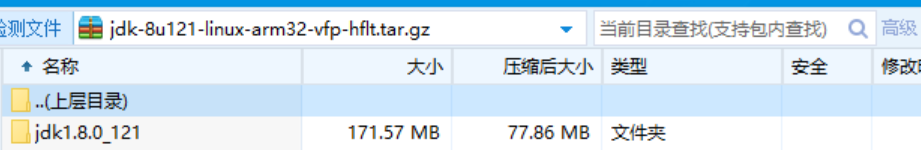
# 1：Java配置方法

***tar -xzvf ./jdk-8u121-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz***

解压当前目录下的Jdk文件



tar zxvf 目标压缩包

z 将要解压的包压缩格式为 gzip格式

x 要执行的是解压动作（与压缩 c 相对)

v 显示解压过程中的信息

f 代表file ,固定要带的.（也可以理解为有文件要创建——解压或者压缩一个包肯定有文件要创建)

***mv ./jdk1.8.0\_121 /opt/***

将当前文件夹下的./jdk1.8.0\_121放到opt文件夹下

***rm jdk-8u121-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz***

删除jdk安装包

***echo "# ============================ ">>/etc/profile***

将“#=============”写入/etc/profile文件中，其实看名字就能了解大概了, profile 是某个用户唯一的用来设置环境变量的地方, 因为用户可以有多个 shell 比如 bash, sh, zsh 之类的, 但像环境变量这种其实只需要在统一的一个地方初始化就可以了, 而这就是 profile.

***echo "export PATH=$PATH:/opt/jdk1.8.0\_121/bin" >> /etc/profile***

***echo "export JAVA\_HOME=/opt/jdk1.8.0\_121" >>/etc/profile***

配置java的环境变量

***source /etc/profile***

1.环境变量配置中，要先删除.bash\_profile中的三行关于.bashrc的 定义，然后把环境变量配置在.bashrc中

2.选择要使用的java环境：update-alternatives –config java

3.要使得刚修改的环境变量生效：source .bashrc

## 集中器后台执行方法

command = /opt/jdk1.8.0\_121/bin/java -jar concentratorback.jar

java –jar的命令执行方法

directory=/root/concentratorback/ ; directory to cwd to before exec (def no cwd)

autorestart = true

# 2：gunicorn配置方法

***Gunicorn需要单独安装，在package文件夹下，pip install +gunicorn的安装包***

gunicorn的

mv ./Concentrator /var/www/

将前台放入到www中，用于运行

mkdir /var/log/hit\_log

设置hit\_log，用于存放所有的log

mkdir /var/log/gunicorn

设置log下的gunicorn文件夹，用于存放log？

pip install --no-index --find-links=/root/packages -r /root/requirements.txt

使用pip命令，安装所有的在package下的，在requirements对应的软件



whl格式本质上是一个压缩包，里面包含了py文件，以及经过编译的pyd文件。使得可以在不具备编译环境的情况下，选择合适自己的python环境进行安装



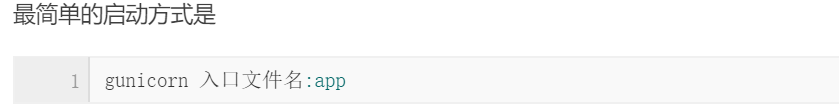
运行文件为usr/local/bin/gunicorn

## gunicorn的执行方法

[program:gunicorn]

command = /usr/local/bin/gunicorn -c deploy\_config.py run:app

gunicorn的启动方式



numprocess = 1

directory=/var/www/Concentrator ; directory to cwd to before exec (def no cwd)

deploy\_config.py文件的存放位置为directory，用于启动。

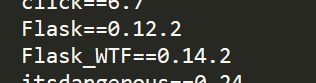


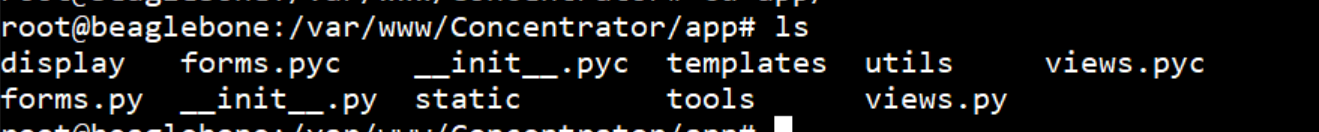
有空整理一下gunicron的配置方式

autorestart = true

## Flask 介绍

Flask具有许多配置值，具有合理的默认值，以及开始使用时的几个约定。 按照惯例，模板和静态文件存储在应用程序的Python源代码树中的子目录中，名称为template和static。 虽然这可以改变，你通常不必，特别是在入门。





