ArCloud

CLOUD - Data Protection

Veeam Service Provider Console

MANUAL DE UTILIZADOR

Referência: M_GP_302

Data: 21/05/2026

Versão: 3.0

Controlo de Versões:

Versão	Data	Alterações
1.0	31-10-2024	na.
2.0	11-02-2026	Nova imagem Ar
3.0	21-05-2026	Atualização para a versão 13 do Veeam

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Significado dos símbolos utilizados

	INFORMAÇÃO	Informação adicional que se pretende destacar
	AVISO	Informação Importante que requer especial atenção

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

ÍNDICE

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

1. MANUAL DE UTILIZADOR

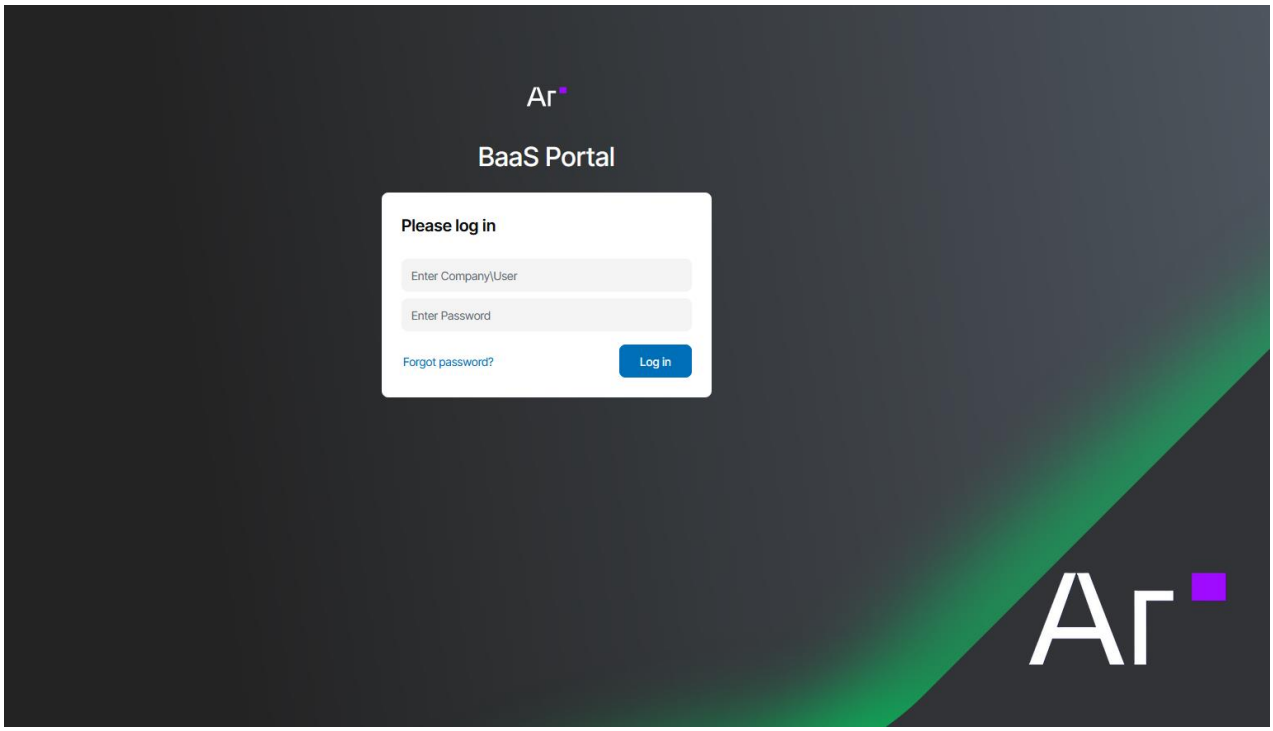
Este documento tem como objetivo facilitar a utilização da consola dos serviços de proteção de dados da Ar baseados na tecnologia Veeam e é uma simplificação da documentação da Veeam, adaptada para os cenários mais comuns. Para obter informações e formação mais detalhadas, recomendamos que visite https://www.veeam.com/pt/products/service-provider/console/resources.html

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

2. ACESSO

A plataforma de gestão dos serviços **Backup as a Service** e **365 Backup**, está disponível através de endereço URL público, sendo por isso acessível de qualquer parte do mundo através de browser com acesso à internet. Sempre que o cliente contrata um destes serviços, a Ar cria a entidade e um utilizador com os privilégios relevantes, e envia por email a ficha de acesso ao serviço.

Antes de aceder ao portal, deve confirmar os dados disponibilizados pela equipa de provisão da Ar, presentes no e-mail de Boas Vindas, que consistem no nome de utilizador e respetiva Organização, a palavra-chave e o URL de acesso. O acesso à consola faz-se então através de web browser seguindo o seguinte URL: https://dpconsole.artelecom.pt:1280



É necessário que a comunicação para o exterior da sua organização através da porta TCP 1280 não esteja bloqueada por firewall ou software anti-malware.

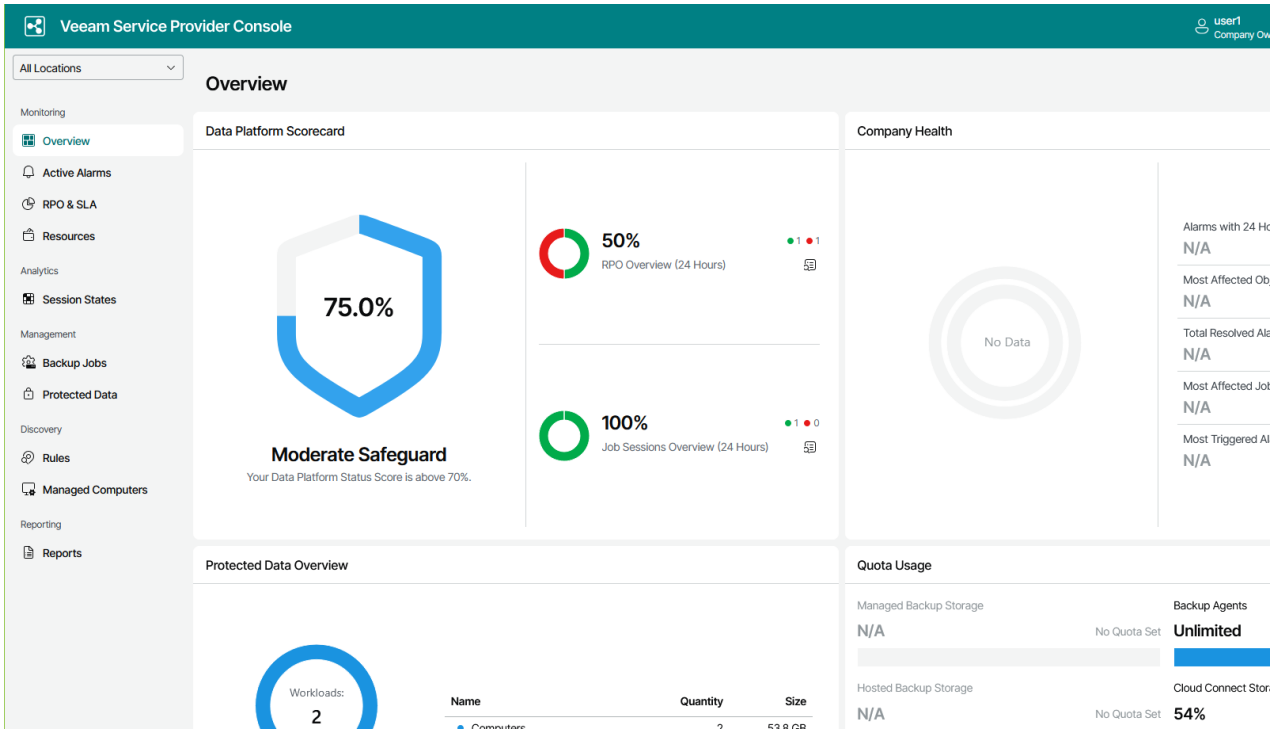
Para aceder, introduzir o utilizador e password enviados pela Ar, no formato **Company Name\User.**

Se a Autenticação Multi Factor estiver ativa, será solicitado o código gerado pela aplicação autenticadora. Por defeito, o acesso é entregue em modo de autenticação simples, podendo ser alterada posteriormente pelo cliente.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

3. OPERAÇÃO

Após o login efetuado, será redirecionado para o "Dashboard" onde pode visualizar inicialmente os alarmes ativos. É aqui que pode verificar o estado da infraestrutura protegida, das tarefas de backup, da quota total e disponível e os relatórios e alertas do sistema.



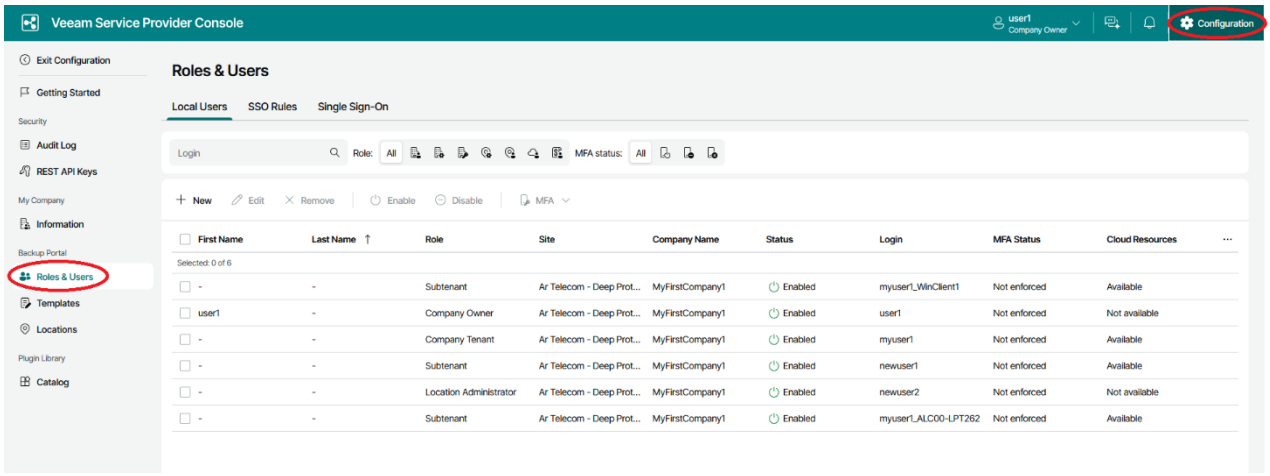
3.1 Gestão de Utilizadores

Com a criação da Companhia é também criado o utilizador "Company Owner" com permissões totais sobre a Companhia. É possível e desejável criar outros utilizadores com perfis distintos, o que pode ser feito inicialmente pelo Company Owner ou posteriormente por utilizadores com perfil Administrator ou Operator.

Não é possível apagar, inibir ou alterar o perfil do utilizador Company Owner.

Para aceder à configuração de utilizadores, carregar em "*Configuration*" no canto superior direito, seguido de "*Roles & Users*" no menu lateral esquerdo:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



O utilizador de uma companhia pode estar associado a um dos seguintes perfis:

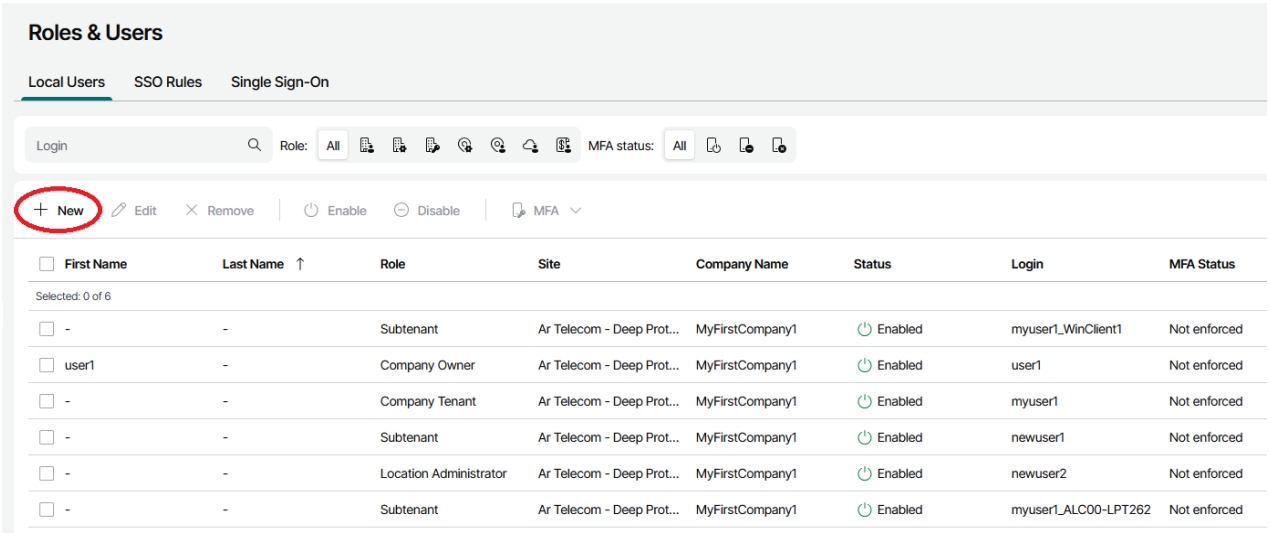
- **Company Owner**: utilizador criado pelo reseller aquando da criação da companhia. Este utilizador não pode ser alterado nem eliminado.
- **Company Administrator**: este utilizador tem as mesmas permissões que o Company Owner mas pode ser eliminado pelo último.
- **Location Administrator**: permite gerir todo o processo de configuração e execução de cópias de segurança e restauros.
- **Location User**: estes utilizadores apenas têm permissão de leitura de informação parcial.
- **Company Invoice Auditor**: este perfil apenas dá acesso ao menu "*Invoices*" onde pode consultar e processar informação sobre faturação.
- **Subtenant**: Utilizador associado a uma localização e quota de repositório específicos.

Uma vez criado um utilizador de uma companhia, já não é possível modificar o seu perfil.

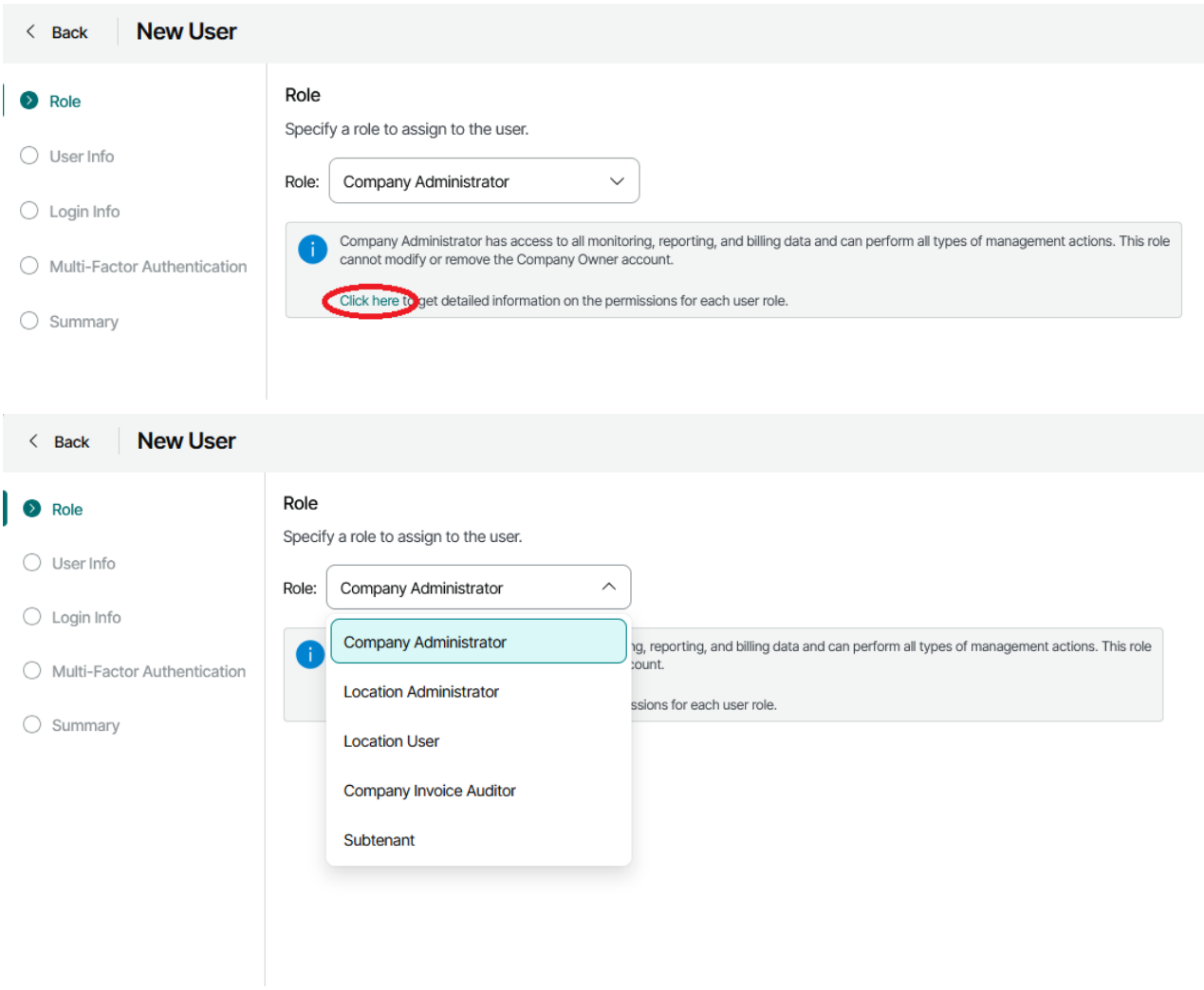
De seguida apresentam-se as instruções para criar utilizadores locais nas companhias. Também é possível definir configurações **Single Sign-On**, sendo que para isso é necessário primeiro adicionar um **Identity Provider** seguido da criação das regras de SSO. As instruções para tal não se encontram no âmbito deste documento devendo para isso consultar o site da Veeam https://www.veeam.com/pt/products/service-provider/console/resources.html

Para criar um utilizador local da Companhia, carregar em "*New*" no separador "*Local Users*":

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

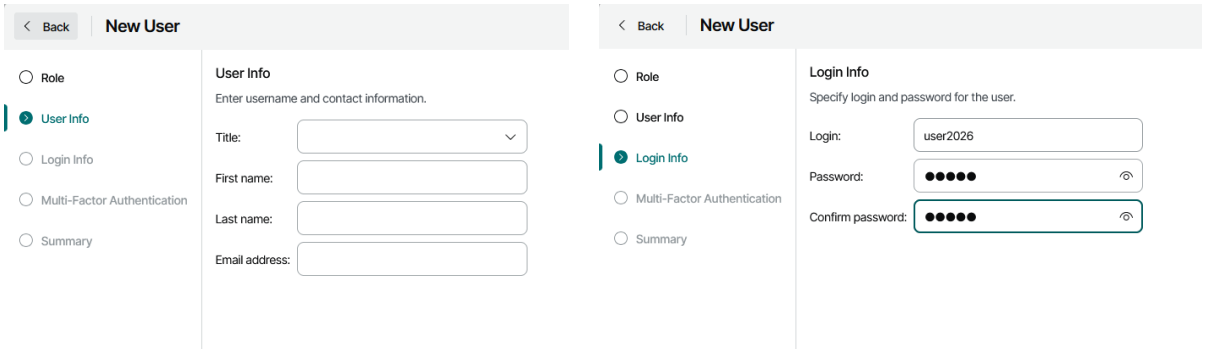


O passo seguinte é o de escolher o perfil a atribuir ao utilizador. É possível obter informação mais detalhada sobre as permissões de cada tipo de perfil seguindo o link apresentado neste quadro.

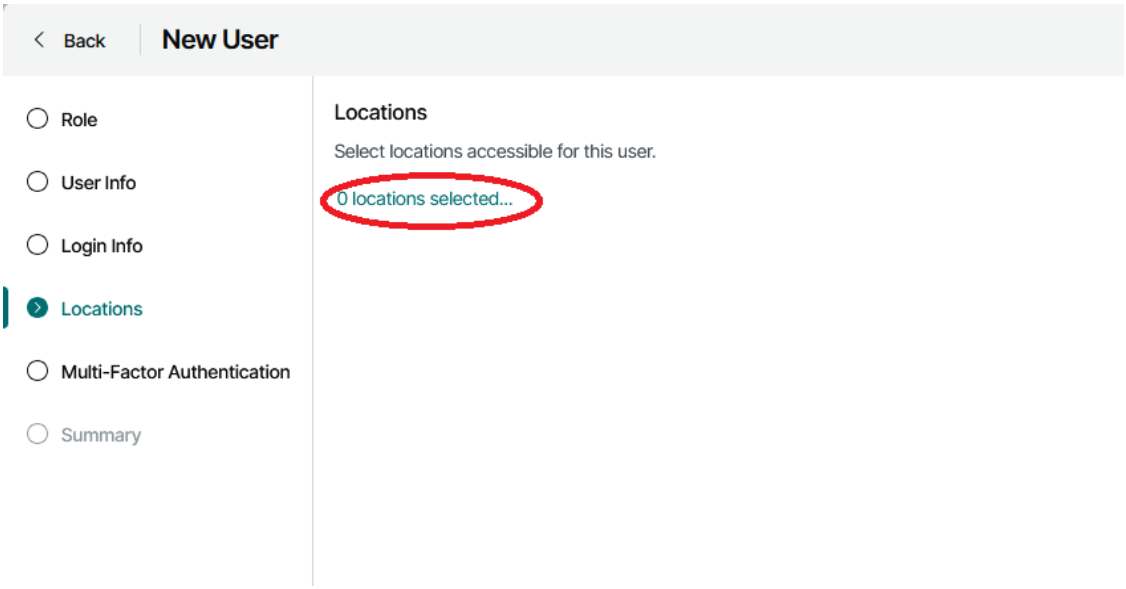


Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

A informação sobre o utilizador é recomendada, embora opcional. Pode ser deixada em branco, bastando preencher a informação de login:



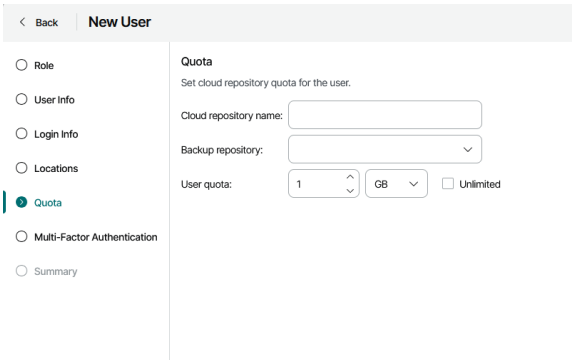
No caso do utilizador a criar ter perfil *Location Administrator*, *Location User* ou *Subtenant* é necessário configurar quais as localizações da companhia a que tem acesso. Assim sendo, é necessário selecionar as localizações no próximo quadro, carregando na seleção de localizações, selecionar as pretendidas e carregar "*Apply*":

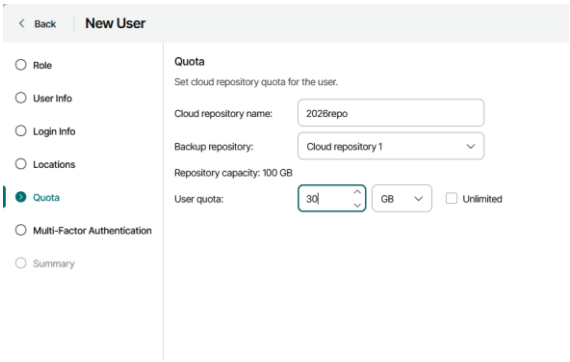


As companhias são criadas sem especificar localizações, pelo que, a única disponível será a "*Remote*". Depois de configuradas novas localizações, as mesmas estarão disponíveis para seleção neste quadro.

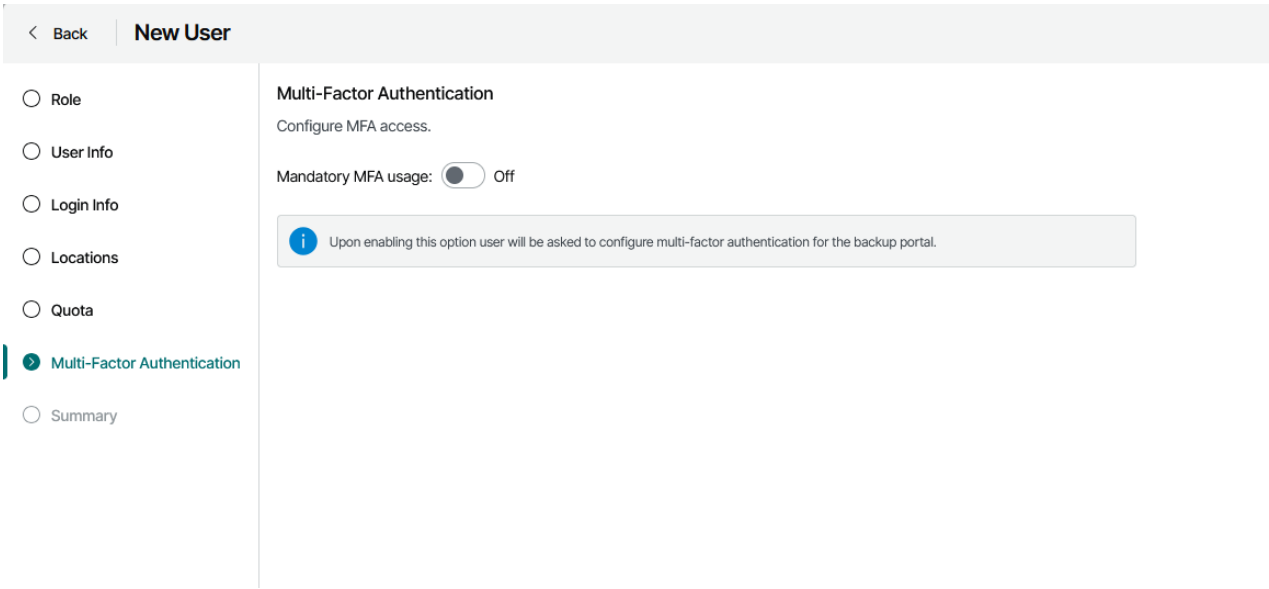
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

No caso da criação de um utilizador com perfil *Subtenant*, o próximo quadro será para configuração da quota de repositório do mesmo. Assim, é necessário dar um nome ao repositório específico para este utilizador, qual o repositório atribuído à companhia e quanto da quota fica disponível para o utilizador. Para isso é necessário ter previamente configurado o repositório atribuído à companhia na secção "*Services*".





O passo seguinte é o de configurar a obrigatoriedade ou não de autenticação multi-factor.



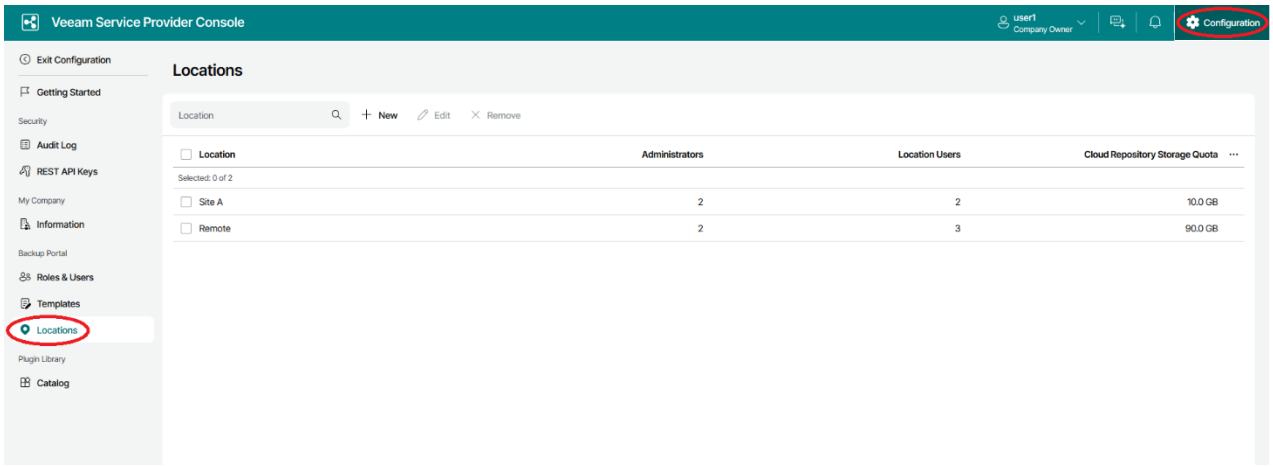
O último passo é rever os dados inseridos e finalizar a criação do utilizador.

3.2 Gestão de Localizações

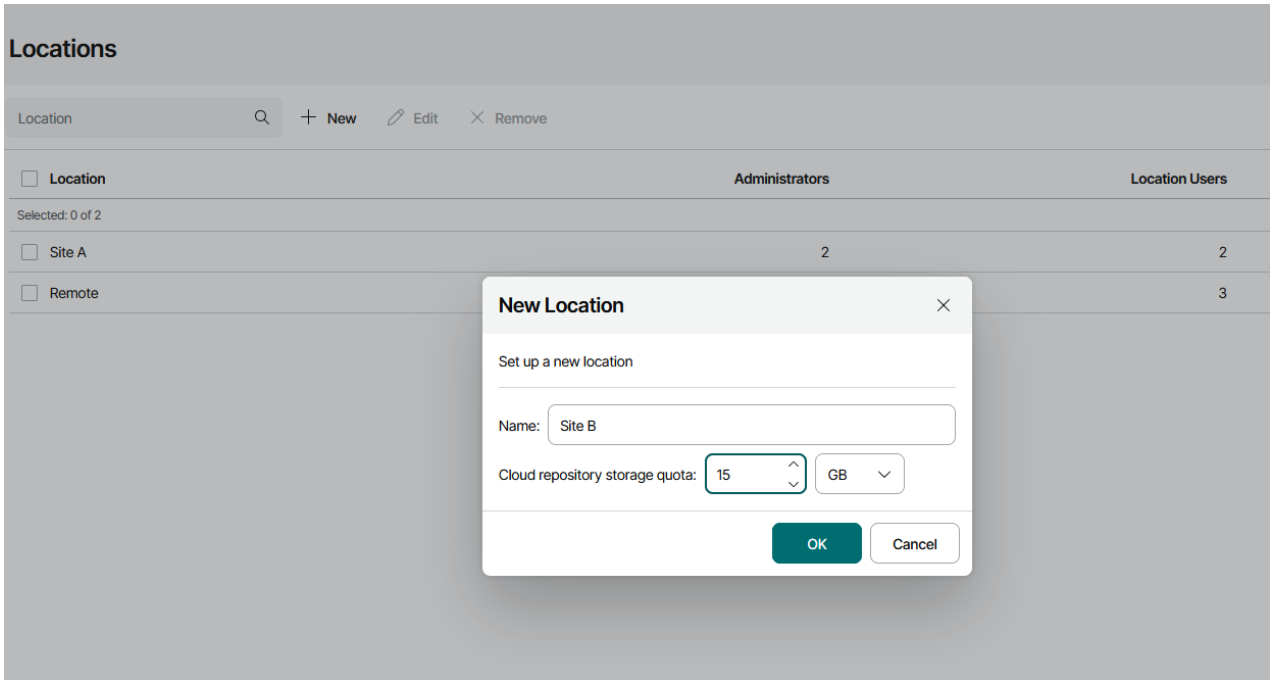
As companhias podem ter vários locais e querer distinguir recursos por local. Para isso deverão ser configuradas as várias localizações pretendidas. Por defeito, existe uma única localização – "*Remote*".

As localizações podem ser geridas acedendo a "*Configuration*" na barra superior e escolhendo a opção "*Locations*":

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Aqui pode criar, editar ou remover localizações.



A quota de armazenamento especificada é usada como um limite apenas para informação. Não limita a quantidade real de dados que podem ser carregados para o repositório.

3.3 Instalação do agente de gestão

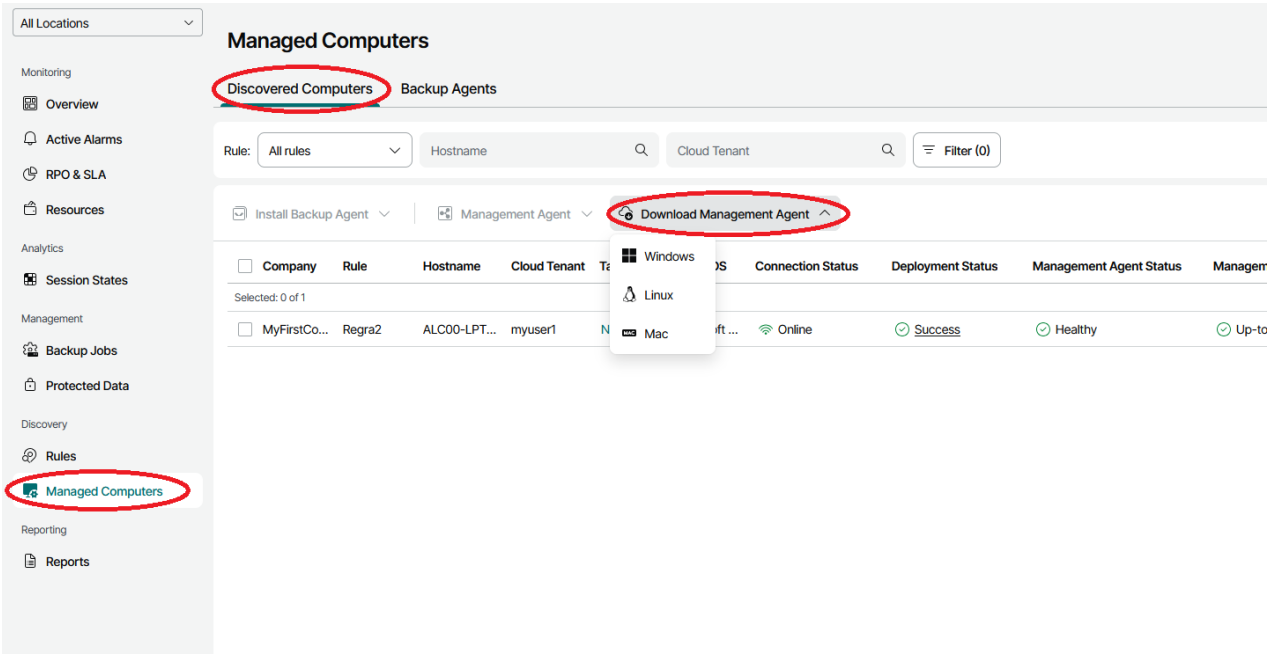
Independentemente dos serviços configurados para a companhia, a consola disponibiliza sempre o "*Management Agent*" para download.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

O agente de gestão permite gerir as máquinas físicas ou virtuais que se ligam à plataforma e facilitar o processo de distribuição dos agentes de backup. É responsável pela atualização dos agentes de backup em todas as máquinas que lhe estão inerentes e permite descobrir máquinas físicas ou virtuais em cada segmento de rede IP da máquina onde estiver instalado.

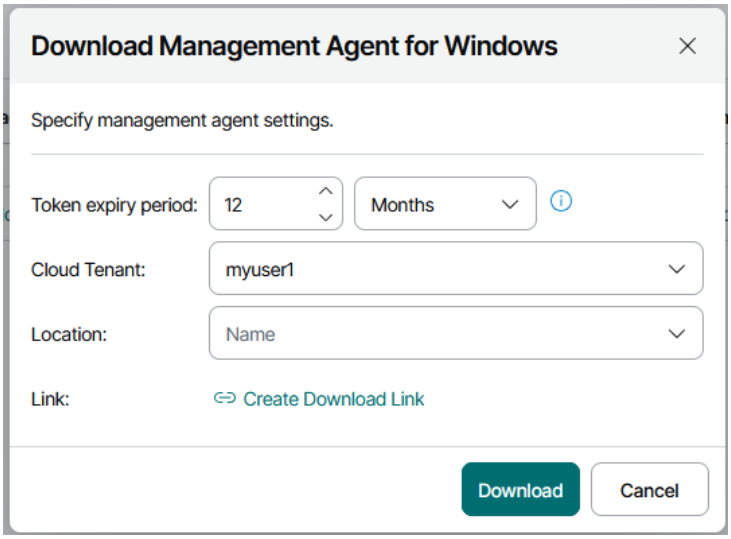
O agente comunica diretamente com a plataforma da Ar pelo endereço **dpgateway.artelecom.pt** nas portas TCP e UDP 6180, pelo que é necessário que a comunicação através destas portas não esteja bloqueada por firewall ou software anti-malware.

