实验室环境搭建

目录

[第一部分 生产服务器的安装： 2](#_Toc488068791)

[第二部分 本机调试： 3](#_Toc488068792)

[第三部分 对平台上的操作： 4](#_Toc488068793)

[第四部分 PHPstorm IDE操作: 6](#_Toc488068794)

[第五部分　PHPstorm IDE 远程调试代码 6](#_Toc488068795)

[第六部分　删除一个任务： 7](#_Toc488068796)

## 第一部分 生产服务器的安装：

1.在本机上添加高级TCP/IP设置，保证能够ping通192.168.2.55（这个ip是远程客户端的（一台服务器，用于开虚拟机），连接远程客户端）

2.mstsc远程登陆administrator，密码：！！jcb410

3.在远程客户端创建一个虚拟机，在虚拟机上安装一个客户端的环境。（利用虚拟机克隆，虚拟机的密码：！！jcb410），创建好这个虚拟机后，就可以直接链接这个虚拟机。（直接ping172.17.7.159（密码:!!jcb410） 172.17.7.129（SQL 2000密码：jcb410.） 172.17.7.139（SQL 2005 密码:jcb410.））

备注：1.找到相关的压缩包

2.在对应的文件夹下解压缩。之后在虚拟机的主页上找到“打开”即可。

4.在虚拟机上设置高级TCP/IP，保证能够ping通172.16.5.25（需要保证是桥接模式）（这个ip是灾备机的）。

备注：

最后其实是：灾备机--生产机--本机（两两ping通的）

5.在虚拟机上安装客户端代理。（安装包）

备注：

如果ping不通172.16.5.39，可以

1. route print
2. route add 172.16.0.0 mask 255.255.0.0 172.17.7.2

6.登录灾备机，账户名：secretauth 密码：jcb410410，选择生产服务器管理，未配置，选择激活。

7.完备+归档

8.如果生产服务器处于离线状态，点击C:\capsheaf\client\bin\drccClient.exe 即可，这个就是C语言写的核心的内容。

9.新建数据库，库名称：test 表名：test11 字段：id date

10.要在原机上删除之后，才能再进行重启服务，修改配置。

## 第二部分 本机调试：

1. 在本机的相同的位置将capsheaf文件夹复制。
2. 利用svn库也可以。
3. 在client\php\php.ini 更改配置。（a在xdebug中去掉;b更改hostip，设置为本机的ip）
4. 在phpstorm中，Run🡪Edit Configurations🡪PHP Remote Debug 输入：IDE key：PHPSTORM 点击…填写host ip.
5. 在phpstorm中选择xdebug调试按钮。
6. 在虚拟机中执行：（将fsmssql CLI关闭，watchdog关闭）

C:\capsheaf\fsdb\DFZ\_BR\_AGENT\mssql>C:\capsheaf\client\php\capsheafmssql.exe mssqltaskcreator.php

备注：

Xdebug只是将远程调试的返回数据传回本机，本机不需要配置环境。

本机所做的修改也仅仅是在本机，并未影响原文件。

## 第三部分 对平台上的操作：

drc\_web 路径：/var/www/html/app/php/maguro

删除备份任务：

ssh [root@172.16.5.66](mailto:root@172.16.5.66)

mysql -u root -pjcb410 chinark\_drc\_db

select \* from JobInfo;

delete from JobInfo where JobNumID = 26;(选择好你自己的任务号，之后将control中的文件删除)

服务器端的根文件目录是：/var/www/html/，在这个目录下寻找就好。连接服务器用filezilla时，要在ip地址前加一个sftp还是ftp(默认ftp)  
 修改drc\_web上的代码的时候，要利用filezilla对网站上的代码进行修改

备份的内容是存在在/目录下的home/sky/之下的

可以通过du –sh \* 来查看备份文件的大小

cd home/sky/

在ftp的情况下新建文件夹：

mkdir secretauth

chown nobody:nginx secretauth/ //将指定文件的拥有者改为指定的用户或组

service vsftpd restart

乌龟SVN 版本控制库 ls/ls

HeidiSql 数据库 可视化界面 需要配置ip/port

下载putty ssh客户端(数据库需要建立ssh)