# tunslip配置方法

无需安装，直接运行（***注意！复制过来的tunslip6文件一定要chmod，否则无法运行***）

[program:tunslip6]

command = /root/tools/tunslip6 aaaa::2/64 -s /dev/ttyS1（如果无法运行，可能需要把此处改成ttyS4）

numprocess = 1

directory=/root/tools ; directory to cwd to before exec (def no cwd)

autorestart = true

这个是log文件的两个控制条件， 控制单个log文件大小，另外一个控制log文件数量

The activity log is “rotated” by **supervisord** based on the combination of the logfile\_maxbytes and the logfile\_backups parameters in the [supervisord] section of the configuration file. When the activity log reaches logfile\_maxbytes bytes, the current log file is moved to a backup file and a new activity log file is created. When this happens, if the number of existing backup files is greater than or equal to logfile\_backups, the oldest backup file is removed and the backup files are renamed accordingly. If the file being written to is named supervisord.log, when it exceeds logfile\_maxbytes, it is closed and renamed to supervisord.log.1, and if files supervisord.log.1, supervisord.log.2 etc. exist, then they are renamed to supervisord.log.2, supervisord.log.3 etc. respectively. If logfile\_maxbytes is 0, the logfile is never rotated (and thus backups are never made). If logfile\_backups is 0, no backups will be kept.

# Supervisor配置方法

<http://www.cnblogs.com/Hai--D/p/5820718.html>

在 Linux 上有很多可以管理进程的工具

Supervisor是采用 Python(2.4+) 开发的，它是一个允许用户管理 基于 Unix 系统进程的 Client/Server 系统，提供了大量功能来实现对进程的管理。

官方文档：<http://supervisord.org/>

安装Supervisor

https://pypi.python.org/packages/80/37/964c0d53cbd328796b1aeb7abea4c0f7b0e8c7197ea9b0b9967b7d004def/supervisor-3.3.1.tar.gz

然后通过python安装：

tar zxf supervisor-3.3.1.tar.gz

cd supervisor

python setup.py install

如果报错可能：提示setuptools-0.6c11.tar没有安装

cd setuptools-0.6c11/

python setup.py build

python setup.py install

复制代码

提示下载错误，需meld3>0.6.5

下载 http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86\_64/p/python-meld3-0.6.10-1.el7.x86\_64.rpm

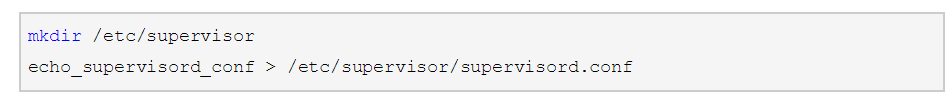
安装 rpm -ivh python-meld3-0.6.10-1.el7.x86\_64.rpm

　　如下提示，安装完成：

Using /usr/lib64/python2.7/site-packages

Finished processing dependencies for supervisor==3.3.1

A．创建文件夹和配置文件



b.修改/etc/supervisor/supervisord.conf文件内容

在文件结尾[include]节点处 把;files = relative/directory/\*.ini改为files = conf.d/\*.conf

保存并退出

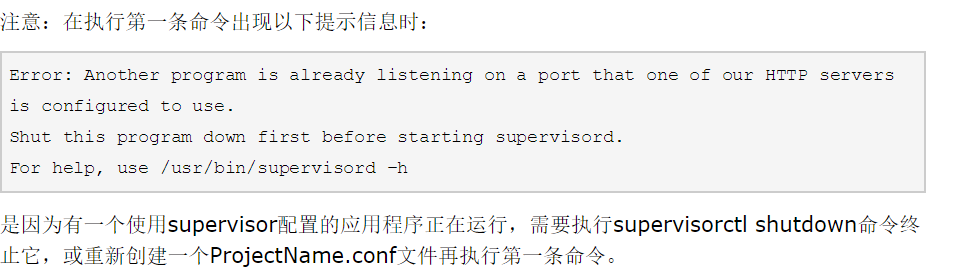
c.执行supervisorctl reload命令使配置文件生效。

d.在/etc/supervisor/下创建conf.d文件夹，及ProjectName.conf(以项目名称命名的)

e.打开ProjectName.conf文件，添加内容如下：









# 3：PPP配置方法

<https://learn.adafruit.com/fona-tethering-to-raspberry-pi-or-beaglebone-black/setup>

