

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Projeto DimDim: Virtualização

PROF. João Menk

profjoao.menk@fiap.com.br



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 Servidores Virtuais com Linux, 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 teoria: Aprimorando o conceito de Virtualização

- Conceitos
- 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 © 2026 Prof. João Menk

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