 NPCTI Cloud Computing	PROCEDIMENTOS			Página 1 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

## 1. OBJETIVO:

Este procedimento tem como objetivo delinear os passos para instalar o programa iVENTOY em um Windows 2016 Server Core, incluir ISOs para serem disponibilizadas no programa para instalação em computadores clientes via boot PXE **\*Boot pela placa de rede.**

O Servidor iVENTOY vai funcionar com um HUB para adicionar as imagens que foram criadas no Acronis e as ISOs de sistemas operacionais.


Em vez de colocar as ISOs e IMAGENS em um HDD externo e depois plugar em cada computador cliente, agora tudo será feito através do boot PXE.

## 2. APLICAÇÃO:

Uma solução que acelera a instalação de sistemas operacionais customizados em computadores clientes, utilizando o suporte PXE do iVentoy, eliminando a necessidade de mídias externas e permitindo um maior número de instalações simultâneas.

IMPORTANTE:

- No servidor **desabilite o Firewall** ou crie regras específicas para acessar a aplicação.
- No computador cliente, **desabilite na BIOS o boot seguro** e altere para realizar o **boot no equipamento pela placa de rede.**

	PROCEDIMENTOS			Página 2 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

### 3. ATIVIDADES:

- 1) Criar um servidor Windows Server Core. *\*Crie um HDD de no mínimo 50GB para que as ISOs sejam armazenadas na pasta do programa iVENTOY.*
  - 2) Após autenticar, renomeie o servidor, e altere o IP da placa de rede. *\*Não será necessário incluir o servidor no domínio.*
  - 3) Adicione outro HDD no servidor, onde será colocada as imagens que foram criadas no Acronis True Image.
  - 4) Para que o segundo HDD *\*Que foi plugado no servidor e está com as ISOs e IMAGENS customizadas criadas no ACRONIS* seja reconhecido *\*Inicializado* no servidor execute o comando abaixo pelo Prompt do Powershell.
- Verifique o número do disco executando o comando abaixo pelo Powershell.

*Get-Disk*

```
C:\Users\Administrator>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> get-disk
```

Number	Friendly Name	Serial Number	HealthStatus	OperationalStatus	Total Size	Partition Style
0	Msft Virtu...		Healthy	Online	30 GB	GPT
1	Msft Virtu...		Healthy	Offline	60 GB	GPT

- Para colocar o disco com status de *online* execute o comando abaixo pelo powershell

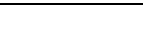
*Set-Disk -Number <DiskNumber> -IsOffline \$False*

```
PS C:\Users\Administrator> set-disk -number 1 -IsOffline $False
PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator> _
```

*\*Execute o comando GET-DIDK novamente para verificar se o disco ficou com status de online.*

```
PS C:\Users\Administrator> get-disk
```

Number	Friendly Name	Serial Number	HealthStatus	OperationalStatus	Total Size	Partition Style
0	Msft Virtu...		Healthy	Online	30 GB	GPT
1	Msft Virtu...		Healthy	Online	60 GB	GPT

	PROCEDIMENTOS			Página 3 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

- 5) Desabilite o firewall do Windows executando o comando abaixo pelo Powershell.

*Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Public,Private -Enabled False*

```
Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Public,Private -Enabled False
```

- 6) Compartilhe a pasta onde foi colocada as imagens que foram criadas no Acronis True Image. Execute o comando abaixo:

*New-SmbShare -Name "NomeDoCompartilhamento" -Path "C:\Caminho\Da\Pasta" -FullAccess "Everyone"*

Exemplo:

