

Backup Centralizado Guia Instalação Agente Linux



|||≡O
EMPRESAS

Índice

1.	Backup Centralizado – Instalação em Servidores Privados - Linux.....	3
2.	Pré-requisitos para o upgrade do Agente de Backups.....	3
2.1.	Pré-requisitos	3
2.2.	Boas Práticas	4
3.	Instalação do Agente de Backups em Servidores Privados - Linux.....	5
3.1.	Validar Recursos de Backups.....	5
3.2.	Iniciar o Processo de Instalação do Agente de backups	7
3.3.	Passo 1 – Iniciar o Processo no Portal Cloud.....	8
3.4.	Passo 2 – Iniciar a Instalação no Servidor	10
3.5.	Passo 3 – Antes de Executar o Script de instalação	10
3.6.	Validar Instalação Netbackup	11
3.7.	Passo 4 – Finalizar o Processo no Cloud Manager	12
4.	Pós Instalação – O que precisa gerir	13
4.1.	Como posso ver o status dos meus backups ?.....	13
4.2.	Como posso ver que políticas estão implementadas ?.....	14
4.3.	Como posso ver as volumetrias dos meus backups ?.....	15

1. Backup Centralizado – Instalação em Servidores Privados - Linux

Este documento detalha o processo de Instalação do cliente de backups em **Servidores Privados - Linux**. O Backup Centralizado utiliza tecnologia Veritas Netbackup e este procedimento faz a instalação deste cliente na última versão suportada pela plataforma de Backup Centralizado.

2. Pré-requisitos para o upgrade do Agente de Backups

2.1. Pré-requisitos

Para proceder à instalação do cliente de Backup Centralizado é necessário garantir os seguintes pré-requisitos:

- Distribuição Linux suportada pelo Veritas Netbackup V10.x (1);
- Ter no mínimo 1 GB de Storage livre na partição de instalação;
- 1 GB RAM;
- Privilégios de root;
- Atualizações de sistema operativo instaladas

Nota (1): São suportadas apenas as versões referidas em: https://sort.veritas.com/DocPortal/pdf/NB_10_OSSCL

Deverá, igualmente, garantir que tem as VMware Tools instaladas e atualizadas e que estas incluem os seguintes componentes:

- Serviços VMware Tools
- Drivers de dispositivo VMware
- Processo de utilizador VMware
- Painel de controlo do VMware Tools

Deverá, igualmente, ter adquirido recursos de:

- **Recursos de Licenciamento**
- **Recursos de Backup Transferido**
- **Recursos de Backup Retido**

2.2. Boas Práticas

Antes de realizar o upgrade do cliente de backup deve garantir as seguintes boas práticas.

- **Reboot ao sistema**

Se não faz reboot ao sistema há mais de 3 meses deve fazer um reboot ao sistema. Esta boa prática garante que não vai ter processos pendentes e/ou suspensos que possam impedir o upgrade do cliente de backups.

- **Atualização de Sistema Operativo**

Se não fez atualizações de sistema operativo nos últimos 3 meses recomendamos que aproveite esta intervenção e atualize o seu sistema. As utilizações de sistema operativo corrigem problemas e vulnerabilidades e por isso é boa prática atualizar o seu sistema operativo regularmente.

- **Atualização das VMWare Tools**

As VMware Tools são ferramentas que interligam o seu servidor virtual à infraestrutura de virtualização. É boa prática atualizar estas ferramentas para garantir a melhor estabilidade e a melhor performance para o seu sistema.

