- CONTRACTION GRADUAÇÃO



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing Projeto DimDim: Virtualização

PROF. João Menk

profjoao.menk@fiap.com.br

Projeto da Disciplina: Instituição Financeira DimDim













VIRTUALIZAÇÃO



Contextualização: DimDim



• Mac Money, 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 na área de negócio e na própria TI. Muitas perdas financeiras e insatisfações estão ocorrendo devido a essa situação



Contextualização: DimDim



Após uma conversa com inúmeros consultores de TI foi aconselhado ao Mac
Money 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



- Para realizar o primeiro trabalho, ficou decidido que devem ser criados dois Servidores Virtuais, um com Linux e outro com Windows, para que seja realizado testes gerais e verificar aderência com as tecnologias utilizadas na empresa
- Primeiro, você está sendo convidado para participar de uma capacitação em Virtualização. Desenvolva essa atividade com seu professor e aprimore seus conhecimentos





Projeto DimDim: Planejamento Solução





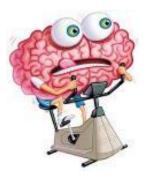






- Aula teória: Aprimorando o conceito de Virtualização
 - Origem
 - Tipos de virtualização
 - Vantagens
 - Desvantagens





Colocando em prática o aprendizado para resolver os problemas apontados















Propor soluções de Virtualização dentro da Instituição Financeira DimDim



Copyright © 2025 Prof. João Carlos Menk

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