

Guia de Instalação da máquina virtual

OLT 1U | TK HA 7110

Especificação da máquina para hospedar a máquina virtual

- HD de 40G
- Memória RAM de 512M
- Processador de 1G

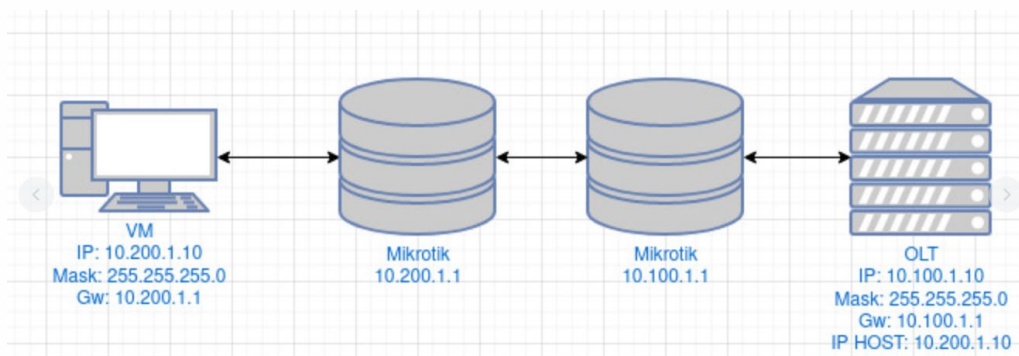
Alteração de IPs da OLT

- Se utilizar IP padrão de fábrica da OLT, deve configurar o IP de gateway, o padrão é 0.0.0.0;
- Caso adicionar mais de uma OLT, deverá alterar o IP da OLT, para não ter conflito;
- Pode ser alterado a faixa de IP da OLT, como desejar.

Recomendação da configuração de redes

- A comunicação da OLT com a VM pode ser em rede bridge ou rede roteado;
- Para a comunicação roteada, entre a OLT e a VM não pode haver NAT;

Um cenário simples para uma configuração de rede roteada



Passos para a instalação da máquina virtual

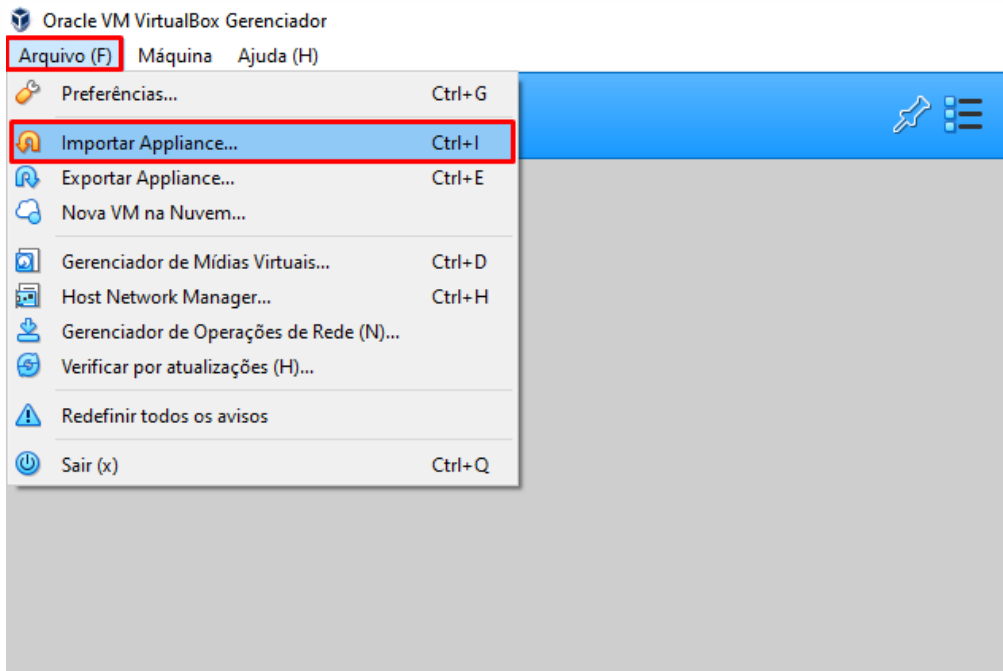
- Baixar e instalar o programa que irá utilizar para virtualizar (Virtual Box, VM Ware, proxmox, entre outros);
- Baixar e descompactar o arquivo do site <https://www.tkth.com.br/novo/central-de-ajuda/> para importar dentro da máquina virtual;
- Realizar as configurações de redes;
- Acessar a interface WEB;
- Adicionar a OLT;