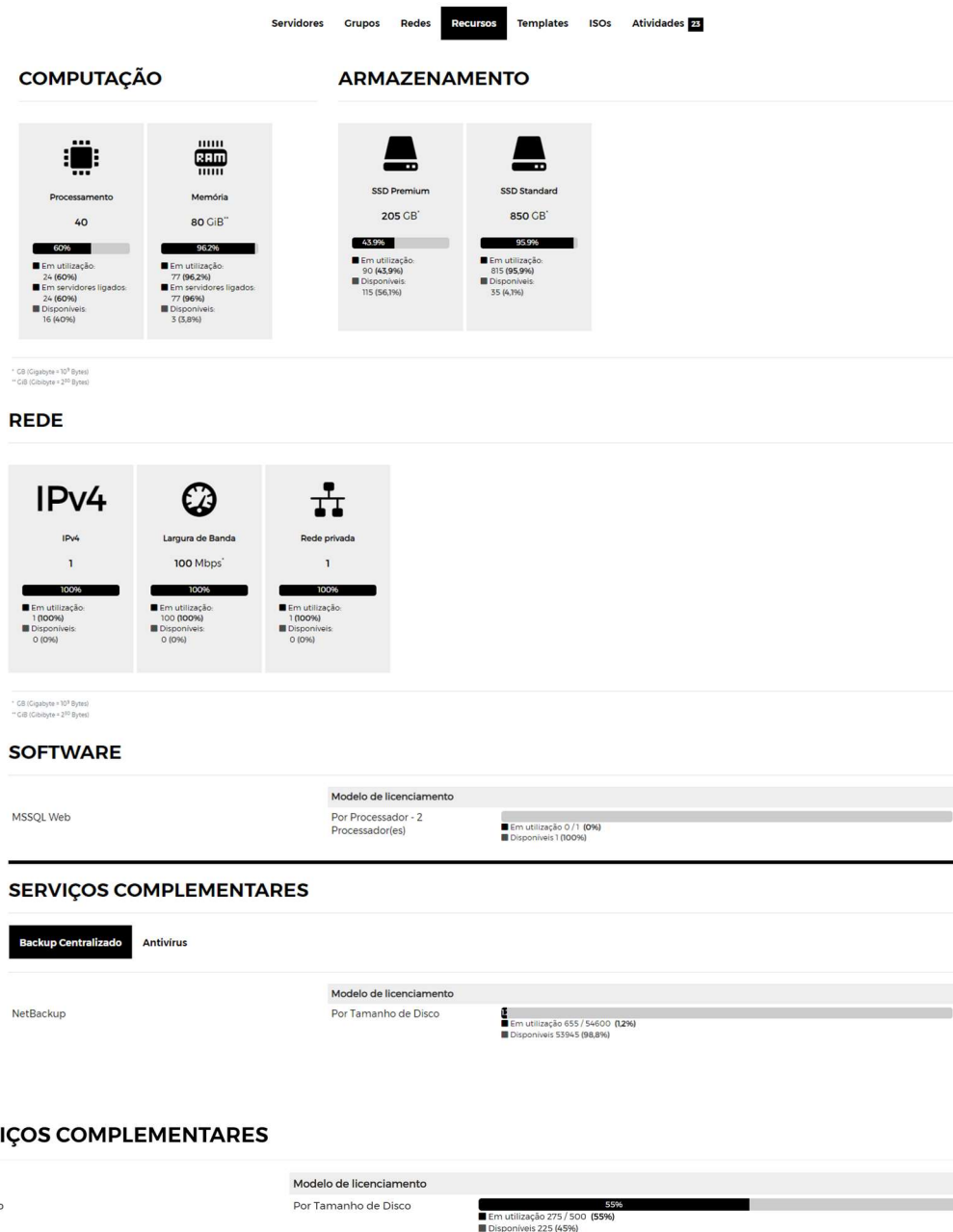
Nota: Após a instalação das VMWare Tools deve fazer restart/reboot para passar a utilizar os novos módulos e drivers.

3. Instalação do Agente de Backups em Servidores Privados - Linux

Para execução do upgrade do cliente de backups deverá seguir os seguintes passos:

3.1. Validar Recursos de Backups

No seu VDC, Virtual Data Center, seleccionar a opção **Recursos** e e verifique a utilização atual:



Caso não tenha recursos disponíveis suficiente para nova instalação deverá proceder à sua aquisição, na **Área de Gestão**:

Podemos ajudar?

Adesão

400106807 **Ativa**

Designação do pedido de adesão

Pedro Ivo BCK

Plano

Servidores Privados TESTE Palo Alto

Código comercial ?

