



Discussão em grupo nº
1:
Como fazer a revisão
completa de um
aplicativo existente

Informações sobre a GoGreen



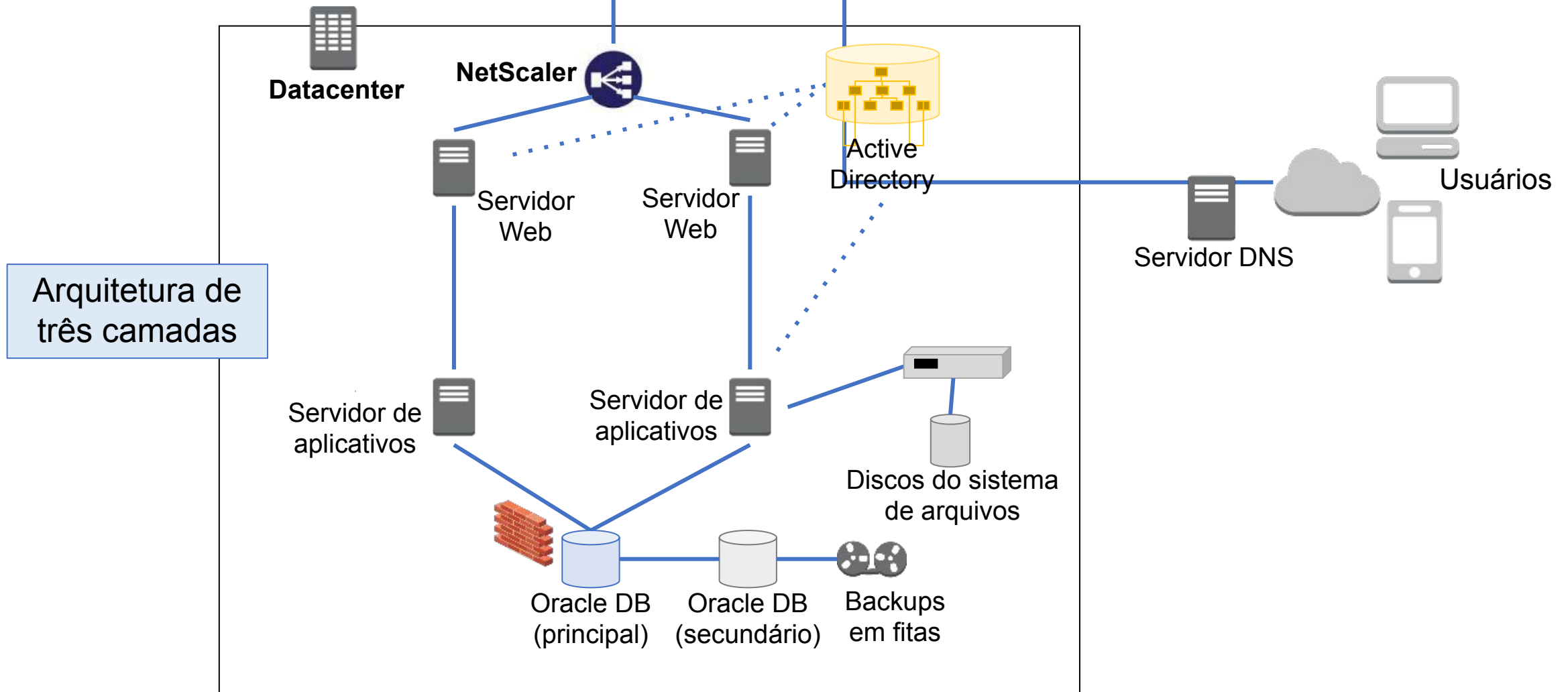
A GoGreen fornece uma ferramenta hospedada de Customer Relationship Management (CRM, Gestão de relacionamento com o cliente) para seus usuários finais. Os clientes acessam o aplicativo Web para:

- **Visualizar e registrar informações de contato do cliente:** essa ação mantém um registro de todas as informações do cliente que podem ser visualizadas em todas as plataformas.
- **Fazer upload e acessar documentos de contrato do cliente em qualquer lugar:** essa ação pode ser realizada por meio do navegador e de aplicativos móveis.
- **Acompanhar o status de formulários do cliente à medida que eles avançam no processo de vendas:** essa ação permite visualizar o fluxo de trabalho e fornecer comentários sobre as próximas etapas ou expectativas de entrega.

