

# StackStormハンズオン 障害自動検知と自動修復(AR)

## Part3. 障害検知からのvSRXのAR

NTTテクノクロス株式会社

クラウド&セキュリティ事業部

萬治 渉 <manji.wataru@po.ntt-tx.co.jp>

## st2へのnapalm-packインストール

時間がかかるので、説明の前に実行しておく。

st2のVMにログインし、  
以下のコマンドを実行する。

```
$ st2 pack install napalm
```

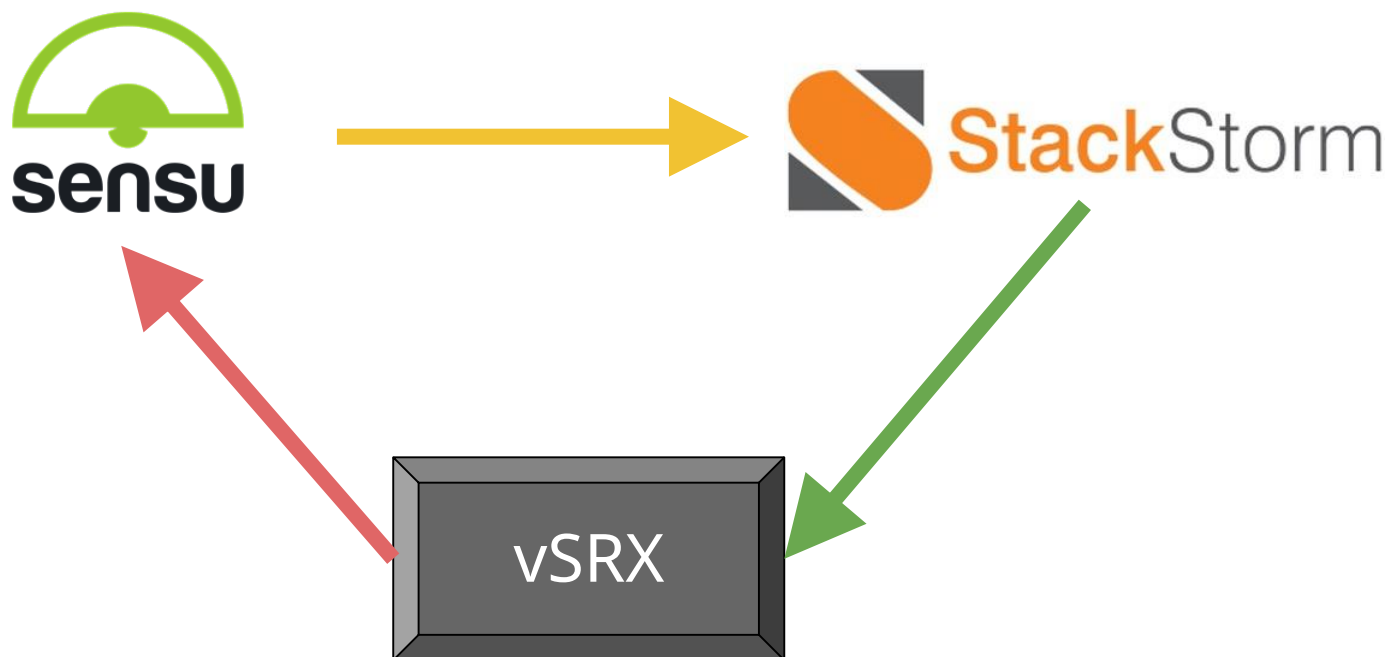
# 目次

1. vSRXへの自動操作の流れ
2. napalmについて
3. st2へのnapalm-packインストール
  - インストール方法
  - 設定方法
4. napalmによるvSRX操作テスト
5. 課題: vSRX操作の自動操作の実装

# vSRXへの自動操作の流れ

先のスライドで説明した通り。

- sensuからの通知をst2で受けとる
- 対応する操作をst2がruleに基づき自動実行する



# vSRXへの自動操作の流れ

Q. st2からvSRXを操作する手段は？

A. napalmを使用します



# napalmについて

- マルチベンダ対応のNW機器操作&状態確認ライブラリ
  - junos, ios, eosなどに対応
- 以下のような機能を持つ
  - Configの投入、diffの表示
  - Config投入後のロールバック実行
  - Interface, BGPなどの状態確認
  - pingの実行

詳細: <https://github.com/napalm-automation/napalm>

# ハンズオン内容

---

- Ruleを記述し、sensuの通知を契機に  
ge-0/0/2をenableするように設定する