Ducter安装手册

**(V1.0)**

*怎么变更记录*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **状态** | **描述** | **作者** |
| 2014-12-12 | V0.1 | 初稿 | cwinux |

目录

[1 Ducter Center与Agent编译、安装与配置 4](#_Toc408918861)

[1.1 依赖软件包 4](#_Toc408918862)

[1.2 依赖包安装编译 4](#_Toc408918863)

[1.2.1 Mysql client lib的安装 4](#_Toc408918864)

[1.2.2 Openssl 开发库 4](#_Toc408918865)

[1.2.3 Expat编译安装 4](#_Toc408918866)

[1.2.4 Google protobuf的编译安装 5](#_Toc408918867)

[1.2.5 Cwinux编译安装 5](#_Toc408918868)

[1.3 Ducter center/agent编译安装 5](#_Toc408918869)

[1.4 配置与启动 6](#_Toc408918870)

[1.4.1 Center的配置与启动 6](#_Toc408918871)

[1.4.2 Agent的配置与启动 8](#_Toc408918872)

[2 Ducter Web安装与配置 9](#_Toc408918873)

## Ducter Center与Agent编译、安装与配置

### 依赖软件包

Ducter依赖如下的软件包：

* mysql client lib：版本不低于5.0（只center需要）
* openssl开发库: 版本不低于0.8
* expat： 版本不低于2.0（只center需要）
* protobuf：版本不低于2.4
* cwinux : 版本不低于2.4.1

### 依赖包安装编译

#### Mysql client lib的安装

#下面是centos64环境下的rpm安装，根据自己实际情况决定是否安装

#yum install mysql-devel.x86\_64

#### Openssl 开发库

#下面是centos64环境下的rpm安装，根据自己实际情况决定是否安装

#yum install openssl-devel.x86\_64

#### Expat编译安装

* 下载软件包：

#wget <http://jaist.dl.sourceforge.net/project/expat/expat/2.1.0/expat-2.1.0.tar.gz>

* 解压编译安装：

#tar xvfz expat-2.1.0.tar.gz

#cd expat-2.1.0

#./configure --enable-shared=no ##形成静态库

#make

#make install

#### Google protobuf的编译安装

* 下载软件包：

#wget https://github.com/google/protobuf/releases/download/v2.6.1/protobuf-2.6.1.tar.bz2

* 解压编译安装：

# bzip2 -d protobuf-2.6.1.tar.bz2

#tar xvf protobuf-2.6.1.tar

#cd protobuf-2.6.1

#./configure --enable-shared=no ##形成静态库

#make

#make install

#### Cwinux编译安装

* 下载软件包：

#wget https://github.com/dengleitju/cwinux/archive/v2.4.1.tar.gz -O cwinux.2.4.1.tar.gz

* 解压编译安装：

#tar xvfz cwinux.2.4.1.tar.gz

#cd cwinux

##########形成静态库

#./configure --prefix=/usr/local/cwinux --enable-shared=no

#make

#make install

### Ducter center/agent编译安装

* 下载软件包：

# wget<https://github.com/dengleitju/ducter-server/archive/v1.0.2.tar.gz> -O ducter.1.0.2.tar.gz

* 解压安装：

#tar xvfz ducter.1.0.2.tar.gz

#cd ducter-server-1.0.2

#export LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH:/usr/local/cwinux/lib/

* 编译安装agent：

#cd agent

#./configure --with-cwinux=/usr/local/cwinux/include --with-protobuf=/usr/local/include --prefix=/var/myproject/ducter/agent

#make

#make install

* 编译安装center：

#cd ../center

#./configure --with-cwinux=/usr/local/cwinux/include --with-protobuf=/usr/local/include --with-expat=/usr/local/include --with-mysql=/usr/include/mysql --prefix=/var/myproject/ducter/center

#make

#make install

### 配置与启动

#### Center的配置与启动

进入center的安装目录：/var/myproject/ducter/center/bin

#cd /var/myproject/ducter/center/bin

##### 按实际环境配置center

#vi dcmd\_center.conf

[common]

##设置为dcmd\_center程序所在的目录

home=/var/myproject/center/bin

##ip设置为center所在服务器的ip地址，此时web连接通信的ip

host=ip:6667

##agent连接的ip，可以为具体的ip或中【\*】表示监听所有ip地址

agent\_listen=\*:6666

##监听WEB连接的ip地址，【host】参数配置的地址应该在监听ip地址范围内。可以为【\*】

ui\_listen=ip:6667

#agent的心跳时间间隔，单位为s

heatbeat=5

#agent接受并发处理的最大操作数量

opr\_overflow\_threshold = 100

#agent与center通信的最大数据包大小

max\_package\_msize=10

#center从数据库中同步设备节点信息的时间间隔，单位为s

ip\_table\_refresh\_internal=1800

#web连接的用户名

ui\_user=dcmd

#web连接的用户口令

ui\_passwd=dcmd

## 操作脚本的存放目录

opr\_script\_path=/var/myproject/ducter/center/bin/opr\_script

## 任务脚本的存放目录

task\_script\_path=/var/myproject/ducter /center/bin/task\_script

## cron脚本的存放目录

cron\_script\_path=/var/myproject/ducter /center/bin/cron\_script

## 监控脚本的存放目录

monitor\_script\_path=/var/myproject/ducter/center/bin/monitor\_script

## 连接上来的未注册的agent，被阻止连接的时间。单位为s

illegal\_agent\_block\_second=100

## 是否运行执行操作，为yes/no

enable\_opr\_cmd = yes

## center循环日志的文件数量

log\_file\_num =7

## center循环日志的文档大小，单位为MByte

log\_file\_msize =10

## 是否允许【重复操作】的参数被替换，为yes/no

opr\_cmd\_arg\_mutable = yes

## 是否记录【重复操作】的执行记录

opr\_cmd\_history = yes

## 允许连接【ui\_listen】的源ip地址或C IP段

allow\_ui\_net=166.92.212.34;127.0.0

## 是否输出debug信息

debug=yes

[mysql]

