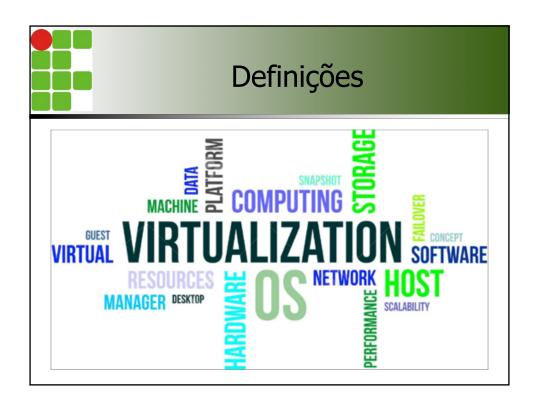
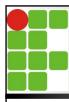


Introdução à Virtualização

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>







Definições

- Definições
 - "Técnica para abstrair (ou ocultar) as características físicas de um recurso computacional sobre a forma como outros sistemas, aplicações ou usuários finais interagem com esses recursos" EMA (Enterprise Management Associates)
 - "Abstração que representa um recurso computacional qualquer"
 - Desassociar aplicações e sistema operacional dos componentes físicos (hardware)
 - ...
- Vários tipos de virtualização
 - Hardware, Aplicação, Rede, Desktop, ...



Virtualização de Servidores

- Tecnologia de Virtualização mais explorada!
- "Processo de executar vários sistemas operacionais em um único equipamento" HP



- Máquinas Virtuais (VMs)
 - Cada uma com seu SO
 - Cada uma com seus aplicativos
 - Ambientes computacionais independentes



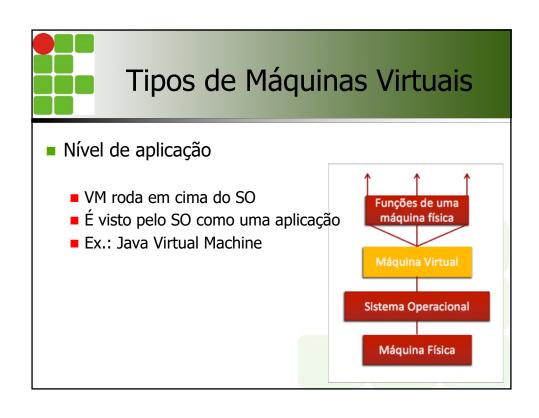
Máquina Virtual

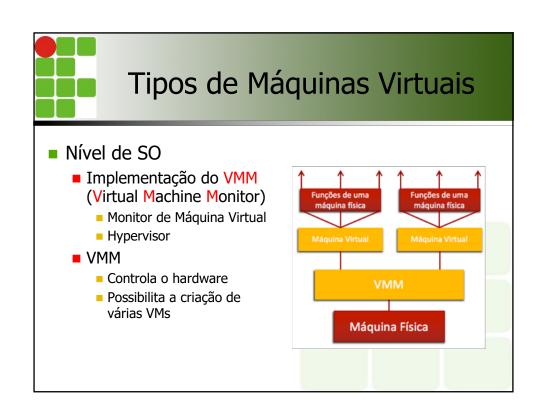
Conceitos

- "Ambiente operacional completo que se comporta como se fosse um computador independente" HP
- Imitação, através de software, de uma máquina física
- Camada de software que oferece um ambiente computacional completo e muito similar a uma máquina física

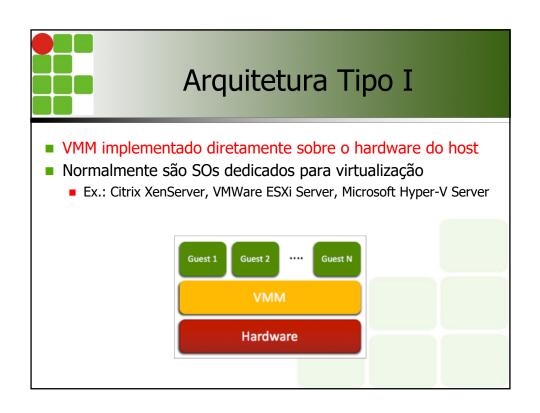
Surgimento

- Surgiu no final dos anos 60 e início dos anos 70
 - Mainframes com SO e aplicações exclusivas (dependência do ambiente computacional)
 - Como executar sistemas legados nos novos e caros mainframes?
 - => Máquina Virtual

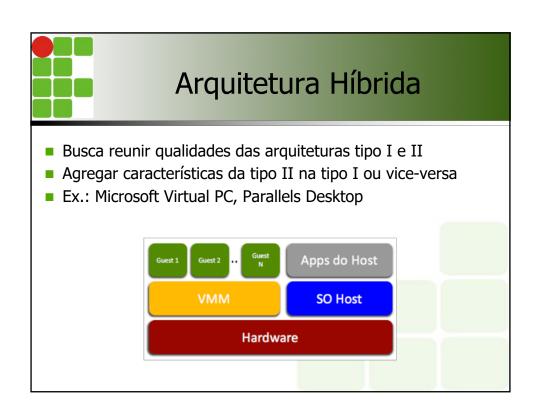




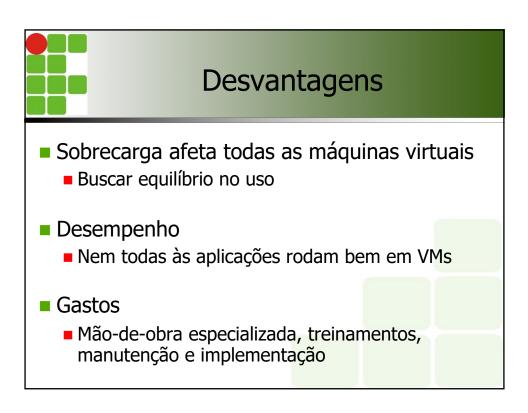














VirtualBox

- http://www.virtualbox.org
- Solução multiplataforma (Windows, OS X, Linux e Solaris)
- Mantida atualmente pela Oracle (www.oracle.com/br)
- Fácil instalação e utilização
- Administração via GUI e linha de comando
- Ferramenta GRATUITA!





Referências

- HP e HP Brasil
 - www.hp.com
 - www.hp.com.br
- InfoWester
 - <u>www.infowester.com</u>
- Grupo de Teleinformática e Automação UFRJ
 - www.gta.ufrj.br



Introdução aos Sistemas Abertos Turma: 20191.2.01405.1N

Introdução à Virtualização

Prof. Thiago Dutra <thiago.dutra@ifrn.edu.br>