

# Grafana安装、配置、升级（第三篇）

## 一、安装Grafana软件包

Grafana部署非常简单，直接使用yum命令从官网拉到安装再启动就可以了，本次使用的grafana版本为6.7.1

```
# wget https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.1-1.x86_64.rpm
```

```
<https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.1-1.x86\_64.rpm>
```

```
# yum install grafana-6.7.1-1.x86_64.rpm
```

或者直接使用如下命令安装

```
# yum -y install https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.1-1.x86\_64.rpm
```

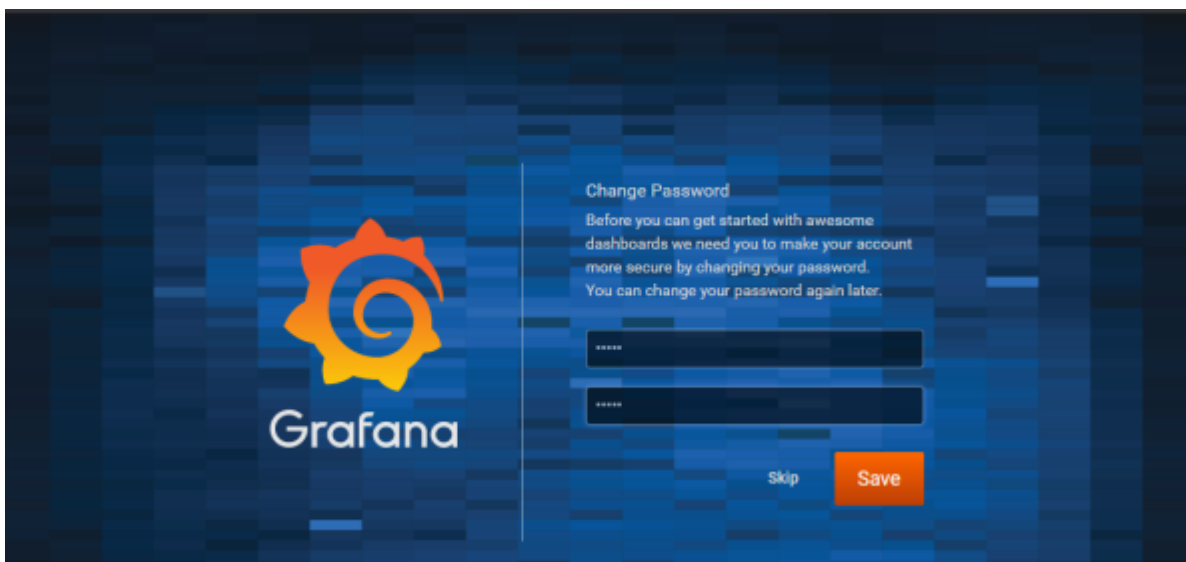
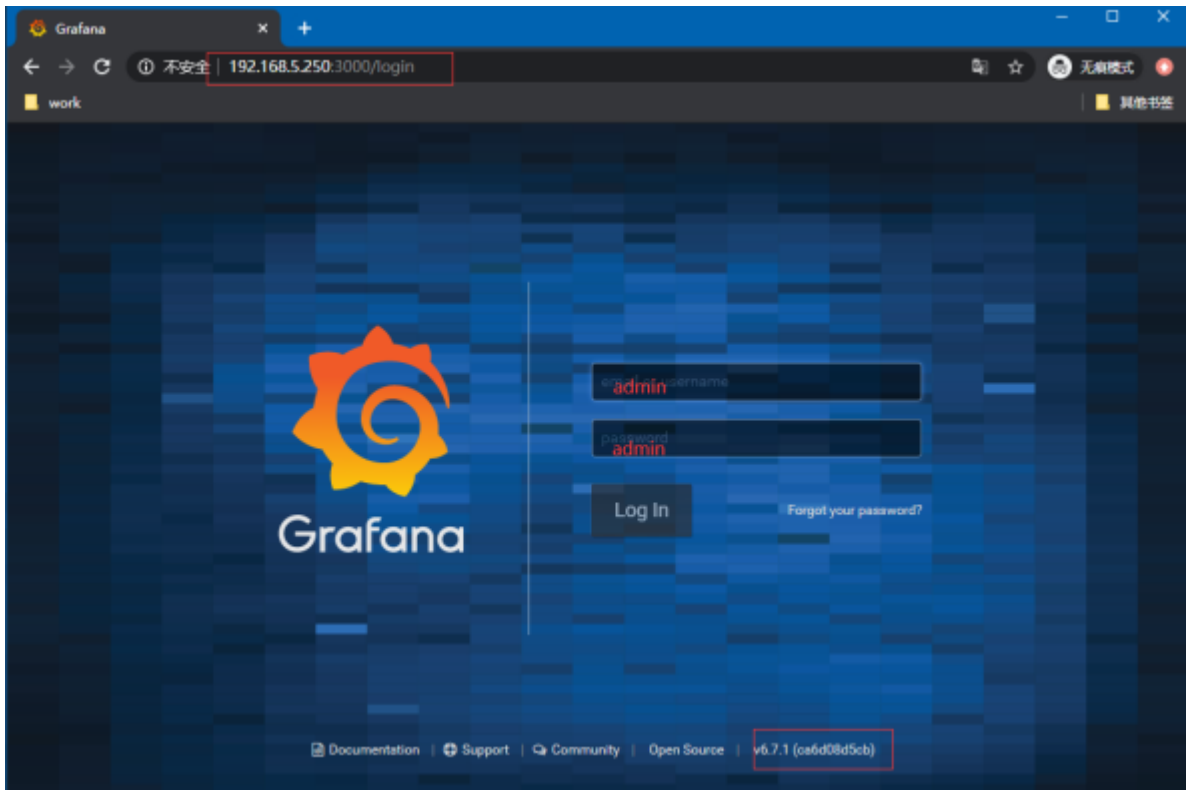
```
<https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.1-1.x86\_64.rpm>
```

