

# コンテナホスティングシステム サービス「jaisting」の開発に至るまで

himrock922



# 自己紹介

八木 辰弥(WIDE名: ika)

- 2018年4月～ 株式会社BitStar 開発ユニット エンジニア
  - 主な業務はプラットフォーム「BitStar」の開発業務を行なっているRailsエンジニア
- SNS
  - FB: himrock922
  - twitter: @himrock922
  - GitHub: himrock922
  - Qiita: himrock922
- その他
  - AWS, FreeBSD, Docker, Python, Django, C++なども 触ってたり



# コンテナホスティングサービス: jaisting

- **コンテナホスティング**ができるプラットフォーム(PF)を開発中
  - <https://github.com/himrock922/jaisting>
- 機能について: <https://note.mu/himrock922/n/n8e35b1d70e19>
- コンテナを作る際に利用しているバックエンドライブラリのお手伝い中
  - <https://github.com/bsdci/libioc>
- あくまで、**コンテナホスティング**であって  
**コンテナスケールング・クラスタリングサービス**ではない所がミソ
- 中のコンテナエンジンはDockerではなく、jail

# 開発背景・思想について

- 最近のコンテナ界隈の話(と言う名の体験談)
- Virtual Machine(VM)からコンテナ型仮想化へ
  - 特にDockerの登場による世間のコンテナ型仮想化の波が凄かった
- コンテナオーケストレーションに関係するPFが発展し始めた頃から若干違和感
  - KubernetesやらOpenShiftやら
- コンテナオーケストレーションを実現するサービスが必要な理由に疑問
  - 自分がコンテナオーケストレーションが必要な案件・サービスに携わった事がないからという理由だけでなく、何かがおかしい

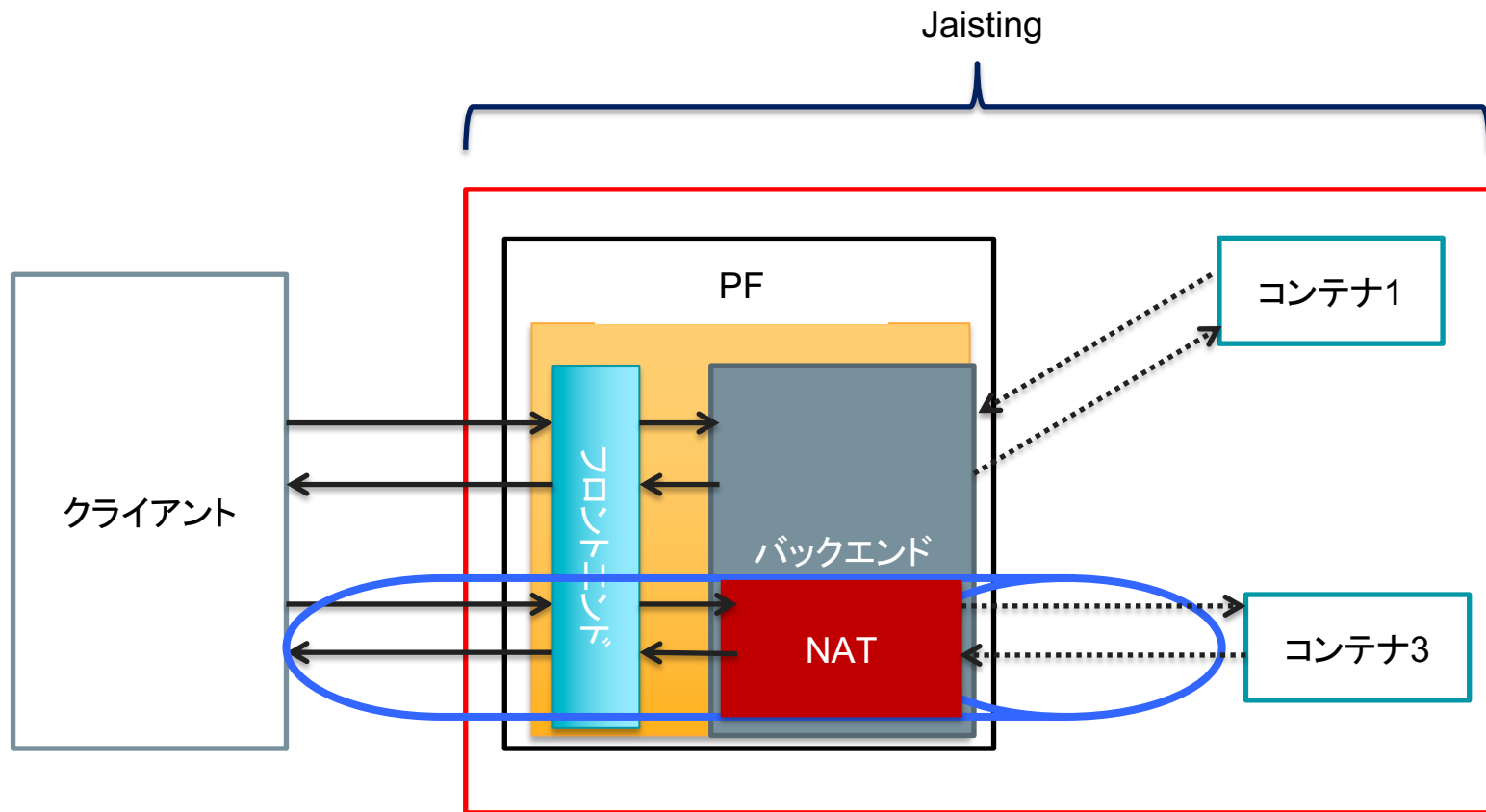


# という事で

- 充実したバックエンドライブラリもあるので、コンテナホスティングの方で開発を進める
  - コンテナオーケストレーションのサービスだとKubernetesと闘わなければならない汗
- コンテナだけでなく、vimageという仮想ネットワークスタックを作成できる機能と連携させたい
- PFでL2 - L3のトポロジが作れると面白いかも



# ソフトウェアアーキテクチャ



# まとめ

- コンテナホスティングサービス用のPFを開発した
  - Kubernetesと闘いたくないと言っていたが、ひとまずスケール機能は入れる予定
- 開発背景・思想が理論的でないのは、あくまで最初は作りたいというモチベーションから
- 開発者・協力者募集中!
  - <https://github.com/himrock922/jaisting>