Para obtê-lo ir a "*Managed Computers*" no menu lateral esquerdo, separador "*Discovered Computers*" na barra horizontal, seguido de "*Download Management Agent*", e escolher a plataforma destino pretendida:



Deve escolher a localização da empresa e a validade do token:

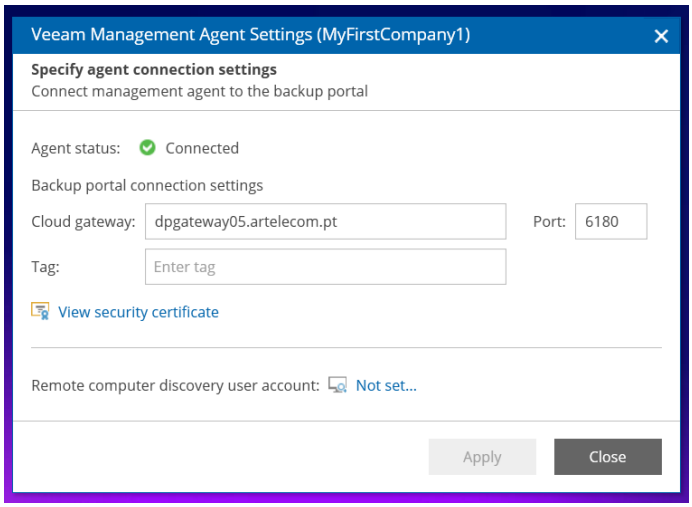
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Isto porque o ficheiro a descarregar é específico para a companhia e localização escolhidas. Findo o período de validade do token o instalador deixa de ser válido e é necessário requisitar outro.

3.3.1 Instalar o Agente Windows

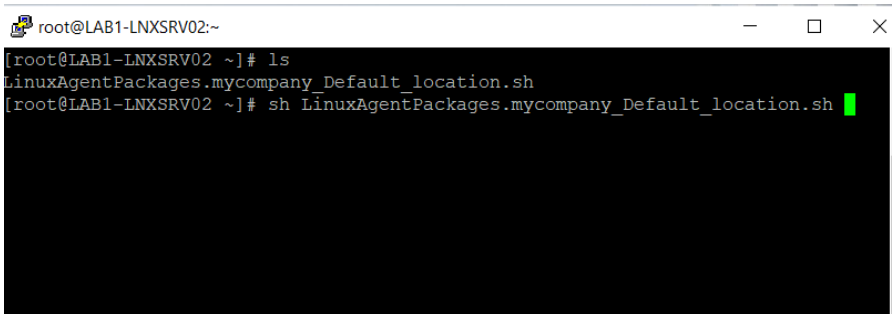
A instalação do agente do Windows é muito simples, basta aceitar os termos e condições, validar o "License Agreement", aceitar os termos e selecionar "Next".
A partir desse momento, encontra-se visível na barra de tarefas o ícone referente ao "Management Agent". Ao fazer duplo click no mesmo, poderemos ver os detalhes da conexão (podem ser necessários alguns segundos para efetuar a conexão).

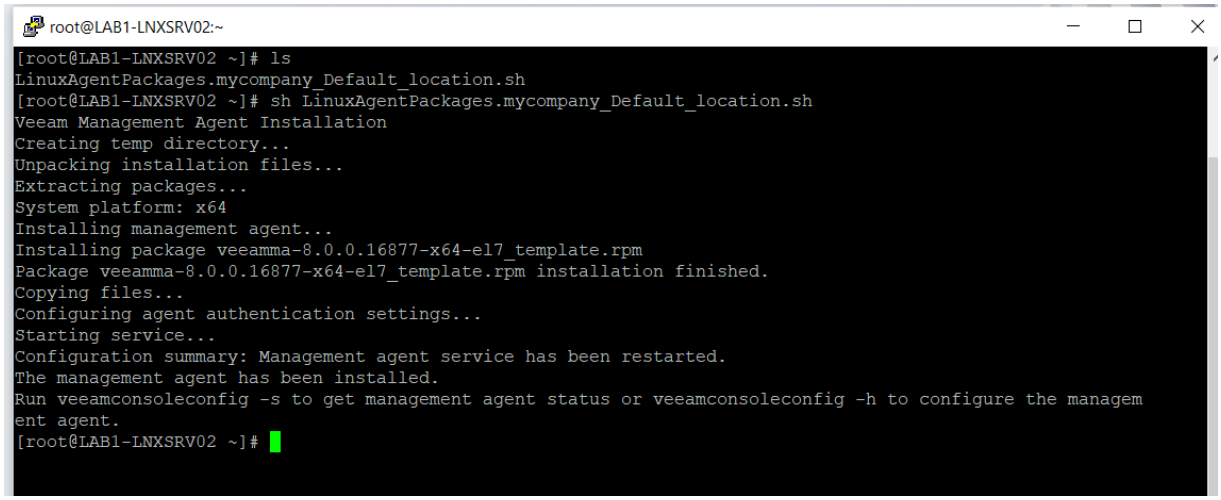


3.3.2 Instalar o Agente Linux

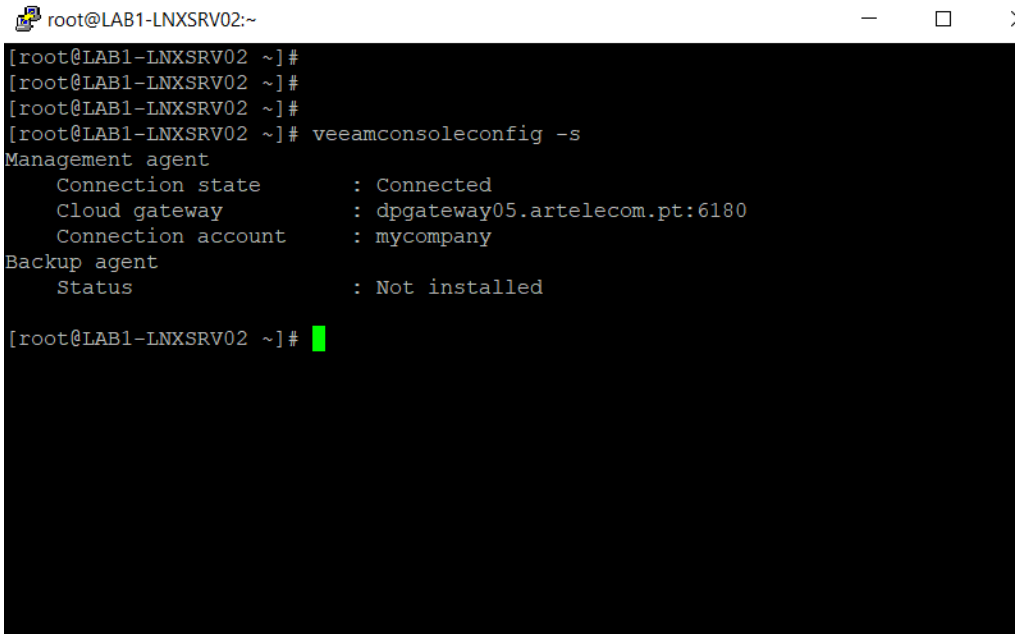
Primeiro executamos o pacote que descarregámos no Linux, neste caso vamos usar o CentOS.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt





Podemos verificar o estado do agente com o comando **veeamconsoleconfig -s**



3.3.3 Instalar Agente MAC

Primeiro executamos o pacote que descarregámos no MAC.

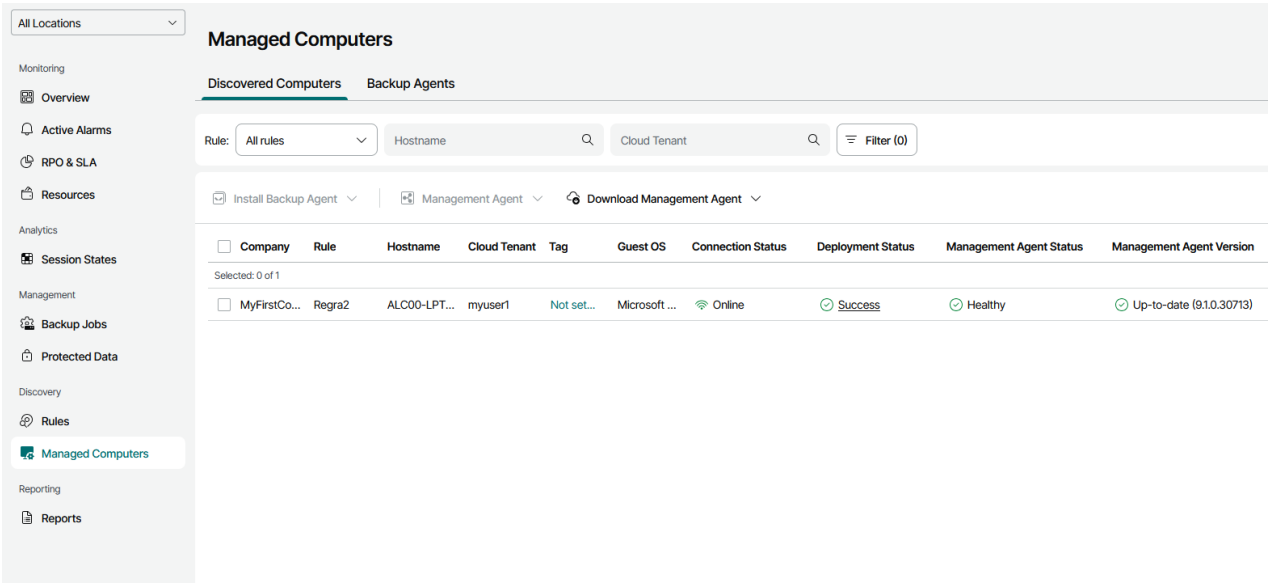
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

```
iMac-de-AIRE:Downloads aire$ sudo bash MacAgentPackages.sh
Veeam Management Agent Installation
Creating temp directory...
Unpacking installation files...
Installing management agent...
installer: Package name is Veeam Management Agent 5.0.0.6883
installer: Installing at base path /
installer: The install was successful.
Installing backup agent...
OS version: 11.6
Backup agent to install: Veeam Agent for Mac-1.0.0.713.pkg
installer: Package name is Veeam Agent for Mac 1.0.0.713
installer: Installing at base path /
installer: The install was successful.
Installation Complete
Please run veeamconsoleconfig -h to configure the management agent.
```

e verificamos o estado do agente com o comando **veeamconsoleconfig -s**

3.3.4 Máquinas encontradas e estado dos agentes

Após a instalação dos agentes de gestão, o quadro "*Managed Computers*" apresentará as máquinas com agente instalado, assim como as máquinas descobertas segundo as regras que sejam criadas para o efeito.

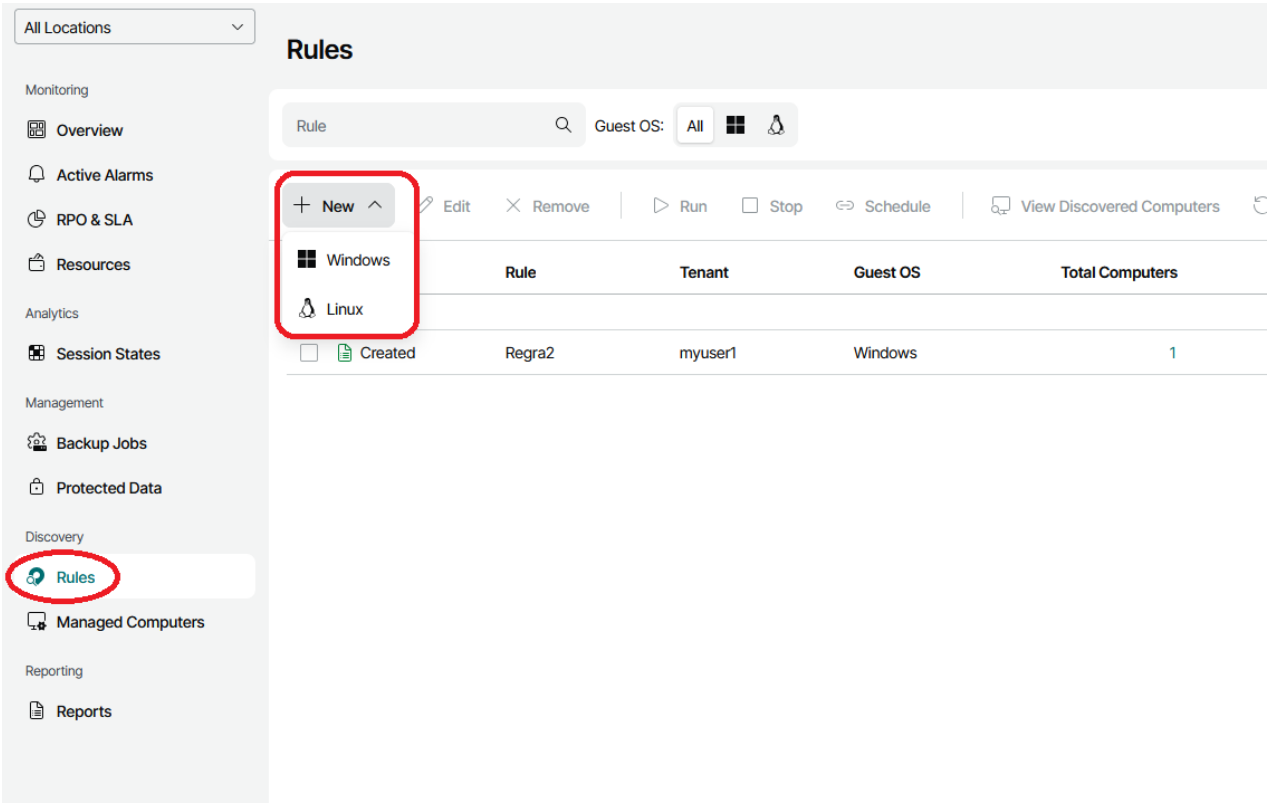


3.4 Discovery

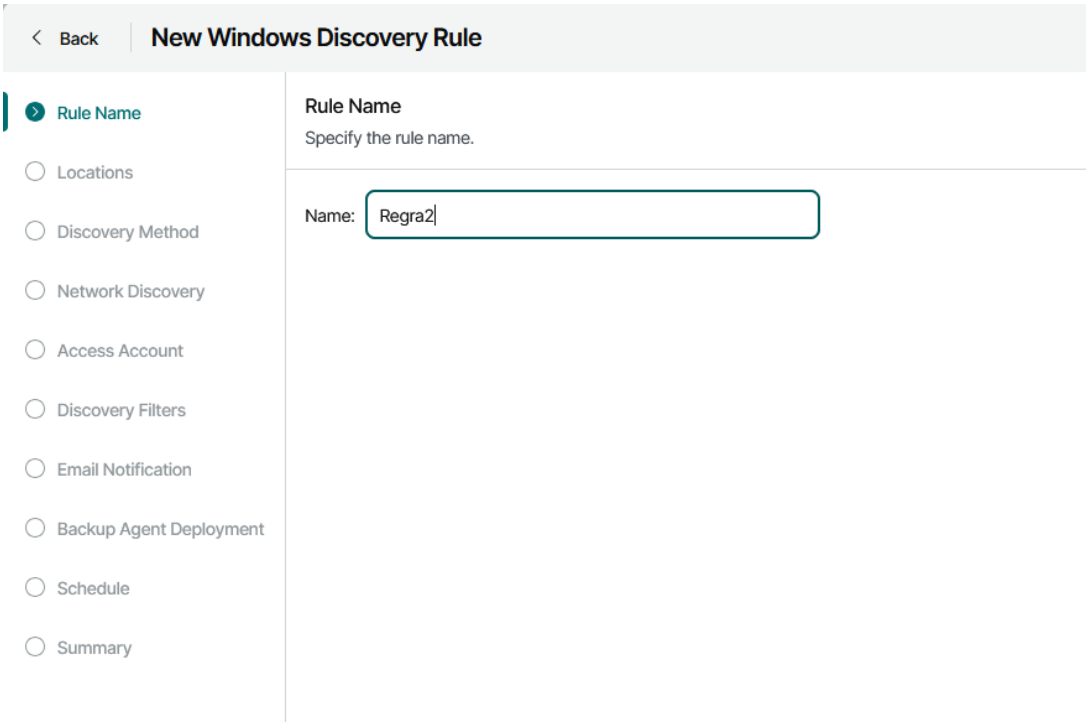
A instalação do agente de gestão permite que a máquina onde foi instalado seja gerida pela consola do serviço, instalando o agente de backup e executando as políticas de backup definidas e associadas. Além disso, o agente de gestão pode também ser utilizado como veículo para a deteção de outros dispositivos na rede e subsequente instalação de agentes.

Para isso e concluída a instalação e configuração do "*Management Agent*", procede-se à configuração de uma ou mais regras que serão responsáveis por encontrar servidores e/ou workstations, onde será instalado o agente de backup Veeam. Na página principal, escolher opção "*Rules*":

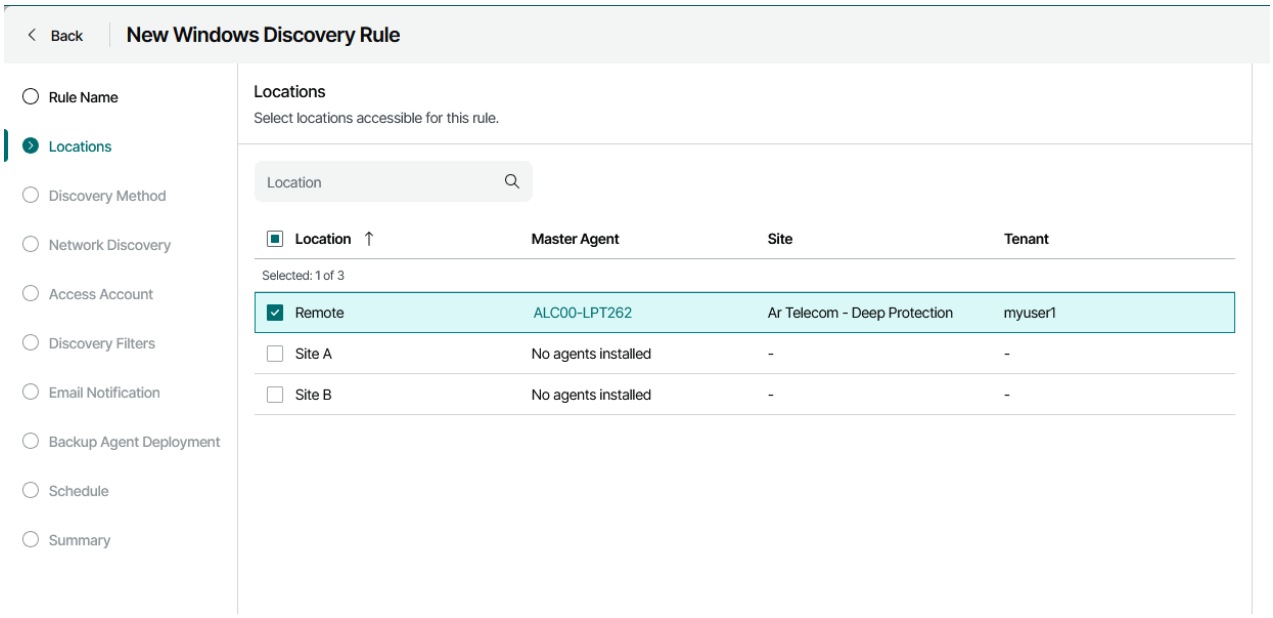
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



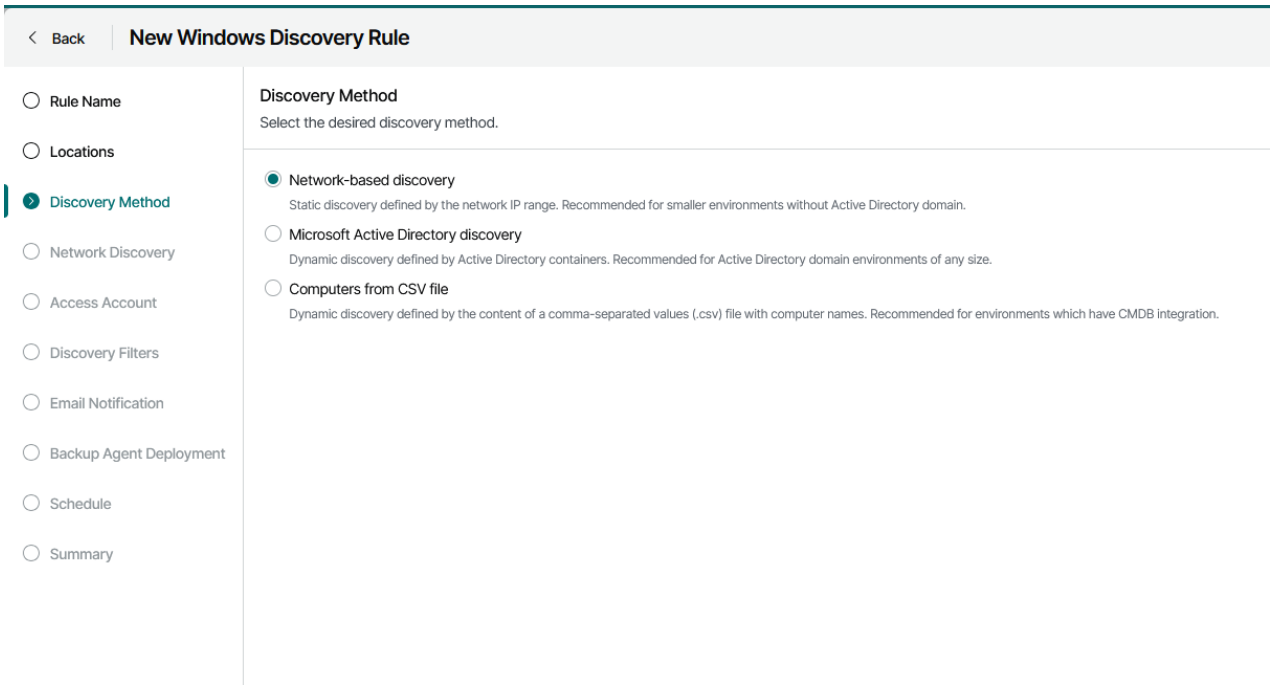
Escolher o nome para a regra e a que localizações se aplica:



Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

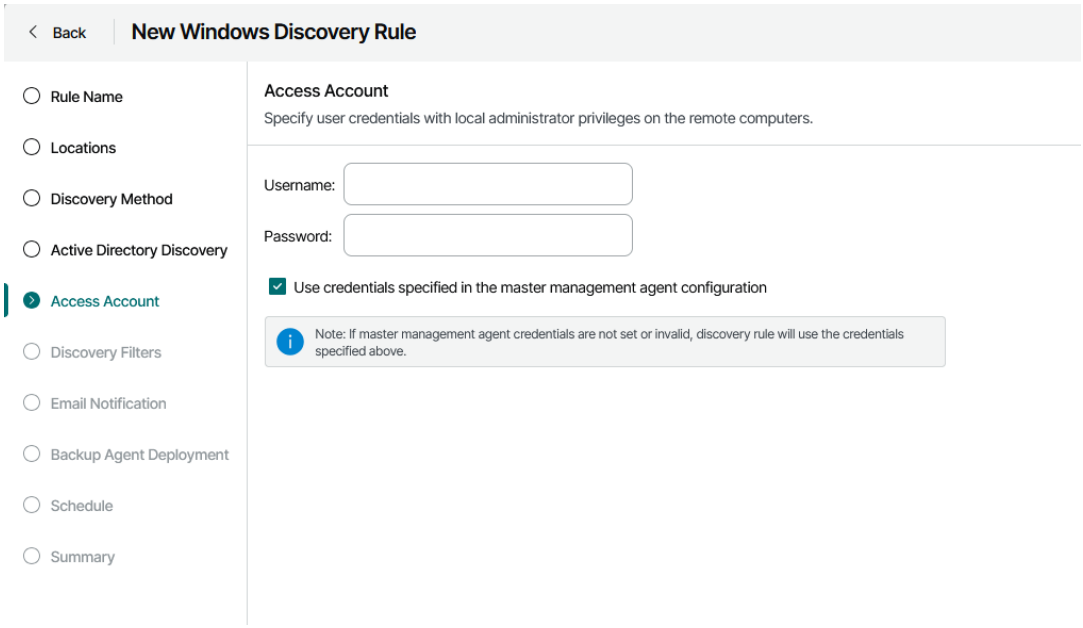


No próximo passo, apresentam-se os métodos disponíveis para o discovery: baseado em endereçamento IP de rede, via Active Directory ou importação de ficheiro.

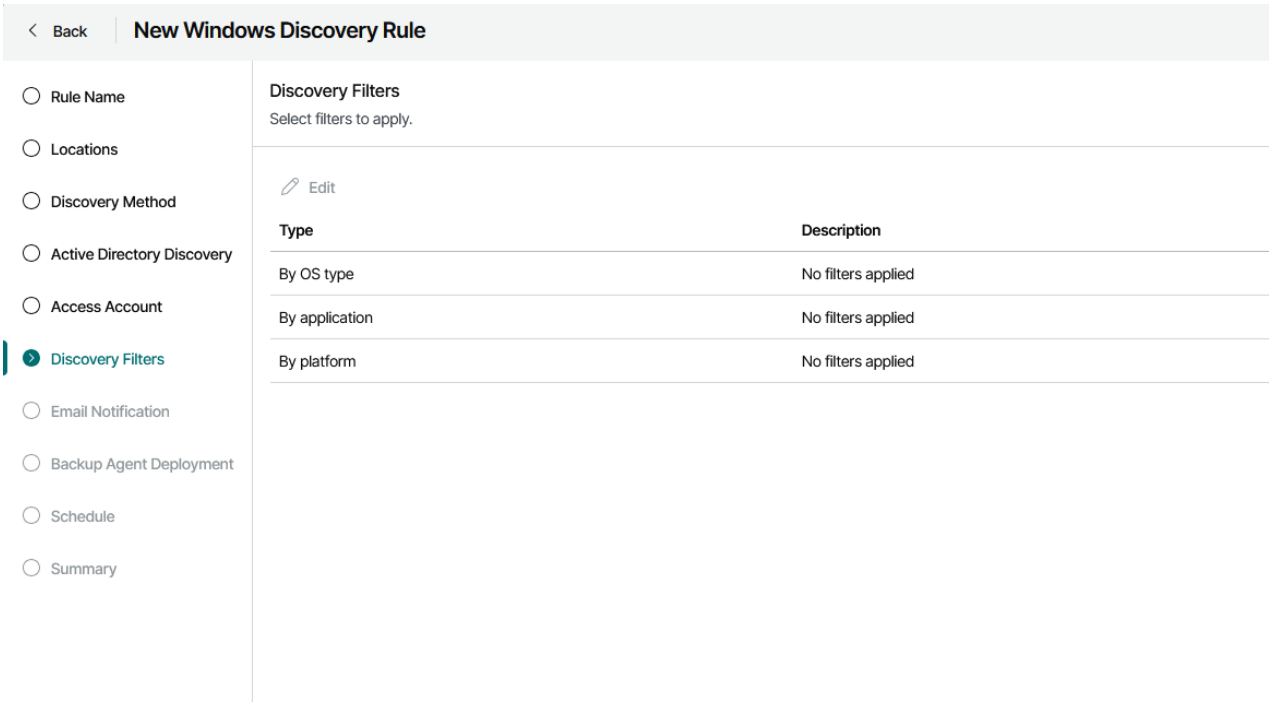


No quadro "*Access Account*" é necessário inserir credenciais (locais ou de domínio) dos dispositivos onde vai ser instalado o agente de backup Veeam. Estas credenciais necessitam de ter privilégios de administração.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

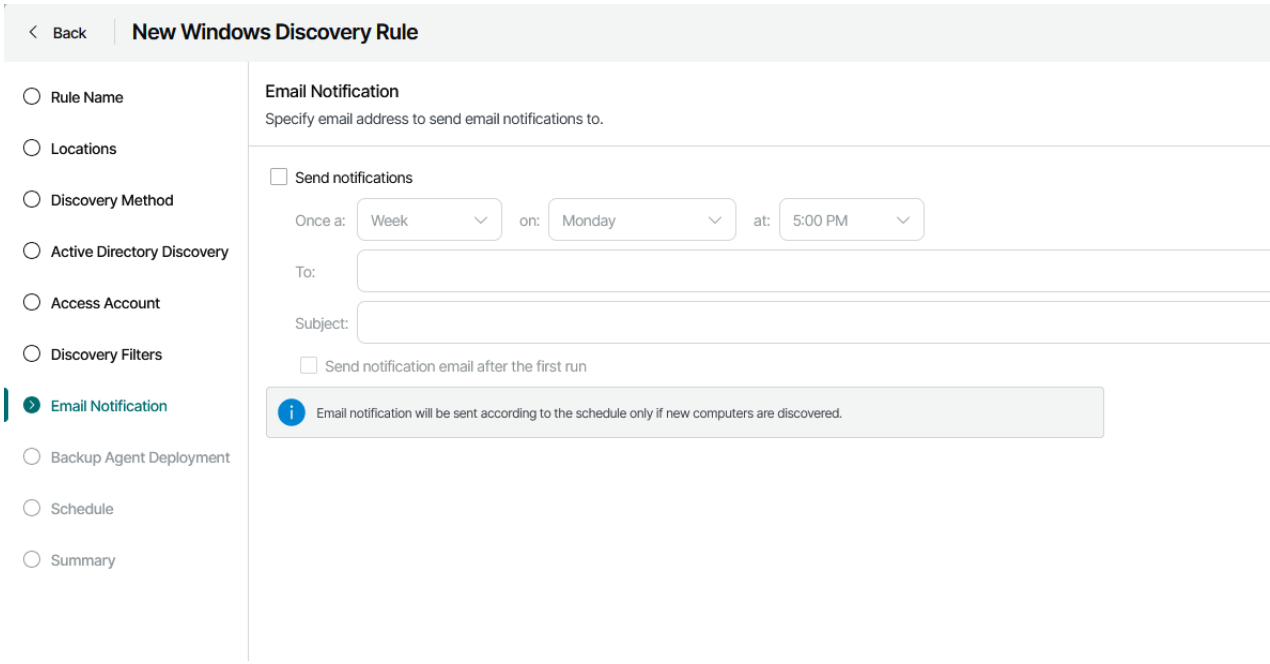


No quadro "Discovery Filters" podem ser definidos vários filtros a aplicar na regra:

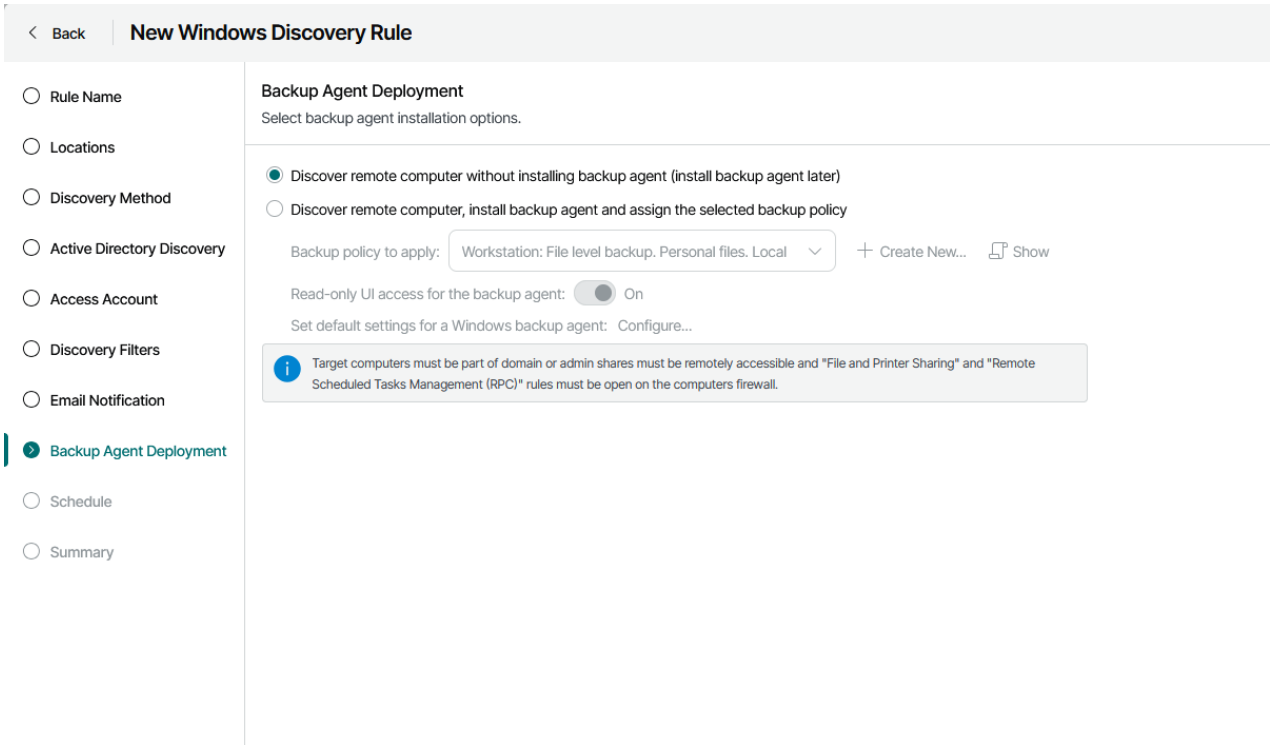


É também possível configurar notificações por email para o caso de serem detetados novos dispositivos na regra definida.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

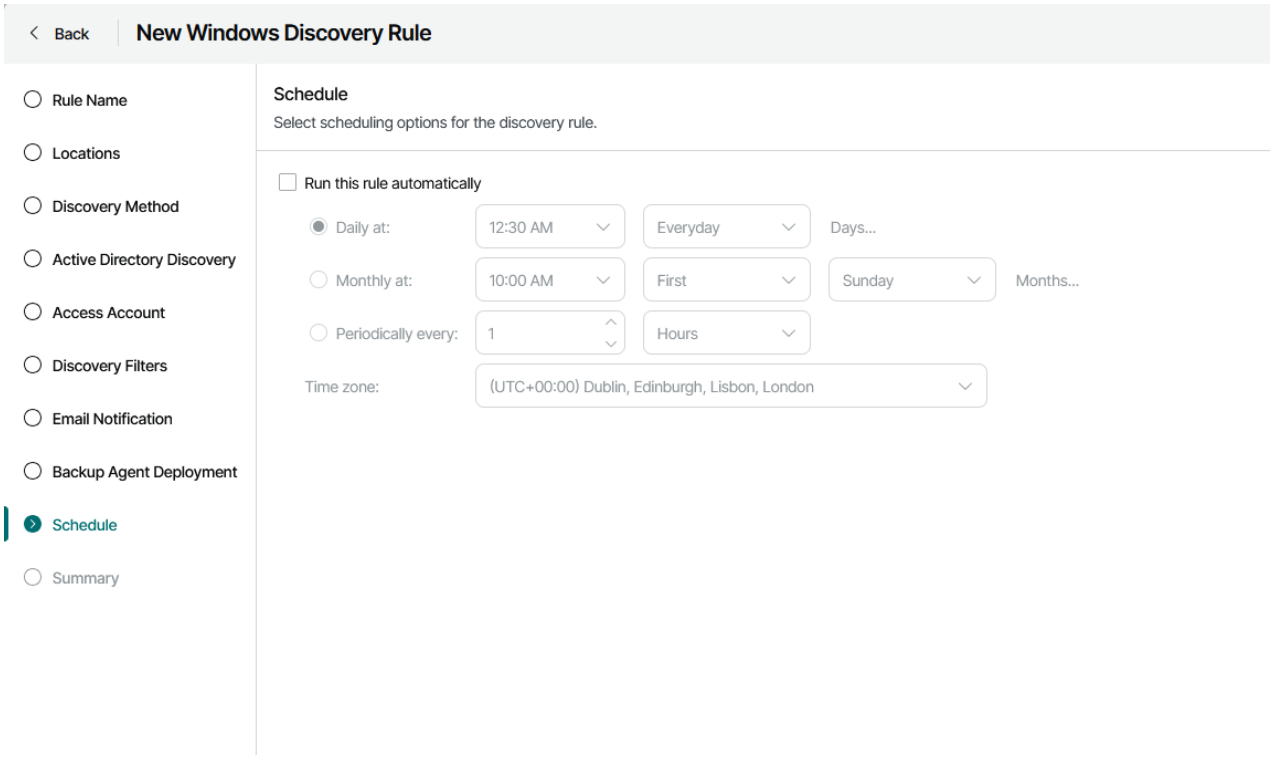


A instalação automática dos agentes de backup nos dispositivos encontrados é opcional, podendo a regra apenas identificar novos dispositivos, mas sem efetuar qualquer instalação.



