**Windows的64位EMP短信网关部署说明**

目录

[系统架构 2](#_Toc462154903)

[部署具体步骤 3](#_Toc462154904)

[1. 服务器网络环境优化(重要) 3](#_Toc462154905)

[2. 网关数据库ODBC数据源配置说明 4](#_Toc462154906)

[2.1 SqlServer数据库: 4](#_Toc462154907)

[2.2 Mysql数据库 7](#_Toc462154908)

[2.3 Oracle数据库 8](#_Toc462154909)

[2.4 DB2数据库 10](#_Toc462154910)

[3. Apache服务器的安装(仅部署集群需要) 12](#_Toc462154911)

[4. 如何添加多个网关节点和主备SPGATE节点(仅部署集群需要) 17](#_Toc462154912)

[4.1 如何添加网关节点 17](#_Toc462154913)

[4.2 如何添加备spgate节点 18](#_Toc462154914)

[4.3 新增备网关与备spgate程序启动配置 20](#_Toc462154915)

[5. Apache服务器配置集群(仅部署集群需要) 21](#_Toc462154916)

[5.1 配置httpd.conf加载模块 21](#_Toc462154917)

[5.2 配置httpd.conf负载均衡转发功能 21](#_Toc462154918)

[5.3 http与webservice协议测试负载均衡 22](#_Toc462154919)

[6. 共享目录的配置(仅部署集群需要) 23](#_Toc462154920)

[6.1 共享方式 23](#_Toc462154921)

[6.2 配置步骤 23](#_Toc462154922)

[7. Windows机器间时间同步(仅部署集群需要) 27](#_Toc462154923)

[7.1 背景： 27](#_Toc462154924)

[7.2 时间同步步骤 27](#_Toc462154925)

[8. VPN&专线专用认证使用说明 31](#_Toc462154926)

[9. EMP短信网关V6.0版本配置与之前版本的区别 32](#_Toc462154927)

[9.1 简介 32](#_Toc462154928)

[9.2 配置 32](#_Toc462154929)

[10. EMP彩信直连运营商模式配置 34](#_Toc462154930)

[10.1 简介 34](#_Toc462154931)

[10.2 配置 34](#_Toc462154932)

[11. 网优虚拟通道SPGATE的部署 36](#_Toc462154933)

[12. Mysql数据库安装配置调优说明(数据库为mysql时参考) 36](#_Toc462154934)

[12.1 安装注意事项 36](#_Toc462154935)

[12.2 配置 37](#_Toc462154936)

# 系统架构

Emp短信网关部署分为两种

1. 不集群部署方式：

和老的部署方式一样，用户接入不需要负载分发软件，EMP网关部署一份，一个后端账号部署一个SPGATE。

1. 集群部署方式:

用户接入通过负载分发软件接入EMP\_GATEWAY网关，EMP网关可以同时部署多份，并同时运行，使用网关编号进行区分，SPGATE同一个后端账号可以配置一主一备，不能一主多备。(注意：多份EMP\_GATEWAY网关的网关编号必须唯一，否则会出现严重问题。EMP\_GATEWAY网关编号取值0~99，默认网关编号99必须存在。**启动多个EMP\_GATEWAY网关和主备SPGATE时，将对应程序目录拷贝多份，不可以多个程序公用一份程序**)。



集群系统架构图



集群接入部署图

负载均衡分发软件Linux环境下使用Keepalived+Nginx或者windows环境下使用RoseHA+Apache实现，或有F5等类似硬件设备均可(有F5的建议使用F5设备做负责均衡)。

# 部署具体步骤

EMP短信网关集群部署包括以下步骤:

1. 服务器网络环境优化。
2. 网关数据库ODBC数据源配置。
3. Apache服务器的安装(仅部署集群需要)。
4. 如何添加多个备网关和备spgate节点(仅部署集群需要)。
5. Apache服务器配置集群(仅部署集群需要)。
6. Windows共享目录的配置(仅部署集群需要)。
7. Windows局域网间时间的同步(仅部署集群需要)。
8. VPN&专线专用认证使用说明。
9. EMP短信网关V6.0版本配置与之前版本的区别
10. EMP彩信直连运营商模式配置
11. 网优虚拟通道SPGATE的部署
12. Mysql数据库安装配置调优说明(数据库为mysql时参考)。

备注:第二点“Mysql数据库安装配置调优说明”在使用mysql数据库的时候进行操作。下面的部署操作中红色部分标记的要着重注意。

## 服务器网络环境优化(重要)

针对TCP协议的端口状态设计，存在一个TIME\_WAIT的状态会较长时间占有系统资源。

Windows系统默认情况最大端口16340，TIME\_WAIT时长4分钟；

Linux系统默认情况最大端口16340，TIME\_WAIT时长30秒；

这一状态对于网络交互繁忙的网关服务器来说，不够用，特别是Windows环境。

Windows下可以通过修改注册表来加大最大端口数以及缩短TIME\_WAIT时长：

方法1：手动修改注册表

Windows系统打开注册表，在HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/Tcpip/Parameters

1.添加名为TcpTimedWaitDelay的DWORD键,设置为30,以缩短TIME\_WAIT的等待时间;

2.添加名为MaxUserPort的DWORD键,设置为65530,加大最大端口数;