À medida que a empresa cresce, a **GoGreen** recebe cada vez mais tráfego. Como os contratos com a localização do datacenter primário **expirarão** no próximo ano, a **GoGreen** decidiu migrar alguns ou todos os componentes para a nuvem AWS.



Datacenter no local da GoGreen



Requisitos de migração da GoGreen



Implantação

- Costa Oeste dos EUA e Sudeste Asiático

Aplicativos da Web

- Aumentam a disponibilidade
- Aumentam a durabilidade de dados
- Implementam métodos para reduzir o tempo de recuperação
- Aumentam a segurança de conexões móveis

Lembre-se dos serviços e recursos da AWS

Infraestrutura global da AWS

- Regiões, pontos de presença e zonas de disponibilidade

Amazon Virtual Private Cloud (VPC)

- VPC, sub-redes públicas e privadas
- Grupos de segurança

Amazon EC2

- AMI
- Interface de rede elástica, IP elástico

Datastores da Amazon

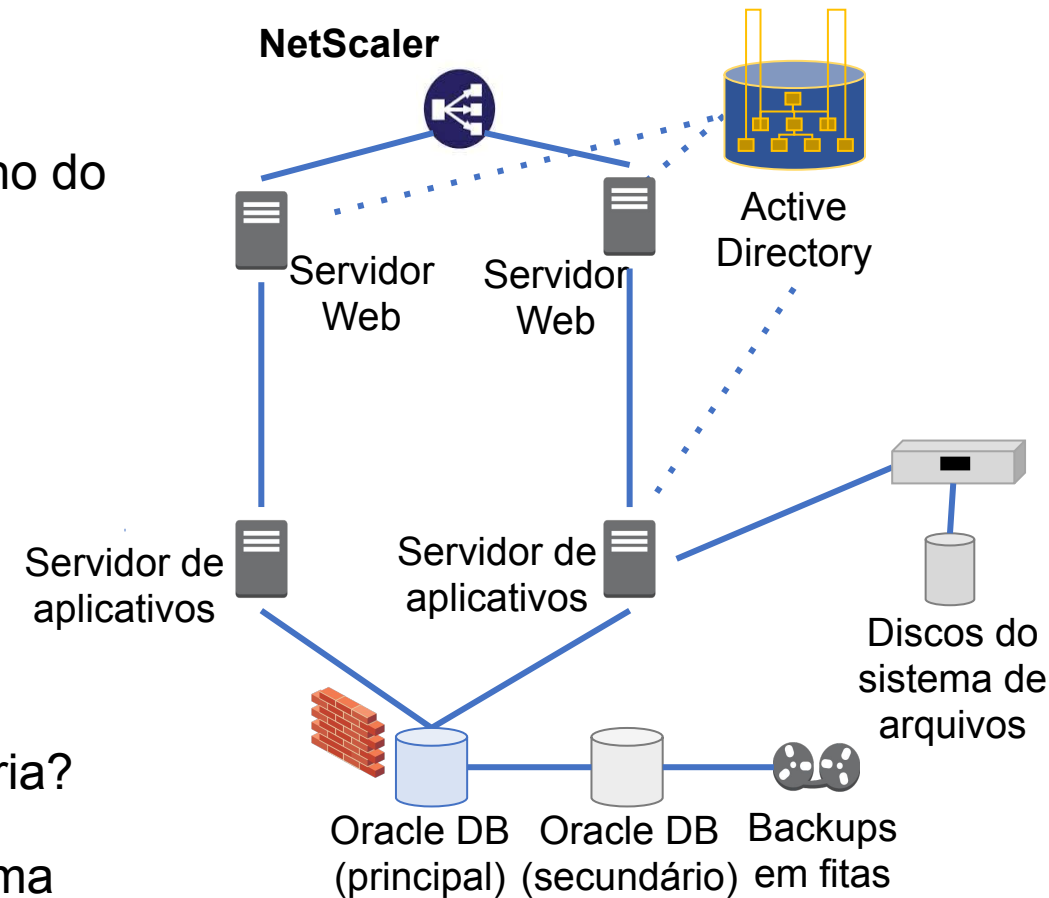
- Armazenamento de instâncias, EBS, S3, Glacier
- RDS, DynamoDB



Atribuição de grupo: planejamento de migração

Trabalhe em grupos para registrar as alterações na arquitetura. Considere o seguinte:

- **Administrativo:** Quantas VPCs? Sub-redes? Qual tamanho do CIDR da VPC e das sub-redes? E quanto aos grupos e funções?
- **Segurança:** Como aumentar a segurança de dados em repouso e em trânsito?
- **Eficiência de performance:** Quais tipos de instâncias do Amazon EC2 usar?
- **Confiabilidade:** Alguma mudança de topologia é necessária?
- **Custo:** Como escalar esse serviço com eficiência e de forma otimizada para custos?