Finalmente, configura-se a periodicidade de execução da regra ou se apenas é executada a pedido.

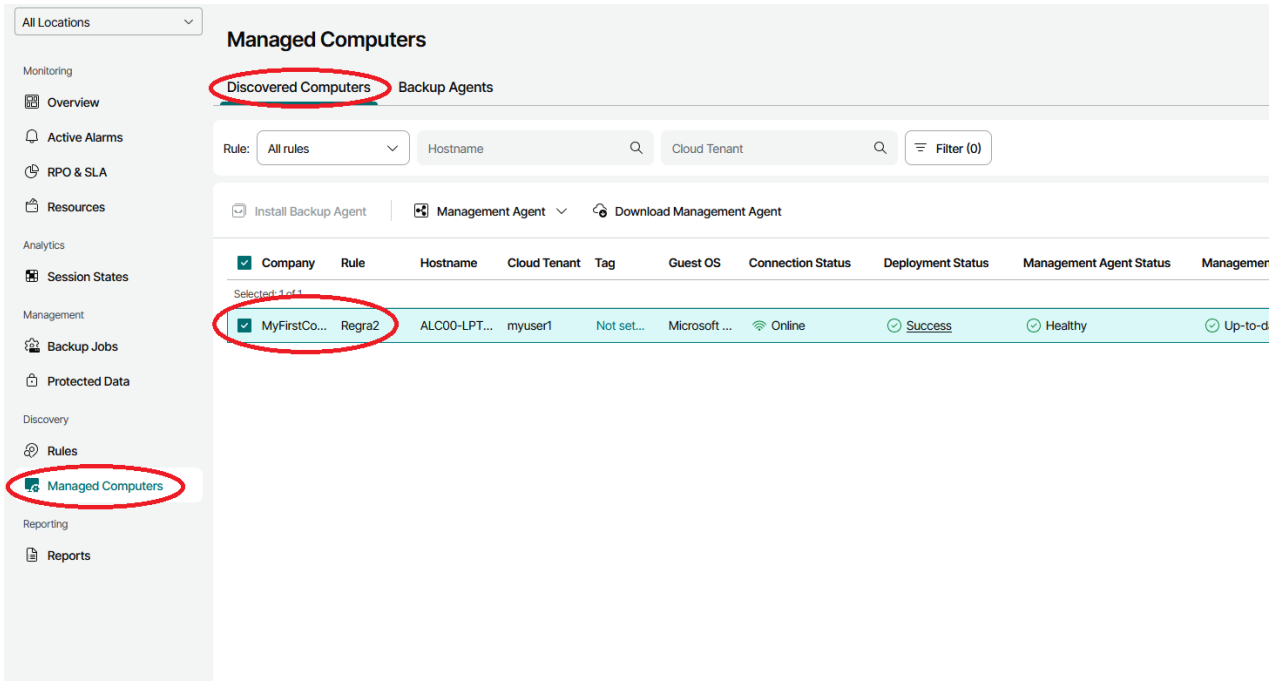
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Terminadas as configurações, validam-se os dados introduzidos gravando a regra e permitindo a sua execução imediata.

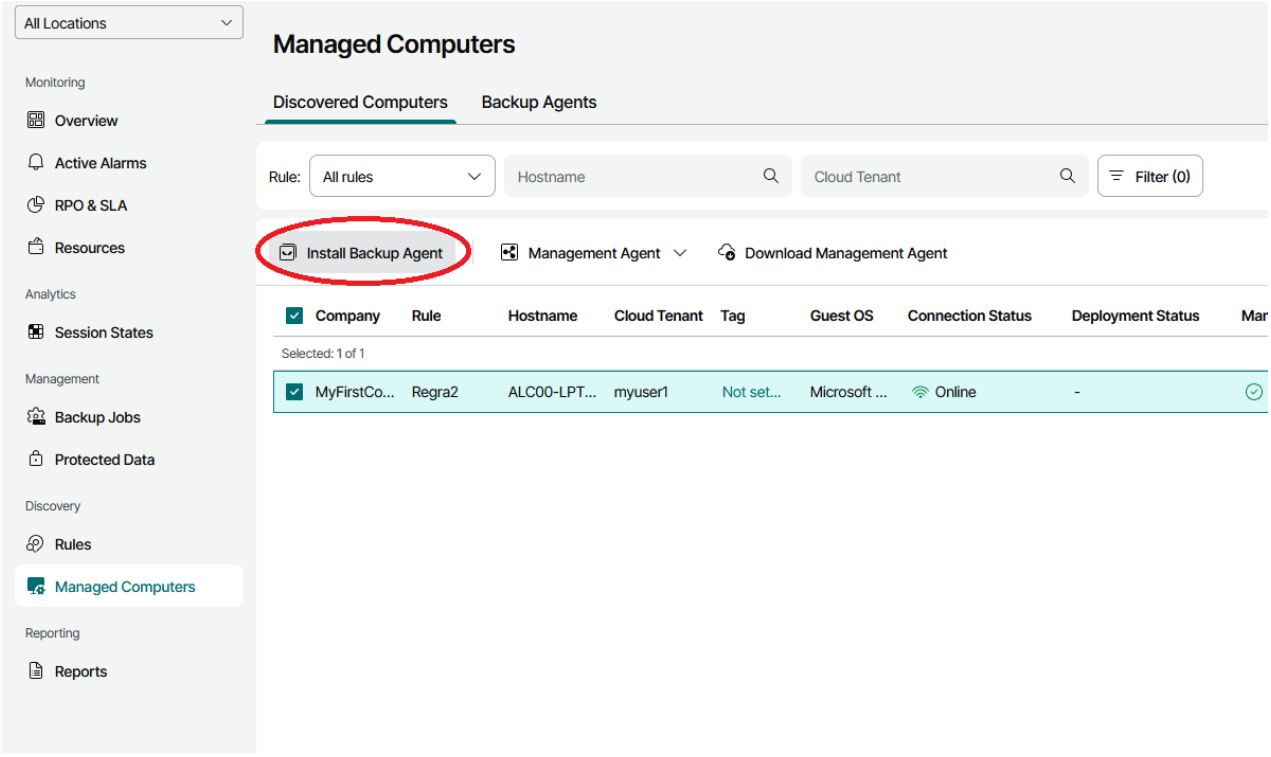
3.5 Instalação do agente de backup

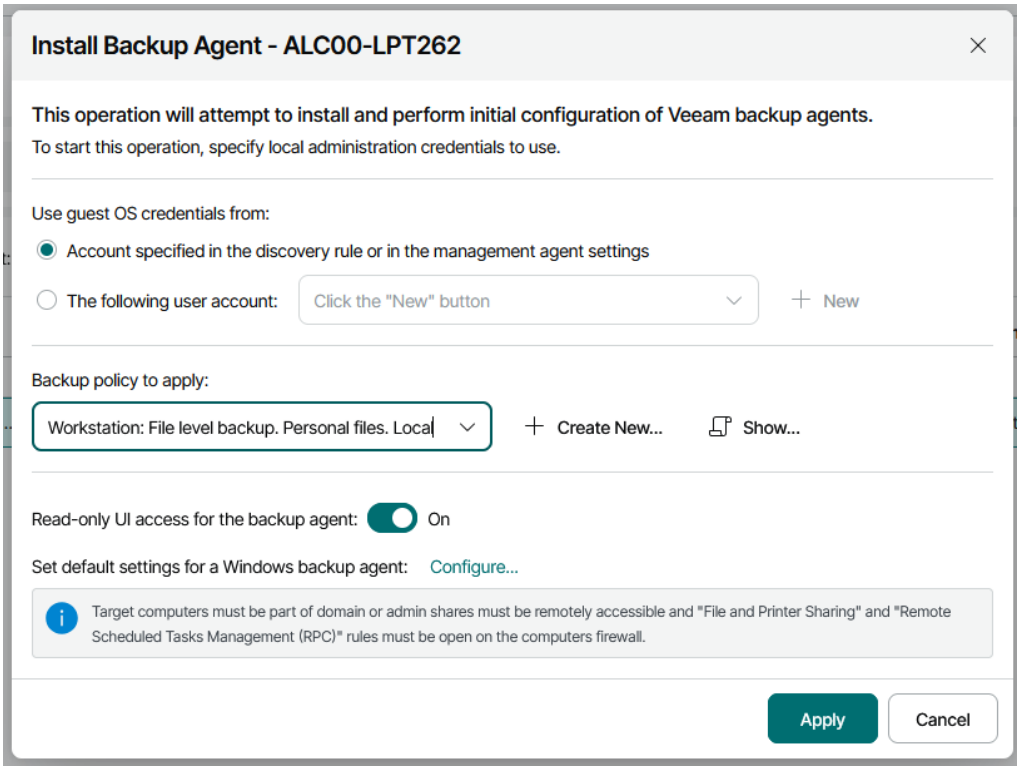
Agora que os dispositivos estão disponíveis na consola, já é possível instalar o agente de backup e atribuir as respetivas políticas. Para isso, selecionar "*Managed Computers*", separador "*Discovered Computers*" e de seguida selecionar o servidor ou workstation onde se quer instalar o agente de backup:



Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Ao carregar em "*Install Backup Agent*" surge uma janela a solicitar uma conta de utilizador com permissões que permitam a instalação do agente, e qual a política de backup a aplicar.

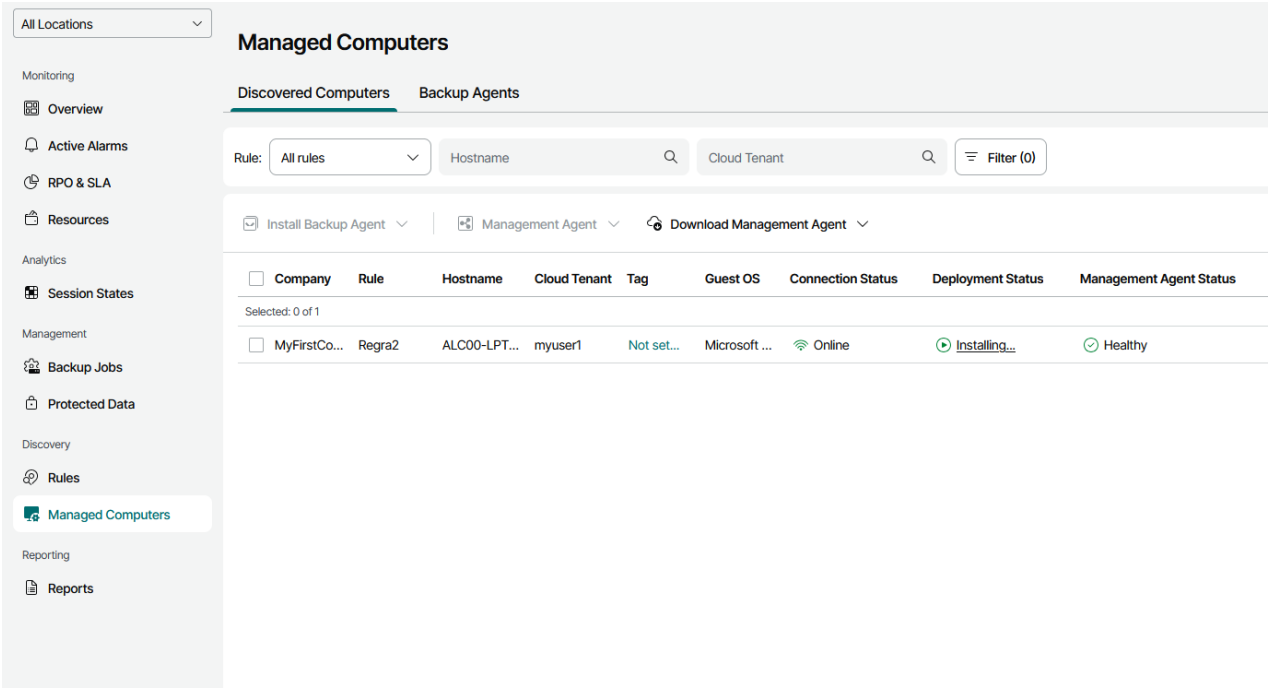




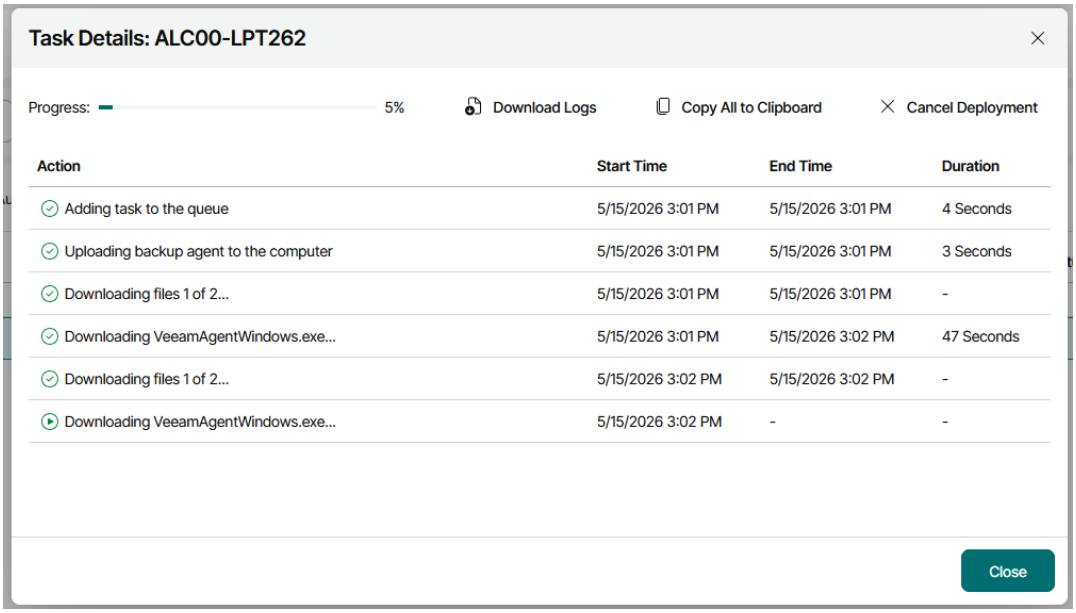
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Para que seja possível instalar agentes de backup nas máquinas é necessário que o serviço "*Backup agents management*" esteja ativo na configuração de serviços.

Após fazer *Apply*, pode-se verificar o estado da instalação nas máquinas selecionadas:

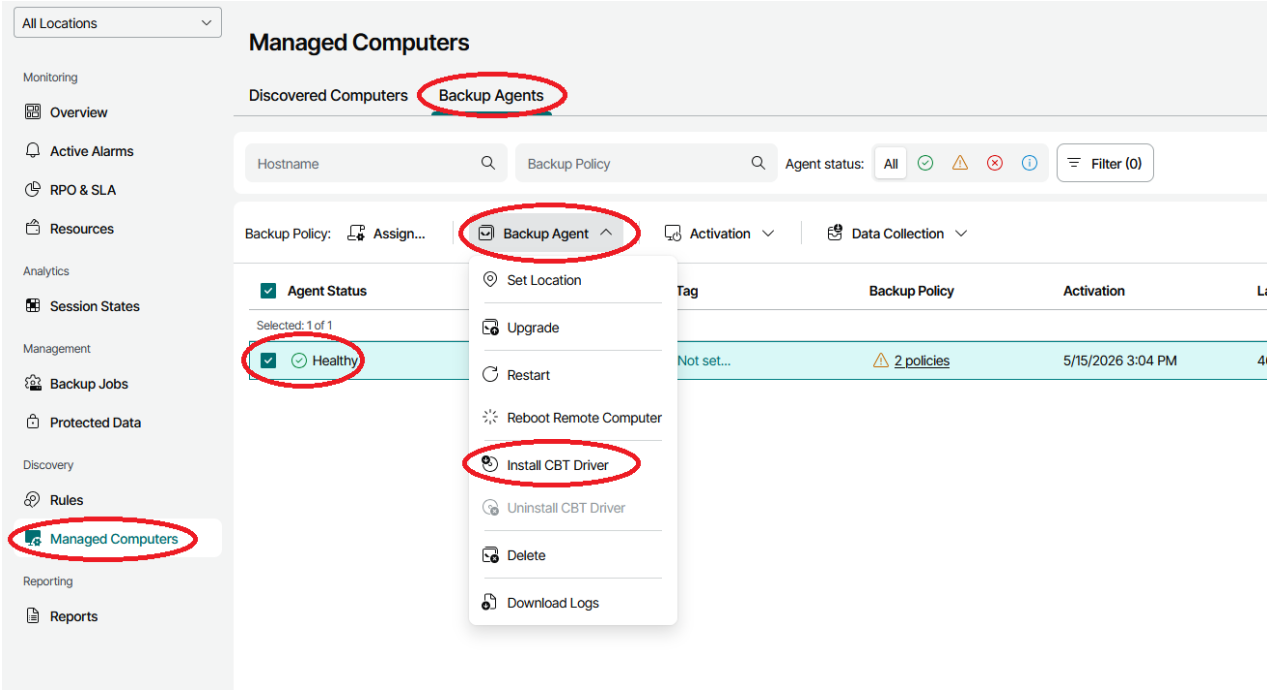


Carregando em "*Installing...*" é possível ver o estado da instalação:



Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

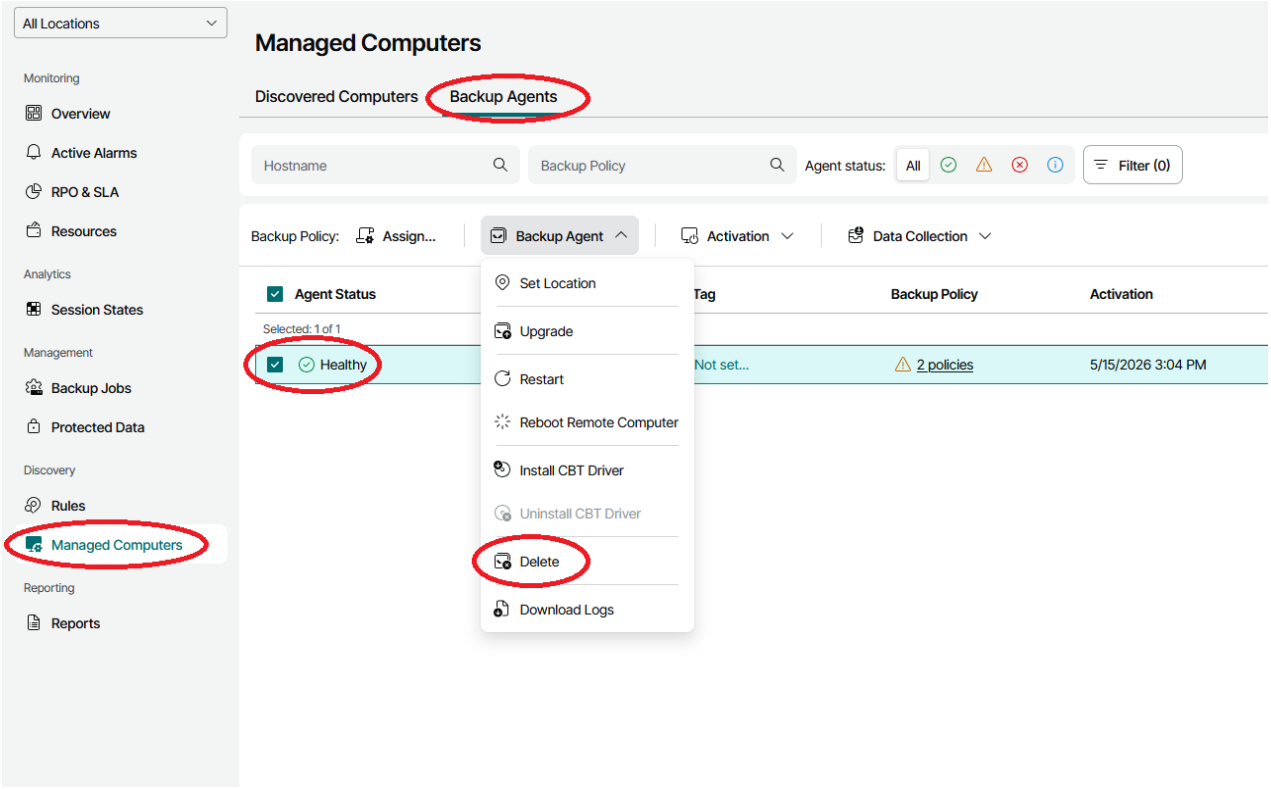
É possível ativar a funcionalidade "CBT Driver" da Veeam (Changed Block Tracking) que facilita o backup incremental. Este driver pode ser instalado com a máquina a funcionar, mas apenas ficará ativo após um reinício da mesma. Para isso, ir a "*Managed Computers*", separador "*Backup Agents*", selecionar a máquina pretendida e carregar em "*Backup Agent*" na barra horizontal depois de selecionar o dispositivo pretendido.

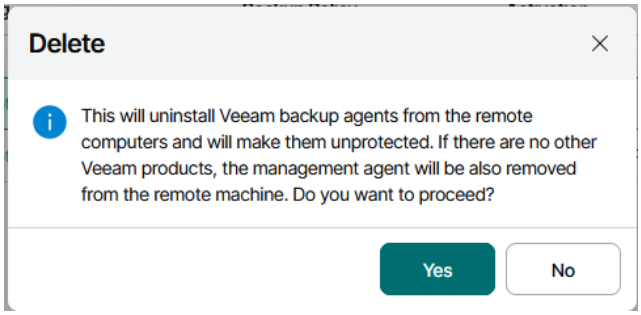


3.6 Remoção de agentes

Para remover todos agentes, deve-se remover o agente de backup, escolhendo a máquina de onde se pretende remover:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

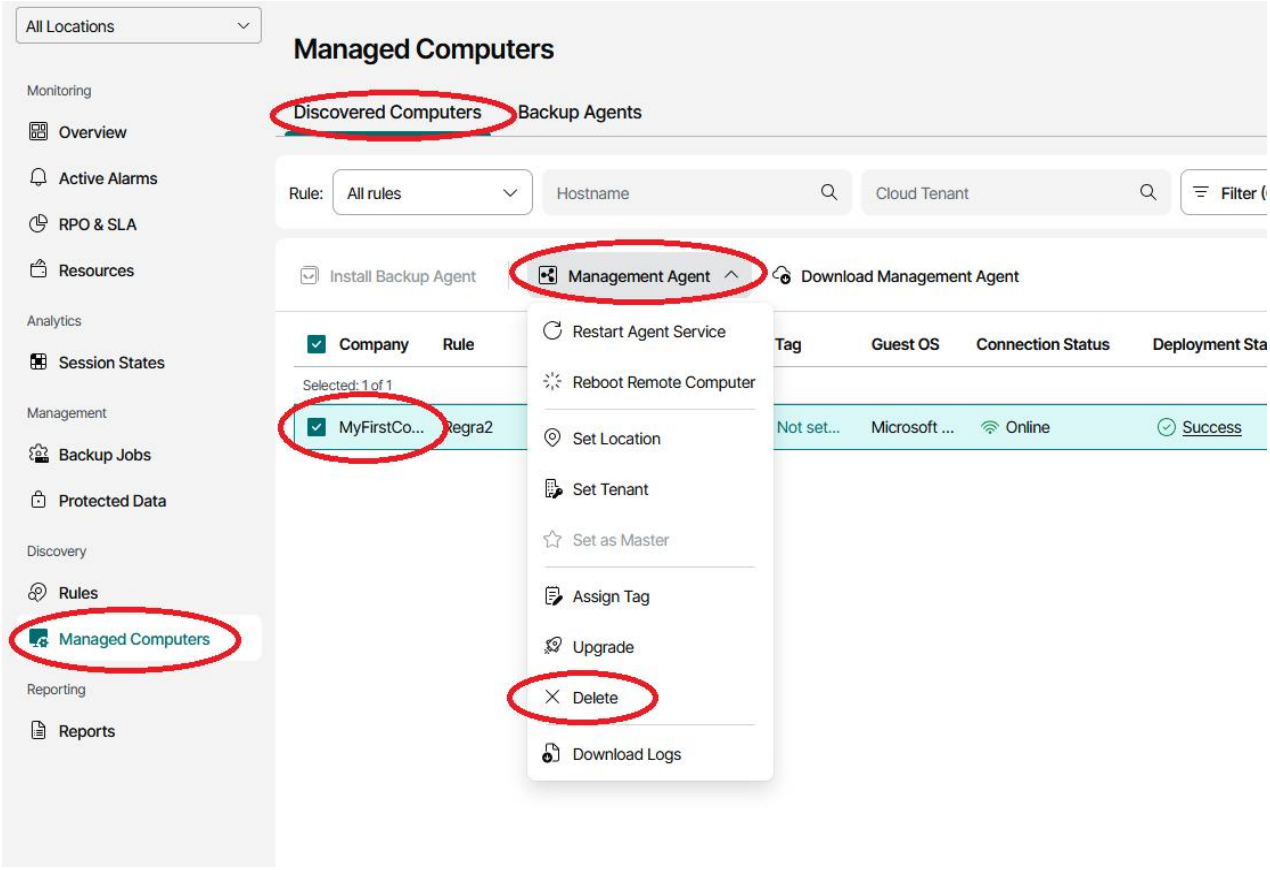


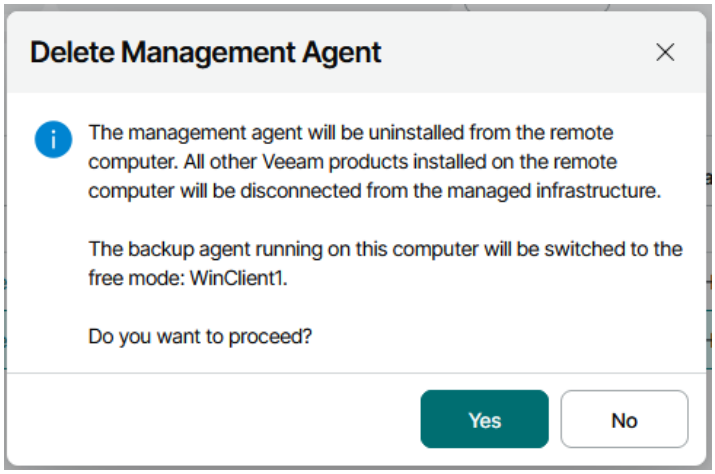


Ao remover o agente de backup também é removido o agente de gestão.

Para remover apenas o agente de gestão:

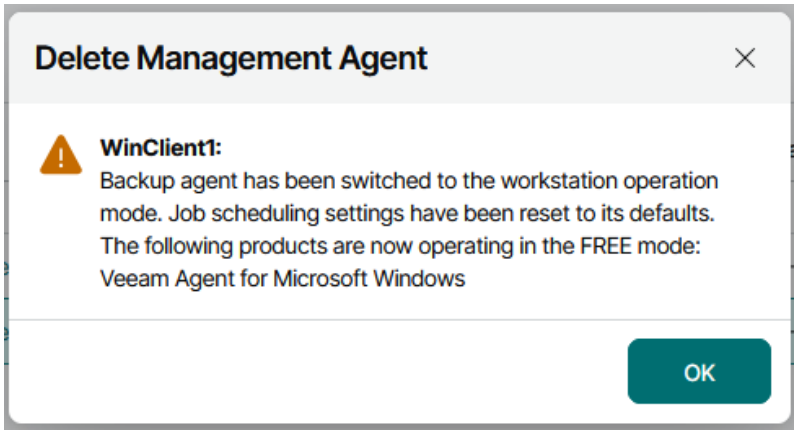
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt





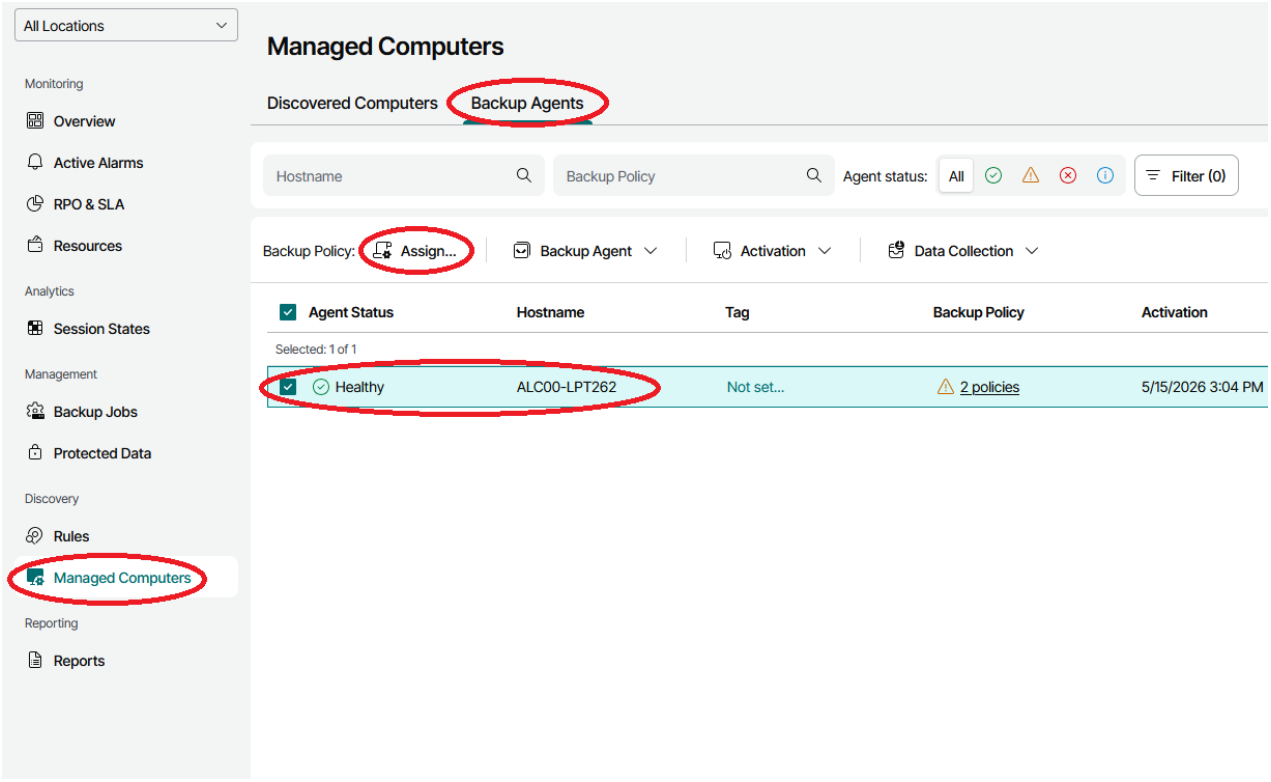
Se o agente de gestão for desinstalado sem desinstalar primeiro o agente de backup, então os agentes de backup geridos por ele ficarão a funcionar em modo "Free", o que quer dizer que deixam de ter acesso ao repositório remoto da Ar. Podem ser usados para efetuar backups e restauros locais. A partir desse momento já não é possível desinstalar o agente de backup via portal.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

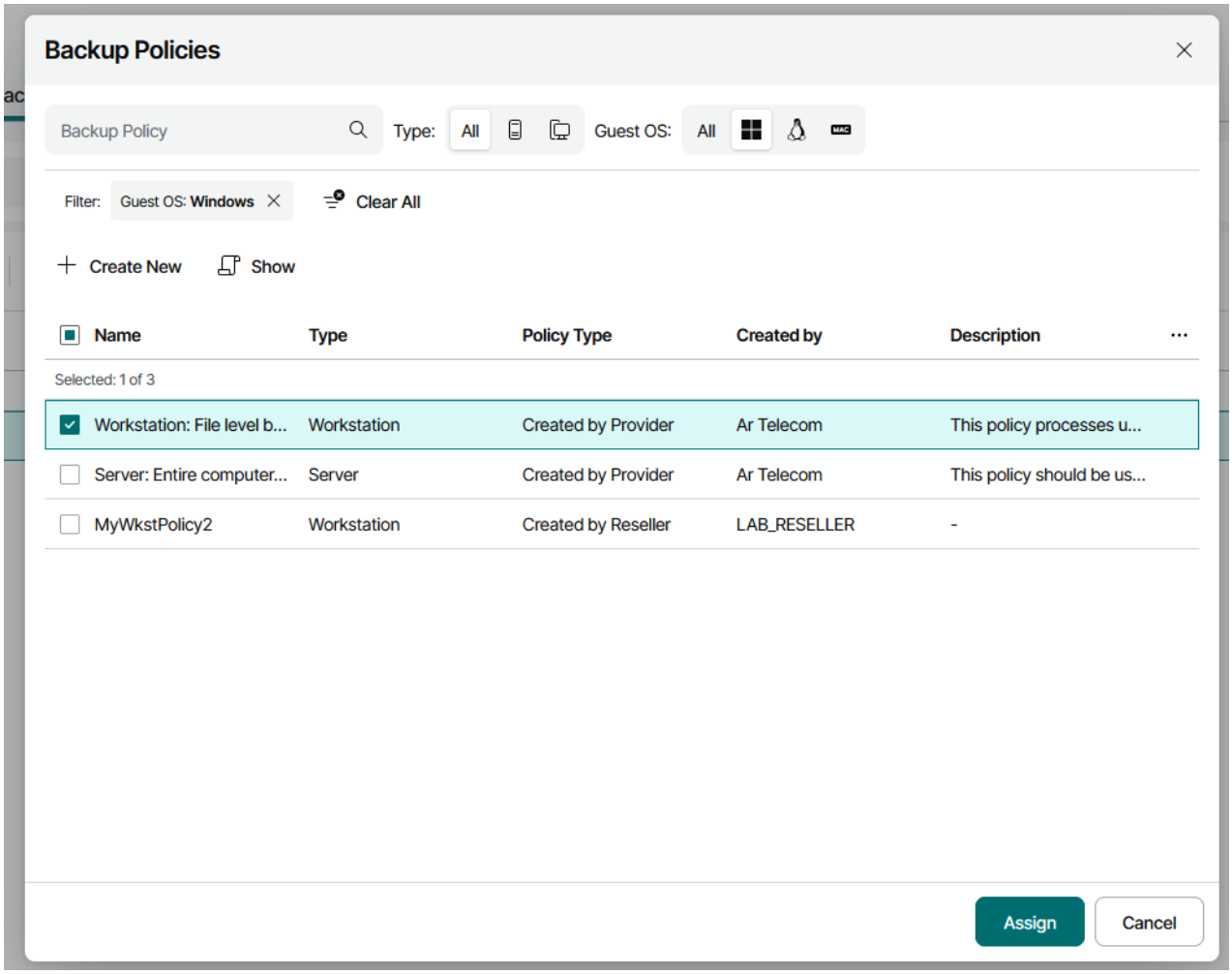


3.7 Configurar um backup job

Agora que o servidor ou a workstation tem o agente de backup instalado, é possível configurar os backup jobs. Para isso, ir a "*Managed Computers*", tab "*Backup Agents*", selecionar o servidor ou workstation e assignar uma política, caso não tenha sido selecionado na fase de instalação do agente de backup.



Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

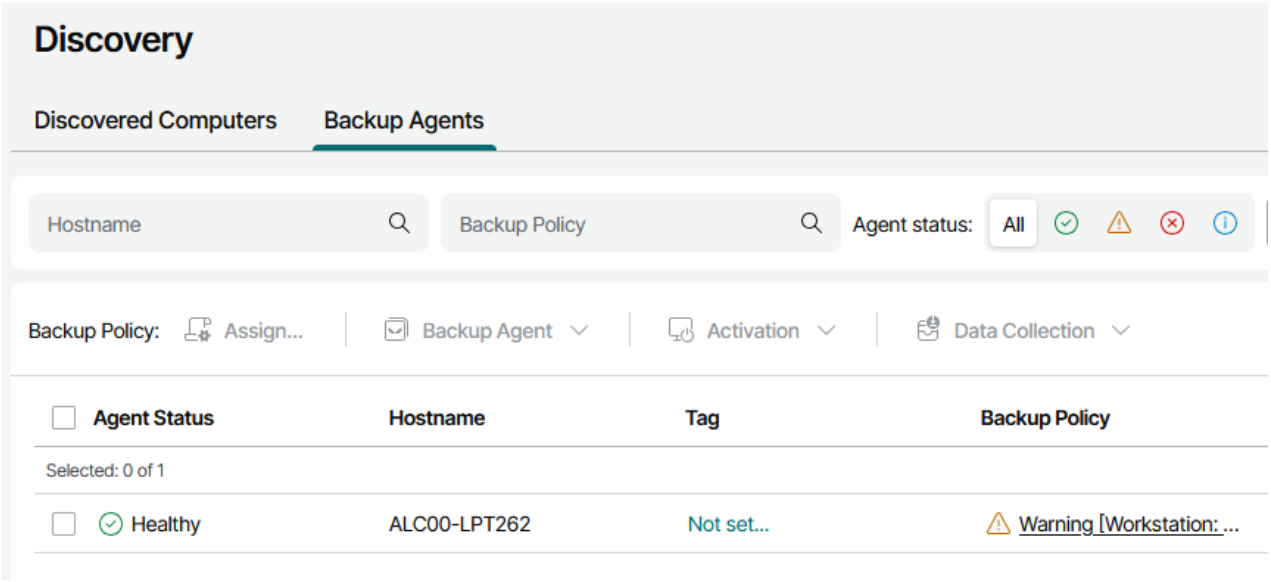


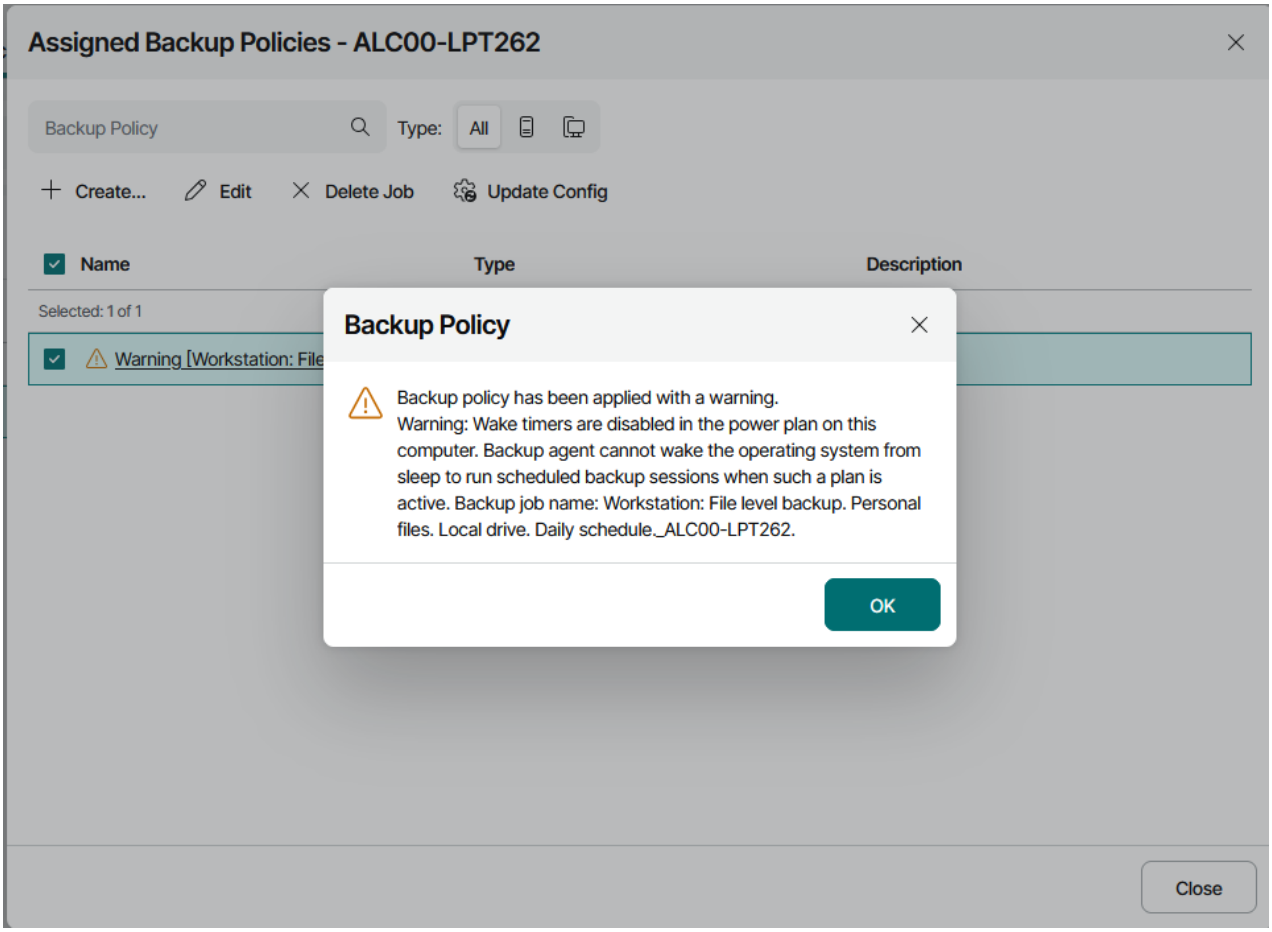
Existem já algumas políticas pré-definidas que podem ser usadas, no entanto, é possível criar políticas novas.

A partir deste momento a política está aplicada e os backups serão efetuados segundo a mesma.

É possível que surjam avisos sobre diversas situações. Uma situação comum é no caso de não ser possível acordar uma workstation devido aos power settings.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

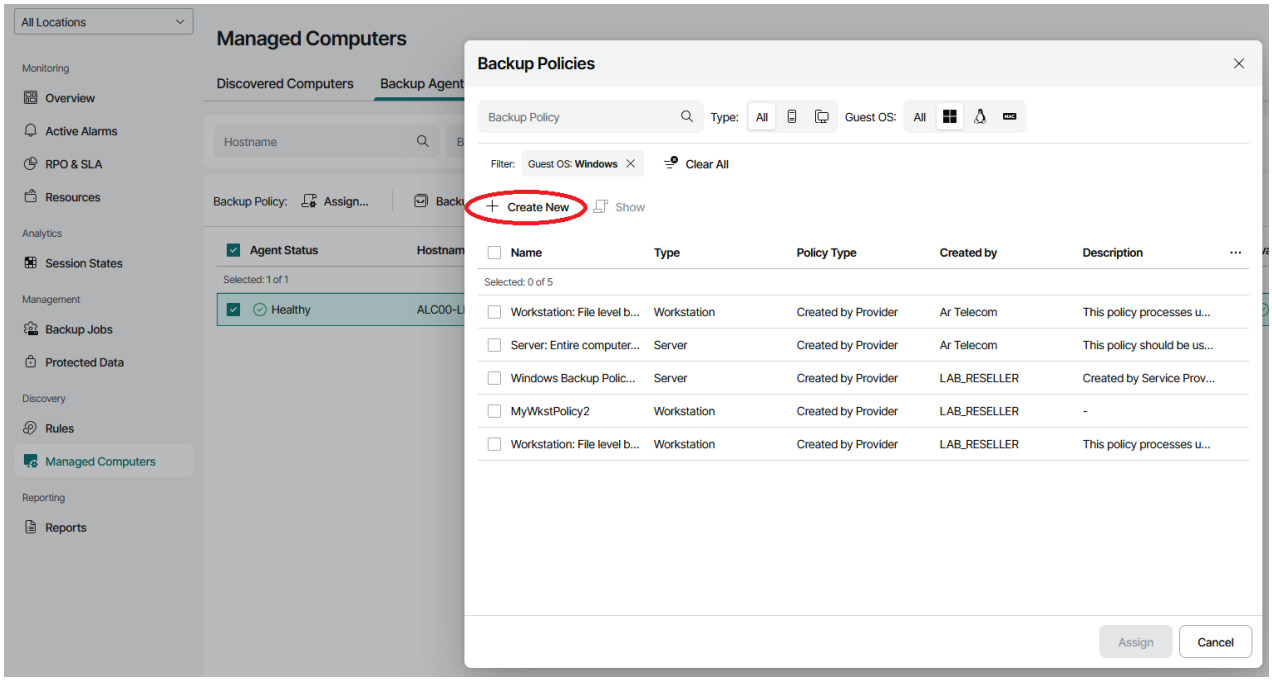




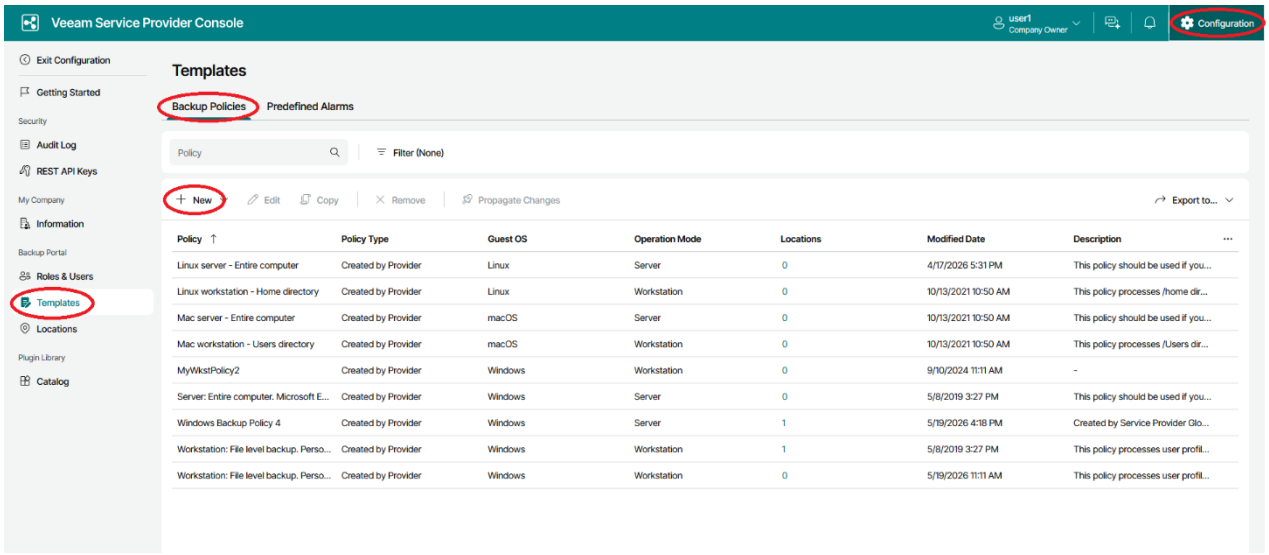
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

3.8 Criação/edição de políticas de backup

A criação ou edição de políticas de backup pode ser feita durante a associação a um agente de backup:



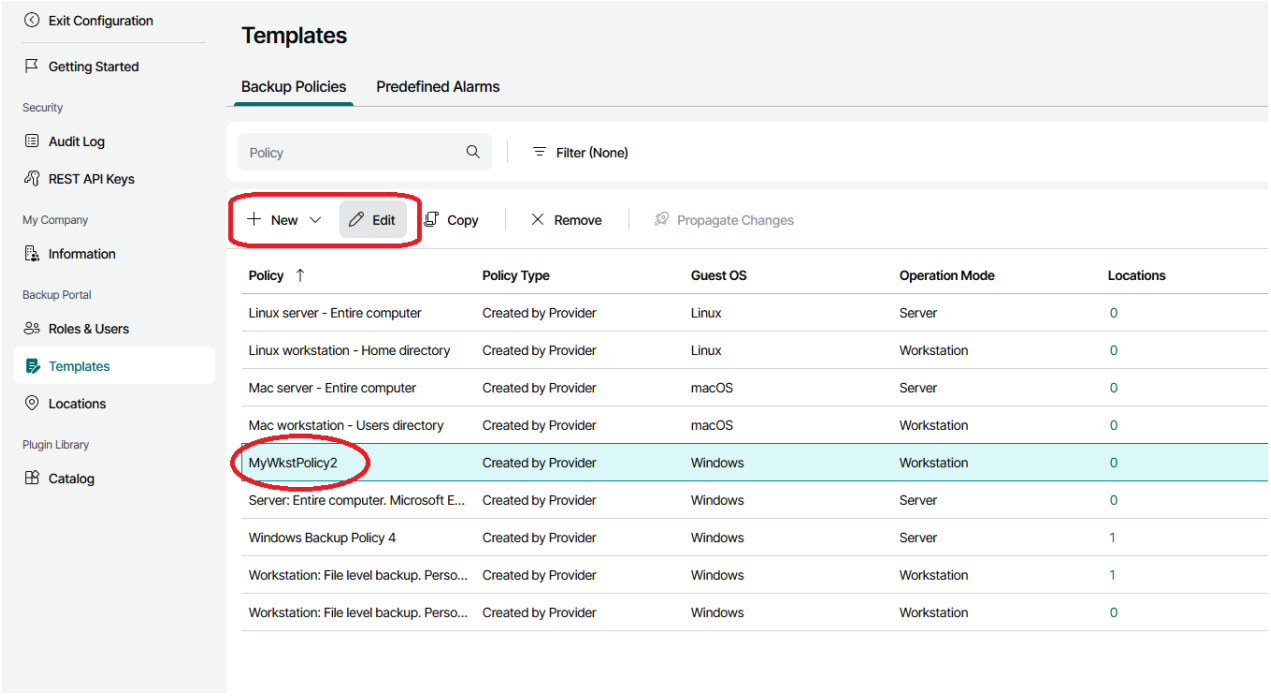
ou indo a "*Configuration*" no canto superior direito, seguido de "*Templates*" no menu lateral esquerdo e depois escolhendo a tab "*Backup Policies*":



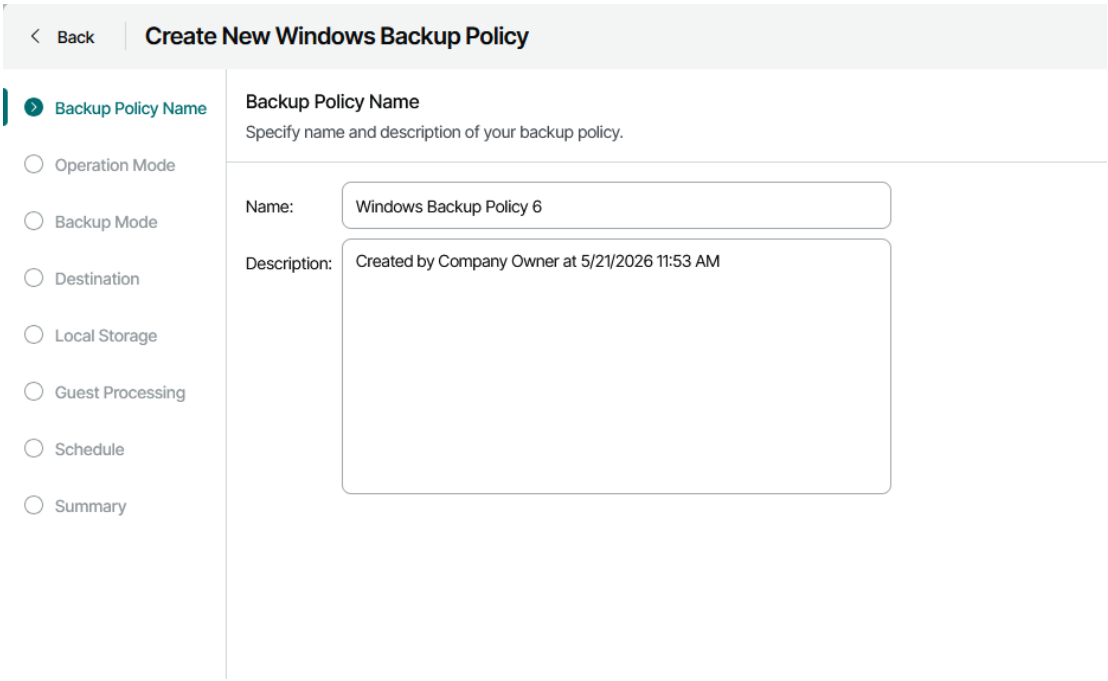
Não é possível apagar ou editar as políticas de backup pré-definidas. Pode-se, no entanto, copiar e alterar na nova política criada.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Para editar uma política, seleciona-se a política pretendida e depois carrega-se em "*Edit*". Para criar, carrega-se em "*New*":

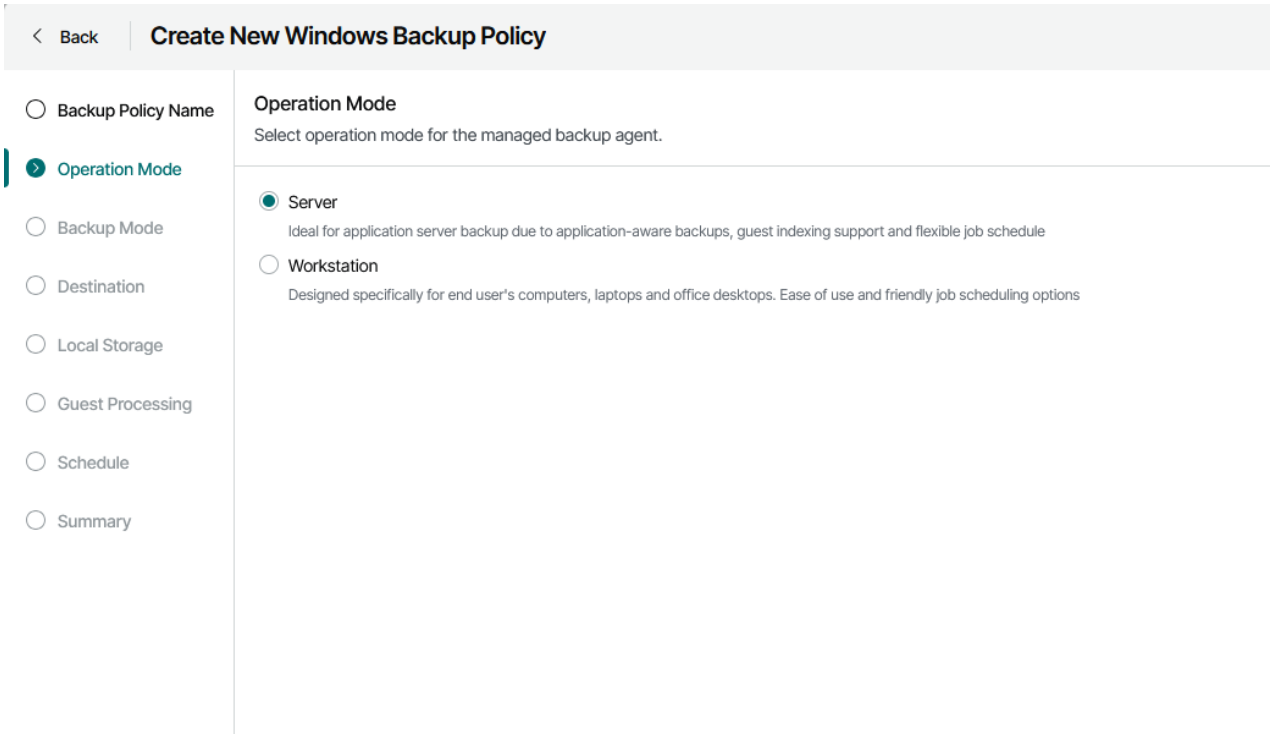


Ao criar uma política é dado a escolher qual o sistema operativo a que se destina: Windows, Linux ou Mac. O primeiro passo é dar um nome à política a criar:



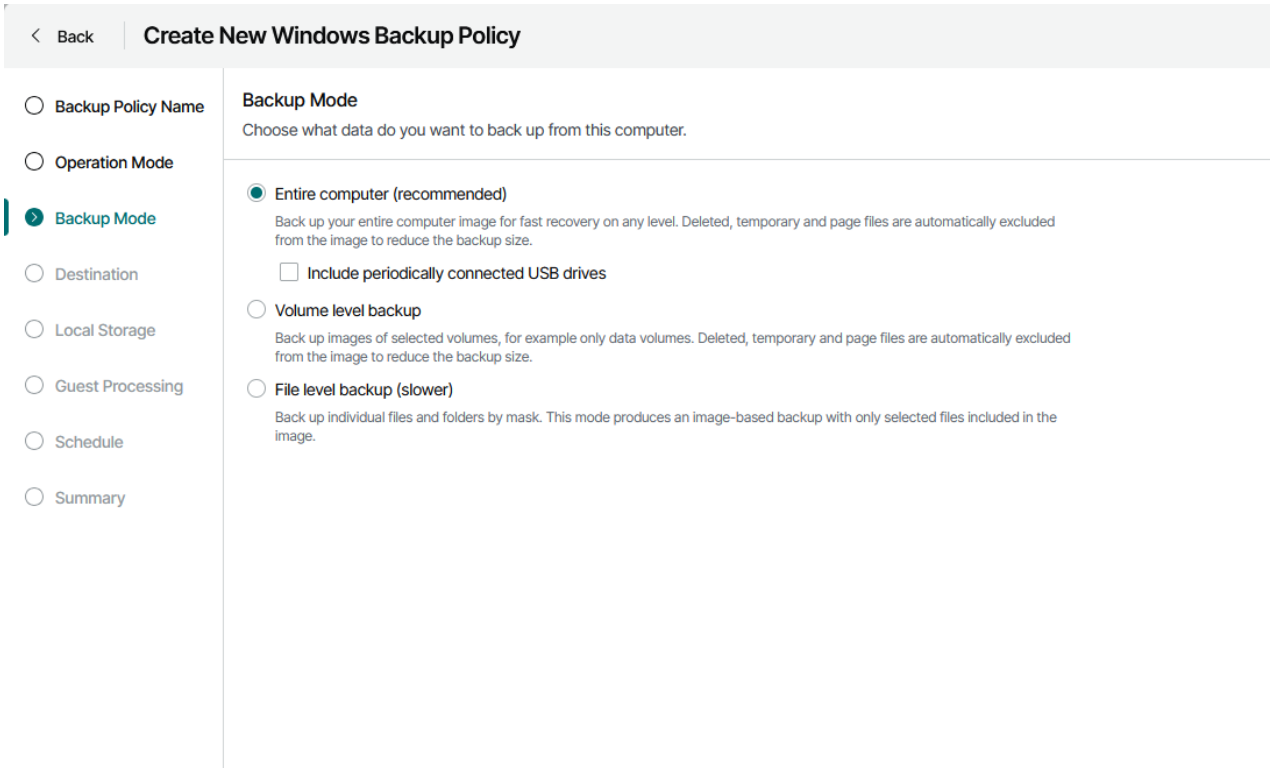
De seguida escolhe-se se a política vai ser aplicada a servidores ou workstations. No caso de servidores, existe uma opção mais à frente denominada "Guest Processing" que não existe na versão para workstation.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



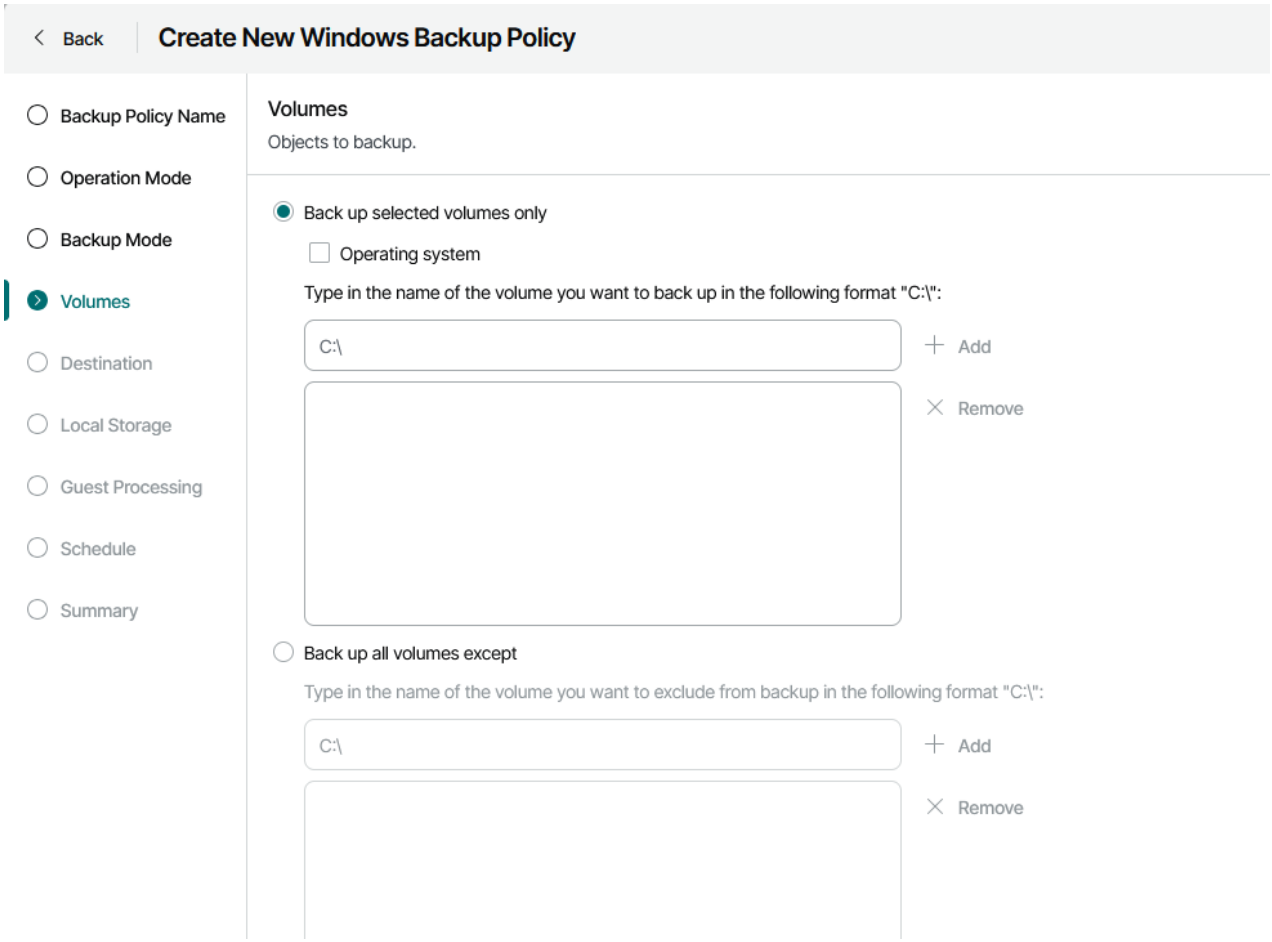
O modo de backup define que tipo de backup se pretende fazer:

- **Entire computer**: cria uma imagem da máquina e permite recuperar em qualquer modo – completo, aplicacional ou granular;
- **Volume level backup**: faz backup apenas dos volumes selecionados;
- **File level backup**: backup de pastas e ficheiros.



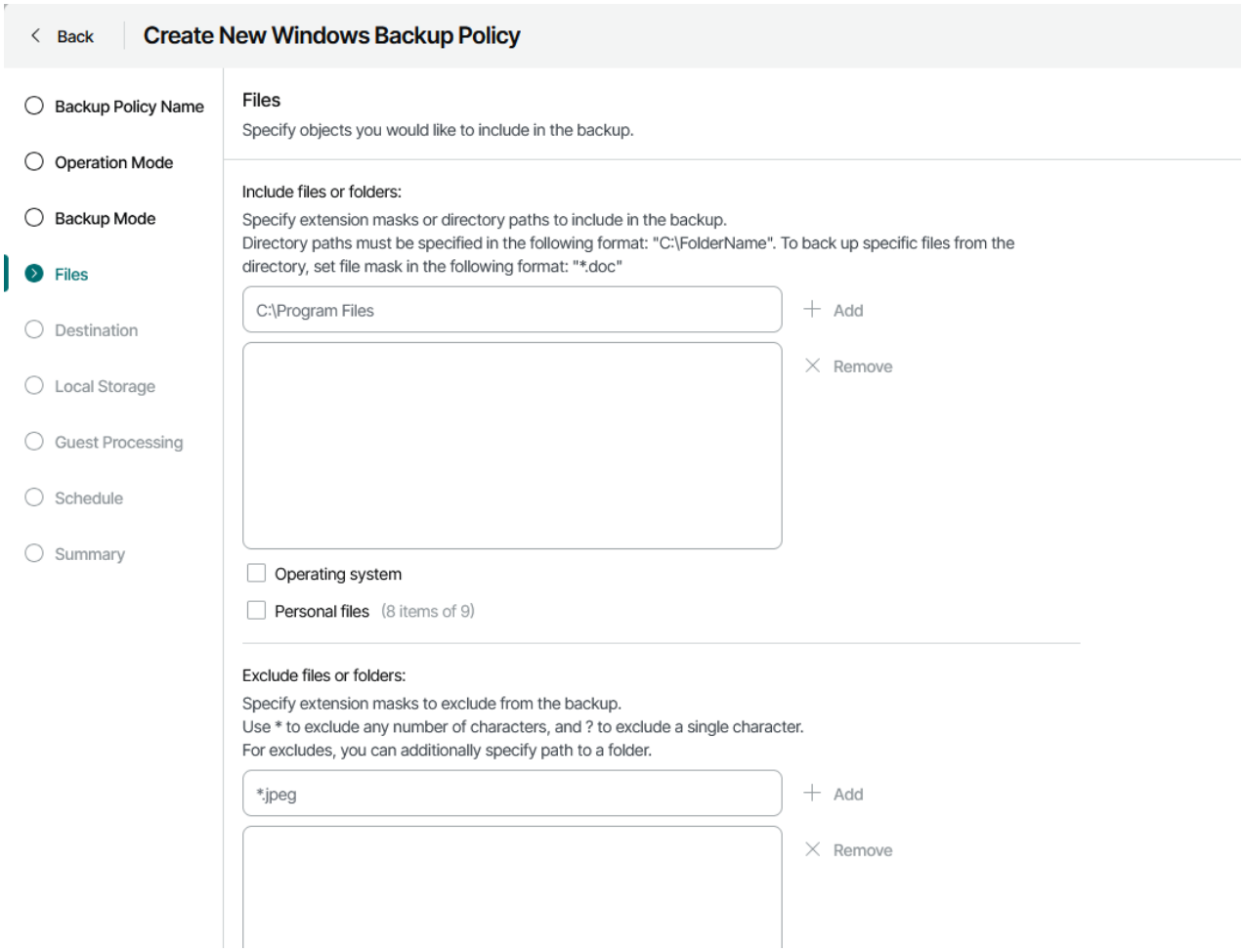
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Caso opte pelo “Volume level backup” surge mais um quadro (“Volumes”) com a opção de escolher quais os volumes pretendidos:



Caso opte pelo “File level backup” surge mais um quadro (“Files”) com a opção de escolher quais as pastas e ficheiros pretendidos:

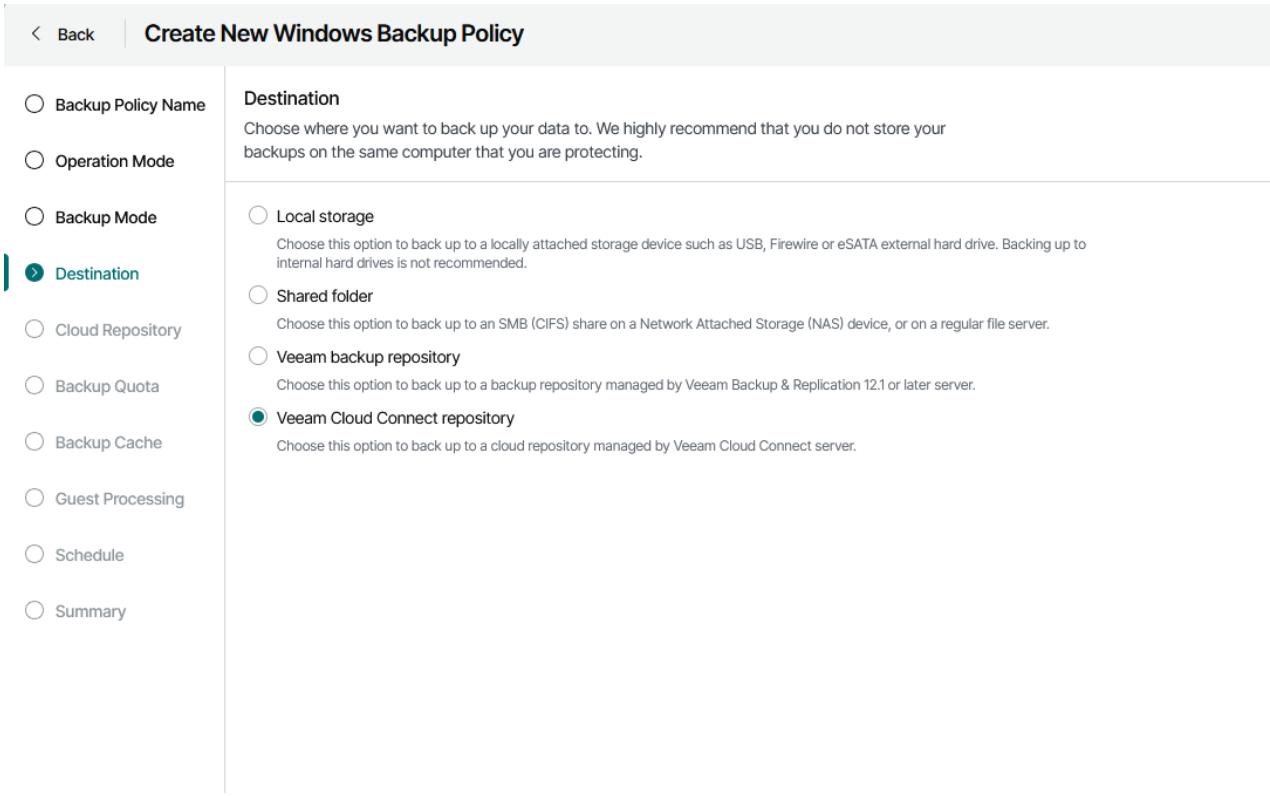
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



O próximo passo é escolher qual o destino dos backups, existindo quatro opções:

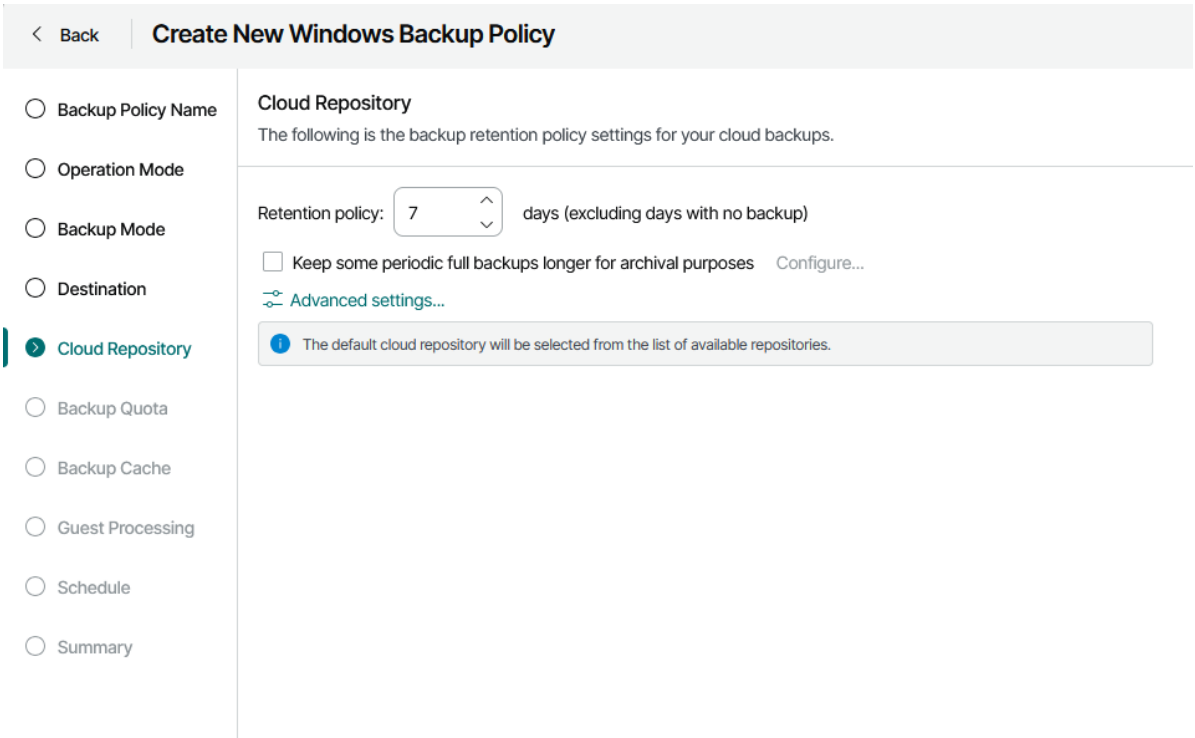
- **Local storage**: faz backup para uma unidade de armazenamento conectada diretamente à máquina a que se está a fazer backup;
- **Shared folder**: faz backup para uma unidade de rede;
- **Veeam backup repository**: faz backup para um repositório gerido por um servidor Veeam Backup & Replication;
- **Veeam Cloud Connect repository**: Esta é a opção a escolher para salvaguardar os backups no repositório fornecido pela Ar.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



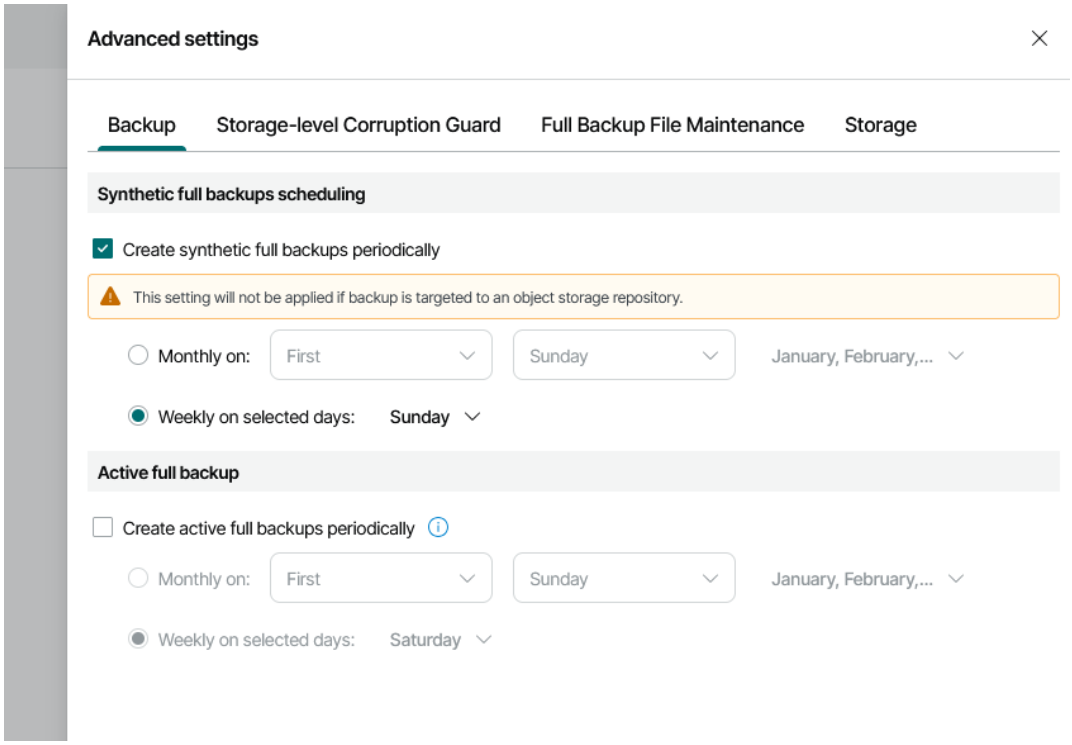
Ao configurar o repositório, configura-se também a política de retenção e configurações avançadas.