3.重启服务器。

方法2：直接注册表导入

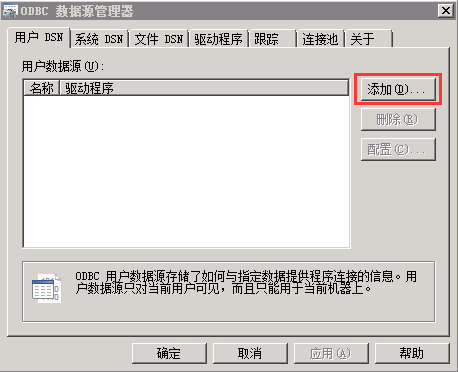
1.双击发布包中【部署说明文档/减少time\_wait.reg】注册表文件，导入注册表项，修改注册表(具体修改值与上面收到修改效果一致)；

2.重启服务器。

## 网关数据库ODBC数据源配置说明

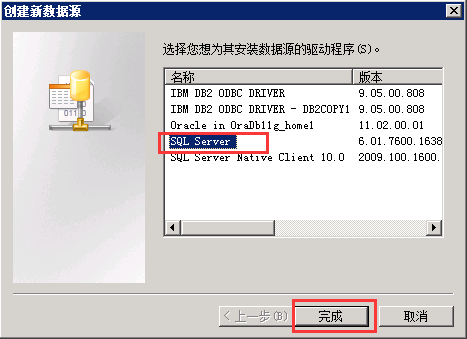
打开【控制面板】-【管理工具】-【数据源(ODBC)】如下图1，在【用户DSN】属性页点击【添加】按钮添加数据源。添加各数据库ODBC数据源前都需要先安装对应数据32驱动程序。

**注：64位网关请先安装好64位数据库驱动，并添加64位驱动对应的ODBC数据源。**

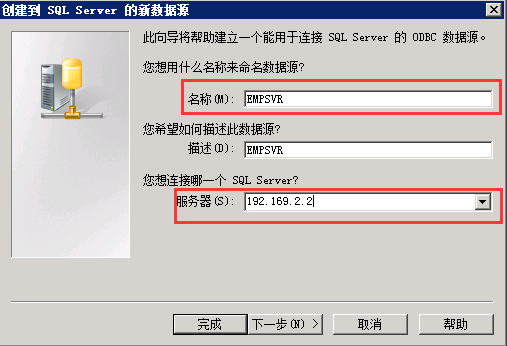


### SqlServer数据库:

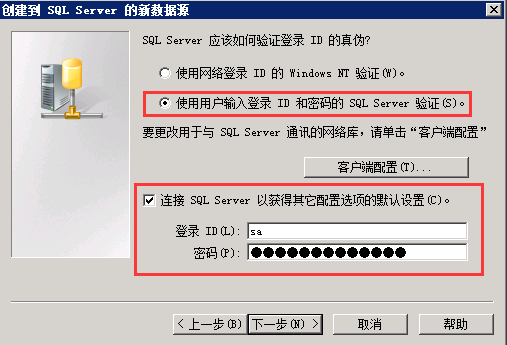
点击【添加】后如下图，选择驱动程序【SQL Server】，点击【完成】按钮。



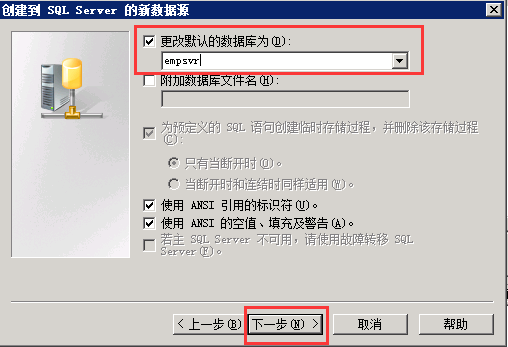
完成后如下图，【名称(M)】输入ODBC数据源名称（这个名称即为网关使用的ODBC数据源），【服务器(S)】填数据库服务器IP地址，完成后点击下一步。

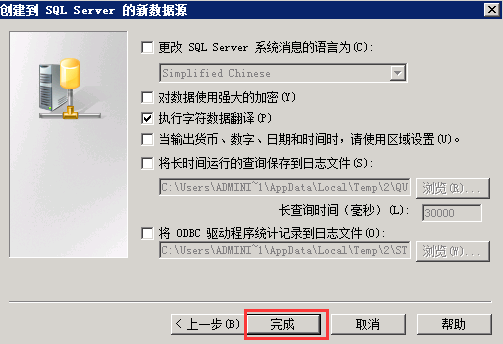


如下图，选择“使用用户输入登录ID和密码的SQL Server验证(S)”，并在“登录ID(L)”和“密码(P)”输入用户名密码，点击【下一步】继续。（如果IP地址和用户名密码有误，点击下一步将报错，请检查相关数据是否准确）



