

<?ph7?>

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅

随笔 - 58 文章 - 0 评论 - 8 阅读 - 25万

本地如何连接虚拟机上的MySql

昵称： 清零者
园龄： 4年1个月
粉丝： 30
关注： 29
+加关注

<2021年12月>

日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

搜索

找找看

谷歌搜索

My Tags

《linux高性能服务器编程》(9)
redis(3)
ES6(2)
go(1)
CentOs(1)
Composer(1)
DNS(1)
CDN(1)

随笔分类

CDN/DNS原理和应用(2)
go(1)
Html5-CSS3(1)
JavaScript(2)
Linux(14)
PHP(12)
Python(6)
Redis(5)
Session/Cookie(1)
TCP/IP(6)
Yaf(2)
分布式架构(3)
前端框架(3)

随笔档案

2020年3月(1)
2019年12月(1)
2019年8月(1)
2019年7月(9)
2019年2月(3)
2019年1月(3)
2018年10月(1)
2018年9月(2)
2018年8月(4)
2018年7月(1)
2018年6月(3)
2018年3月(6)
2018年2月(2)
2018年1月(9)
2017年12月(9)

今天在本机链接虚拟机上的MySql，然而链接失败了！甚是尴尬！

首先想一想是什么原因导致链接失败；

基础环境：在Linux上安装mysql

1、检查虚拟机IP在本机是否可以ping 通过

虚拟机IP:192.168.217.129

```
root@localhost /]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:28:DD:B4
          inet addr:192.168.217.129  Bcast:192.168.217.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe28:ddb4/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:7536 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2560 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:635813 (620.9 KiB)  TX bytes:529672 (517.2 KiB)
```

本地执行一下，没有问题

```
C:\Users\cici>ping 192.168.217.129

正在 Ping 192.168.217.129 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.217.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.217.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.217.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.217.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.217.129 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

2、检查虚拟机Mysql的端口是否对外开放（这个必须要开放）

比如我们能用xshell等远程工具连接虚拟机上的linux，是因为开放了22端口

查看mysql的端口，在mysql命令行模式下执行以下命令就可以查看,查到的结果是3306

https://www.cnblogs.com/dump/p/9238543.html

1/4

更多

Top Posts

- 1. Linux中zip压缩和unzip解压缩命令详解(75489)
- 2. PHP消息队列实现及应用(57116)
- 3. 本地如何连接虚拟机上的MySql(29483)
- 4. 图解分布式架构的演进(21400)
- 5. composer install 出现的问题(10887)

推荐排行榜

- 1. PHP消息队列实现及应用(6)
- 2. 图解分布式架构的演进(4)
- 3. 本地如何连接虚拟机上的MySql(2)
- 4. Linux下编译安装Lnpmp(1)
- 5. npm install 报错Unexpected end of JSON input while parsing near...(1)

Recent Comments

- 1. Re:PHP消息队列实现及应用
逻辑思想写的还是清楚的，学习了，谢谢楼主！感恩，不过不知道能不能提供一下慕课网这个消息队列的学习网址。特别需要深入一点的学习这个消息队列，望回
--xhy1996
- 2. Re:Linux下编译安装Lnpmp
博主讲的很好！谢谢 学习了！
--quewn
- 3. Re:PHP消息队列实现及应用
谢谢。
--秋风无叶
- 4. Re:PHP消息队列实现及应用
@ shawbin你好，谢谢你的点评。这只是本人的学习记录，我不会在细节上纠结。所以文章并没有做传教的意思。...
--清零者
- 5. Re:PHP消息队列实现及应用
@ 伤心de鱼亲，我开头就已经说明了来自慕课网的学习笔记。...
--清零者

```
[root@localhost ~]# mysql -h 127.0.0.1 -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 5.5.56-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2017, 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.

