



# Conheça o QUADStor VTL

**ZABBIX 7**

**Treinamento:**  
Monitoring Veeam backup from basic to advanced

## Regras do Curso

 É terminantemente proibido:

Gravar vídeos e/ou áudios durante o curso;

Tirar prints de qualquer parte da plataforma ou dos materiais;

Compartilhar usuário e senha com terceiros;

Distribuir ou divulgar, sob qualquer forma, os conteúdos, vídeos, áudios, scripts ou templates fornecidos.

## Direitos Autorais e Confidencialidade

Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros métodos eletrônicos ou mecânicos, sem a permissão prévia por escrito do editor.

Todos os materiais do curso disponibilizados ao aluno durante o treinamento são fornecidos exclusivamente para uso pessoal e educacional do aluno matriculado.

Esses materiais devem ser tratados como informações confidenciais, fornecidas única e exclusivamente para que o aluno realize o curso.

O aluno reconhece que danos financeiros isoladamente não seriam suficientes em caso de violação deste aviso, e aceita que poderá haver reparação judicial e medidas legais adicionais em caso de descumprimento.

## Solicitações de Permissão

Entre em contato:

E-mail: [magnopeem@gmail.com](mailto:magnopeem@gmail.com)

Telegram: <https://t.me/MagnoMonteCerqueira>

🎓 **Formação: Monitoring Veeam Backup from Basic to Advanced**  
Capacite-se do básico ao avançado no monitoramento profissional do Veeam Backup & Replication, utilizando ferramentas reais de mercado como Zabbix e Grafana.

- 👤 O que você vai aprender
- ✅ Conceitos essenciais do Veeam Backup
  - ✅ Monitoramento de jobs, repositórios e proxies
  - ✅ Coleta de métricas via PowerShell + JSON
  - ✅ Integração com Zabbix e dashboards no Grafana
  - ✅ Criação de alertas e automações corporativas
  - ✅ Análise de falhas e performance
  - ✅ Scripts prontos e boas práticas

- 🎯 Indicado para:
- ◆ Profissionais de infraestrutura e backup
  - ◆ Analistas NOC e DevOps
  - ◆ Consultores de TI com foco em virtualização
  - ◆ Quem deseja se destacar com Veeam no mercado

- 🎓 Benefícios da formação
- 💡 100% prático e direto ao ponto
  - 📁 Templates e scripts reutilizáveis
  - 🔗 Integração real com Zabbix + Grafana
  - 📜 Certificado de conclusão
  - 📈 Alta demanda por profissionais qualificados

🔧 **Ferramentas usadas:**  
Veeam Backup & Replication  
Zabbix Server e Agent  
Grafana  
PowerShell + JSON

- 🚀 Prepare-se para:
- 🔧 Monitorar ambientes críticos com eficiência
  - 📉 Reduzir falhas e tempo de resposta
  - 📢 Aumentar sua visibilidade profissional
  - 🏆 Atuar com excelência em projetos reais

✉ Contato para matrícula e informações

✉ E-mail: [magnopeem@gmail.com](mailto:magnopeem@gmail.com)  
📱 Telegram: [t.me/MagnoMonteCerqueira](https://t.me/MagnoMonteCerqueira)

## Instalação e Configuração do QUADStor VTL no Debian 12

Este guia mostra como instalar e configurar o QUADStor VTL em uma máquina Debian 12 (Bookworm) para emular fitas LTO virtuais (LTO-1 a LTO-5). Ideal para testes e ambientes com Proxmox Backup Server (PBS), Veeam, Bacula ou qualquer software que suporte bibliotecas de fita.

### O que é o QUADStor VTL?

Uma solução que virtualiza unidades de fita magnética, eliminando a necessidade de hardware físico e proporcionando backups mais rápidos, econômicos e flexíveis.

### Requisitos

Debian 11 ou 12 (Bookworm recomendado)

Kernel compatível com módulos QUADStor

Acesso root ou sudo

Disco adicional para armazenamento das fitas virtuais (SSD recomendado)

Conexão com internet

Mínimo 4 GB RAM e CPU adequada

### Funcionalidades

Emulação de múltiplas unidades LTO virtuais

Suporte a fitas LTO-1 até LTO-5

Compatibilidade com Proxmox PBS, Veeam, Bacula etc.

Gerenciamento via web e CLI

### Vantagens

Redução de custos com hardware físico

Maior velocidade e flexibilidade nos backups

Fácil automação e integração

Ambiente seguro para testes

Backup escalável para ambientes físicos e virtuais

### Cuidados Importantes

Use discos rápidos para desempenho ideal

Teste configurações antes do ambiente produtivo

Backup alternativo é essencial

Mantenha planos de recuperação e compliance

# Módulo 01

## Módulo 01 - Preparação do Ambiente e Instalação.

### **1** Atualize o sistema:

```
apt update && apt upgrade -y
```

### **2** Instale as dependências necessárias:

```
apt-get install uuid-runtime build-essential sg3-utils apache2 gzip xz-utils  
apt-get install postgresql libpq-dev psmisc linux-headers-`uname -r`
```


```
a2enmod cgi
```

```
systemctl restart apache2
```

### **3** Baixe o pacote QUADStor VTL:

```
cd /tmp
```

```
wget https://www.quadstor.com/vtlstd/quadstor-vtl-std-3.0.79.26-debian12-x86\_64.deb
```

 Caso o link não funcione, acesse: <http://quadstor.com/downloads.html>

### **4** Instale o pacote:

```
dpkg -i quadstor-vtl-*.deb
```

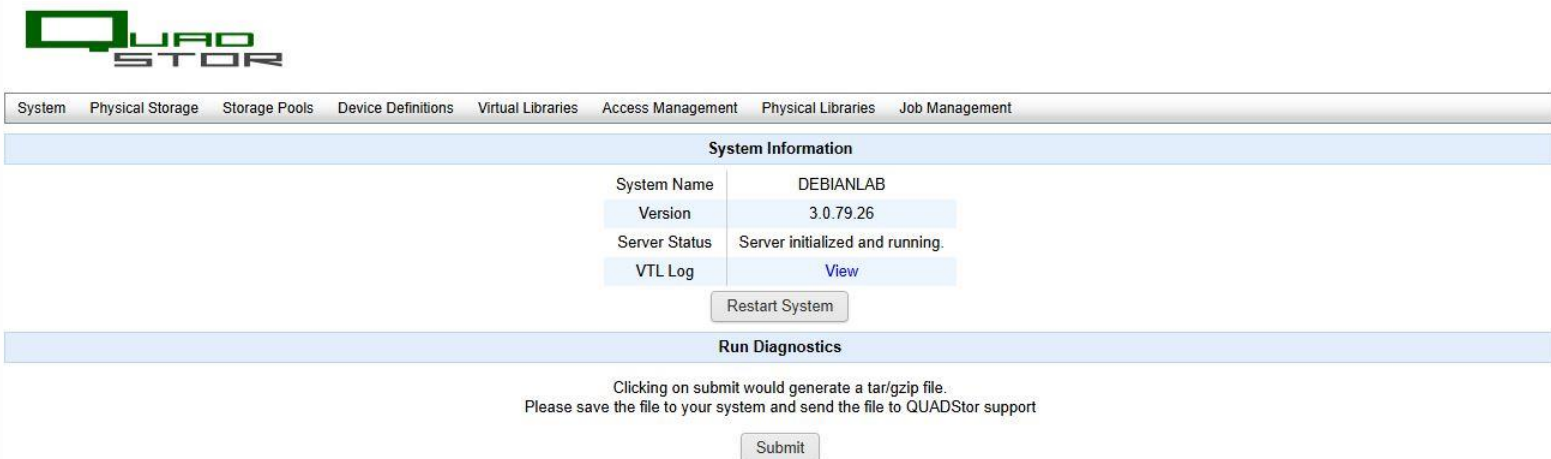
### **5** Ative e inicie o serviço:

```
systemctl enable quadstorvtl  
systemctl restart quadstorvtl  
systemctl restart apache2
```

