



JANOG48 NaaS – Cloud Native時代の ネットワークのあり方

JANOG48 事前資料

中嶋 大輔

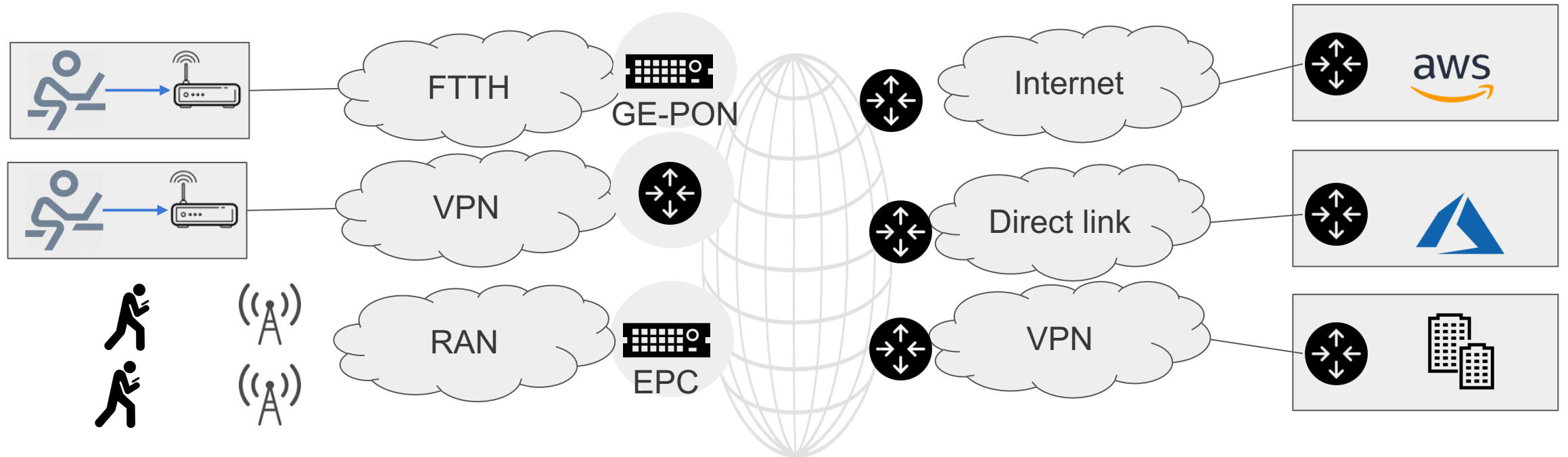
F5 Networks Japan / ソリューションアーキテクト

May 31, 2021

VoltraサービスにおけるNaaS

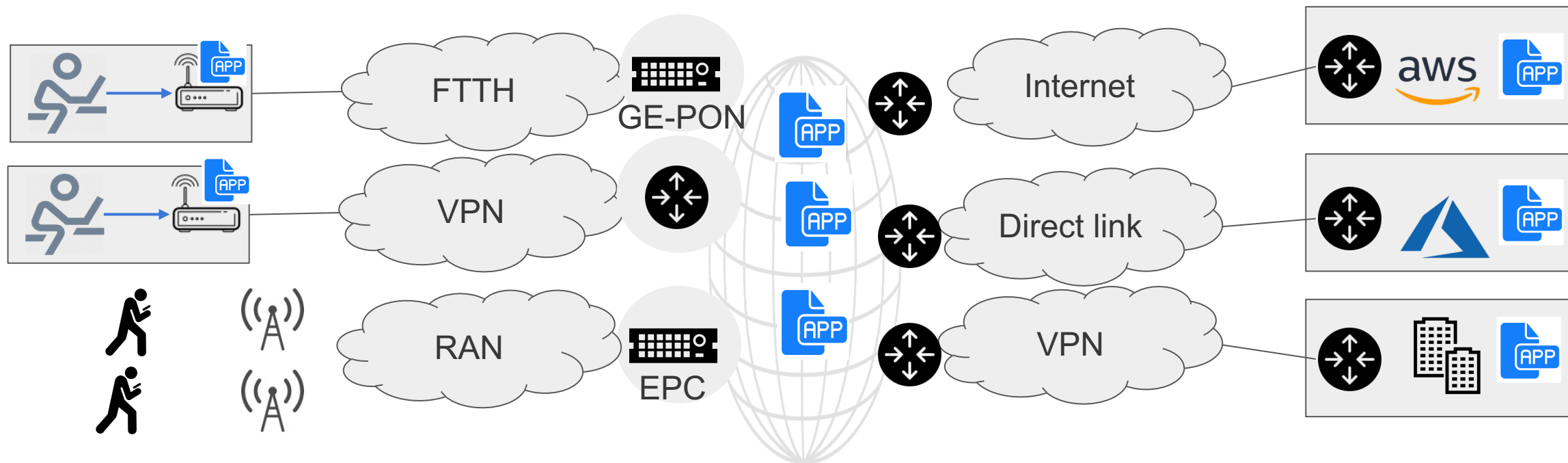
キャリアネットワーク

キャリアが提供する様々なネットワーク接続形態