— OLT 1U (TK HA7110-GEAPON) ▾

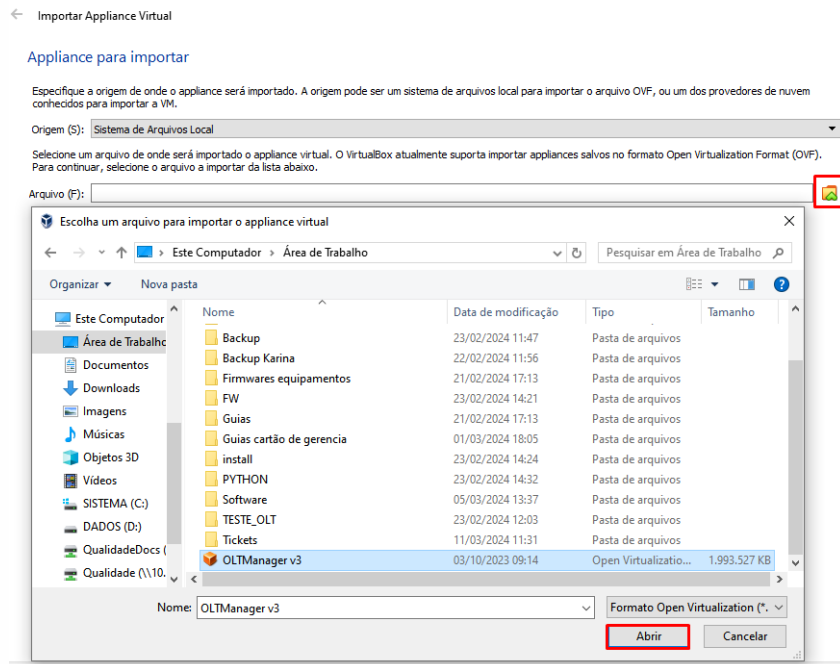
- Firmware atualização máquina virtual >> [Download](#)
- Guia de configuração Gigabit OLT 1U >> [Download](#)
- Guia de acesso ao Teknovus de forma roteada >> [Download](#)
- Guia de acesso ao software Teknovus por uma VPN >> [Download](#)
- Guia de acesso configurando IP da OLT via serial >> [Download](#)
- Guia de acesso deletando links não associados >> [Download](#)
- Guia de acesso abrindo o Teknovus, alinhando uma ONU e configurando Gigabit >> [Download](#)
- Guia de acesso configurando 128 clientes por porta PON >> [Download](#)
- Guia de acesso efetuar restore padrão de fábrica da OLT >> [Download](#)
- Guia de configuração OLT em 4 passos >> [Download](#)
- Guia de especificações para alimentação externa >> [Download](#)
- Manual do usuário OLT EPON >> [Download](#)
- Manual instalação máquina virtual OLT manager >> [Download](#)
- Software Teknovus – 1.5 >> [Download](#)
- Software Teknovus – 230 >> [Download](#)
- **Software máquina virtual OLT manager >> [Download](#)**

Após a instalação do seu virtualizador, vamos subir o arquivo no programa escolhido. Para este tutorial iremos utilizar o virtual Box.

Arquivo-> Importar Appliance



Clicar na pasta e seleccionar o arquivo **OLT Manager** clicar em abrir.



Após clicar em **Próximo** e depois em **Importar**.

