26期学员 余连辉 老男孩教育学生总结文档

Linux 运维必会 MySQL 30 道基础命令

老男孩老师教学与培训核心思想:重目标、重思路、重方法、重实践、重习惯、重总结。

版权声明:余连辉

本系列文档为 《老男孩 Linux 运维实战培训中心》 内部教学用教案,只允许 VIP 学员 个人使用,为保护大家的学习利益,禁止私自传播,违者将取消 VIP 学员资格。严重者我 们将法律起诉。如果你已经参加本培训,即视为你已无条件接受上述内容说明!

联系方式:

意见投诉信箱:oldboy521@gmail.com 网站运维交流群:114580181 246054962

45039636 37081784

老男孩 linux 实训联系方式

咨询:QQ: 70271111 41117397 41117483 80042789 电话:18600338340

18911718229 网站地址: http://www.etiantian.org http://bbs.etiantian.org blog

http://oldboy.blog.51cto.com

文档信息:

文档版本:Version 1.6

文档作用:课后总结

修改记录:2015-12-21



老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

系统环境: CentOS release 6.7 (Final)

技术交流:http://yulianhui.blog.51cto.com/

目 录

Linu	ıx 运维必会 MySQL 30 道基础命令	1
	1.登陆数据库。	3
	2.查看数据库版本及当前登录用户是什么。	4
	3. 创建 GBK 字符集的数据库 oldboy,并查看已建库的完整语句。	5
	4.创建用户 oldboy,使之可以管理数据库 oldboy。	6
	5. 查看创建的用户 oldboy 拥有哪些权限。	6
	5.查看当前数据库里有哪些用户。	6
	6.进入 oldboy 数据库	7
	8.创建一 innodb 引擎字符集为 GBK 表 test, 字段为 id 和 namevarchar(16), 查看建表结	片
	构及 SQL 语句。	8
	9.插入一条数据 1,oldboy	9
	10.批量插入数据 2,老男孩, 3,etiantian。ç 要求中文不能乱码。	.10
	11.查询插入的所有记录,查询名字为 oldboy 的记录。查询 id 大于 1 的记录。	. 11
	12.把数据 id 等于 1 的名字 oldboy 更改为 oldgirl。	.12
	13.在字段 name 前插入 age 字段, 类型 tinyint(2)。	.12
	14.备份 oldboy 库及 MySQL 库。	.13
	15.删除表中的所有数据,并查看。	.14
	16.删除表 test 和 oldboy 数据库并查看	.14
	17.Linux 命令行恢复以上删除的数据。	.16
	18.把 GBK 字符集修改为 UTF8 (可选,注意,此题有陷阱)。	.17
	10 MvSOI 宓码手了 加何找同穴战?	10



http://www.etiantian.org
23
23
25
25
26
27
29
。30
前插入)。32
32
33

数据库的重要性是所有技术里最核心最需要掌握的(理解原理,并且被面试时能清晰的表达出来),直接决定运维人员薪水的高低!

所有题都要给出专业的解答方案,不是很水的那种泛泛的解答。

1. 登陆数据库。

mysql -uroot -poldboy123 -S /data/3306/mysql.sock

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 12

Server version: 5.5.32-log Source distribution

老男孩教育学生总结文档

mysql>

http://www.etiantian.org

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

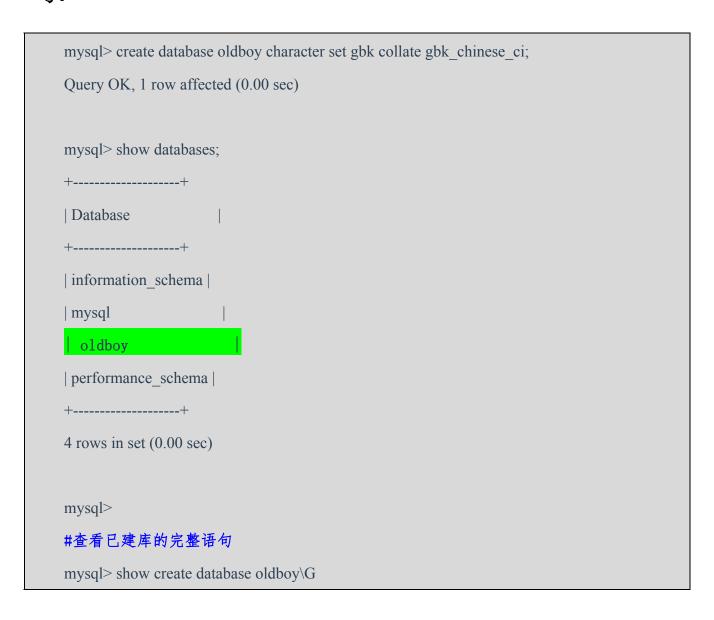
2. 查看数据库版本及当前登录用户是什么。

```
#查看数据库版本
mysql> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 5.5.32-log |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
#查看当前登录用户
mysql> select user();
+------+
| user() |
```



