

首页 Linux新闻 Linux教程 数据库技术 Linux编程 服务器应用 Linux安全 Linux下载 Linux认证 Linux主题 Linux壁纸 Linux软件 数码 手机 电脑

首页 → 数据库技术

阅读新闻

背景: □□□□□□□□

CentOS7 64位下MySQL5.7安装与配置（YUM）

[日期: 2016-09-18]

来源: Linux社区 作者: xyang81

[字体: 大 中 小]

安装环境: [CentOS7](#) 64位 MINI版, 安装MySQL5.7

1、配置YUM源

在MySQL官网中下载YUM源rpm安装包: <http://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/>

《Linux就该这么学》
运维人员
必读的
Linux系统入门书籍
点此免费阅读

最新资讯

Mac OS系统下MySQL5.7.20安装详解
RHEL7.2 SSH非root用户无密码登录
线性表的基本操作及其作用
Windows 10+Ubuntu双系统修复Ubuntu启动引
Linux 磁盘管理详解
CentOS 6/7 上编译安装Linux内核
苹果:「喜极而泣」是最受苹果用户欢迎的表
《Pokémon Go》开发商收购了间动画社交公司
Linux下OSI七层模型与TCP/IP协议栈及每层结
Linux模拟网络路由环境简单实现

Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm)	8.9K	Download
Red Hat Enterprise Linux 6 / Oracle Linux 6 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-el6-8.noarch.rpm)	8.9K	Download
Red Hat Enterprise Linux 5 / Oracle Linux 5 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-el5-7.noarch.rpm)	8.2K	Download
Fedora 24 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-fc24-8.noarch.rpm)	13.0K	Download
Fedora 23 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-fc23-8.noarch.rpm)	12.9K	Download
Fedora 22 (Architecture Independent), RPM Package (mysql57-community-release-fc22-8.noarch.rpm)	12.9K	Download

下载mysql源安装包

```
shell> wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm
```

安装mysql源

```
shell> yum localinstall mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm
```

检查mysql源是否安装成功

```
shell> yum repolist enabled | grep "mysql.*-community.*"
```

```
[root@localhost opt]# yum repolist enabled | grep "mysql.*-community.*"
mysql-connectors-community/x86_64 MySQL Connectors Community      21
mysql-tools-community/x86_64    MySQL Tools Community       35
mysql57-community/x86_64        MySQL 5.7 Community Server  92
[root@localhost opt]#
```

看到上图所示表示安装成功。

可以修改vim /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo源，改变默认安装的mysql版本。比如要安装5.6版本，将5.7源的enabled=1改成enabled=0。然后再将5.6源的enabled=0改成enabled=1即可。改完之后的效果如下所示：

```
# Enable to use MySQL 5.6
[mysql56-community]
name=MySQL 5.6 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.6-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql57-community]
name=MySQL 5.7 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

2、安装MySQL

```
shell> yum install mysql-community-server
```

3、启动MySQL服务

```
shell> systemctl start mysqld
```

查看MySQL的启动状态

```
shell> systemctl status mysqld
```

● mysqld.service - MySQL Server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since 五 2016-06-24 04:37:37 CST; 35min ago

Main PID: 2888 (mysqld)

CGroup: /system.slice/mysqld.service

└─2888 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid

```
6月 24 04:37:36 localhost.localdomain systemd[1]: Starting MySQL Server...
```

```
6月 24 04:37:37 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.
```

4、开机启动

```
shell> systemctl enable mysqld
```

```
shell> systemctl daemon-reload
```

5、修改root本地登录密码

mysql安装完成之后，在/var/log/mysqld.log文件中给root生成了一个默认密码。通过下面的方式找到root默认密码，然后登录mysql进行修改：

```
shell> grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
```

```
[root@localhost opt]# grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
2016-06-23T20:24:12.662778Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: y.0w(csyT,Sx
[root@localhost opt]#
```

```
shell> mysql -uroot -p
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';
```

或者

```
mysql> set password for 'root'@'localhost'=password('MyNewPass4!');
```

注意：mysql5.7默认安装了密码安全检查插件（validate_password），默认密码检查策略要求密码必须包含：大小写字母、数字和特殊符号，并且长度不能少于8位。否则会提示ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements错误，如下图所示：

```
mysql> set password for 'yangxin'@'%'=password('123456abc!');
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
mysql>
```

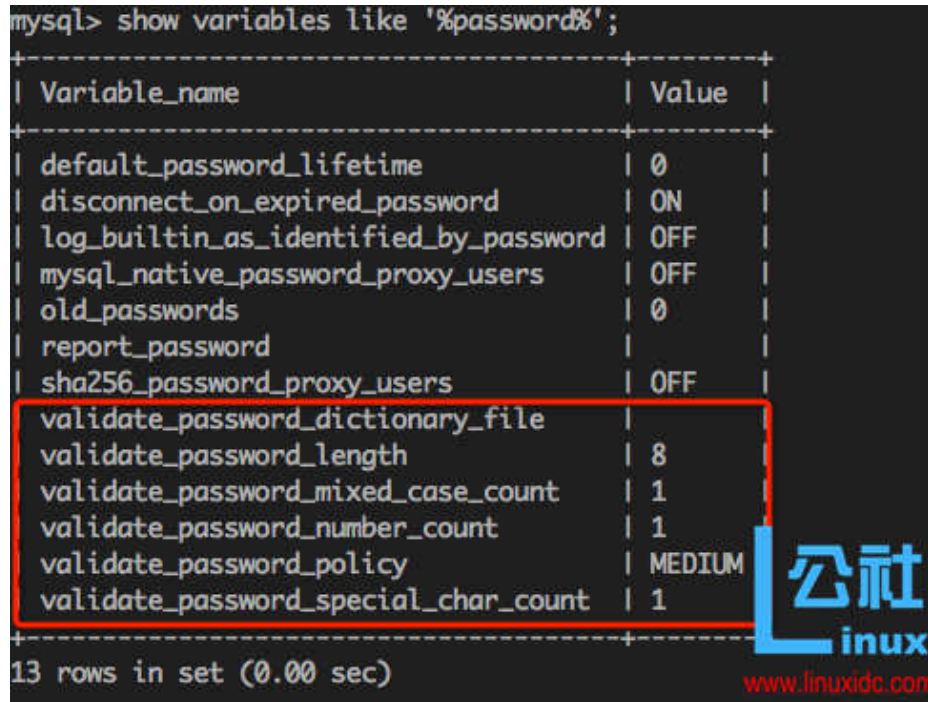
通过mysql环境变量可以查看密码策略的相关信息：

