

CR-5381 Roaming Like At Home

Manuale test

Sommario

[1. Introduzione - 4 -](#_Toc491069347)

[2. Seagull - 4 -](#_Toc491069348)

[2.1 Come accedere a Seagull - 4 -](#_Toc491069349)

[2.2 Script per generare il traffico - 4 -](#_Toc491069350)

[2.2.1 Parametri - 5 -](#_Toc491069351)

[2.2.2 Template - 5 -](#_Toc491069352)

[2.2.3 Esempi - 6 -](#_Toc491069353)

[3. Integration Test End To End - 6 -](#_Toc491069354)

**REVISIONI DOCUMENTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versione | Descrizione | Autore | Data |
| 1.0 | Prima stesura | M. Mulas | 11/08/2017 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduzione

Questo documento ha lo scopo di dare supporto a chi effettua gli Integration specialmente per quanto riguarda la simulazione del traffico che risulta essere fuori dalla solita catena di integrazione e che è praticamente obbligatorio per poter testare questa CR.

Gli altri strumenti principlai per poter effettuare i test sono:

* client Siebel
* pagina sottoscrizione offerte

# Seagull

In questo capitolo vengano date le indicazione per la simulazione del traffico tramite Seagull.

## Come accedere a Seagull

E’ installato sulla seguente macchina Linux:

10.39.30.125

User: “root”; Password: ”m…..o” (è il nome proprio di quel simpaticissimo e vostro preferito collega ;-) )

Eseguire i seguenti comandi:

1. *Connettersi alla macchina*
2. su – seagull
3. cd /opt/seagull/diameter-env-zte/scenario

A questo punto si è nella directory di lavoro, che contiene tra le altre cose, due oggetti che servono per fare i test: uno script per generare il traffico starta.sh e una directory TEST\_RLAH con i template del traffico preimpostati.

## Script per generare il traffico

Una volta che si è nella directory di lavoro si può generare il traffico. E’ descritta la generazione del seguente tipo di traffico:

* Voce: Nazionale, Zona EU, Mondo
* GPRS: Nazionale, Zona EU, Mondo
* SMS: Nazionale

Lo script, come detto è starta.sh. Eseguire il comando per la descrizione dei parametri:

1. [scenario]$ **./starta.sh**

Output:

Wrong number of arguments: 0

Usage: ./starta.sh <SIM> <USAGE> <COUNTRY> <TIM or INT or PRE02ZTE or PROD or UBI> <XML Test File>

<SIM>: the CLI of client

<USAGE>:

VOICE: seconds. Set 120 for a 2 minutes call

GPRS: bytes. Set 1048576 for a connection of 1M

SMS: unit. Set 1 for SMS, fixed.

<COUNTRY>:

for NATIONAL calls or GPRS set ITALY

for Roaming Originated (RO) calls set the international prefix: set 33 for France, 44 for UK, 7 for Russia

for Roaming Originated (RO) GPRS set the hex representation of IP country: set 3ED9C8A1 for Romania, C831CE5F for Argentina

### Parametri

I 5 parametri sono obbligatori. Il primo che richiede è la **SIM**, ovvero il numero di telefono mobile che si sta testando. Il secondo è la quantità di traffico **USAGE**. Per la voce sono i secondi della chiamata, per il GPRS sono i byte. Sugli SMS è 1 obbligatoriamente. Il terzo parametro è il paese **COUNTRY**. In base al tipo di traffico richiesto, che come vedremo ha ciascuno il proprio template, si dovrà passare la country nel seguente modo:

1. Voce e GPRS Nazionale ed SMS: ITALY
2. Voce originata all’estero (RO) è il prefisso internazionale: Es. 33 per francia, 44 UK, 7 Russia.
3. GPRS originata all’estero (RO) è un IP in esadecimale che rappresenta il paese: 3ED9C8A1 Romania, C831CE5F Argentina, D5A12AFF Finlandia.

