

Guia de Instalação

MÁQUINA VIRTUAL

Especificação da máquina para hospedar a máquina virtual

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

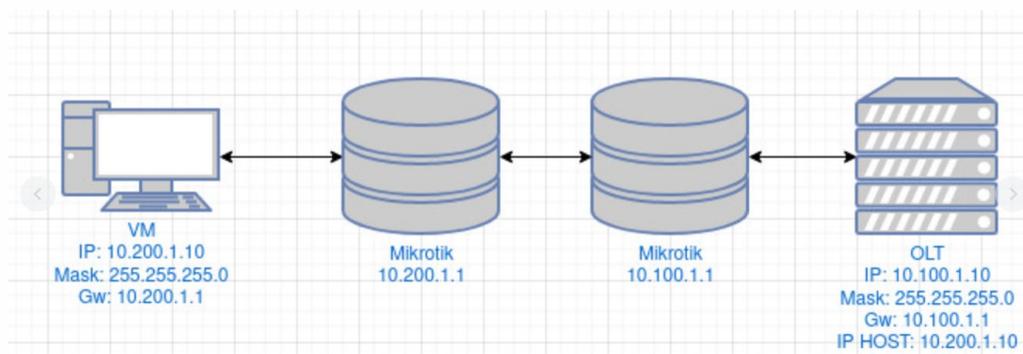
Alteração de IPs da OLT

- 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;

1. Baixar o arquivo OLT manager

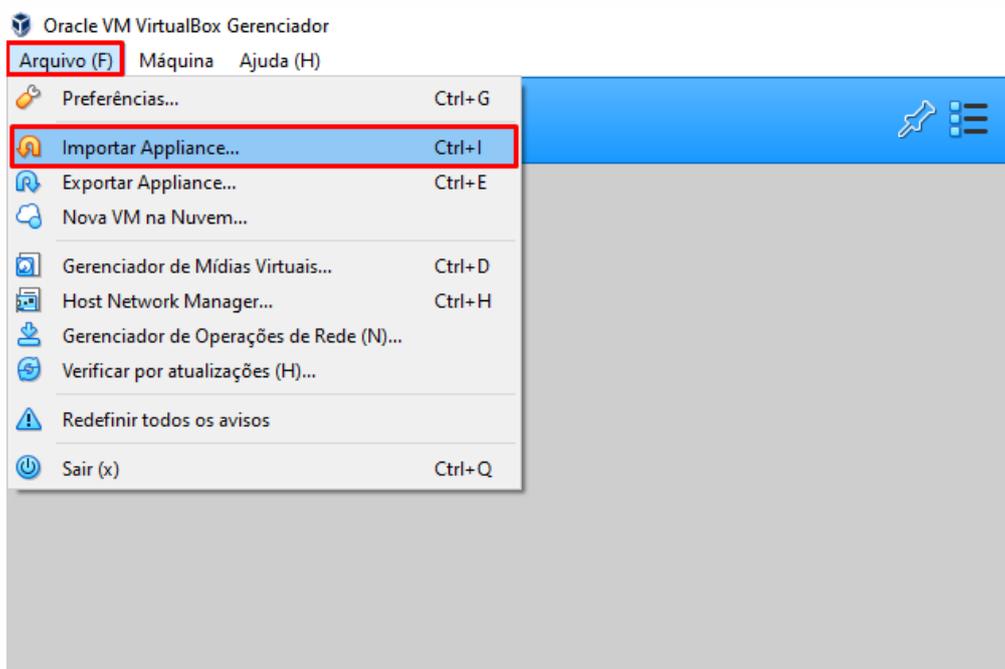
Acessar o site da Think <https://www.tkth.com.br/novo/central-de-ajuda/> -> OLT 1U (TK HA7110-GEAPON)-> Software máquina virtual OLT Manager, baixar o arquivo