如下图，选择“更改默认的数据库为(D)”，下拉选定数据库，并点击【下一步】，如下图，点击完成按钮完成SqlServer ODBC数据源配置。





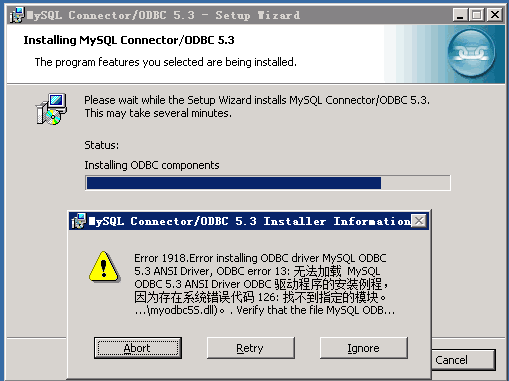
完成后，点击【测试数据源】成功，点击确定即可。

### Mysql数据库

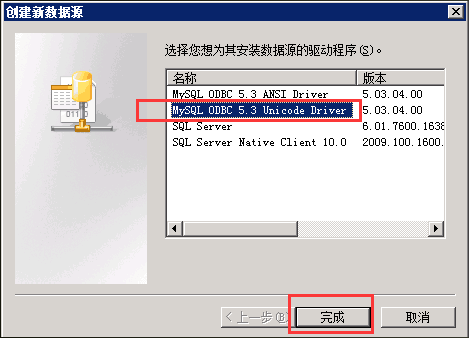
先安装mysql的64位odbc驱动：mysql-connector-odbc-5.3.4-winx64.msi。

注意：如果安装驱动报如下错误

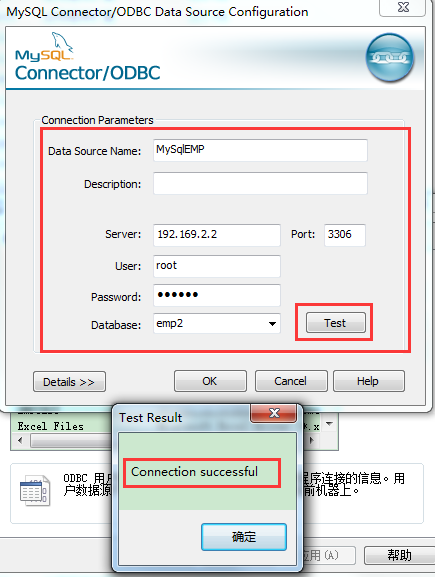
解决办法：把目录”安装mysql的64位odbc报错解决办法”下的msvcr100.dll，msvcr110.dll，msvcr120.dl，3个库放入路径:C:\Windows\System32，然后重新安装odbc即可。



安装完后，点击【添加】如下图后选择Mysql数据库驱动程序，并点击【完成】。

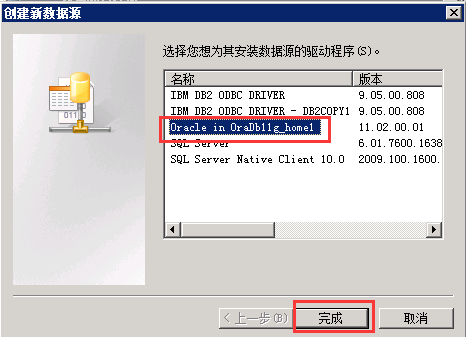


点击【完成】后，弹出Mysql的数据源配置界面如下图，填写“Data Source Name”数据源名称（这个名称即为网关使用的ODBC数据源），“Server:”数据库服务器IP地址，“Port：”数据库端口，“User：”数据库用户名，“Password：”数据库用户密码，“Database：”数据库名称。点击【Test】按钮，显示“Test Result”连接成功后，点击【确定】【OK】完成数据源配置。

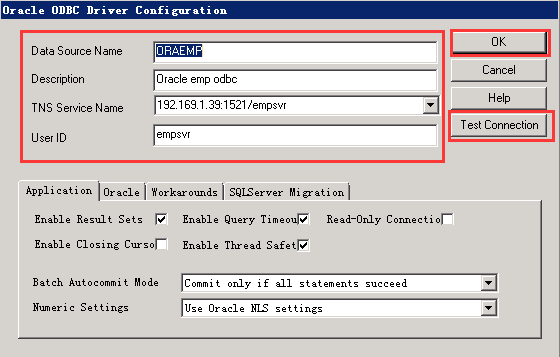


### Oracle数据库

点击【添加】如下图，后选择ORACLE数据库驱动程序，并点击【完成】。

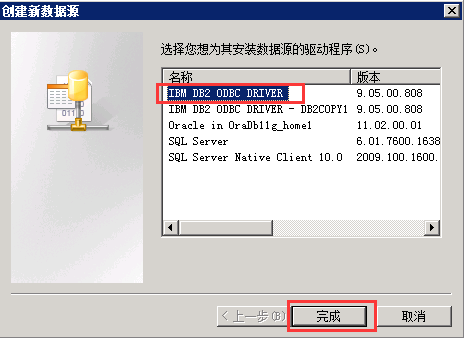


点击【完成】后如下图，填写“Data Source Name” 数据源名称（这个名称即为网关使用的ODBC数据源），“TNS Service Name”ORACLE数据库的IP:端口/数据库实例名，“User ID”数据库用名，并点击“Test Connection”进行连接测试，成功后点击【OK】完成配置。

