



## Checklist

Rutina realizada para hacer el checklist de las estaciones de la RSNC, RNAC, INTER.

Se basa en hacerle slinktool a todas las estaciones en dos ocasiones. La idea es tener la diferencia de tiempo de los slinktool. Si la diferencia de tiempo es menor al valor del argumento  $dt$  (Limite de tiempo en segundos para decir que esta por fuera) que por defecto esta en  $120s$  entonces la estación esta *online*, de lo contrario esta *offline* o *recovering*, depende si la diferencia de tiempo es  $0s$  esta offline, si la diferencia de tiempo es  $>0s$  esta recovering.

**SI ESTA EN EL PROC 4, NO ES NECESARIO REVISAR LA SECCIÓN DE INSTALACIÓN**

## 1. Instalación en linux

### Requerimientos previos

Se corre en sistemas linux.

#### - Python

Python Versión 3.7 en adelante. (Usaremos como ejemplo python 3.8)

```
sudo apt-get install python3.7 (o 3.8)
```

Tener virtualenv en python.

```
python3.7 -m pip install virtualenv
```

## Instalación con pip

```
conda deactivate #En caso de que haya un ambiente de anaconda activo
python3.7 -m virtualenv .checklist
source .checklist/bin/activate
pip install -r requirements.txt
```

## 2. Instrucciones de uso

### Comandos de uso

Con +h se pide ayuda.

+online , ++online	Tiempo de actualización en segundos
+dt , ++delta_time	Limite de tiempo en segundos para decir que esta por fuera
+server , ++server	Servidor donde se hace la consulta
+net, ++network	Filtrar por redes. Ejemplo: 'CM' 'OM' 'OP'
+loc, ++location	Filtrar por localización. Ejemplo: '00' ' ' '20'
+status, ++status	Filtrar por estado. Ejemplo: 'offline' 'recovering'
+a , ++add	Agregar información en RSNC, RNAC o INTER

## 3. Ejemplos

### Ejemplo 1: checklist

Trae todas las estaciones de todas las redes, todos los estados.

```
python checklist.py
```

### Ejemplo 2: checklist

Filtrar redes: *CM*, estado: *offline recovering*

```
python checklist.py +net CM +status offline recovering
```

### Ejemplo 3: Cosas varias

Fijar el limite de tiempo en 600 segundos para decir que esta por fuera. *dt 600*.

Fijar el servidor donde se hace el slinktool. *server 232*.

```
python checklist.py +dt 600 +server 232
```

## Ejemplo 4: checklist online (Ver estaciones por fuera en linea)

Filtrar online:300, redes: CM, estado: *offline recovering*

```
python checklist.py +online 300 +net CM +status offline recovering
```

## Ejemplo 5: Agregar estaciones al checklist

Agregar estaciones a la RSNC

```
python checklist.py +a RSNC
```

## Autores

- Emmanuel David Castillo [ecastillo@sgc.gov.co](mailto:ecastillo@sgc.gov.co)

*creación: 2021/04/07*

*última actualización: 2021/04/07*