

Resumo sobre o Webiner de Cloud

Computação

- EC2 (Elastic Compute Cloud): Serviço de máquinas virtuais escaláveis para executar aplicações.
- Lambda: Executa código em resposta a eventos sem precisar gerenciar servidores.
- Elastic Beanstalk: Plataforma como serviço (PaaS) para implantar e gerenciar aplicações.
- Lightsail: Solução simplificada para criar e gerenciar instâncias de servidores virtuais.
- Batch: Executa jobs em lote de forma escalável.

Armazenamento

- S3 (Simple Storage Service): Armazenamento de objetos escalável e durável.
- EBS (Elastic Block Store): Armazenamento em bloco para instâncias EC2.
- Glacier: Armazenamento de longo prazo e baixo custo para backups e arquivamento.
- FSx: Sistemas de arquivos gerenciados, incluindo Windows e Lustre.

Banco de Dados

- RDS (Relational Database Service): Banco de dados gerenciado para MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle, e SQL Server.
- DynamoDB: Banco de dados NoSQL gerenciado e altamente escalável.
- Redshift: Armazenamento de dados e data warehousing.
- Aurora: Banco de dados relacional compatível com MySQL e PostgreSQL com alta disponibilidade e desempenho.

Redes e Entrega de Conteúdo

- VPC (Virtual Private Cloud): Rede virtual isolada para seus recursos.
- CloudFront: Rede de entrega de conteúdo (CDN) para distribuir conteúdo globalmente.
- Route 53: Serviço de DNS e gerenciamento de tráfego.
- API Gateway: Cria e gerencia APIs RESTful e WebSocket.

Segurança e Identidade

- IAM (Identity and Access Management): Gerencia o acesso aos recursos da AWS.
- Cognito: Gerencia a autenticação e usuários para aplicações.
- KMS (Key Management Service): Gerencia chaves de criptografia.
- GuardDuty: Monitoramento de ameaças e detecção de atividades suspeitas.

Ferramentas de Desenvolvimento e Gerenciamento

- CloudFormation: Modelagem e criação de recursos AWS usando templates.

- CloudWatch: Monitoramento e logs de recursos e aplicações.
- CodeBuild: Serviço de integração contínua para construir e testar código.
- CodeDeploy: Automatiza a implantação de aplicações.
- CodePipeline: Cria pipelines de integração e entrega contínuas (CI/CD).

Inteligência Artificial e Machine Learning

- SageMaker: Plataforma para construção, treinamento e deploy de modelos de machine learning.
- Rekognition: Análise de imagens e vídeos usando visão computacional.
- Comprehend: Processamento de linguagem natural (NLP) para extrair insights de texto.
- Polly: Gera fala a partir de texto.

Análise de Dados

- Athena: Consulta de dados diretamente no Amazon S3 usando SQL.
- EMR (Elastic MapReduce): Processamento de grandes volumes de dados usando Hadoop, Spark e outras ferramentas.
- Kinesis: Processamento de dados em tempo real.

DevOps e Automação

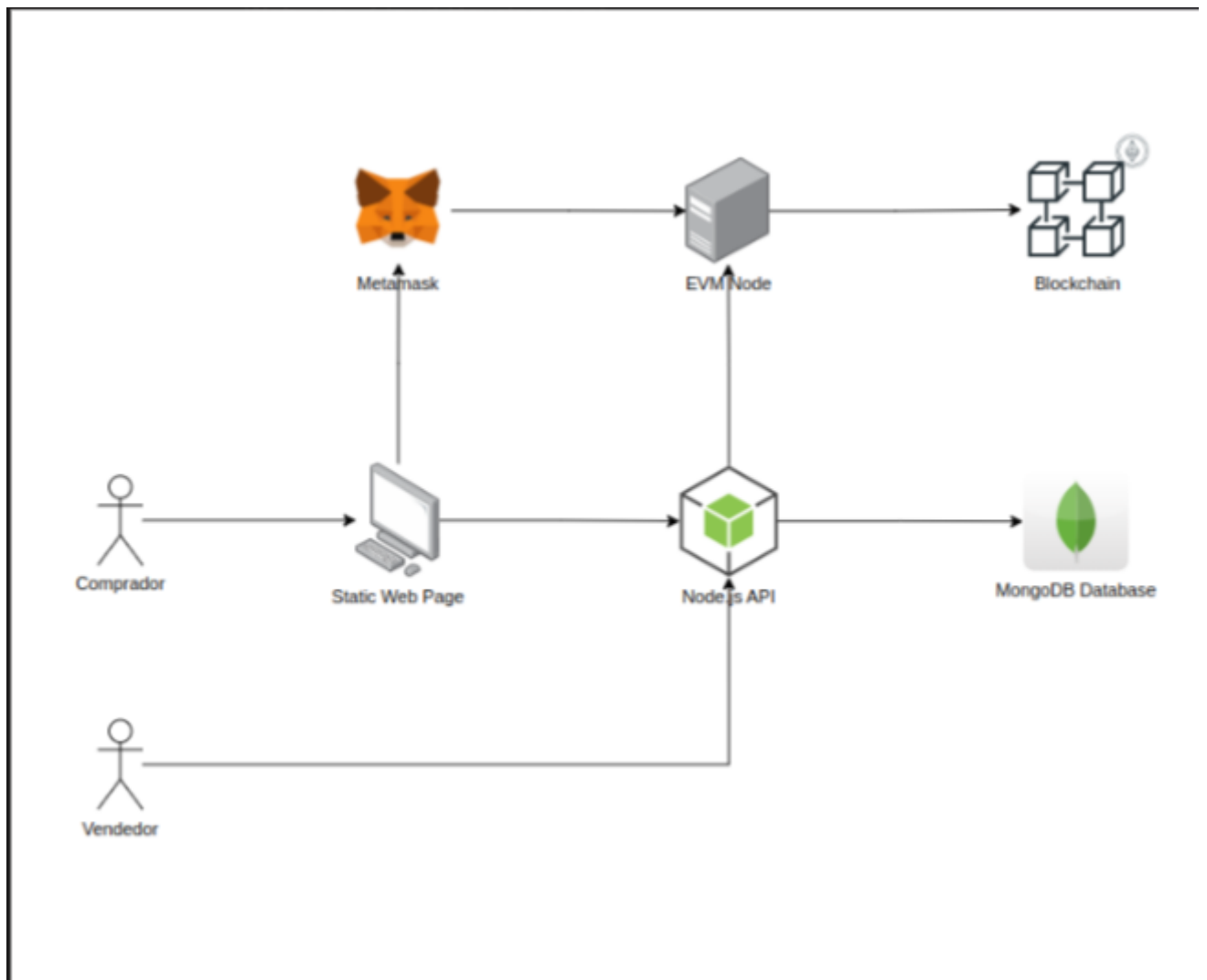
- OpsWorks: Gerenciamento de configuração usando Chef e Puppet.
- Systems Manager: Gerenciamento e automação de recursos e operações.