20110018

Fidelização do Plano ?

12

ADICIONAIS

Geral

Serviços de Suporte

Backup Centralizado

Backup Licenciado ?

- GB 54600 +

Backup Retido ?

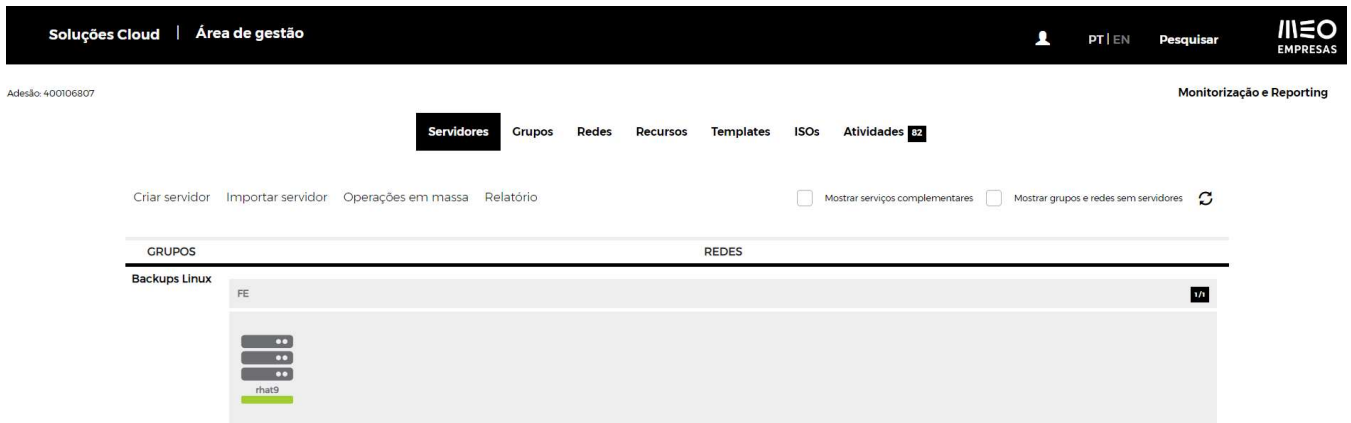
- GB 41800 +

Backup Transferido ?

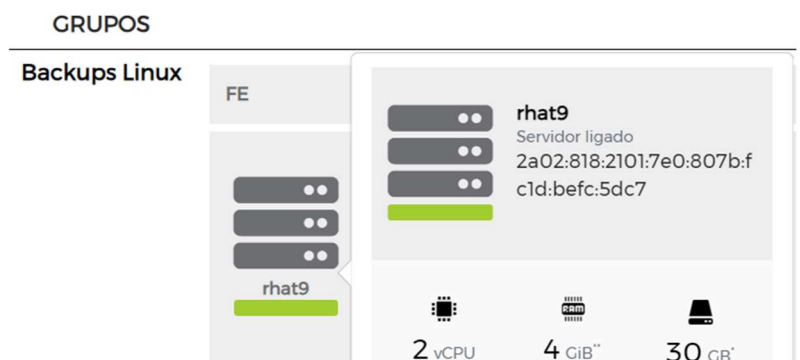
- GB 39200 +

3.2. Iniciar o Processo de Instalação do Agente de backups

Na sua subscrição e na vista **Servidores** selecione o servidor onde pretende instalar o Backup Centralizado:



Para este exemplo seleccionámos o servidor: **rhat9**



Este servidor é um servidor : **Redhat Enterprise 9 Server**

Servidor	Designação ⓘ	rhat9
Armazenamento	Hostname	rhat9.localdomain
	Template	Redhat Enterprise 9 Server

Aguarde pela conclusão dos pedidos "Montar imagem" e "Adicionar interface de rede", e no processo de instalação pedido "Scripts de utilizador" terá de instalar o agente de backup no seu servidor. Para obter a informação necessária para a configuração seleccione o botão:

 Instalação NetBackup em Linux	Scripts de utilizador	Submetido	2024-06-27 15:51:42	 
---	-----------------------	-----------	---------------------	---

Vai aparecer o seguinte ecrã:

SCRIPT DO BACKUP CENTRALIZADO

Instalação NetBackup em Linux

Para instalar o agente de backup, Netbackup, deverá: Fazer o download do guia de instalação disponível em: <https://conteudos.meoempresas.pt/empresarial/Documentos/Suporte/Guia-inst-backup-linux.pdf> Ler o procedimento de instalação Verificar se: O ISO, Bckspriv-Linux, está disponível no seu servidor Para iniciar o processo de instalação: Deverá executar o comando: mount /dev/sr0 /mnt no diretório /mnt vai ter 3 scripts: NBinst-Linux.sh - script genérico, NBinst-Suse.sh - script para Suse Linux e NBinst-Ubunt.sh - script para Ubuntu Execute o script indicado para a sua distribuição Siga as instruções do Guia de Instalação de Backup Linux

Execute o comando : /mnt/Netbackup.sh com os seguintes parâmetros : 100003850,100003850-rhat9.oam.ptlocal,ckpbck02.oam.ptlocal,10.17.115.72,10.17.64.1,18,00:50:56:b5:5b:cf

Vai instalar o agente de *backup* no servidor. Para instalar o agente vai necessitar de privilégios de administração no servidor.
Os backup só poderão ser executados depois da instalação bem sucedida do agente.
 Confirme "Li e Aceito", só depois de ter instalado o *script*.

☐ Li e aceito.

Confirmar

Cancelar

Tome nota dos parâmetros de instalação:

Execute o comando :

mnt/Netbackup.sh com os seguintes parâmetros : 100003850,100003850-rhat9.oam.ptlocal,ckpbck02.oam.ptlocal,10.17.115.72,10.17.64.1,18,00:50:56:b5:5b:cf

Não confirme, Li e aceito !
Faça-o apenas depois de instalar o agente de backup no servidor !

3.4. Passo 2 – Iniciar a Instalação no Servidor

Aceda ao servidor e confirme que tem o ISO com o código de instalação disponível:

Para aceder ao ISO execute o comando: **mount /dev/sr0 /mnt**

✓ rhat9 / # cd /mnt

✓ rhat9 / # ls -la

```

✓ rhat9 ~ #
✓ rhat9 ~ #
✓ rhat9 ~ # mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
✓ rhat9 ~ # cd /mnt
✓ rhat9 /mnt # ls -la
total 115
drwxr-xr-x. 1 cloud-user 1000 2048 Jun 26 16:18 .
dr-xr-xr-x. 18 root      root   235 Jul 24 2023 ..
drwxr-xr-x. 1 cloud-user 1000 2048 Jun  7 11:12 ansible
-rwxrwx---. 1 cloud-user 1000 103792 Jun  6 12:10 libns1-2.28-189.1.el8.x86_64.rpm
-rwxrwx---. 1 cloud-user 1000 2048 May 21 14:40 NetBackup_10.1.1_CLIENTS2
-rwxr-xr-x. 1 cloud-user 1000 5051 Jun 26 18:27 Netbackup.sh
drwxr-xr-x. 1 cloud-user 1000 2048 May 16 14:25 release-3.10-x86_64
-rw-r--r--. 1 cloud-user 1000 192 May 21 17:08 requirements.txt
✓ rhat9 /mnt #
  
```

3.5. Passo 3 – Antes de Executar o Script de instalação

Execute o seguinte comando:

**/mnt/Netbackup.sh 100003850,100003850-
rhat9.oam.ptlocal,ckpbck02.oam.ptlocal,10.17.115.72,10.17.64.1,18,00:50:56:b5:5b:cf**

```

-----
Starting Netbackup Script...
Cloud Manager Output: 100003850,100003850-rhat9.oam.ptlocal,ckpbck02.oam.ptlocal,10.17.115.72,10.17.64.1,18,00:50:56:b5:5b:cf
-----

Removing noexec from /opt...
Continue? (Y/N)
  
```

Confirme **Y** a ambas mensagens:

```

Removing noexec from /opt...
Continue? (Y/N)

Creating Temporary Directory...
Continue? (Y/N)
  
```

Iniciou o processo de instalação do ambiente de automação.