Por defeito, os backups terão uma retenção de 7 dias. É possível escolher a retenção baseada em dias ou pontos de restauro, podendo variar entre 1 e 730 dias ou pontos de restauro.

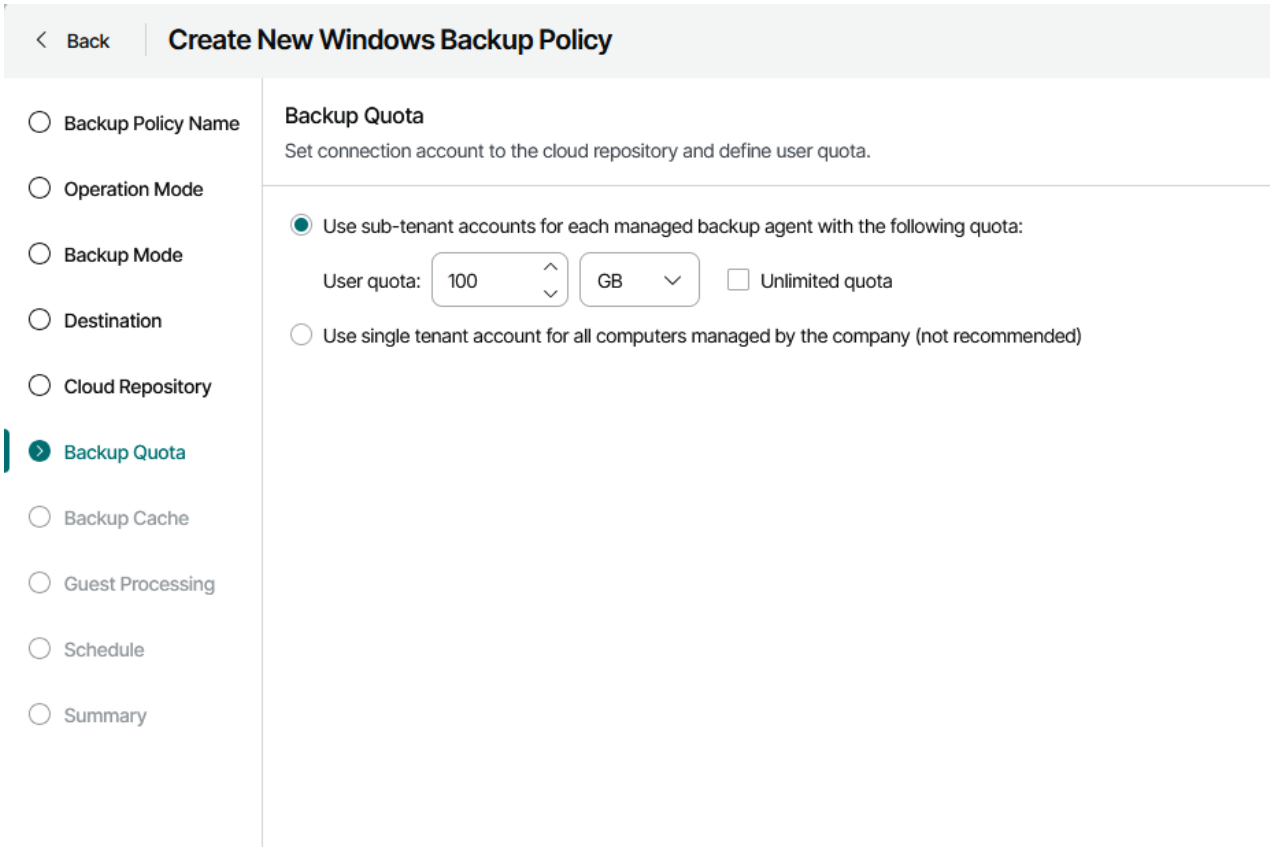


Nas configurações avançadas é possível configurar para efetuar Full Backups:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



No caso de "*Veeam Cloud Connect repository*", além da configuração da política de retenção e configurações avançadas, é necessário indicar também qual o método de gestão de quota.



Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

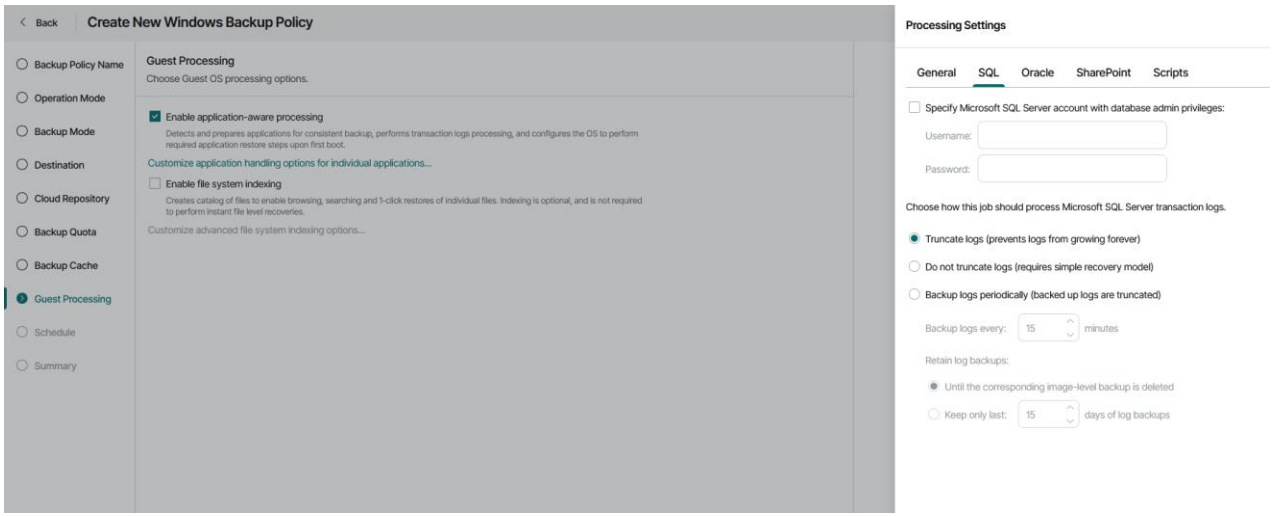
A cache de backup é utilizada no caso de não haver conectividade com o repositório. Nesse caso, é utilizada uma área local com determinado tamanho como destino inicial do backup, sendo que, será transferida para o repositório final assim que a conectividade for restabelecida.

No caso do modo de operação Servidor, é necessário configurar o "*Guest Processing*". Aqui é possível configurar:

- Processamento application-aware
- Indexação de file system

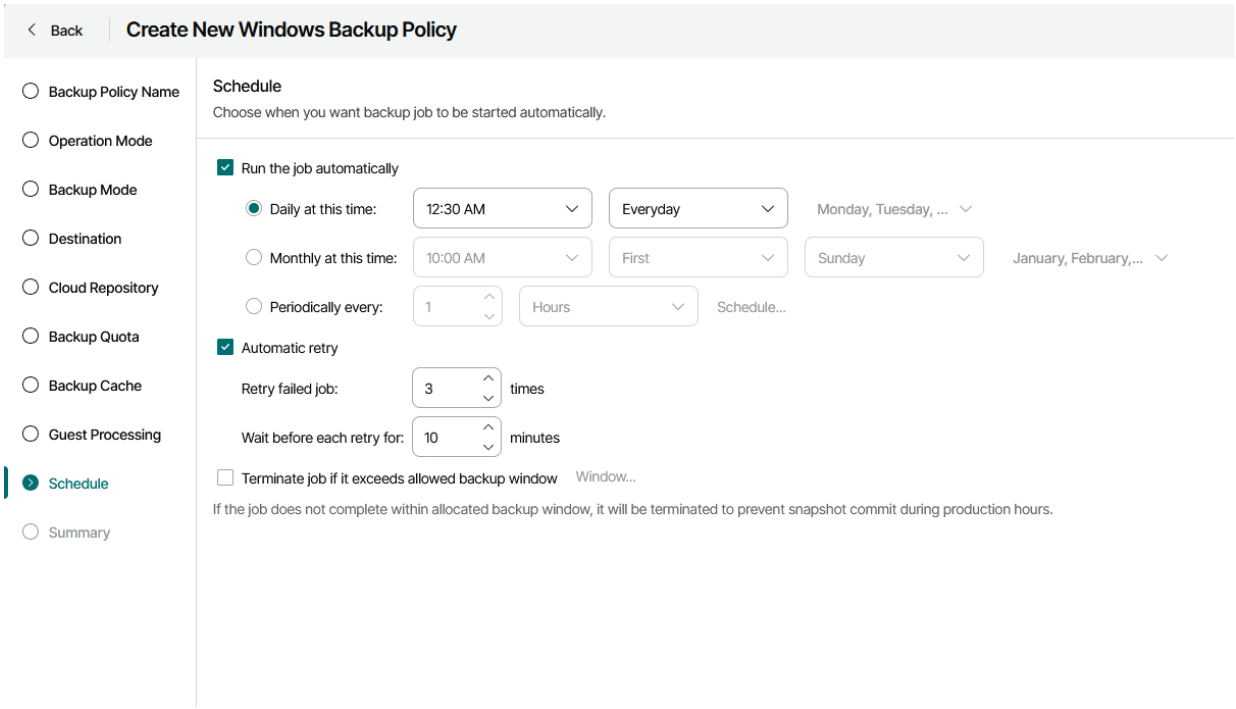
No processamento de aplicações configuram-se as credenciais de acesso ao MSSQL, Oracle e Sharepoint e se são processados os Transaction Logs.

É também possível configurar a execução de scripts, antes e depois do backup.



No último passo configura-se o agendamento dos backups.

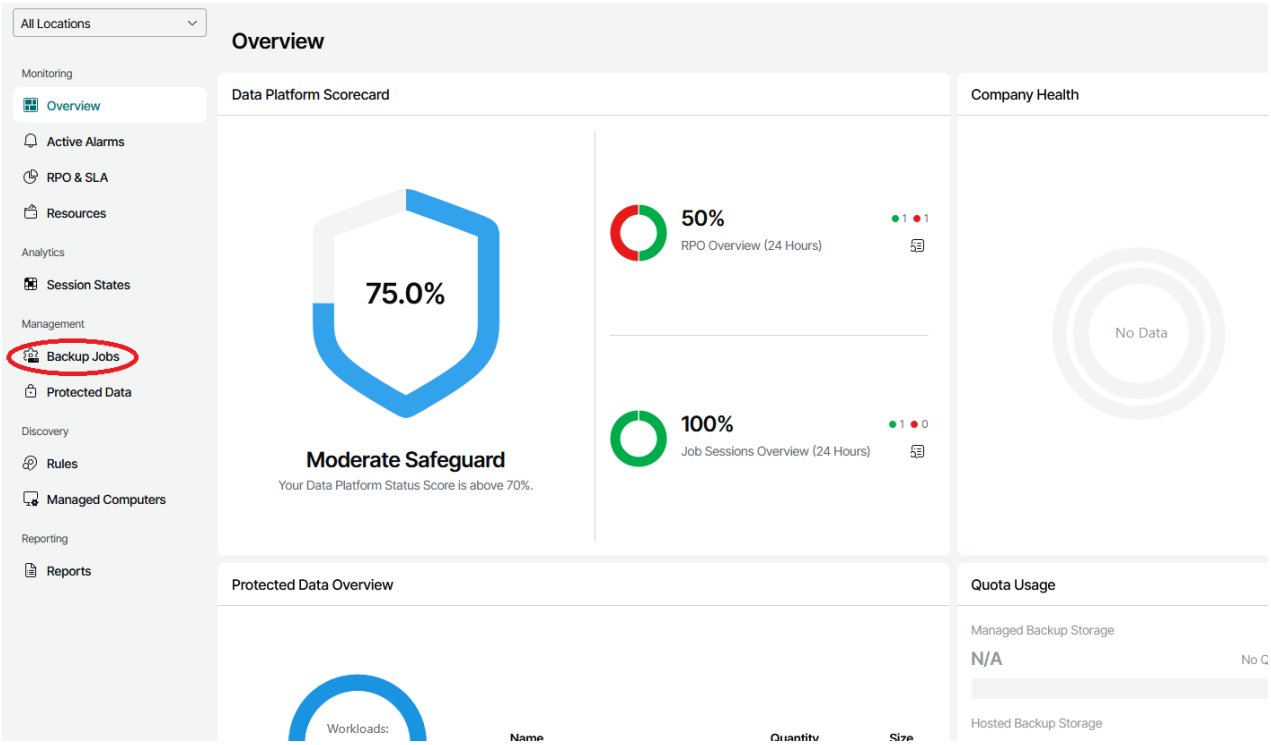
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



E finalmente revê-se e finaliza-se a configuração.

3.9 Gestão de backup jobs

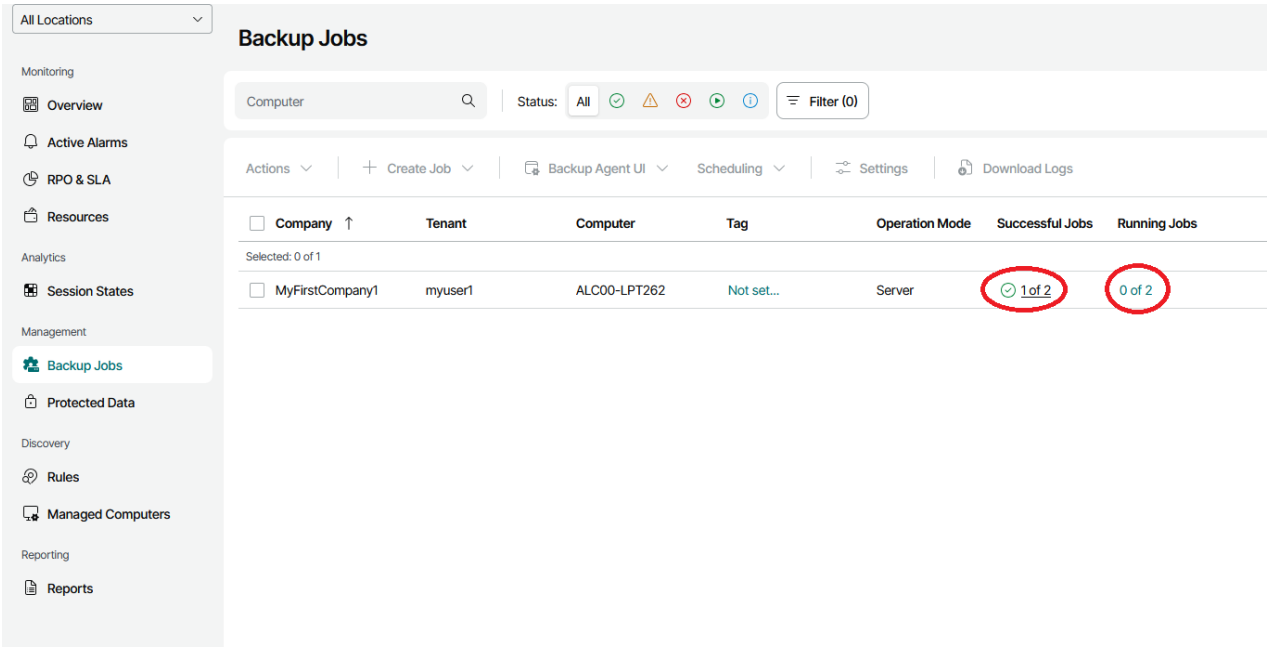
Para visualizar e gerir os backup jobs existentes deve-se carregar em "*Backup Jobs*" no menu lateral esquerdo:



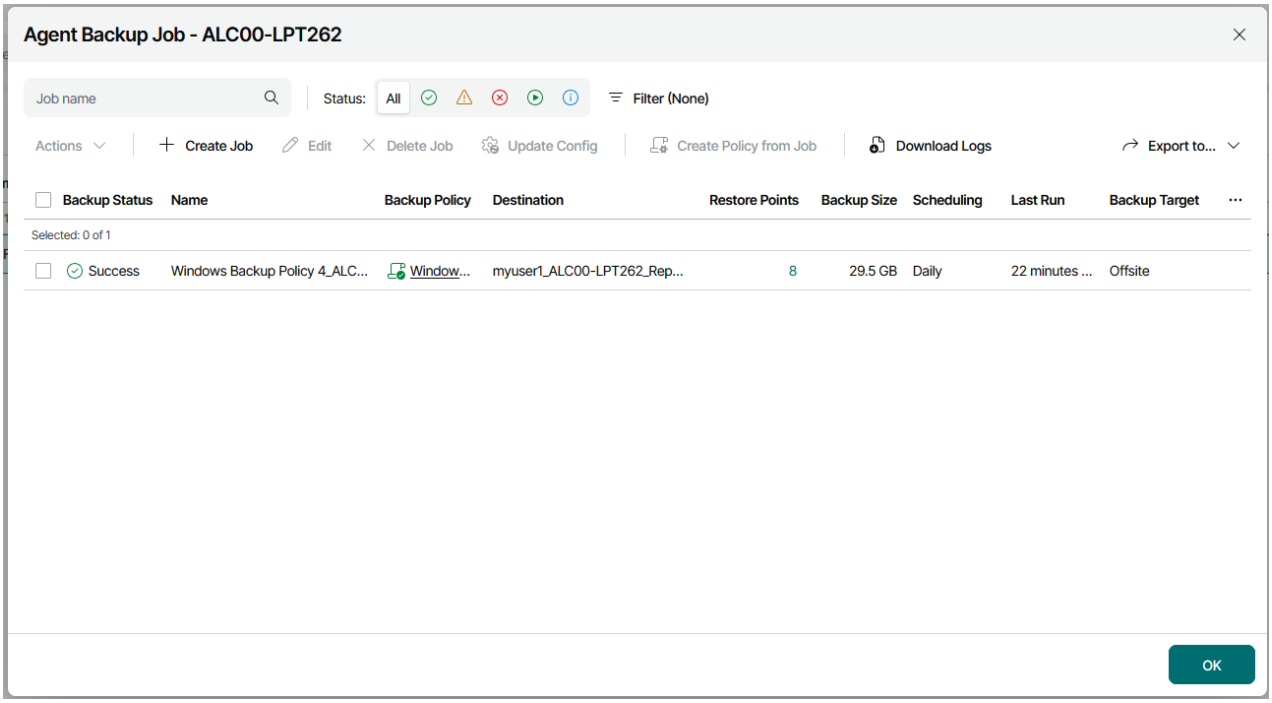
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Aqui podemos verificar que jobs e políticas estão configurados, qual o seu estado e quais os executados.

A coluna "*Running Jobs*" indica para cada máquina, quantos jobs estão configurados e se estão a correr. A coluna "*Successful Jobs*" indica se foram executados e se foram bem-sucedidos.



Carregando sobre os mesmos, quer seja na coluna "*Running Jobs*" ou "*Successful Jobs*", obtém-se o detalhe e pode-se fazer várias ações sobre o mesmo:

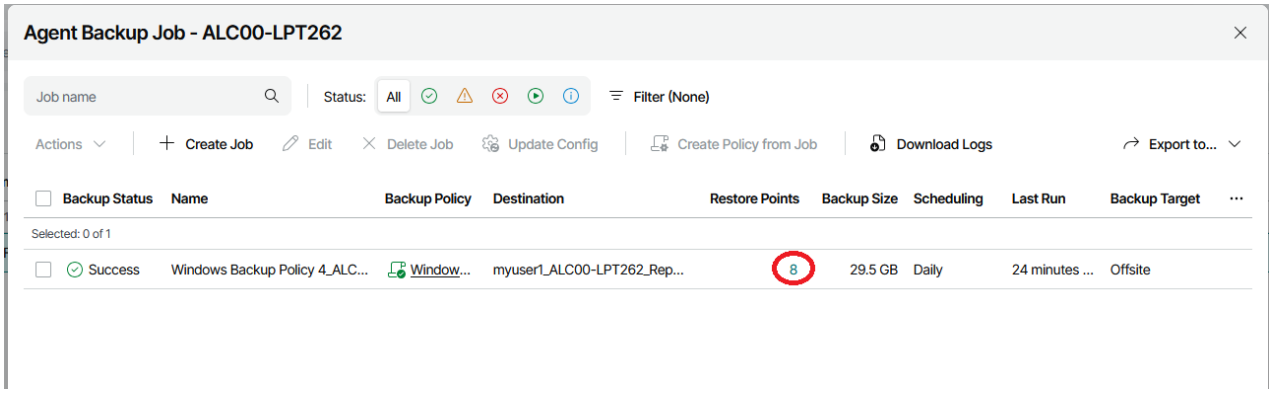


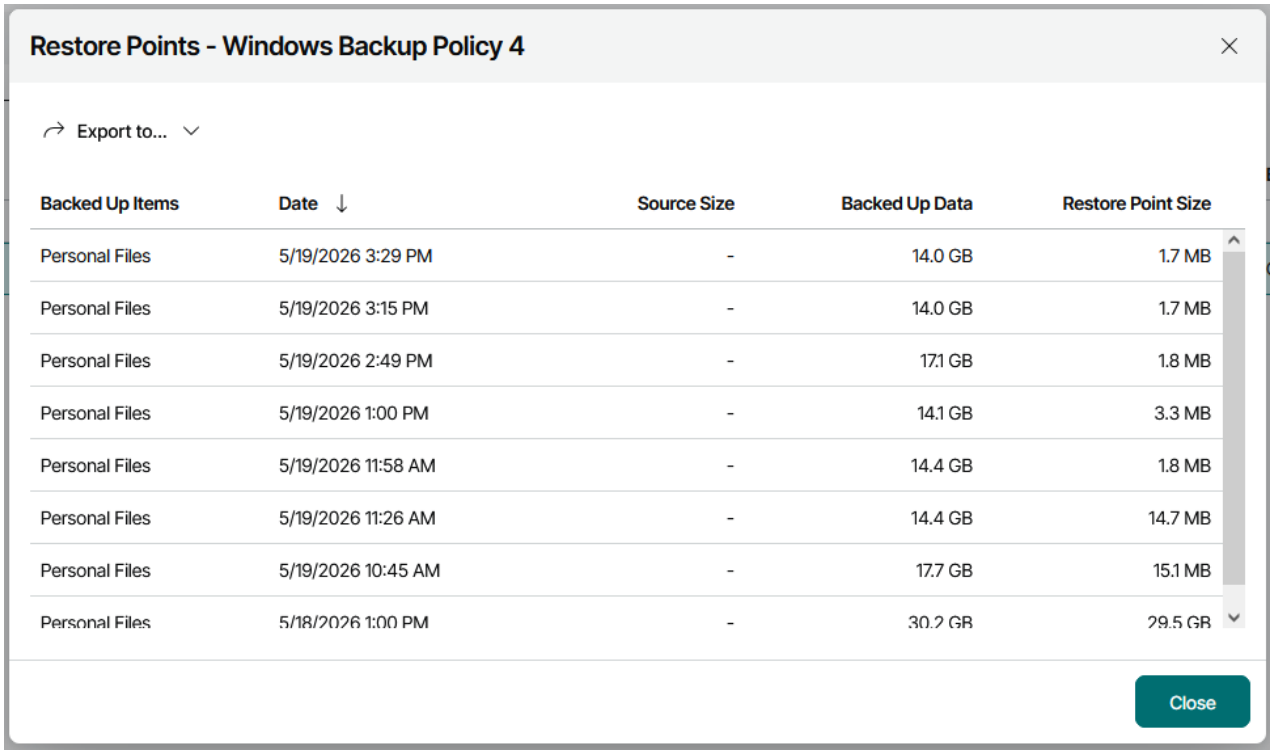
Aqui pode-se:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

- Iniciar ou parar a tarefa de execução do backup
- Criar, editar ou apagar uma tarefa de backup
- Aceder aos pontos de restauro

Carregando sobre os pontos de restauro podemos ver uma lista com os vários backups efetuados:

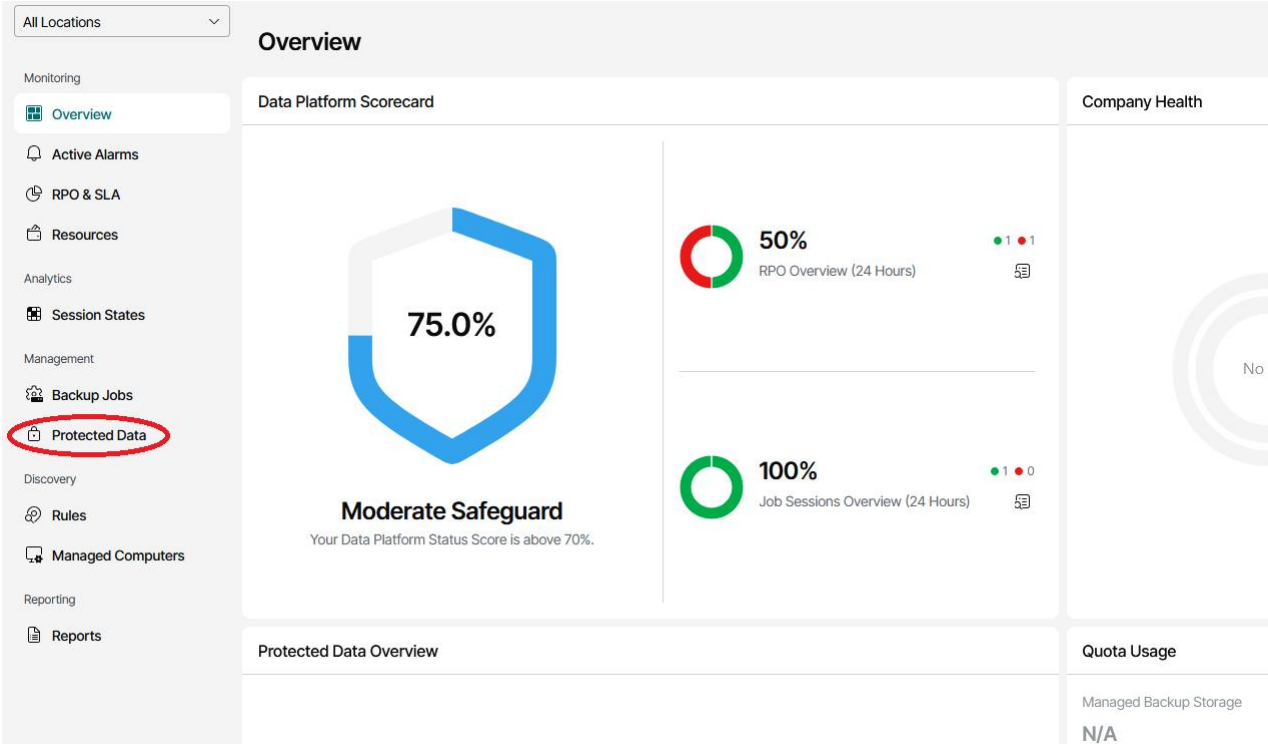




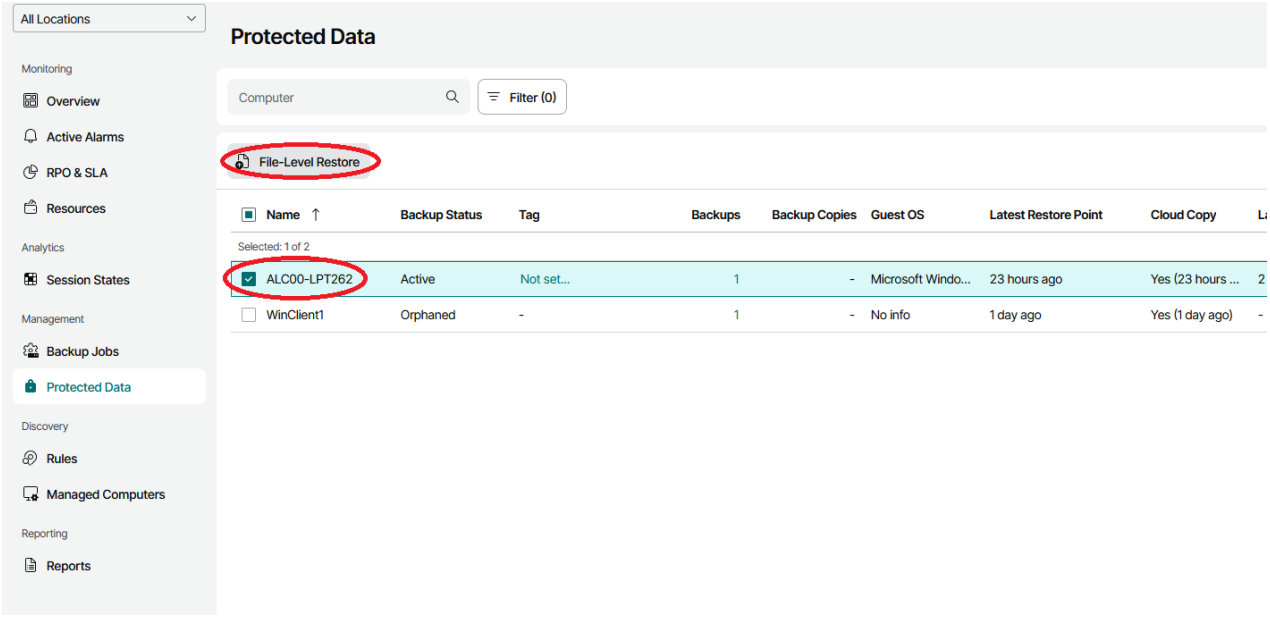
3.10 Recuperação granular de ficheiros via portal

Para aceder aos backups existentes e respetivos pontos de restauro deve-se ir a "*Protected Data*" no menu lateral esquerdo:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

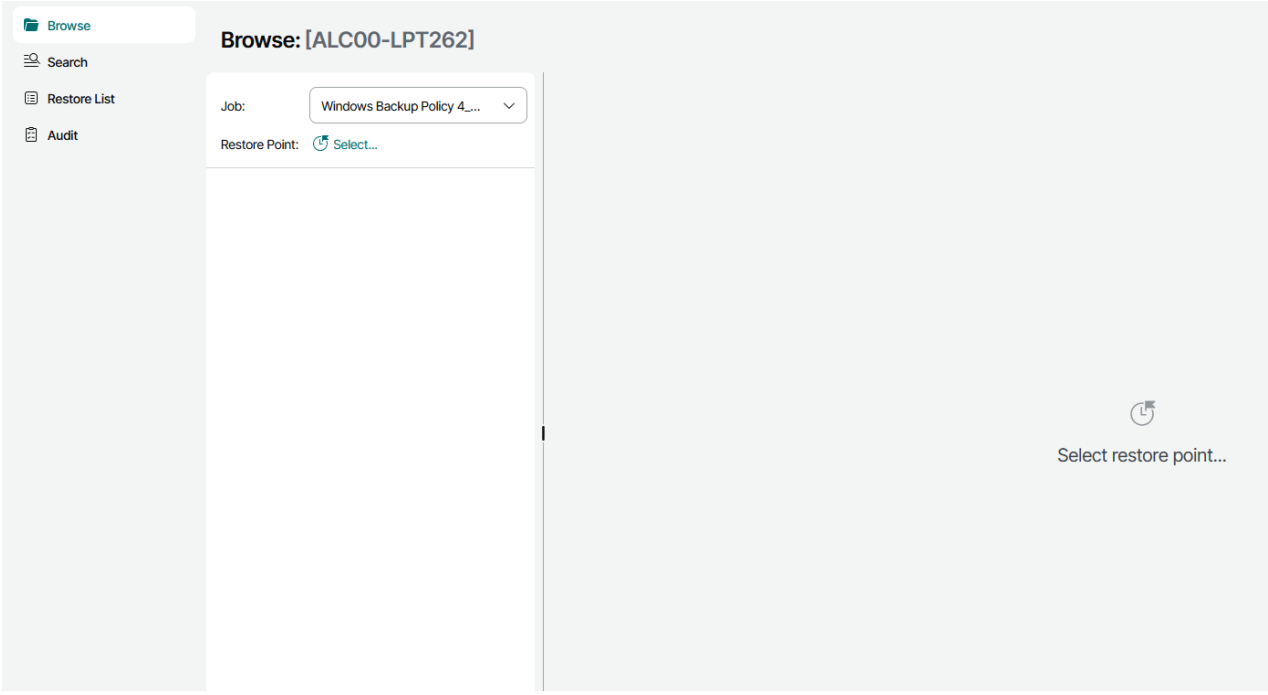


Para efetuar um restauro, deve-se selecionar a máquina pretendida e em seguida "*File-Level Restore*":

