

# TiOps平台脚本安装部署手册(社区版)

## 一、系统及硬件要求

主机数量	1台
支持的操作系统	CentOS7.4 X64
CPU	推荐8核（至少4核）
RAM	推荐16G内存（至少8G内存）
DISK	至少100G硬盘
网络	可访问互联网
用户	root

## 二、安装及部署

### 2.1. 主机角色说明

主机	角色
Server	TiOps前后端服务+堡垒机服务

### 2.2. 安装部署说明

#### 2.2.1 安装包上传

首先将TiOps平台安装包上传至服务器任意目录并解压（建议不要放到/tmp目录下，因为有重启步骤，有些系统重启时会把/tmp目录清空。）

```
tar zxvf tiops-install-allinone-release-v5.6.tar.gz
```

#### 2.2.2 配置文件修改

进入解压后的目录，修改配置文件config.env

```
cd tiops-install-allinone-release-v5.6
```

参数说明：

参数	说明
jp	堡垒机IP地址
jp_dns	堡垒机域名地址, 如果没有域名, jp_dns可以与jp一样
dashboard	前端IP地址
dashboard_dns	前端域名地址, 如果没有域名, dashboard_dns可以与dashboard一样
backend	后端IP地址
backend_dns	后端域名地址, 如果没有域名, backend_dns可以与backend一样

```
# ++++++ 以下配置必填 ++++++
# 定义堡垒机 的IP和域名, 如果TiOps平台需要在公网上访问, 则该域名需要在公网中能被解析
export jp=''
export jp_dns=''

# 定义前端, 后端的IP和域名,
# 本安装脚本, 会将这三部分安装在一台服务器上, 如果TiOps平台需要在公网上访问, 则前端域名需要在公网中被解析
export dashboard=''
export dashboard_dns=''
export backend=''
export backend_dns=''
#++++++
```

例子:

```
# ++++++ 以下配置必填 ++++++
# 定义堡垒机 的IP和域名, 如果TiOps平台需要在公网上访问, 则该域名需要在公网中能被解析
export jp='192.168.100.1'
export jp_dns='tiops.xxx.com'

# 定义前端, 后端的IP和域名,
# 本安装脚本, 会将这三部分安装在一台服务器上, 如果TiOps平台需要在公网上访问, 则前端域名需要在公网中被解析
export dashboard='192.168.100.1'
export dashboard_dns='tiops.xxx.com'
export backend='192.168.100.1'
export backend_dns='tiops.xxx.com'
#++++++
```

### 2.2.3 安装环境检测及优化

配置文件修改完成后, 执行脚本env.sh检测及优化主机安装环境

```
cd tiops-install-allinone-release-v5.6
./env.sh
```

执行过程中查看脚本提示, 确认是否满足各项建议要求。脚本执行完成后重启主机继续后续的安装部署。

## 2.2.4 脚本安装部署

**注意：正式部署脚本前，必须执行env.sh脚本，否则后续脚本安装会出错！**

Server主机部署TiOps前后端服务+堡垒机服务

```
cd tiops-install-allinone-release-v5.6
./install.sh all
```

## 2.2.5 部署失败

如果是因为网络问题部署失败的话，可以直接重新安装一遍！

```
cd tiops-install-allinone-release-v5.6
./install.sh all
```

## 三、部署完成

部署成功后，通过如下地址访问TiOps平台及堡垒机

平台	地址
TiOps Web平台	<a href="http://dashboard">http://dashboard</a> 或者 <a href="http://dashboard_dns">http://dashboard_dns</a>
堡垒机终端	jp_dn:2222

## 四、smtp服务配置

默认情况下，TiOps会使用我们提供的smtp账号进行邮件发送。如果，用户想使用自己的smtp服务器发送邮件，需要修改以下配置。

该配置的作用是：使用smtp方式给其他用户发送邮件。

### 4.1. smtp配置文件地址

```
/etc/tiops/msg/msg.conf
```

### 4.2. 修改其中的smtp配置

```
# smtp email conf
[smtp_email_main]
smtp_server_ip =
smtp_server_port =
mail_user =
mail_pass =
pwd_is_encrypt = no
```

- smtp\_server\_ip: smtp的ip，例如：smtp.qq.com
- smtp\_server\_port: smtp的端口号，例如：25,465
- mail\_user: smtp的用户名
- mail\_pass: smtp的密码
- pwd\_is\_encrypt: smtp的密码是否加密，我们提供的smtp密码是经过加密的，所以默认是yes。如果，用户使用自己的smtp服务器，在修改过上面的几个配置后，还需要把该参数修改成no，否则发不了邮件。

举例:

```
# smtp email conf
[smtp_email_main]
smtp_server_ip = smtp.qq.com
smtp_server_port = 465
mail_user = 1234562@qq.com
mail_pass = 123456
pwd_is_encrypt = no
```

注意: 等号左右有且仅有一个空格, 不能省略!

## 五、默认管理员用户名和密码

用户名: admin  
密码: 321Cba.@"

## 六、需要放开的端口说明

下表详细说明了TiOps服务器以及用户机(用户需要纳管的机器)需要放开的端口。不放开这些端口,不影响安装TiOps,但是可能会导致某些功能不能使用。

端口号	协议	服务器	说明
80	http	TiOps服务器	TiOps前端http访问端口
2222	tcp	TiOps服务器	TiOps堡垒机访问端口: 类xshell软件访问堡垒机时, TiOps服务器需要开放的端口
4505, 4506	tcp	TiOps服务器, 用户proxy机, 用户agent机	1、TiOps服务器上proxy主控端连接用户proxy机的端口; 2、用户proxy机连接用户agent机的端口
18320	http	用户proxy机	用户proxy机提供的http服务端口: 用户agent机安装agent时, 该服务提供安装包的下载功能; 以及传递用户agent机上agent是否正常的心跳信息。

## 七、TiOps各个组件启动方式

下面说明TiOps各个组件的启动方式, 包括: 关闭、开启、重启。

### 7.1. TiOps前端(关闭、开启、重启)

```
systemctl stop nginx
systemctl start nginx
systemctl restart nginx
```

### 7.2. TiOps后端(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop gunicorn
supervisorctl start gunicorn
supervisorctl restart gunicorn
```

### 7.3. TiOps后端celery(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop celery
supervisorctl start celery
supervisorctl restart celery
```

#### 7.4. TiOps后端salt(关闭、开启、重启)

```
systemctl stop salt-api
systemctl stop salt-master
systemctl start salt-api
systemctl start salt-master
systemctl restart salt-api
systemctl restart salt-master
```

#### 7.5. TiOps后端mariadb(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop mariadb
supervisorctl start mariadb
supervisorctl restart mariadb
```

#### 7.6. TiOps后端redis(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop redis
supervisorctl start redis
supervisorctl restart redis
```

#### 7.7. TiOps后端rabbitmq-server(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop rabbitmq-server
supervisorctl start rabbitmq-server
supervisorctl restart rabbitmq-server
```

#### 7.8. TiOps堡垒机linux组件(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop frog
supervisorctl start frog
supervisorctl restart frog
```

#### 7.9. TiOps堡垒机windows组件(关闭、开启、重启)

```
supervisorctl stop guacamole
supervisorctl start guacamole
supervisorctl restart guacamole
```