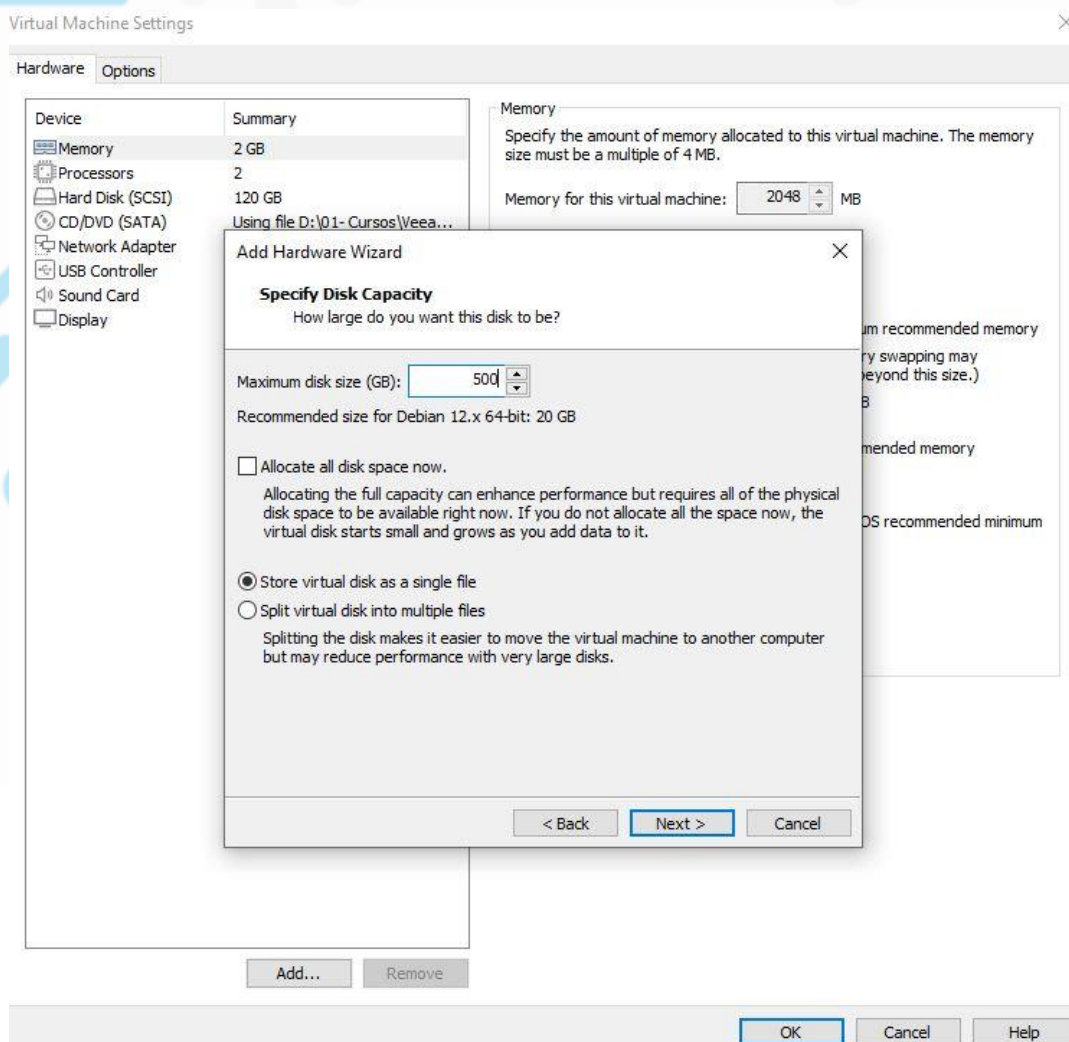
# Módulo 02

## Módulo 02 - Configuração Inicial e Criação do Storage Pool.

**1** Acesse o IP da VM pelo navegador. Você verá a tela de status do QUADStor, versão instalada:

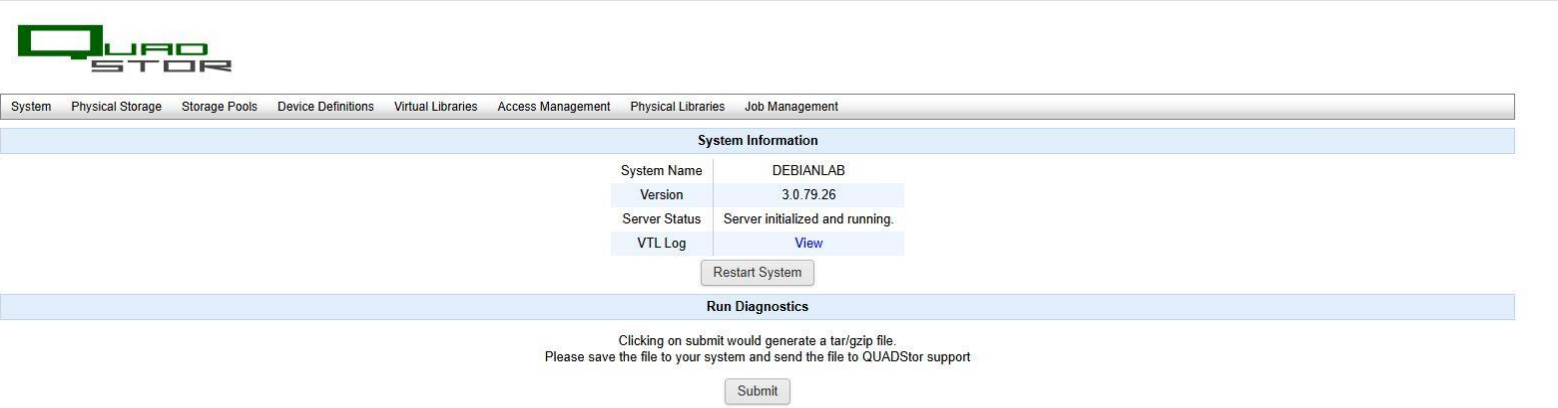


**2** Adicione discos extras que serão usados como fitas virtuais (ex: 500GB):

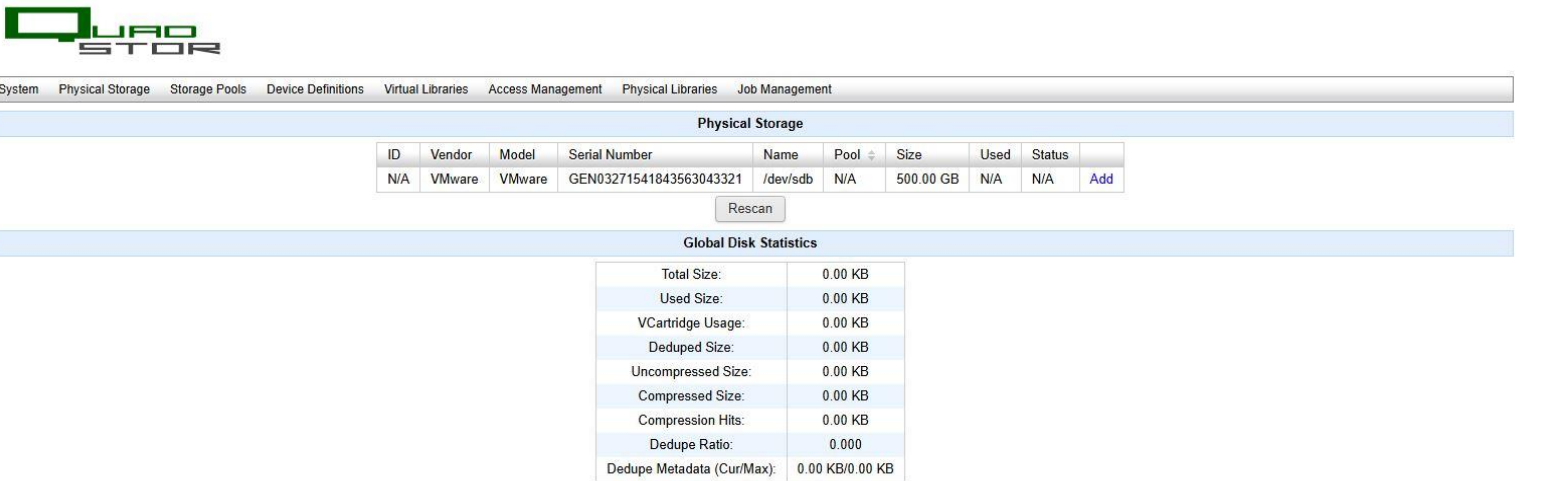




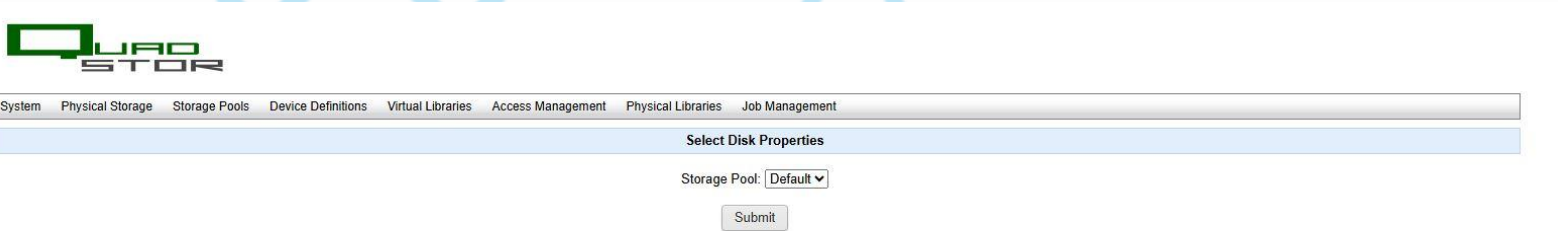
3 Na aba System, reinicie o sistema operacional para aplicar:



4 Após o reinício vamos acessar novamente o IP da vm aonde instalamos o QUADStor VTL, Na aba de Armazenamento Físico poderemos ver o novo disco, clicaremos em Adicionar : (Add)



5 Temos apenas um Pool de Armazenamento, então o selecionamos por padrão e clicamos em Enviar:



## 6 O disco começará a inicializar como Fita Virtual:



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Physical Storage

ID	Vendor	Model	Serial Number	Name	Pool	Size	Used	Status	
1	VMware	VMware	GEN03271541843563043321	/dev/sdb	Default	500.00 GB	Initializing		

Rescan

Global Disk Statistics

Total Size:	500.00 GB
Used Size:	687.30 MB
VCartridge Usage:	0.00 KB
Deduped Size:	0.00 KB
Uncompressed Size:	0.00 KB
Compressed Size:	0.00 KB
Compression Hits:	0.00 KB
Dedupe Ratio:	0.000
Dedupe Metadata (Cur/Max):	0.00 KB/1.06 GB

## 7 Após um minuto ou menos, teremos nossa Fita virtual pronta:



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Physical Storage

ID	Vendor	Model	Serial Number	Name	Pool	Size	Used	Status	
1	VMware	VMware	GEN03271541843563043321	/dev/sdb	Default	500.00 GB	2.44 GB	MD	<a href="#">Remove</a>

Rescan

Global Disk Statistics

Total Size:	500.00 GB
Used Size:	2.44 GB
VCartridge Usage:	0.00 KB
Deduped Size:	0.00 KB
Uncompressed Size:	0.00 KB
Compressed Size:	0.00 KB
Compression Hits:	0.00 KB
Dedupe Ratio:	0.000
Dedupe Metadata (Cur/Max):	256.00 MB/1.06 GB

## 8 Na aba Bibliotecas Virtuais , clique em Adicionar VTL :



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Configured VTLs

NameTypeView

Add VTL

## 9 Um erro vai aparecer, fiz isso de forma proposital, a própria doc da solução não esclarece o possível problema, então vamos resolver, clique em Device Definitions.



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Changer Definitions

None

Add Changer Definition

Import Changer Definition

Drive Definitions

None

Add Drive Definition

Import Drive Definition





# Módulo 03






## Módulo 03 - Importação de Definições e Criação da VTL.

**1** vamos baixar e importar as Changer Definitions básicas para o funcionamento, tanto Changer Definitions quanto Drive Definitions, em nosso github, vamos visualizar o que devemos baixar, apos download faça a importação, já deixei mastigadinho os nomes para facilitar.


Url: <https://github.com/MagnoMonteCerqueira>

