



# Cloud Shoes Azure Migration





# Apresentação

É com grande entusiasmo que estamos aqui hoje para apresentar a todos vocês o projeto de migração para a nuvem da Cloud Shoes. Nesta era digital em constante evolução, a migração para a nuvem tornou-se um imperativo para as empresas que desejam impulsionar sua eficiência, segurança e capacidade de inovação.

Projeto : Migração Cloud Shoes

Data: 22/06/2023

Rafael Mello

Bruno Castel

Humberto Jezus

Lucas Ruani





## Necessidades e desafios atuais da empresa

Hoje a Cloud Shoes enfrenta uma série de desafios e necessidades que podem ser atendidos pela migração para a computação em nuvem. Alguns desses desafios incluem:

- Escalabilidade limitada: A infraestrutura atual não consegue lidar de forma eficiente com picos de demanda, o que resulta em dificuldades para atender às necessidades dos clientes e acompanhar o crescimento do negócio.
- Custos operacionais elevados: Manter servidores locais e sistemas legados implica altos custos de aquisição, atualização, manutenção e suporte técnico. É preciso otimizar nossos gastos operacionais sem comprometer a qualidade e a eficiência dos serviços.
- Disponibilidade e continuidade de negócios: É crucial garantir a disponibilidade contínua dos serviços e dados, mesmo em situações de falhas de hardware ou desastres naturais. Precisamos de um ambiente resiliente que minimize o tempo de inatividade e nos permita recuperar rapidamente em caso de interrupções.
- Segurança de dados: Proteger nossos dados e informações confidenciais é de extrema importância. Precisamos de uma infraestrutura segura e robusta que ofereça recursos avançados de proteção contra ameaças e acesso não autorizado.





## Vantagens competitivas da adoção da computação em nuvem

A adoção da computação em nuvem proporcionará vantagens competitivas significativas em relação aos concorrentes. Algumas vantagens incluem:

- Agilidade e velocidade de inovação: A migração para o Azure permite a rápida implantação de novos serviços, aplicativos e recursos, proporcionando uma vantagem estratégica em um mercado em constante evolução.
- Flexibilidade e escalabilidade: Com o Azure, poderemos escalar os recursos de TI de acordo com as necessidades do negócio, permitindo uma resposta ágil a mudanças nas demandas do mercado e garantindo uma experiência aprimorada para os clientes.
- Redução de custos operacionais: Ao migrar, poderemos eliminar a necessidade de investir em infraestrutura física e reduzir os custos associados à manutenção, atualizações e suporte técnico. Isso nos permitirá realocar recursos financeiros para outras áreas estratégicas do negócio.
- Acesso a tecnologias avançadas: A migração para o Azure nos permite aproveitar tecnologias emergentes, como inteligência artificial, aprendizado de máquina e análise de dados em larga escala, fornecendo insights valiosos para melhorar nossos processos de negócios e tomar decisões mais informadas.





## Objetivos específicos incluem

- Migrar os sistemas de e-commerce para a nuvem: Migrar inicialmente os sistemas e serviços de e-commerce garantindo a entrega contínua para o usuário final.
- Estabelecer uma infraestrutura de nuvem segura e confiável: Implementar as medidas de segurança necessárias na nuvem, como criptografia de dados, gerenciamento de identidade e acesso, e controles de segurança em conformidade com as melhores práticas do setor.
- Testar e otimizar a escalabilidade: Realizar testes de carga e dimensionamento para garantir que a infraestrutura de nuvem seja capaz de lidar com demandas de pico e acompanhar o crescimento do negócio de maneira eficiente.
- Treinar e capacitar a equipe de TI: Proporcionar treinamento adequado para a equipe de TI sobre as tecnologias de nuvem adotadas, garantindo que eles tenham as habilidades necessárias para gerenciar e administrar a nova infraestrutura.



