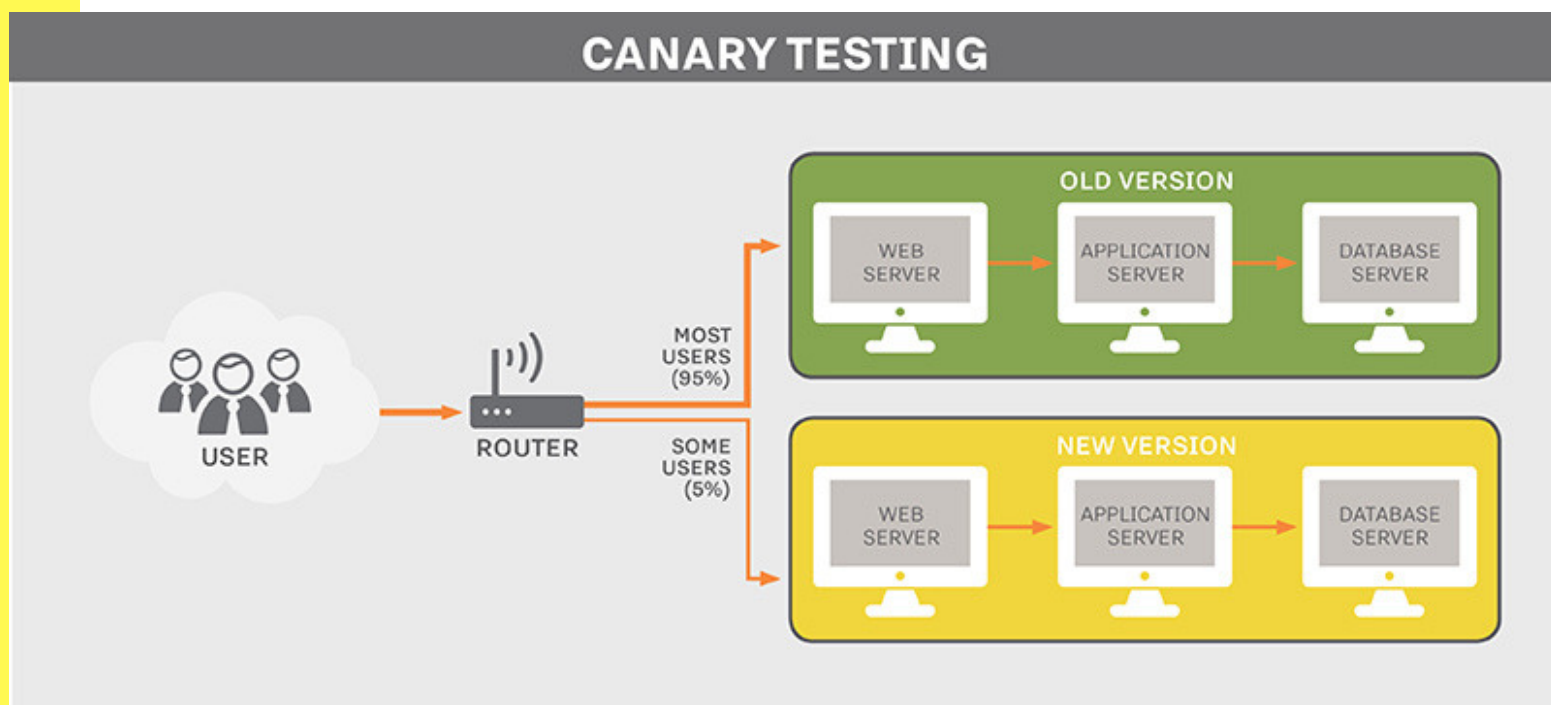


CANARY DEPLOY

O que são os tais Canários?

O conceito de "Canary Deployment" constitui uma maneira interessante de um desenvolvedor testar a uma nova versão de seu trabalho antes de executar uma atualização completa em produção;

A ideia principal por trás deste método é utilizar ferramentas automatizadas para entregar atualizações a um pequeno grupo de usuários antes de executar o completo delivery em produção.



Qual a vantagem desse modelo?

