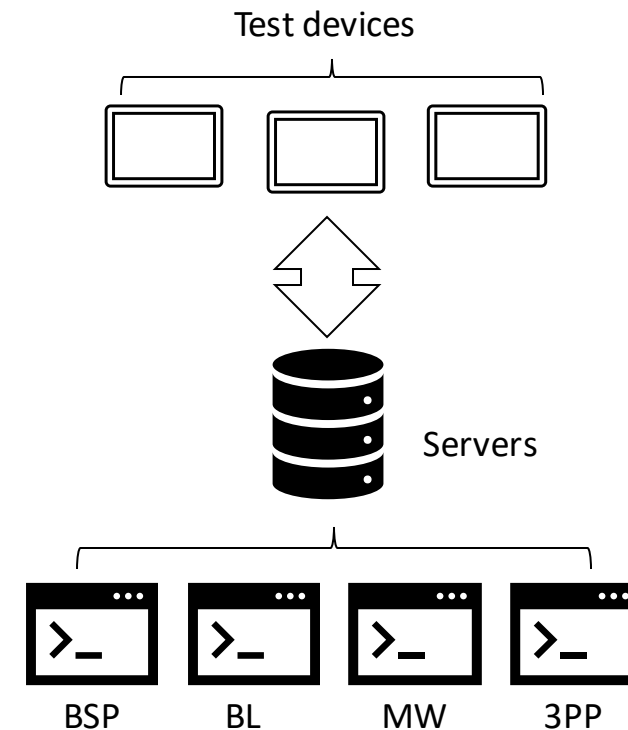


**Proposta de
Implementação de
Cloud**

Cloud Build Servers

Introdução

- Ambiente De Build (3pp e interno).
- Servidores locais e centralizados.
- Utilizado por todas as equipes.
- Faz o build e testa nos dispositivos locais.
- Processo disparado ao fazer push.



Aplicabilidade do Cloud

Proposta:

- Levar o ambiente de Build para a nuvem.

Como?

- Manter um ambiente híbrido até atingir maturidade.
- Utilizar o modelo IaaS

Benefícios:

- Ter um ambiente escalável, ágil e disponível 24x7

Riscos:

- Vazamento de dados sensíveis e custo

Padronização

Requisitos não funcionais:

- Segurança dos dados sensíveis.
- Uma performance superior ao que se tem localmente.
- Facilidade de Manutenção.

Blockers:

- O Custo mensal pode ultrapassar o teto de gastos.
- A falta de alguém dedicado a Cloud pode impactar questões de segurança.

Cloud Life Cycle

Architect:

- Os objetivos e metas devem estar muito bem definidos.
- O que a empresa espera atingir com a migração?

Engage:

- Passar por todas as etapas do processo de migração, afim de evitar custos desnecessários e/ou abandono do projeto.

Operate:

- A mudança deve passar também pelo aspecto cultural da empresa.

Elementos fundamentais:

- **Gerenciamento de Custos:** A relevância do projeto deve pagar o risco da sua implementação.
- **Segurança:** O negócio da empresa não pode ser colocado em risco com a implementação da Cloud.

Escalabilidade:

- O conceito de 'Cloud Elasticity – On and Off' pode ser útil visto que entregas contínuas não são necessárias.
- Os servidores precisarão estar disponíveis 24x7.

Ameaças de segurança

Principais ameaças:

- Vazamento de dados: Parceiros e internos.

Como Mitigar?

- Logs de sistema
- Monitoramento de acesso e ventos
- Ter o processo de saída bem definido
 - Nada pode ser mantido no servidor

Cloud Architecture

Qual Arquitetura?

- Computação
 - Máquina Virtual Linux

Por quê?

- Entrega contínua
- Muitas camadas rodando em paralelo
- Diversos times fazendo build
- Faz uso de muitos núcleos

Viabilidade

- **Quais objetivos da equipe e Limitações técnicas?**
 - Escalabilidade e disponibilidade 😊
 - Equipe treinada 😞
- **Segurança e Compliance**
 - Monitoramento e controle de acesso 😊
 - Prevenção de vazamento de dados 😊
- **Estratégia de migração**
 - Fazer uso de POC e Ambiente híbrido 😊
- **Custo**
 - Levando em conta a redução de gastos *on-premises*, pode ser viável 😐
- **Plataforma**
 - AWS 😊

Conclusão - Aprendizados da disciplina

Como um primeiro contato com universo Cloud, todos os aprendizados foram muito valiosos. É difícil definir o mais significativo, mas listo alguns:

- Diferenças entre **Single-Tenancy** e **Multi-Tenancy**
- Conceitos de arquitetura
- Entender os diferentes modelos de nuvem e sua aplicabilidade (**IaaS, SaaS, PaaS**);
- **Alcance e versatilidade** do Cloud Computing;
- A importância de **respeitar todos os passos** quando da implementação da nuvem;
- Trabalhar com **ambientes híbridos** e *Proof Of Concepts*