Golden&Customer SCF Auto Deploy Tool

Background

During 5G product testing,We are planning to enhance Customer SCF and Golden SCF test

coverage， especially for customer usage scenarios including customer feature combinations.

With traditional way， we need to modify each test line SCF by manual. It is huge effort to modify

huge number of MOs and parameters. Hard to extend to all team, easy to make some mistakes,
hard to maintain.

Testers hope to develop an auto deployment tool for customer SCF and golden scf deployed to
SRAN/5G/VRAN test line.

Requirement

Now we have a tool LTEPAT(LTE/5G Performance Analysis Tool) SCF Viewer module can convert

scf.xml to excel. Then we can get feature enable list and MO parameter information. One customer

template：

20211141550_M
RBTS2589200.xls

Meanwhile test team also make a summary with different customer SCF and different new feature

test result. Then we have a golden excel template， one test team golden template：

Manual_Golden_
Configuration_Te

Auto deployment features and parameters:
Feature marked as enabled in customer template. Feature related parameter should be
considered.
All parameters with Parameter Type=A in Test team Golden template.

Auto Deploy MO and Parameters to any（5G,SRAN,VRAN）test line.

Test line SCF example：

classical gNB.xml vCU_100M_0.250 vDU-100M-0.30
.1208_scf_MRBTS0.1936_MRBTS-54

Output

Design document，customer document，code, tool.

Send above links to email [Hangzhou TC, Communist Youth League (NSB - Global)](#)

Golden&Customer SCF 自动部署工具开发

试题背景介绍

在 5G 产品测试过程中，我们计划增强对 Customer SCF 和 Golden SCF 的测试覆盖，特别是覆盖客户复杂场景下各 feature 组合使用情况。

如果沿用传统的方式，针对每一个测试线采用手工方式对每一个 feature 的 MO/参数逐一增删改，需要耗费大量的时间，且容易出错，推广成本高，维护不易。

因此测试工程师希望开发一个自动化解决方案，自动完成当前测试环境（SRAN，5G，vRAN）中 Customer SCF 及 Golden SCF 修改校验及部署。

需求

目前已经有自动工具 LTEPAT(LTE/5G Performance Analysis Tool) SCF Viewer 模块，可以快速将各产品客户 scf.xml 文件快速转换成为 excel，并快速得到客户 feature 的开启情况及参数 MO 和取值信息。某客户表格如下：

20211141550_M
RBTS2589200.xlsx

同时测试部门针对不同客户配置参数及不同新 feature 参数的测试情况进行总结，制定 golden 参数表格，某测试团队表格如下：

Manual_Golden_
Configuration_Ter

Feature list 中标记为 enabled 相关 feature 的参数及 Golden configuration 表格所有 Parameter Type=A 的参数，即需要推广部署的参数。

将上述参数，尽可能自动部署到任意的 5G 产品（5G,SRAN,VRAN）测试线。完成当前测试线 SCF 的修改校验激活。

测试线 SCF 样本：

classical gNB.xml vCU_100M_0.250 vDU-100M-0.30
.1208_scf_MRBTS0.1936_MRBTS-54

输出要求：

将接口逻辑等设计文档，客户文档， 程序代码，工具所在链接，发送到指定邮箱。

[Hangzhou TC, Communist Youth League (NSB - Global)](#)