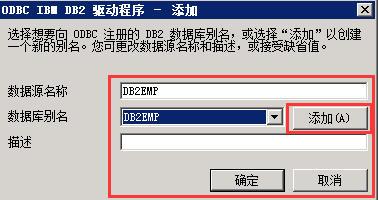


### DB2数据库

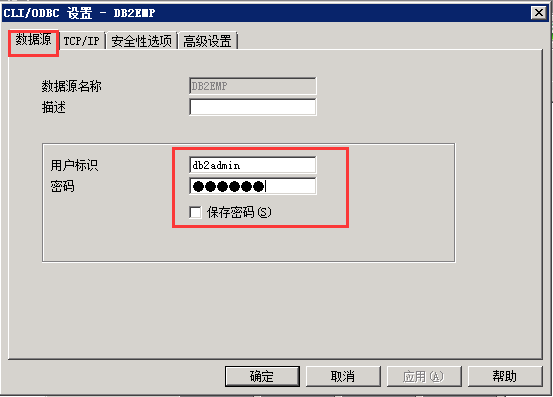
点击【添加】如下图，后选择DB2数据库驱动程序，并点击【完成】。



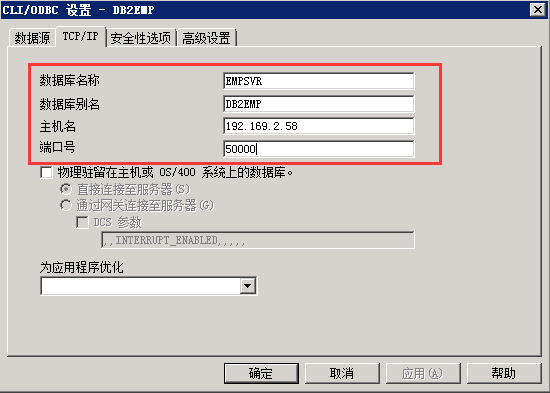
点击【完成】后如下图，填写“数据源名称”（这个名称即为网关使用的ODBC数据源）“数据库别名”这里如果之前没配置过的，可以点击【添加】按钮添加。



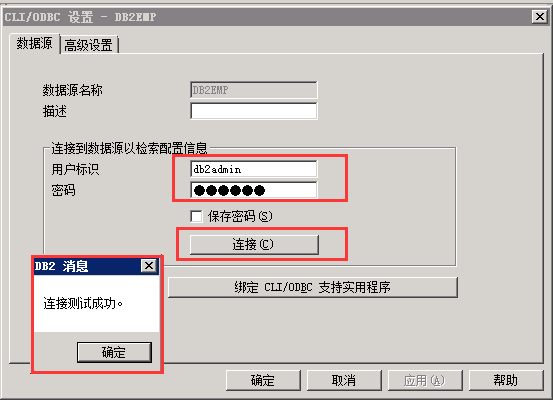
点击【添加】按钮后，如下图，在【数据源】属性页上“用户标识”“密码”填写数据库用户名及密码，再点击【TCP/IP】属性页



【TCP/IP】属性页如下图，填写“数据库名称”，“数据库别名”，“主机名”填IP地址，“端口号”填数据库端口，填写完成后点击【确定】按钮即可。



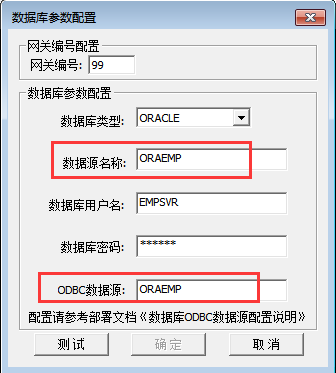
点击【确定】后，回到【ODBC数据源管理器】界面，双击刚刚配置的DB2EMP数据源测试数据源配置是否有效，如下图，填写用户名，密码点击【连接】，弹出【连接测试成功。】表名数据源配置成功。



网关使用数据源

EMP标准版v6.0版本开始，Windows下短信网关SqlServer、ORACLE、DB2数据库可选择使用ODBC进行数据库连接(Mysql数据库暂不使用ODBC)。

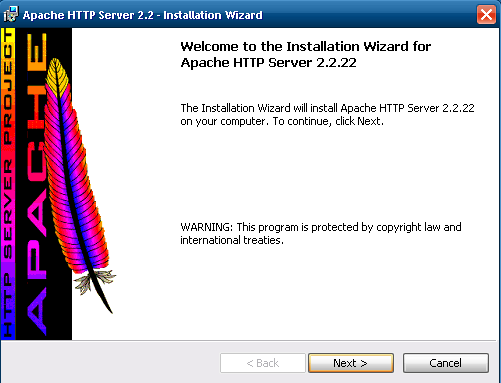
**注意：64位网关程序，ORACLE数据库连接配置界面如下图，【数据源名称】与【ODBC数据源】为本文档所述的数据源名称,两者相同。**

****

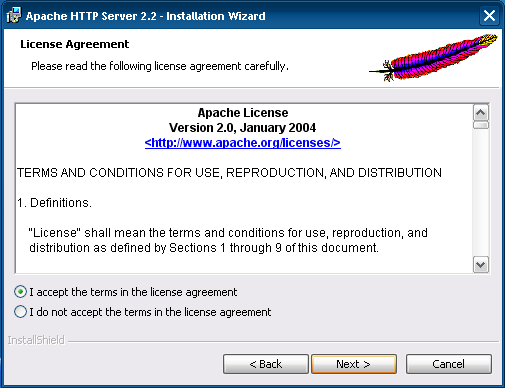
## Apache服务器的安装(仅部署集群需要)