Filezilla 远程ftp客户端 需要配置ip/port

Xshell可以查看服务器的内容，基本的语句

ll 查看文件

df -h 查看使用大小

cd home->sky 可查看sky的大小

rm -rf \* 循环强制 删除所有文件

pwd 打印当前的工作目录

找到最新的包：

在飞秋上找到共享🡪找到打包🡪备份代理🡪win32🡪PF.FSDB根据最新的时间找到相应的包🡪进行安装

## 第四部分 PHPstorm IDE操作:

1. 文件右键🡪localhistory🡪show history 可以查看之前的与最新修改的区别。
2. Xdebug的时候要注意将防火墙关闭。
3. Xdebug配置：

run-edit configuration-php remote debug-servers：and idekey：PHPSTORM

在capsheaf-client-php-php.ini 中修改相关参数

1. 在run中点击break at first line in php scripts 可以从首行进行断点。
2. New project from existing files -web server is on remote host,files are accessible via FTP/SFTP/FTPS

可以选择setting-appearance & behavior-appearance-show tool windows bar(在右侧显示出远程仓库)

Debug修改

对相应的文件进行commit，格式：#bugfix 1112 备注。

## 第五部分　PHPstorm IDE 远程调试代码

Filezilla server 安装：安装好后，设置用户，设置共享目录，设置共享目录的权限即可。

Remote server 配置好connection和mapping

1. file-new project form existing files-web server-web server is on remote host , files are accessible via FTP/SFTP/FTPS.
2. 填写project name
3. Add new remote server
4. 填写name，FTP host，port，root/path(文件名称),user name,password(和远端的ftp server中的设置有关)
5. 勾选-Don’t check HTTP connection to server.
6. 将文件夹标记为project root.

网站上Mysql数据库重要的表：

1. jobinfo 备份任务的详细信息
2. producthost 可以查看UUID

在filezilla中，利用FTP链接，可以产看链接的根目录。

程序如果半天卡住，要试着调试，看看是不是哪一个循环有问题出不来，人为的改一下。

## 第六部分删除一个任务：

1. 在数据库jobinfo中删除(网站中无法删除)
2. 在capsheaf中temp删除相关文件
3. 删除C:\capsheaf\client\control\mssql 控制标志
4. 删除C:\capsheaf\client\task\mssql
5. 在C:\capsheaf\fsdb\DFZ\_BR\_AGENT\mssql\MSSQLBK中删除两个文件(isbackup=4的问题)

增加一个功能模块，也可以利用远程调试模式，利用CLI解释器对

C:\capsheaf\client\conf 可以查看配置文件的基本信息

在检测环境的时候，可以将exeurl.php的内容var\_dump()出来，之后将ip放在浏览器中运行，之后找到对应的php中，查看输出的什么意思。

检测实例需要wmi：

Sql server在对实例进行获取的时候需要手动的安装一个wmi（之后的版本都已经自动安装）这个软件在镜像的x86\other\wmi 这个文件夹下，利用里面的wmi即可。

实例的注册表路径：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\\SOFTWARE\\Wow6432Node\\Microsoft\\Microsoft SQL Server\\InstalledInstances

变成单用户模式:

HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\ MSSQLServer \ \MSSQLServer\parameters\SQLArg3

SOFTWARE\\Wow6432Node\\Microsoft\\MSSQLServer\\MSSQLServer\\CurrentVersion

SOFTWARE\\Microsoft\\MSSQLServer\\MSSQLServer\\CurrentVersion（32位）

将其中-m的值删除之后，重启sql server(mssqlserver)

计算机->属性->高级系统设置->远程->允许运行任意版本远程桌面的计算机连接。可以开启远程调试

打开网络共享中心->打开internet选型->连接->局域网设置->将代理关闭即可。

局域网冲突之后：

1. 利用ipconfig /all 来查看ip是否冲突（是否为首选），通过重设ip进行修改。
2. Mac冲突：网卡->本地连接->配置->高级->本地管理的地址，将已有的mac地址修改一位即可。

CDP代码：

172.17.7.253，密码：jcb410

cd/home/huangzeyuan/drc\_ha 下面有源码

## 第七部分 platform代码阅读：

1. 需要ice包，与qt的东西。
2. 点击->client->.sln文件即可查看整个工程
3. D:\kit\SVN\v2platform\client\DRCClient 下有设计文档
4. C++编译之后在release下生成可执行文件。