老男孩教育学生总结文档	http://www.etiantian.org
++	
root@localhost	
++	
1 row in set (0.00 sec)	

3. 创建 GBK 字符集的数据库 oldboy,并查看已建库的完整语句。





老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

Database: oldboy

Create Database: CREATE DATABASE 'oldboy' /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET

gbk */

1 row in set (0.00 sec)

4. 创建用户 oldboy, 使之可以管理数据库 oldboy。

mysql> grant all on oldboy.* to oldboy@'localhost' identified by '123';

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

5. 查看创建的用户 oldboy 拥有哪些权限。

mysql> show grants for oldboy@'localhost'\G

Grants for oldboy@localhost: GRANT USAGE ON *.* TO 'oldboy'@'localhost' IDENTIFIED

BY PASSWORD '*23AE809DDACAF96AF0FD78ED04B6A265E05AA257'

Grants for oldboy@localhost: **GRANT ALL PRIVILEGES** ON 'oldboy'.* TO

'oldboy'@'localhost'

2 rows in set (0.00 sec)

5. 查看当前数据库里有哪些用户。



老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org

mysql> select user,host from mysql.user;
++
user host
++
rep 10.0.0.%
root 127.0.0.1
oldboy localhost
root localhost
++
4 rows in set (0.00 sec)

6. 进入 oldboy 数据库

```
mysql> use oldboy;

Database changed

mysql> select database();

+-----+

| database() |

+-----+

| oldboy

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```



老男孩教育学生总结文档

8. 创建一 innodb 引擎字符集为 GBK 表 test,字段为 id 和 namevarchar(16),查看建表结构及 SQL 语句。

mysql> create table test(
-> id int(4),
-> name varchar(16)
->) ENGINE=innodb default charset=gbk;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql> show tables;
++
Tables_in_oldboy
++
test
++
1 row in set (0.00 sec)
#查看表结构:方法一
mysql> desc test;
++
Field Type Null Key Default Extra
++
id int(4) YES NULL
name varchar(16) YES NULL
++
2 rows in set (0.00 sec)
#查看表结构:方法二
mysql> show columns from test;



老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org

++
Field Type Null Key Default Extra
++
id int(4) YES NULL
name varchar(16) YES NULL
++
2 rows in set (0.00 sec)
#查看表结构 sql 语句
mysql> show create table test\G

Table: test
Create Table: CREATE TABLE `test` (
`id` int(4) DEFAULT NULL,
`name` varchar(16) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gbk
1 row in set (0.00 sec)

9. 插入一条数据 1, oldboy

```
mysql> insert into test values(1,'oldboy');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from test;
+-----+
```



老男孩教育学生总结文档	http://www.etiantian.org
id name	
++	
1 oldboy	
++	
1 row in set (0.00 sec)	

10. 批量插入数据 2, 老男孩, 3, etiantian。ç 要求中文不能 乱码。

mysql> insert into test values(2,'老男孩'),(3,'etiantian');
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> select * from test;
++
id name
++
1 oldboy
2 老男孩
3 etiantian
++
3 rows in set (0.00 sec)



老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

- 11. 查询插入的所有记录,查询名字为 oldboy 的记录。查询 id 大于 1 的记录。
 - (1) 查询插入的所有记录

mysql> select * from test;	
++	
id name	
++	
1 oldboy	
<mark> 2 老男孩 </mark>	
3 etiantian	
++	
3 rows in set (0.00 sec)	

(2) 查询名字为 oldboy 的记录

```
mysql> select * from test where name='oldboy';

+----+
| id | name |

+----+
| 1 | oldboy |

+----+
1 row in set (0.01 sec)
```

(3) 查询 id 大于 1 的记录

```
mysql> select * from test where id>1;
+-----+
| id | name |
```



	http://www.euanuan.org
++	
2 老男孩	
3 etiantian	
++	
2 rows in set (0.00 sec)	

12. 把数据 id 等于 1 的名字 oldboy 更改为 oldgirl。

