

1 Red Hat Enterprise Linux/CentOS

概述

官方的 Zabbix 发行包适用于 RHEL 7、CentOS 7 和 Oracle Linux 7。在本文中，将使用 RHEL 来指代这三个操作系统。

一些 Zabbix agent 和 Zabbix proxy 发行包也适用于 [RHEL 6](#) 和 [RHEL 5](#)。

添加 Zabbix 软件仓库

安装软件仓库配置包，这个包包含了 yum（软件包管理器）的配置文件。

RHEL 7:

```
# rpm -ivh
http://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm
```

RHEL 6:

```
# rpm -ivh
http://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/6/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el6.noarch.rpm
```

RHEL 5:

```
# rpm -ivh
http://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/5/x86_64/zabbix-release-4.0-1.noarch.rpm
```

前端安装的先决条件

Zabbix 前端需要额外的基础安装包。您需要在运行 Zabbix 前端的系统中启用可选 rpms 的软件仓库：

RHEL 7:

```
# yum-config-manager --enable rhel-7-server-optional-rpms
```

安装 Server/proxy/前端

安装 Zabbix server（适用于 RHEL 7（在 [RHEL 6](#) 上弃用）并使用 MySQL 数据库）：

```
# yum install zabbix-server-mysql
```

安装 Zabbix proxy 并使用 MySQL 数据库：

```
# yum install zabbix-proxy-mysql
```

安装 Zabbix 前端（适用于 RHEL 7在 RHEL 6 上弃用）并使用 MySQL 数据库：

```
# yum install zabbix-web-mysql
```

若使用 PostgreSQL 则将命令中的 'mysql' 替换为 'pgsql' SQLite3 则替换为 'sqlite3' 仅 Zabbix proxy

创建数据库

对于 Zabbix server 和 proxy 守护进程而言，数据库是必须的。而运行 Zabbix agent 是不需要的。

如果 Zabbix server 和 Zabbix proxy 安装在相同的主机，它们必须创建不同名字的数据库！

使用 MySQL 或 PostgreSQL 提供的说明来创建数据库。

导入数据

使用 MySQL 来导入 Zabbix server 的初始数据库 schema 和数据，

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

系统将提示您输入新创建的数据库密码。

使用 PostgreSQL

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql*/create.sql.gz | sudo -u <username> psql zabbix
```

对于 Zabbix proxy 导入初始的数据库 schema

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-mysql*/schema.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

对于使用 PostgreSQL 或 SQLite 的 Zabbix proxy

```
# zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-pgsql*/schema.sql.gz | sudo -u <username> psql zabbix
# zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-sqlite3*/schema.sql.gz | sqlite3 zabbix.db
```

为 Zabbix server/proxy 配置数据库

编辑 zabbix_server.conf 或 zabbix_proxy.conf 文件以使用已创建的数据库。例如：

```
# vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=<password>
```

在 DBPassword 参数中输入由 MySQL 或 PostgreSQL 创建的 Zabbix 数据库密码。

在 PostgreSQL 使用 DBHost=。您可能希望保留默认设置 DBHost=localhost（或 IP 地址），但会使 PostgreSQL 使用网络套接字连接到 Zabbix。有关说明，详见下面的 [SELinux 配置](#)。

启动 Zabbix server 进程

运行以下命令以启动 Zabbix server 进程：

```
# service zabbix-server start
```

并在系统启动时让它自启：

RHEL 7 或更高版本：

```
# systemctl enable zabbix-server
```

RHEL 7 之前的版本：

```
# chkconfig --level 12345 zabbix-server on
```

使用 'zabbix-proxy' 替换命令中的 'zabbix-server' 以启动和自启 Zabbix proxy。

Zabbix 前端配置

对于 RHEL 7 和更高版本，Zabbix 前端的 Apache 配置文件位于 `/etc/httpd/conf.d/zabbix.conf`。

如果使用 RHEL 6，详见在 [RHEL 6 上使用 Zabbix 前端](#) 章节来了解如何配置前端。

虽然已经配置了一些 PHP 参数。但是有必要取消 “date.timezone” 注释，并为其 [设置正确的时区](#)。

```
php_value max_execution_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value always_populate_raw_post_data -1
# php_value date.timezone Europe/Riga
```

以此 [前端安装步骤](#) 来完成 Zabbix 前端的安装，并访问新安装的 Zabbix 前端页面。

Zabbix 官方软件仓库提供了 `fping`、`iksemel` 和 `libssh2` 包。这些包位于 [non-supported](#) 目录。

SELinux 配置

在 enforcing 模式下启用 SELinux 状态后，您需要执行以下命令以启用 Zabbix 前端和 Zabbix server 之间的通信：

RHEL 7 或更高版本：

```
# setsebool -P httpd_can_connect_zabbix on
```

如果数据库可以通过网络访问（在 PostgreSQL 情况下包括 'localhost'）您也需要允许 Zabbix 前端连接到数据库：

```
# setsebool -P httpd_can_network_connect_db on
```

RHEL 7 之前的版本：

```
# setsebool -P httpd_can_network_connect on
# setsebool -P zabbix_can_network on
```

待前端和 SELinux 配置完成后，需要重新启动 Apache web 服务器：

```
# service httpd restart
```

安装 Agent

运行以下命令以安装 Zabbix agent

```
# yum install zabbix-agent
```

运行以下命令以启动 Zabbix agent

```
# service zabbix-agent start
```

在 RHEL 6 上使用 Zabbix 前端

由于 PHP 版本，不支持 RHEL 6 上的 Zabbix 前端。由于 Zabbix 3.0 的要求是 PHP 5.4.0 或更高版本，而 RHEL 6 最新版本是 5.3.3。

在大多数情况下 Zabbix server 和前端安装在同一台机器上。当从 2.2 升级到 3.0 时 Zabbix server 将执行数据库升级，前端会停止工作。无法回滚数据库更改，因此用户将被迫使用第三方软件包升级 PHP 这就是为什么 Zabbix server 在 RHEL 6 上也被弃用的原因。

如果您仍想在 RHEL 6 上使用 Zabbix 前端并使用第三方软件包升级您的 PHP 则需要首先启用 zabbix-deprecated 软件仓库：

- 打开 /etc/yum.repos.d/zabbix.repo 文件
- 找到 [zabbix-deprecated] 部分

- 将其启用 `enabled=1`
- 保存文件

至此，您将不得不进行更多手动配置。这是因为 Zabbix 无法识别 PHP 所需的 Apache 版本，因此无法为 Zabbix 前端提供正确的 Apache 配置。为此，在 `zabbix-web` 软件包中包含了 2 个 Apache 配置文件，一个用于 Apache 2.2 另一个用于 2.4，您需要手动与 Apache 配置集成：

- `httpd22-example.conf`
- `httpd24-example.conf`

要获取文件的完整路径，请执行：

```
$ rpm -ql zabbix-web | grep example.conf
```

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link:

https://www.zabbix.com/documentation/4.0/zh/manual/installation/install_from_packages/rhel_centos

Last update: **2018/08/23 06:07**

