Cloud Computing
And Network Architeture

David Almeida – 96033

VIRTUALIZAÇÃO

O que é? Quais benefícios?

De forma sucinta, a virtualização é uma tecnologia usada por empresas e usuários para melhor aproveitar a capacidade de seus servidores ou máquinas, já que um único computador pode ter seu processamento dividido em várias máquinas ou servidores virtuais. Além das VMs e Servidores Virtuais, há também a virtualização de Storage, um exemplo é o Google Drive.

Os benefícios da virtualização são bem óbvios, se sua empresa tiver um único servidor, haverá uma diminuição do espaço físico e redução do consumo de energia elétrica. Além disso, você tem liberdade para criar um novo servidor, totalmente isolado dos outros (isolamento), de forma simplificada, sem necessidade de investimento em novos equipamentos; o que aumenta a produtividade e eficiência.

Comparativo entre 3 distribuições linux

Debian

O Debian é um sistema operacional composto inteiramente de software livre e mantido oficialmente pelo Projeto Debian. O projeto recebe, ainda, apoio de outros indivíduos e organizações de todo o mundo.

É uma das melhores distribuições Linux disponíveis hoje porque foi lançado em 1993 e teve a sua primeira versão estável em 1996, é extremamente seguro.

Dessa maneira, na Agrotech, o Debian seria usado como sistema operacional do servidor.

Deepin

Distribuição Linux baseada em Debian, o Deepin é muito charmoso e proporciona uma experiência incrível, diferente de algumas distribuições que são menos "polidas".

Ele é bem parecido com Windows e tem seu próprio ambiente desktop (Deepin Desktop Environment). Inclusive, a barra de tarefas pode ser usada no modo eficiente (que parece o Windows 10) ou no modo fashion (que parece o Mac OS).

Essa distribuição, no cenário da Blaise - Agrotech -, seria ideal para os desenvolvedores que ainda não têm familiaridade com distribuições menos visuais.

BackBox

BackBox Linux é um sistema operacional baseado na distribuição Ubuntu, com foco na avaliação de segurança e testes de penetração.

BackBox Linux vem com muitas ferramentas de análise de segurança que o ajudam na análise de aplicações web, análise de rede, etc.

Por tais funcionalidades, seria o OS de segurança da informação da Blaise - Agrotech.

Conexões

Uma máquina ou servidor virtual pode ser conectado através da rede por meio de protocolos de transferência de dados como SSH, FTP, SFTP etc.

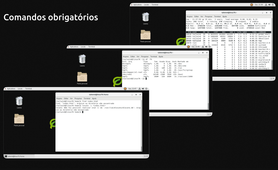
Caso seu servidor tenha uma placa de rede virtual e esteja configurada para o modo Bridge, já é possível estabelecer uma conexão através do IP.

Nas VMs, essas conexões podem ser feitas, por exemplo, usando o programa WinSCP, ou através de um terminal Putty. Vale lembrar que é necessário saber as credenciais do usuário da VM a qual queira fazer conexão, além do IP como já dito acima. As informações da VM podem ser descobertas usando os comandos **whoami** e **hostname -I**.

HANDS ON

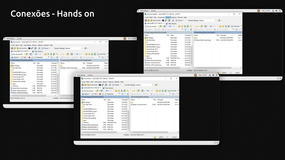
Diretórios

Comandos obrigatórios



Conexões - Hands on

Conexões - Hands on



Comandos - Hands on

Obrigado