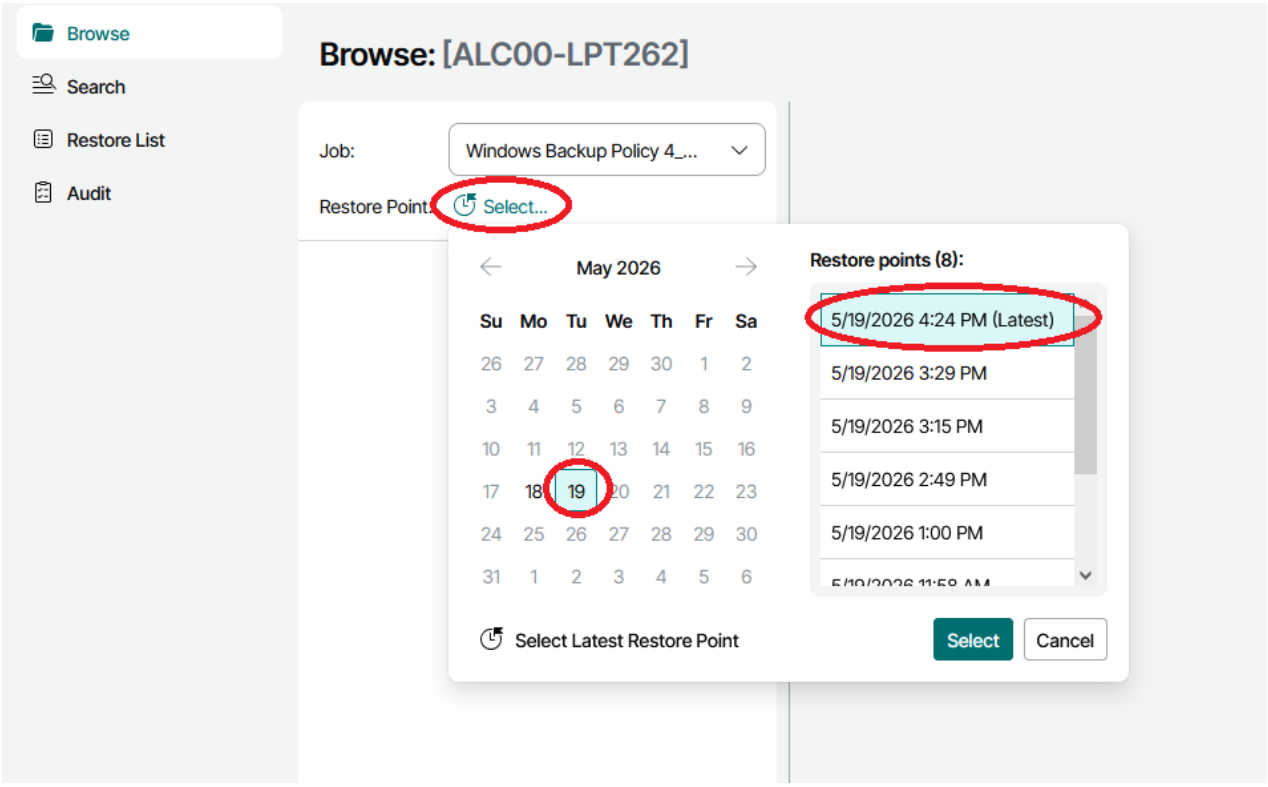


Isto leva-nos ao portal de restauro:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

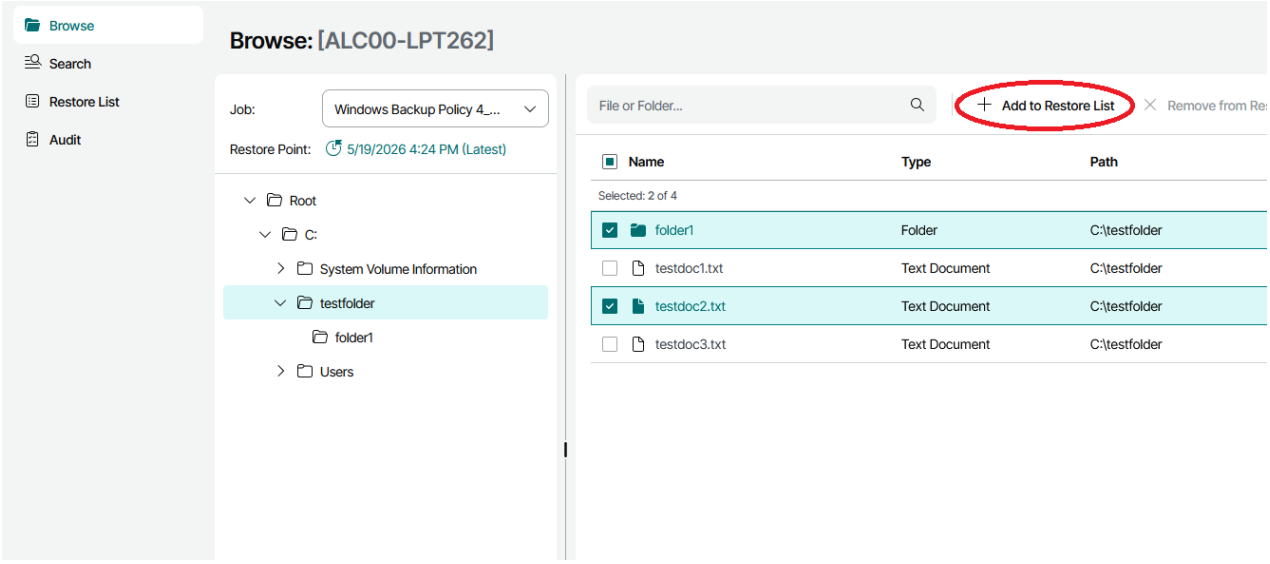


Aqui podemos escolher o backup job e o ponto de restauro pretendido:

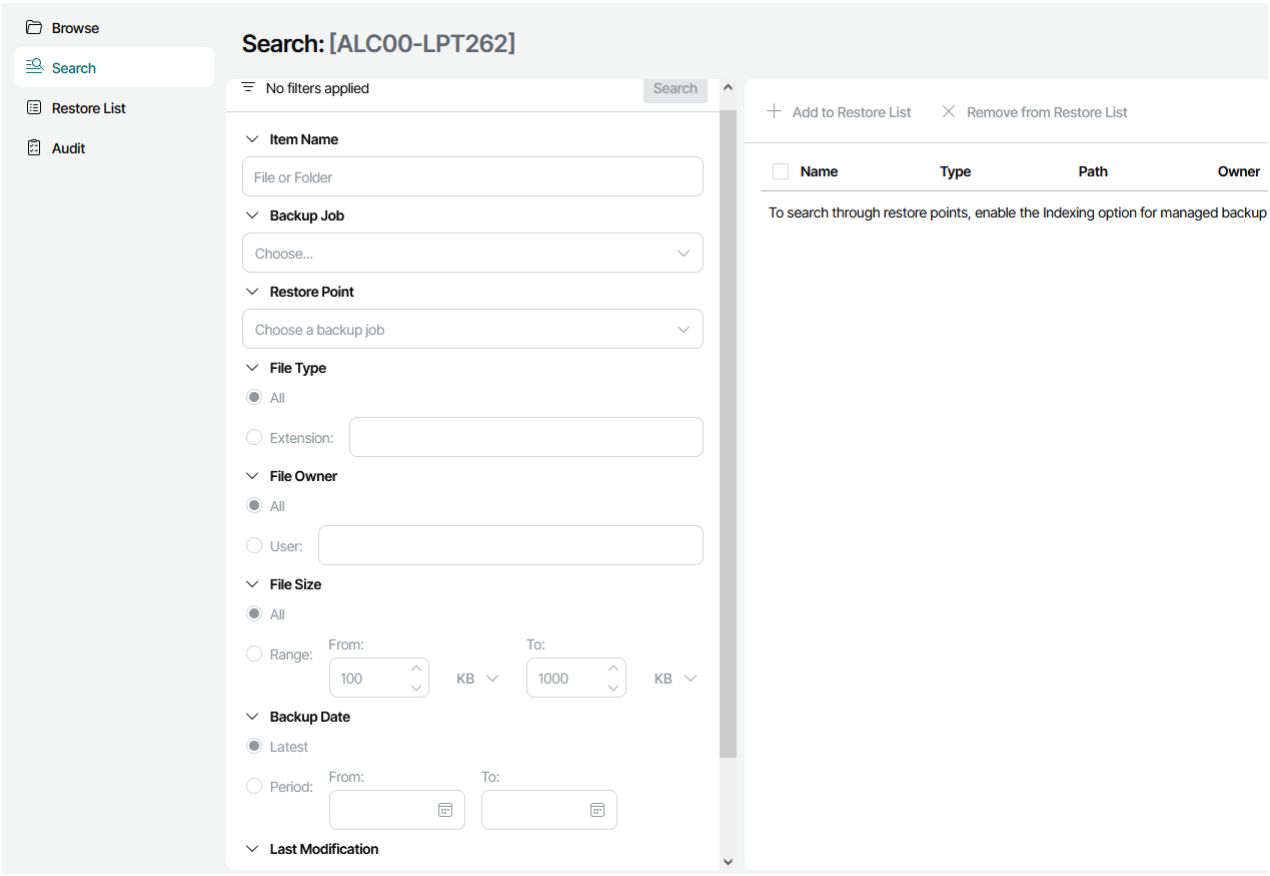


Navegando pelo filesystem podemos selecionar um ou mais ficheiros e/ou pastas a recuperar, adicionando-os à lista de restauro:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



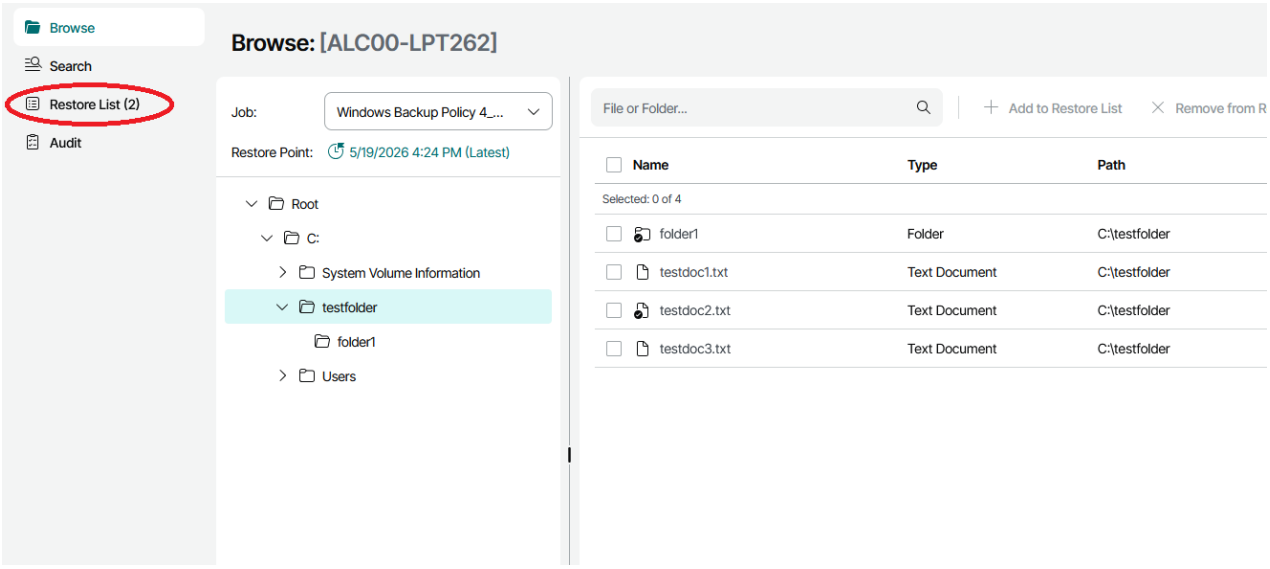
Adicionalmente à navegação pelos pontos de restauro e sistema de ficheiros, é possível procurar por ficheiros no separador "*Search*":



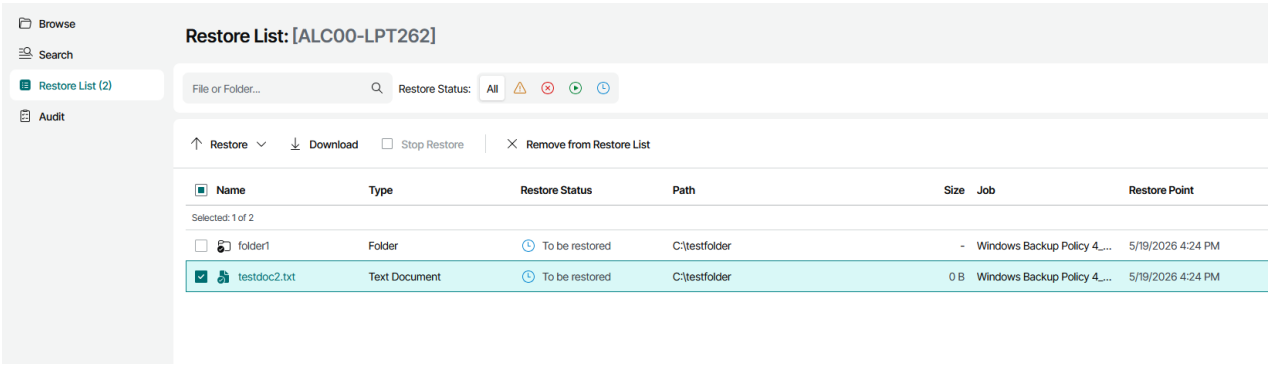
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

Para que seja possível usar a funcionalidade de busca no portal é necessário que a indexação esteja ativa na configuração do backup job. Essa opção só está disponível no modo de operação **Servidor**.

Depois de adicionar os ficheiros pretendidos à lista, navega-se até ao separador "*Restore List*" na barra superior. O número que surge à frente é o número de ficheiros na lista:

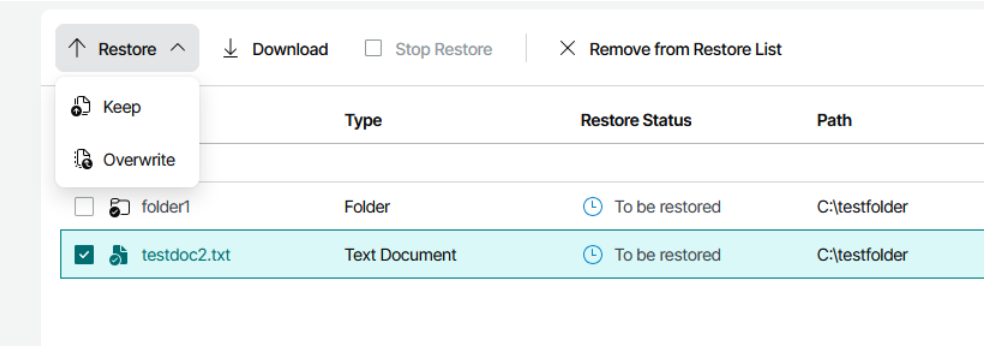


Aí temos a opção de remover, recuperar todos os ficheiros ou recuperar apenas alguns.

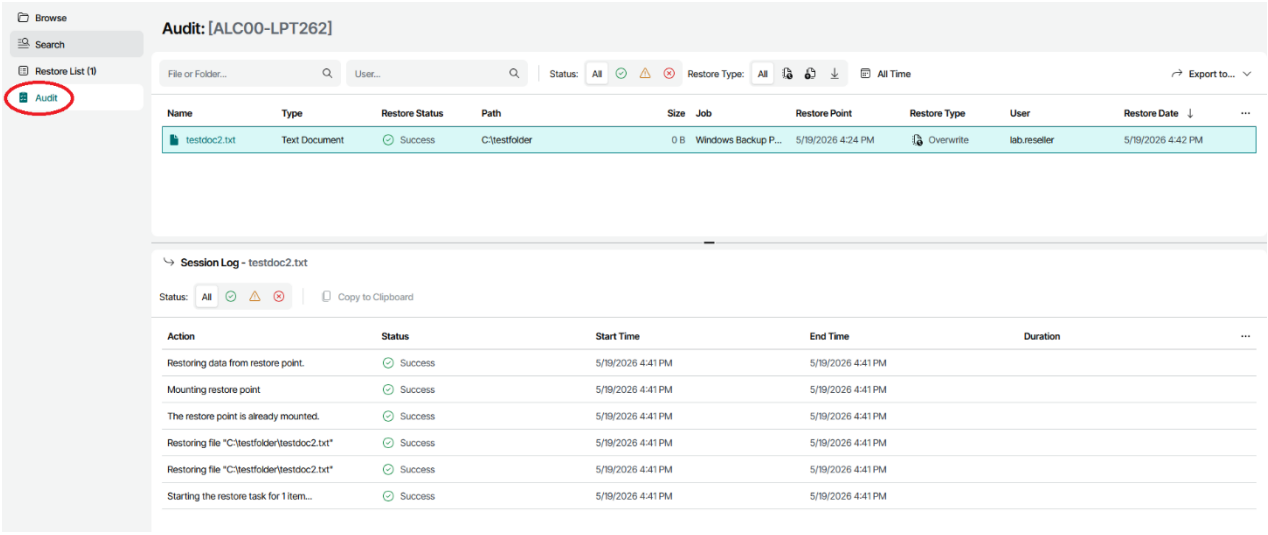


O método de recuperação pode ser por Download para a máquina que se está a usar para aceder ao portal, restaurar para a pasta original substituindo o que lá está ("*Overwrite*"), ou restaurar para a pasta original, mas criando uma cópia do ficheiro ("*Keep*"):

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Na opção "*Audit*" é possível verificar o que foi restaurado, quando, que utilizador o fez e qual o método:



3.11 Recuperação completa da máquina

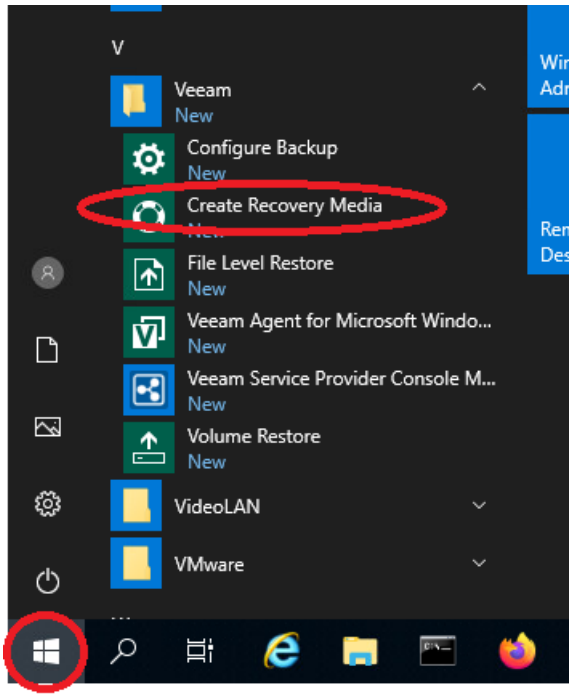
3.11.1 Criação do meio de recuperação em máquinas Windows

Para que seja possível a recuperação completa da máquina é conveniente criar antecipadamente um meio de recuperação.

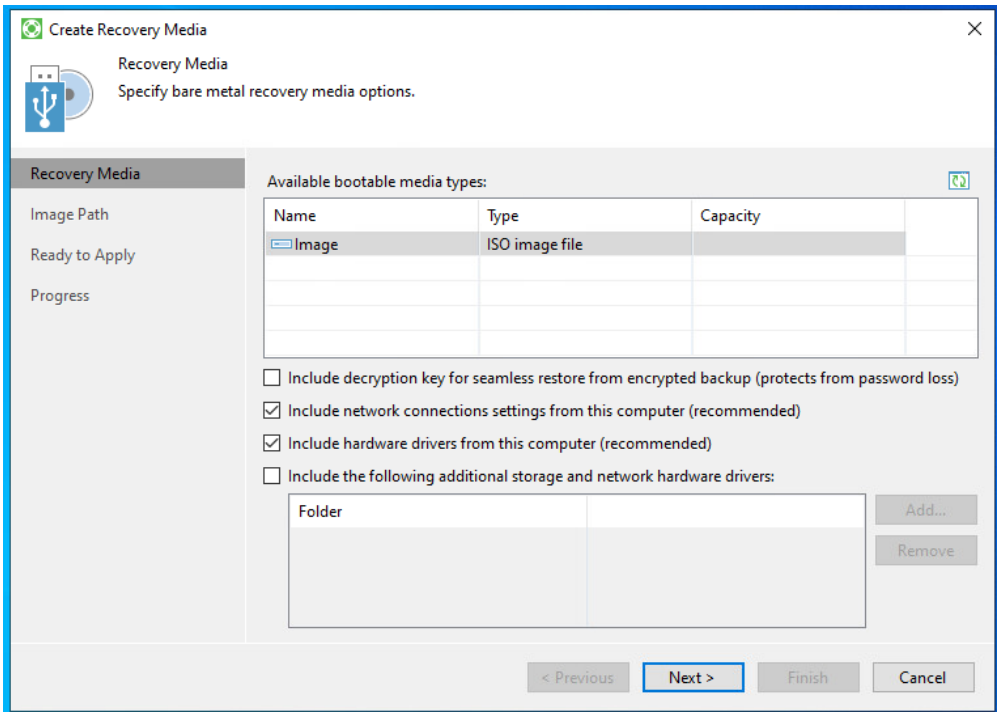
Para isso, para cada máquina passível de recuperação total, deve-se aceder à aplicação "*Create Recovery Media*".

Existe um problema conhecido com *Recovery Medias* criados a partir de Windows Server 2022. O *Recovery Media* pode falhar durante o boot ou apresentar erros de certificado SSL mais à frente. Recomenda-se que se use outra versão de Windows para o criar.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

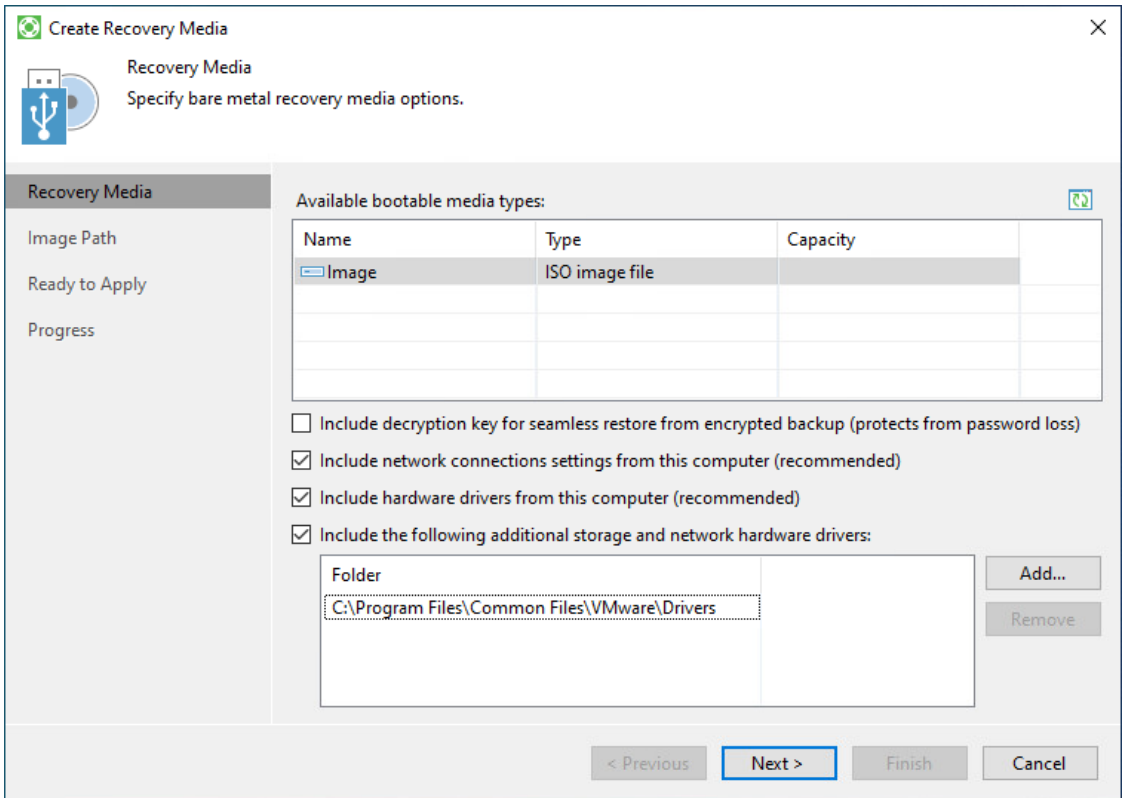


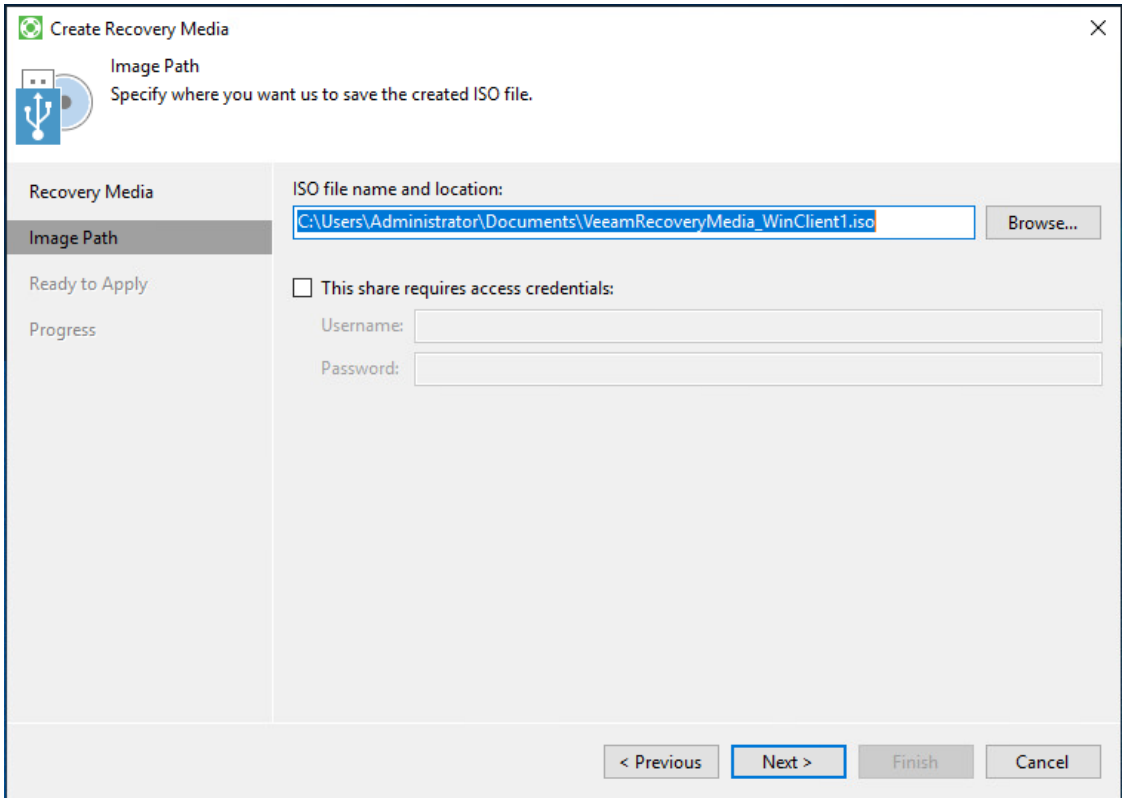
O processo é bastante simples, como se pode ver nos quadros seguintes.



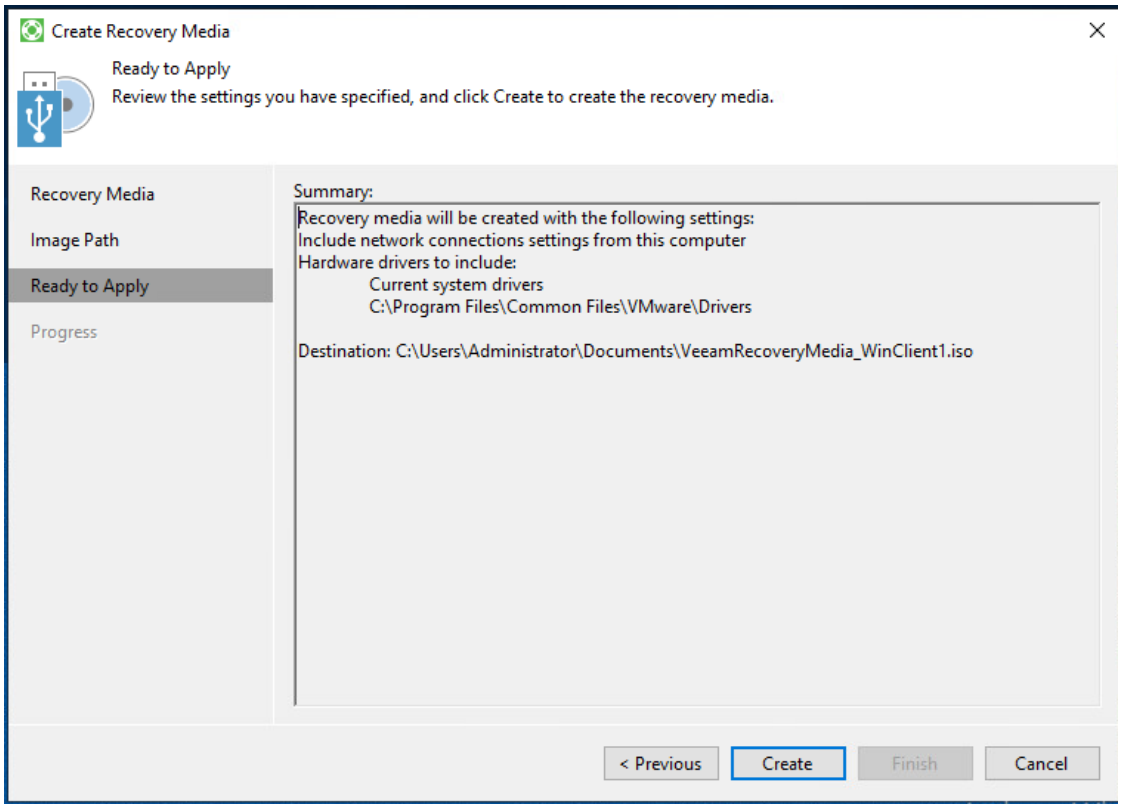
Podem-se adicionar drivers por forma a garantir a operacionalidade da máquina recuperada no ambiente destino. Por exemplo, para garantir que uma máquina recuperada num ambiente vmware tenha acesso aos drivers das placas de rede virtuais, gráficas e etc, deve-se adicionar o path onde estes se encontram na máquina atual:

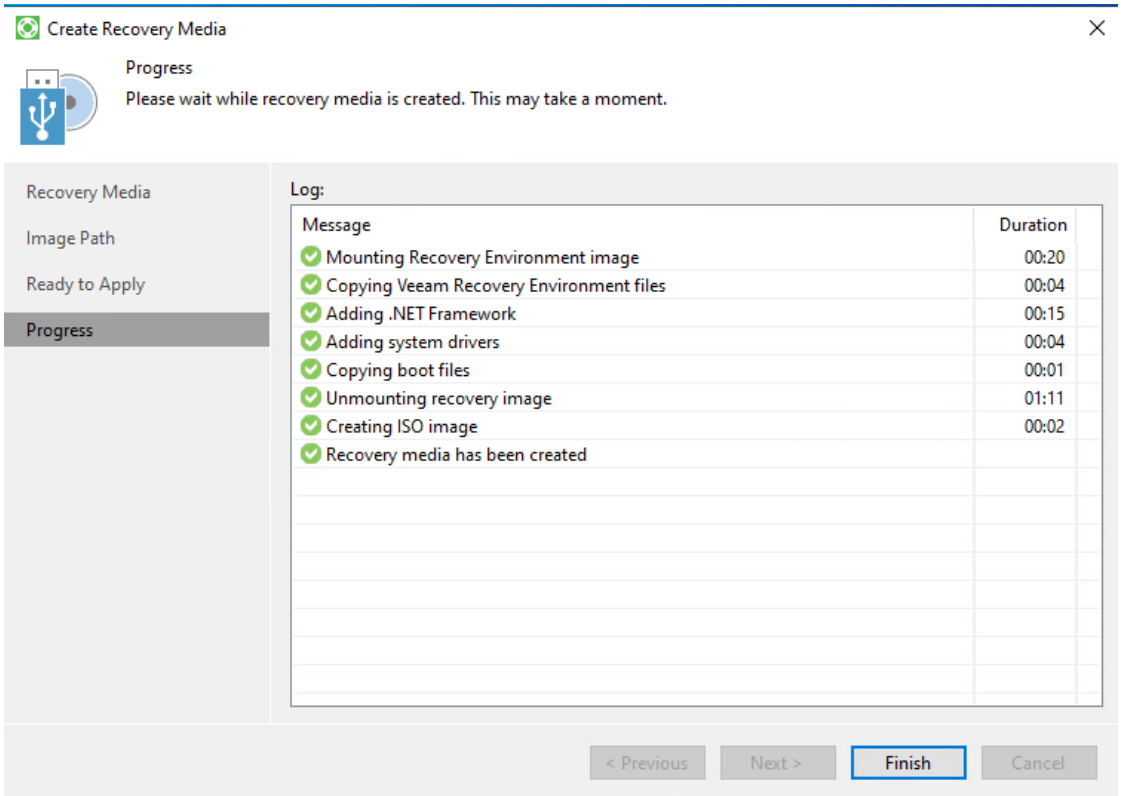
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt





Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt





Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

A partir deste momento pode encontrar o ISO do meio criado na pasta definida anteriormente. Deve guardar o mesmo por forma a utilizá-lo para fazer boot à máquina quando necessário.

3.11.2 Criação do meio de recuperação em máquinas Linux

Para que seja possível a recuperação completa de máquinas Linux, é necessário um meio de recuperação baseado em Linux.

Pode ser usado um meio genérico, que pode ser solicitado à Ar.

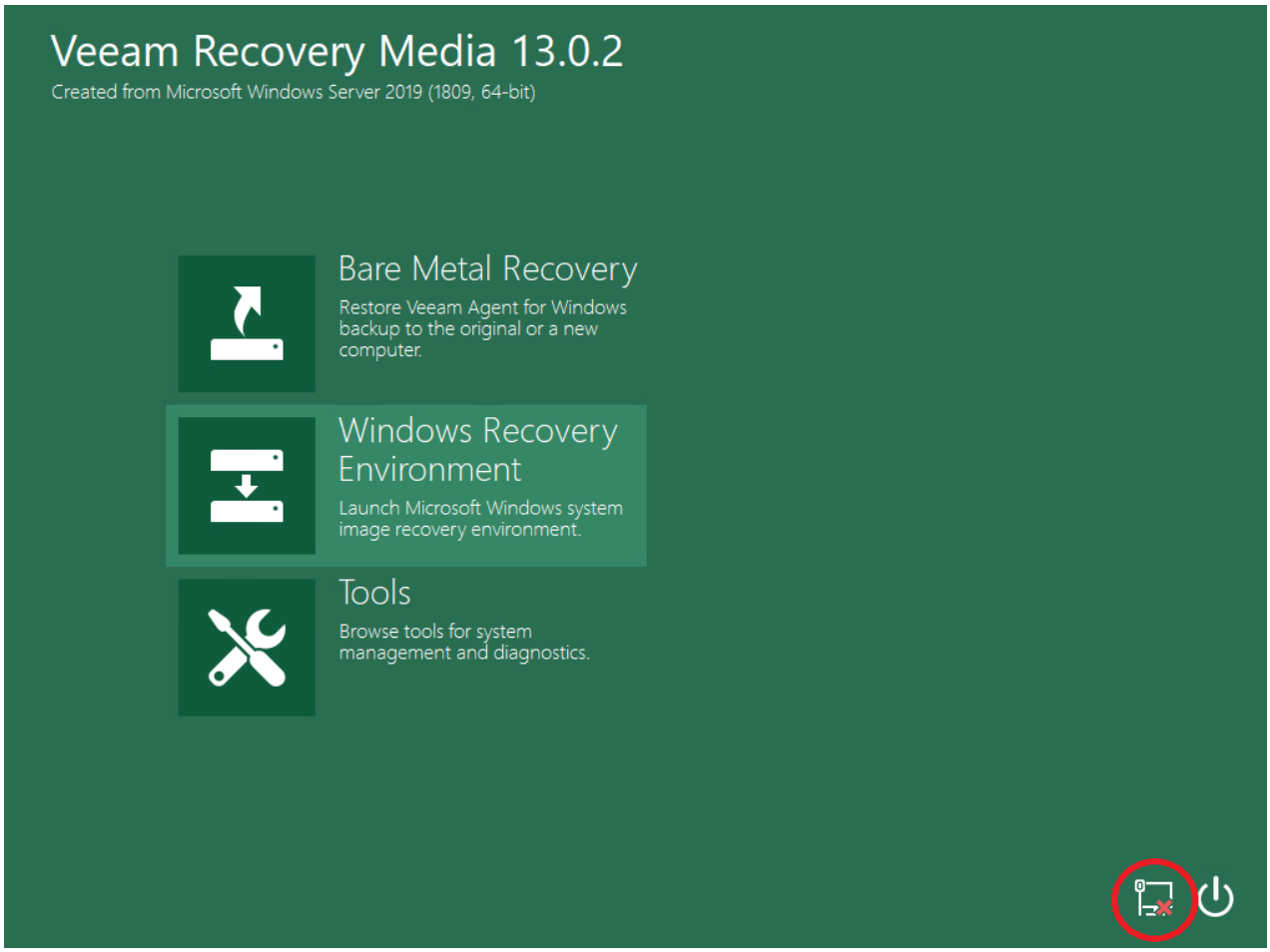
3.11.3 Recuperação com base no Recovery Media Windows

Fazendo boot com o meio de recuperação criado anteriormente, surge uma primeira janela com opções de configuração da ferramenta e de recuperação.