*New-SmbShare -Name "IMG" -Path "D:\hdd\_ext\IMG" -FullAccess "Everyone"*

```
PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator> d:
PS D:\>
PS D:\>
PS D:\> dir


Directory: D:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          25/08/2024         16:36      IMG
-a----          23/09/2021         11:35    739377152 AcronisTrueImage2021.iso
-a----          03/06/2018         14:47    204165120 LazeSoftBoot.iso
-a----          25/01/2022          00:58    4316643328 WinPE10_Sergei_Strelec_X64_2021.iso

PS D:\> New-SmbShare -name "IMG" -Path D:\IMG -FullAccess "Everyone"

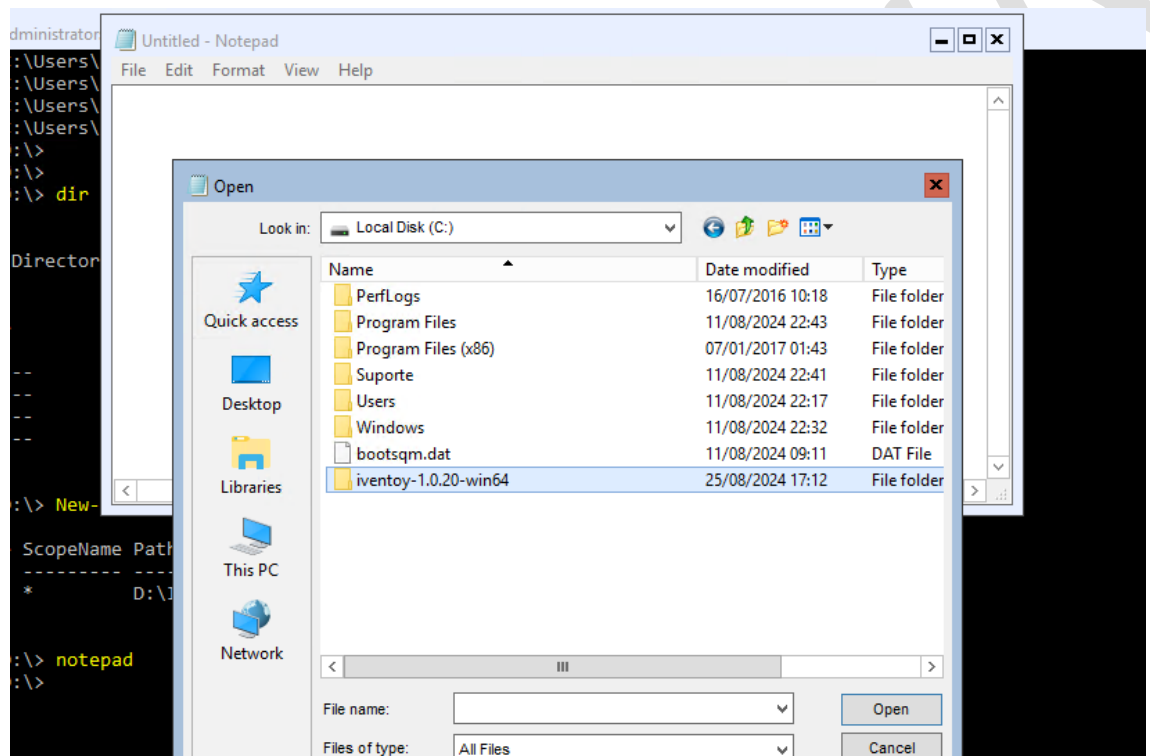
Name ScopeName Path Description
----
IMG *      D:\IMG

PS D:\> _
```

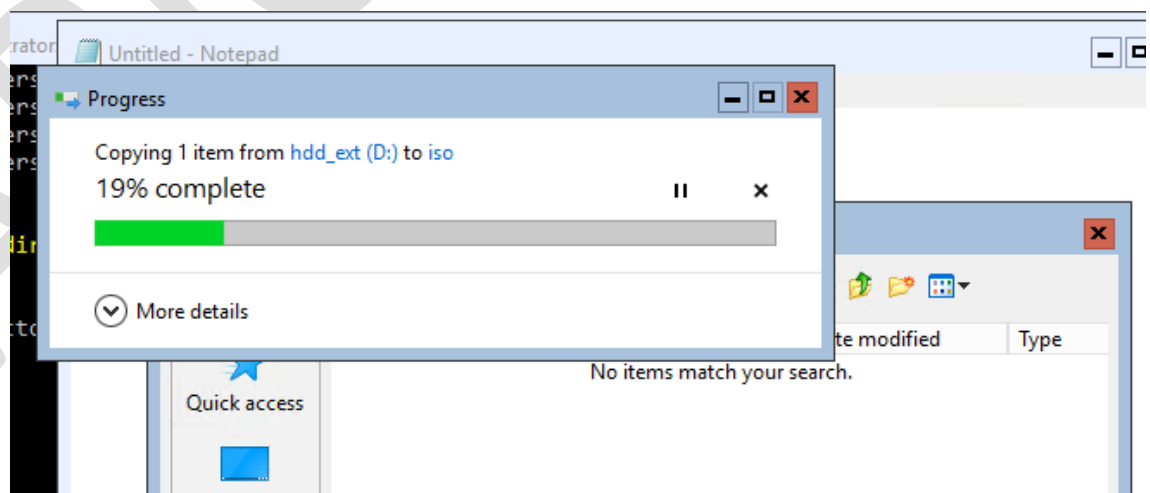
	PROCEDIMENTOS			Página 4 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0


7) Copie para o servidor os instaladores do *iVENTOY* e o aplicativo *Visual\_C++\_Pacote\_Redistribuível*

- Para copiar e colar os arquivos através de uma interface gráfica, utilize o NOTEPAD.
- Coloque os arquivos no C:\

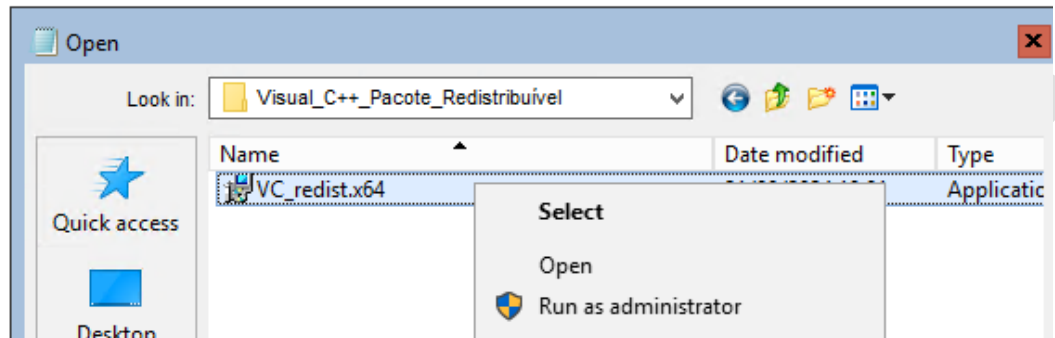


8) Em seguida, copie os arquivos ISOs que estão no *D:\* e cole na pasta *C:\iVENTOY\iventoy-1.0.20-win64\iso*.

