

Cap. 8

VMware Workstation Pro

TECNOLOGIAS DE VIRTUALIZAÇÃO

ENGENHARIA INFORMÁTICA

WWW.IPLEIRIA.PT

A solid blue horizontal bar spanning the entire width of the slide at the bottom.

Cap. 8 – VMware Workstation Pro

- Introdução
- Rede
- Processadores e Memória
- Duplicar uma VM
- Workstation Player v.s. Pro
- Partilhar VMs

Introdução

- O VMware Workstation não se instala numa máquina que já tenha o Hyper-V a correr.
- Na instalação o VMware avisa sobre potenciais conflitos
- Podem existir também conflitos entre outros hypervisores

Introdução

- Porto HTTPS em que o componente Workstation Server vai estar à escuta (443 por omissão, porto SSL, alterável)
- Dispositivos USB podem ser ligados à VM:
 - através da barra de estado ou
 - no menu “VM” -> “Removable Devices”

Cap. 8 – VMware Workstation Pro

- Introdução
- **Rede**
- Processadores e Memória
- Duplicar uma VM
- Workstation Player v.s. Pro
- Partilhar VMs

Rede - VMware Workstation

- Nas propriedades da VM, mesmo com a VM ligada, possibilidade de:
 - Adicionar ou remover NICs
 - Alterar as propriedades de uma NIC
 - Connected (S/N)
 - Connect at power on (S/N)
 - Network connection

Rede - VMware Workstation


- Network connection:
 - Bridged: acesso direto à NIC física
 - NAT: partilha do IP do host
 - Host-only: rede privada apenas entre o host e este guest
 - Custom: Specific virtual network
 - LAN segment