```
mysql> update test set name='oldgirl' where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> select * from test;
+-----+
| id | name |
+-----+
| 1 | oldgirl |
| 2 | 老男孩 |
| 3 | etiantian |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

13. 在字段 name 前插入 age 字段, 类型 tinyint(2)。



老男孩教育学生总结文档

mysql> alter table test add age tinyint(2) after id;		
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)		
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0		
mysql> desc test;		
++	++	
Field Type Null K	ley Default Extra	
++	++	
id int(4) YES	NULL	
age tinyint(2) YES	NULL	
name varchar(16) YES	NULL	
++	++	
rows in set (0.00 sec)		

14. 备份 oldboy 库及 MySQL 库。

退出 mysql 数据库在命令行输入

```
mysqldump -uroot -poldboy123 -S /data/3306/mysql.sock --events -B oldboy
mysql >/opt/bak.sql
[root@db02 ~]# ll /opt/bak.sql
-rw-r--r-- 1 root root 529737 Dec 21 16:55 /opt/bak.sql
```

老男孩教育学生总结文档

26期学员 余连辉

15. 删除表中的所有数据,并查看。

delete 是逻辑删除表中的数据,一列一列的删除表中数据,速度比较慢
mysql> delete from test;
truncate 是物理删除表中的数据,一次性全部都给清空表中数据,速度很快
mysql> truncate table test;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
##查看结果
mysql> select * from test;
Empty set (0.00 sec)

16. 删除表 test 和 oldboy 数据库并查看

#删除表 test	
mysql> show tables;	
++	
Tables_in_oldboy	
++	
test	
++	
1 row in set (0.00 sec)	
mysql> drop table test;	
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)	



老男孩教育学生总结文档

老男孩教育学生总结文档	http://www.etiantian.org
mysql> show tables;	
Empty set (0.00 sec)	
#删除数据库 oldboy	
mysql> show databases;	
++	
Database	
++	
information_schema	
mysql	
oldboy	
performance_schema	
++	
4 rows in set (0.00 sec)	
mysql> drop database oldboy;	
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)	
##查看结果	
mysql> show databases;	
++	
Database	
++	
information_schema	
mysql	
performance_schema	
++	
3 rows in set (0.00 sec)	

老男孩教育学生总结文档

17. Linux 命令行恢复以上删除的数据。

#退出 mysql 数据库在命令输入命令	
mysql -uroot -poldboy123 -S /data/3306/mysql.sock <th></th>	
#登录数据库并查看结果	
mysql> show databases;	
++	
Database	
++	
information_schema	
mysql	
oldboy	
performance_schema	
++	
4 rows in set (0.00 sec)	
#查看 test 表的数据	
mysql> select * from oldboy.test;	
++	
id age name	
++	
1 NULL oldgirl	
2 NULL 老男孩	
3 NULL etiantian	
++	



老男孩教育学生总结文档

nm:/	/www.eti	2010	AN OLO
week or		-	Mark Av D

3 rows in set (0.00 sec)

18. 把 GBK 字符集修改为 UTF8 (可选,注意,此题有陷阱)。

Variable_name	1	
character_set_client	utf8	+
character_set_connection	n utf8	
character_set_database	utf8	
character_set_filesystem	binary	
character_set_results	utf8	
character_set_server	utf8	1
character_set_system	utf8	
character_sets_dir	/application/mysql-5.5	3.32/share/charsets/
8 rows in set (0.00 sec) ###人品好字符集都是 u #现在开始模拟 gbk 字符	- 集测试环境	+
nysql> set global charact	er_set_database = gbk;	
mysql> quit;		
[root@db02 ~]# mysal -u	root -poldboy -S /data/330	06/mysal.sock