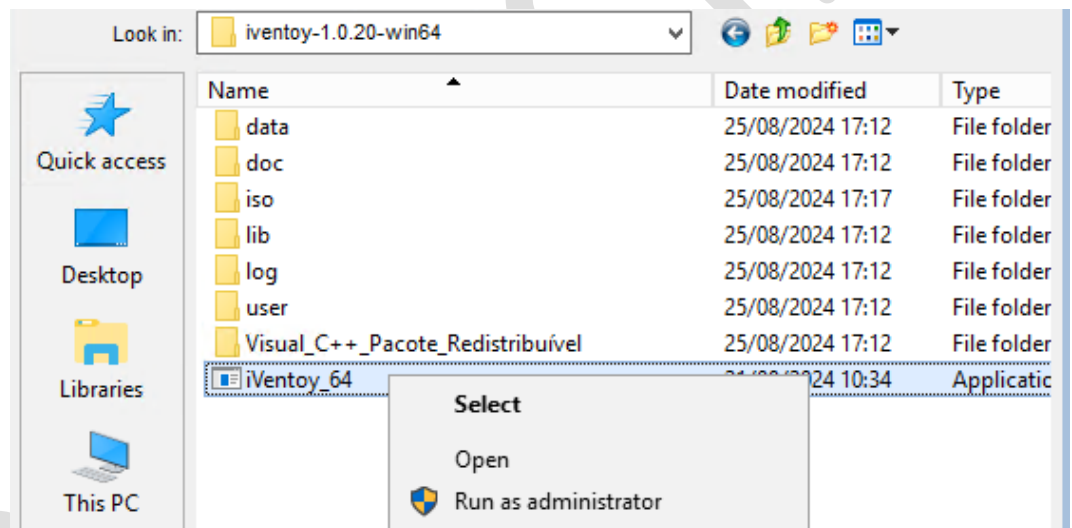


 NPCTI Cloud Computing	PROCEDIMENTOS			Página 5 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

- 9) Execute o instalador do *Visual\_C++\_Pacote\_Redistribuível* como administrador local.




- 10) Execute o instalador do iVENTOY no servidor.



Após executar o iVENTOY será aberta a tela do programa.



	PROCEDIMENTOS			Página
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			6 de 11
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

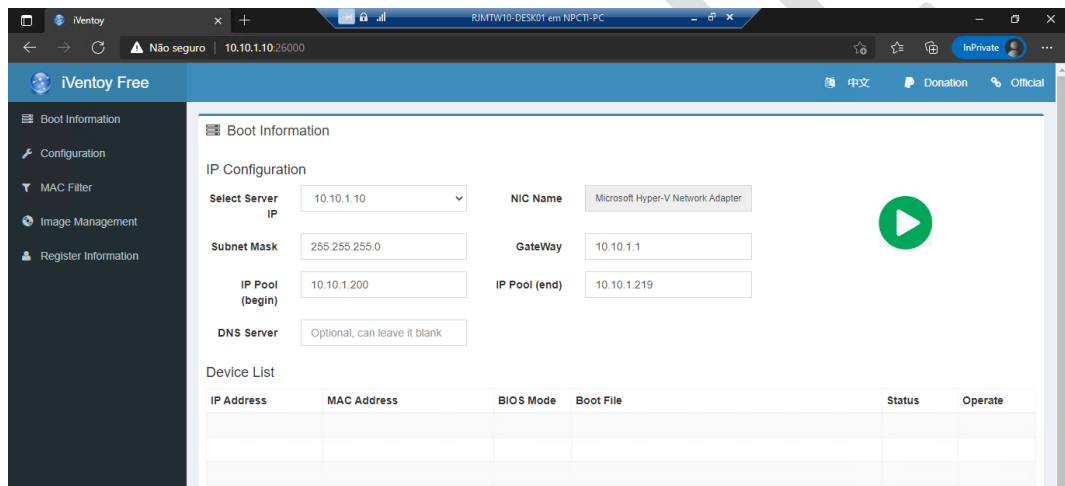
11) Para verificar o nome do processo do iVENTOY execute o comando abaixo.

