --to-dir /tmp/temp
```

3. se não houver nenhum erro de configuração, após correr os comandos no ponto acima, será executado um restore do backup mais recente do POS para a diretoria /tmp/temp. Se isso ocorrer, o BCP está bem configurado e operacional. Caso contrário, terá que ser averiguada a causa do erro.

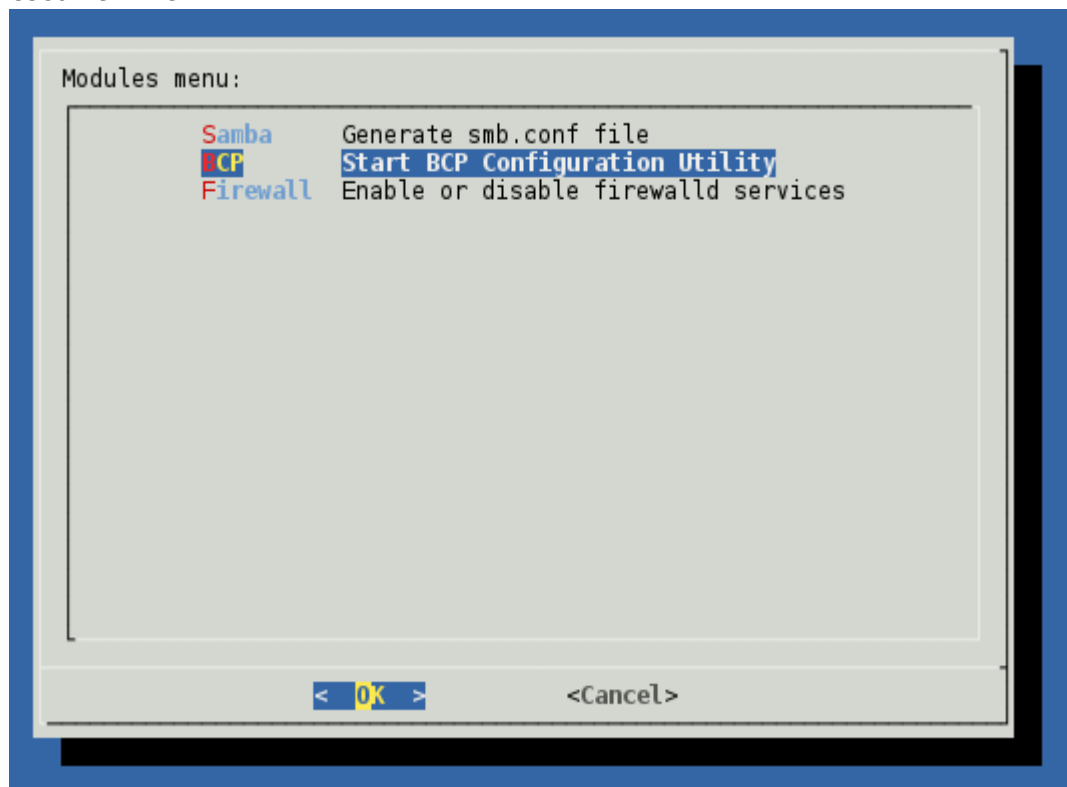
- Local (para armazenamento USB - equivalente ao Mirror da distribuição antiga)
 1. (ainda por fazer)

• **Restore (Nota Importante: no caso de estar a fazer um restore para uma recuperação de POS (por ex.: avaria), não ativar o serviço de BCP! Fazer o restore primeiro e apenas ativar o BCP depois!):**

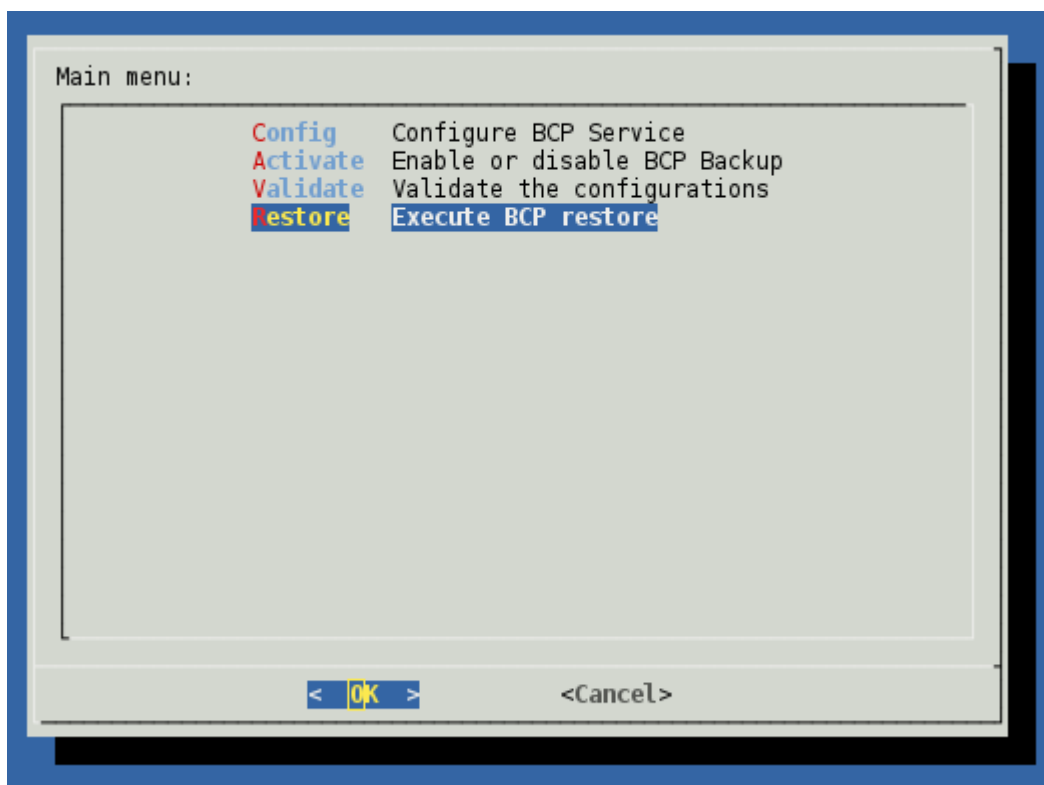
1. escolher "Modules":



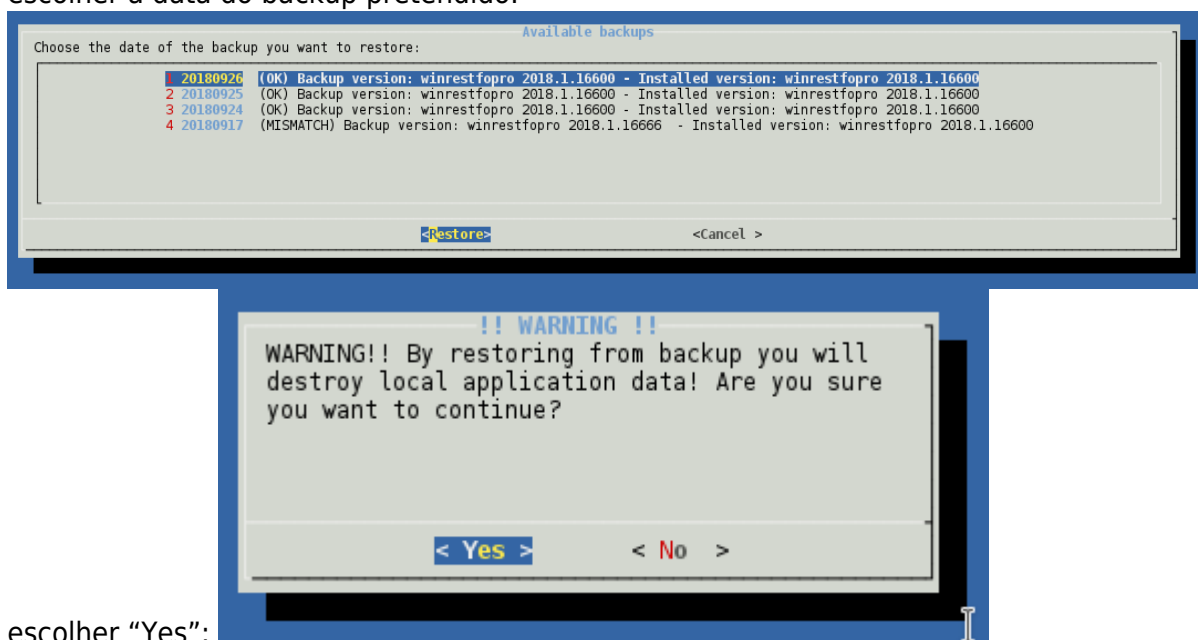
2. escolher "BCP":



3. escolher "Restore":



4. escolher a data do backup pretendido:



5. escolher "Yes":

Onetime Backup/Restore

Uma utilização específica da nova infraestrutura BCP, é a possibilidade de fazer um backup imediato do POS para armazenamento USB, para depois ser possível fazer um restore imediato do mesmo armazenamento, sem necessidade de nenhum tipo de configuração prévia.

Pré-requisitos

- O armazenamento USB deve ser formatado de modo que o sistema de ficheiros cumpra os

seguintes requisitos:

- O tipo do sistema de ficheiros deverá ser um dos seguintes: NTFS, EXT3, EXT4;
- A label do sistema de ficheiros **tem que ser exatamente “gpiebackup”** (sem aspas);

Onetime Backup

Para efetuar um Onetime Backup:

- ligar o armazenamento USB ao POS (garantir que os pré-requisitos mencionados anteriormente são cumpridos);
- na consola do POS correr o comando:

```
# grupopie-bcp onetime-backup
```

- na storage USB deverá agora existir uma diretoria com o nome “grupopie-backup”, com a seguinte estrutura:

```
grupopie-backup
|
-- <hardlock>
    |
    -- <data>
```

Dentro da diretoria “<data>” estará o backup do POS.

Onetime Restore

A funcionalidade de Onetime Restore pode ser usada das seguintes formas:

- A partir de armazenamento USB: este modo permite um restore imediato a partir de um armazenamento USB onde, previamente, foi feito um Onetime Backup de um POS;
- A partir de um servidor remoto: este modo implica que o BCP está configurado, ativo e a funcionar em modo remoto, pois o Onetime Restore será feito a partir desse servidor;

NOTA: em qualquer um destes modos, pode ser passada uma diretoria, como parâmetro adicional, para onde o restore será feito, de modo a não afetar o funcionamento do POS;

Para efetuar um Onetime Restore:

- a partir de USB:

```
grupopie-bcp onetime-restore --from-usb
```

- especificando uma diretoria adicional para onde efetuar o restore (exemplo):

```
grupopie-bcp onetime-restore --from-usb --to-dir /tmp/temp
```

- a partir de um servidor:

```
grupopie-bcp onetime-restore --from-server
```

- especificando uma diretoria adicional para onde efetuar o restore (exemplo):

```
grupopie-bcp onetime-restore --from-server --to-dir /tmp/temp
```

Aplicação de consola grupopie-bcp

```
Usage: grupopie-bcp help|showconfig [--server|--remote-user|--key|--days|--extra-dirs]|configtest|connectiontest|status|backup|restore [backup date] [-force]|onetime-backup|onetime-restore --from-usb [--to-dir <directory>]|onetime-restore --from-server [--to-dir <directory>]|listbackups [--fullpath]
```

Options:

```
help: print this message!
showconfig: show all config parameters or only the specified one!
  --server: print configured remote BCP server!
  --remote-user: print the user for establishing the connection to the remote BCP server!
  --key: print the location of the key used for authenticating to the remote BCP server!
  --days: print the backup retention in days!
  --extra-dirs: print extra directories that are to be backed up, in addition to the default ones!
configtest: verify if configuration is valid or not!
connectiontest: verify if connection to remote server! (Remote mode only)
status: show if BCP backup service is enabled or disabled!
backup: perform a backup of current POS state!
restore: restore backup from chosen date! If no date is given, the most recent backup will be restored!
  --force: do not ask for confirmation and restore immediately!
[optional]
listbackups: list available backups for POS!
  --fullpath: print the full path location of listed backups!
[optional]
onetime-backup: perform a \"one time only\" backup to USB storage! The BCP Service does not need to be enabled for this operation!
onetime-restore: perform a \"one time only\" restore from specified location! The BCP Service does not need to be enabled for this operation!
  --from-usb: restore from inserted USB storage!
  --to-dir: instead of restoring to the running system, restore to specified directory! [optional]
  --from-server: restore from configured BCP Server! A valid BCP configuration must be present for this operation to be possible!
  --to-dir: instead of restoring to the running system, restore to
```

specified directory! [optional]

Configuração avançada

A partir da versão 1.0.15 do pacote **grupopie-common-osscrip**ts foi adicionado suporte a uma lista de exclusões de backup, desta forma podemos excluir certas pastas ou certos ficheiros que não importa fazer backup.

O ficheiro é o /etc/grupopie/modules.d/bcp/EXCLUDES e os comentários começam por ; ou #.

Extra

Portas de rede abertas por defeito

Porta	Serviço	Orzo 3.x
TCP/22	SSH	Sim
TCP/11000	WServer	Sim
TCP/6501	WinNET	Sim
TCP/8080	Winrest HTTP Server	Sim
TCP/5901	Winrest VNC Server	Não
TCP/2425	Ingelink	Não
TCP/8246	Comserver	Não
TCP/7678	Comserver	Não

Certificações

POS

N/A

TPA

N/A

Impressoras

N/A

From:
<https://wiki.grupopie.com/> - **Grupo PIE**

Permanent link:
<https://wiki.grupopie.com/doku.php?id=devel:linuxdistribution:distribution:orzo40:manual>

Last update: **2024/11/04 15:17**

