



【JANOG 41.5】
Telemetryワーキンググループ
発足と参加のお願い

2018/4/20(金)

フューチャーアーキテクト株式会社
ネットワークシステムズ株式会社

日比野 恒
井上 勝晴

Open Config !!

3つのProject

機器メーカーに依存しないオープンなAPIの実装が目的

1. Data models and APIs

2. Streaming telemetry

3. Data transport and RPC protocols

3つのProject

機器メーカーに依存しないオープンなAPIの実装が目的

1. Data models and APIs

2. Streaming telemetry

3. Data transport and RPC protocols

JANOG41で感じたこと

Telemetryネタで登壇したあと、広島でこんなコメントを耳にした

Telemetryって使える技術なの？



JANOGer

JANOG41で感じたこと

Telemetryネタで登壇したあと、広島でこんなコメントを耳にした

Telemetryって使える技術なの？

試したいけど、そんな余裕無いよー



JANOG41で感じたこと

Telemetryネタで登壇したあと、広島でこんなコメントを耳にした

Telemetryって使える技術なの？

試したいけど、そんな余裕無いよー

投資対効果が見えんってばよ！



JANOGer

運用現場の悩み

今ある運用管理ツールで満足な障害対応出来てますか？？

SNMP

xFlow

Syslog

- ✓ ほしい情報が拾い切れない
- ✓ リアルタイム性に欠ける
- ✓ 情報がサマられてしまう

障害時、こういうことやるよね？

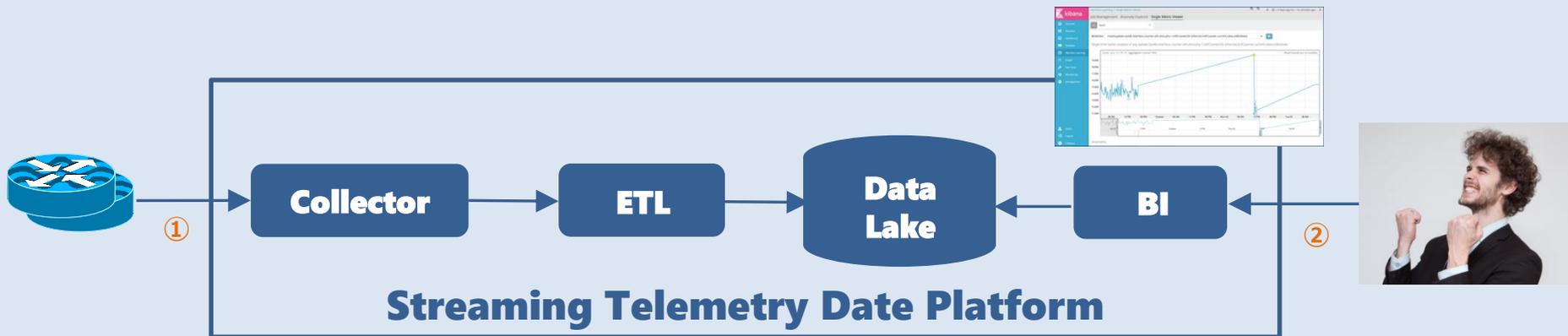
showコマンドの実行結果をExcelマクロに掛けて分析するよね！？



Telemetryって、何が嬉しいの (° ρ °)?

Showコマンドレベルの情報をリアルタイムで取得・活用できる！

② 集計結果をリアルタイムで秒単位でグラフ表示可能



① **show**コマンドの実行結果レベルの情報を秒単位で機器から取得可能

What's Telemetry WG ?

ワーキンググループ立ち上げます！！

| 項目 | 内容 |
|-------------|--|
| ワーキンググループ名称 | Telemetryワーキンググループ |
| メーリングリスト名称 | telemetry-wg@janog.gr.jp |
| チェア氏名 | 日比野 恒 (フューチャーアーキテクト) 井上 勝晴 (ネットワンシステムズ) |
| テーマ・目標 | Streaming Telemetryの有効活用 |
| 予定される成果物 | ① Streaming Telemetryのユースケースまとめ ② 各機器ベンダーのTelemetry取り組み報告まとめ |
| 期間 | 2018/04/01 - 2018/12/31 |
| 提案日 | 2018/03/17 |

こんな活動していきますよー

Cisco

Arista

Juniper

⋮

機器メーカー

- ✓ 現在の実装状況
 - ✓ 今後のロードマップ
 - ✓ 注意ポイント
- ...etc



- ✓ よく使うshowコマンド
 - ✓ 現行の運用方法
 - ✓ 運用課題や困り事
- ...etc

通信
キャリア

ISP/IX

SNS系

機器
メーカー

⋮

WGメンバ
(機器メーカー含む)

Streaming Telemetry ユースケースの発掘

Working Group Schedule



★ JANOG41.5

★第1回MTG(5/18)

★第2回MTG(6月)

★中間報告
JANOG42(7/11-13)

★第3回MTG(仮)

★第4回MTG(仮)

詳細未定
【PoC検討中】

★第5回MTG(仮)