Get-Process -Name "\*iventoy\*"

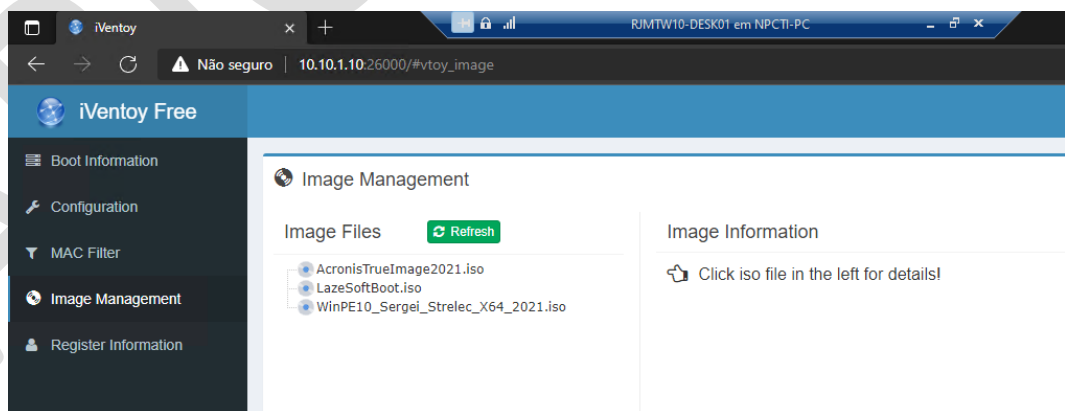
```
PS D:\> Get-Process -name "*iventoy*"

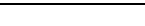
Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----  -
249      58      41708  40000  0,61    3904  2 iVentoy_64
```

12) Em um computador cliente **\*Que esteja na mesma rede** abra o navegador **\*De preferência em modo anônimo inicialmente** e digite o IP do servidor que está instalado o iVENTOY colocando a porta 26000. Exemplo <http://10.10.1.10:26000/>

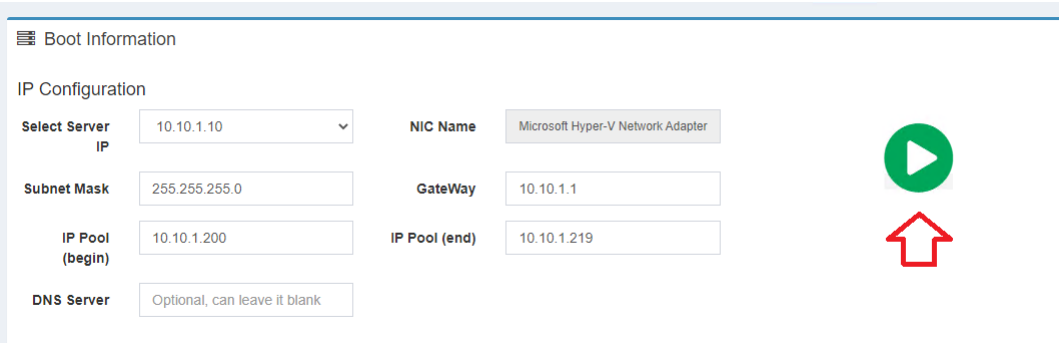


13) Na pagina de gerenciamento de imagens onde serão visualizadas as imagens ISOs que estão no servidor.

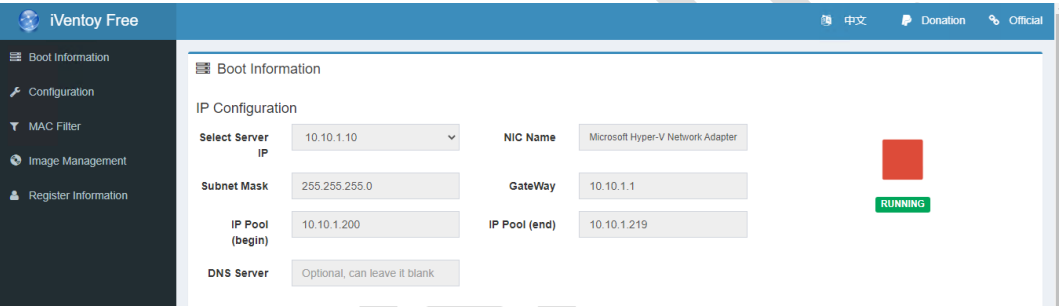


 NPCTI Cloud Computing	PROCEDIMENTOS			Página 7 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

14) Para iniciar o iVENTOY clique na página principal, clique no botão *iniciar*.

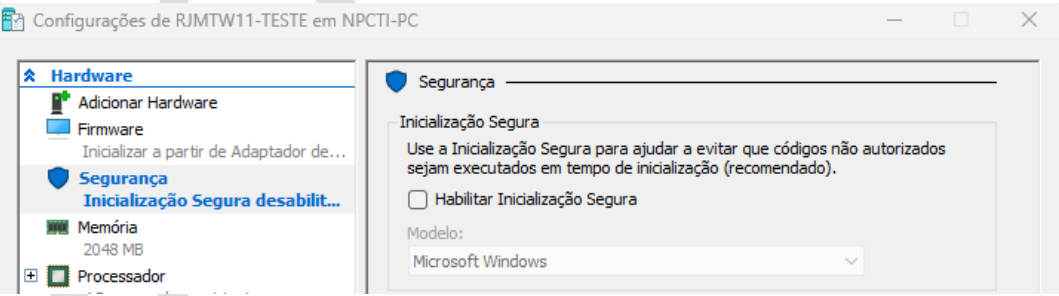


A sessão foi iniciada.