注意:如果部署网关集群，需要Apache作为负载分发，不集群部署则不需安装Apache。

1. 双击运行apache服务器安装文件httpd-2.2.22-win32-x86-no\_ssl.msi，出现如下界面：

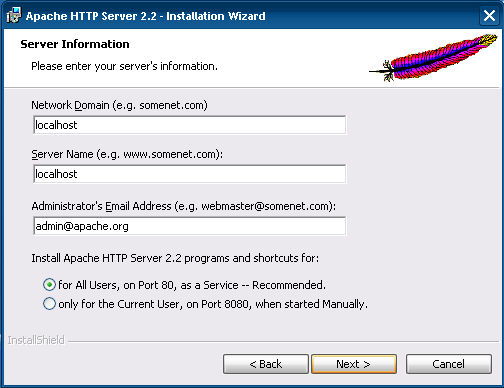


1. 点击Next，出现如下界面：

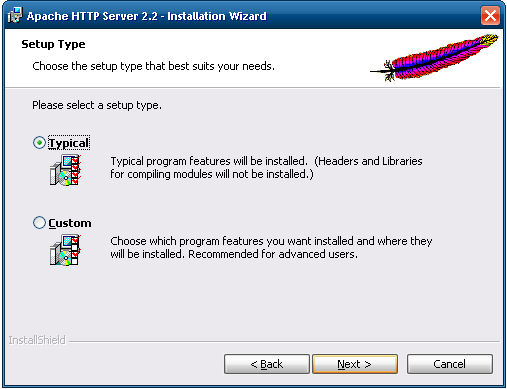


1. 接受协议,点击Next，再点击Next，出现如下界面：

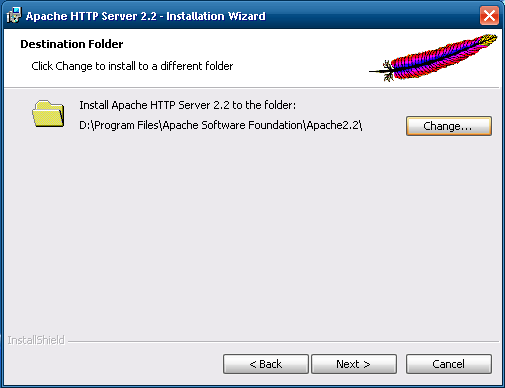
网络域名(Network Domain)和服务器名(Server Name)都填localhost，留个邮箱。



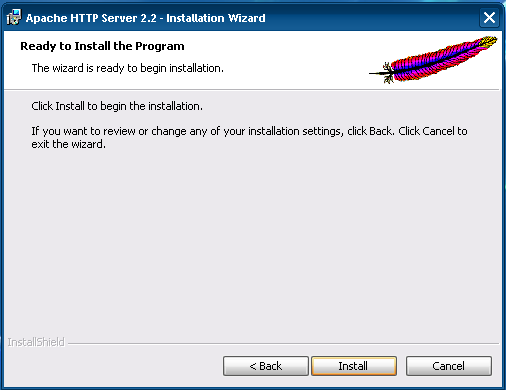
1. 选择典型安装



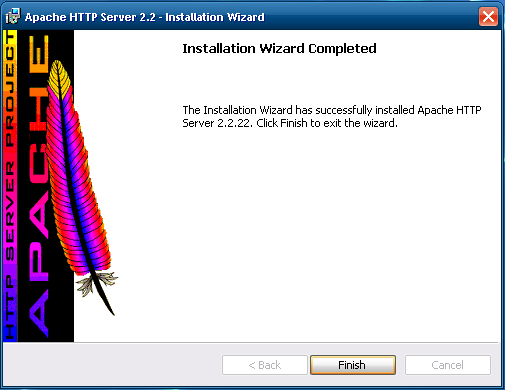
1. 点击Next，选择安装路径，建议不要安装在C盘。本文档是安装在D盘。



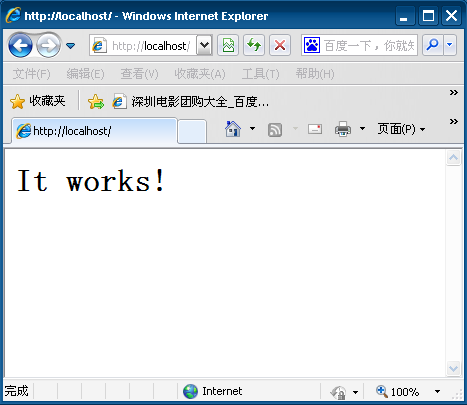
1. 点击Next，出现如下界面：



1. 点击 Install，开始安装，最后出现如下界面：



1. 点击 Finish，即安装完成。
2. 测试Apache服务器。在浏览器中输入http://localhost，出现如下图所示界面，即成功安装了Apache服务器。



1. Apache服务器的端口为80端口。如果需要修改，打开Apache服务器安装目录，如本文档的安装目录为D:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf，找到httpd.conf文件。在文件中找到如下图的位置：



将80修改为需要的端口，重启Apache服务器即可。

1. 修改Apache服务器日志文件生成方式

按安装目录打开D:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\ httpd.conf文件，按以下方式进行修改；

将 “ErrorLog "logs/error.log"”修改为“ErrorLog "|bin/rotatelogs.exe -l logs/error-%Y.log 86400"”；

将“CustomLog "logs/access.log" common”修改为“CustomLog "|bin/rotatelogs.exe -l logs/access-%Y-%m-%d.log 86400" common”。

