

TÓPICOS SOBRE NUVENS

Professor Diego Oliveira
IFRN

SEGURANÇA

- Mecanismos de Detecção de Intrusão
- Técnicas de Autenticação
- Mecanismos de Irretratabilidade
- Tem seus detalhes definidos na política de segurança da empresa
- Monitoramento de uso de bancos de dados
- Gerenciamento de configuração
- Anti-DDoS

SEGURANÇA

- Utilização de Firewalls
- Code Review
- Criptografia
- Usuários únicos
- Antivírus
- IDS e IPS
- Controle de acesso físico
- Autenticação em dois fatores (MFA ou 2FA)

SEGURANÇA

- Abuso no uso da computação em nuvem
- Interfaces e APIs inseguras
- Perfil de risco desconhecido
- Insiders maliciosos
- Problema de tecnologia compartilhada
- Perda ou vazamento de dados
- Sequestro de conta

PRIVACIDADE

- A melhor forma de manter os dados escondidos é a criptografia, que pode ser de diversos tipos:
 - Criptografia de Ponta-a-Ponta (WhatsApp)
 - Criptografia em Trânsito (Google Drive)
 - Criptografia em Repouso (Google Drive)
 - Criptografia Client-side (Telegram)
- Criptografia é a arte de esconder a informação em plena vista!

PRIVACIDADE

- Criptografia vem do grego
KRYPTOS = escondido +
GRAPHO = escrita
- São técnicas de transformação da escrita para que o conteúdo só seja identificado pelo receptor
- A Cifra de César foi uma das primeiras técnicas utilizadas: consiste em substituir letras por outras do alfabeto mais a frente

MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS PARA NUVEM

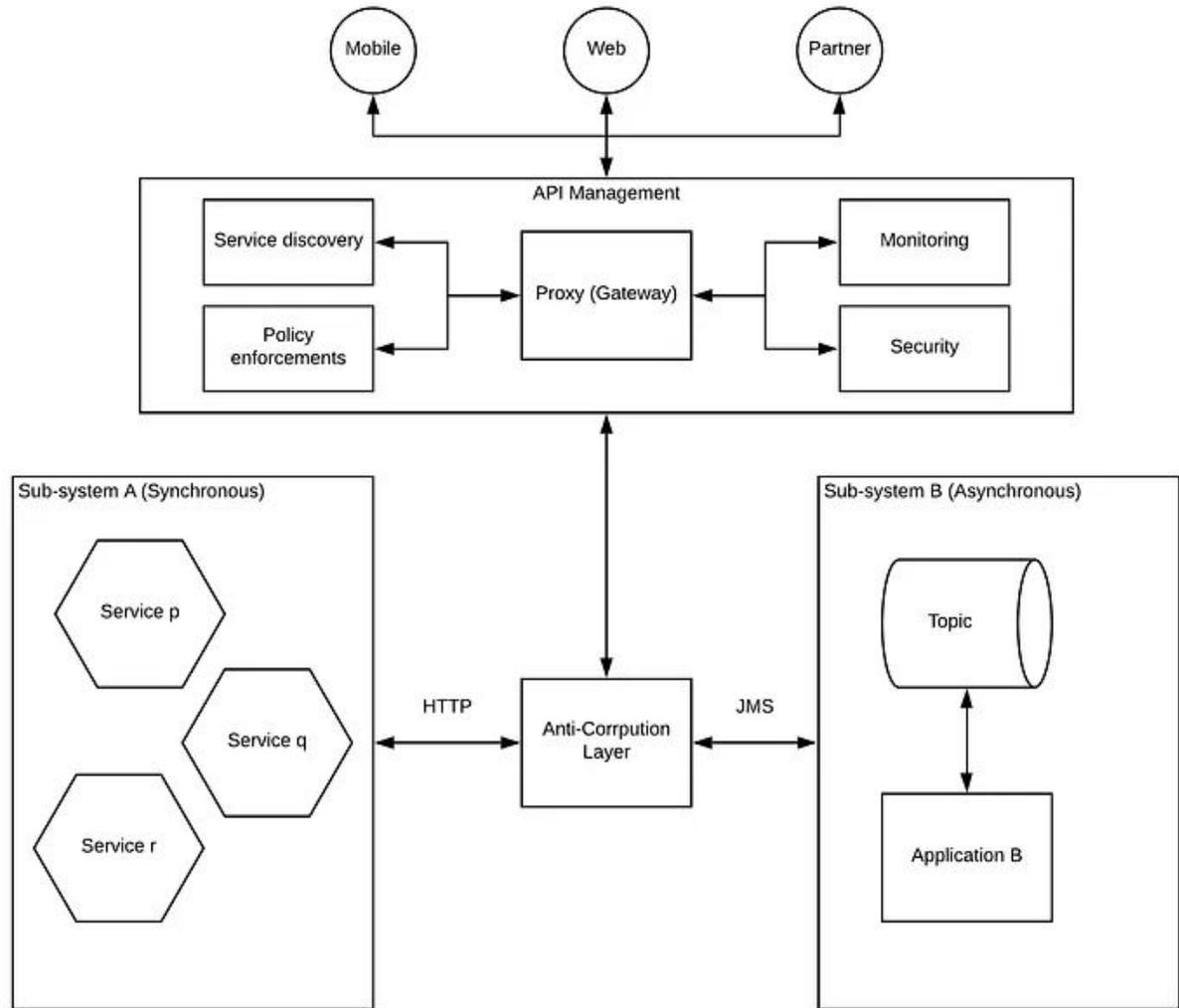
- Começar a migração por módulos menores
- Deixar o core do sistema por último
- Se houver algum módulo com problema de performance, pode se aproveitar a oportunidade para melhorá-lo e já fazer a migração
- Módulos que estão causando prejuízo financeiro devem ser migradas primeiro

MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS PARA NUVEM

- Durante a migração, deve-se utilizar ferramentas de monitoramento para identificar possíveis problemas de desempenho
- Deve-se tomar cuidado para manter a compatibilidade dos módulos já migrados com os módulos que ainda estão na tecnologia antiga (fora da nuvem)

MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS PARA NUVEM

- Durante a migração deve-se usar anti-corruption layers para manter a compatibilidade



VAZAMENTOS DE DADOS

- Aadhaar - 1,1 bilhão de vítimas - 2018
- Starwood - 500 milhões de vítimas - 2014
- Exactis - 340 milhões de vítimas - 2018
- Quora - 100 milhões de vítimas - 2018
- MyHeritage - 92 milhões de vítimas - 2018
- Azure - Centenas de CEOs - 2023

<https://blog.avast.com/pt-br/os-ultimos-10-maiores-vazamentos-de-dados1>

<https://mpmt.mp.br/portalcas/news/1217/136309/microsoft-azure-so-fre-a-maior-violacao-de-dados-de-sua-historia/29>

PERGUNTAS?