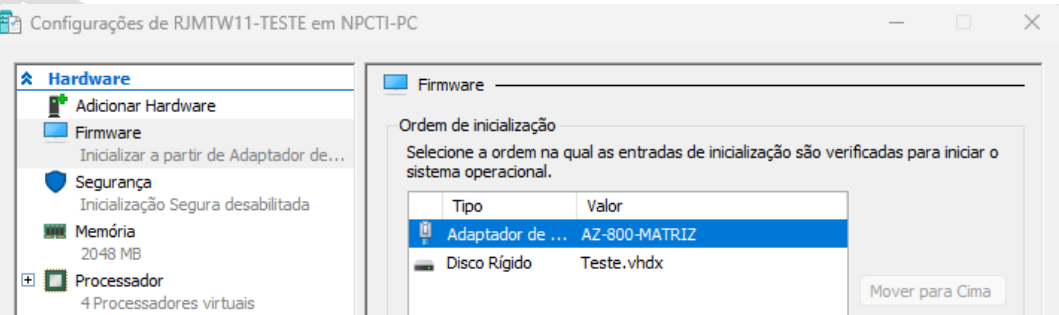



15) Para realizar um teste, será configurada um computador cliente sem sistema operacional no Hyper-V. **\*BIOS de geração 2 UEFI**

- Inicialização segura foi desabilitada.

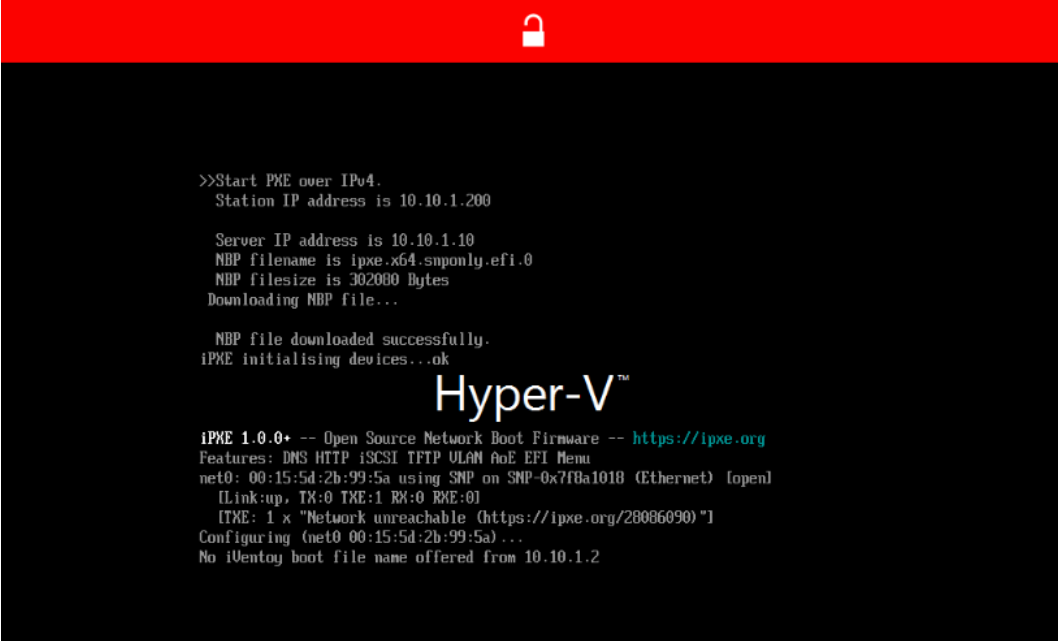


- Boot pelo adaptador de rede.