## Metas e indicadores de sucesso

Para avaliar o sucesso do projeto de migração para a nuvem, estabelecemos as seguintes metas e indicadores:

Tempo de disponibilidade: Reduzir o tempo de inatividade dos sistemas para menos de 1% por ano, garantindo alta disponibilidade dos serviços para os usuários.

Economia de custos operacionais: Alcançar uma redução de pelo menos 20% nos custos operacionais relacionados à infraestrutura de TI do e-commerce, incluindo investimentos em servidores, manutenção e suporte técnico.

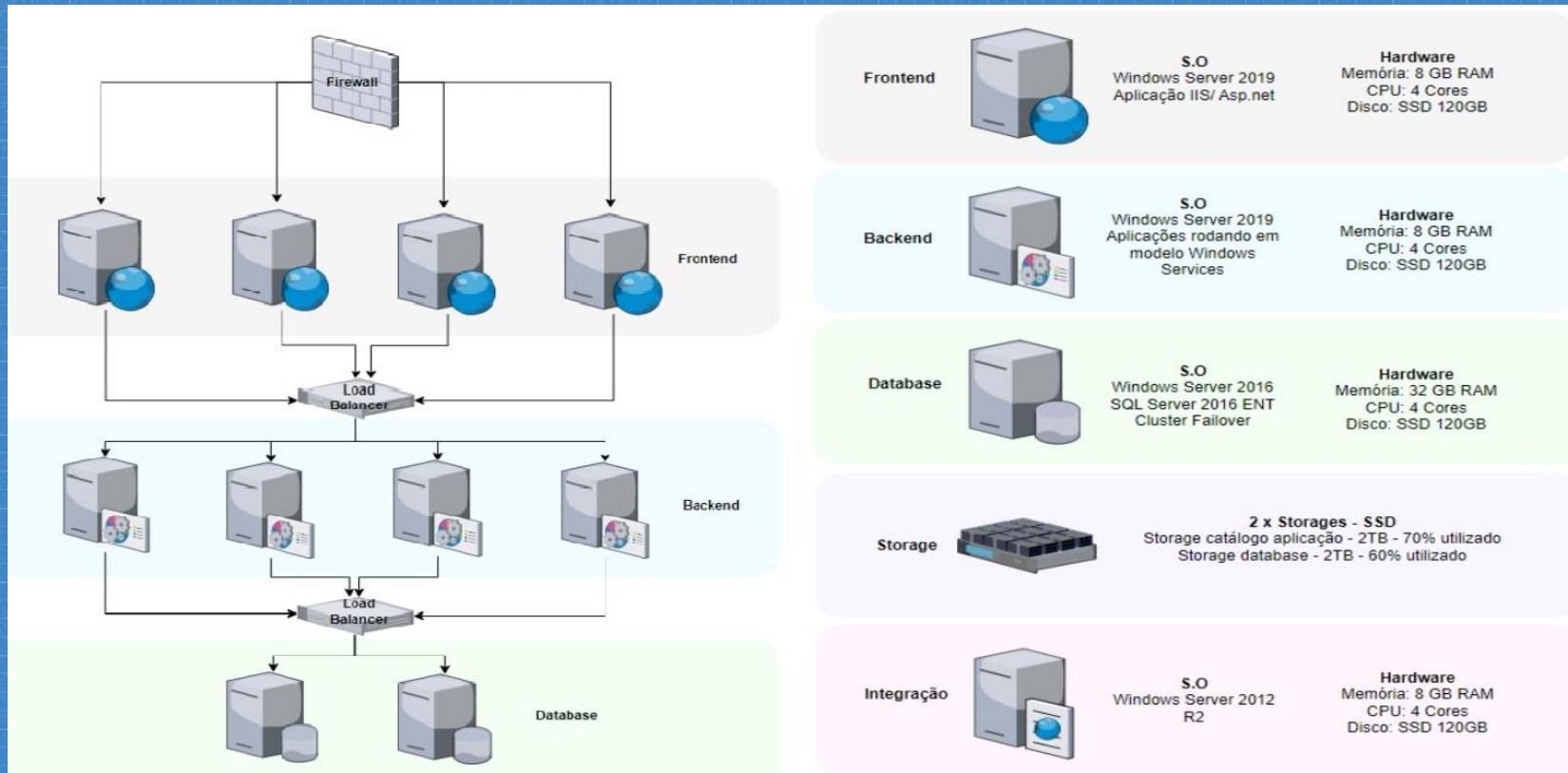
Tempo de resposta aos clientes: Diminuir o tempo médio de resposta aos clientes em pelo menos 30% em comparação com o ambiente anterior à migração para a nuvem.