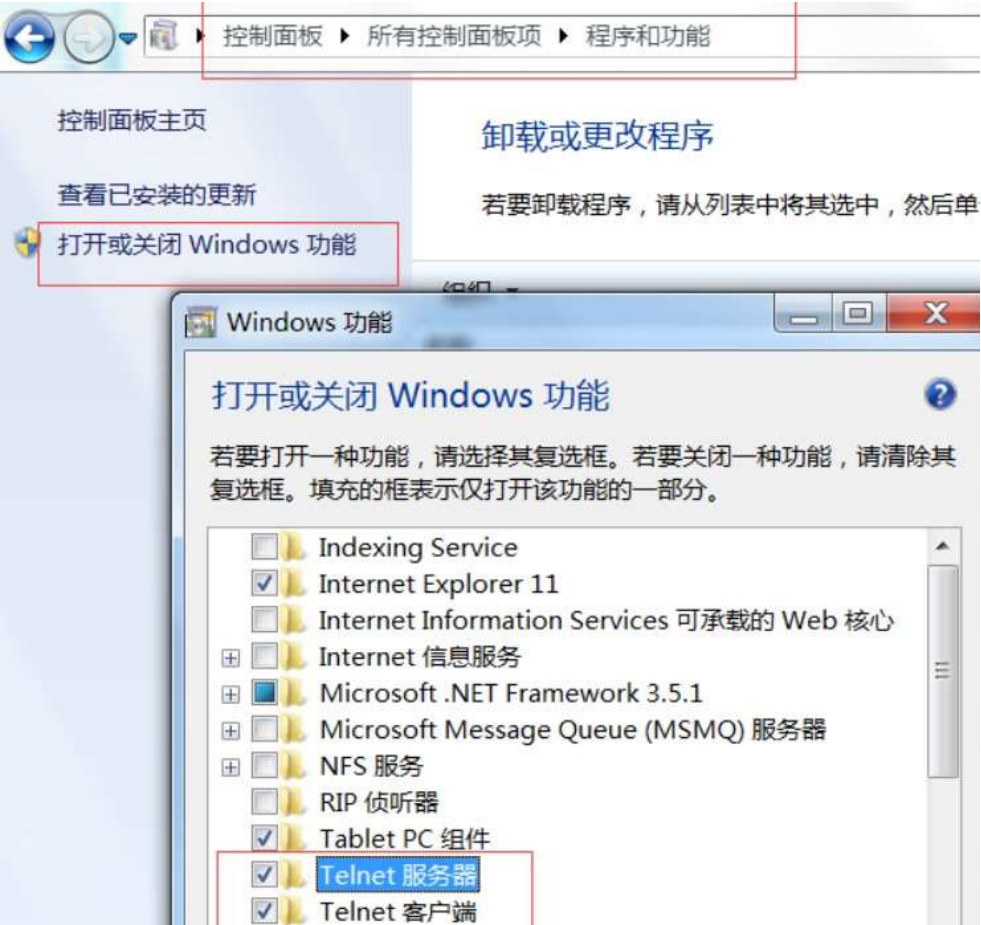
mysql> show variables like '%port%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| innodb_support_xa | ON |
| large_files_support | ON |
| port | 3306 |
| report_host | |
| report_password | |
| report_port | 3306 |
| report_user | |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

查看虚拟机的3306端口是否开放

cmd下执行telnet 192.168.217.129 3306

无法执行，别方，这是因为Windows telnet默认是关闭的



重新打开cmd窗口执行命令，结果是无法连接，这是因为虚拟机上的3306并没有对外开放，可以用2的试下效果就知道了

3、开通虚拟机的3306端口

查看虚拟机防火墙的状态

```
1 | service iptables status
```

可以到目前只有22端口对外开放

```
[root@panda ~]# service iptables status
表格: filter
Chain INPUT (policy ACCEPT)
num target prot opt source destination
1 ACCEPT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED,ESTABLISHED
2 ACCEPT icmp -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
3 ACCEPT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
4 ACCEPT tcp -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state NEW tcp dpt:22
5 REJECT all -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 reject-with icmp-host-prohibited
```

编辑防火墙文件打开3306端口

```
1 vim /etc/sysconfig/iptables
```

模仿22端口开放命令添加如图所示的一行即表示对外开放3306端口

```
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

重启防火墙

```
1 service iptables restart
```

可以看到3306已经开放

4、远程连接虚拟机数据库访问

端口都开启了，但还是连不上，看提示说明至少已经关联到mysql，不允许是因为权限不够

原因：一般mysql是不允许除了本机用户以外的用户进行访问的,所以需要给特定ip的用户开放权限，通过这个用户去访问连接

创建用户并附所有权限

```
mysql> create user 'cici'@'%' identified by '123123';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> grant all on *.* to 'cici'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
1 create user 'cici'@'%' identified by '123123';
2 grant all on *.* to 'cici'@'%';
3 flush privileges;
```

重新使用cici链接数据库，成功了!!



分类: [Linux](#), [PHP](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

清零者

关注 - [29](#)

粉丝 - [30](#)

2

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [PHP内核-代码的执行\(二\)](#)
» 下一篇: [进程管理supervisor的简单说明](#)

posted @ 2018-06-28 14:33 清零者 阅读(29486) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能查看或发表评论，立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

- 【推荐】华为开发者专区，与开发者一起构建万物互联的智能世界
- 【推荐】跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载！
- 【推荐】华为 HMS Core 线上 Codelabs 挑战赛第4期，探索 “智” 感生活



编辑推荐：

- 了解 C# 的Expression
- [.NET 与树莓派] 控制彩色灯带（WS28XX）
- 一文讲透算法中的时间复杂度和空间复杂度计算方式
- .NET Core基础篇：集成Swagger文档与自定义Swagger UI
- 「译」 .NET 6 中 gRPC 的新功能

最新新闻：

- 能够降低85%的能耗，IBM和三星的新芯片设计为什么这么牛？（2021-12-16 12:08）
 - 韦伯太空望远镜发射在即，天文学家们都捏了一把汗（2021-12-16 12:00）
 - 爱奇艺会员再涨价：艰难但必要的冒险（2021-12-16 11:53）
 - 重返科技行业在即，回归后打算做什么？罗永浩：AR/VR/MR（2021-12-16 11:45）
 - 特斯拉(TSLA.US)再获一市场？纽约警察局考虑订购250辆Model 3（2021-12-16 11:40）
- » 更多新闻...