	PROCEDIMENTOS			Página 8 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

- Iniciando o Boot através do PXE, o computador conseguiu se conectar com o servidor iVENTOY.



```

>>Start PXE over IPv4.
  Station IP address is 10.10.1.200

  Server IP address is 10.10.1.10
  NBP filename is ipxe.x64.snponly.efi.0
  NBP filesize is 302080 Bytes
  Downloading NBP file...

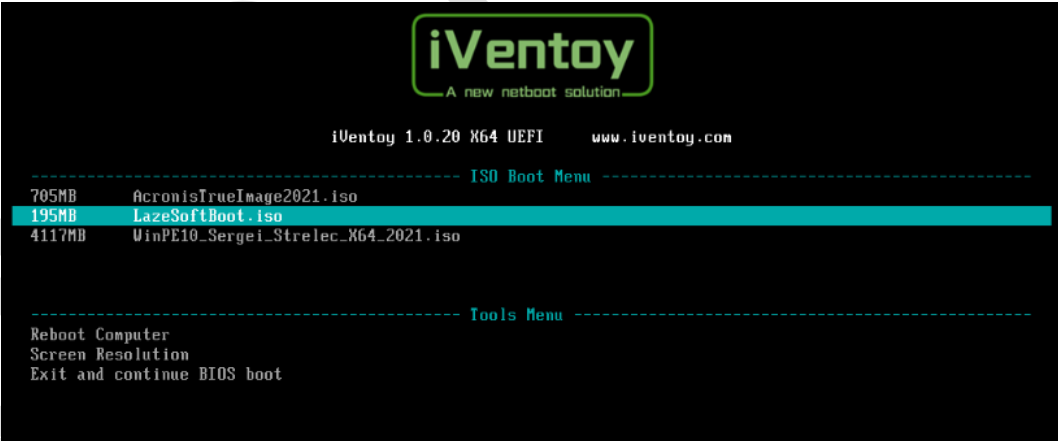
  NBP file downloaded successfully.
  iPXE initialising devices...ok

Hyper-V™

iPXE 1.0.0+ -- Open Source Network Boot Firmware -- https://ipxe.org
Features: DNS HTTP iSCSI TFTP UEFI LAN AoE EFI Menu
net0: 00:15:5d:2b:99:5a using SNP on SNP-0x7f8a1018 (Ethernet) [open]
[Link:up, TX:0 TXE:1 RX:0 RXE:0]
[TXE: 1 x "Network unreachable (https://ipxe.org/28086090)"]
Configuring (net0 00:15:5d:2b:99:5a)...
No iVentoy boot file name offered from 10.10.1.2

```

- A aplicação do iVENTOY informara as ISOs que estão disponíveis para serem iniciadas.



```

iVentoy
A new netboot solution


iVentoy 1.0.20 X64 UEFI      www.iventoy.com

----- ISO Boot Menu -----
705MB   AcronisTrueImage2021.iso
195MB   LazeSoftBoot.iso
4117MB  WinPE10_Sergei_Strelec_X64_2021.iso

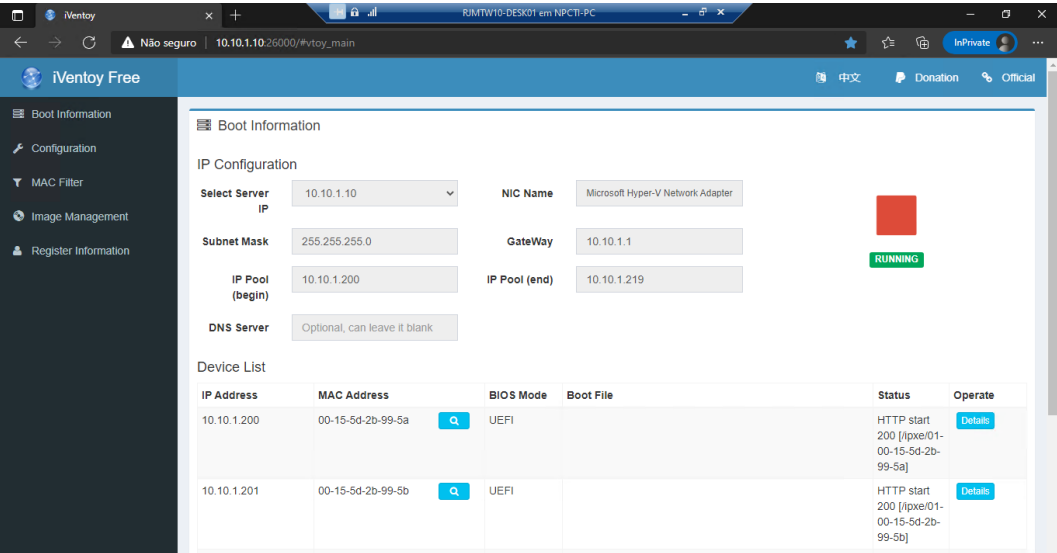
----- Tools Menu -----
Reboot Computer
Screen Resolution
Exit and continue BIOS boot