老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org

##现在把字符集修改成 utf8 会了吗? 操作一下吧!!! mysql> set global character_set_database = utf8; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye	,		-
character_set_client utf8	Variable_name	Value	
character_set_connection utf8	++		+
character_set_database	character_set_client	utf8	
character_set_filesystem binary character_set_results utf8 character_set_server utf8	character_set_connection	on utf8	
character_set_results utf8	character_set_database	gbk	
character_set_server	character_set_filesyster	m binary	
character_set_system	character_set_results	utf8	
character_sets_dir	character_set_server	utf8	
++ 8 rows in set (0.00 sec) ##現在把字符集修改成 utf8 会了吗? 操作一下吧!!! mysql> set global character_set_database = utf8; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; +	character_set_system	utf8	
8 rows in set (0.00 sec) ##現在把字符集修改成 utf8 会了吗? 操作一下吧!!! mysql> set global character_set_database = utf8; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	character_sets_dir	/application/mysql-5.5	5.32/share/charsets/
Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	++		+
操作一下吧!!! mysql> set global character_set_database = utf8; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	8 rows in set (0.00 sec)		
mysql> set global character_set_database = utf8; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	##现在把字符集修改成	utf8 会了吗?	
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	操作一下吧!!!		
mysql> quit; Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++		star got dotahaga — vitto:	
Bye mysql> show variables like 'character_set%'; ++	mysql> set global charac	ster_set_database = utro,	
	, , ,		
mysql> show variables like 'character_set%'; ++	, , ,		
++	Query OK, 0 rows affect		
	Query OK, 0 rows affect mysql> quit;		
Variable_name Value	Query OK, 0 rows affect mysql> quit; Bye	zed (0.00 sec)	
	Query OK, 0 rows affect mysql> quit; Bye mysql> show variables l	ike 'character_set%';	+



#这就完成了!

26期学员 余连辉

男孩教育学生总结文档			http://www.etiantian.org
character_set_connection	n utf8		
character_set_database	utf8		
character_set_filesystem	binary	1	
character_set_results	utf8		
character_set_server	utf8		
character_set_system	utf8		
character_sets_dir	/application/mysq	l-5.5.32/share/charsets/	
++		+	
8 rows in set (0.00 sec)			

19. MySQL 密码丢了,如何找回实战?

```
#查看一下进程是否服务在运行
[root@db02 ~]# ps -ef |grep 3306
        1466 1 0 10:36 ?
                                   00:00:00 /bin/sh /application/mysql/b
root
in/mysqld safe --defaults-file=/data/3306/my.cnf
       2190 1466 0 10:36 ?
                                   00:00:11 /application/mysql-5.5.32/b
mysql
in/mysqld --defaults-file=/data/3306/my.cnf --basedir=/application/mysql -
-datadir=/data/3306/data --plugin-dir=/application/mysql/lib/plugin --user
=mysql --log-error=/data/3306/mysql_oldboy3306.err --open-files-limit=1024
--pid-file=/data/3306/mysqld.pid --socket=/data/3306/mysql.sock --port=33
06
root
         3935 3703 0 16:16 pts/3 00:00:00 mysql -uroot -px xxxxxxx -S
/data/3306/mysql.sock
```

老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

```
root
         4099 4008 0 17:17 pts/1
                                    00:00:00 grep --color=auto 3306
#杀死进程 pid 号
[root@db02 ~]# kill 1466
[root@db02 ~]# kill 1466
-bash: kill: (1466) - No such process
[root@db02 ~]# ps -ef |grep 3306
         3935 3703 0 16:16 pts/3 00:00:00 mysql -uroot -px xxxxxxx -S
root
/data/3306/mysql.sock
         4104 4008 0 17:17 pts/1 00:00:00 grep --color=auto 3306
root
[root@db02 ~]# pkill mysql ###<====这里别忘了杀死- -!!
#启动 mysq1 实例 3306 跳过输入用户密码文件
[root@db02 ~]# mysqld_safe --defaults-file=/data/3306/my.cnf --skip-grant
tables &>/dev/null & ##<====放在后台运行
[1] 4697
[root@db02 ~]# ps -ef |grep 3306
         4697 4008 1 17:24 pts/1 00:00:00 /bin/sh /application/mysql/
bin/mysqld_safe --defaults-file=/data/3306/my.cnf --skip-grant-tables
mysql
         5434 4697 2 17:24 pts/1
                                    00:00:00 /application/mysql-5.5.32/b
in/mysqld --defaults-file=/data/3306/my.cnf --basedir=/application/mysql -
-datadir=/data/3306/data --plugin-dir=/application/mysql/lib/plugin --user
=mysql --skip-grant-tables --log-error=/data/3306/mysql oldboy3306.err --o
pen-files-limit=1024 --pid-file=/data/3306/mysqld.pid --socket=/data/3306/
mysql.sock --port=3306
         5453 4008 0 17:24 pts/1 00:00:00 grep --color=auto 3306
root
[root@db02 ~]# netstat -ltunp |grep 3306
```



老男孩教育学生总结文档

tcp 0 0 0.0.0:3306 0.0.0.0:* LI

http://www.etiantian.org

STEN 5434/mysqld

#登录到数据库 3306 实例

[root@db02 ~]# mysql -S /data/3306/mysql.sock

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 1

Server version: 5.5.32-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserve d.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input stateme nt.

