## 最速でJavaエンジニア になって稼ぐ

2019/01/19 人生逃げ切りオンラインサロン内



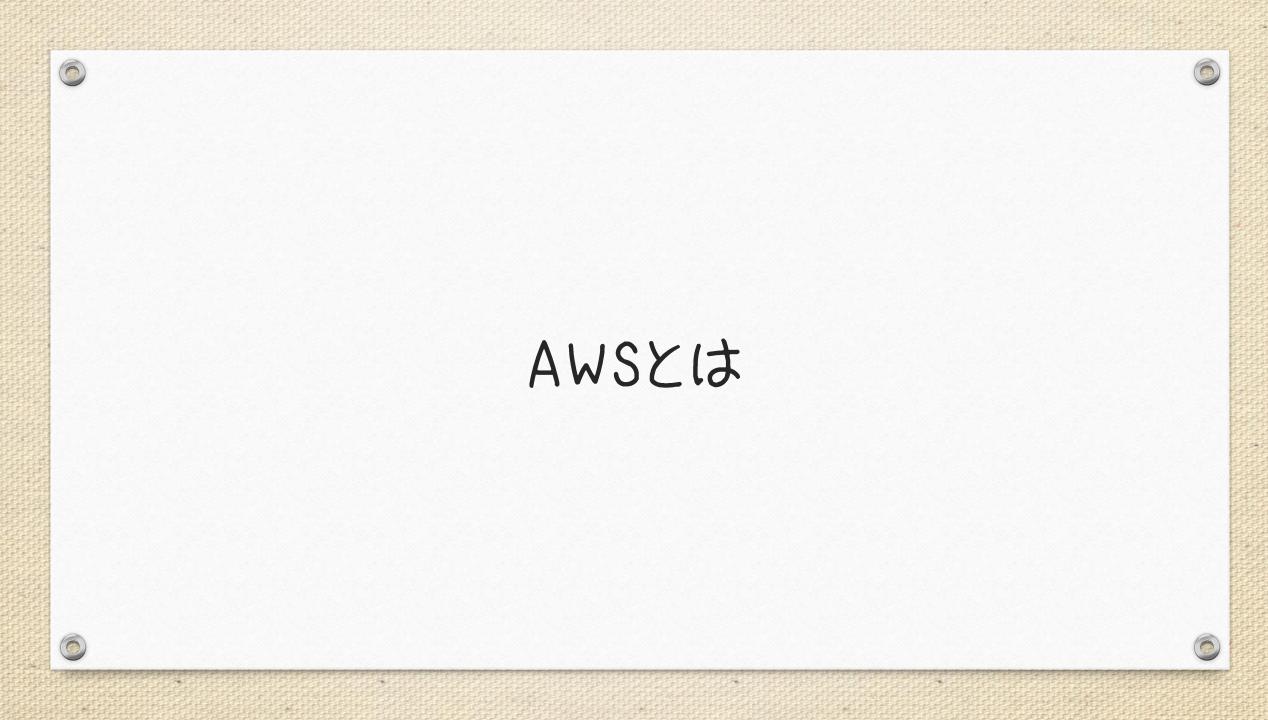


## 目次的なやつ

- AWSとは
- AWSを使うメリットとデメリット
- AWS上にEC2立ち上げ
- AWS上でJenkins環境構築とCIの実行
- AWS上のJenkinsを使ってGitHubと連携し、CIの自動実行を構築









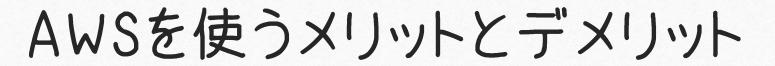


- AWSとは「Amazon Web Service」の略で、Amazon社が提供するクラウドサービスです。
- クラウドといわれる仮想空間にインスタンス(実態はサーバーみたいなもの) を作成して、そのインスタンスに対してアプリケーションをインストールしたり、 ストレージ空間を作ったり、または特定のキューイングシステムの構築などを 簡略化する事が出来ます。
- これらの仕組みはクラウドサービスと言われていて、Amazon以外にも Microsoft、Alibaba、Oracleなどの大きな企業が提供しています。出来 る事は基本変わりませんが、特色が異なるため、使い分けるにはそれぞれ に応じた知識や経験が求められます(応用は効きますが)
- 様々な機能を有したサービスがクラウド上で提供されているため、自ら作り こむ必要もなく、手軽に利用できるのが大きなウリの一つです。

















- AWSはクラウドサービスの中でもシェアの割合が世界的に大きく、最もポピュラーと言えるものになります。ただ中国などにおいてはAlibabaのAliyunが独占しており、AWSは負けていますので、地域差は勿論あります。
- AWSのようなクラウドサービスを使うメリットは極々シンプルで「素早く、簡単に、必要なものを必要なだけ用意して、利用できる」事になります。
- この部分で良く「低価格」というキーワードが付くのですが、これにはいくつかの誤解もあって、一概に「低価格」になるわけではない点には注意です。
- いわゆる「低価格」の比較対象となっているのは「オンプレミス」で用意した場合の サーバー自体のコストや人件費なども全てひっくるめて、の話になっています。
- その為、一般的な用途や小規模なプロジェクトにおいては逆に「高価格」になる場合が充分にあります。
- またAWS独自の仕様もあって、色々なサービスやオープンソースソフトウェアも利用できますが、一部利用できない設定があったりもするので、ここらへんは知識と経験が必要になってきます。





AWS上にEC2立ち上げ







参考サイトを見ながら EC2の立ち上げまでやります。 またVPNなどのネットワーク環境も 解説しながら作っていきます。









(下準備編)世界一丁寧なAWS解説。EC2を利用して、RailsアプリをAWSにあげるまで https://qiita.com/naoki\_mochizuki/items/f795fe3e661a33 49a7ce

(DB・サーバー構築編)世界一丁寧なAWS解説。EC2を利用して、RailsアプリをAWSにあげるまで https://qiita.com/naoki\_mochizuki/items/22cfbf4bf7ec9 5f6ac1c













同様に参考サイト見ながら進めます。







AWSにJenkins環境を構築する https://qiita.com/hitomatagi/items/4bf578b46c525fc0151 4





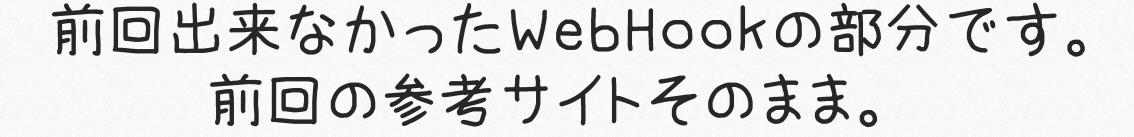


## AWS上のJenkinsを使って GitHubと連携し、CIの自動実行を構築

















GitHubとJenkinsのWebhook連携 https://qiita.com/tz2i5i\_ebinuma/items/528ea5163bb2df3 79852

Jenkins で GitHub のイベントを受けてゴニョゴニョする準備 https://qiita.com/exabugs/items/cc2c6f59da98cd81a06f







## 次回までの宿題