```

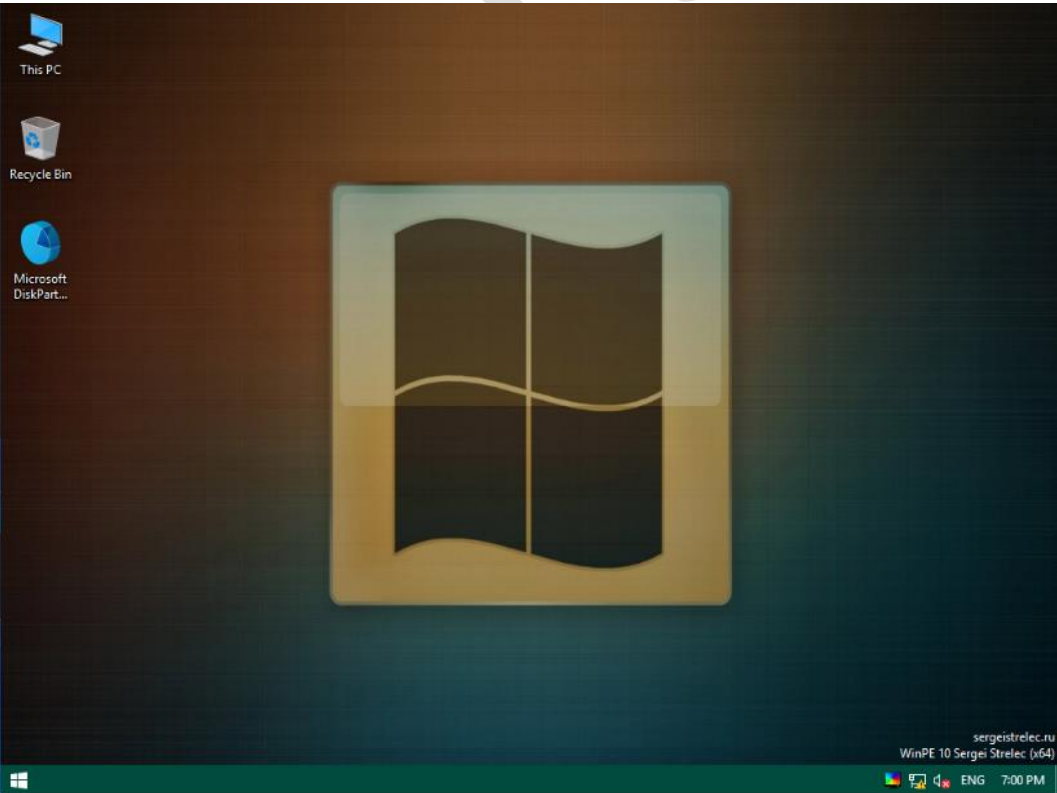



 NPCTI Cloud Computing	PROCEDIMENTOS			Página 9 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

16) No servidor *\*Acessando via navegador em outro computador cliente* é possível verificar as sessões que estão conectadas.

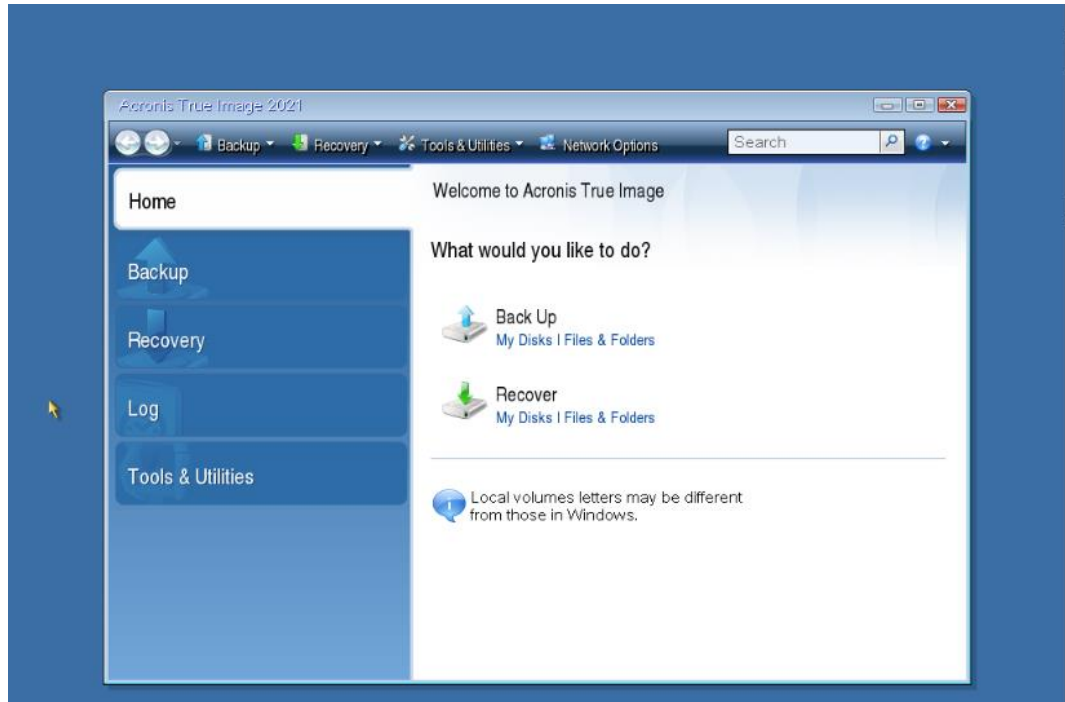


17) No computador 1 foi inicializada a ISO do SERGEY STRELEC.