ProBix / Zabbix Academy / QUADStor VTL / Package / 

 **MagnoMonteCerqueira** Update Install\_QUADStor\_VTL-Debian-12.sh

Name	Last commit message
 ..	
 Install_QUADStor_VTL-Debian-12.sh	Update Install_QUADStor_VTL-Debian-12.sh
 changer-definitions.txt	Add files via upload
 drive-definitions.txt	Add files via upload
 quadstor-vtl-std-3.0.79.26-debian12-x86_64.deb	Add files via upload

**2** Apos download, volte em Changer Definitions e importe o arquivo relacionado em txt, clique em Submit



System   Physical Storage   Storage Pools   Device Definitions   Virtual Libraries   Access Management   Physical Libraries   Job Management

Import Changer Definition

Upload File  changer-definitions.txt

**3** apos a importação a tela abaixo será vista, navegue ate o final e importe o Drive Definitions.



System	Physical Storage	Storage Pools	Device Definitions	Virtual Libraries	Access Management	Physical Libraries	Job Management						
Changer Definitions													
Name	Vendor	Product	Revision	Serial Prefix	Serial Suffix	Serial Length	Inquiry Length	Drive Address	Slot Address	IE Address	AVolTag	Modify	Delete
ADIC_Scalar_24	ADIC	Scalar 24	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_100	ADIC	Scalar 100	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_i500	QUANTUM	Scalar i500	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_i6000	QUANTUM	Scalar i6000	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_ESL_9000	HP	ESL9000 Series	D.00			10	0	256	1024	768	1	Modify	✖
HP_ESL_E-Series	HP	ESL E-Series	D.00			10	0	256	1024	768	1	Modify	✖
HP_EML_E-Series	HP	EML E-Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_MSL_Series	HP	MSL G3 Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_MSL_6000	HP	MSL6000 Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L20	STK	L20	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L80	STK	L80	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L700	STK	L700	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_SL150	STK	SL150	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_SL3000	STK	SL3000	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
IBM_3584	IBM	03584L32	F270	000007	0403	12	58	256	1027	768	0	Modify	✖
IBM_TS3100	IBM	3573-TL	D.00	00L2	_LL1	12	74	256	1024	768	0	Modify	✖
SPECTRA_TSERIES	SPECTRA	PYTHON	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOSERIES	OVERLAND	NEO Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOSERIES_3RDGEN	OVERLAND	FlexStor II	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOXLSERIES	OVERLAND	MULTISTAK	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖

**4** mesma logica do anterior , importar o arquivo relacionado em txt, e clicar em Submit

ADIC_Scalar_24	ADIC	Scalar 24	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_100	ADIC	Scalar 100	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_i500	QUANTUM	Scalar i500	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
ADIC_Scalar_i6000	QUANTUM	Scalar i6000	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_ESL_9000	HP	ESL9000 Series	D.00			10	0	256	1024	768	1	Modify	✖
HP_ESL_E-Series	HP	ESL E-Series	D.00			10	0	256	1024	768	1	Modify	✖
HP_EML_E-Series	HP	EML E-Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_MSL_Series	HP	MSL G3 Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
HP_MSL_6000	HP	MSL6000 Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L20	STK	L20	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L80	STK	L80	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_L700	STK	L700	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_SL150	STK	SL150	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
STK_SL3000	STK	SL3000	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
IBM_3584	IBM	03584L32	F270	000007	0403	12	58	256	1027	768	0	Modify	✖
IBM_TS3100	IBM	3573-TL	D.00	00L2	_LL1	12	74	256	1024	768	0	Modify	✖
SPECTRA_TSERIES	SPECTRA	PYTHON	D.00			24	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOSERIES	OVERLAND	NEO Series	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOSERIES_3RDGEN	OVERLAND	FlexStor II	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖
OVERLAND_NEOXLSERIES	OVERLAND	MULTISTAK	D.00			10	0	256	1024	768	0	Modify	✖

Add Changer Definition

Import Changer Definition

Drive Definitions

None

Add Drive Definition

Import Drive Definition

5 navegue pela tela, os drive definitions estarão disponíveis.

Add Changer Definition

Import Changer Definition

Drive Definitions										
Name	Vendor	Product	Revision	Serial Prefix	Serial Suffix	Serial Length	Inquiry Length	Media Type	Modify	Delete
HP_SDLT220	COMPAQ	SDLT1	HH90			10	0	SuperDLT I 110GB	Modify	✖
HP_SDLT320	COMPAQ	SDLT320	HH90			10	0	SuperDLT I 160GB	Modify	✖
HP_SDLT600	COMPAQ	SDLT600	HH90			10	0	SuperDLT II 320GB	Modify	✖
QUANTUM_SDLT220	QUANTUM	SuperDLT1	HH90			10	0	SuperDLT I 110GB	Modify	✖
QUANTUM_SDLT320	QUANTUM	SDLT320	HH90			10	0	SuperDLT I 160GB	Modify	✖
QUANTUM_SDLT600	QUANTUM	SDLT600	HH90			10	0	SuperDLT II 320GB	Modify	✖
HP_LTO1	HP	Ultrium 1-SCSI	HH90			10	0	LTO 1 100GB	Modify	✖
HP_LTO2	HP	Ultrium 2-SCSI	HH90			10	0	LTO 2 200GB	Modify	✖
HP_LTO3	HP	Ultrium 3-SCSI	HH90			10	0	LTO 3 400GB	Modify	✖
HP_LTO4	HP	Ultrium 4-SCSI	HH90			10	0	LTO 4 800GB	Modify	✖
HP_LTO5	HP	Ultrium 5-SCSI	HH90			10	0	LTO 5 1500GB	Modify	✖
HP_LTO6	HP	Ultrium 6-SCSI	HH90			10	0	LTO 6 2500GB	Modify	✖
HP_LTO7	HP	Ultrium 7-SCSI	HH90			10	0	LTO 7 6000GB	Modify	✖
HP_LTO8	HPE	Ultrium 8-SCSI	HH90			10	0	LTO 8 12000GB	Modify	✖
HP_LTO9	HPE	Ultrium 9-SCSI	HH90			10	0	LTO 9 18000GB	Modify	✖
IBM_LTO1	IBM	ULT3580-TD1	HB91			10	0	LTO 1 100GB	Modify	✖
IBM_LTO2	IBM	ULT3580-TD2	HB91			10	0	LTO 2 200GB	Modify	✖
IBM_LTO3	IBM	ULT3580-TD3	HB91			10	0	LTO 3 400GB	Modify	✖
IBM_LTO4	IBM	ULT3580-TD4	HB91			10	0	LTO 4 800GB	Modify	✖
IBM_LTO5	IBM	ULT3580-TD5	HB91			10	0	LTO 5 1500GB	Modify	✖
IBM_LTO6	IBM	ULT3580-TD6	HB91			10	0	LTO 6 2500GB	Modify	✖
IBM_LTO7	IBM	ULT3580-TD7	HB91			10	0	LTO 7 6000GB	Modify	✖
IBM_LTO8	IBM	ULT3580-TD8	HB91			10	0	LTO 8 12000GB	Modify	✖
IBM_LTO9	IBM	ULT3580-TD9	HB91			10	0	LTO 9 18000GB	Modify	✖
STK T9840A	STK	9840	HH90			10	0	T9840A 20GB	Modify	✖

6 Volte na aba Bibliotecas Virtuais , clique em Adicionar VTL, a tela abaixo será visualizada.

QUADSTOR

SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Add VTL

VTL Name

Changer DefinitionADIC\_Scalar\_24

Drive DefinitionHP\_SDLT220

Number of VDrives1

Number of VSlots20

Number of IE Ports4

Submit

**7** Selecione o nome da VTL, o fornecedor que queremos emular, o tipo de biblioteca desse fornecedor e as fitas que queremos emular:

siga os passos abaixo, no meu caso eu fui no robo que eu já conheço,

- VTL name => qualquer nome desejado (VTLQUADSTOR)
- Changer Definition => IBM\_3584
- Drive Defintion => IBM\_LTO5
- Number of VDrives => 1
- Number of VSlots => 20
- Number of IE Ports => 4



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Add VTL

VTL Name

VTLQUADSTOR

Changer Definition

IBM\_3584

Drive Defintion

IBM\_LTO5

Number of VDrives

1

Number of VSlots

20

Number of IE Ports

4

Submit

**8** Clique em submit, será passado pelo sistema um resumo de tudo configurado.



SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

VTL Information

VTL Type

IBM 03584L32 F270

VTL Name

VTLQUADSTOR

Serial Number

0000078901C8

VCartridge Count

0

Slots

20

I/E Ports

4

Drive Start Address

256

Slot Start Address

1027

IE Start Address

768

iSCSI

[View](#)

Deduplication

Enabled

Replication

Enabled

Replication Host

Replication VTL

Delete Remote VCart No

Expire Remote VCart No

File Export

No

Modify VTL

Delete VTL

Inquiry VPD Page List

None

Add Inquiry

9 Uma vez criada a VTL, veremos os discos que agora são Fitas virtuais, clique em Adicionar VCartdridge para emular uma biblioteca de fitas:

Serial Number0000070201100

VCartridge Count0

Slots20

I/E Ports4

Drive Start Address256

Slot Start Address1027

IE Start Address768

iSCSI[View](#)

