Curso Técnico Redes de Computadores

VIRTUALIZAÇÃO

Prof° Lucas Jorge Prof° Marcos Vinícius



☐ Metodologia que permite dividir um único computador físico em vários computadores virtuais, independentes entre si



BENEFICIOS

- 1. Menor Aquecimento / Economia de Energia
- 2. Redução de Custos de Aquisição e Redução do Espaço Físico
- 3. <u>Green IT</u> / TI Sustentável
- 4. Menor tempo de parada em manutenções programadas
- Rápida recuperação de falhas, backup otimizado e Recuperação de Desastres fácil (DR)
- 6. Ambientes de Testes
- 7. Provisionamento rápido de novos aplicativos e servidores
- 8. Independência de fornecedor
- 9. Isolamento de Serviços e Aplicações
- 10. Manter sistema legado
- 11. Automatização de processos e contabilização de recursos
- 12. Migração para a Computação em Nuvem facilitada

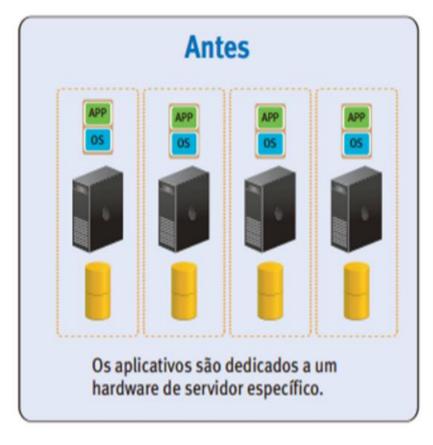


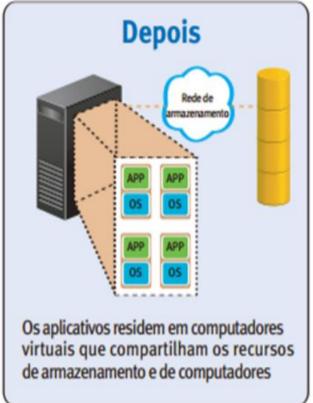
Camada entre Hardware e Sistema Operacional

Definição visual de Virtualização



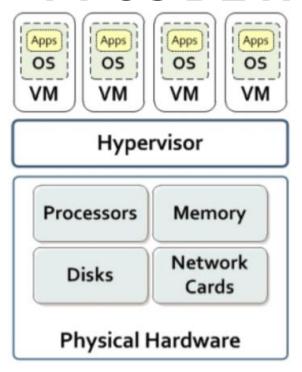




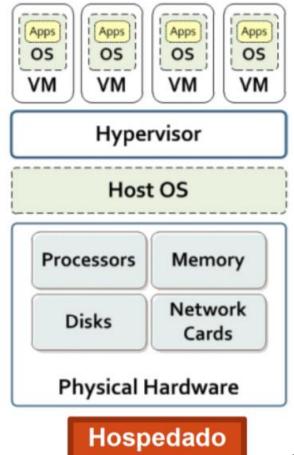




TIPOS DE HYPERVISORS









TIPO 1 Bare metal (Nativo)

- Oracle VM Server
- Citrix Xen
- VMware ESXi

INTERAGE DIRETAMENTE COM O HARDWARE

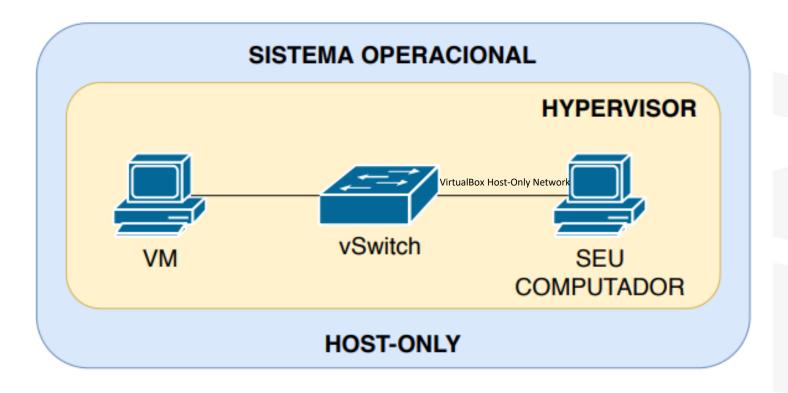
TIPO 2 Hosted (Hospedado)

- Oracle VirtualBox
- Microsoft Virtual PC
- Hyper-V
- VMWare Workstation (Pro - Player)
- Parallels

INTERAGE SOBRE O SISTEMA OPERACIONAL

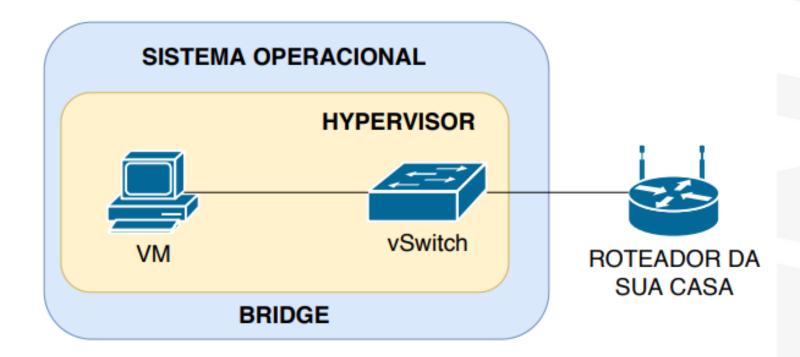


VIRTUALIZAÇÃO - CONEXÃO DE REDE



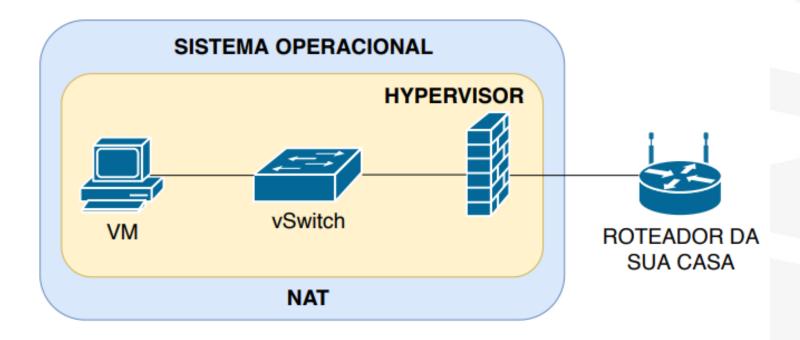


VIRTUALIZAÇÃO - CONEXÃO DE REDE





VIRTUALIZAÇÃO - CONEXÃO DE REDE





HOST-ONLY

SOMENTE O COMPUTADOR AONDE A VM ESTÁ INSTALADA PODE ACESSA-LA

NAT

A VM TEM ACESSO A INTERNET E A REDE LOCAL COMO O GATEWAY DELA SENDO O COMPUTADOR AONDE ELA ESTÁ INSTALADA

BRIDGE

A VM TEM ACESSO A REDE LOCAL E A INTERNET SEM QUE O GATEWAY DELA SEJA O COMPUTADOR AONDE ELA ESTÁ INSTALADA, OU SEJA ELA SERÁ VISTA COMO OUTRO COMPUTADOR FISICO NA REDE

Mode	VM→Host	VM←Host	VM1↔VM2	VM→LAN	VM←LAN
Host-only	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
Bridged	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
NAT	SIM	Port forward	NÃO	SIM	<u>Port forward</u>