★最終報告
JANOG43

チェア紹介①

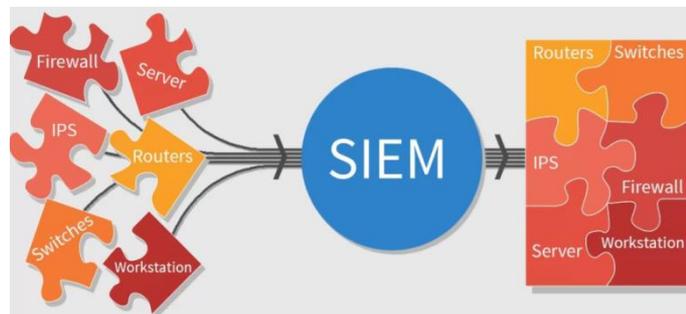
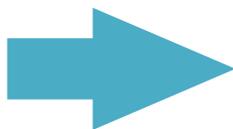
名前：日比野 恒(ひびの ひさし)

所属：フューチャーアーキテクト株式会社

セキュリティアーキテクト (CISSP、CISA、RISS)

Telemetryに期待すること：

ネットワークセキュリティへのTelemetryデータ活用



こんな未来にしないため...

ElasticStackを使ったOpenなSIEMでLog分析

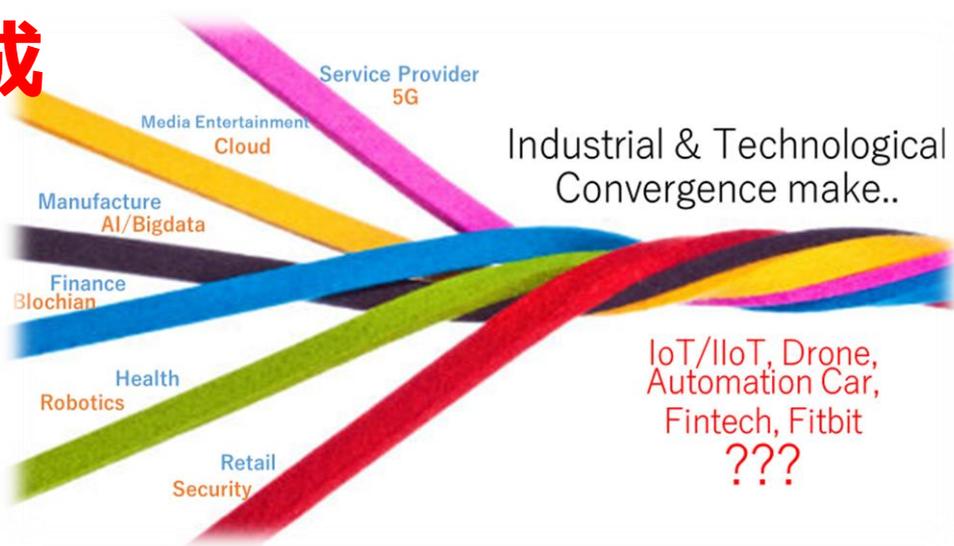
チェア紹介②

名前：井上 勝晴(いのうえ まさはる)

所属：ネットワンシステムズ株式会社

Telemetryに期待すること：

ネットワークインフラ強化による**Innovationの醸成**



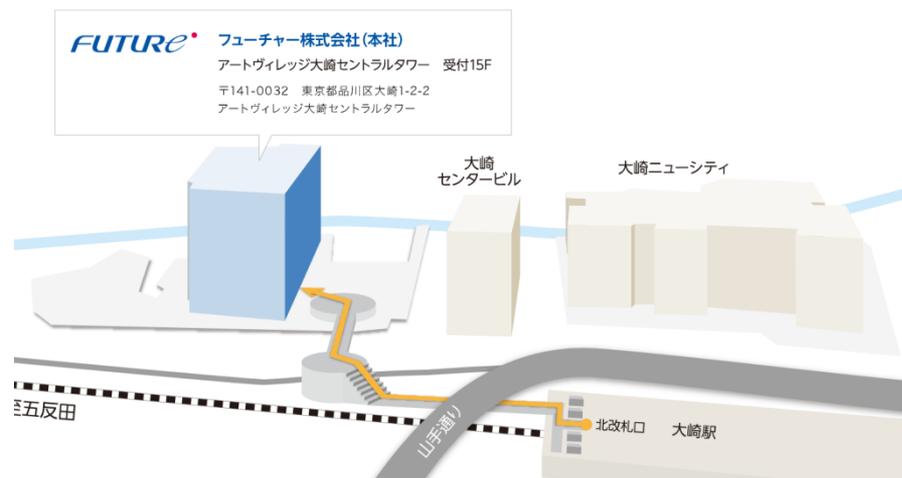
Strengthen Network with Telemetry,
and then make convergence and innovations.

第一回MTGのご案内

以下の内容で第一回**MTG**を予定しています。
正式には改めて告知およびご案内をさせていただきます^^

場所：フューチャーアーキテクト大崎本社

日時：5/18(金)19時開始予定



最後に皆さんにお願いです (^o^ゞ

ぜひ、奮ってご参加お願いいたします！！

参加に際して、下記項目のご準備をお願いする予定ですー

【WGでのヒアリング項目】

- ① 障害対応でよく使うshowコマンド
- ② 現行運用における課題や困りごと
- ③ Telemetryに期待していること
- ④ Telemetryとの関わり度合い
(興味ある/試している/運用している等)



**Let's Try
Telemetry !!**

参考URL

Streaming Telemetryで実現！サイレント障害における予兆検知への道

<https://www.janog.gr.jp/meeting/janog41/program/telemetry>