← Importar Appliance Virtual

Appliance para importar

Especifique a origem de onde o appliance será importado. A origem pode ser um sistema de arquivos local para importar o arquivo OVF, ou um dos provedores de nuvem conhecidos para importar a VM.

Origem (S):

Selecione um arquivo de onde será importado o appliance virtual. O VirtualBox atualmente suporta importar appliances salvos no formato Open Virtualization Format (OVF). Para continuar, selecione o arquivo a importar da lista abaixo.

















Arquivo (F): 

Modo Expert Cancelar

← Importar Appliance Virtual

Configurações do Appliance

Estas são as máquinas virtuais descritas no appliance com as configurações sugeridas para importação no VirtualBox. Você pode alterar a maioria das propriedades exibidas clicando duas vezes nos itens e desabilitar outras utilizando as caixas de seleção abaixo.

Sistema Virtual 1	
 Nome	OLTManager v2.0
 Descrição	Software de gestão de módulos OLTs. Suporta importação no ambiente VMWare VShpere
 Tipo de Sistema Operacional Convidado	 Debian (64-bit)
 CPU	2
 Memória RAM	1024 MB
 DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
 Controladora USB	<input checked="" type="checkbox"/>
 Placa de Som	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
 Placa de Rede	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
 Controladora de Armazenamento (IDE)	PIIX4
 Controladora de Armazenamento (IDE)	PIIX4
 Controladora de Armazenamento (SATA)	AHCI
 Imagem de Disco Virtual	OLTManager v3-disk001.vmdk
 Pasta Base	C:\Users\Suporte-2\VirtualBox VMs
 Grupo Primário	/

Pasta Padrão para Máquinas:

Política de Endereço MAC:

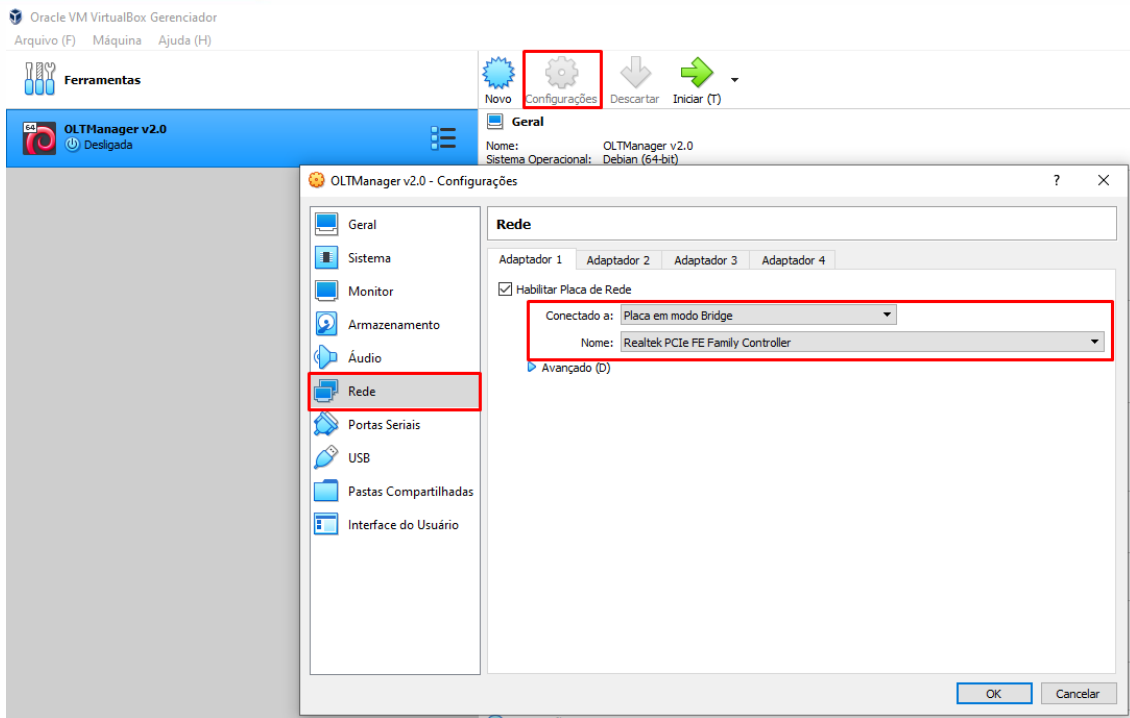
Opções Adicionais: Importar discos rígidos como VDI

