

ROTEIRO DE AULA 3

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais	TEMA: Virtualização
PROFESSOR: Lincon M. Peretto	E-MAIL: linconperetto@gmail.com

OBJETIVO DA AULA:

Descrever os conceitos envolvidos no recurso de virtualização, ilustrando as vantagens e desvantagens desta solução, bem como demonstrar o seu funcionamento.

TÓPICOS ABORDADOS:

- Introdução
- O que é virtualização
- Aplicação
- Versões
- Vantagens x Desvantagens
- Conclusão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Carissimi, Alexandre. (2008). Virtualização: da teoria a soluções. Minicursos do Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC 2008, 173-207

Menascé, Daniel A.: Virtualization: Concepts, Applications, and Performance Modeling. Int. CMG Conference 2005: 407-414

Rose, Robert: Survey of System Virtualization (<http://citeseer.ist.psu.edu/rose04survey.html>)

Uhlig, R. N., Bennett, S., Kagi, A., Leung, F., & Smith, L. (2005). Intel virtualization technology. Computer , 48- 56.

VMWare, Inc (2008). VMWare: Virtualization, Virtual Machine & Virtual Server Consolidation – VMWare. (<http://www.VMWare.com/>)

VMWare, Inc (2007). Understanding Full Virtualization, Paravirtualization, and Hardware Assist (<http://www.VMWare.com/>).

Xen Source (2008) A Performance Comparaison of Commercial Hypervisors (http://blogs.xensources.com/rogerk/wpcontent/uploads/2007/03/hypervisor_performance_comparaison_1_0_5_with_esx-data.pdf).

Xen.org Project (2008). The Official Xen.org Project Site. (<http://www.xen.org/>)

EXERCÍCIOS

- 1) O que é virtualização?
- 2) Quais são as vantagens da virtualização?
- 3) Quando é interessante utilizarmos a virtualização? Cite exemplos práticos.

- 4) O que é Hypervisor ou VMM (Virtual Machine Monitor)?
- 5) Qual a diferença entre virtualização *bare metal* e *hosted*?
- 6) Caso sua empresa necessite de uma solução como esta, quais soluções estão disponíveis no mercado atualmente?
- 7) Para o profissional que busca no mercado se especializar na área de virtualização, quais são as opções de cursos e certificações?
- 8) Faça uma pesquisa através do Google Acadêmico por um artigo relacionado ao tema “Virtualização” e após uma leitura e compreensão do mesmo, escreva em no máximo uma página suas impressões sobre o conteúdo abordado. Ao final coloque o link do mesmo como referência.