启动grafana并设置开机自启动

```
# systemctl restart grafana-server.service
```

```
# systemctl enable grafana-server.service
```

访问Grafana控制台：<http://ip:3000>，默认登录用户名/密码为：admin/admin，首次登录会提示修改密码。



## 二、Grafana配置说明

查看grafana软件包安装路径

```
# rpm -ql grafana-6.7.2-1.x86_64
```

需要了解以下配置文件

/etc/grafana/grafana.ini

/etc/init.d/grafana-server

/etc/sysconfig/grafana-server

/usr/lib/systemd/system/grafana-server.service

```

/usr/sbin/grafana-cli
Grafana目录结构说明，从/etc/sysconfig/grafana-server
# cat /etc/sysconfig/grafana-server
GRAFANA_USER=grafana      #系统用户
GRAFANA_GROUP=grafana     #系统组
GRAFANA_HOME=/usr/share/grafana  #家目录，静态资源默认存放位置，升级时建议备份
LOG_DIR=/var/log/grafana   #日志目录
DATA_DIR=/var/lib/grafana  #数据默认存放目录，升级时建议备份
MAX_OPEN_FILES=10000      #最大支持打开文件数
CONF_DIR=/etc/grafana     #配置文件目录，升级时建议备份
CONF_FILE=/etc/grafana/grafana.ini  #主配置文件
RESTART_ON_UPGRADE=true   #更新时就重启
PLUGINS_DIR=/var/lib/grafana/plugins      #读取插件存目录
PROVISIONING_CFG_DIR=/etc/grafana/provisioning #通过读取配置文件方式来配置datasource和dashboard，而不是在grafana图形窗口中操作
# Only used on systemd systems
PID_FILE_DIR=/var/run/grafana             #进程存放目录

```

Grafana主配置文件/etc/grafana/grafana.ini有大量的配置，本次主要讲一些常用配置。如修改数据存储位置、请求上下文、端口等。**注意修改数据存储路径后，需要将原来位置数据同步到新的路径下。**

```

[paths]
data = /data/grafana/data
plugins = /data/grafana/plugins #同时还应该修改/etc/sysconfig/grafana-server中PLUGINS_DIR

[server]
http_port = 8000
root_url = %(protocol)s://%(domain)s:%(http_port)s/grafana  #添加请求上下文，便于ngx反向代理
serve_from_sub_path = true #与root_url配置使用
...

