- Company 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

Projeto da Disciplina: Instituição Financeira DimDim













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

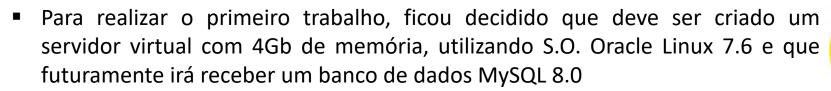


 Sendo assim, o primeiro desafio para Esteves Jobs será implementar a técnica de virtualização, permitindo diminuir custos, mitigar erros com atualizações e disponibilizar novos ambientes de forma rápida



VirtualBox

■ Esteves Jobs procurou no mercado e recebeu de um pontencial fornecedor licenças para uso da ferramenta Oracle Virtual BOX (OVB)





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

Projeto DimDim: Planejamento Solução











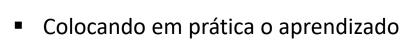


 Vamos analisar as histórias que devem se acomodar no Sprint 1



- Aula teória: Aprimorando o conceito de virtualização
 - Origem
 - Tipos de virtualização
 - Vantagens
 - Desvantagens



















Propor soluções de Virtualização dentro da instituição financeira Dim Dim

SOFTWARES NECESSÁRIOS: VIRTUALIZAÇÃO FIA









Hypervisor utilizado para gerenciamento das máquinas virtuais

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





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://fiapcommy.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110 fiap com br/Eercd MIdzBBuf1osBv8II4B SymmzvSF-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 proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).