mysql>

#修改 mvsal 超级管理 root 密码

mysql> update mysql.user set password=PASSWORD('oldboy') where user='root'
and host='localhost';

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

#修改 mvsql 启动脚本中用户密码

[root@db02 ~]# grep "pwd" /data/3306/mysql

mysql_pwd="oldboy"

#停止服务

老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

[root@db02 ~]# /data/3306/mysql stop Stoping MySQL... [1]+ Done mysqld safe --defaults-file=/data/3306/my.cnf --skip-grant-tables &>/dev/null [root@db02 ~]# netstat -lutnp | grep 3306 #在启动服务 [root@db02 ~]# /data/3306/mysql start Starting MySQL... #登录数据库 [root@db02 ~]# mysql -uroot -poldboy -S /data/3306/mysql.sock Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g. Your MySQL connection id is 1 Server version: 5.5.32-log Source distribution Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserve d. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input stateme nt. mysql>

#完成!



老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org

20. MySQL 内中文数据乱码的原理及如何防止乱码? (可选)。

数据库服务的字符集		
character_set_client utf8		
character_set_connection utf8		
character_set_database utf8		
character_set_filesystem binary		
character_set_results utf8	I	
character_set_server utf8		
character_set_system utf8		
系统字符集配置文件		
[root@db02 ~]# cat /etc/sysconfig/i18n		
LANG="en_US.UTF-8"		
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"		
客户端软件 CRT/xshell 等软件字符集要用 utf8		

21. 在把 id 列设置为主键,在 Name 字段上创建普通索引。

mysql> alter table oldboy.test add primary key(id);
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> desc oldboy.test;



26期学员 余连辉 老男孩教育学生总结文档

	http://www.etiantian.org
++ Field Type	
++	
id int(4) NO PRI 0	
age tinyint(2) YES NULL	
name varchar(16) YES NULL	
++ 3 rows in set (0.00 sec)	
‡name 字段上创建普通索引 方法一:	
mysql> alter table oldboy.test add index index_name(name);	
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)	
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	
方法二: ·	
方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name);	
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test;	
方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test;	
方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test; ++	
方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test; ++ Field Type Null Key Default Extra ++	
方法二: mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test; ++ Field Type	
mysql> create index index_name on oldboy.test(name); #查看一下 mysql> desc oldboy.test; ++ Field Type Null Key Default Extra ++	



老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

22. 在字段 name 后插入手机号字段(shouji), 类型 char(11)。

mysql> alter table oldboy.test add shouji char(11) after name;
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> desc oldboy.test;
++
Field Type Null Key Default Extra
++
id
age tinyint(2) YES NULL
name varchar(16) YES MUL NULL
shouji char(11) YES NULL
++
4 rows in set (0.00 sec)

23. 所有字段上插入 2 条记录(自行设定数据)

```
mysql> insert into oldboy.test
values(4,21,'yifeny','15511024633'),(5,38,'oldboy','13512569874');
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

老男孩教育学生总结文档

mysql> select * from oldboy.test;	
++	
id age name shouji	
++	
1 NULL oldgirl NUL	
2 NULL 老男孩 NULL	
3 NULL etiantian NUL	
4 21 yifeny 15511024633	
5 38 oldboy 13512569874	
++	
5 rows in set (0.00 sec)	

http://www.etiantian.org

24. 在手机字段上对前 8 个字符创建普通索引。

```
mysql> alter table oldboy.test add index index_shouji(shouji(8));

Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc oldboy.test;

+-----+----+----+----+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-----+-----+-----+-----+

| id | int(4) | NO | PRI | 0 | |

| age | tinyint(2) | YES | | NULL | |
```



老男孩教育学生总结文档

name varchar(16) YES MUL NULL
shouji char(11) YES MUL NULL
++
4 rows in set (0.00 sec)

http://www.etiantian.org

25. 查看创建的索引及索引类型等信息。

mysql> show index from oldboy.test\G

Table: test
Non_unique: 0
Key_name: PRIMARY
Seq_in_index: 1
Column_name: id
Collation: A
Cardinality: 5
Sub_part: NULL
Packed: NULL
Null:
Index_type: BTREE
Comment:
Index_comment:

Table: test
Non_unique: 1
Key_name: index_name



20 州于贝尔廷科

老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org Seq_in_index: 1 Column_name: name Collation: A Cardinality: 5 Sub part: NULL Packed: NULL Null: YES Index type: BTREE Comment: Index_comment: Table: test Non unique: 1 Key_name: index_shouji Seq_in_index: 1 Column_name: shouji Collation: A Cardinality: 5 Sub_part: 8 Packed: NULL Null: YES Index type: BTREE Comment: Index_comment: 3 rows in set (0.00 sec)

老男孩教育学生总结文档

26. 删除 Name, shouji 列的索引。