```

修改data或plugins默认存储路径时，除了改grafana.ini，还应该修改/etc/sysconfig/grafana-server和/etc/init.d/grafana-server（可选）使用systemctl restart grafana-server命令读取了/etc/sysconfig/grafana-server中变量；使用/etc/init.d/grafana-server restart重启时，当/etc/sysconfig/grafana-server不存在，则使用/etc/init.d/grafana-server中默认指定的。

```
# mkdir /data
# mkdir /data/grafana
# chown -R grafana:grafana /data/grafana/
# systemctl restart grafana-server
```

Ngx中增加配置

```
server {
    listen      8001;
    server_name  monitor.com;

    location /grafana {
        proxy_pass http://localhost:8000;
    }
}
```

### 三、Grafana升级

升级前要先备份相关目录

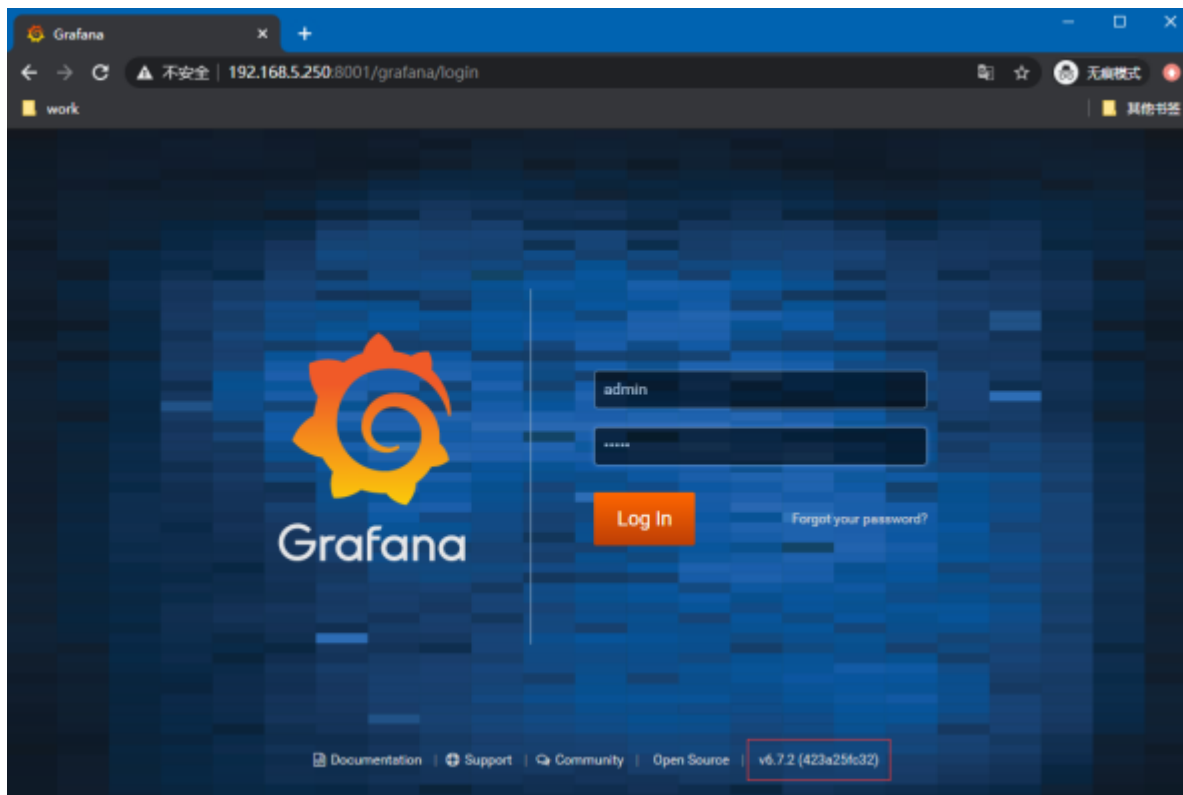
```
# cp -rp /var/lib/grafana /var/lib/grafana_$(date +%Y%m%d%H%M)
# cp -rp /usr/share/grafana /usr/share/grafana_$(date +%Y%m%d%H%M)
# cp -rp /etc/grafana /etc/grafana_$(date +%Y%m%d%H%M)
```

开始升级

```
# yum -y install https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.2-1.x86\_64.rpm
<https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-6.7.2-1.x86\_64.rpm>
```

重启，完成升级操作。

```
# systemctl restart grafana-server.service
```



忘记密码重置命令

```
# grafana-cli admin reset-admin-password admin@124
```