O appliance não está assinado

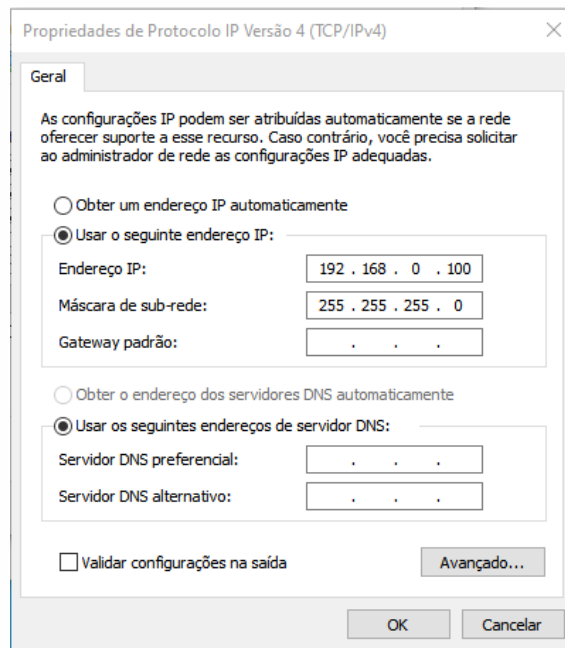
Restaurar Valores Padrão Cancelar

Configuração de rede da máquina virtual

- Conectado a: Placa em modo bridge;
- Nome: Placa da rede do PC;
- Clicar em OK.