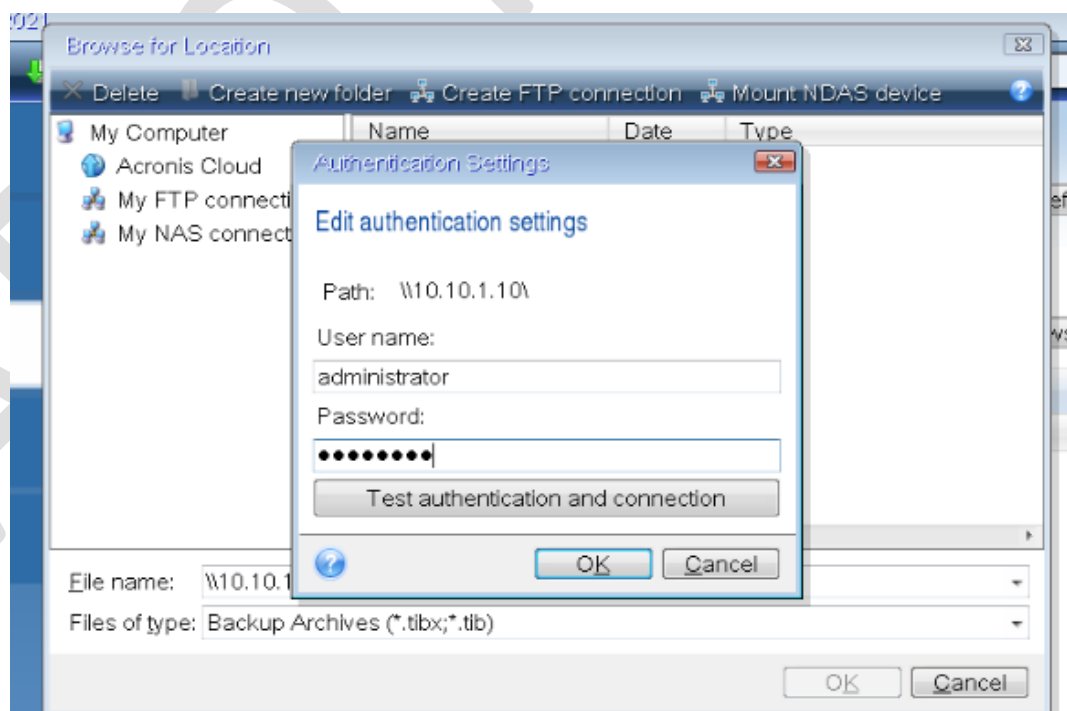



	PROCEDIMENTOS			Página
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			10 de 11
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

18) E o computador 2 foi iniciada a ISO do Acronis True Image.

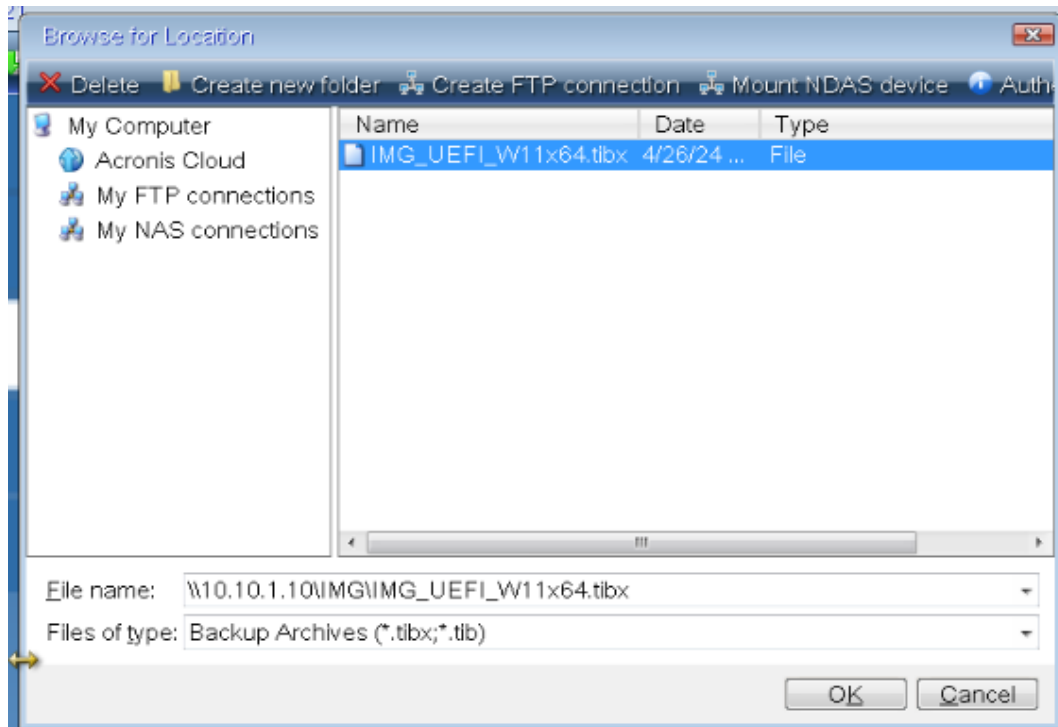


19) Para instalar a imagem no computador usando o Acronis, na opção RECOVERY > BROWSER FOR BACKUP > MY NAS CONNECTIONS informe o endereço IP do servidor iVENTOY onde está a imagem.



	PROCEDIMENTOS			Página 11 de 11
	iVENTOY – Instalação, inclusão de ISOs e customização			
	Setor Responsável -	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 25/08/2024	Versão 1.0

*\*Como a pasta foi compartilhada ficou mais fácil localizar o arquivo.*



20) Depois do procedimento, continue com instalação da imagem personalizada no computador cliente.