Nível de segurança: Implementar controles de segurança adequados para alcançar a conformidade com as regulamentações relevantes e garantir um nível de segurança apropriado para os dados e sistemas da empresa.

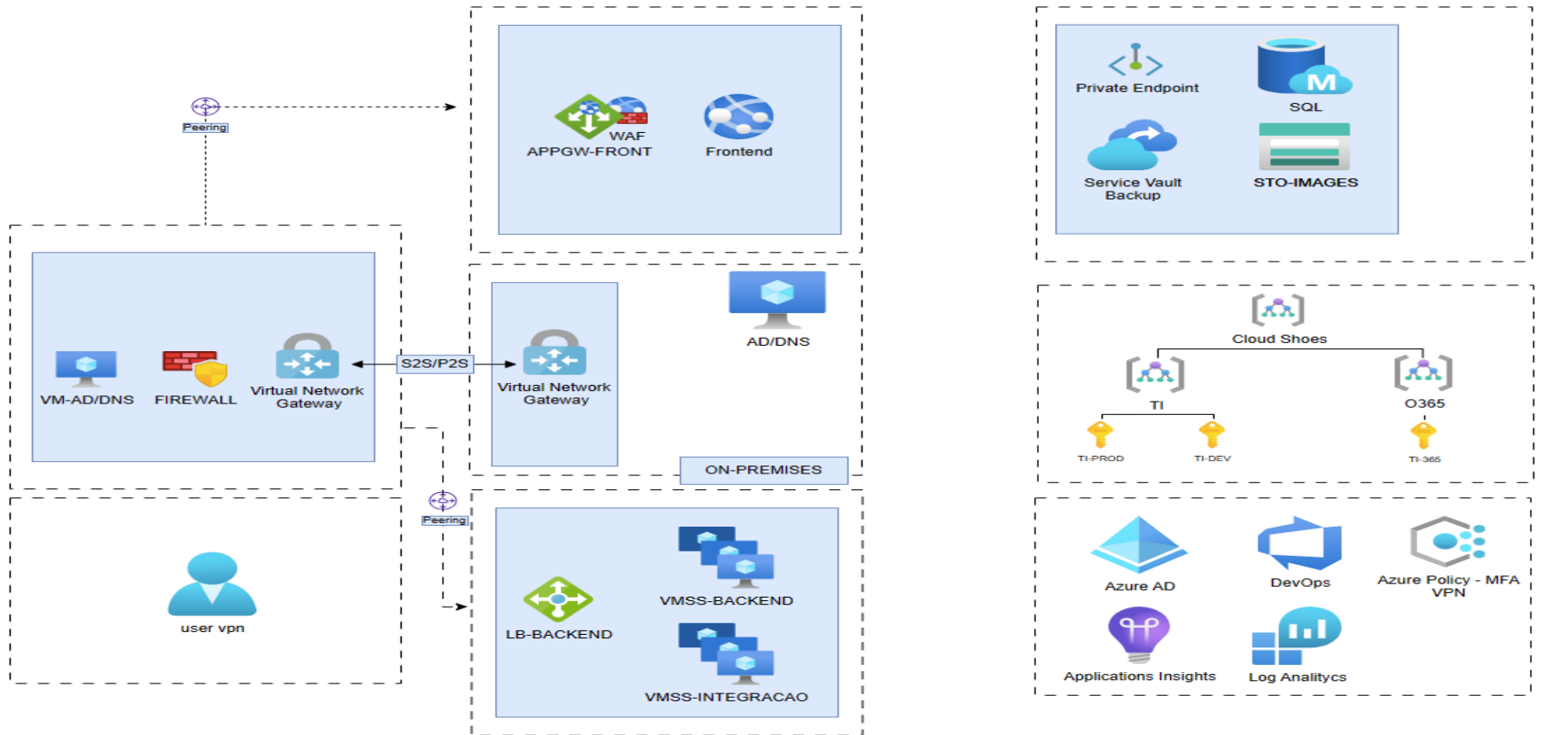
Satisfação do usuário: Realizar pesquisas de satisfação do usuário para medir a percepção dos clientes internos e externos em relação à qualidade dos serviços após a migração para a nuvem.



