

YAML 配置

OmniRoam 配置 `config.yaml` 文件

配置

- 数据库
 - 数据库
 - TAC 配置
 - PLMN 配置
 - CDR 配置
 - 配置
 - 配置
 - InfluxDB 配置
 - 配置
 - 配置
 - IMSI 配置
 - 配置
 - 配置
 - 配置
 - 配置
 - 配置 (counters.yaml)

配置

`config.yaml` 文件

```
config:
  # 000000

partners:
  # 00000000
```

0000

TAC 00

0000000 (TAC) 00000 TAP 000000000000

```
config:
  tac_config:
    LocationName:
      tac_list: ['1101', '10000', '10100']
      servingBid: 72473
      servingLocationDescription: '000000'
      timezone: 'America/New_York'
```

000

00	00	0 0	00
tac_list	000 00	0	0000000 TAC 000
timezone	000	0	00 UTC 00000 IANA 00000
servingBid	00	0	TAP 000 5 000 ID000000000 BID 00 TAP 00000
servingLocationDescription	000	0	000000000000

00000

- TAP3.12 `geographicalLocation`
- CDR TAC `cdr_processor_tz`
- TAC CDR BID/TAP

```
config:
  tac_config:
    Global:
      tac_list: ['1101', '10000', '10100', '10200', '1024']
      servingBid: 72473
      servingLocationDescription: ''
      timezone: 'America/New_York'
    LabNetwork:
      tac_list: ['100']
      servingBid: 46002
      servingLocationDescription: ''
      timezone: 'America/New_York'
```

PLMN

PLMN

```
config:
  home_plmns:
    - '313380'
    - '310260'
```

5 6 PLMN (MCC + MNC)

- MCC: (3)
- MNC: (2 3)

CDR 設定

```
config:
  cdr_processor_name: Brewster_TAP_1
  cdr_processor_tz: America/New_York
```

設定

項目	値	説明
<code>cdr_processor_name</code>	文字列	CDR の名前
<code>cdr_processor_tz</code>	文字列	CDR のタイムゾーン (TAC の CDR のタイムゾーン)

検索

CDR の検索

```
config:
  cdr_search_paths:
    - '/var/Athonet_CDRs/'
    - '/var/OmniCore_CDRs/'
  tap_output_path: '/etc/pytap3/OutputFiles'
  tap_human_readable_output_path: '/etc/pytap3/OutputFiles_Human'
  tap_in_path: '/home/nick/Documents/PyTAP/TAP_In/'
```

設定

項目	型	説明
<code>cdr_search_paths</code>	文字列	CDR 検索パス
<code>tap_output_path</code>	文字列	TAP3 出力パス
<code>tap_human_readable_output_path</code>	文字列	TAP3 人間可読出力パス
<code>tap_in_path</code>	文字列	TAP3 入力パス RAP 形式

設定例

```
config:
  roaming_in_filename: False
```

設定

項目	型	デフォルト	説明
<code>roaming_in_filename</code>	ブール値	False	<code>True</code> の場合は "roaming" の CDR 形式

CDR 設定

```
config:
  raw_cdr_view_max_age: 7
```

設定

項目	型	デフォルト	説明
<code>raw_cdr_view_max_age</code>	整数	7	Web UI の CDR 表示の最大年齢

□□□

□□□□□□□□□□ CDR □□□

```
config:
  exporters:
    - CSVExporter
    - Aria
    - virtual_exporter
```

□□□□□

- CSVExporter: □ CDR □□□ CSV □□
- Aria: □□□ Aria □□□□
- virtual_exporter: □□/□□□□□

InfluxDB □□

□□□ InfluxDB □□□□□□□□□□□□

```
config:
  influx_db:
    influxDbUrl: 'http://10.3.0.135:8086'
    influxDbOrg: 'omnitouch'
    influxDbBucket: 'Omnicharge_TAP3'
    influxDbToken: 'your-token-here'
```

□□□

項目	型	説明
<code>influxDbUrl</code>	文字列	InfluxDB の URL
<code>influxDbOrg</code>	文字列	InfluxDB の組織名
<code>influxDbBucket</code>	文字列	InfluxDB のバケット名
<code>influxDbToken</code>	文字列	InfluxDB API のトークン

環境変数で設定することも可能です。

ログ

```
config:
  log_level: DEBUG
```

ログレベル

- `DEBUG`: デバッグログ
- `INFO`: 情報ログ
- `WARNING`: 警告ログ
- `ERROR`: エラーログ
- `CRITICAL`: 重大なエラーログ

パートナー

パートナーを設定するには `partners` を設定します。

□□□□□□□□

```
partners:
  PartnerName_Live:
    imsi_prefixes:
      - '311480'
    accessPointName0I: mnc480.mcc311.gprs
    rates:
      unit_price: 0.000476800
      unit_bytes: 1024
    batch_info:
      sender: USAFU
      recipient: USAVZ
      specificationVersionNumber: 3
      releaseVersionNumber: 12
      accountingInfo:
        localCurrency: 'USD'
        tapCurrency: 'USD'
        roundingAction: 'Simple'
        tapDecimalPlaces: 5
      round_up_to: 1024
    call_type_level:
      qci_1: 20
      qci_2: 22
      default: 20
```

