

k8sドッグフーティング&社内KAIZEN情報共有  
- 護送船団とくじらの群れが出会ったら -

OSS X USER MEETING #25 k8s 懇親会LT

# あんただれ？

所属：製造業(~~護送船団~~)系のSier9年目

役割：Techlead(システムアーキテクト)？

執筆経験：3本(Android×1、Jenkins、AI×1)

業務経験(ソフト+NW)

- Android端末開発
- ISPコアNW
- SD-WAN、NFV
- AI

だいたいデスマを  
何とかする係  
→チームリーダーに

”

k8sへの期待

**Service Agility**



# K8S で動くサービスを見たユーザーの声

はやい

へー変わりましたね

楽

仮想NW難しい  
(私達がopenstack の時から進化して  
ない)

色々なサービスが出てきた

システムの全体像を考える必要がある  
(Web系の知識が足りない)

# 弊社のK8S環境

Env: オンプレ

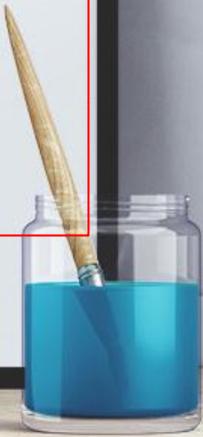
NW: **Calico**(NodePortからの開放)+VyOS+gobgp

Ingress: 素の nginx → external traefik (その他確認中)

---(まだまだこれから)---

Storage: NFS (Rook+Ceph 導入中、Project Longhornも)

Auth: **Keycloak** + AD (Kerberos Federation)



# 今年急に生えた**ユーザーサービス** (赤字は導入所要日数)

リアルタイム共同編集メモ: **HackMD** (1日)

VDI(?)・開発環境: **Apache Guacamole** + xrdp + VSCode + DinD (3日)

認証: **Keycloak** + AD (N週、手強い)

----- (以下はまだまだこれから) -----

ナレッジ共有: Growi(???)

ソースコード共有: gitlab(Dockerなら1日)

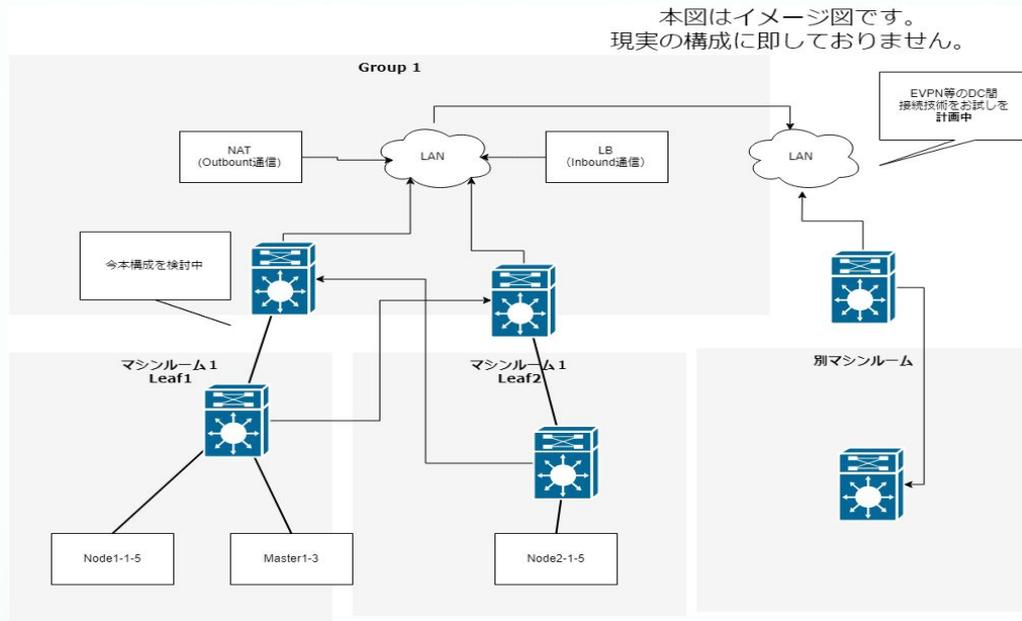
ファイル共有: NextCloud(バックエンドは、OpenStack Swift)(1日)

チャット: Mattermost(Dockerなら1日)

CI: Jenkins(1日)

# NW構成図

本図はイメージ図です。  
現実の構成に即しておりません。



# 社内との関わり方

## ユーザー組

- + 新しいサービスをどんどん立てて、生き残るサービスを選定  
(nginxのアクセスログを可視化)

## テックリード・メンテ組

- + 貧弱な社内OA用PCから開放し、サーバーリソース活用 & エンジニアの開放
- + kubectl経由でDBバックアップ操作などを統一  
(無駄なマニュアルやwikiを排除、共有知識の前提レベルを向上)

## 社内NWとの関わり方

- + IPが少ないのでNameBasedVirtualHostで逃げる(ホントは経路広告したい)
- + 仮想NW(トンネリング)で穴あけ



TL;DR

K8Sを使って様々なOSS活用で  
『高速』社内改善実践中

忙しい中触れるエンジニアはまだごく少数  
だが、その少数有志の助けになる！