# Estrutura atual



# Estrutura Azure





## Cronograma de migração

Planejamento e preparação: Nesta fase, serão realizadas análises de requisitos, estudos de viabilidade, seleção dos, definição da arquitetura proposta e estratégia de migração. Também serão estabelecidos os objetivos, metas e indicadores de sucesso do projeto. (4 semanas)

- Análise de requisitos e estudos de viabilidade
- Seleção dos recursos
- Definição da arquitetura proposta
- Estratégia de migração

Migração piloto: Essa fase envolve a migração de um sistema ou serviço piloto para a nuvem. O objetivo é testar e validar a abordagem de migração, identificar desafios e fazer ajustes antes da migração em larga escala. (2 semanas)

- Testes e validação do sistema migrado
- Testes de desempenho e carga
- Verificação da escalabilidade e capacidade de resposta





## Cronograma de migração

Migração: Nesta fase, os sistemas e serviços serão migrados para a nuvem. Cada etapa seguirá um plano de migração específico, com atividades detalhadas e prazos. (2 semanas)

Otimização e refinamento: (2 semanas)

- Ajustes finos na arquitetura na nuvem
- Configuração de automações e melhores práticas





## Gerenciamento da mudança

### Treinamento e capacitação dos colaboradores:

Garantir que os colaboradores estejam preparados e capacitados para utilizar os novos sistemas e processos na nuvem. Isso pode envolver a realização de treinamentos presenciais ou online, workshops, tutoriais e materiais de apoio. O treinamento deve abranger os aspectos técnicos da nuvem, bem como as mudanças nos fluxos de trabalho e nas ferramentas utilizadas. É importante oferecer suporte contínuo após o treinamento, para que os colaboradores possam tirar dúvidas e se adaptar às novas práticas.

### Adaptação de processos e procedimentos:

A migração para a nuvem pode exigir ajustes nos processos e procedimentos existentes. É importante analisar e adaptar os fluxos de trabalho para aproveitar ao máximo os recursos e as funcionalidades da nuvem. Isso pode envolver a revisão de políticas de segurança, implementação de novos controles de acesso, automatização de tarefas, redefinição de responsabilidades e ajustes nas rotinas operacionais. A equipe responsável pelo gerenciamento da mudança deve trabalhar em estreita colaboração com os departamentos afetados para identificar as áreas que precisam ser ajustadas e garantir uma transição suave e eficiente para a nuvem.





## Benefícios esperados após a migração

Após a migração para a nuvem, espera-se que a empresa obtenha diversos benefícios, tais como:

- Redução de custos operacionais;
- Flexibilidade e escalabilidade;
- Maior disponibilidade e continuidade de negócios;
- Inovação e agilidade;
- Redução do esforço administrativo da equipe de TI
- Maior monitoramento sobre acessos, principais produtos e tempos de respostas;
- Menor tempo de restore do backup
- Maior o nível de segurança relativa à exposição do e-commerce;
- Abertura para possível futura implantação do B2C;





## Precificação

Investimento no Azure

Services	Payment	Price
Pay as you go	Monthly	\$4,821.13
3 year reserved	Monthly	\$3,913.87

Investimento do projeto

Services	Esforço	Price
Execução do Projeto	10 semanas (400hrs)	R\$ 120.000,00