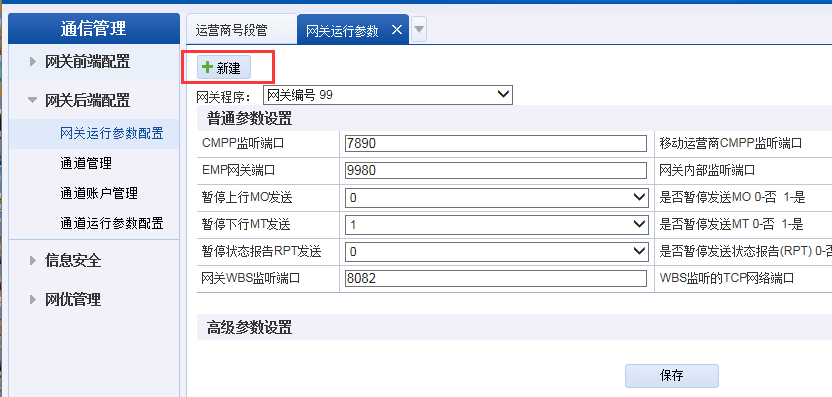
## 如何添加多个网关节点和主备SPGATE节点(仅部署集群需要)

注意:如果部署网关集群，可以添加多个网关节点和主备SPGATE节点。

EMP短信网关集群，MW网关可以配置一个Master网关和多个Worker网关(建议部署一个Master一个Worker，两个可同时工作，考虑数据同步问题，Worker状态网关不处理数据库滞留数据。当Master网关异常宕机，Worker网关可以自动提升为Master状态。网关编号99为默认Master网关，建议多个MW网关部署在不同的服务器上)，同一个后端账号可以配置一个主的spgate与一个备的spgate，但不支持一主多备(主备SPGATE同时运行，但只有主SPGATE进行短信发送，备用状态SPGATE只登录前端MW网关，不登录运营商网关，当主SPGATE异常宕机后，备SPGATE可接管主SPGATE工作，建议主备SPGATE部署在不同的服务器上)。