```
mysql> show variables like '%password%';
```

```
mysql> show variables like '%password%';
```

Variable_name	Value
default_password_lifetime	0
disconnect_on_expired_password	ON
log_built_in_as_identified_by_password	OFF
mysql_native_password_proxy_users	OFF
old_passwords	0
report_password	
sha256_password_proxy_users	OFF
validate_password_dictionary_file	
validate_password_length	8
validate_password_mixed_case_count	1
validate_password_number_count	1
validate_password_policy	MEDIUM
validate_password_special_char_count	1

13 rows in set (0.00 sec)



validate_password_policy: 密码策略, 默认为MEDIUM策略

validate_password_dictionary_file: 密码策略文件, 策略为STRONG才需要

validate_password_length: 密码最少长度

validate_password_mixed_case_count: 大小写字符长度, 至少1个

validate_password_number_count: 数字至少1个

validate_password_special_char_count: 特殊字符至少1个

上述参数是默认策略MEDIUM的密码检查规则。

共有以下几种密码策略:

策略	检查规则
0 or LOW	Length
1 or MEDIUM	Length; numeric, lowercase/uppercase, and special characters
2 or STRONG	Length; numeric, lowercase/uppercase, and special characters; dictionary file

MySQL官网密码策略详细说明: http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/validate-password-options-variables.html#sysvar_validate_password_policy

修改密码策略

在/etc/my.cnf文件添加validate_password_policy配置，指定密码策略

选择0（LOW），1（MEDIUM），2（STRONG）其中一种，选择2需要提供密码字典文件
validate_password_policy=0

如果不需要密码策略，添加my.cnf文件中添加如下配置禁用即可：

```
validate_password = off
```

重新启动mysql服务使配置生效：

```
systemctl restart mysqld
```

6、添加远程登录用户

默认只允许root帐户在本地登录，如果要在其它机器上连接mysql，必须修改root允许远程连接，或者添加一个允许远程连接的帐户，为了安全起见，我添加一个新的帐户：

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'yangxin'@'%' IDENTIFIED BY 'Yangxin0917!' WITH GRANT OPTION;
```

7、配置默认编码为utf8

修改/etc/my.cnf配置文件，在[mysqld]下添加编码配置，如下所示：


```
[mysqld]  
character_set_server=utf8  
init_connect='SET NAMES utf8'
```

重新启动mysql服务，查看数据库默认编码如下所示：

```
mysql> show variables like '%character%';
```

Variable_name	Value
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	utf8
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8
character_set_server	utf8
character_set_system	utf8
character_sets_dir	/usr/share/mysql/charsets/

8 rows in set (0.00 sec)



www.linuxidc.com

默认配置文件路径:

配置文件: /etc/my.cnf

日志文件: /var/log//var/log/mysqld.log

服务启动脚本: /usr/lib/systemd/system/mysqld.service

socket文件: /var/run/mysqld/mysqld.pid

本文永久更新链接地址: <http://www.linuxidc.com/Linux/2016-09/135288.htm>



关注Linux公社（LinuxIDC.com）官方微信与QQ群，随机发放邀请码

MongoDB 内嵌文档

Ubuntu 16.04.1下修改MySQL默认编码

相关资讯MySQL5.7MySQL5.7安装MySQL5.7配置

- Mac OS系统下MySQL5.7.20安装详解（今 17:36）

MySQL5.7二进制安装（06月11日）

CentOS7下MySQL5.7安装与配置（YUM（02月09日）
- CentOS 7.3环境安装MySQL5.7（08月22日）

MySQL5.7 设置远程访问（04月27日）

Linux下安装MySQL5.7（01月02日）

本文评论 查看全部评论（2）

表情：

姓名：

 匿名 字数 0

☒ 同意评论声明[请登录](#)

评论声明

- 尊重网上道德，遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款

匿名 发表于 2017/9/19 17:09:11

第 2 楼

Failed to start mysqld.service: Unit not found.

回复 支持 (0) 反对 (0)

匿名 发表于 2017/4/17 12:07:14

第 1 楼

很有帮助，非常感谢

回复 支持 (4) 反对 (0)

[Linux公社简介](#) - [广告服务](#) - [网站地图](#) - [帮助信息](#) - [联系我们](#)

本站（LinuxIDC）所刊载文章不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，也不构成任何建议。

主编：漏网的鱼 联系邮箱：root@linuxidc.net (如有合作请联系)本站带宽由[\[808.Ai\]](#)友情提供关注Linux，关注LinuxIDC.com，[请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com](#)，多谢支持！

Copyright © 2006-2017 Linux公社 All rights reserved 沪ICP备15008072号-1号