

Open Mobile Network Infra Community

free5GC設定ファイルの 整合性チェックツールの開発

OMNI事務局 広納 幸治(Koji HIRONO)

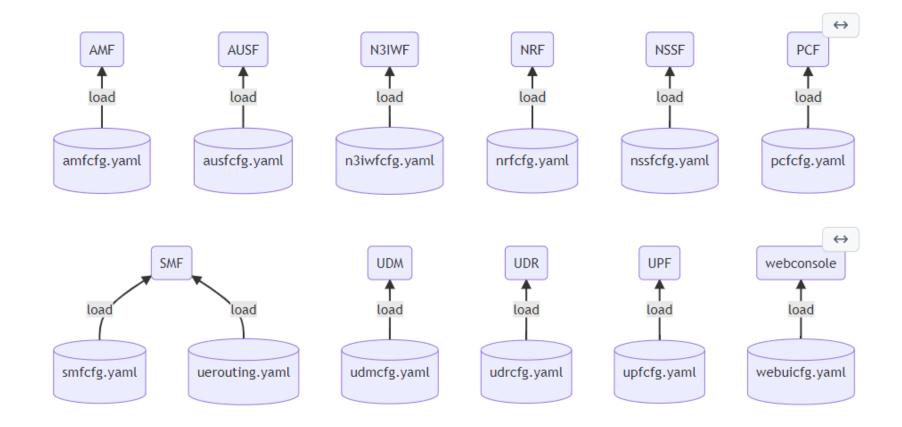
Agenda

- · free5GCの設定ファイルと問題点
- ・ 整合性チェックツールの開発

free5GCの設定ファイルと問題点

free5GCの設定ファイル

- NF毎に存在
- フォーマットはYAML



ちょっとでも間違えると動かない

- インデントに全角空白を使う
- インデントにTABを使う
- 大文字にするべきところを小文字にする
- ...etc



エラーが出ず間違いに気がつかないことがある

同じことをあちこちに書かないといけない

ネットワーク構成を変更したらUEに繋がらなくなった!

- NSSFが返すNRFのアドレスが違う
 - NSSFの設定ファイルでNRFのアドレスが古いままになっていた
- PCFがMongoDBに繋がっていない
- PCFの設定ファイルでMongoDBのURIが古いままになっていた
 SMFとUPFが繋がっていない
- - UPFの設定ファイルでPFCPのアドレスが古いままになっていた
- SMFが見つからないと言われた
 - SMFの設定ファイルでPLMNが古いままになっていた
- ..etc



設定の間違いが動かしてみてみるまで気がつかない

整合性チェックツールの開発

チェックしたい項目

- SBIのIPアドレス、スキーマ
 - 特にNRFのURI
- MongoDBのURI
- PLMN
- スライス(SST, SD)
- N2(NGAP)のIPアドレス
- N3(GTP)のIPアドレス
- N4(PFCP)のIPアドレス
- ...etc

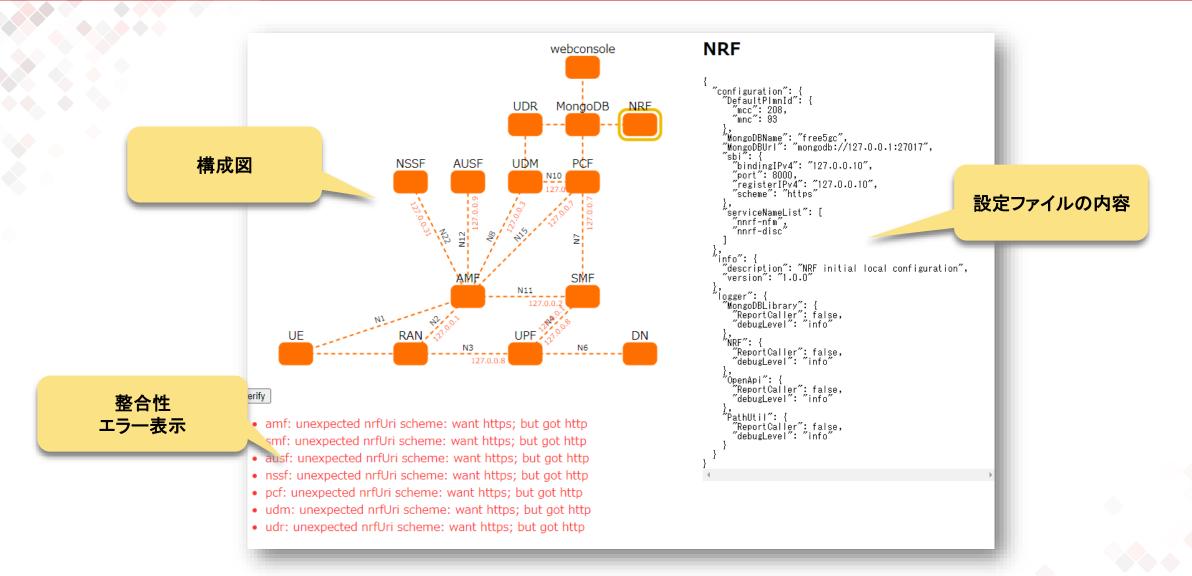


コマンドラインベースで作るか?

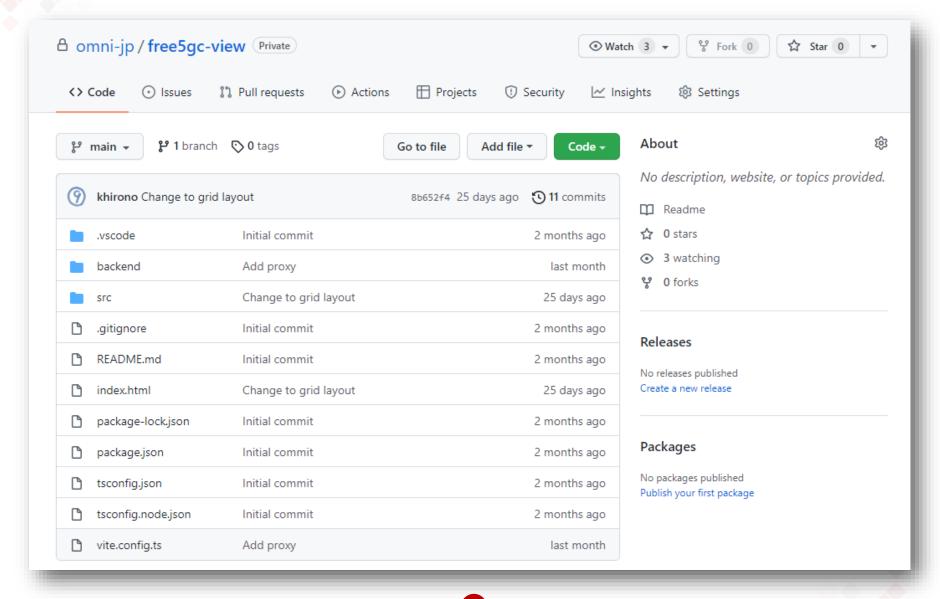
ネットワーク構成図とかも表示したい

- ・Webベース
 - Vue.js
 - https://v3.ja.vuejs.org/
- ・ネットワーク構成図
 - v-network-graph
 - https://dash14.github.io/v-network-graph/

Vue.js + v-network-graphで開発中



github.com/omni-jp/free5gc-viewで公開予定



さいごに

・興味のある方が居ましたら一緒に開発しましょう!