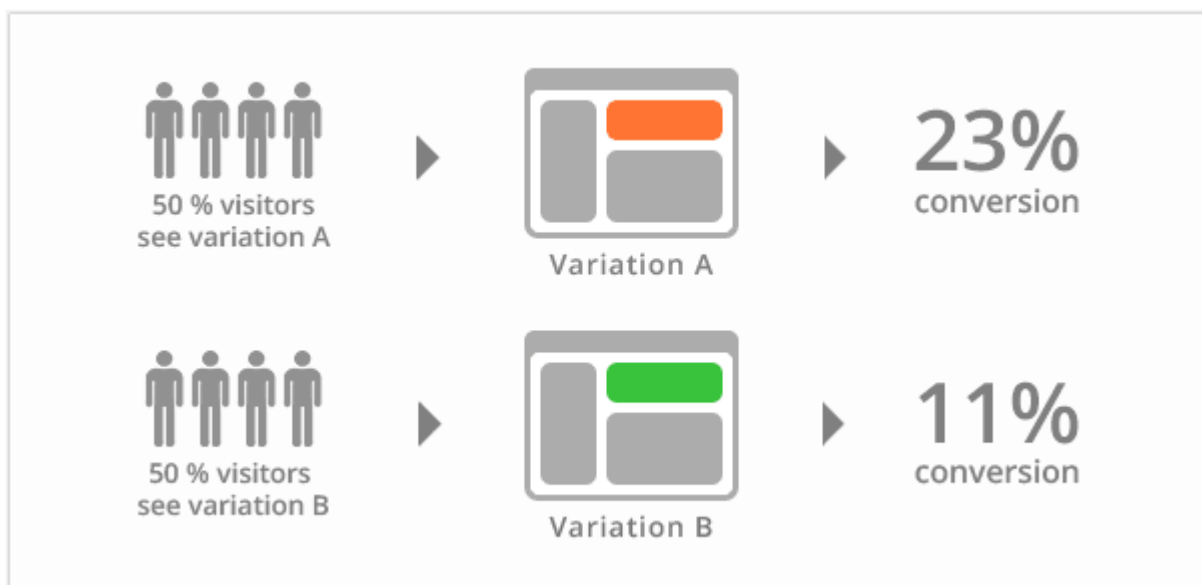
Como um bom desenvolvedor você está feliz pelo trabalho bem feito em seu código, e possui agora uma nova versão para delivery, utilizando este método você poderia selecionar alguns usuários para entregar sua aplicação e avaliar o comportamento dessa nova versão;

Existem diferentes estratégias para escolher quais usuários verão a nova versão: uma estratégia simples é usar uma amostra aleatória; outra possibilidade é optar por lançar a nova versão para usuários e funcionários internos antes de serem lançados no mundo;

Até onde podemos ir com este formato?

Uma abordagem mais sofisticada baseada em Canary Deployment é escolher usuários com base em seu perfil e outros dados obtidos usando Big Data;

As informações obtidas podem ser utilizadas para analisar o comportamento de sua aplicação e definir se o reposicionamento de um botão aumenta ou diminui a conversão de vendas em um ecomerce por exemplo.

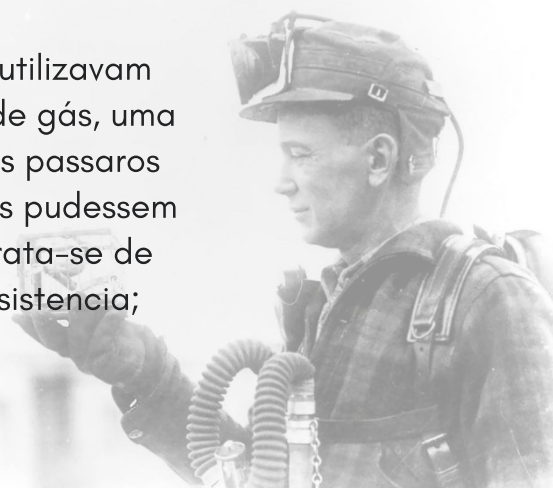


Qual a diferença entre este formato e o formato Blue/Green?

Na teoria o modelo de entrega realmente lembra um pouco o Deployment Blue/Green mas exige maior inteligência no código e no processo de análise para a tomada de decisão, logo o tamanho da infraestrutura se torna um fator secundário uma vez que não estamos falando em criar uma cópia exata do ambiente.

Uma história sobre a origem do nome "Canary Deploy"

Em minas de carvão mineradores utilizavam passaros para avaliar vazamentos de gás, uma vez que houvesse um vazamento os passaros morreriam antes que os mineradores pudessem ser gravemente afetados já que trata-se de animais menores e com menor resistência;



O que mais?



Google Cloud Platform Blog

A algum tempo li um ótimo artigo publicado no cloudplatform da Google, o artigo chama atenção pelo título:

"How release canaries can save your bacon"

A informação disposta neste artigo é extremamente técnica e não será requisito para avaliações, ainda assim deixo a dica pois trata-se de um conteúdo rico para qualquer developer ou arquiteto de soluções;