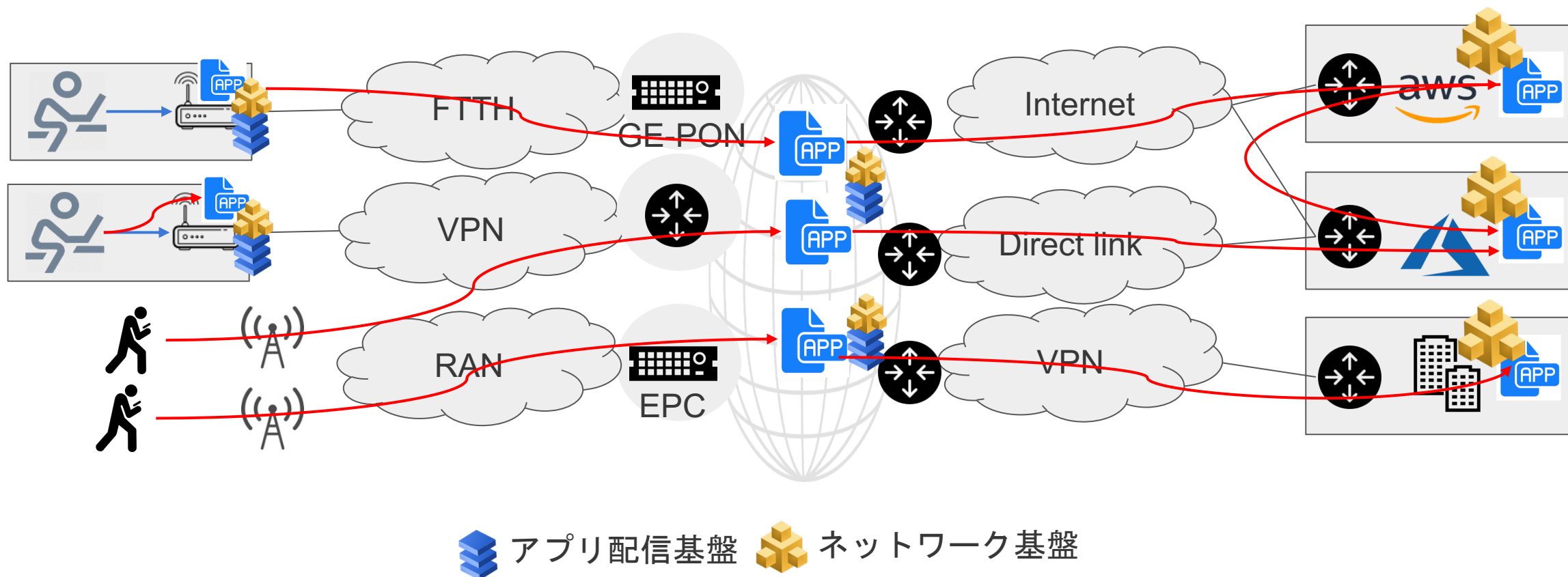
アプリケーション

散らばるアプリケーション

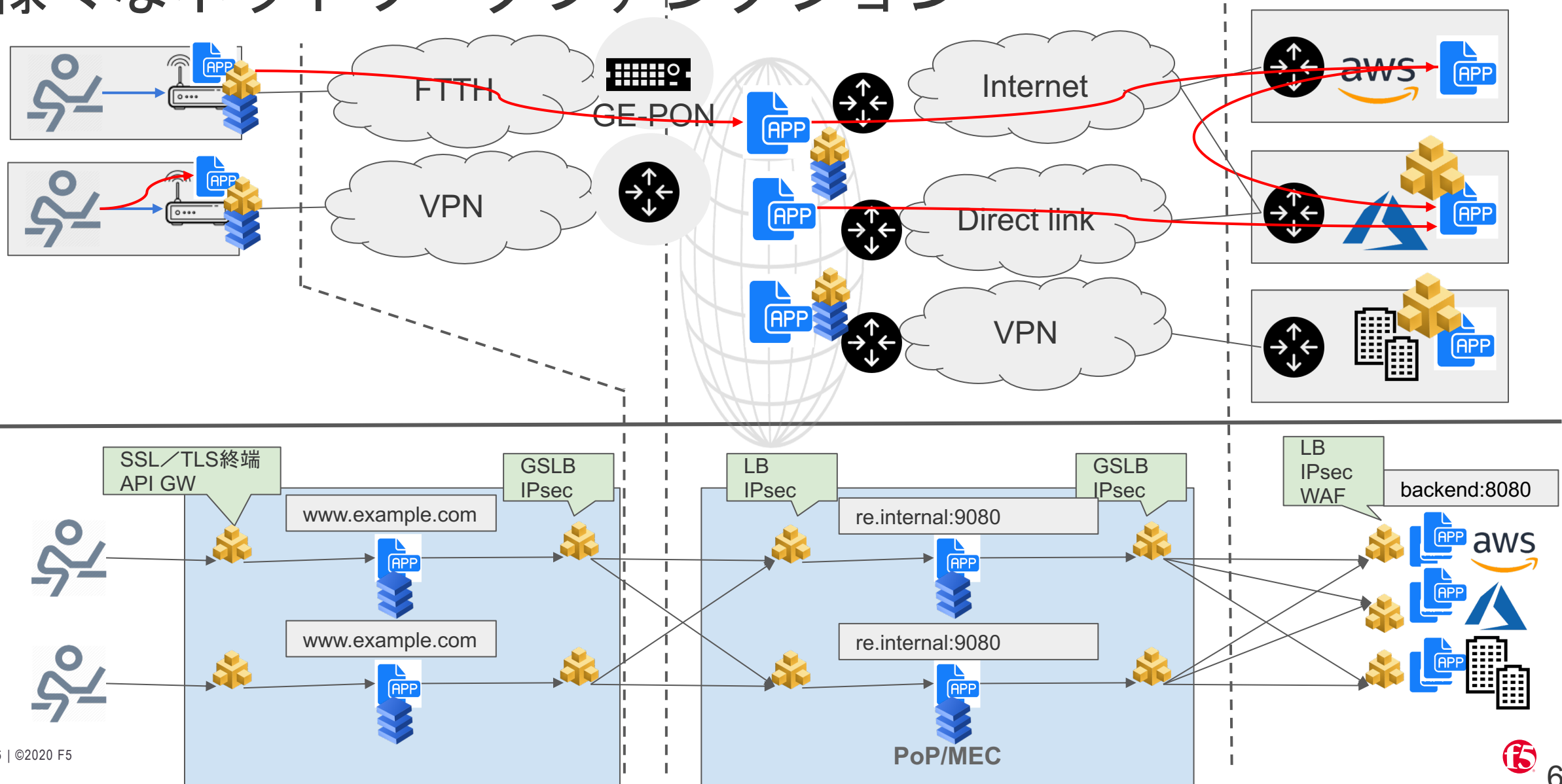


色々な場所に散らばるアプリケーションを連携させたい！

ユーザーサイト、PoP/MEC、パブリック/プライベードクラウドなど



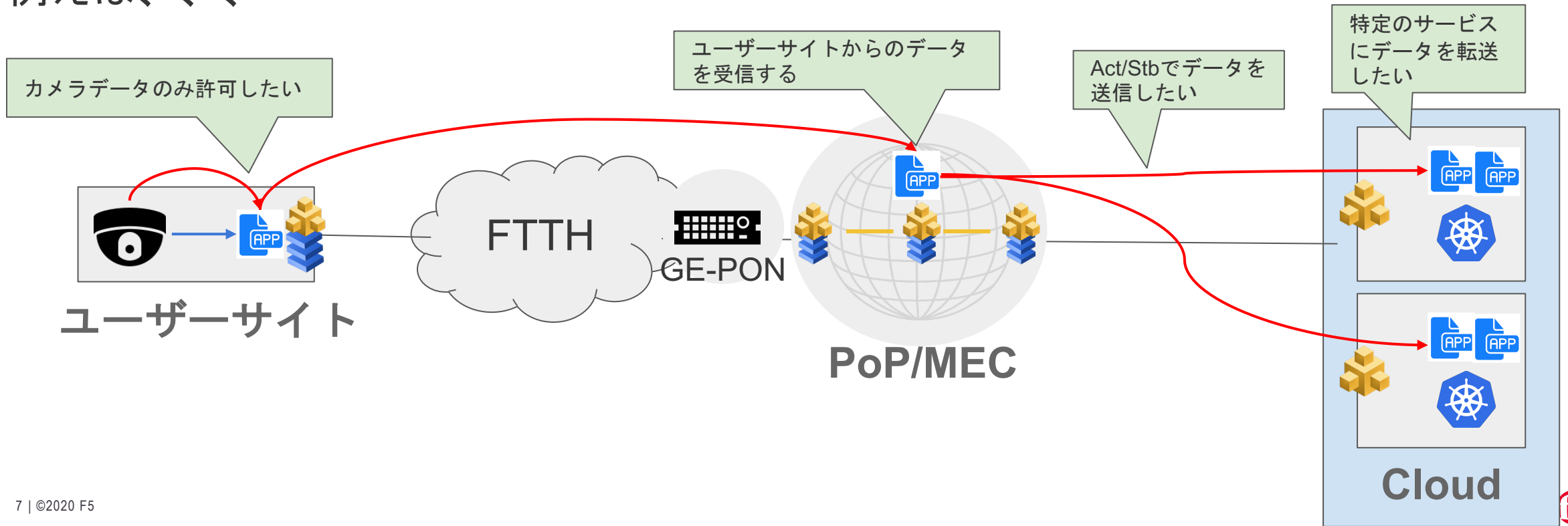
様々なネットワークファンクション



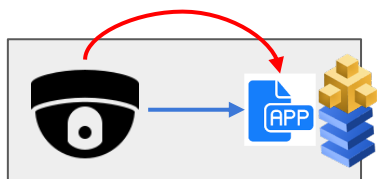
