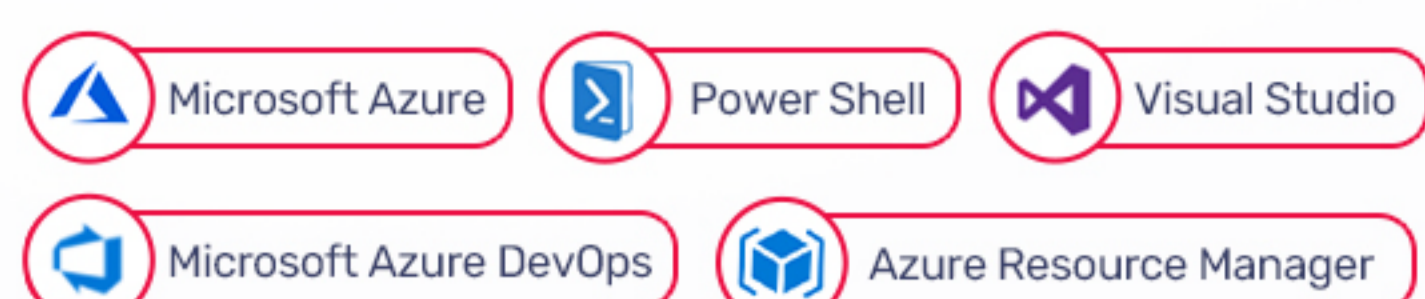


Infra as Code

Infraestrutura como Código

◆ Tecnologias



◆ Cenário

Hoje, metade dos pagamentos de pedágios em rodovias no Brasil são feitos de maneira automática e o número de usuários que utilizam este meio de pagamento para abrir cancelas só aumenta. Além disso, também aumenta o número de estacionamentos em Shoppings e Supermercados que aceitam a tecnologia da ConectCar para abrir suas cancelas.

Visando sustentar esta gigantesca demanda atual e de crescimento, a ConectCar iniciou um plano completo de Transformação Digital. A ESX apoiou a empresa durante a modernização completa da sua plataforma, sustentando o ciclo de desenvolvimento e implementando todos os conceitos e recursos do DevOps.

Desta forma, permitiríamos os times de TI da empresa a suportarem as metas agressivas de mercado da ConectCar relacionadas diretamente ao lead time de publicação de novas features.



Sobre o cliente

Fundada em 2012, a ConectCar é uma empresa de meios de pagamentos eletrônicos que atua na abertura de cancelas de pedágios e estacionamentos.

A tecnologia ConectCar está presente nas rodovias pedagiadas do país, além de estacionamentos, shoppings e aeroportos.



Problemas

O lead time de novas features na ConectCar era alto, porque o time de TI perdia muito tempo com tarefas manuais relacionadas a criação e manutenção de infraestruturas virtuais.

Além deste problema, perdia-se muito em qualidade, já que os times criavam os ambientes sem nenhum tipo de padronização. Nosso desafio inicial seria padronizar um ambiente complexo, com mais de 200 aplicações, levando em consideração seus recursos individuais e da mesma forma, seus recursos compartilhados.

Mas como automatizar e escalar o provisionamento destes ambientes, se cada aplicação possui requisitos completamente individuais?

Mas como automatizar e escalar o provisionamento destes ambientes, se cada aplicação possui requisitos completamente individuais?

Solução

Implementamos na ConectCar e seus times de TI uma abordagem de Infraestrutura como Código, que conceitualmente falando, trata-se de um conceito de automação DevOps que torna o processo de provisionamento de uma infraestrutura virtual muito mais simples e ágil, passando a ser realizado através de codificações simples e objetivas, eliminando a necessidade de diversos passos e processos para se preparar um ambiente.

Fizemos isso levando em consideração o volume enorme de aplicações da empresa, seus requisitos individuais e também seus recursos compartilhados.

Centralizando todas elas em um único repositório controlado, garantimos o processo de validação automática de consistência nos códigos, olhando para que todos os padrões de qualidade e funcionamento sejam atendidos.

E criando scripts únicos, garantimos que todos os recursos entre aplicações com dependências sejam mantidos, mesmo em provisionamentos automatizados.

Resultados

- ✓ A abordagem de Infraestrutura como Código automatizou o processo de administração da infra e provisionamento de ambientes, reduzindo-o para praticamente 1 clique.
- ✓ Tomamos o processo de provisionamento de infraestrutura mais confiável, seguro e controlado, pois todas as alterações no código ficam registradas, facilitando a rastreabilidade do conteúdo e proporcionando uma maior velocidade no processo de entregas e também de manutenções, eliminando a necessidade de executar processos manuais e com risco de falhas humanas.
- ✓ Aumentamos a capacidade do time de TI da ConectCar reduzir o lead time de novas features.