Considerações sobre design

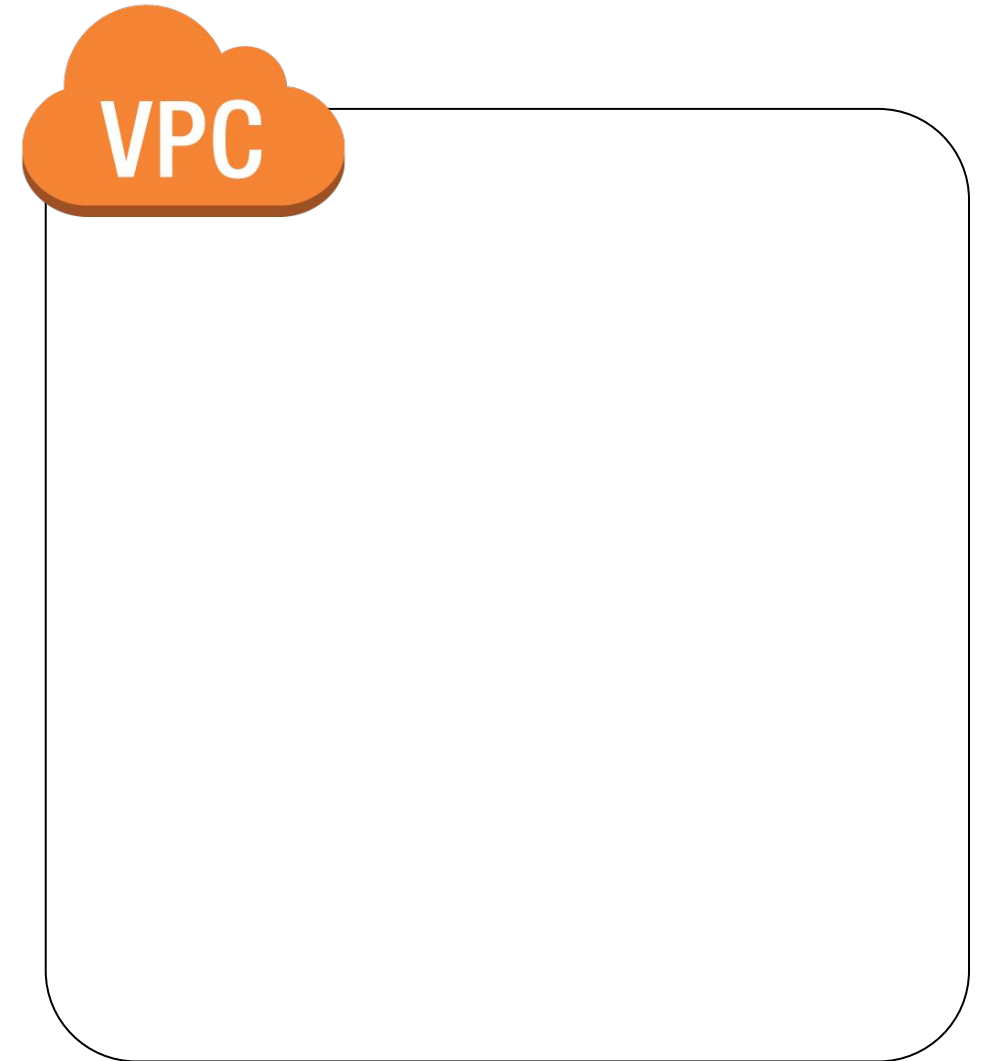
Controle de acesso - IAM



Quantas VPCs?

Várias VPCs?

- DEV, QA e PROD?
- Qual o tamanho de um bloco CIDR por VPC?



Alguma outra consideração sobre design?



Load Balancer

- Quais portas devemos configurar no nosso Elastic Load Balancer?

Banco de dados

- Devemos usar instâncias do EC2 ou RDS?
- Como o nosso banco de dados escalará?

Servidores Web e de aplicativos

- Onde o nosso conteúdo será armazenado?
- Como protegeremos os nossos recursos?