← OLT 1U (TK HA7110-GEAPON)
▼

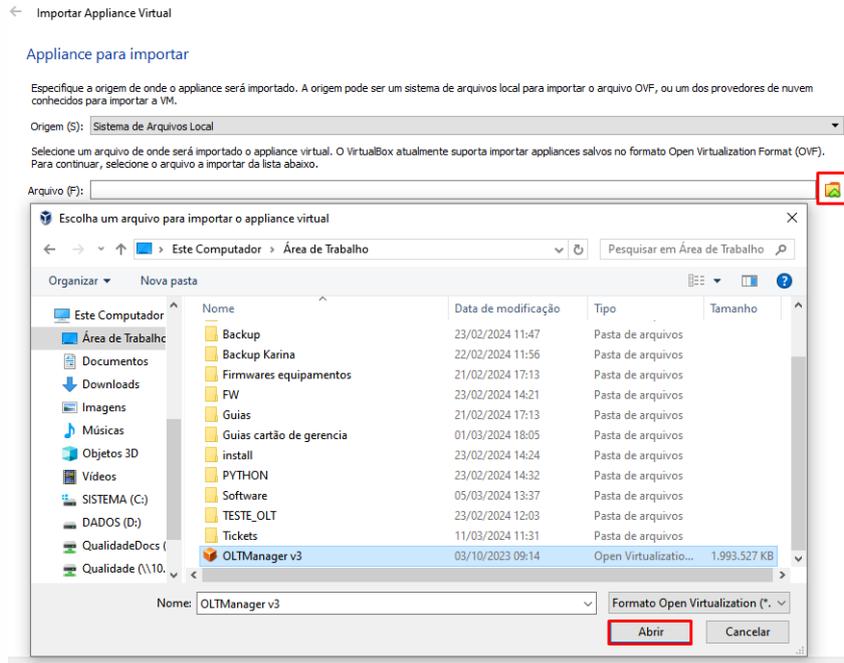
- Firmware atualização máquina virtual >> [Download](#)
- Guia de configuração Gigabit OLT 1U >> [Download](#)
- Guia de acesso ao Teknovus de forma roteada >> [Download](#)
- Guia de acesso ao software Teknovus por uma VPN >> [Download](#)
- Guia de acesso configurando IP da OLT via serial >> [Download](#)
- 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](#)**

2. Importando o arquivo na máquina virtual

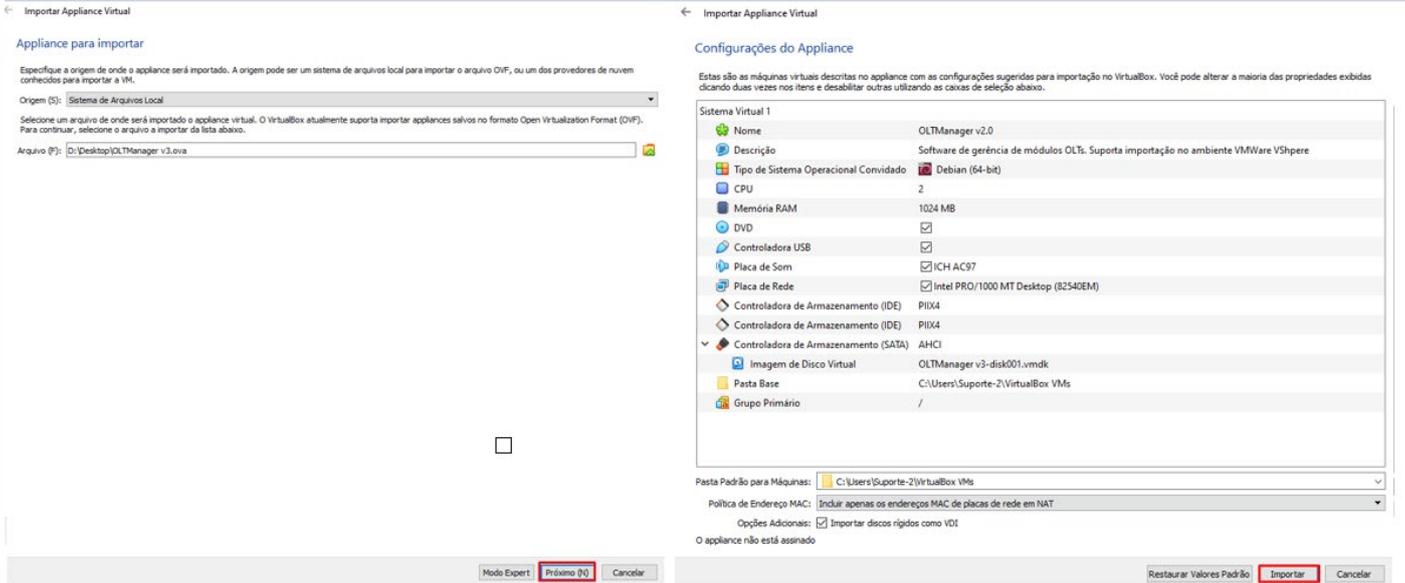
2.1. Após a instalação do seu virtualizador, vamos subir o arquivo no programa escolhido. Para este tutorial iremos utilizar o virtual Box. **Arquivo-> Importar Appliance**