## 配置GPRS模块

安装必要软件

apt-get install screen

screen /dev/ttyO4 115200

安装minicom串口助手

apt-get install minicom

minicom -D /dev/ttyO1 -b 115200

# 4：wifi模块配制方法

配置wifi

编辑 如下/var/lib/connman/settings

[global]

OfflineMode=false

[Wired]

Enable=true

Tethering=false

## [WiFi]

Enable=true

\*\* Tethering=true

Tethering.Identifier=HITCPS\_Concentrator\_AP

Tethering.Passphrase=xiaoming123 \*\*

[Gadget]

Enable=false

Tethering=false

[P2P]

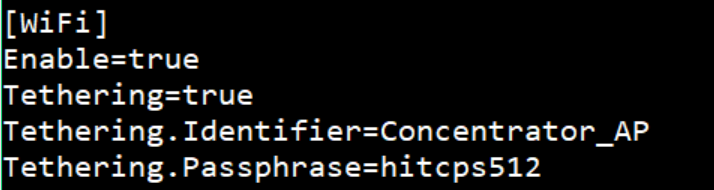
\*\* Enable=true \*\*

Tethering=false

[Bluetooth]

Enable=true

Tethering=false



# 5：集中器联网原理

## 网络配置文件及解答

#!/bin/bash -x

Wire\_cable=$(/usr/sbin/connmanctl services | awk '{print $3}')

$( )中放的是命令，相当于` `，例如todaydate=$(date +%Y%m%d)意思是执行date命令，返回执行结果给变量todaydate，也可以写为todaydate=`date +%Y%m%d`；

--services Listens for and displays the PropertyChanged signal from the Service interface. Also displays the service name (e.g. Joes-wifi) that the property is part of. More information, including a list of possible properties can be found in the Service API.（从Service接口监听并显示PropertyChanged信号。 还显示属性属性的服务名称（例如Joes-wifi）。 更多信息，包括可能的属性列表可以在Service API中找到。）

print $3：打印score第三列并进行排序，删除重复行,并显示重复行的次数

echo $Wire\_cable

/usr/sbin/connmanctl config $Wire\_cable --ipv4 manual 192.168.1.180 255.255.255.0 192.168.1.2 --nameservers 202.118.224.101

connmanctl config <service> --<option>

Configures a writable property of the given service to the

value(s) entered after --<option>.

--ipv4 Configures the IPv4 settings for the service. Enter the settings

in the order "Method", "Address", "Netmask", then "Gateway"

after the argument. See the properties section of the Service

API for more information on these settings and the values

accepted for them. It also displays a list of changes to both

the IPv4 settings, and incidental changes to other values

related to it.

Munal：用手的; 手制的，手工的

设置网络的参数需要用到ifconfig的命令，关于ifconfig命令的使用方法为：

[*https://baike.baidu.com/item/ifconfig/5073112?fr=aladdin#1*](https://baike.baidu.com/item/ifconfig/5073112?fr=aladdin#1)

ifconfig eth0 down

ifconfig eth0 hw ether b8:27:eb:f7:9e:0f

ifconfig eth0 up

ifconfig eth0 192.168.1.180

其中，eth0为设备，意味着1号网卡。Down表示关闭设备，hw ether配置网卡的硬件地址，就将网卡的硬件地址更改了，此时你就可以骗过局域网内的IP地址邦定了。之后将eth0打开，并上设置网络的IP地址

timedatectl set-timezone Asia/Shanghai

这一步可以更改时区。若要更改时间则使用：timedatectl set-time "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"

# 6：配置问题整理

## 问题1：supervisor中，concentratorback（集中器后台）无法运行

如果此时的报错是因为找不到Java，或者此时在命令中输入java –version显示没有java

。则有可能是因为原来的安装环境中没有java的安装包，java的安装包为



## 问题2：supervisor中tunslip无法运行：

Tunslip的执行在tools下，一般如果不能运行，查看start文件，一般是因为名称为tunslip6的执行文件没有权限，所以chmod修改文件夹的权限为755即可。

## 问题3：supervisor中gunicorn无法运行：

Gunicorn可能因为工具链安装的问题不能正常安装，这个时候需要单独安装，安装的方法：

pip install +gunicorn的安装包（whl文件）

## 问题4：PPP不工作或不显示ppp的串口

pon fona

## 问题5：python无法驱动引脚（显示无Adafruit-BBIO模块）

直接进入package文件夹重新安装Adafruit-BBIO

指令为sudo pip install Adafruit\_BBIO-1.0.3.tar.gz