IMSI □□

```
partners:
  VZW_Live:
    imsi_prefixes:
      - '311480'

  VZW_Test:
    imsi_prefixes:
      - '311480616872353'
      - '311480616860347'
```

IMSI □□□□□□□□

OmniRoam 是否 包含 CDR 数据

1. 是否 CDR 包含 IMSI 311480616872353
2. 是否包含
3. 是否包含
4. 是否包含

是否

- IMSI 311480616872353 → 是否 VZW_Test 15 是否
- IMSI 311480123456789 → 是否 VZW_Live 6 是否

是否 - 是否 **SIM** 是否

是否

```
partners:
  ATT_Test:
    imsi_prefixes:
      - '310410966551547' # 是否 SIM 15 是否
      - '310410966551546'
    rates:
      unit_price: 0.0 # 是否
    batch_info:
      sender: USAFU
      recipient: USACGTEST # 是否 TADIG 是否
      fileTypeIndicator: T # 是否

  ATT_Live:
    imsi_prefixes:
      - '310410' # 是否 6 是否
    rates:
      unit_price: 0.000476800
    batch_info:
      sender: USAFU
      recipient: USACG # 是否 TADIG 是否
```

01

accessPointName0I: mnc480.mcc311.gprs

mnc{MNC}.mcc{MCC}.gprs

- TAP3 APN

rates:
unit_price: 0.000476800
unit_bytes: 1024

unit_price		USD
unit_bytes		

52,428,800 (50 MB)
1024
52,428,800 ÷ 1024 = 51,200
\$0.000476800 1KB
51,200 × \$0.000476800 = \$24.41
TAP 24,410 1000 TAP3

round_up_to: 1024

□□□

□□	□□	□□
round_up_to	□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□ N □□

□□□

- □□□□□□1500 □□
- round_up_to: 1024
- □□□□□□□□□□2048 □□□2 × 1024□

□□□□

□□ TAP3 □□□□□□□□□□□□

```
batch_info:
  sender: USAFU
  recipient: USAVZ
  specificationVersionNumber: 3
  releaseVersionNumber: 12
  fileTypeIndicator: T
  accountingInfo:
    localCurrency: 'USD'
    tapCurrency: 'USD'
    roundingAction: 'Simple'
    tapDecimalPlaces: 5
```

□□□

項目	形式	長さ	説明
sender	文字列	1	送信元ID 5桁 TADIG 形式
recipient	文字列	1	受信元ID 5桁 TADIG 形式
specificationVersionNumber	文字列	1	TAP 仕様バージョン番号 3桁
releaseVersionNumber	文字列	1	TAP リリースバージョン番号11桁12桁
fileTypeIndicator	文字列	1	ファイルタイプインジケータ T 形式

注意事項

- 送信元ID T形式TAP 送信元ID TD形式
- 受信元ID TAP 受信元ID CD形式

通貨

項目	形式	長さ	説明
localCurrency	文字列	3	通貨コード 'USD' 'EUR' 'GBP'
tapCurrency	文字列	3	TAP 通貨コード
roundingAction	文字列	3	四捨五入処理 'Up' 'Down' 'Simple'
tapDecimalPlaces	文字列	1	TAP 小数点桁数

□□□□□□

- Up: □□□□□□□□
- Down: □□□□□□□□
- Simple:   □□□□□□0.5 □□□□□□□□

□□□□□□

□ QCI□QoS □□□□□□□□ TAP3 □□□□□□

```
call_type_level:
  qci_1: 20
  qci_2: 22
  qci_3: 23
  qci_4: 24
  qci_5: 25
  qci_6: 26
  qci_7: 27
  qci_8: 28
  qci_9: 29
  default: 20
```

□□ **QCI** □□□

QCI	优先级	资源保证率
qci_1	高	20 ~ 21
qci_2	高	22
qci_3	高	23
qci_4	中	24
qci_5	IMS 高	20 ~ 25
qci_6	中	26
qci_7	中	27
qci_8	低	28
qci_9	低	29
default	默认/低	20

