

BRUNO PEREIRA PONTES

Conceitos de Virtualização

Agenda

- Virtualização

Virtualização - Conceitos

- **Full virtualization** - tecnologia de primeira geração que utiliza traduções binárias e é atualmente a tecnologia disponível mais estável e confiável. A máquina virtual simula todo o hardware para permitir que um sistema operacional guest seja executado de maneira isolada.
- **Paravirtualização** - técnica de virtualização de segunda geração que apresenta uma interface de software para as máquinas virtuais, que é similar, mas não idêntica ao hardware adjacente. Nesta técnica, a paravirtualização refere-se à comunicação entre o guest OS e o hypervisor para prover performance e eficiência.
- **Virtualização auxiliada pelo hardware** - próxima geração de hardware possui aprimoramentos que incluem as tecnologias de virtualização Intel (VT-x) e AMD (AMD-v), ambos privilegiam a execução de instruções de CPU com uma nova tecnologia que permite que a VMM rode em um novo modo root
- Link de referência:
 - <http://goo.gl/FaAP>

Virtualização – Soluções possíveis

- Full virtualization:
 - VirtualBox, VMware Fusion, Virtual PC
- Paravirtualização
 - Xen, VMware ESX e ESXi, Microsoft Hypervisor
- Virtualização auxiliada pelo hardware:
 - hypervisors que utilizem as tecnologias dessa geração;

Conclusão



Contato



Bruno Pontes

tenpontes@gmail.com