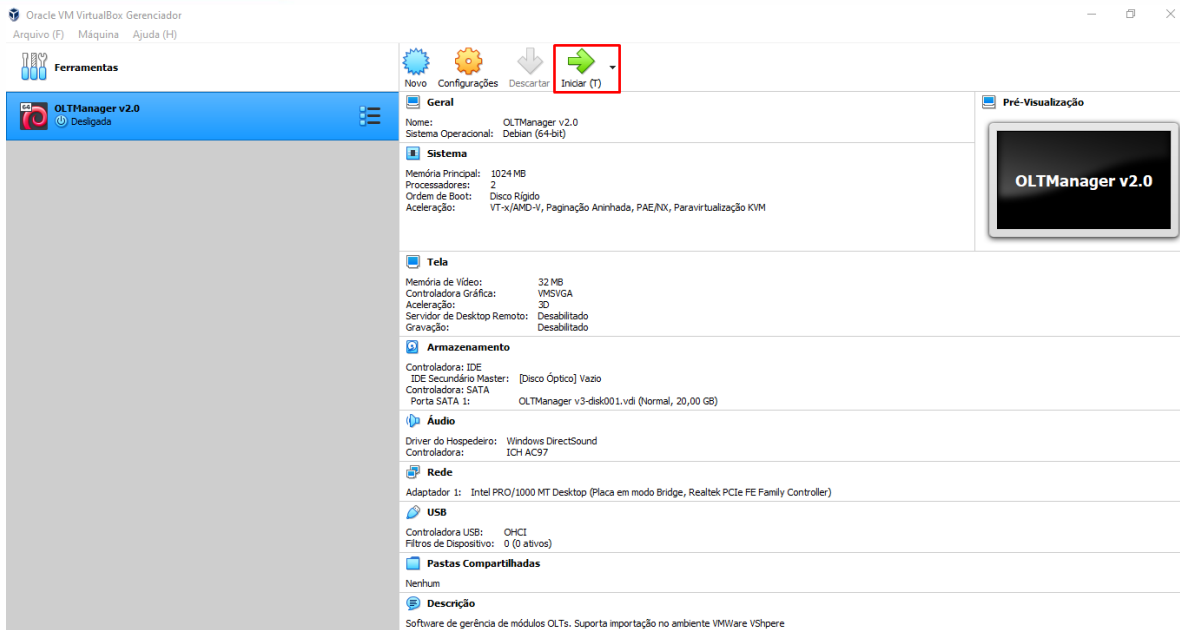


- No PC em **Painel de controle-> Central de compartilhamento-> Conexões de redes;**
- **Ethernet-> Propriedades-> Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPV4):** fixar o IP 192.168.0.X, após clicar e OK;
- O IP de acesso a máquina virtual é 192.168.0.88.

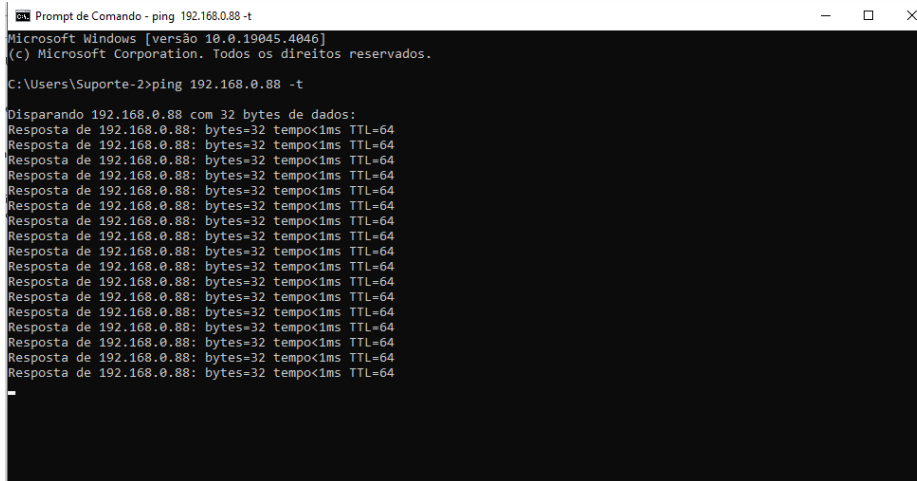


Ligando a Máquina Virtual

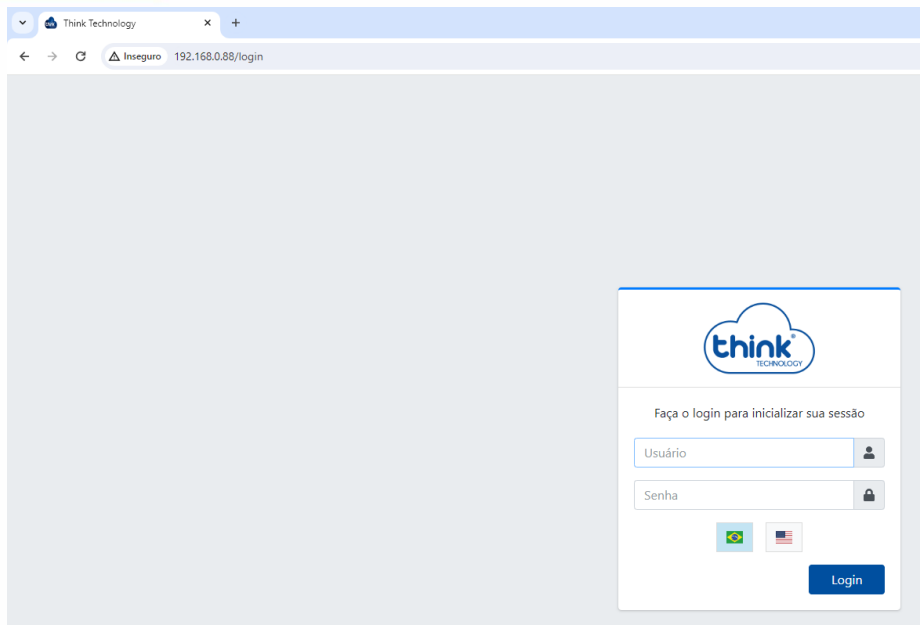
- Para ligar a máquina virtual, basta clicar no botão Iniciar e aguardar;
- Quando a inicialização estiver completa, na tela ao lado esquerdo mudará de Desligada para Executando