アプリケーションドリブンのNaaS

ネットワークの機能ではなく、アプリケーションのやりたいことをベースに
ネットワークサービスを提供

例えば、、、



コンフィグイメージ



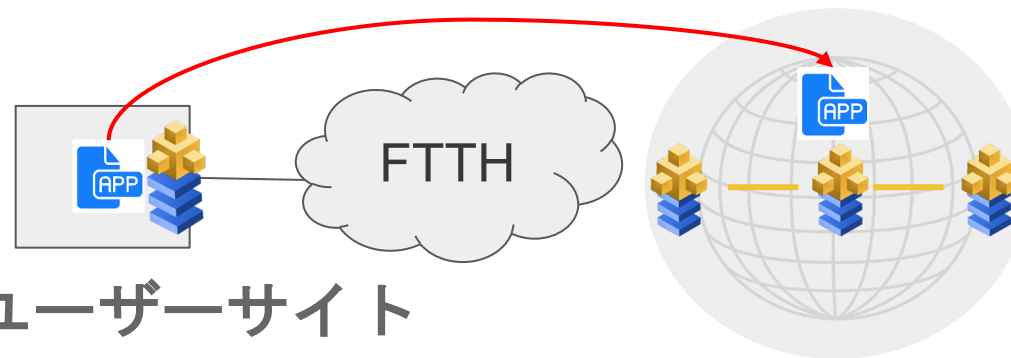
ユーザーサイト

ユーザーアクション

1. 公開したいアプリケーションを登録
2. 公開したい送信元やポートを設定
3. 公開したいユーザーサイトを設定

NaaSアクション

1. アプリケーションIPアドレスを取得
2. 1と送信元ポートを組み合わせACL作成