### 如何添加网关节点

1. 在通信管理->网关运行参数配置，点击新建，新建一个网关节点，生成的节点编号会依次递减(99,98…)。



1. 如果多个网关部署在同一台机器上，各个网关监听的端口不能发生冲突。

修改新增加的98备网关节点网关运行参数，”EMP网关端口”与”网管WBS监听端口”，必须与本机已经存在的网关节点端口号不能冲突。



### 如何添加备spgate节点

1. 同一个通道账号只能配置一个主的spgate或者一主一备，不支持一主多备用。

如果对通道账号END000添加一个备spgate，点击添加节点

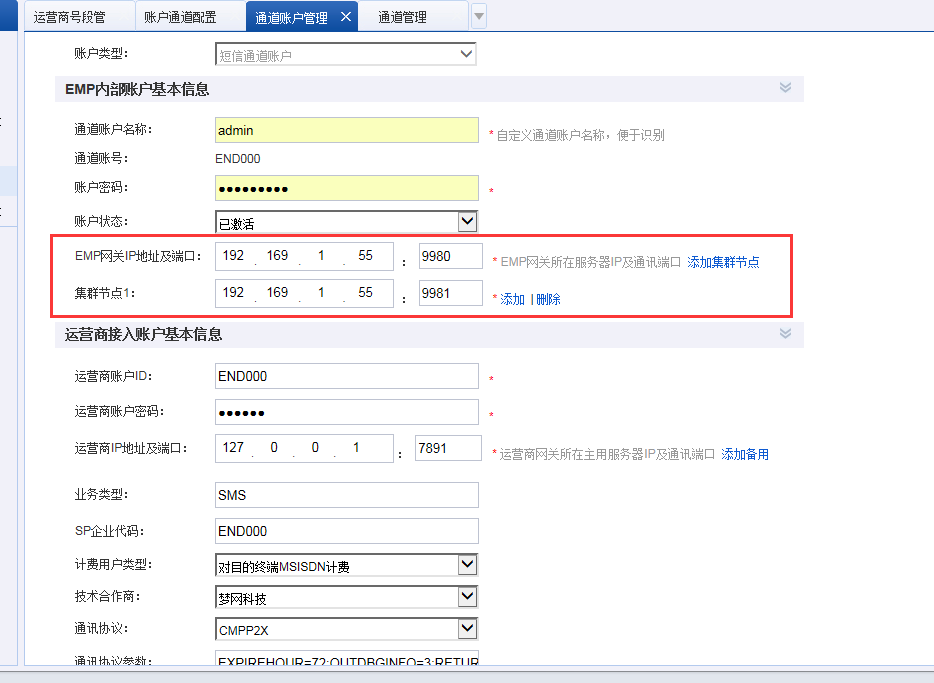


1. 修改刚创建的备spgate节点参数，点击修改



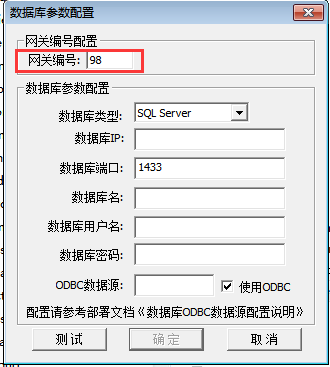
1. 如果配置了两个网关节点，则需修改红色标记部分，添加网关节点

比如有主备网关节点：主网关:192.169.1.55:9980; 备网关:192.169.1.55:9981，配置如下

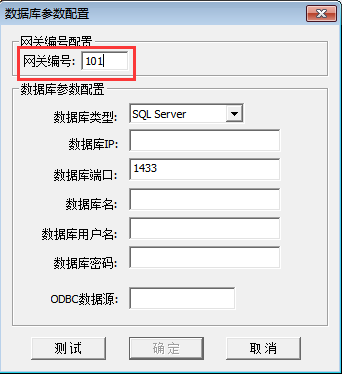


### 新增备网关与备spgate程序启动配置

1. 如果页面增加了98备网关节点，备网关启动的时候数据库配置参数的网关编号配置为98



1. 如果页面增加了101备spgate节点，备spgate启动的时候数据库配置参数的网关编号配置为101



## Apache服务器配置集群(仅部署集群需要)

注意:如果部署网关集群，需要安装配置Apache作为负载分发，不集群部署不需安装配置Apache。

### 配置httpd.conf加载模块

把以下前面的#号去掉即可(加载以下模块)

LoadModule proxy\_module modules/mod\_proxy.so

LoadModule proxy\_ajp\_module modules/mod\_proxy\_ajp.so

LoadModule proxy\_balancer\_module modules/mod\_proxy\_balancer.so

LoadModule proxy\_connect\_module modules/mod\_proxy\_connect.so

LoadModule proxy\_ftp\_module modules/mod\_proxy\_ftp.so

LoadModule proxy\_http\_module modules/mod\_proxy\_http.so

LoadModule proxy\_scgi\_module modules/mod\_proxy\_scgi.so

### 配置httpd.conf负载均衡转发功能

仅支持http协议与webservice协议，直连协议cmpp,sgip,smgp不支持，假如主备网关和WBSPORT端口分别为:

主网关A： 192.169.3.131:8082

备网关B： 192.169.3.131:8083

配置如下:

http协议发送配置如下(包括http单发,群发,文件发送)：在httpd.conf添加以下内容：

ProxyRequests Off

ProxyPass /sms balancer://mycluster1

<Proxy balancer://mycluster1>

BalancerMember http://192.169.1.55:8082/sms route=1 loadfactor=1

BalancerMember http://192.169.1.55:8083/sms route=2 loadfactor=1

</Proxy>

说明：负载均衡器mycluster1把符合<http://192.169.1.55:80/sms>... (80端口为httpd.conf配置的监听端口Listen)这种格式的报文分别按1：1比例转发给192.169.1.55:8082与192.169.1.55:8083对应的网关。Loadfactor字段表示分配的比例，主备网关配置1:1即可。

webservice协议发送配置如下(支持get,post,soap)：在httpd.conf添加以下内容：

ProxyRequests Off

ProxyPass /MWGate/wmgw.asmx balancer://mycluster2

<Proxy balancer://mycluster2>

BalancerMember http://192.169.1.55:8082/MWGate/wmgw.asmx route=1 loadfactor=1

BalancerMember http://192.169.1.55:8083/MWGate/wmgw.asmx route=2 loadfactor=1

</Proxy>

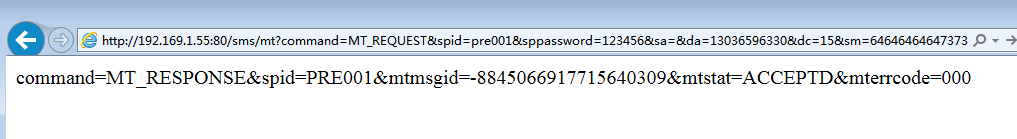
说明：负载均衡器mycluster2把符合http://192.169.1.55:80/MWGate/wmgw.asmx... (80端口为httpd.conf配置的监听端口Listen)这种格式的报文分别按1：1比例转发给192.169.1.55:8082与192.169.1.55:8083对应的网关。Loadfactor字段表示分配的比例，主备网关配置1:1即可。

### http与webservice协议测试负载均衡

http协议用浏览器发送报文:

<http://192.169.1.55:80/sms/mt?command=MT_REQUEST&spid=pre001&sppassword=123456&sa=&da=13036596330&dc=15&sm=64646464647373737373&svrtype=31323334&moduleid=0&rptflag=1>

IE浏览器测试结果

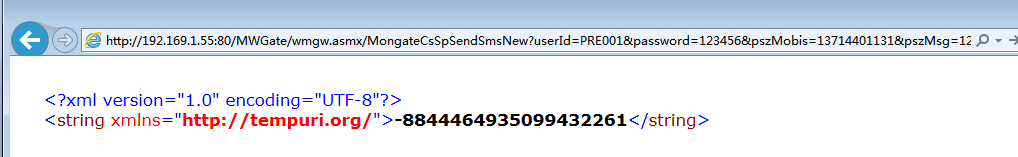


备注: <http://192.169.1.55:80>, 80为httpd.conf配置的监听端口(Listen字段)

Webservice协议用浏览器发送报文:

<http://192.169.1.55:80/MWGate/wmgw.asmx/MongateCsSpSendSmsNew?userId=PRE001&password=123456&pszMobis=13714401131&pszMsg=1234&iMobiCount=1>

IE浏览器测试结果：



备注: <http://192.169.1.55:80>, 80为httpd.conf配置的监听端口(Listen字段)

## 共享目录的配置(仅部署集群需要)

注意:如果部署网关集群，文件发送的时候，多个网关之间需要配置共享目录进行共享，主备SPGATE流水号同步也需配置共享目录进行共享，如果不集群部署则不需配置共享目录。

