

Cloud Computing

Atividade 3 – GTI

NOME: Wallace Santos Ribeiro

RA: 309767

NOME: Erick Barbara de Araújo

RA: 336356

Proposta da Atividade

Sua tarefa é elaborar um relatório detalhado para a diretoria da CloudTech Solutions, destacando a melhor opção de nuvem para a empresa. O relatório deve conter:

Etapa 1 – Análise das Necessidades (empresa fictícia)

- Nome empresa: CloudTech Solutions
- Armazenamento: Demanda de Servidores.
- Segurança: Usuários com controle de privilégios de acesso.
- Custo: Dentre R\$1.000 a R\$100.00
- Escalabilidade: Remover ou adicionar recursos de maneira dinâmica.

Desafios Enfrentados

A Empresa CloudTech Solutions necessita em sua demanda implementar uma nuvem capaz de operar com o armazenamento e gestão dos servidores internos e ativos de TI da empresa, catalogando computadores, impressoras e Data Centers disponíveis. Garantir a segurança dos acessos de usuários, a fim de cada usuário possuir um privilegio conforme o cargo ofertado na empresa, a princípio gerenciado via Active Directory por usuários administradores. Conforme liberação do setor financeiro, possuir um orçamento dentre R\$1.000 até R\$100.00 para contratação, fora a escalabilidade necessária para facilitar alterações urgentes ou cumprir procedimentos estipulados de maneira eficiente pela gerência em TI, evitando atrasos ou prejudicando os processos da empresa.

Etapa 2 – Comparação entre os Modelos de Nuvem

	Critério	Nuvem Privada
Custo		R\$1.000 até R\$100.00
Segurança		Administração de criação de usuários, controle de ativos em TI, softwares de monitoramento de hardware e armazenamento.
Escalabilidade		Escalabilidade na Alteração e Exclusão de armazenamento, Largura de Banda e Privilégios de acesso conforme necessidade do negócio.
Manutenção		Automação e gerenciamento dos ativos em TI, time interno de infraestrutura.
Exemplo de uso		Práticas de aplicações centradas em nuvem, como DevOps e DevSecOps, e arquiteturas como microsserviços e contêineres trazem mais eficiência e flexibilidade ao ambiente de nuvem privada. Spotify e Netflix são exemplos de empresas que migraram seus dados para nuvem a fim possibilitar controle de suas aplicações e centralização da informação.

Etapa 3 – Recomendação Final

A nuvem privada é uma solução ideal para empresas de pequeno porte que estão crescendo, pois oferece escalabilidade, permitindo que a empresa adicione recursos conforme necessário, sem grandes investimentos iniciais. Ela também reduz custos, já que a empresa paga pelo uso, otimizando o gasto à medida que cresce. A agilidade da nuvem privada facilita a adaptação a novas demandas, e o controle total sobre a segurança garante a proteção dos dados sensíveis. Além disso, a manutenção simplificada através de um provedor externo reduz a necessidade de uma equipe interna de TI, tornando a nuvem privada uma solução econômica e eficiente para empresas em expansão.