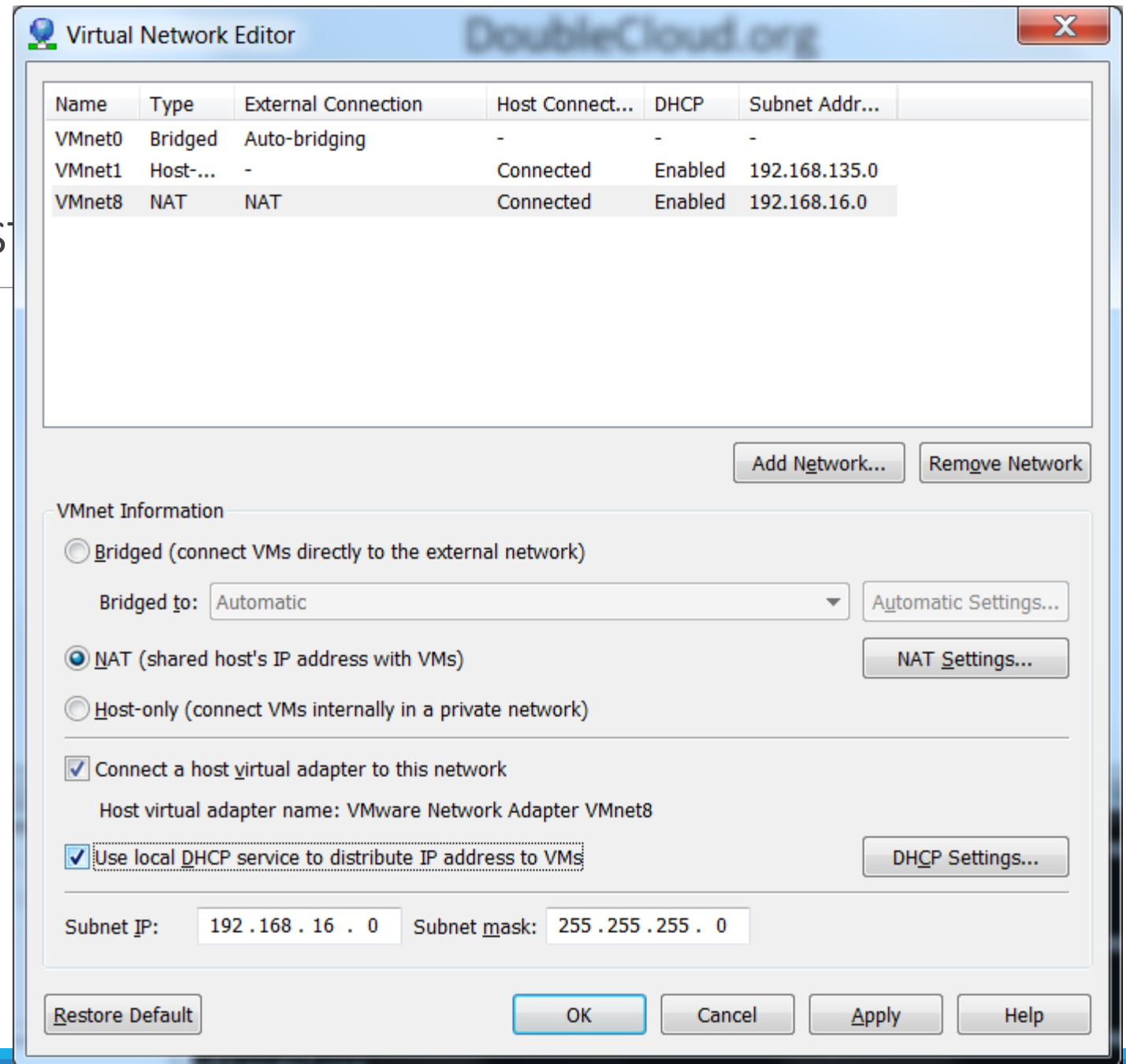
Rede - VMware Workstation

- Network connection:
 - Custom: Specific virtual network
 - 20 redes virtuais
 - VMnet0 a VMnet19
 - VMnet0 (Bridged por omissão)
 - VMnet1 (Host-only por omissão)
 - VMnet8 (NAT por omissão)
 - Se quisermos várias VMs a comunicar entre si, colocá-las na mesma VMnet

Rede - VMware Workstation

- Menu Edit
 - Virtual Network Editor

⚠ Administrator privileges are required to modify the network configuration.  Change Settings



Processadores e memória

- Nas propriedades da VM, opção Processors:
 - Várias opções, mas não dá para alterar quase nada com a VM ligada
- Opção Memory:
 - Necessário desligar a VM para reduzir a memória
 - Mas permite aumentar a memória com a VM ligada!

Cap. 8 – VMware Workstation Pro

- Introdução
- Rede
- Processadores e Memória
- **Duplicar uma VM**
- Workstation Player v.s. Pro
- Partilhar VMs

Duplicar uma VM - VMware Workstation

- Menu VM->Manage->Clone
- Clone from...
 - Current state in the VM
 - Existing snapshot
- A VM tem que estar desligada para poder ser duplicada.
 - Alternativa: fazer clone a partir do interface dos snapshots

Duplicar uma VM - Clone VM Wizard

- Tipo de clone (clone method):
- Linked clone:
 - Cria um clone link que terá uma ligação à VM original
 - Ocupa menos espaço em disco
 - Para correr precisa de ter acesso à VM original
- Full clone:
 - Cria um clone completo da VM
 - Ocupa mais espaço em disco
 - Mas é independente da VM original

Cap. 8 – VMware Workstation Pro

- Introdução
- Rede
- Processadores e Memória
- Duplicar uma VM
- **Workstation Player v.s. Pro**
- Partilhar VMs

Workstation Player e Workstation Pro

- General
 - Create large VMs (16CPU x 64GB RAM)
 - Over 200 supported guest OSs
- Host/Guest Integration
 - Host/guest file sharing
 - 3D graphics with DX10 and OpenGL 3.3 support
- **Run** encrypted VM

APENAS Workstation Pro

- Advanced Features

- Drag-able tabbed interface
- Run Multiple VMs at Once
- Create/manage encrypted VM
- Snapshots
- Advanced networking

- Advanced Features

- VM Cloning
- Share VM (Workstation Server)
- Connect to vSphere/ESXi server
- Command line operation: vmrun

Features (apenas Pro)

- Remote vSphere Host Power Control
- Virtual Network Simulation (packet loss, latency)
- Virtual Network Rename

Cap. 8 – VMware Workstation Pro

- Introdução
- Rede
- Processadores e Memória
- Duplicar uma VM
- Workstation Player v.s. Pro
- **Partilhar VMs**

Workstation Pro

Share virtual machine (as a server)

- Podem partilhar-se VMs com utilizadores remotos.
- A VMware chama a esta funcionalidade “VMware Workstation Server”
- Uma VM partilhada pode ser acedida remotamente por outras instâncias do Workstation.