DeduplicationEnabled

ReplicationEnabled

Replication Host

Replication VTL

Delete Remote VCart No

Expire Remote VCart No

File ExportNo

Modify VTLDelete VTL

Inquiry VPD Page List

None

Add Inquiry

VDrive Information

Name	Drive Type	Serial Number	VCartridge	Unload	iSCSI	Statistics
drive1	IBM ULT3580-TD5 HB91	0162457811	none		<a href="#">View</a>	<a href="#">View</a>

Add VDrive

VCartridge Information

None

Add VCartridge

10 No meu caso eu disse que quero emular uma biblioteca com até 20 fitas e que o prefixo das fitas serão QUAD00:

VTL Name => VTLQUADSTOR  
VCartridge Type LTO 5 1500GB  
Storage Pool: Default  
Number of VCartridges => 20  
WORM:  
VCartridge Label/Prefix => QUAD00

Clique em Submit

QUADSTOR

SystemPhysical StorageStorage PoolsDevice DefinitionsVirtual LibrariesAccess ManagementPhysical LibrariesJob Management

Add VCartridge

VTL NameVTLQUADSTOR

VCartridge TypeLTO 5 1500GB

Storage Pool:

Default

Number of VCartridges20

WORM:☐

VCartridge Label/PrefixQUAD00

Submit



**1 1** O processo leva alguns segundos, e podemos ver que temos nossa biblioteca virtual de fitas virtuais prontas para serem usadas:

VCartridge Information

VCartridge: Matches

Last Write Start:End Date:

SearchReset

Pool	VCartridge	Element	Address	VCart Type	WORM	Size	Used	Used %	Data Size	Comp. Ratio	Status	Load/Unload	Imp/Exp	Delete
Default	QUAD00L5	Slot	1027	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD01L5	Slot	1028	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD02L5	Slot	1029	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD03L5	Slot	1030	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD04L5	Slot	1031	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD05L5	Slot	1032	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD06L5	Slot	1033	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD07L5	Slot	1034	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD08L5	Slot	1035	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD09L5	Slot	1036	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD10L5	Slot	1037	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD11L5	Slot	1038	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD12L5	Slot	1039	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD13L5	Slot	1040	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD14L5	Slot	1041	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD15L5	Slot	1042	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD16L5	Slot	1043	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD17L5	Slot	1044	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD18L5	Slot	1045	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	
Default	QUAD19L5	Slot	1046	LTO 5 1500GB	No	1500	0.00 KB	0%	0.00 KB	--	Active	Load	Import	