Confirme **Y** para instalação do ambiente Virtual Phyton

```

Creating Python Virtual Environment...
Continue? (Y/N)
  
```

```

Creating Python Virtual Environment...
Continue? (Y/N)
Activating Virtual Environment...
Python Virtual Environment Activated
Installing Requirements...

[notice] A new release of pip is available: 23.0.1 -> 24.1.1
[notice] To update, run: pip install --upgrade pip

Running Playbooks...
Continue? (Y/N)

```

Vai iniciar a configuração de rede e de Netbackup confirme a execução dos Playbooks. Confirme **Y**.

O processo de instalação demora cerca de 12 minutos.

```

TASK [Netbackup : Set Netbackup flag to success] *****
ok: [localhost]

TASK [Show Success] *****
ok: [localhost] => {
    "msg": "Ansible Playbook Succeeded"
}

TASK [Show Failed] *****
skipping: [localhost]

PLAY RECAP *****
localhost : ok=57  changed=22  unreachable=0  failed=0  skipped=17  rescued=
0  ignored=0

Deleting Temporary Folder...
Continue? (Y/N)
Directory Deleted

Adding noexec...
Continue? (Y/N)
-----
Process Succeeded

```

Confirme **Y** em "Deleting Temporary Folders ..." e "Adding noexec ...".

Terminou a instalação do cliente de Netbackup com sucesso "**Process Succeeded**".

Terminou a instalação do cliente de Netbackup

Nota: Em caso de insucesso consulte os logs do processo de instalação em `/var/log/ansible.log`
Corrija o erro volte a executar o procedimento de instalação.

3.6. Validar Instalação Netbackup

Para validação do processo de instalação de Netbackup:

Execute:

`/usr/opensv/netbackup/bin/bpclntcmd -pn`

/usr/opensv/netbackup/bin/bpclntcmd -sv

```
x rhat9 ~ # /usr/opensv/netbackup/bin/bpclntcmd -pn
expecting response from server ckpbck02.oam.ptlocal
100003850-rhat9.oam.ptlocal *NULL* 10.17.115.72 57779
x rhat9 ~ # /usr/opensv/netbackup/bin/bpclntcmd -sv
10.1.1
```

3.7. Passo 4 – Finalizar o Processo no Cloud Manager

Após ter terminado com sucesso a instalação do agente de backup no seu servidor só precisa de executar este último passo: Ativar a política de backup para o seu servidor.

Servidores Grupos Redes Recursos Templates ISOs Atividades 91				
175 item(s) total Ver 20 por página				
Servidor / Rede / VDC	Pedido	Passo	Data	Ação
*** rhat9 : Backup Centralizado Licenciado (CB)	Instalação software	Ficheiro iso montado	2024-06-27 15:50:08	⌂ ▶
⚠ Instalação NetBackup em Linux	Scripts de utilizador	Submetido	2024-06-27 15:51:42	⌂ ▶
✅ Backup centralizado (Linux)	Montar imagem	Ficheiro iso montado	2024-06-27 15:51:27	
✅ Backup service network	Adicionar interface de rede	Rede conetada ao servidor	2024-06-27 15:50:10	

No ecrã de atividades selecione o botão:

SCRIPT DO BACKUP CENTRALIZADO

Instalação NetBackup em Linux

Para instalar o agente de backup, Netbackup, deverá: Fazer o download do guia de instalação disponível em: <https://conteudos.meoempresas.pt/empresarial/Documents/Suporte/Guia-inst-backup-linux.pdf> Ler o procedimento de instalação Verificar se: O ISO, Bckspv-Linux, está disponível no seu servidor Para iniciar o processo de instalação: Deverá executar o comando: mount /dev/sr0 /mnt no diretório /mnt vai ter 3 scripts: NBinst-Linux.sh - script genérico, NBinst-Suse.sh - script para Suse Linux e NBinst-Ubunt.sh - script para Ubuntu Execute o script indicado para a sua distribuição Siga as instruções do Guia de Instalação de Backup Linux