Internet das Coisas (IoT)

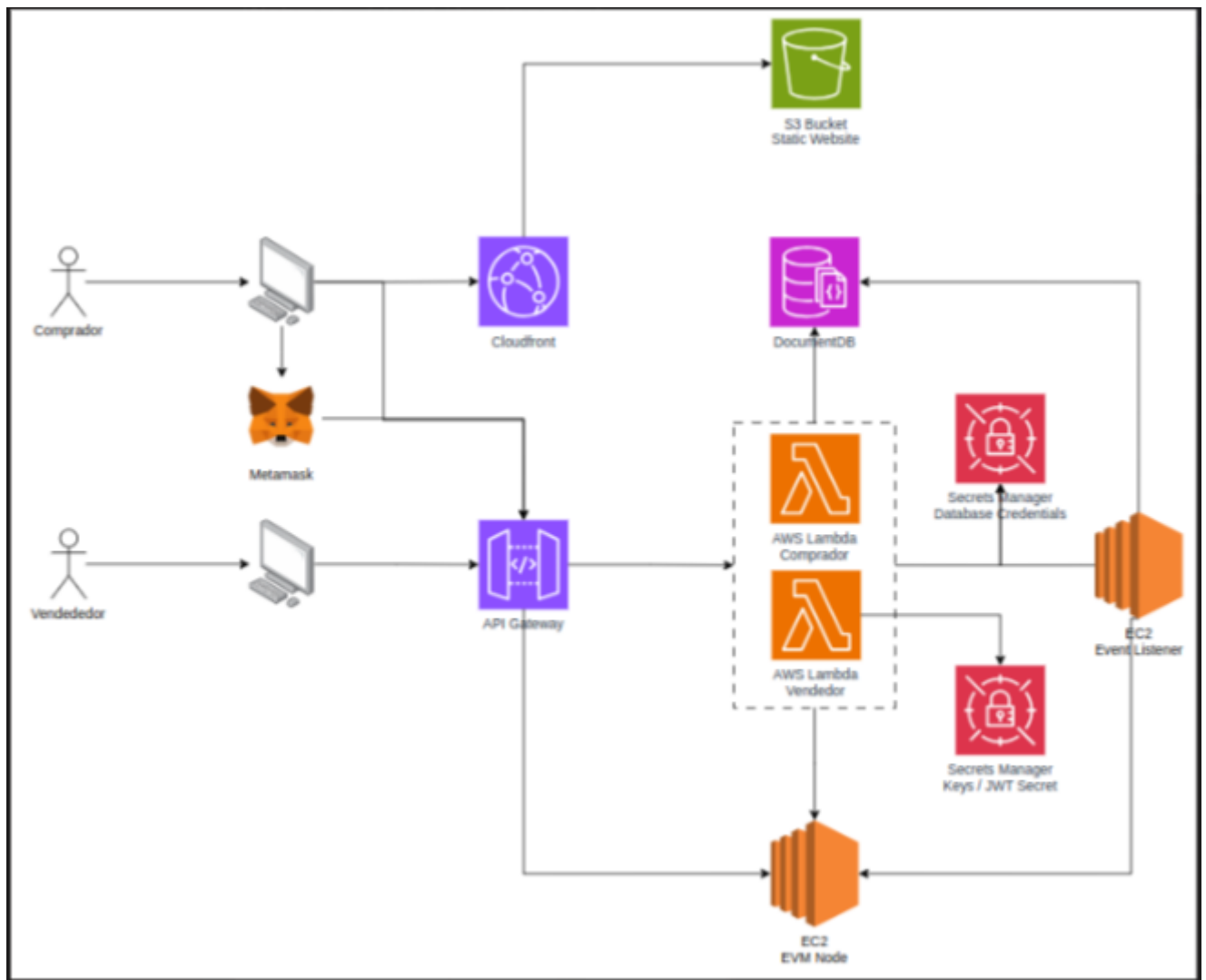
- IoT Core: Conecta dispositivos IoT à nuvem.
- IoT Greengrass: Expande a funcionalidade de IoT para dispositivos locais.

Contexto abordado pelo Gabriel no Webiner:

Solução antes da migração:



Solução migrada (Simplificada):



Solução migrada (Completa):