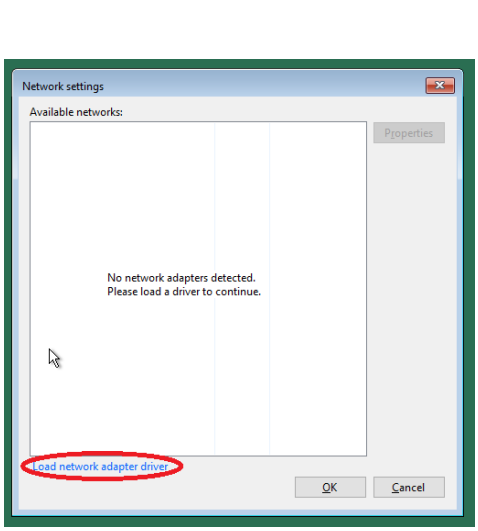
É necessário garantir que os drivers Windows estão carregados para a máquina que se pretende recuperar. Na janela inicial pode-se verificar se os drivers de rede estão carregados (no caso apresentado não estão) e pode-se fazê-lo carregando em cima do ícone de rede.

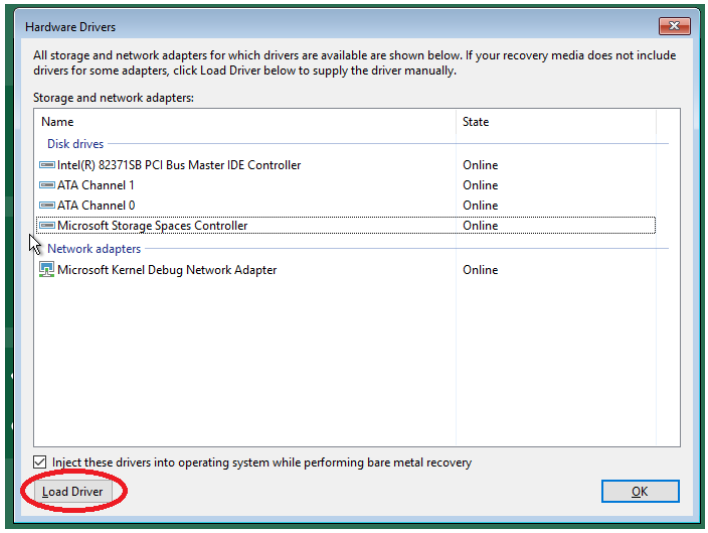
Existe um problema conhecido com *Recovery Medias* criados a partir de Windows Server 2022. O *Recovery Media* pode falhar durante o boot ou apresentar erros de certificado SSL mais à frente. Recomenda-se que se use outra versão de Windows para o criar.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

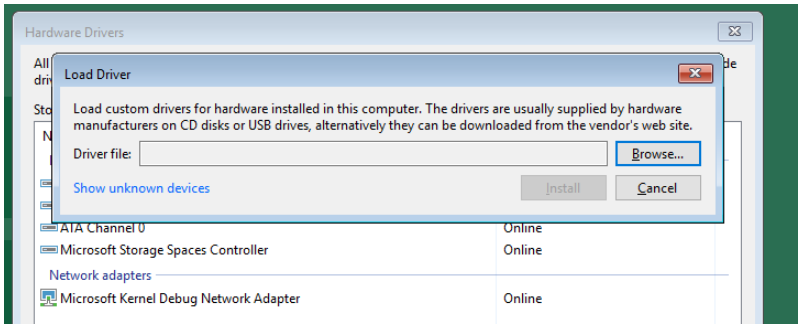


Vai aparecer uma janela com informação das redes e onde permite a configuração dos drivers:

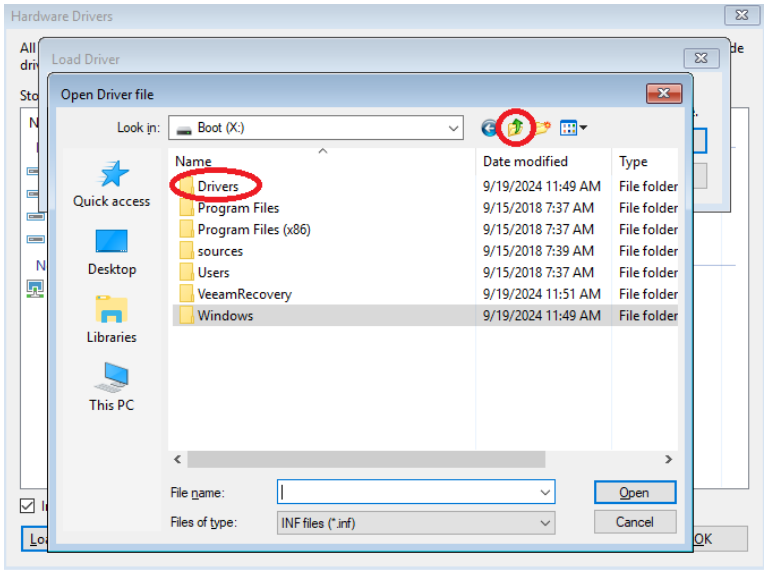




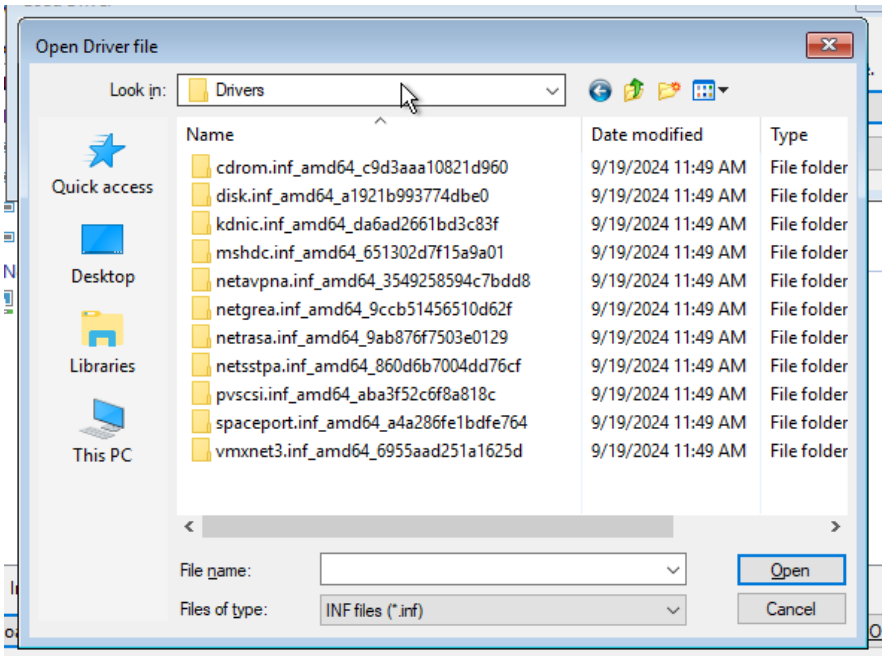
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Navegar até à pasta de “Drivers”:

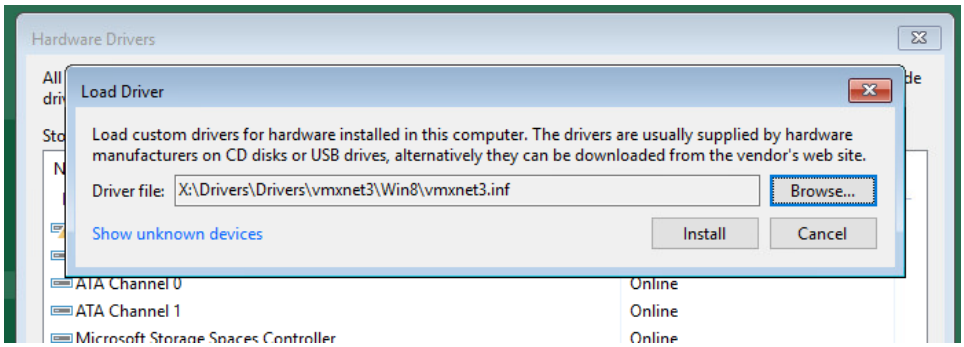


E escolher o driver em conformidade:

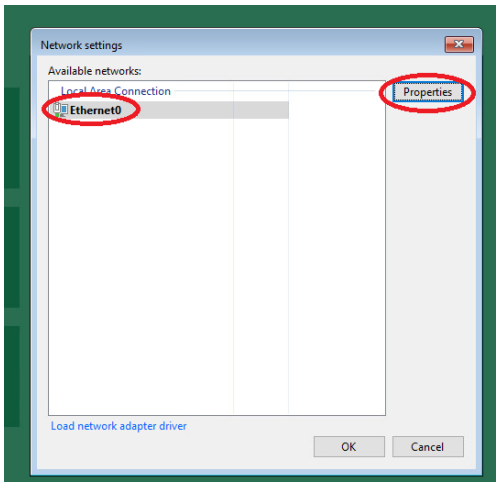


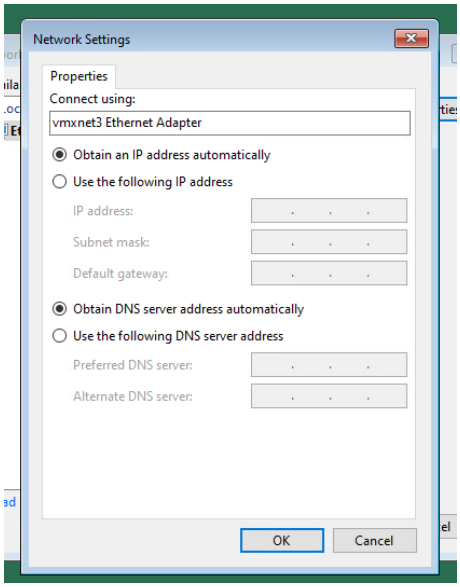
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

No caso de se estar a recuperar para uma máquina que não a original, é necessário criar um *Media Recovery* que inclua os drivers necessários para esta nova máquina de destino.



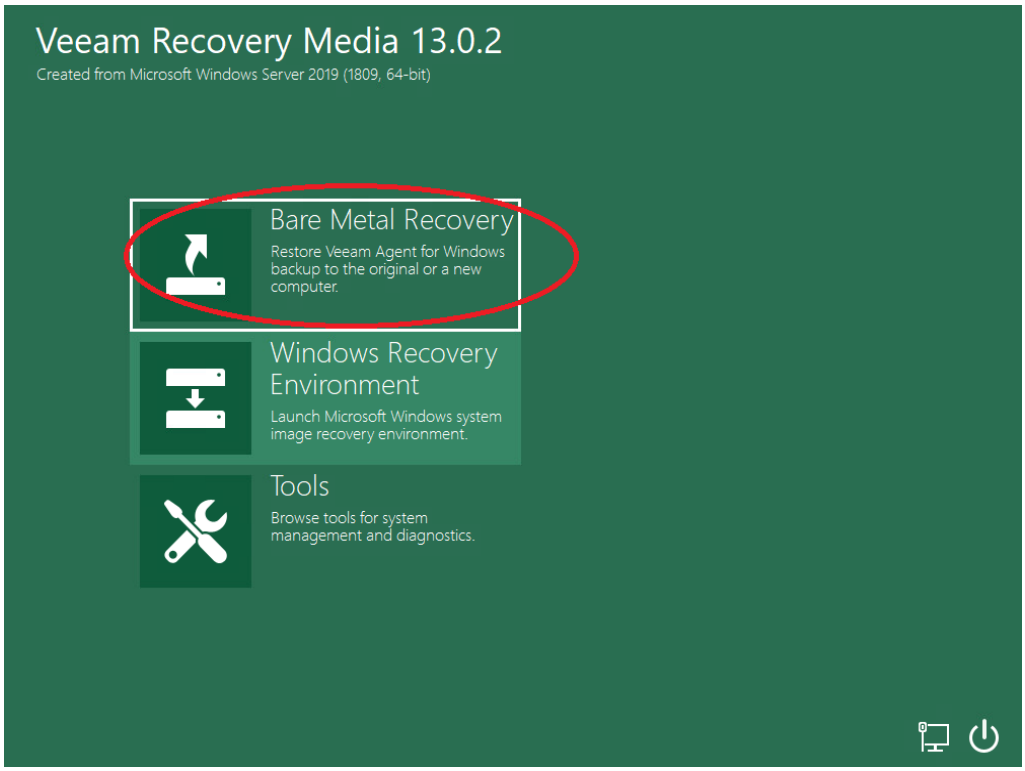
Depois do driver de rede instalado, verifica-se a configuração de rede e altera-se em conformidade:



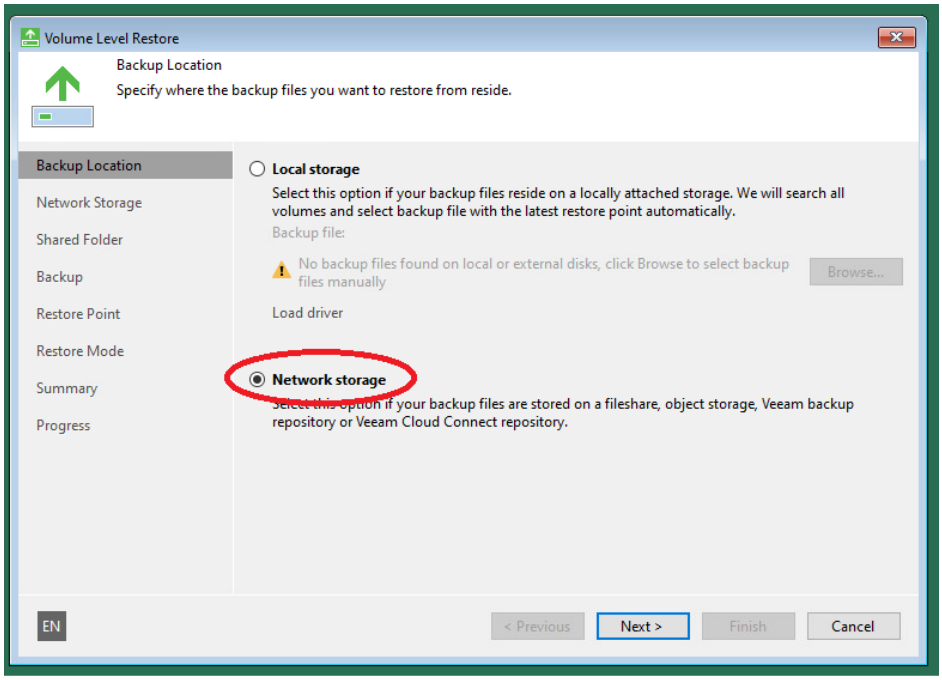


Depois de corretamente configurado, pode-se verificar que o ícone de rede não apresenta indicação de erro. Pode ainda ser necessário instalar outros drivers (por exemplo de disco/storage). Assim que todos os drivers estiverem instalados, pode-se prosseguir para a recuperação Bare Metal.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

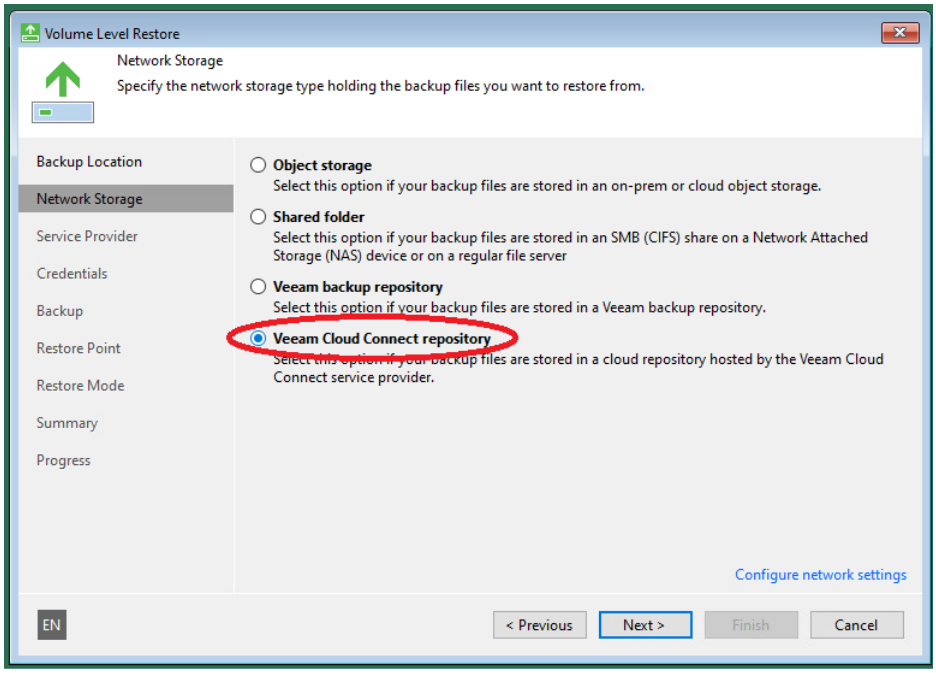


Como pretendemos recuperar a máquina com um backup do repositório da Ar, escolhemos "*Network storage*" como localização:

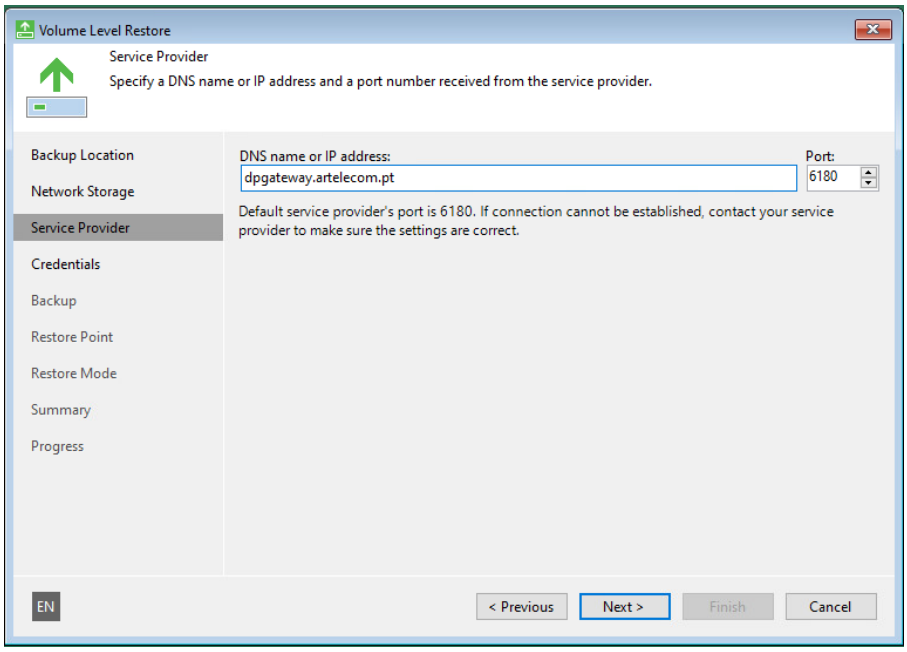


e "*Veeam Cloud Connect repository*"

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

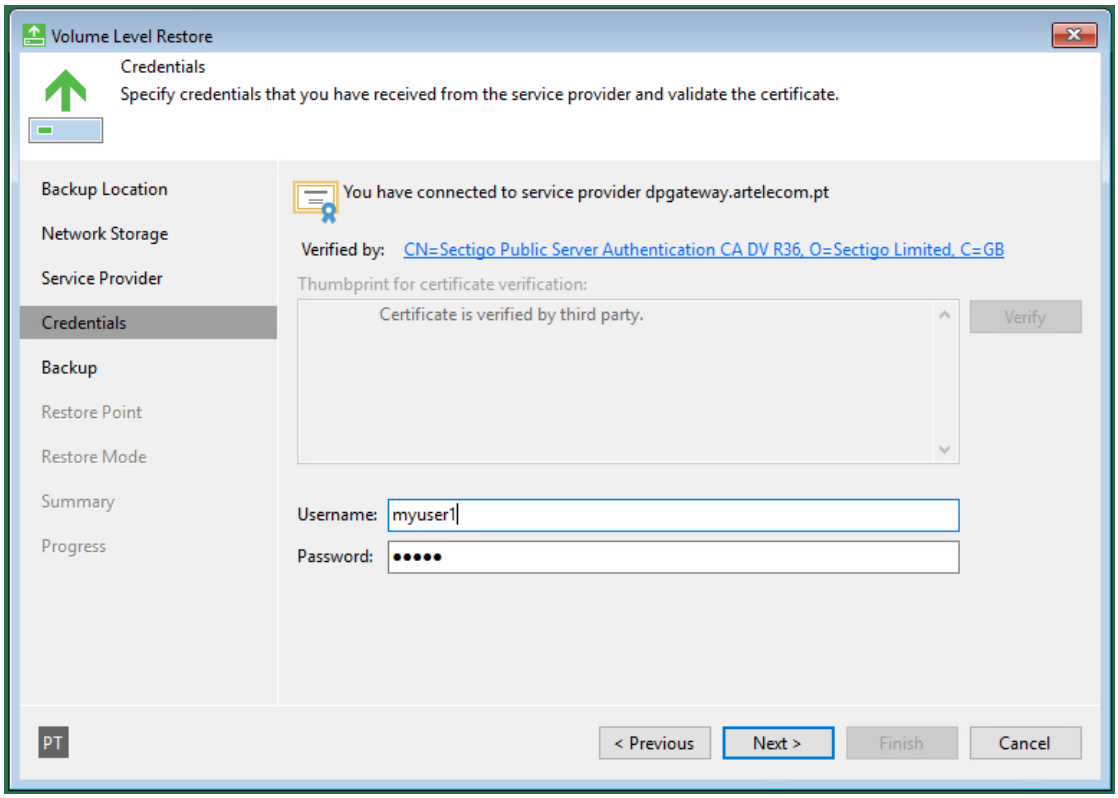


O próximo passo é introduzir o endereço da gateway da Ar que foi enviado no email de boas-vindas (por defeito usar **dpgateway.artelecom.pt** na porta **6180**):

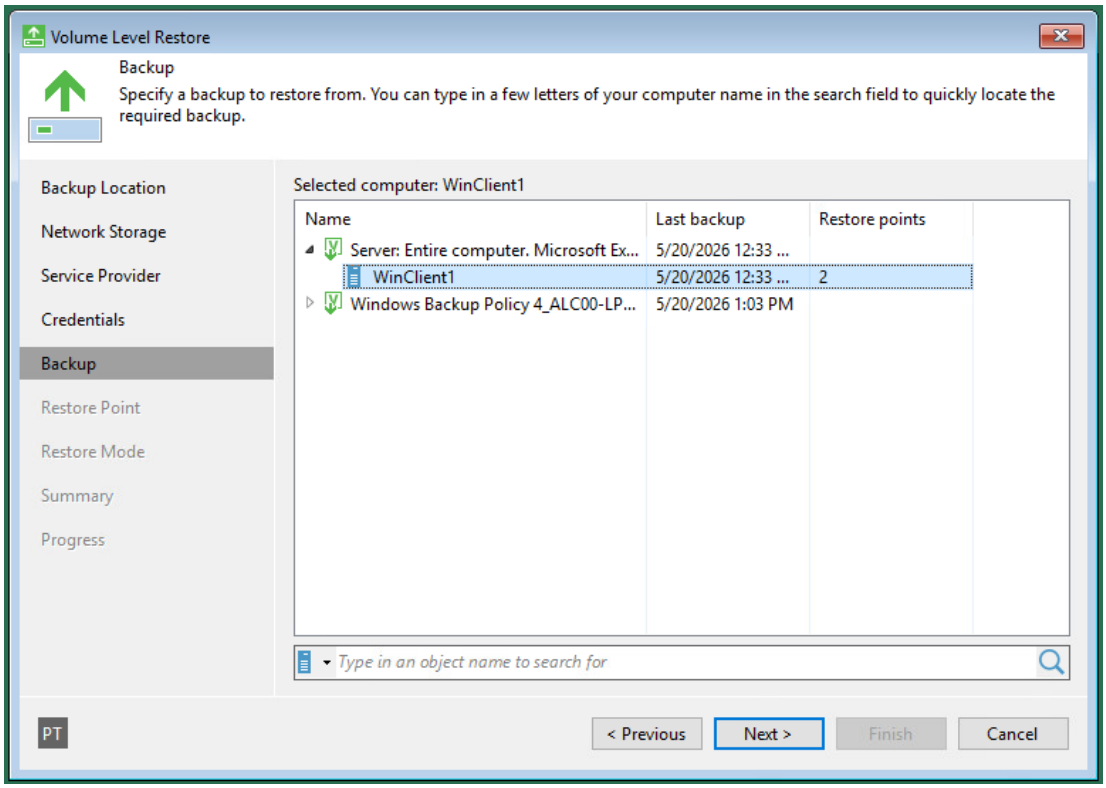


Depois de verificado o certificado SSL, é solicitada a introdução das credenciais de acesso do utilizador owner da companhia de onde se está a recuperar e enviadas pela Ar no email de boas vindas.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

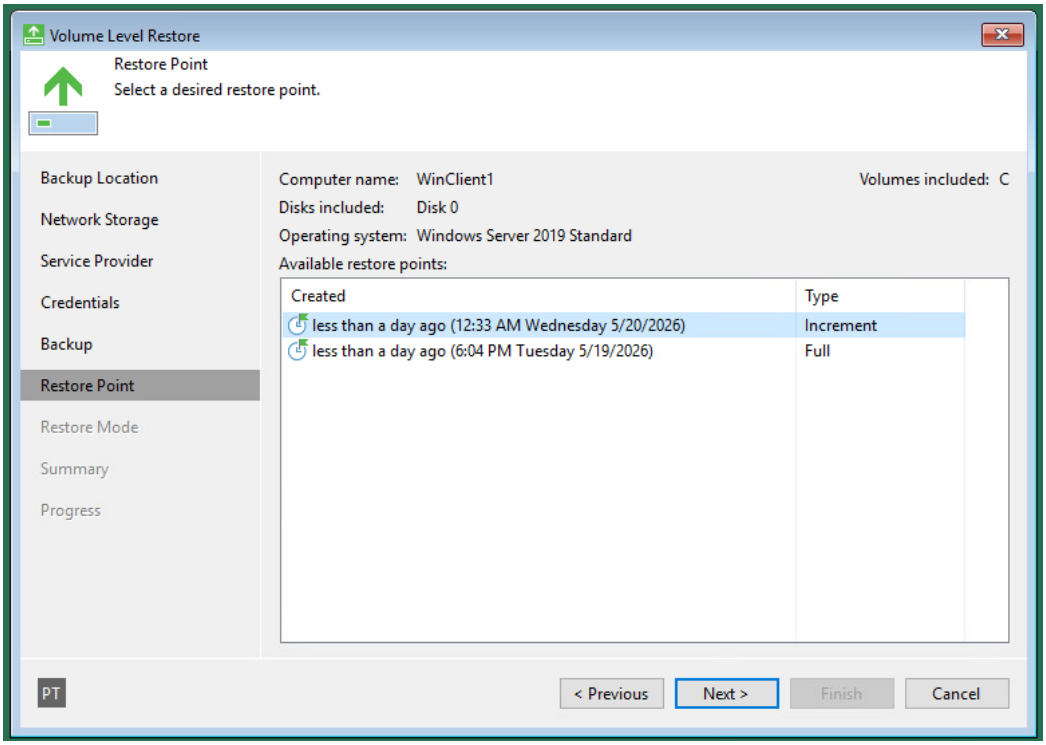


e após corretamente autenticado, podemos escolher qual o backup a recuperar:

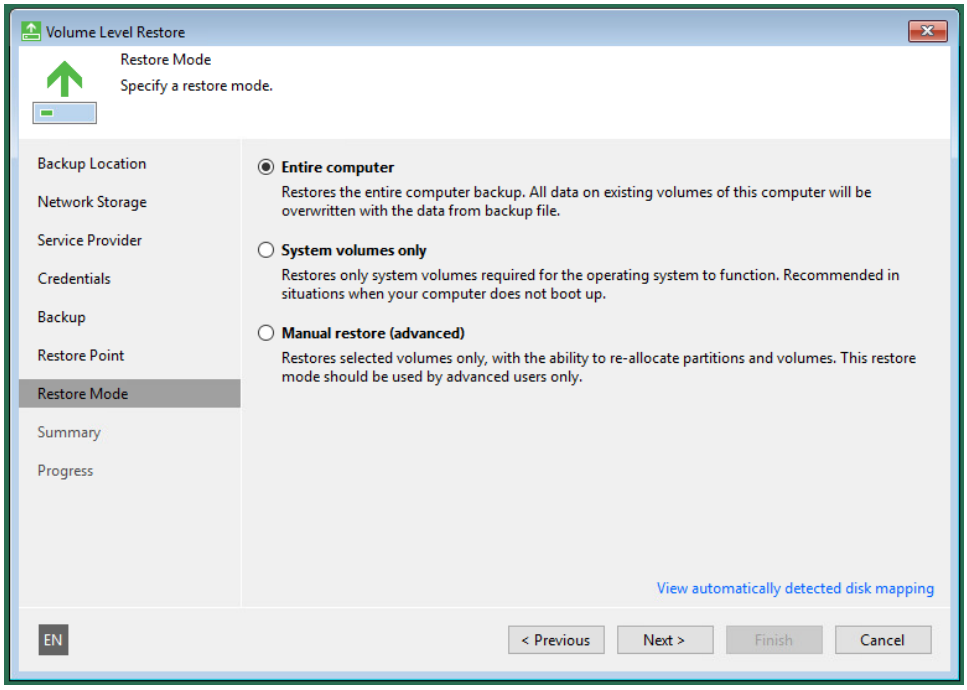


qual o ponto de restauro e avançar carregando em "*Next*":

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

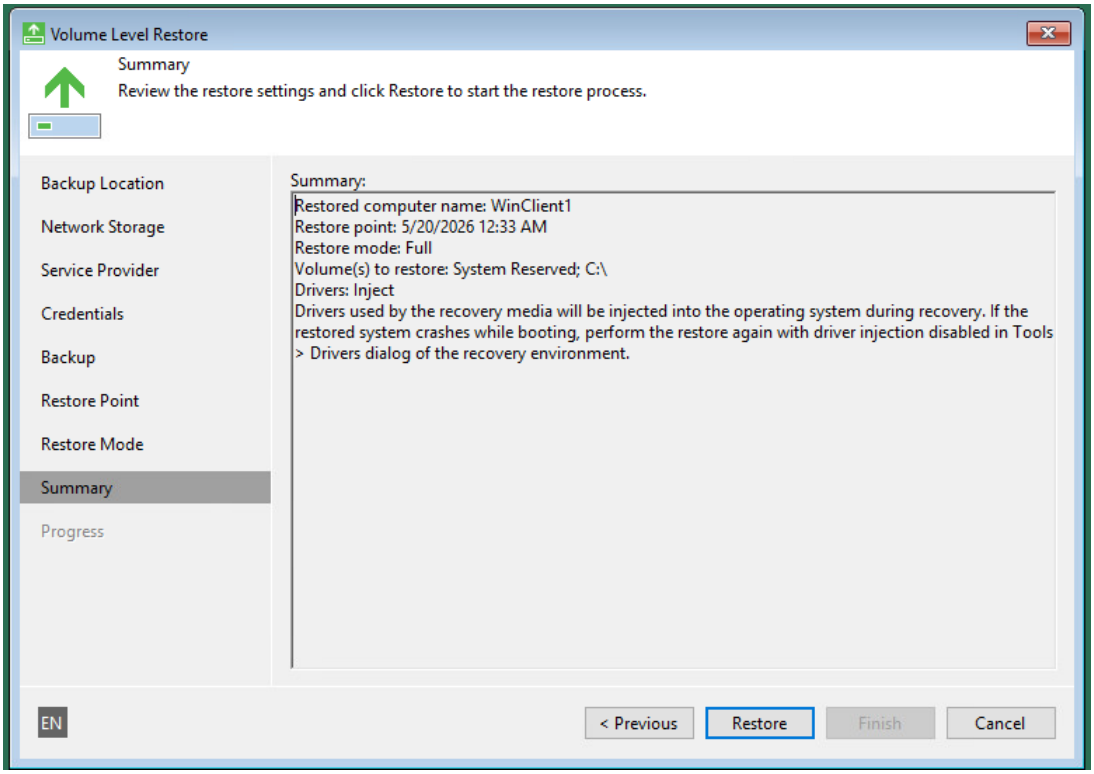


No quadro seguinte temos a opção de recuperar a máquina completa ou apenas alguns volumes. Para este exemplo, vamos recuperar a máquina completa.



Se a máquina onde vai ser feito o restauro completo tiver partições no disco, pode ser necessário fazer o mapeamento manual das partições restauradas. Se o disco estiver limpo, o Veeam criará as partições tal como estavam na máquina original.

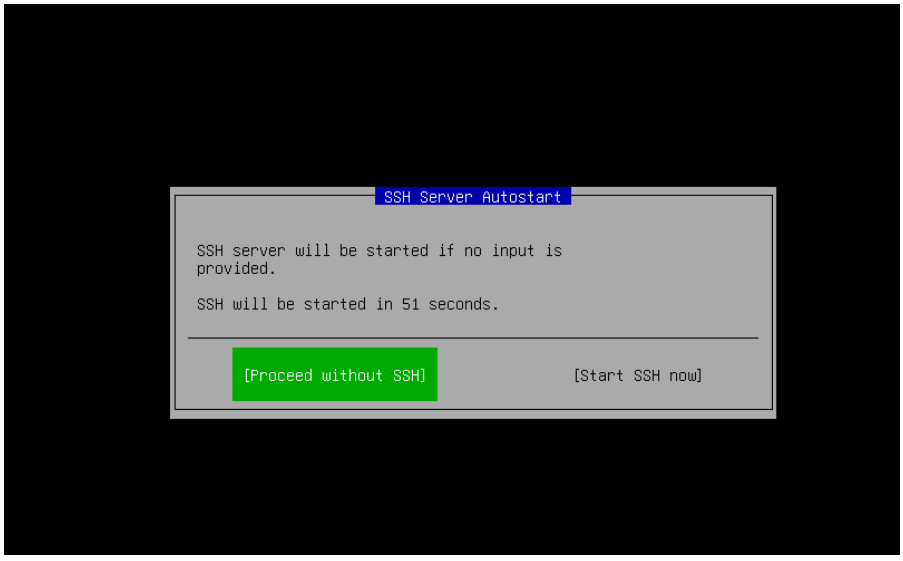
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



Depois do processo concluído, retirar o *Recovery Media* do boot e reiniciar a máquina.

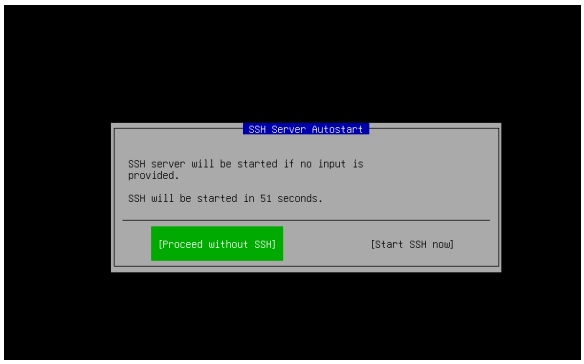
3.11.4 Recuperação com base no Recovery Media Linux

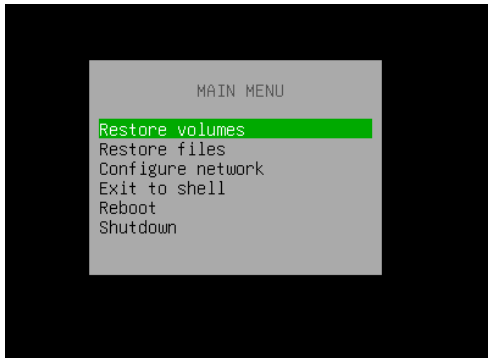
Ao fazer boot por este meio, surge um quadro dando a opção de iniciar o serviço SSH caso se pretenda fazer a recuperação remotamente.