Execute o comando : /mnt/Netbackup.sh com os seguintes parâmetros : 100003850,100003850-rhat9.oam.ptlocal,ckpbck02.oam.ptlocal,10.17.115.72,10.17.64.118,00:50:56:b5:5b:c

Vai instalar o agente de backup no servidor. Para instalar o agente vai necessitar de privilégios de administração no servidor.

Os backup só poderão ser executados depois da instalação bem sucedida do agente.

Confirme "Li e Aceito", só depois de ter instalado o script.

☐ Li e aceito.

Confirmar Cancelar

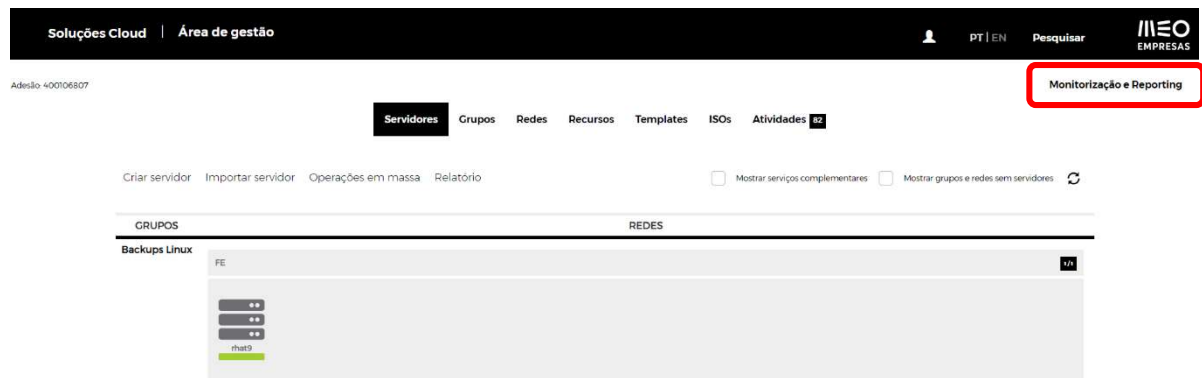
Como instalou o agente de backup com sucesso confirme, **Li e aceito**.

O processo de instalação terminou.

*** rhat9 : Backup Centralizado Licenciado (CB)	Instalação software	Pedido concluído	2024-06-27 15:50:08
✅ Política de File System STD - Linux	Adicionar política	Pedido concluído	2024-06-28 08:53:12
✅ Backup centralizado (Linux)	Desmontar imagem	Ficheiro iso desmontado	2024-06-28 08:52:57
✅ Instalação NetBackup em Linux	Scripts de utilizador	Pedido concluído	2024-06-27 15:51:42
✅ Backup centralizado (Linux)	Montar imagem	Ficheiro iso montado	2024-06-27 15:51:27
✅ Backup service network	Adicionar interface de rede	Rede conetada ao servidor	2024-06-27 15:50:10

4. Pós Instalação – O que precisa gerir

Para gerir os backups necessita apenas de consultar o Portal de Serviços TI, PSTI. Pode aceder diretamente a este portal através da sua subscrição de servidores Privados:

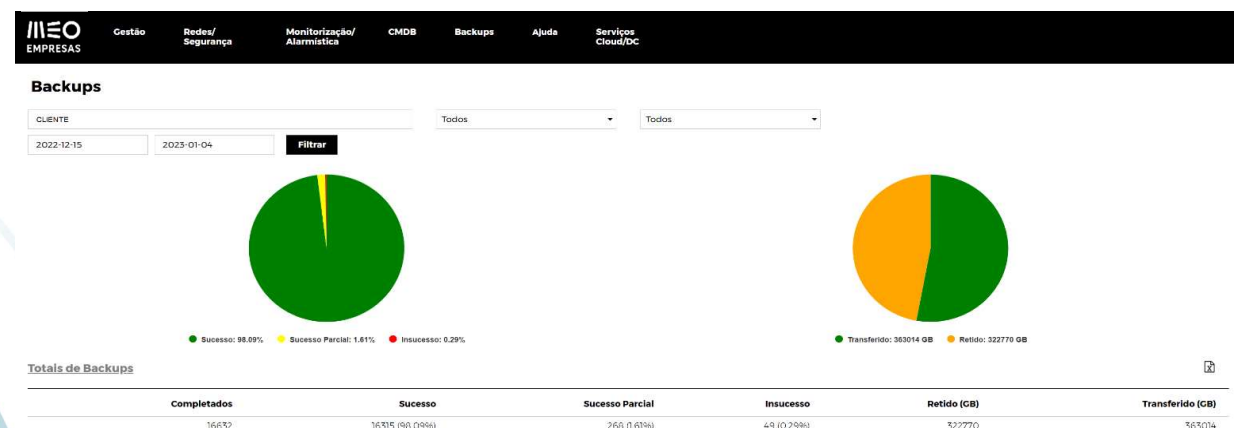


4.1. Como posso ver o status dos meus backups ?

No PSTI pode consultar o status dos backups na opção: **Relatórios de Backups**



Nesta opção consegue gerir o status dos backups:



Resumo dos Backups por Host

Host	Grupo	Sucesso	Sucesso Parcial	Insucesso	Transferido (GB)	Tamanho Retido (GB)	Data Backup	Logs
1049-DC	MS-Windows	21	0	0	159,205	142,304	04-01-2023 00:00	Logs
1049-RC02	Standard	44	0	26	349,310	349,310	04-01-2023 03:00	Logs
1049-SRV05	MS-Windows	21	0	0	1,549,461	1,513,513	04-01-2023 00:30	Logs
1049-SRV08	MS-Windows	84	0	0	219,051	103,946	04-01-2023 00:01	Logs
1049-WB01	MS-Windows	21	0	0	463,852	434,494	04-01-2023 00:00	Logs
1049-WB02	MS-Windows	21	0	0	205,033	187,725	04-01-2023 00:00	Logs

Esta opção disponibiliza a informação de execução dos Backups: Backups com Sucesso, Backups com Insucesso e Sucesso Parcial e data do último Backup por HOST. Permite verificar o status detalhado dos Jobs de backup de cada host.

Host	Grupo	Sucesso	Sucesso Parcial	Insucesso	Transferido (GB)	Tamanho Retido (GB)	Data Backup	Logs
1049-DC	MS-Windows	21	0	0	159,205	142,304	04-01-2023 00:00	Logs
File info								
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,517	41,996	15-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,562	41,996	16-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,568	41,996	17-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Full	1	0	0	55,681	100,307	18-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,035	41,996	19-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	5,220	41,996	20-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,435	41,996	21-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,556	41,996	22-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,524	41,996	23-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	3,532	41,996	24-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Full	1	0	0	33,423	100,307	25-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	2,676	41,996	26-12-2022 00:00
ALL_LOCAL_DRIVES	1049-dc_fs	Cumulative Incremental	1	0	0	2,665	41,996	27-12-2022 00:00

Permite verificar o status detalhado dos Jobs de backup de cada Host selecionar

Estado	Host	Grupo	Horário	Nível	Política	Save Set	Tamanho	NFiles	Err Code	Data Inicio	Data Fim	Data Validade	Duração
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	C-D-25-D	Cumulative Incremental	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	3092401152	1135	0	2023-01-04 00:00:01	2023-01-04 00:19:05	2023-01-18 00:00:00	19
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	C-D-25-D	Cumulative Incremental	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	3089261568	1064	0	2023-01-03 00:00:01	2023-01-03 00:17:23	2023-01-17 00:00:01	17
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	C-D-25-D	Cumulative Incremental	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	3080459264	993	0	2023-01-02 00:00:01	2023-01-02 00:18:39	2023-01-16 00:00:00	18
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	F-S-M-D	Full	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	35851493888	303472	0	2023-01-01 00:00:00	2023-01-01 01:27:45	2023-02-01 00:00:01	87
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	C-D-25-D	Cumulative Incremental	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	3735086080	4476	0	2022-12-31 00:00:00	2022-12-31 00:11:39	2023-01-14 00:00:01	11
Successful	bkcloudmst02	MS-Windows	C-D-25-D	Cumulative Incremental	1049-dc_fs	ALL_LOCAL_DRIVE	3733007360	4412	0	2022-12-30 00:00:00	2022-12-30 00:08:33	2023-01-13 00:00:00	8