2.2. Clicar na pasta e selecionar o arquivo OLT Manager clicar em abrir.

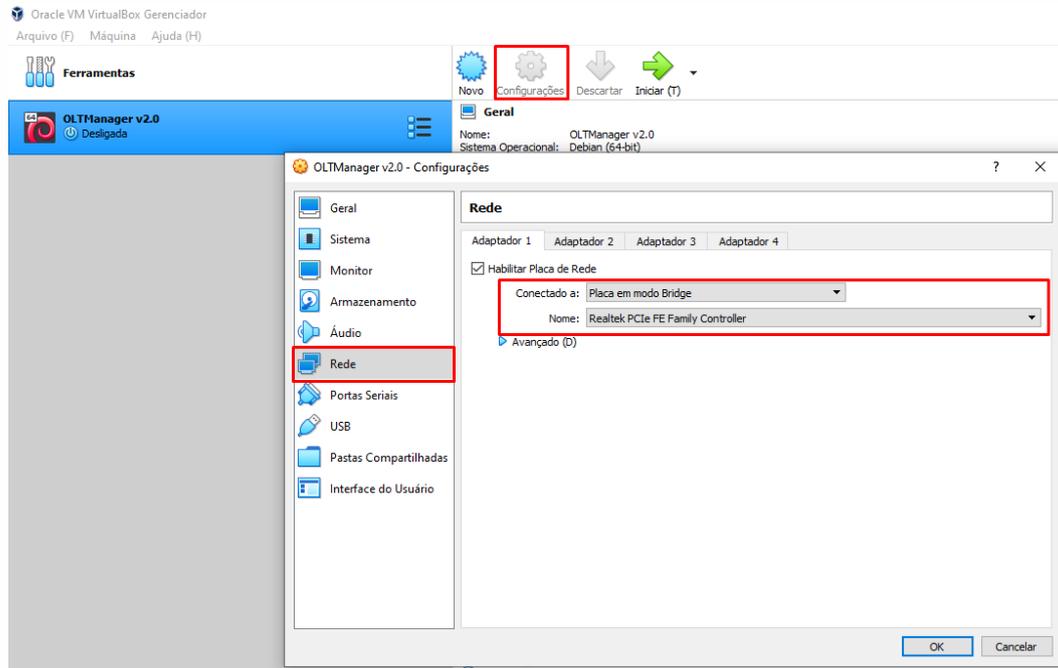


2.3. Após clicar em Próximo e depois em Importar.

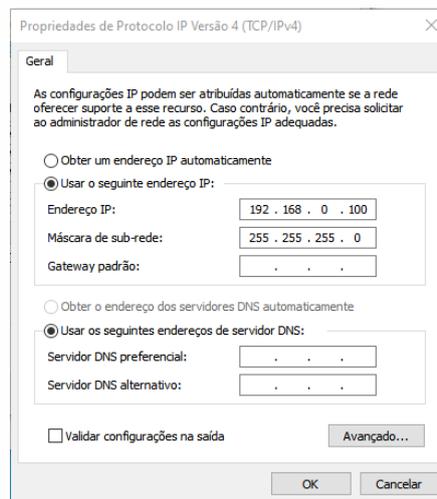


3. Configuração de rede da máquina virtual

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

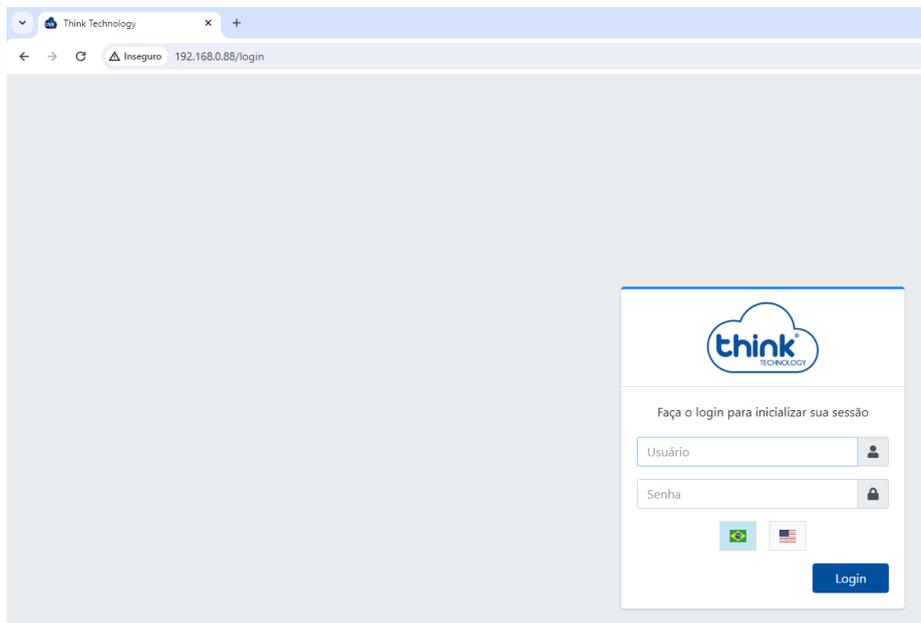


- No PC em **Painel de controle-> Central de compartilhamento-> Conexões de redes;**