Preferences

- Workspace
- Input
- Hot Keys
- Display
- Unity
- USB
- Updates
- Feedback
- Shared VMs
- Memory
- Priority
- Devices

VMware Workstation Server

Virtual machine sharing and remote access is enabled.

[Disable Sharing](#)

Port used by VMware Workstation Server:

HTTPS: 443



The VMware Workstation Server port cannot be changed while sharing is enabled.



[Change Settings](#)

Shared VMs location

C:\Users\Public\Documents\Shared Virtual Machines\

[Browse...](#)



The shared VMs location cannot be changed while VMs are shared. Stop sharing all VMs to enable changing the shared VMs location.

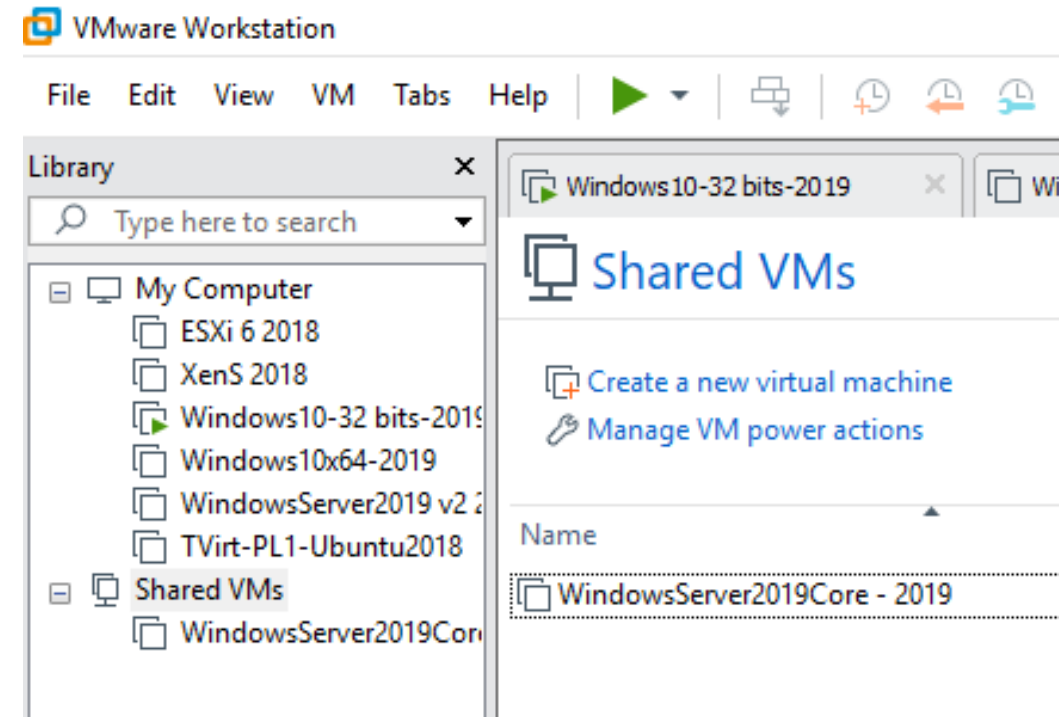
Workstation Pro

Share virtual machine (as a server)

Workstation Pro

Share virtual machine (as a server)

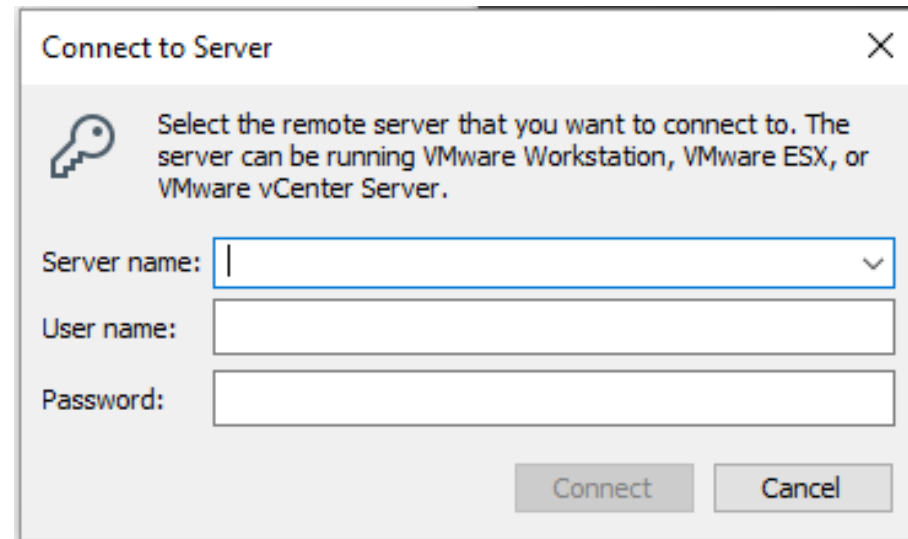
- Para partilhar a VM é necessário transferi-la para o diretório de VMs partilhadas. Tem que estar desligada.
- Menu VM, Manage, Share, OU arrastar
- Pode optar-se por:
 - mover a VM ou
 - fazer um full clone da VM