**Nota bene: le quantità di secondi e traffico devono essere basse (alcuni minuti e circa 1000000 byte (1M) perché una grossa quantità non è realistica, in quanto nella realtà il traffico che generiamo in poschi secondi con Seagull richiederebbe molto più tempo.**

**Nei test di rimodulazione dati in zona EU per il modello 3 è obbligatorio che per i dati si usi 1000000 byte (1M) e per la voce 60 secondi.**

Quando è necessario abbattere i plafond per i test, si potrà “esagerare”, ma mai con la prima chiamata. E’ suggerito lanciare per 10 volte lo script con 10M per fare 100M piuttosto che una sola da 100M.

Il quarto parametro deve essere identico a quanto indicato nel nome del template scelto:

**TIM** se il nome contiene TIM oppure **INT** se il nome contiene INT.

Il quinto è il nome con percorso di dove si trova il template.

### Template

Nella cartella dei template si trovano 5 file xml per le 5 tipologie:

Voce Nazionale: test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_NATIONAL

Voce Roaming Originated (RO): test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_RO

SMS Nazionale: test.client.placeholder.INT.xml.SMS\_NATIONAL

GPRS Nazionale: test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_NATIONAL

GPRS Roaming Originated (RO): test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_RO

Come si vede ogni file contiene INT (che non vuol dire internazionale ma integration) o TIM.

### Esempi

Utente con SIM 3708040439:

Voce Nazionale, 120 secondi di durata:

[scenario]$ ./starta.sh 3708040439 120 ITALY INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_NATIONAL

Voce RO, 130 secondi, dalla Francia (33):

[scenario]$ ./starta.sh 3708040439 130 **33** INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_RO

SMS nazionale:

[scenario]$ ./starta.sh 3708040439 1 ITALY INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.SMS\_NATIONAL

GPRS Nazionale, 1MB :

[scenario]$ ./starta.sh 3708040439 1048576 ITALY TIM TEST\_RLAH/test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_NATIONAL

GPRS RO, 1MB dalla Romania :

[scenario]$ ./starta.sh 3708040439 1048576 3ED9C8A1 TIM TEST\_RLAH/test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_RO

# Integration Test End To End

Questo capitolo serve per riassumere i passi necessari al test. Si riferisce al caso M3\_1\_1 (rinominato M3\_1\_1\_C) dei casi di test del file CR-5381-SIT.XLS

Sottoscrivere un cliente con pacchetto modello 3:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **400467302** | SIM\_OLC\_PRE\_02|ADD\_MOB\_INTERNET5GB | INTERNET5GB | Model 3 | M3\_1\_1\_C |

Dalla pagina di Selfcare si inizia con PID e Promo: SIM\_OLC\_PRE\_02|ADD\_MOB\_INTERNET5GB. Dopo aver atteso i primi passi di provisioning, dal client Siebel si può attivare la SIM.

Verrà poi attivata in automatico, o con un aiuto da terze parti su Tibco tools, anche il pacchetto.

Si otterrà il seguente riassunto sul cruscotto CRM – Mobile:

**Visualizzazione credito**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Numero Cliente** | 400467302 | | **Numero di telefono** | 3708041133 | | **Operatore richiedente** | TIS\_ADMIN | | |
| **Visualizzazione credito** | |
| **Credito** | 200,00 euro |
| **Credito trasferibile** | 196,00 euro |
| **Credito promozionale** | 4,00 euro |
| **Debito** | 0,00 euro |
| **Visualizzazione minuti, sms, dati rimanenti da bundle** | |
| **Nome pacchetto** | Pack INTERNET5GB 30D |
| **Dal** | 04/08/2017 |
| **Al** | 02/09/2017 |
| **Stato** | ATTIVO |
| **Tipologia** | NAZIONALE |
| **Sim in RLAH** | No |
| **Ancora disponibili:** |  |
| **DATI** | 5120 MB |
| **DATI zona EU** | 0 MB |

Il cliente non ha ancora usato la SIM, non è andato all’estero e non ha traffico nazionale di nessun tipo. Il caso di test suggerisce di fare traffico all’estero. Per esercizio faremo traffico però traffico Nazionale dei tre tipi.