优先级 CDR 的 QCI 资源保证率 default 低

低

低

```
config:
  tac_config:
    Global:
      tac_list: ['1101', '10000', '10100', '10200', '1024']
      servingBid: 72473
      servingLocationDescription: '□□□□□□'
      timezone: 'America/New_York'
    ExampleLab:
      tac_list: ['100']
      servingBid: 46002
      servingLocationDescription: '□□□□□'
      timezone: 'America/New_York'

  home_plmns:
    - '313380'

  cdr_processor_name: Brewster_TAP_1
  cdr_processor_tz: America/New_York

  cdr_search_paths:
    - '/var/Athonet_CDRs/'
    - '/var/OmniCore_CDRs/'

  tap_output_path: '/etc/pytap3/OutputFiles'
  tap_human_readable_output_path: '/etc/pytap3/OutputFiles_Human'
  tap_in_path: '/home/user/TAP_In/'

  roaming_in_filename: False
  raw_cdr_view_max_age: 7

  exporters:
    - CSVExporter
    - Aria
    - virtual_exporter

  influx_db:
    influxDbUrl: 'http://10.3.0.135:8086'
    influxDbOrg: 'omnitouch'
    influxDbBucket: 'Omnicharge_TAP3'
    influxDbToken: 'your-secure-token-here'

  log_level: DEBUG
```

```
partners:
#  SIM  -  IMSI
VZW_Test:
  imsi_prefixes:
    - '311480616872353'
    - '311480616860347'
  accessPointName0I: mnc480.mcc311.gprs
  rates:
    unit_price: 0.000476800
    unit_bytes: 1024
  batch_info:
    sender: USAFU
    recipient: USAVZ
    specificationVersionNumber: 3
    releaseVersionNumber: 12
    fileTypeIndicator: T
    accountingInfo:
      localCurrency: 'USD'
      tapCurrency: 'USD'
      roundingAction: 'Simple'
      tapDecimalPlaces: 5
    round_up_to: 1024
  call_type_level:
    qci_1: 21
    qci_2: 22
    qci_3: 23
    qci_4: 24
    qci_5: 25
    qci_6: 26
    qci_7: 27
    qci_8: 28
    qci_9: 29
    default: 20

#  - IMSI
VZW_Live:
  imsi_prefixes:
    - '311480'
  accessPointName0I: mnc480.mcc311.gprs
  rates:
    unit_price: 0.000476800
    unit_bytes: 1024
  batch_info:
    sender: USAFU
```

```

recipient: USAVZ
specificationVersionNumber: 3
releaseVersionNumber: 12
accountingInfo:
  localCurrency: 'USD'
  tapCurrency: 'USD'
  roundingAction: 'Simple'
  tapDecimalPlaces: 5
round_up_to: 1024
call_type_level:
  qci_1: 20
  qci_2: 22
  qci_3: 23
  qci_4: 24
  qci_5: 20
  qci_6: 26
  qci_7: 27
  qci_8: 28
  qci_9: 29
default: 20

```

_counters (counters.yaml)

TAP3 設定ファイル `config.yaml` 設定ファイル `counters.yaml` 設定ファイル TAP3 設定ファイル 5 項目
 設定ファイル/設定ファイル OmniRoam 設定ファイル

設定ファイル 5 項目 TADIG 設定ファイル

```

AAA00:
  CD: 1      # 
  TD: 1      # 
AAA01:
  CD: 11
  TD: 50

```

項目	説明
バージョン	バージョン 5 の TADIG 形式
CD	CD 番号
TD	TD 番号

設定

- CD: 1 と TD: 1 の設定
- TAP の設定
- 99999 の 5 桁の番号
- config.yaml と counters.yaml の設定

設定

1. IMSI 設定

設定

```
partners:
  # 15桁 - SIM15 形式
  ATT_TestSIM1:
    imsi_prefixes:
      - '310410966551547'

  # 6桁 - SIM6 形式
  ATT_Live:
    imsi_prefixes:
      - '310410'
```

2. 設定

設定

```

partners:
  Partner_Test:
    imsi_prefixes: ['310410966551547']
    batch_info:
      fileTypeIndicator: T # TADIG
      recipient: USACGTEST # TADIG
    Partner_Live:
      imsi_prefixes: ['310410']
      # fileTypeIndicator =

```

3. TAC

TAC

```

config:
  tac_config:
    MainNetwork:
      tac_list: ['1101', '10000']
      timezone: 'America/New_York'
    LabNetwork:
      tac_list: ['100', '200']
      timezone: 'America/Chicago'

```

4.

```

#
chmod 600 config.yaml

#
# influxDbToken: ${INFLUX_TOKEN}

```

5. 複製檔案

複製檔案

```
# 複製檔案
cp config.yaml config.yaml.backup
cp counters.yaml counters.yaml.backup
```

6. 提交

提交

```
git add config.yaml
git commit -m "[ XYZ 提交]"
```

提交

CDR 提交

提交 CDR 提交

提交 IMSI 提交

1. 提交 CDR 提交 IMSI 提交
2. 提交
3. 提交 IMSI 提交

TAP 提交

提交 TAP 提交

提交 counters.yaml

USAVZ:

CD: 123 # 000000

TD: 45 # 000000

TAP 0000000000

000 TAP 000000 BID 0000000000

000000

1. 00 CDR 0 TAC 000000 `tac_list` 00
2. 0000 TAC 000 `servingBid`
3. 00 TAC 000000000000

00000000

000 000000000000

000000

1. 00 `unit_price` 0 `unit_bytes` 0000
2. 00 `roundingAction` 00
3. 00 `round_up_to` 00
4. 00 `tapDecimalPlaces` 000000000000

00000

- [README.md](#) - 00000
- [000000 \(counters.yaml\)](#) - TAP3 000000000
- [TAP3 00](#) - GSMA TAP3.12 00

OmniRoam - Omnitouch 00000000000000