Workstation Pro

Share virtual machine (as a server)

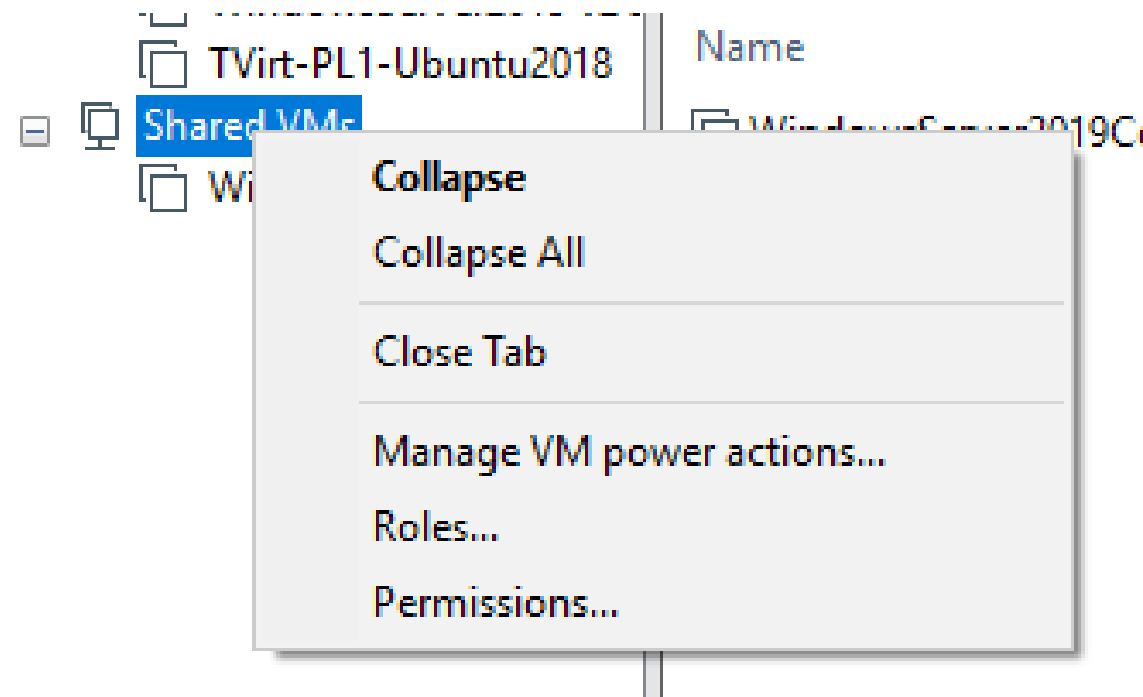
- Para estabelecer ligação a uma VM partilhada, menu File - Connect to Server...
- Permite também ligar a um ESXi



Workstation Pro

Share virtual machine (as a server)

- Menu de Shared VMs
- As opções “Roles” e “Permissions” permitem definir quais as tarefas que diferentes utilizadores podem realizar nas VMs



Shared VMs

“Manage VM power actions...”

Configure VM Power Actions

Select which virtual machines will start with the host and whether to suspend the virtual machine when the host shuts down:

Name	Auto Start	Auto Suspend	Path
WindowsServer2019Core -...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[standard] WindowsServer2019Core - 2019/Windows ...

Delay between starting each virtual machine (in seconds): 120

OK Cancel Help

Referências

- Virtualization Essential Training, Martin Guidry, Lynda.com
- Virtualization Essentials, Matthew Portnoy, Sybex, Wiley
- www.vmware.com