3. 2のACLを特定サイトにコンフィグ



ユーザーサイト

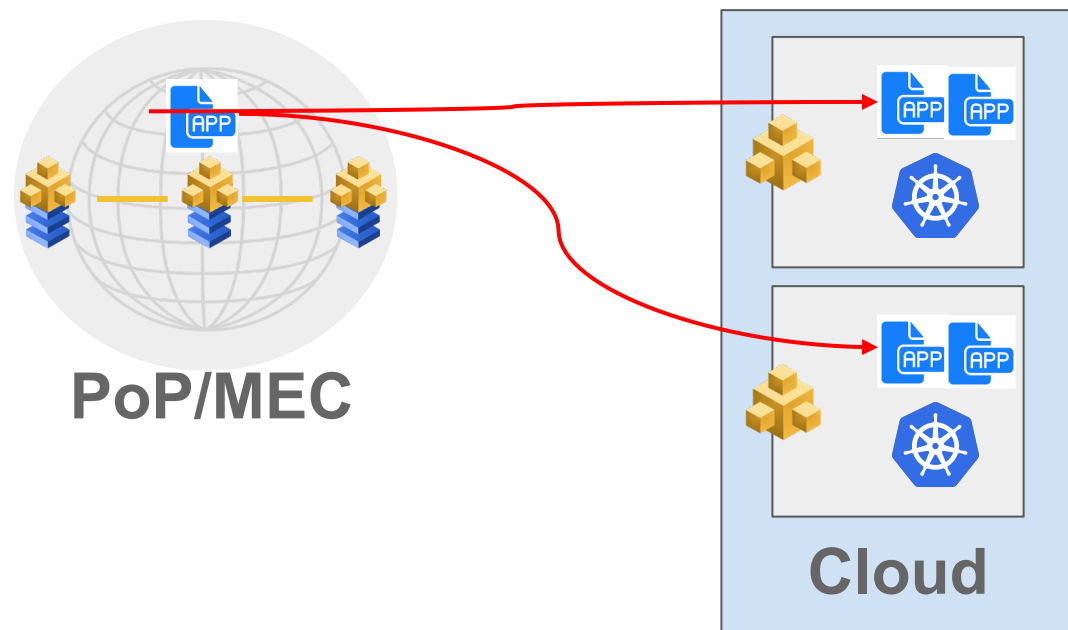
ユーザーアクション

1. 公開したいアプリケーションを登録
2. 公開したい送信元やポートを設定
3. 公開したいユーザーサイトを設定

NaaSアクション

1. アプリケーションIPアドレスを取得
2. 1と送信元ポートを組み合わせACL作成
3. 2のACLを特定サイトにコンフィグ
4. ユーザーサイト – PoP/MEC間にトンネル作成

コンフィグイメージ



ユーザーサイト

ユーザーアクション

1. 公開したいアプリケーションとサイトを登録
2. アプリケーションの重み付け
3. 公開したいサイト/アプリを設定

NaaSアクション

1. アプリケーションIPアドレスを取得
2. 各サイトのLBを設定
3. 各サイトに対してヘルスチェックとGSLBを設定
4. PoP/MEC – Cloud間にトンネル作成

当日の発表

Volterraのシステム構成の紹介

- どのようなコントロールプレーンとデータプレーンの実装なのか
 - Automationの参考として
- Observabilityの考え方