```
mysql> alter table oldboy.test drop index index name;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> drop index index_shouji on oldboy.test;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> show index from oldboy.test\G
Table: test
  Non unique: 0
     Key name: PRIMARY
 Seq in index: 1
  Column name: id
    Collation: A
  Cardinality: 5
     Sub_part: NULL
       Packed: NULL
         Null:
   Index_type: BTREE
      Comment:
Index_comment:
1 row in set (0.00 sec)
```





老男孩教育学生总结文档

26期学员 余连辉

27. 对 Name 列的前 6 个字符以及手机列的前 8 个字符组建联合索引。

```
mysql> alter table oldboy.test add index index_name_shouji(name(6),shouji(8));
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> show index from oldboy.test\G
Table: test
  Non unique: 0
    Key name: PRIMARY
Seq_in_index: 1
 Column name: id
   Collation: A
 Cardinality: 5
    Sub part: NULL
      Packed: NULL
       Null:
  Index type: BTREE
     Comment:
Index comment:
Table: test
  Non unique: 1
    Key_name: index_name_shouji
```



20分了 贝 小丘平

老男孩教育学生总结文档 http://www.etiantian.org Seq_in_index: 1 Column_name: name Collation: A Cardinality: 5 Sub part: 6 Packed: NULL Null: YES Index type: BTREE Comment: Index comment: Table: test Non unique: 1 Key_name: index_name_shouji Seq_in_index: 2 Column_name: shouji Collation: A Cardinality: 5 Sub_part: 8 Packed: NULL Null: YES Index type: BTREE Comment: Index_comment: 3 rows in set (0.00 sec)



20 期 字 贝 余 连 老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

28. 查询手机号以 135 开头的, 名字为 oldboy 的记录(此记录要提前插入)。

mysql> select * from oldboy.test where name='oldboy' and shouji like '135%';
++++
id age name shouji
++++
5 38 oldboy 13512569874
++++
1 row in set (0.00 sec)

29. 查询上述语句的执行计划(是否使用联合索引等)。

mysql> explain select * from oldboy.test where name='oldboy' and shouji like '135%';		
++++++		
id select_type table type possible_keys key key_len ref rows Extra		
++		
1 SIMPLE test range index_name_shouji index_name_shouji 32 NULL 1 Using		
where		
+++++		
1 row in set (0.00 sec)		
mysql> explain select * from oldboy.test where name='oldboy' and shouji like '135%'\G		

id: 1		
select_type: SIMPLE		



老男孩教育学生总结文档

1 row in set (0.00 sec)

http://www.etiantian.org

table: test

type: range

possible_keys: index_name_shouji

key: index_name_shouji

key_len: 32

ref: NULL

rows: 1

Extra: Using where

30. 把 test 表的引擎改成 MyISAM。

MySQL 数据库 5.1 版本以前默认的引擎是 MyISAM MySQL 数据库 5.5 版本以后默认的引擎都是 InnoDB

#首先现在查看一下 test 表的引擎

mysql> show create table oldboy.test\G

Table: test

Create Table: CREATE TABLE 'test' (

'id' int(4) NOT NULL DEFAULT '0',

'age' tinyint(2) DEFAULT NULL,

'name' varchar(16) DEFAULT NULL,

'shouji' char(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY ('id'),



老男孩教育学生总结文档

http://www.etiantian.org

```
KEY 'index name shouji' ('name'(6), 'shouji'(8))
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=gbk
1 row in set (0.00 sec)
   #修改默认引擎为 MyISAM
mysql> alter table oldboy.test ENGINE=MyISAM;
Query OK, 5 rows affected (0.01 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql> show create table oldboy.test\G
Table: test
Create Table: CREATE TABLE 'test' (
 'id' int(4) NOT NULL DEFAULT '0',
 'age' tinyint(2) DEFAULT NULL,
 'name' varchar(16) DEFAULT NULL,
 'shouji' char(11) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 KEY 'index name shouji' ('name'(6), 'shouji'(8))
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=gbk
1 row in set (0.00 sec)
```