

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing
Projeto DimDim: Virtualização

PROF. JOÃO MENK profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. SALVIO PADLIPSKAS salvio@fiap.com.br



VIRTUALIZAÇÃO



Contextualização: DimDim

- Mac Monei, diretor de TI da DimDim, recebeu um material executivo da infraestrutura da DimDim. Após análise inicial, se deparou com algumas situações que o preocuparam. São elas:



- 1) Alto custo mensal de manutenção dos servidores físicos atuais
- 2) % de uso médio das CPUs e Discos dos servidores muito abaixo do normal (25%)
- 3) Inúmeras atualizações feitas no Sistema Operacional e DLL's de sistemas não críticos influenciaram na indisponibilidade de aplicações críticas da DimDim, como a de acesso aos dados do correntista, disponibilizada em App para os clientes
- 4) Disponibilização de novos ambientes (servidores) físicos tem aproximadamente 30 dias de espera




- Essas informações estão trazendo um tremendo desconforto da área de negócio e da própria TI. Muitas perdas financeiras estão ocorrendo devido a essa situação



Contextualização: DimDim

- Após uma conversa com inúmeros consultores de TI foi aconselhado ao Mac Monei para rapidamente virtualizar seu ambiente de tecnologia



- Sendo assim, o primeiro desafio para Esteves Jobs  será implementar a técnica de virtualização, permitindo diminuir custos, mitigar erros com atualizações e disponibilizar novos ambientes de forma rápida

- Esteves Jobs procurou no mercado e recebeu de um potencial fornecedor licenças para uso da ferramenta Oracle Virtual BOX (OVBox)



ORACLE
VM
VirtualBox



- Para realizar o primeiro trabalho, ficou decidido que deve ser criado um servidor virtual com 4Gb de memória, utilizando S.O. Oracle Linux 7.6 e que futuramente irá receber um banco de dados MySQL 8.0



- Você está sendo convidado para participar dessa capacitação. Desenvolva essa atividade com seu professor e aprimore seus conhecimentos

#BORALÁ

Projeto DimDim: Planejamento Solução



- Vamos analisar as histórias que devem se acomodar no Sprint 1



- Aula teoria: Aprimorando o conceito de virtualização

- Origem
- Tipos de virtualização
- Vantagens
- Desvantagens



- Colocando em prática o aprendizado





Propor soluções de Virtualização dentro da instituição financeira Dim Dim

SOFTWARES NECESSÁRIOS: VIRTUALIZAÇÃO

FIAP



ORACLE[®]
VM VirtualBox

Hypervisor utilizado para gerenciamento das máquinas virtuais

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



ORACLE[®]
LINUX

ISO (Imagem System Operation)
Utilizado para habilitar o Sistema Operacional dentro da VM

<https://yum.oracle.com/oracle-linux-isos.html>



WinSCP

Utilizado para realizar transferência de arquivos entre o Host e a VM

<https://winscp.net/eng/download.php>

SOFTWARES NECESSÁRIOS: VIRTUALIZAÇÃO

FIAP



ISO (Imagem System Operation)

Utilizado para habilitar o Sistema Operacional dentro da VM

<https://drive.google.com/open?id=1VBkDS708wBhn77sJ4jGdFTf3B7KkkyYa>



OU

https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/Eercd_MldzBBuf1osBv8II4BSymmzvSF-8Vs5QLDKDDnfA?e=6RaxaE

WinSCP

Utilizado para realizar transferência de arquivos entre o Host e a VM



CyberDuck - Mac OSX

<https://cyberduck.io>



Copyright © 2022 Prof. João Carlos Menk e Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).