- **Ethernet-> Propriedades-> Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPV4):** fixar o IP 192.168.0.X, após clicar e OK;
- O IP de acesso a máquina virtual é 192.168.0.88.



5. Acessando a Interface WEB da gerência

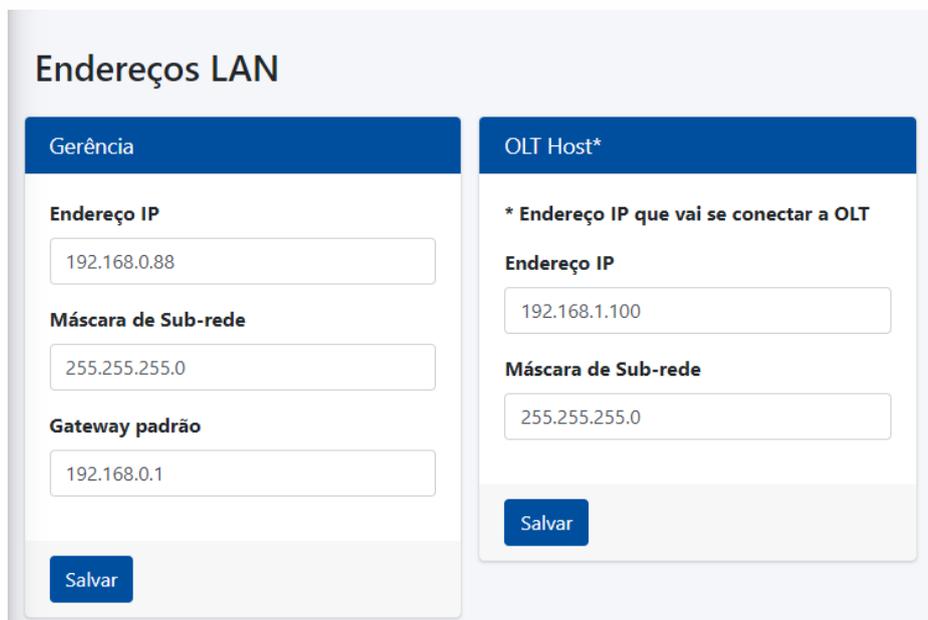
Após iniciar, abrir seu navegador de preferência, e digitar o IP **192.168.0.88**.