## mysql的ip地址

server=mysql server地址

## mysql的连接端口号

*port=3306*

*## mysql的用户*

*user=mysql用户*

*## mysql用户口令*

*passwd=pwd*

*## mysql的数据库*

*db\_name=dcmd*

##### Center的启动与停止

在/var/myproject/ducter/center/bin的目录下

**启动：**

#start.sh

##############运行日志输出在bin的log目录下

**停止：**

#stop.sh

#### Agent的配置与启动

进入agent的安装目录：/var/myproject/ducter/agent/bin

#cd /var/myproject/ducter/agent/bin

##### 按实际环境配置center

#vi dcmd\_agent.conf

[agent]

#agent运行的home目录，为dcmd\_agent所在的目录

home=/var/myproject/ducter/agent/bin

#agent连接的控制中心的信息，为ip:port的格式，多个ip:port用【;】分隔

center=ip1:6666;ip2:6666;ip3:port

#log文件的数量

log\_file\_num =3

#log文件的大小

log\_file\_msize =10

#是否输出debug日志

debug=yes/no

##### Agent的启动与停止

在/var/myproject/ducter/agent/bin的目录下

**启动：**

#start.sh

##############运行日志输出在bin的log目录下

**停止：**

#stop.sh

。

## Ducter Web安装与配置

### WEB环境安装

安装yum源: (centos为例)

#rpm -Uvh http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-6.rpm

安装php5.4(及其以上版本)

# sudo yum install --enablerepo remi php php4-mysql php4-mcrypt php5-mbstring

安装php protobuf模块

#git clone <https://github.com/allegro/php-protobuf.git>

#cd php-protobuf

#phpize

#./configure

#make

#make test

#make install

#echo “extension=protobuf.so” > /etc/php.d/protobuf.ini

### Web安装与配置

Apache启动与配置:

#vim /etc/http/conf/http.conf 添加以下配置:

DocumentRoot "/usr/share/ducter/basic/web"

Alias /ducter /usr/share/ducter/basic/web

<Directory /usr/share/ducter/basic/web>

Options FollowSymLinks

DirectoryIndex index.php

Order Allow,Deny

allow from all

Options FollowSymLinks

AllowOverride none

</Directory>

#service apache restart

创建web目录并安装代码

#mkdir /usr/share/ducter

#cd /usr/share/ducter

到github上下载web代码

#wget <https://github.com/dengleitju/ducter-web/archive/v1.0.2.tar.gz> -O ducter\_web1.0.2.tar.gz

#tar -zxvf ducter\_web1.0.2.tar.gz

#mv ducter-web-1.0.2/basic ./

#rm –rf ducter-web-1.0.2

#cd basic

#unzip vendor.zip

#rm vendor.zip

#chow –R www:www /usr/share/ducter 注意www为apache服务启动帐号

修改ducter配置

#vim /usr/share/ducter/basic/config/db.conf 修改数据库host, user, passwd

return [

'class' => 'yii\db\Connection',

'dsn' => 'mysql:host=127.0.0.1;dbname=dcmd',

'username' => 'dcmd',

'password' => 'dcmd123456',

'charset' => 'utf8',

];

注意：该数据库连接帐号需要有读，写，删，锁数据库权限。

### 数据库安装与初始化

安装mysql

#sudo yum install mysql-server

启动Mysql

/ect/rc.d/init.d/mysqld start

登陆数据库，初始化数据库密码为空

/usr/bin/mysql –uroot –p

设置root密码并创建dcmd库

Mysql>use mysql;

Mysql>update user set passwd=passwd(‘root123456’) where user = ‘root’;

Mysql>flush privileges;

Mysql>create database dcmd default character utf8;

Mysql>exit;

导入ducter数据库文件dcmd.sql(ducter-server/interface目录下)

Mysql –uroot –proot123456 dcmd < dcmd.sql

注意:默认导入以下脚本，脚本用户默认使用root运行，可以根据需要修改运行用户。

1.任务模板：

* Install\_by\_svn: 通过svn安装上线任务模板样例。
* Test\_process: 测试任务进度模板样例。
* Test\_task\_env: 测试任务环境模板样例。

2.操作:

* Get\_host\_user: 获取服务器用户列表。
* Os\_info:获取操作系统信息。
* Proc\_info:获取进程信息。
* Ps: ps命令
* Test\_opr\_env:测试操作环境变量。

3.重复操作:

* Get\_host\_user:获取服务器用户列表。
* Os\_info:获取服务器系统信息。

注意：由于服务节点中使用了get\_host\_user/os\_info两个重复操作，所以不可删除。

Web与数据库安装完成之后即可通过<http://xxxx/ducter/index.php?r=site/login>访问。默认管理员用户名密码为admin:123456