Delete VCartridge

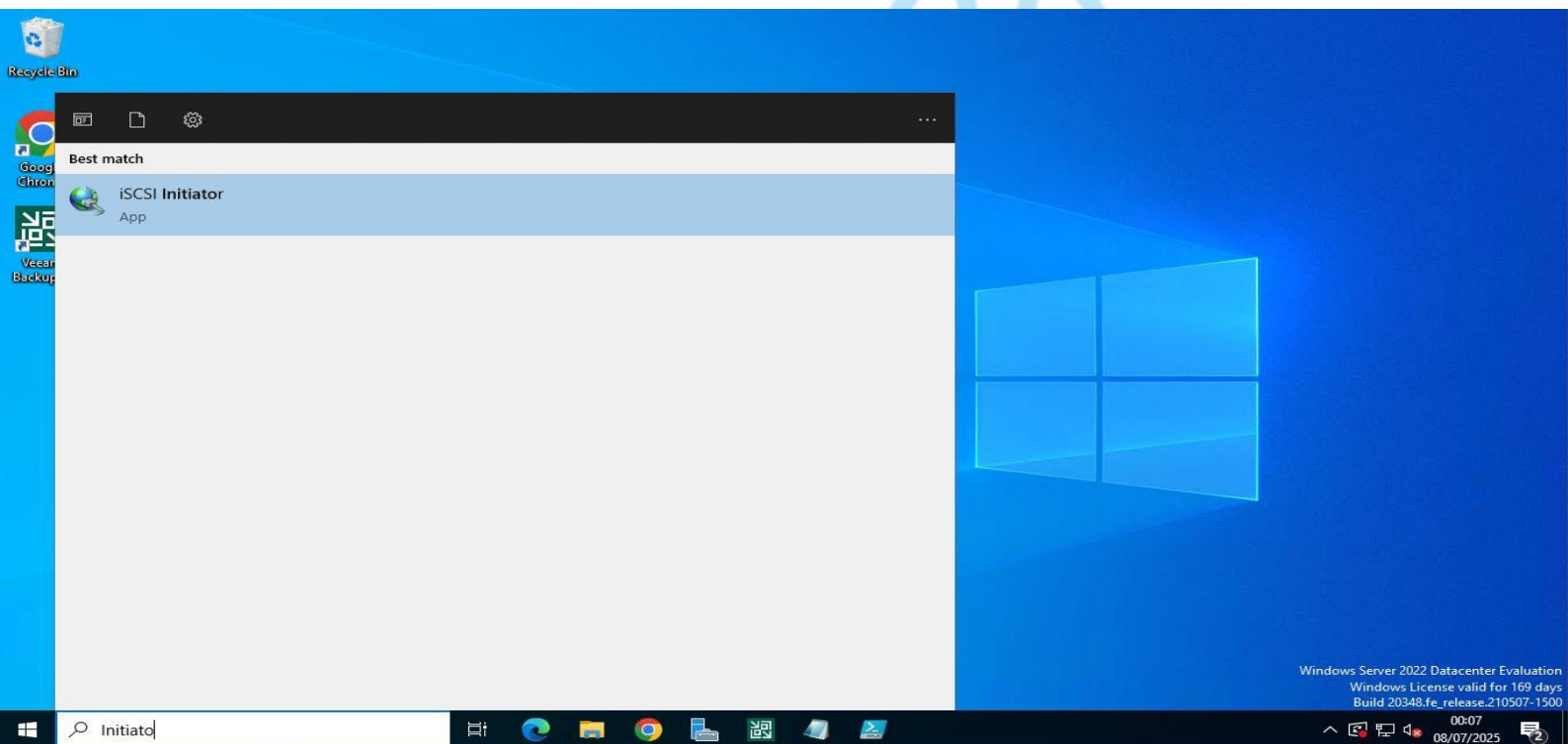
Add VCartridge



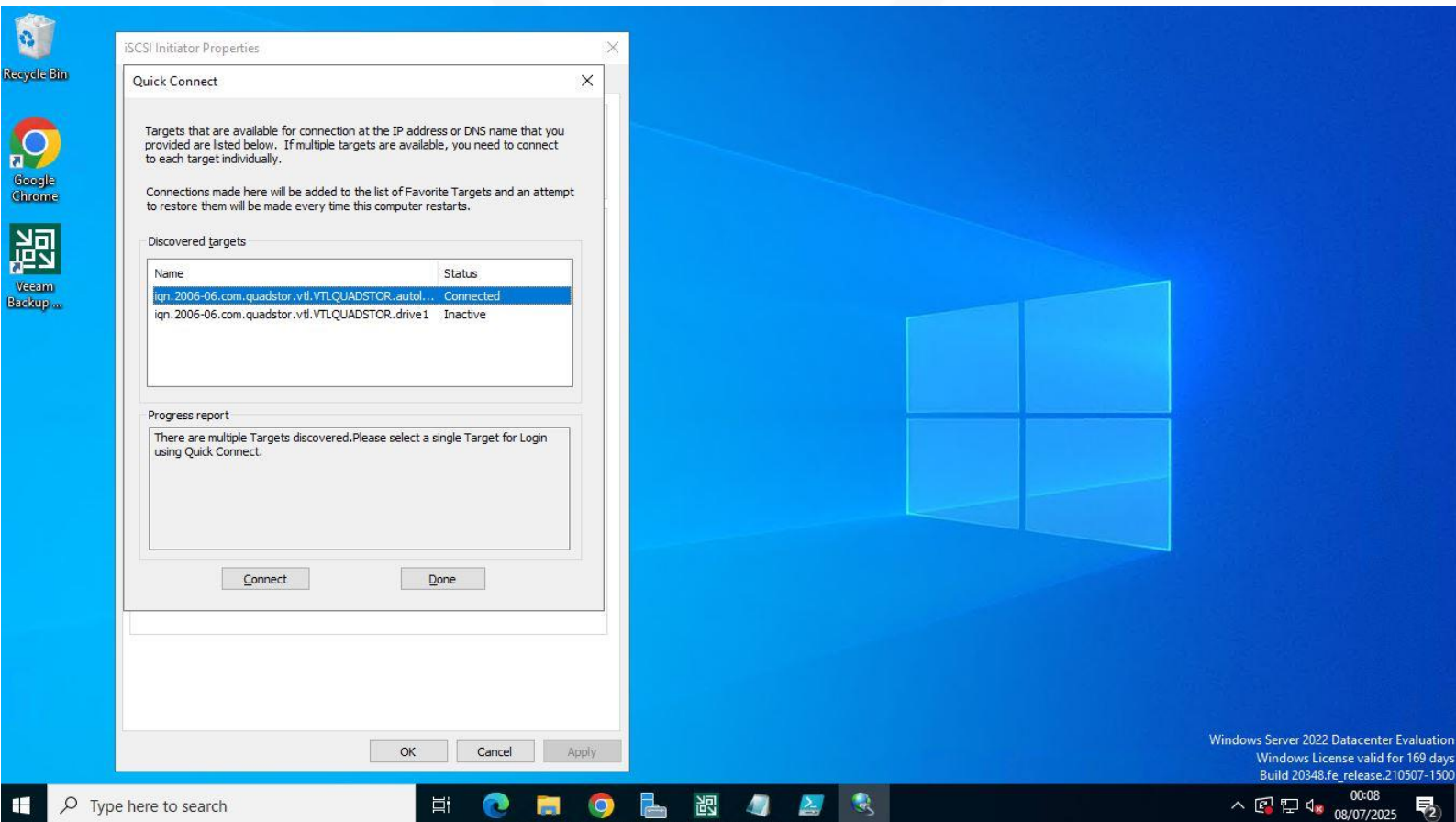
# Módulo 04

## Módulo 04 - Integração com Veeam Backup & Replication.

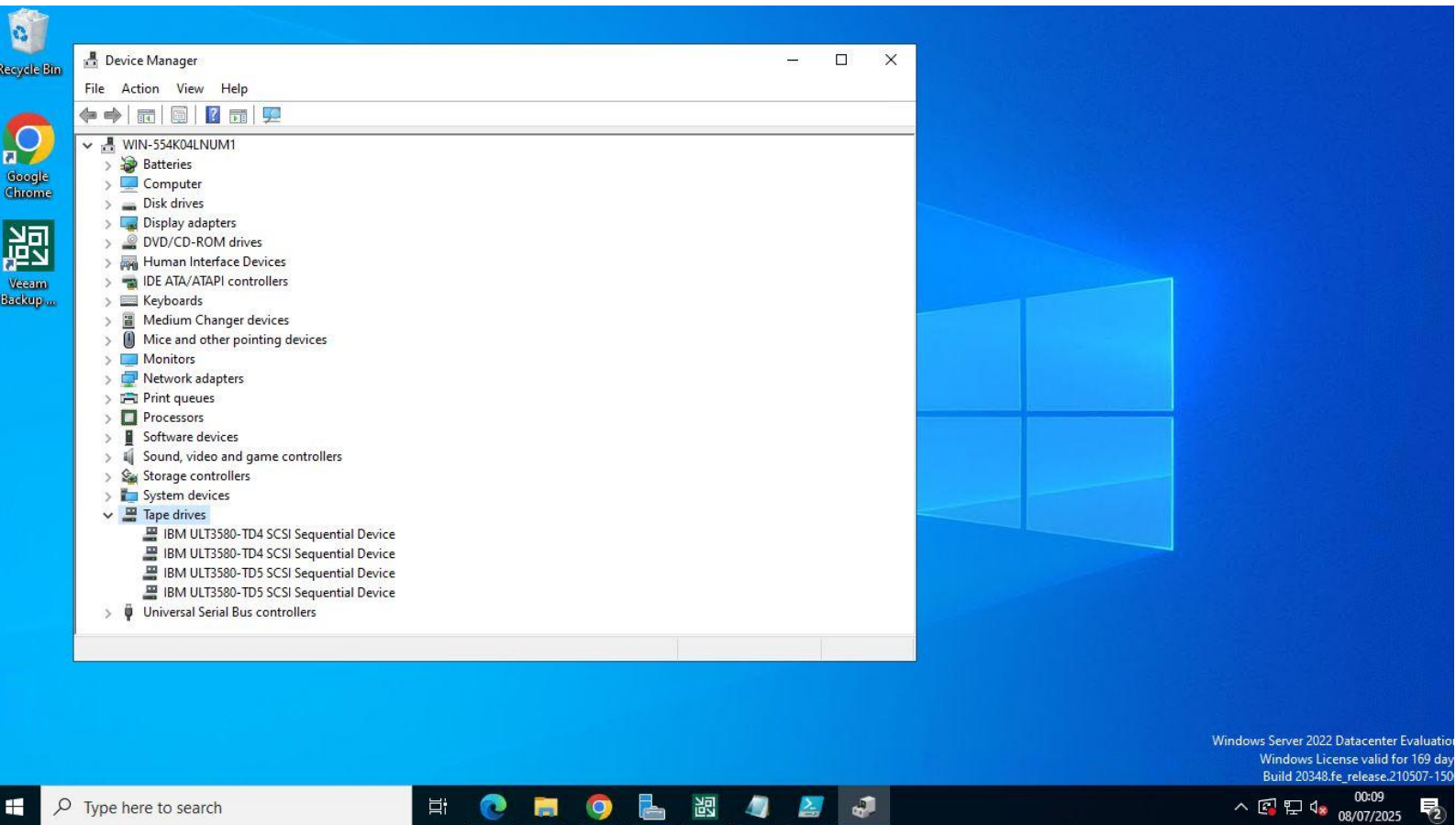
**1** Abra o iSCSI Initiator no servidor Veeam para conectar o QUADStor VTL:



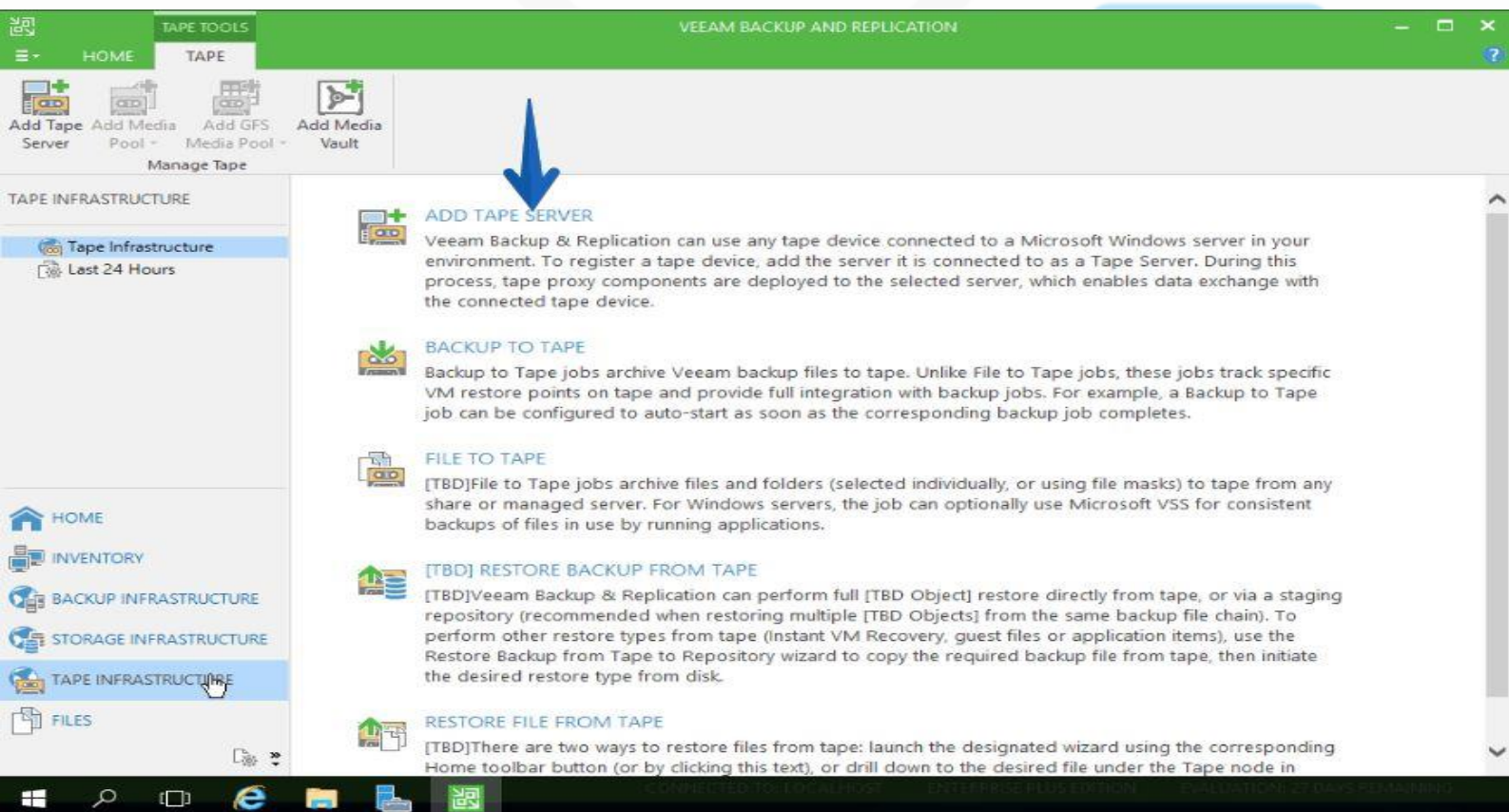
**2** Adicione o IP do QUADStor como target e conecte as fitas:



**3** No Gerenciador de Dispositivos do Windows, as fitas aparecerão (ex: QUANTUM SDLT320):



**4** No console Veeam, acesse Tape Infrastructure e clique em Add Tape Server:



5 Selecione o servidor que será Tape Proxy e clique em Next:

New Tape Server

**Server**  
Choose a server to install tape server components on. You can only select between Microsoft Windows servers added to the managed servers tree in the console.

Server  
Traffic  
Review  
Apply  
Summary

Choose server:

Description:

< Previous **Next >** Finish Cancel

6 Configure regras de rede se necessário:

New Tape Server

**Traffic**  
Review the network traffic rules that apply to this server.

Server  
**Traffic**  
Review  
Apply  
Summary

Network traffic rules control encryption and throttling of network traffic based on the destination. Throttling is global, with set bandwidth split equally across all backup proxies falling into the rule.  
The following network traffic rules apply to this proxy:

Destination IP range	Encryption Enabled	Throttling Disabled	Time period	

[Manage network traffic rules](#)

View

< Previous **Next >** Finish Cancel



7 O Veeam instalará o Tape Proxy para gerenciar a biblioteca:

New Tape Server

**Review**  
Review the settings, and click Apply to continue.

Server  
Traffic  
**Review**  
Apply  
Summary

Tape server settings:  
Server name:  
Server type: **Virtual (VMware)**

The following components will be processed on veeamsrvu4.zimbra.io:

Component name	Status
Transport	already exists
Tape Proxy	will be installed

< Previous **Apply** Finish Cancel

8 Aguarde a conclusão do processo (cerca de 10 segundos):

New Tape Server

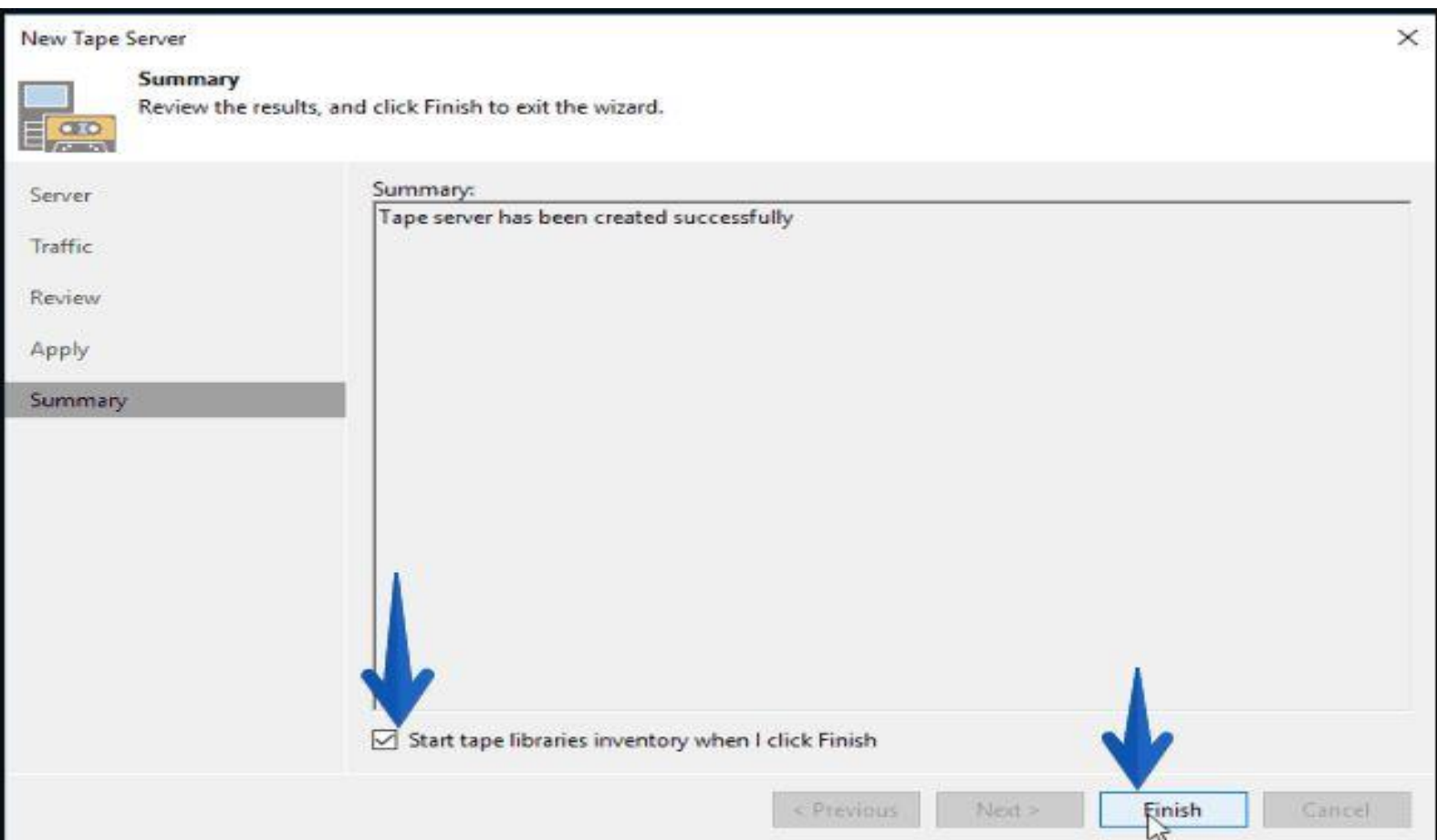
**Apply**  
Please wait while we are installing and configuring required components. This may take a few minutes...

