

TS-setting

TC

2020-11-01

Contents

1	Cara mengetahui service running	1
1.1	Mengetahui running untuk TS-Receiver	1
2	Menjalankan Aplikasi TS	2
2.1	Konfigurasi Socket Server	2
2.2	Konfigurasi ImageReconstruction	2
2.3	Konfigurasi OCR	2
2.4	Konfigurasi Parser	2
3	Stop Program	3
4	Crontab	3

1 Cara mengetahui service running

Untuk bisa mengetahui service yang sedang berjalan ada beberapa perintah bisa dilakukan

1.1 Mengetahui running untuk TS-Receiver

Pada dasarnya setiap socket server yang berjalan untuk menerima data dari perangkat merupakan sebuah script yang menjalankan sebuah aplikasi biner yang terdapat dalam folder Trumon. Nama file biner tersebut adalah TcpServerTS1. Untuk bisa mengetahui running TS-Receiver anda bisa menggunakan perintah ps¹.

¹ps atau process status merupakan program untuk mengetahui program yang sedang berjalan link referensi [https://en.wikipedia.org/wiki/Ps_\(Unix\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ps_(Unix))

```
ps -axu | grep TcpServerTS1
```

Untuk mengecek service yang berjalan pada bash anda bisa menggunakan perintah berikut. Biasanya service diletakan pada file script bash maka untuk bisa melihat status file bash sedang berjalan atau tidak bisa menggunakan perintah tersebut.

```
ps -aux | grep start_Recv4421.sh
ps -aux | grep start_Parser.sh
ps -aux | grep PM.sh
```

2 Menjalankan Aplikasi TS

Beberapa file sebaiknya disimpan dalam direktori `/home/${USER}` dimana `${USER}` merupakan home direktori default ketika dan memasuki server melalui ssh. Ada Folder yang bernama Trumon dan pastikan beberapa file ada disana.

```
tree
```

2.1 Konfigurasi Socket Server

Untuk melakukan konfigurasi socket server anda bisa mengedit bagian file berikut.

2.2 Konfiguasi ImageReconstruction

Image reconstruction digunakan untuk merubah file RAW yang merupakan Escape command menjadi file gambar (dalam format PNG)

2.3 Konfigurasi OCR

OCR digunakan untuk merubah file dari image kedalam bentuk text. Dalam pengembangannya Aplikasi TS pernah menggunakan aplikasi pihak ketiga. Beberapa kode terkadang diset oleh developer pihak ketiga atau menggunakan sebuah script yang dibuat prasimax untuk mengirimkan data melalui perantara WEB-API.

2.4 Konfigurasi Parser

Parser digunakan untuk memisahkan data teks kedalam beberapa komponent untuk bisa dimunculkan kedalam data transaksi.

3 Stop Program

Beberapa methode bisa anda lakukan dengan untuk melakukan stop program. Anda bisa menggunakan perintah top pada bash linux seperti contoh berikut untuk melihat aplikasi apa saja yang sedang berjalan di server

```
top
```

top diatas bisa digunakan untuk mendapatkan nilai PID dari tiap aplikasi yang sedang berajalan. Dan anda bisa menjalankan kill untuk menghentikan aplikasi

```
kill -9 <pid>
```

masukkan nilai <pid> dengan nilai pid yang tercantum dalam top atau `ps -aux | grep <nama service>` Jika anda menggunakan ingin menghentikan perintah bash yang telah dieksekusi terlalu banyak gunakan perintah berikut.

```
sudo killall sh
```

Jika anda menemukan proses berikut

```
ps -aux | grep PM.sh
almar 9723  0.0  0.0  11272  940 pts/3  S+   21:32   0:00 grep --color=auto PM.sh
```

maka anda telah mengekill semua proses sh. Dan satu satunya proses yang terdeteksi adalah proses grep yang sedang mencari PM.sh yaitu `ps -aux|grep PM.sh` itu sendiri.

4 Crontab

Jika anda ingin menjalankan program dalam crontab² anda bisa menggunakan script crontab berikut. Jika kode dibawah tidak bisa berjalan di server anda, anda bisa merubah file `${HOME}` dengan login user yang anda miliki, pastinya ini dilakukan untuk bisa menjalankan schedule pada aplikasi TS.

```
# engine pdc prasimax
* * * * * /bin/sh /home/${HOME}/Trumon/PrintEmulator/PM.sh
* * * * * /bin/sh /home/${HOME}/Trumon/Parser/start_Parser.sh
* * * * * /bin/sh /home/${HOME}/Trumon/start_Recv3321.sh
* * * * * /bin/sh /home/${HOME}/Trumon/start_Recv4421.sh
```

²Crontab untuk schedulin <https://en.wikipedia.org/wiki/Cron>