\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Etec Amim Jundi

Atividade Escrita Individual - FDI (3 o Bimestre)

(Profª Msc. Letícia M. G. de Oliveira)

Novotec – Desenvolvimento de Sistemas – 1ª Série

“Conceitos básicos de tecnologia da informação: Virtualização”

1)O que é Virtualização?  
O termo virtualização tem origem no conceito “virtual”, ou seja, algo abstrato que simula as características de algo real. Em outras palavras, podemos afirmar que virtualização é a tecnologia que permite que diversas aplicações e sistemas operacionais sejam processados em uma mesma máquina

2) Explique um exemplo da aplicação da Virtualização.

O usuário pode executar o Linux dentro do Windows 7.

3) Comente 2 vantagens do uso de Máquinas Virtuais.

O uso de máquinas virtuais traz como vantagem o menor uso de servidores e com isso uma grande economia em compra de equipamentos.

4) Comente a desvantagem da utilização de Sistemas de Virtualização.

É uma grande desvantagem pelo uso de espaço em disco, já que é preciso de todos os arquivos para cada sistema operacional instalado em cada máquina virtual e as máquinas virtuais podem ser menos seguras que as máquinas físicas justamente por causa do seu host.

5) Explique 2 formas de virtualização.

A virtualização de rede usa os recursos disponíveis em uma rede e divide a largura de banda em canais distintos. Virtualização de armazenamento É o agrupamento de armazenamento físico de vários dispositivos de armazenamento de rede (storages) no que parece ser um único dispositivo de armazenamento gerenciado a partir de um console central.

6) Comente sobre as características principais do VirtuaBox.

Permite virtualização recursiva, uma instância do VirtualBox pode executar em sistema convidado. Permite controle total por linha de comando. Permite logon automático em máquinas Windows.

7) Quais as vantagens de uso do VMware?  
Maior mobilidade da carga de trabalho, maior desempenho e disponibilidade de recursos, operações automatizadas, área de TI mais simples de gerenciar e operar. Esses são alguns dos benefícios da virtualização que tornam o processo tão importante hoje em dia.

8) Explique as características do HyperV.

Hyper-V é uma tecnologia que permite a virtualização do hardware em um computador físico. Em outras palavras, é possível criar e gerenciar computadores virtuais e seus recursos, onde cada máquina virtual (VM) é considerada um sistema isolado. Uma aplicação prática e muito comum para isto é a utilização de diversos sistemas operacionais em uma mesma máquina

9) Qual o melhor Sistema de Virtualização? Explique sua resposta.

O VirtualBox é um programa em português de virtualização da Oracle que permite instalar e executar diferentes sistemas operacionais em um único computador sem complicações. Com ele, o usuário pode executar o Linux dentro do Windows 7, o Windows dentro do Mac, o Mac dentro do Windows e até mesmo todos os sistema suportados dentro de um. Você também pode instalar o Android em outras máquinas.

10) Comente os problemas ou desvantagens dos Sistemas de Virtualização:

VirtualBox:  Grande uso de espaço em disco, já que é preciso de todos os arquivos para cada sistema operacional instalado em cada máquina virtual. \* Segurança: As máquinas virtuais podem ser menos seguras que as máquinas físicas justamente por causa do seu host.

Hyper V:  como o requerimento de processadores com recursos de aceleração de virtualização, tais como os VT da Intel, ou os Pacifica, da AMD, presentes nos últimos chips Xeon e Opteron.

VMware: apresenta falhas que comprometem a segurança, assim como as demais plataformas.