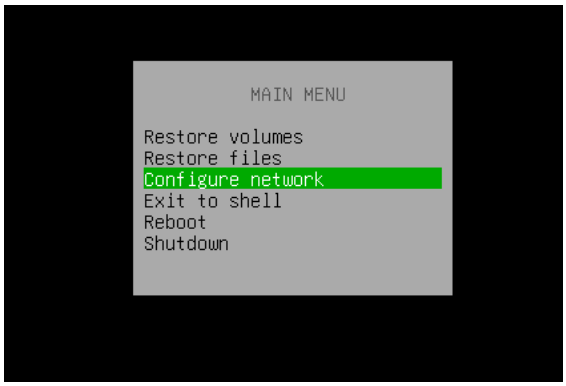
Continuando na consola, o próximo passo é aceitar os termos do licenciamento seguindo-se o menu de recuperação:

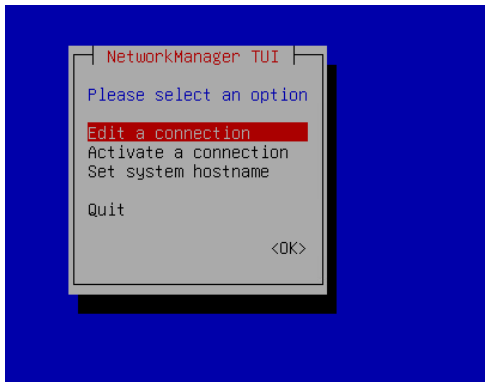
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

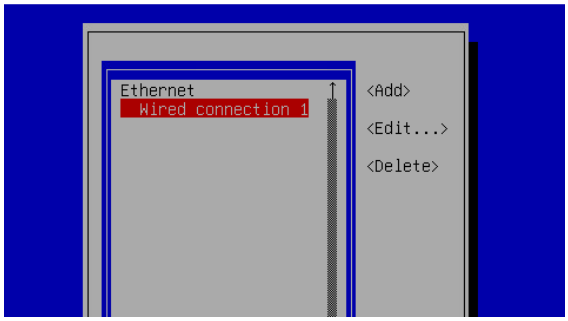


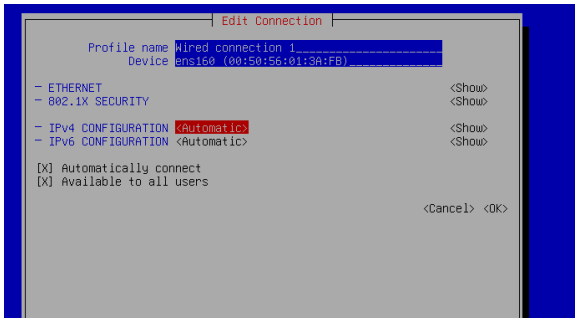


Para recuperar a máquina a partir do repositório da Ar é necessário garantir que a conectividade de rede esteja ativa e, portanto, é necessário configurar a rede:

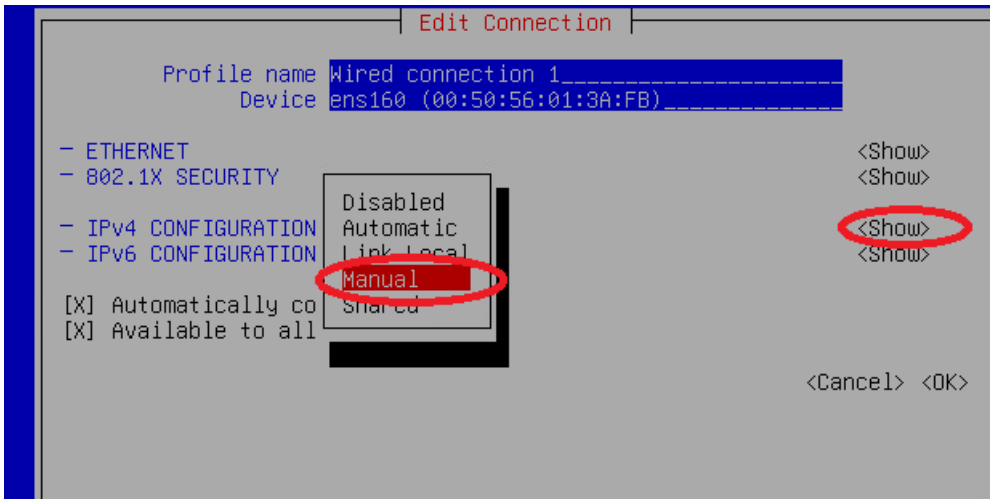




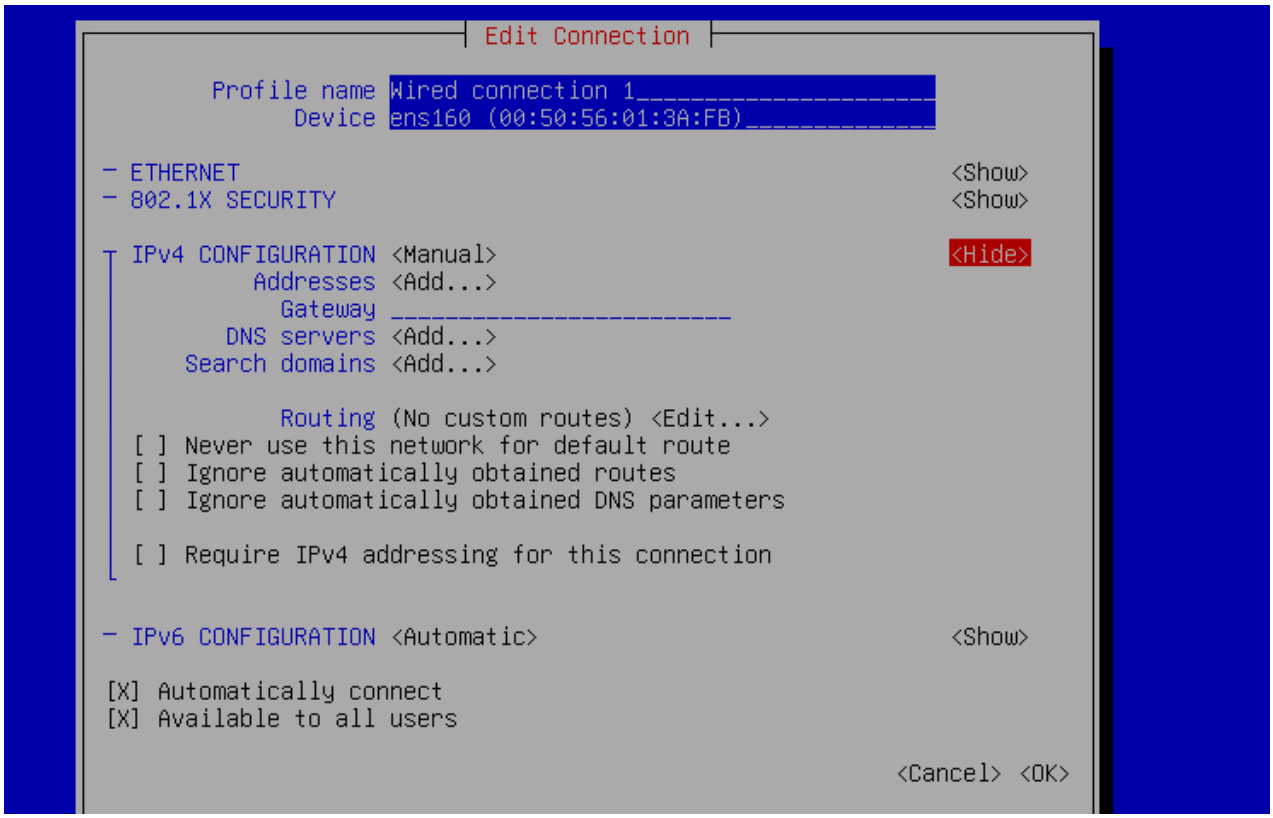




Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

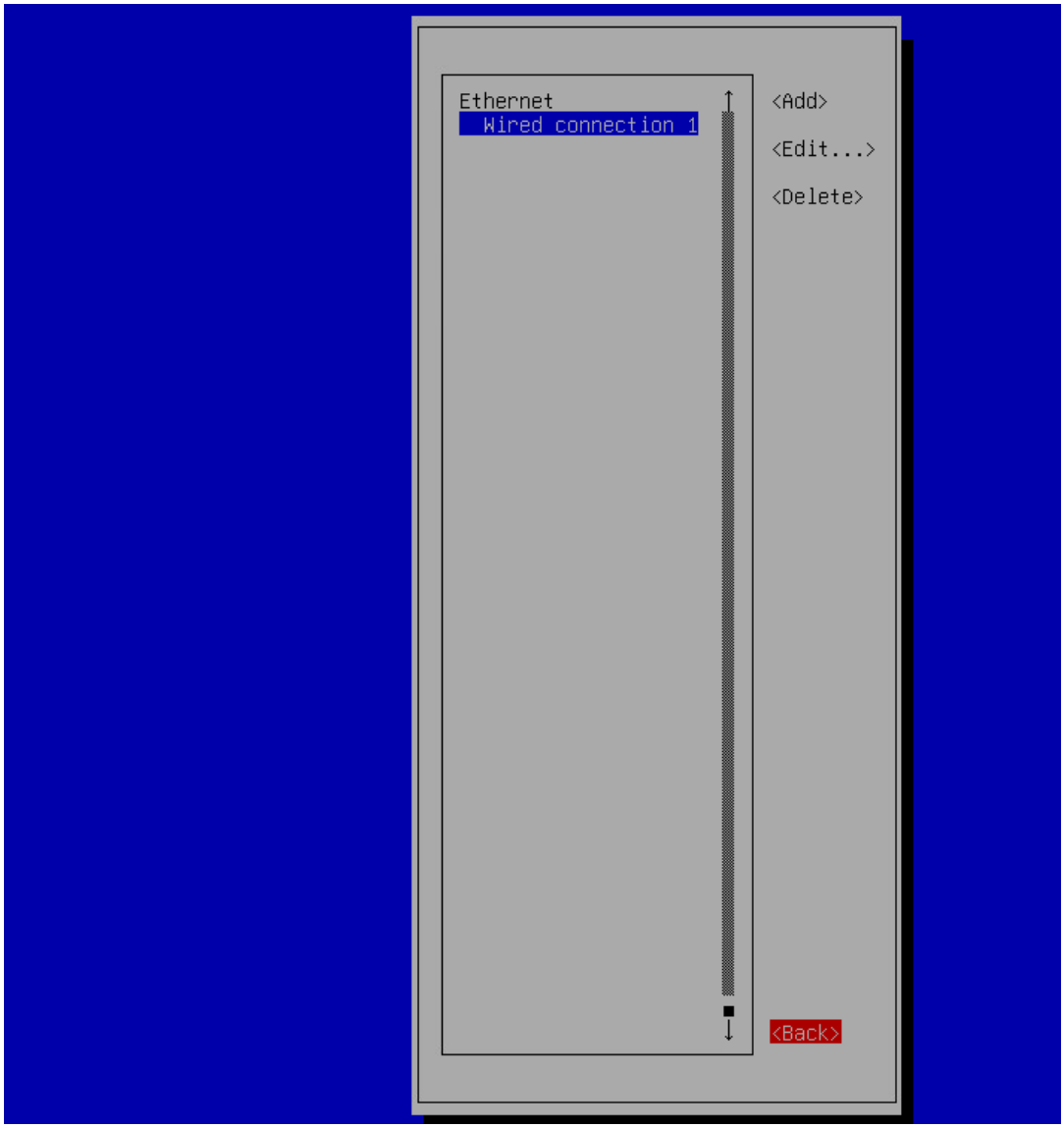


Configurar a rede em conformidade e fazer <OK>:



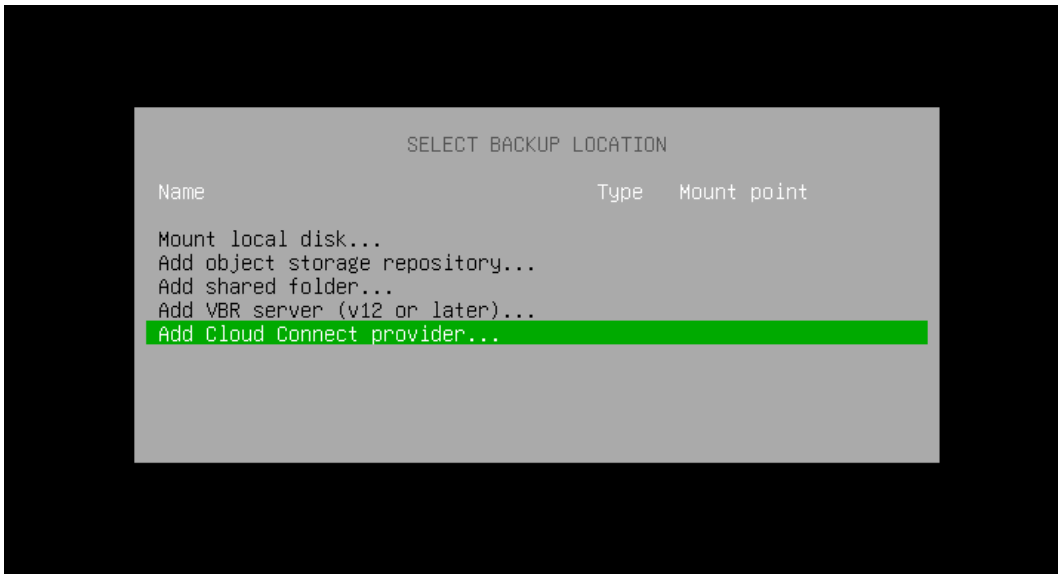
No quadro que vai aparecer fazer <Back>

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

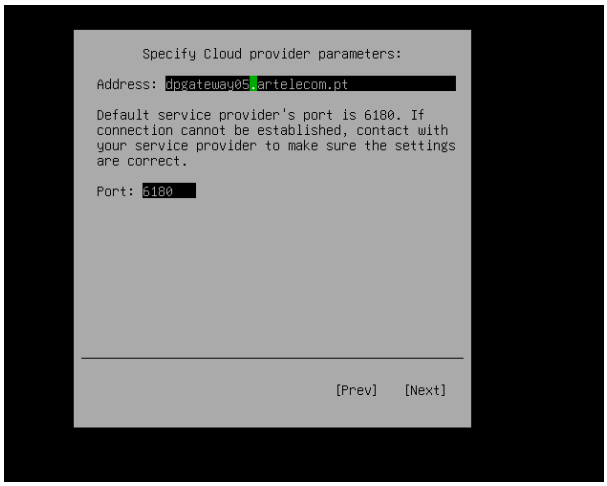


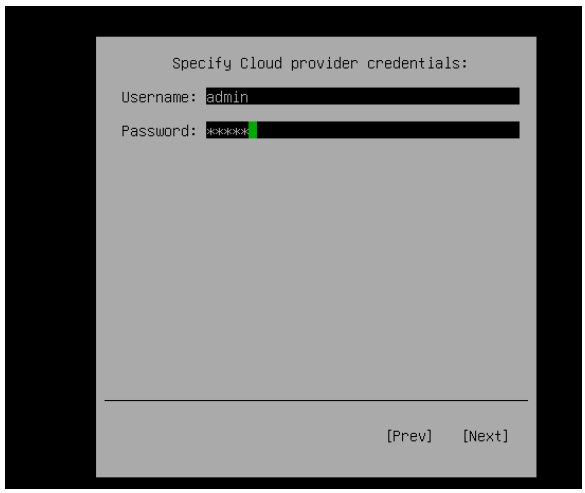
A partir deste momento é possível restaurar ficheiros ou volumes completos. Para isso selecionar a opção pretendida e escolher a localização do backup a recuperar. Neste caso, escolher "*Add Cloud Connect provider...*"

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



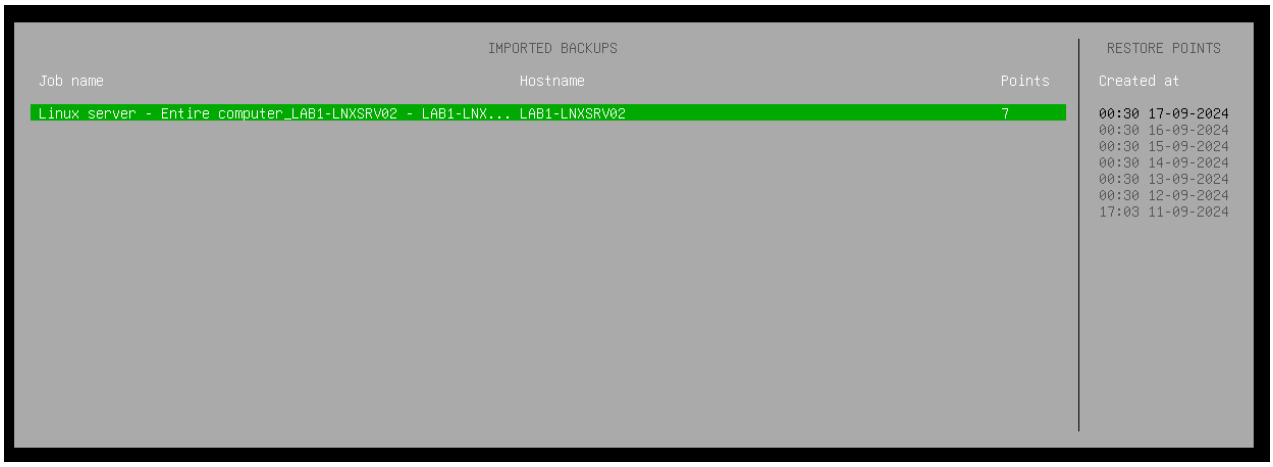
Configurar com a informação recebida no email de Boas-Vindas e introduzir as respetivas credenciais:



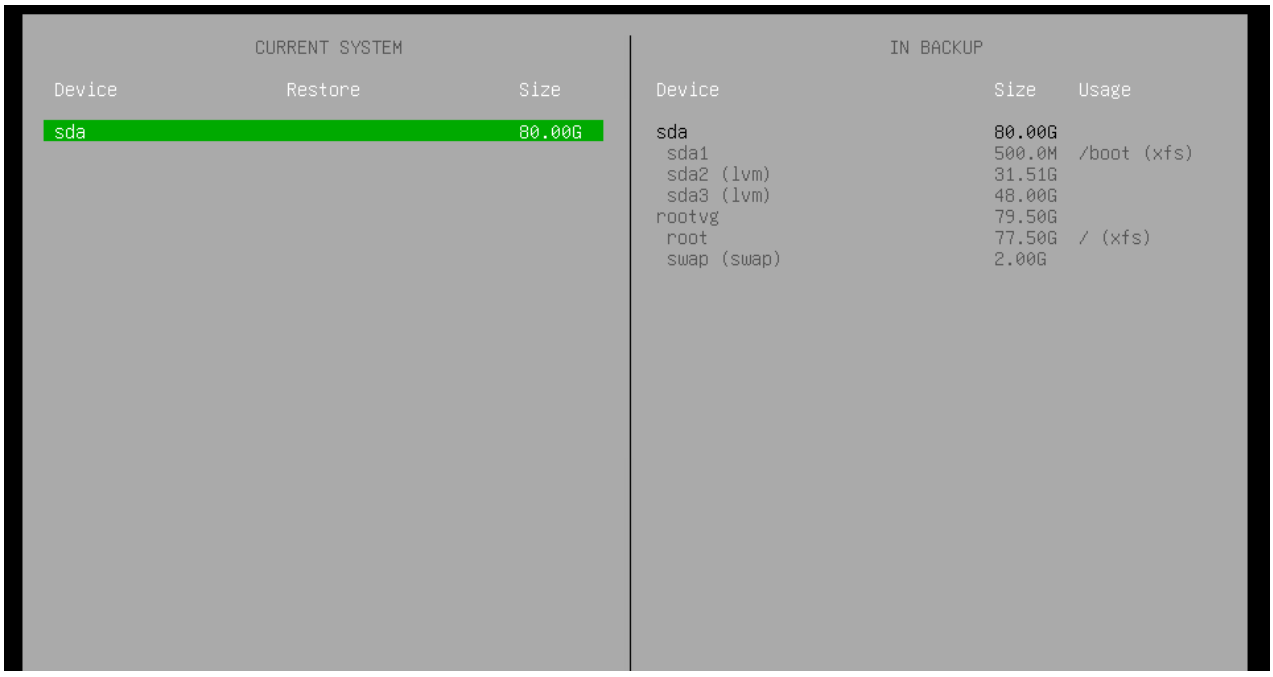


A partir daqui é possível escolher o backup e qual o ponto de restauro a recuperar:

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

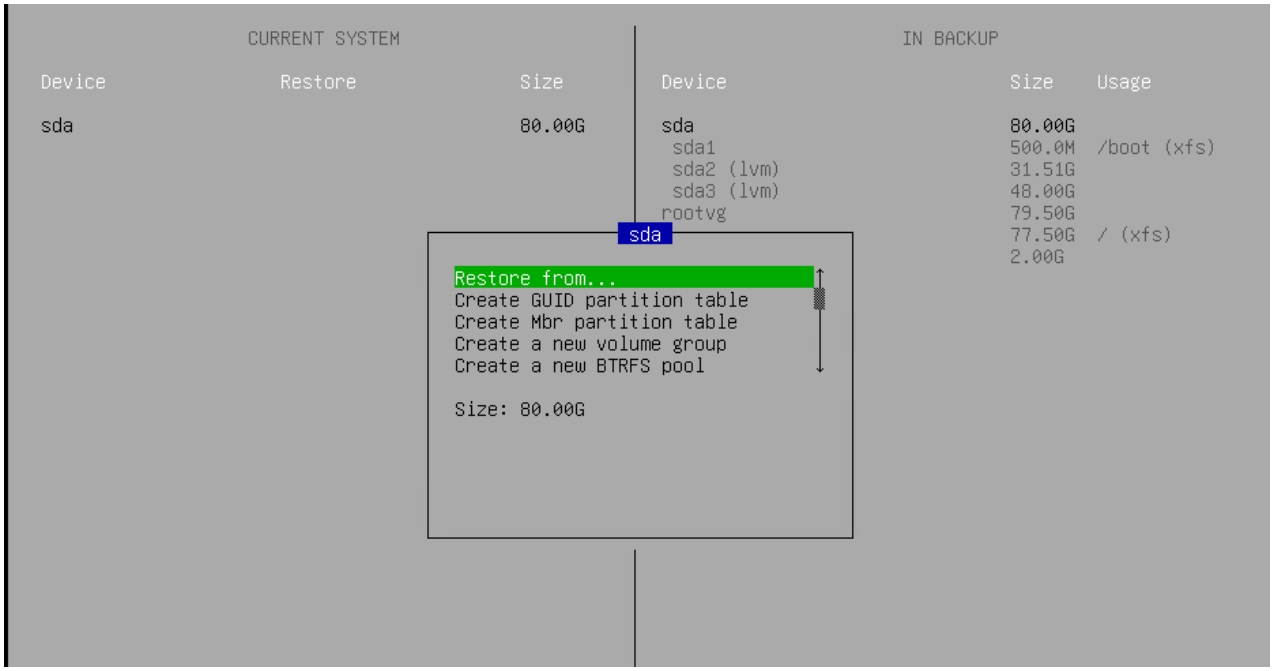


E quais os volumes:

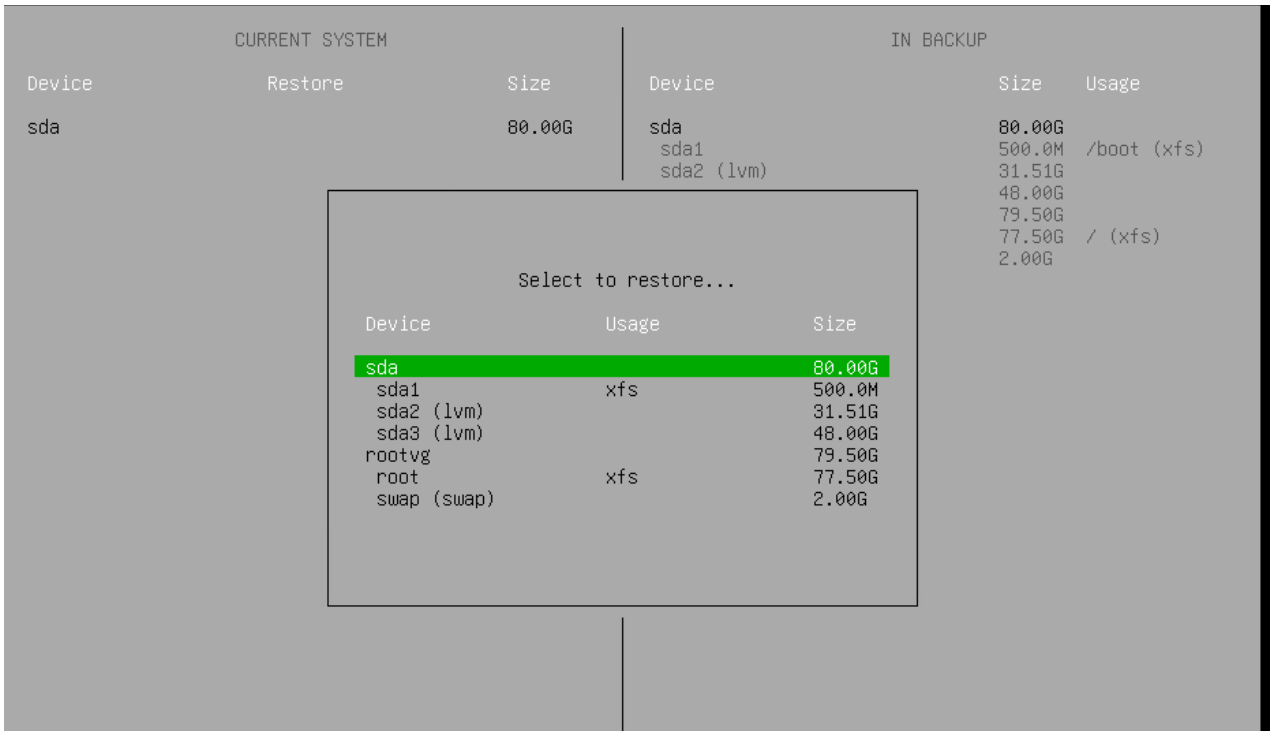


Selecionar o dispositivo pretendido (neste caso sda) e escolher "*Restore from...*":

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt

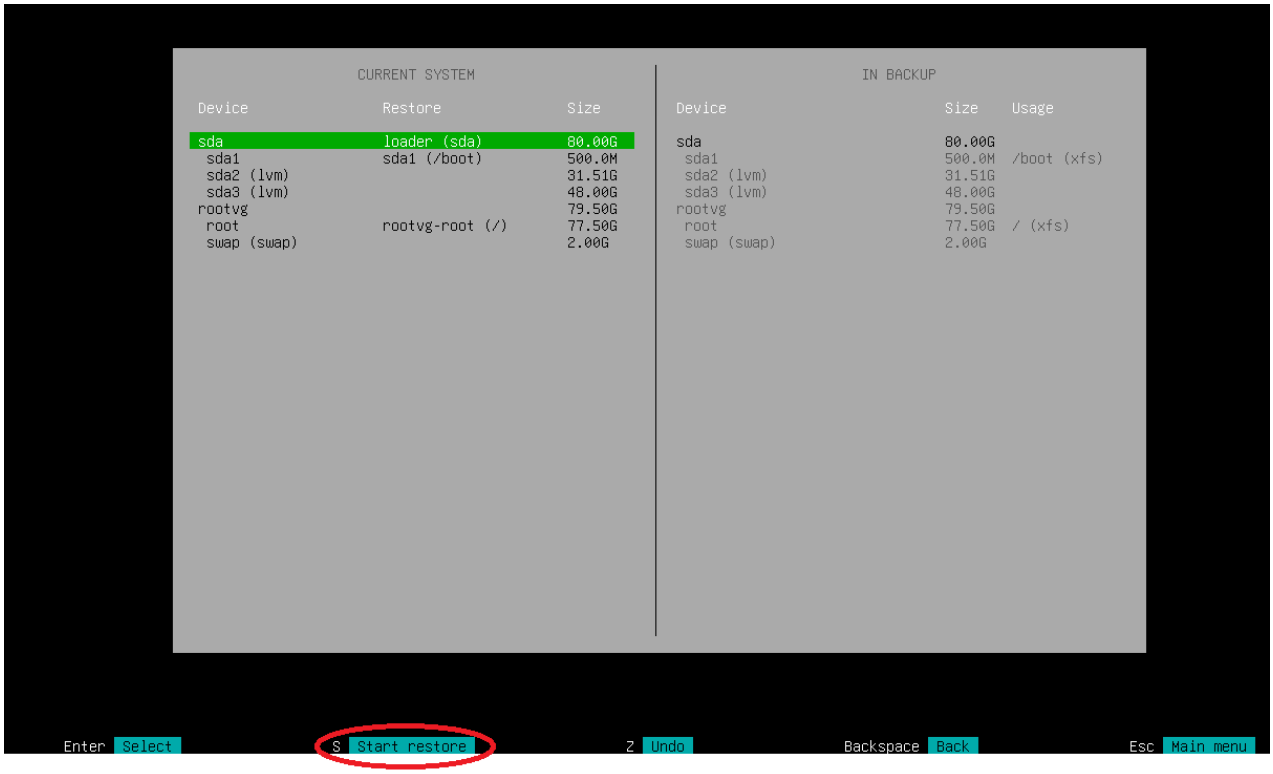


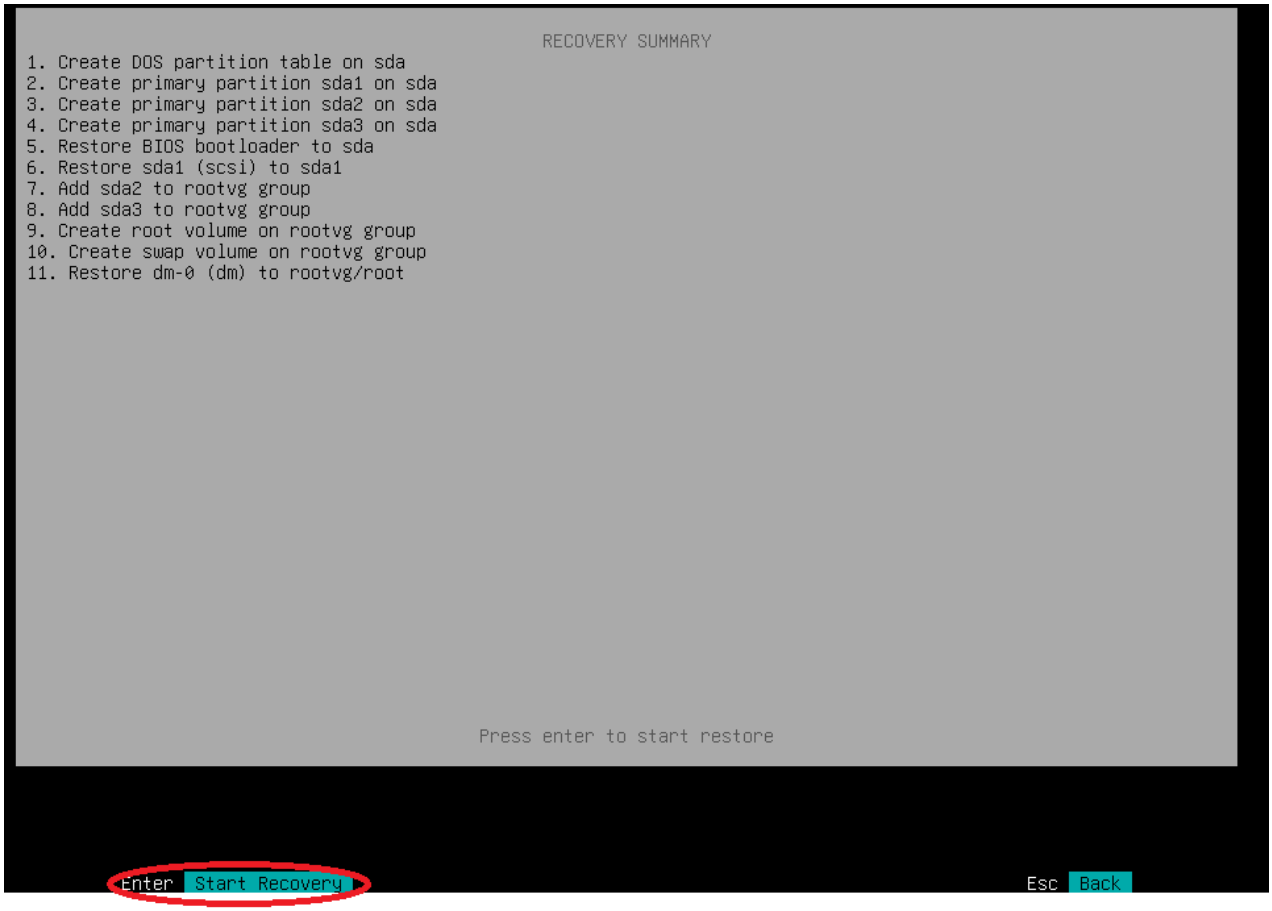
Escolher a opção pretendida



e carregar em "S" para iniciar o restauro, seguido de *Enter*:

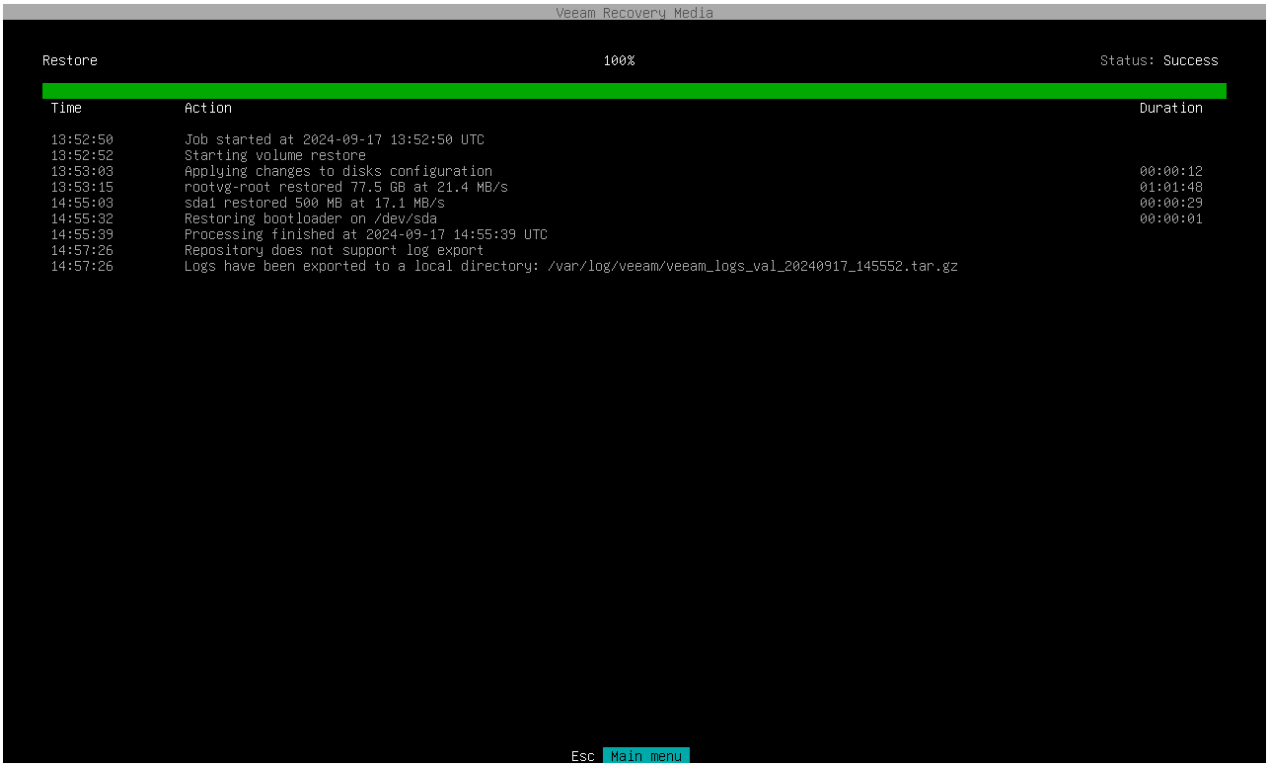
Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt





O processo vai iniciar e assim que concluído fazer "*ESC*" para voltar ao menu principal e fazer reboot.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt



3.12 Recuperação de items aplicacionais

A recuperação de items aplicacionais é efetuada através de vários utilitários Veeam denominados **Veeam Explorer**.

Estes permitem a recuperação granular de:

- Active Directory
- Exchange
- MongoDB
- Oracle
- PostgreSQL
- SAP HANA
- SharePoint
- MSSQL
- Teams

Esta funcionalidade apenas está disponível para o cliente se o mesmo tiver um servidor Veeam Backup & Replication nas suas instalações. Em alternativa, pode solicitar à Ar a recuperação dos itens pretendidos.

Serviço de apoio a clientes
portal.ar.pt
800 300 400
ar@ar.pt