Abrir o **prompt de comandos** do Windows, digite o comando **ping 192.168.0.88 -t**.



Após iniciar, abrir seu navegador de preferência, e digitar o IP **192.168.0.88**.



Login: tkth
Senha: tkth

Alterando as configurações de redes

- Na barra de menu **cartão de gerência-> Endereço Lan**, temos IP de gerência e IP de OLT Host.

- Em gerência irá configurar o IP de acesso à interface WEB, pode ser o mesmo da sua rede;
- Em OLT Host irá configurar o IP de host da OLT, o padrão é 192.168.1.100, este também pode ser alterado.

Adicionando uma OLT na gerência

- Na barra de menu **OLT-> Status-> configurações**

Status

Show 8 entries

Nome	Endereço IP	Endereço MAC	Slot	Status do Link	CTC	NVS	Versão
			1	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			2	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			3	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			4	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			5	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			6	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			7	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			8	Offline	Habilitado	Desabilitado	

Showing 1 to 8 of 8 entries

- Caso queira identificar a OLT, colocar o nome;
- Adicionar o endereço da OLT.
- Clicar em aplicar

Config

Configuração

Nome

Teste

Endereço MAC

Slot

1

Endereço IP

192.168.1.101

Uplink-0

Habilitar Vlan

Vlan Id

Descartar pacotes sem tag

Uplink-1

Habilitar Vlan

Vlan Id

Descartar pacotes sem tag

Gerenciamento

Ação

Aplicar Voltar

Para verificar se a OLT foi adicionada corretamente, basta ir em **OLT-> Status**, no campo **Endereço MAC** deve aparecer o MAC da OLT e em **Status do Link** deve estar **online** conforme a figura abaixo

Status

OLT / Status

Show 8 entries

Search:

Nome	Endereço IP	Endereço MAC	Slot	Status do Link	CTC	NVS	Versão
Teste	192.168.1.101	78:5c:72:50:8fc8	1	Online	Habilitado	Desabilitado	
			2	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			3	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			4	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			5	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			6	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			7	Offline	Habilitado	Desabilitado	
			8	Offline	Habilitado	Desabilitado	

Showing 1 to 8 of 8 entries

[Previous](#)
[1](#)
[Next](#)

- No menu **Painel**, terá uma visão geral da OLT, módulos conectados, ONUs online e off-line

Painel

Painel

1

Total

Mais informações

1

Online

Mais informações

0

Potência Baixa

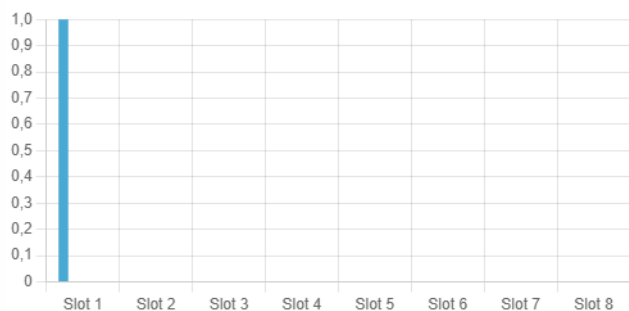
Mais informações

0

Offline

Mais informações

Relatório de ONU



Relatório de OLT

Slot 1	Online	Slot 5	Offline
Slot 2	Offline	Slot 6	Offline
Slot 3	Offline	Slot 7	Offline
Slot 4	Online	Slot 8	Offline