4.2. Como posso ver que políticas estão implementadas ?

Pode consultar as políticas implementadas na opção: **Políticas de Backups**

Host	Nome Da Política	Tipo	Schedule	Nível	Seleção	Status	V. Agente
SRV07	SRV07_FS	MS-WINDOWS	F-S-M-D	FULL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
SRV07	SRV07_FS	MS-WINDOWS	C-D-M-C	CUMULATIVE INCREMENTAL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
BIZ01	BIZ01_FS	MS-WINDOWS	C-D-25-D	CUMULATIVE INCREMENTAL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
BIZ01	BIZ01_FS	MS-WINDOWS	F-S-M-D	FULL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
SHRP01	SHRP01_FS	MS-WINDOWS	F-S-M-D	FULL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
SHRP01	SHRP01_FS	MS-WINDOWS	C-D-25-D	CUMULATIVE INCREMENTAL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
SHRP02	SHRP02_FS	MS-WINDOWS	F-S-M-D	FULL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00
SHRP02	SHRP02_FS	MS-WINDOWS	C-D-25-D	CUMULATIVE INCREMENTAL	ALL_LOCAL_DRIVES	Ativa	00

Esta opção disponibiliza a informação das Políticas de Backups de cada CI.
O parâmetro Schedule define o "tipo de backup"- "periodicidade"- "retenção"- "tipo de dados".

Parâmetro Schedule - Nomenclatura :

Tipo de backup	Periodicidade	Retenção	Tipo de Dados
F – Full	xA – x vezes por ano	xA – x anos	S – Sox
C – Cumulativo	xM – x vezes por mês	xM – x meses	D – Default
D – Diferencial	xS – x vezes por semana	xS – x semanas	C – Customizada
U – User backup	xD – x vezes por dia	xD – x dias	F – Financeira
A – User Archives	NA – sem Schedule definido (lançado pelo user)	Quando o x é 1, esse número não é apresentado.	

Exemplos:

F-S-M-D	F – Full S – Semanal M – Mensal D – Default	< Tipo de backup < Periodicidade < Retenção < Tipo de dados
C-D-2S-C	C – Cumulativo D – 1 vez por Dia 2S – 2 Semanas D – Default	< Tipo de backup < Periodicidade < Retenção < Tipo de dados

Status: Assinala o status da política, Ativa ou Suspensa.

4.3. Como posso ver as volumetrias dos meus backups ?

Pode consultar as volumetrias dos backups em:

MEO EMPRESAS							
Gestão	Redes/Segurança	Monitorização/Alarmística	CMDb	Backups	Ajuda	Serviços Cloud/DC	

Resumo de Backups. Transferido e Retido (Mensal)							
		Todos	Filtrar				
PLT-VDC-100001034 (2)							
Host	Backups	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05
100001034-DPV-WIN01	Transferido (GB)	286,479	523,677	174,172	71,029	217,639	0
	Total Retido (GB)	261,739	206,801	200,664	62,791	196,246	0
100001034-DPV-WINSQL01	Transferido (GB)	242,831	212,966	205,832	217,624	216,429	200,154
	Total Retido (GB)	216,341	230,957	205,498	170,919	195,572	175,501
Host	Backups	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05
Total	Transferido (GB)	529,31	536,643	380,004	288,653	434,068	200,154
	Total Retido (GB)	478,08	437,758	406,162	233,71	391,818	175,501