Server  
Traffic  
Review  
**Apply**  
Summary

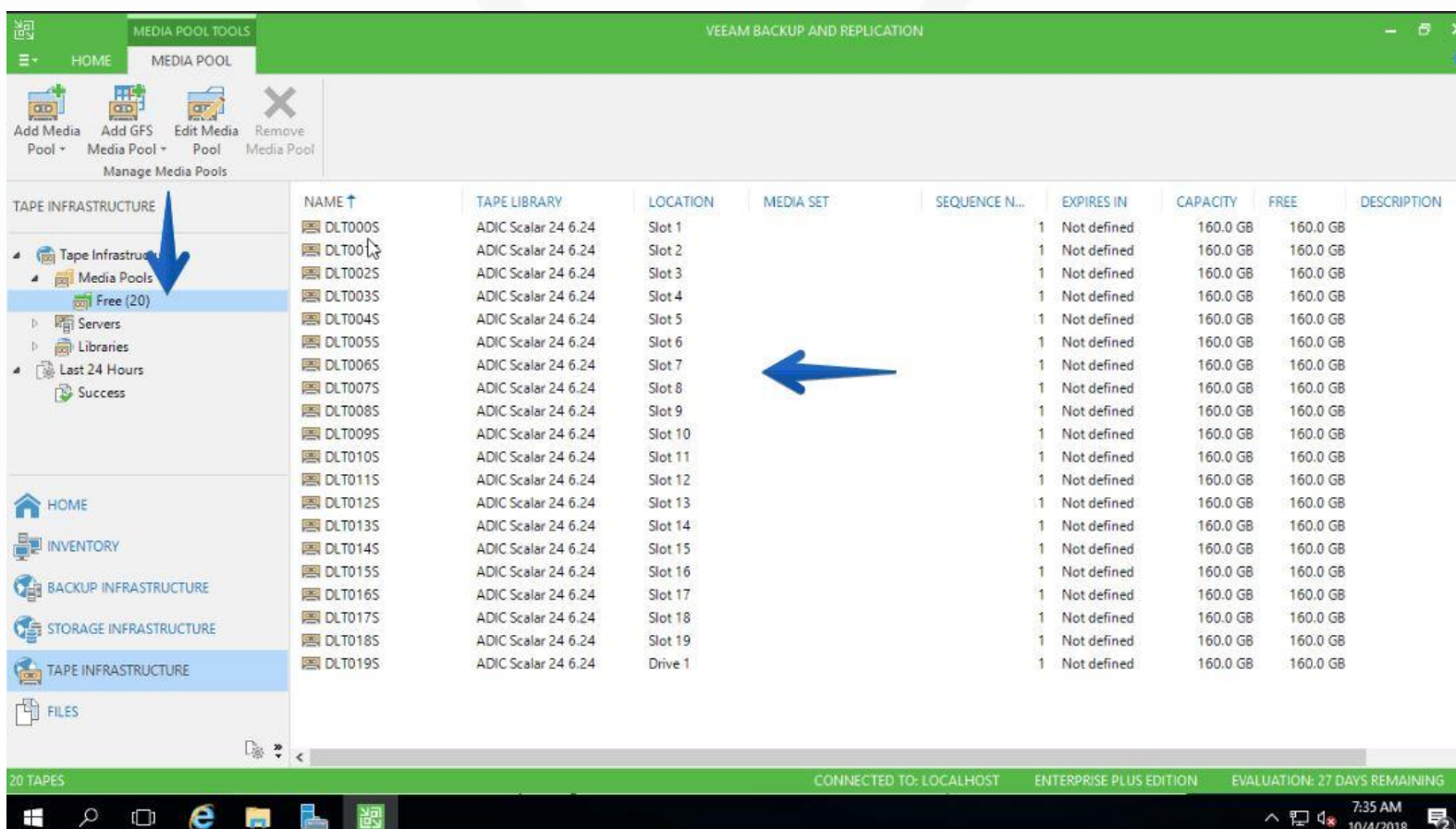
Message	Duration
✓ [TBD] Starting save job	0:00:02
✓ Creating temporary folder	
✓ Package VeeamTape.msi has been uploaded	
✓ Installing package Tape Proxy	0:00:02
✓ Deleting temporary folder	
✓ Registering client VEEAMSRVU4 for package Transport	
✓ Registering client VEEAMSRVU4 for package Tape Proxy	
✓ Discovering installed packages	
✓ All required packages have been successfully installed	
✓ Setting tape service owner	
✓ Creating configuration database records for tape server	
✓ Creating configuration database records for installed packages	
✓ Collecting tape libraries info	0:00:07
✓ Native SCSI commands will be used for library ADIC Scalar 24 6.24	
✓ Tape server created successfully	

< Previous **Next >** Finish Cancel

## 9 Clique em Finish para finalizar:



## 10 Confira o Media Pool com slots livres:



# 1 1 Veja a fita virtual conectada e pronta:

The screenshot displays the Veeam Backup and Replication console interface. The top navigation bar is green and contains the text "VEEAM BACKUP AND REPLICATION". Below this, there is a "HOME" tab and a series of icons for "Backup Job", "Replication Job", "Tape Job", "Copy Job", "Copy Job", "Failover Plan", and "Import Backup Actions".

The left sidebar shows a tree view of the console's structure. The "TAPE INFRASTRUCTURE" section is expanded, showing "Media Pools", "Servers", "Libraries", "ADIC Scalar 24.6.24", "Drives", and "Media". The "Drives" folder is selected, and a blue arrow points to it. Another blue arrow points to the "Drive 1 (Drive ID: Ta...)" entry in the main table.

The main table displays the details of the virtual tape drive. It has four columns: "NAME", "MODEL", "STATE", and "LOADED MEDIA". The data row shows:

NAME	MODEL	STATE	LOADED MEDIA
Drive 1 (Drive ID: Ta...	QUANTUM SDLT320	Loaded	DLT019S

The bottom status bar is green and contains the text "CONNECTED TO: LOCALHOST", "ENTERPRISE PLUS EDITION", and "EVALUATION: 27 DAYS REMAINING". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 7:35 AM on 10/4/2018.





**Venha fazer parte do time de profissionais de TI capacitando-se em**

# **Monitoramento & Observabilidade.**

**Matricule-se agora!**