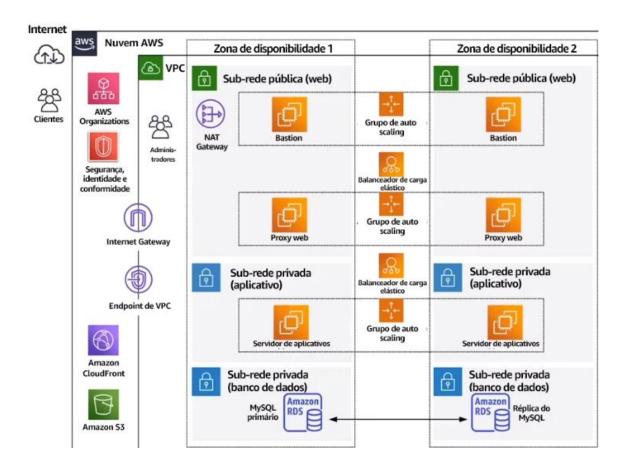
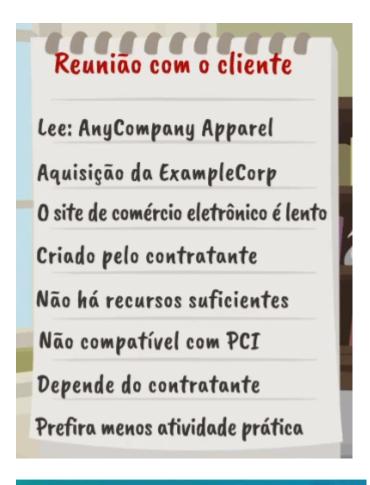
06. Solução de projeto

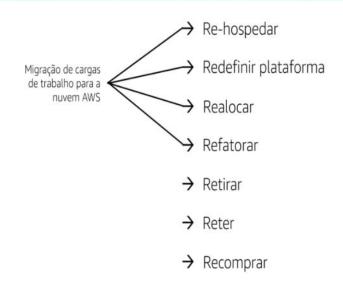
segunda-feira, 28 de agosto de 2023 15:59



Solicitação do Cliente

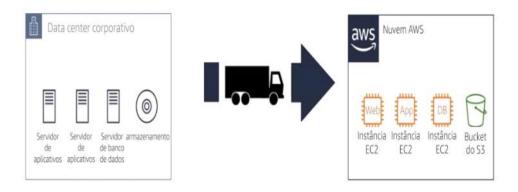


Os sete Rs



Re-hospedar: lift and shift

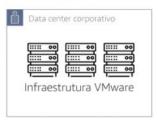




- Recriação da rede on-premises, hospedada somente na AWS
- Recriação da rede on-premises, hospedada somente na AWS
- Automatização com ferramentas como o AWS Application Migration Service
- Mais fácil otimizar e reprojetar aplicativos após a migração

Realocar: lift and shift no nível do Hypervisor









- Migração específica para VMware Cloud on AWS
- Exemplo:
 - Migrar o banco de dados Oracle do host do Hypervisor para o VMware Cloud on AWS

Redefinir a plataforma: lift, tinker and shift









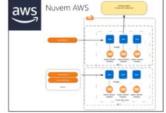
- Retenção da arquitetura principal
- Como fazer otimizações direcionadas para a nuvem AWS
- Exemplos:
 - Migração de bancos de dados para o Amazon RDS
 - Migração de aplicativos para o Amazon Elastic Beanstalk

Refatorar: modernizar









- Reimaginar como o aplicativo é arquitetado e desenvolvido
- Uso de recursos nativos da nuvem

Outras estratégias



Retirar

- Desativação de aplicativos inúteis
- Que reduzem a velocidade, o gerenciamento e a segurança

Reter/Revisitar

• Manter determinados aplicativos on-premises

Recomprar

Mover fluxos de trabalho para software como serviço (SaaS)

Praticas recomendadas de arquitetura

- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você
- 7. Não tema restrições



- · Evitar pontos únicos de falha
- Várias instâncias
- Várias zonas de disponibilidade
- Separe um único servidor em vários aplicativos em camadas
- Para o Amazon RDS, use o recurso Multi-AZ

Práticas recomendadas de arquitetura na nuvem



- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você
- 7. Não tema restrições

- •
- Criptografe dados em repouso e em trânsito
- Aplique o princípio de menor privilégio no IAM
- Implemente grupos de segurança e listas de controle de acesso à rede (NACL)
- Considere recursos e serviços avançados de segurança
- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você



- Mova ativos estáticos da web para o Amazon S3
- Use o Amazon CloudFront para servir alobalmente
- Armazene o estado da sessão no DynamoDB
- Use o ElastiCache entre hosts e bancos

- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6 O sconlamento frace liberta vecê

+0→

- Implemente políticas de Auto Scaling
- Arquitete resiliência para reinicializar e relançar
- Use serviços gerenciados como o Amazon S3 e o Amazon DynamoDB

Práticas recomendadas de arquitetura na nuvem



- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você

- Dimensione horizontalmente,
- não verticalmenteDesacople a computação da
- · Use o Elastic Load Balancing

sessão/estado

- Dimensione corretamente a infraestrutura
- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você



- Em vez de um único fluxo de trabalho ordenado, use várias filas
- Use o Amazon Simple Queue Service e o Simple Notification Service (SQS e SNS)
- · Aproveite os serviços existentes

Práticas recomendadas de arquitetura na nuvem



- Faça um design à prova de falhas e nada vai falhar
- 2. Crie segurança em cada camada
- Aproveite diferentes opções de armazenamento
- 4. Implementar a elasticidade
- 5. Pense paralelo
- 6. O acoplamento fraco liberta você

- OF
- · Repense restrições tradicionais
- · Precisa de mais RAM?
- · Melhor IOPS para bancos de dados?
- · Resposta a falha?

7. Não tema restrições diagnosticando problemas