SMS Italia:

[scenario]$ ./starta.sh 3708041133 1 ITALY INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.SMS\_NATIONAL

Sul CRM:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Orario** | **Zona** | **Operatore** | **Numero contatto** | **Volume** | **Costo (€)** |
| 11/08/2017 13:40:44 | SMS Nazionale | Verso altre Reti | 3313233\*\*\* | - | 0.1200 |

Voce Italia:

[scenario]$ ./starta.sh 3708041133 120 ITALY INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_NATIONAL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inizio chiamata** | **Numero chiamato** | **Zona** (destinazione) | **Tipo chiamata** | **Origine chiamata** | **Durata** | **Costo (€)** |
| 11/08/2017 13:42:58 | 3476017\*\*\* | Cellulari Nazionali | Chiamate Voce | Traffico originato in Italia | 0:02:00 | 0.2400 |

Dati Italia:

[scenario]$ ./starta.sh 3708041133 1000000 ITALY TIM TEST\_RLAH/test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_NATIONAL

|  |  |
| --- | --- |
| **Visualizzazione credito** | |
| **Credito** | 199,64 euro |
| **Credito trasferibile** | 196,00 euro |
| **Credito promozionale** | 3,64 euro |
| **Debito** | 0,00 euro |
| **Visualizzazione minuti, sms, dati rimanenti da bundle** | |
| **Nome pacchetto** | Pack INTERNET5GB 30D |
| **Dal** | 04/08/2017 |
| **Al** | 02/09/2017 |
| **Stato** | ATTIVO |
| **Tipologia** | NAZIONALE |
| **Sim in RLAH** | No |
| **Ancora disponibili:** |  |
| **DATI** | 5119 MB |
| **DATI zona EU** | 0 MB |

Si nota che il credito è sceso per via della Voce e dell’SMS in quanto non inclusi nel pacchetto. Si nota anche che i Dati sono diminuiti di 1 MB.

A questo punto il cliente si sposta all’estero. Esegue una chiamata Voce da UK:

[scenario]$ ./starta.sh 3708041133 120 44 INT TEST\_RLAH/test.client.placeholder.INT.xml.VOCE\_RO

Questo evento fa si che OLC calcoli il valore del plafond dinamico dati e viene generato un SMS MOB\_PLAF\_CAP\_EU.

Dal client CRM si vede:

|  |  |
| --- | --- |
| **Visualizzazione credito** | |
| **Credito** | 198,93 euro |
| **Credito trasferibile** | 196,00 euro |
| **Credito promozionale** | 2,93 euro |
| **Debito** | 0,00 euro |
| **Visualizzazione minuti, sms, dati rimanenti da bundle** | |
| **Nome pacchetto** | Pack INTERNET5GB 30D |
| **Dal** | 04/08/2017 |
| **Al** | 02/09/2017 |
| **Stato** | ATTIVO |
| **Tipologia** | NAZIONALE |
| **Sim in RLAH** | Si |
| **Ancora disponibili:** |  |
| **DATI** | 3811 MB |
| **DATI zona EU** | **1308.1** MB |

Si nota il plafond in zona EU dati. Il credito è sceso perché le chiamate voce non sono incluse in questo pacchetto. La SIM adesso è in RLAH. Si può vedere anche la vista della sezione Roaming Like At Home:

**Roaming Like at Home (RLAH)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Numero Cliente** | 400467302 | | **Numero di telefono** | 3708041133 | | **Operatore richiedente** | TIS\_ADMIN | | |
| **Soglie di Fair Usage - minuti, sms, dati rimanenti** | |
| **Voce zona EU giornaliero** | 150 minuti e 0 secondi |
| **Voce zona EU settimanale** | 600 minuti e 0 secondi |
| **Voce zona EU mensile** | 1200 minuti e 0 secondi |
| **SMS zona EU giornaliero** | 150 |
| **SMS zona EU settimanale** | 300 |
| **SMS zona EU mensile** | 500 |
| **Dati zona EU giornaliero** | 1024 MB |
| **Dati zona EU settimanale** | 2048 MB |
| **Dati zona EU mensile** | 5120 MB |

Chiaramente essendo non incluso SMS e Voce il fair use non si applica ad essi ma solo ai Dati.

Se adesso si fa del traffico dati da UK (I.P. hex => 95FEE4FF):

[scenario]$ ./starta.sh 3708041133 1048576 95FEE4FF TIM TEST\_RLAH/test.client.placeholder.TIM.xml.GPRS\_RO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Numero Cliente** | 400467302 | | **Numero di telefono** | 3708041133 | | **Operatore richiedente** | TIS\_ADMIN | | |
| **Soglie di Fair Usage - minuti, sms, dati rimanenti** | |
| **Voce zona EU giornaliero** | 150 minuti e 0 secondi |
| **Voce zona EU settimanale** | 600 minuti e 0 secondi |
| **Voce zona EU mensile** | 1200 minuti e 0 secondi |
| **SMS zona EU giornaliero** | 150 |
| **SMS zona EU settimanale** | 300 |
| **SMS zona EU mensile** | 500 |
| **Dati zona EU giornaliero** | 1023 MB |
| **Dati zona EU settimanale** | 2047 MB |
| **Dati zona EU mensile** | 5119 MB |

Si nota che le soglie Dati di fair use sono diminuite di 1MB. Sul cruscotto, parte credito:

|  |  |
| --- | --- |
| **Visualizzazione credito** | |
| **Credito** | 198,93 euro |
| **Credito trasferibile** | 196,00 euro |
| **Credito promozionale** | 2,93 euro |
| **Debito** | 0,00 euro |
| **Visualizzazione minuti, sms, dati rimanenti da bundle** | |
| **Nome pacchetto** | Pack INTERNET5GB 30D |
| **Dal** | 04/08/2017 |
| **Al** | 02/09/2017 |
| **Stato** | ATTIVO |
| **Tipologia** | NAZIONALE |
| **Sim in RLAH** | Si |
| **Ancora disponibili:** |  |
| **DATI** | 3811 MB |
| **DATI zona EU** | 1307.1 MB |

Si nota che il credito non è cambiato in quanto i dati sono compresi. E’ sceso il plafond Dati zona EU ma non quello nazionale.

Da tibco si vedono le seguenti comunicazioni:

**MOB\_PLAF\_CAP\_EU:** riporta il plafond CAP EU ed il totale.

<List>

<ParameterList>

<Parameter>

<Name>DATI\_PRE\_CAP</Name>

<Value>**5367708672**</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>DATI\_POST\_CAP</Name>

<Value>**1371609739**</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>OPTNAME</Name>

<Value>RLAH-FU</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>EXPDATE</Name>

<Value>02/09/2017 23:59:59</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name/>

<Value/>

</Parameter>

<Parameter>

<Name/>

<Value/>

</Parameter>

</ParameterList>

</List>

**MOB\_INFO\_ROAM\_INC:** Contiene la comunicazione che indica l’inclusione del traffico Dati in UK.

<List>

<ParameterList>

<Parameter>

<Name>OPTNAME</Name>

<Value>INTERNET5GB</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>COUNTRY</Name>

<Value**>REGNO UNITO**</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name>AREA</Name>

<Value>RLAH-FU</Value>

</Parameter>

<Parameter>

<Name/>

<Value/>

</Parameter>

<Parameter>

<Name/>

<Value/>

</Parameter>

<Parameter>

<Name/>

<Value/>

</Parameter>

</ParameterList>

</List>