



## **Infra TEN Meetings**

[www.audaztecnologia.com.br](http://www.audaztecnologia.com.br)

## SUMÁRIO

1. Assembléia Digital - Infraestrutura de Nuvem Oracle Cloud e AWS .....	3
2. Introdução .....	3
3. Oracle Cloud .....	3
4. AWS .....	3
5. Conectividade e Segurança .....	4
7. Conclusão .....	4

## 1. Assembléia Digital - Infraestrutura de Nuvem Oracle Cloud e AWS

### 2. Introdução

A AUDAZ TECNOLOGIA foi contratada para projetar e implementar a infraestrutura de nuvem para a aplicação "Assembléia Digital" do cliente TEN MEETINGS. A infraestrutura foi projetada para atender às necessidades específicas da aplicação, garantindo alta disponibilidade, escalabilidade e segurança.

### 3. Oracle Cloud

A infraestrutura Oracle Cloud inclui os seguintes componentes:

- Servidores Virtuais: 5 servidores virtuais Ubuntu, equipados com 2 vCPUs, 8 GB de RAM e 50 GB de armazenamento SSD.
- Load Balancers: 2 load balancers na Oracle Cloud, configurados para balancear o tráfego de rede entre os servidores virtuais.
- OKE (Oracle Kubernetes Engine): um cluster OKE com 3 nós, cada um com 3 vCPUs, 16 GB de RAM e 150 GB de armazenamento SSD.
- Postgres: um banco de dados Postgres na Oracle Cloud, configurado para armazenar os dados da aplicação.
- Redis Cache: um cache Redis no Kubernetes, configurado para armazenar dados em cache.
- Subnetes: 3 subnetes na Oracle Cloud, configuradas para isolamento e segregação de redes.
- WAF (Web Application Firewall): um WAF na Oracle Cloud, configurado para proteger a aplicação contra ataques mal-intencionados.
- Oracle Object Storage: um armazenamento de objetos na Oracle Cloud, configurado para armazenar arquivos e dados.
- OpenVPN: um servidor OpenVPN na Oracle Cloud, configurado para fornecer acesso seguro à aplicação.

### 4. AWS

A infraestrutura AWS inclui os seguintes componentes:

- AWS S3: um bucket S3 para armazenamento de arquivos e dados.
- AWS Cloudfront: um distribuidor de conteúdo Cloudfront, configurado para distribuir conteúdo estático.
- Elasticsearch: um cluster Elasticsearch para logging e monitoramento.
- ElasticSerch APM: um sistema de monitoramento de aplicação ElasticSerch, configurado para monitorar o desempenho da aplicação.
- Fluentd: um sistema de coleta de logs Fluentd, configurado para coletar logs da aplicação.
- Prometheus: um sistema de monitoramento Prometheus, configurado para monitorar o desempenho da aplicação.

- Grafana: um sistema de visualização de dados Grafana, configurado para visualizar métricas da aplicação.

## **5. Conectividade e Segurança**

A infraestrutura foi projetada para garantir alta disponibilidade e segurança. A conectividade entre os componentes foi estabelecida utilizando protocolos seguros, como SSL/TLS. Além disso, foram implementados mecanismos de autenticação e autorização para garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso à aplicação.

## **7. Conclusão**

A infraestrutura de nuvem Oracle Cloud e AWS para a aplicação "Assembléia Digital" do cliente TEN MEETINGS foi projetada e implementada com sucesso. A infraestrutura foi projetada para atender às necessidades específicas da aplicação, garantindo alta disponibilidade, escalabilidade e segurança.