Login: tkth
Senha: tkth

6. 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.

7. Adicionando uma OLT na gerência

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

The screenshot shows the 'Status' page for OLTs. The table below represents the data shown in the interface:

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	⚙️

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

The screenshot shows the configuration page for an OLT. The 'Configuração' section includes the following fields and options:

- Nome:** Teste
- Endereço MAC:** (empty)
- Slot:** 1
- Endereço IP:** 192.168.1.101
- Uplink-0:**
 - Habilitar Vlan
 - Descartar pacotes sem tag
- Uplink-1:**
 - Habilitar Vlan
 - Descartar pacotes sem tag

The 'Gerenciamento' section on the right includes an 'Ação' dropdown menu and 'Aplicar' and 'Voltar' buttons.

7.1. 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

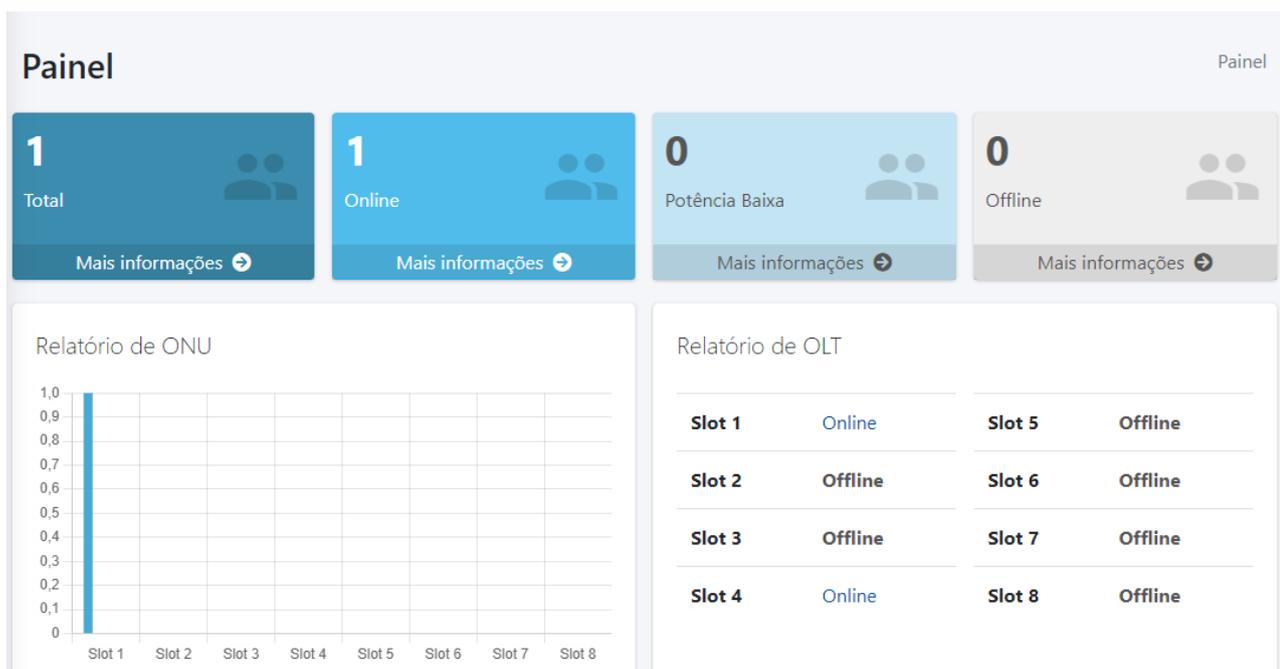
Show 8 entries Search:

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	

Nome Endereço IP Endereço MAC Slot Status do Link CTC NVS Versão

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous **1** Next

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



8. CONTROLE DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	06/08/2021