### 共享方式

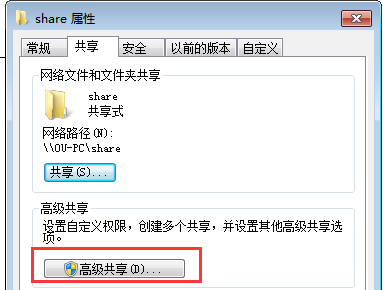
1. 如果使用共享目录的方式：建议共享目录最好配置在默认主网关和默认主spgate程序所在机器的目录，这样能减少主网关和主spgate通过网络去访问远程共享文件，直接访问本地目录即可。
2. 使用磁盘柜的方式(如果有磁盘柜,建议使用磁盘柜进行共享)。

### 配置步骤

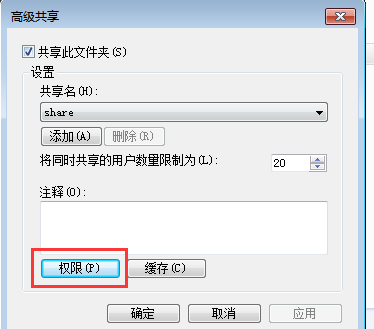
如果A机器有默认主网关或者默认主spgate程序，B机器有默认备网关或者默认备spgate程序，则在A机器本地中建立一个目录作为共享目录。让B机器能通过网络远程访问。

A机器配置：(默认主网关或者默认主spgate所在机器)

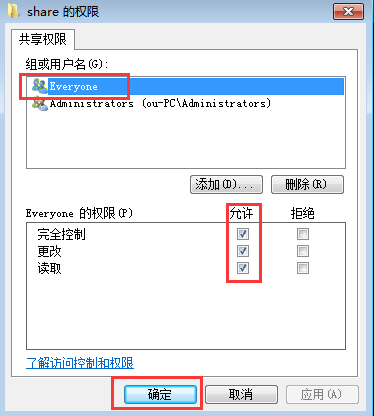
1. 在A机器本地中新建一个目录share比如”D:\share”,右键点属性设置共享如下:



1. 点击权限，进行权限设置

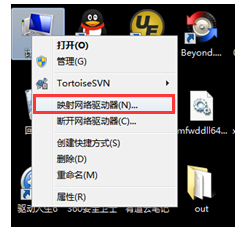


1. 设置权限的组或用户名为:Everyone;并勾选下面3个允许权限



B机器配置：(默认备网关或者默认备spgate所在机器)

1. 右键选择”映射网络驱动器”



1. 选择映射的驱动器(注意:如果本机磁盘已经有:C,D,E,F,则驱动器这里设置G即可，最好按照磁盘字母顺序来配置)，文件夹设置为:\\192.169.1.55\\share(即192.169.1.55的A机器本地配置的共享目录share映射到本地一个G磁盘，访问B机器的G磁盘即为A机器的D:\share目录)(注意斜杆的写法)



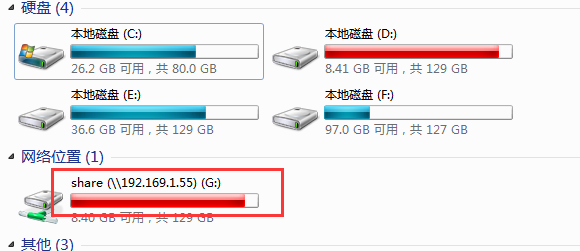
映射网络文件夹说明：

1. 驱动器：映射到本地的磁盘符，类似C，D，E，F盘。
2. 文件夹：格式为：[\\IP\](file:///\\IP\)目录名：

[\\192.169.1.55\share](file:///\\192.169.1.55\share)：映射IP为192.169.1.55的A机器(默认主网关或者默认主spgate所在机器)的share目录到B机器本地的G盘。

1. 勾选”登录时重新连接”，B机器重启后也能访问共享目录(即A本地的share目录)。
2. 配置完成后B机器会多出一个G盘如下:访问G盘即访问A机器的share目录。

这样配置B机器的默认备网关或者默认备spgate的共享目录路径为: “G:\”，通过页面配置对应的默认备网关或者默认备spgate共享目录路径为”G:\”。



1. 页面如何配置共享目录

默认主网关配置



默认备网关配置



默认主spgate配置

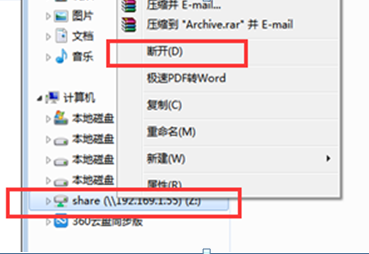


默认备spgate配置



1. 补充说明：

如果需要断开B机器与A机器的share共享目录连接或者在B机器上重新映射网络驱动器，点击右键断开即可，（有需要断开的时候才断开连接）



## Windows机器间时间同步(仅部署集群需要)

注意:如果部署网关集群，主备SPGATE所在机器之间流水号同步需要定时进行时间同步，如果没有集群部署则不需进行时间同步。

### 背景：

如果部署主备spgate，主备spgate需要同步流水号，如果时间不同步，会导致同步流水号失败，需要在局域网内，主备spgate所在机器之间进行时间同步，并使用”windows的任务计划程序”进行每天定时同步一次(保证每天时间都是同步的)。

建议：建议让默认备用spgate所在机器去同步默认主用sgpate所在机器。

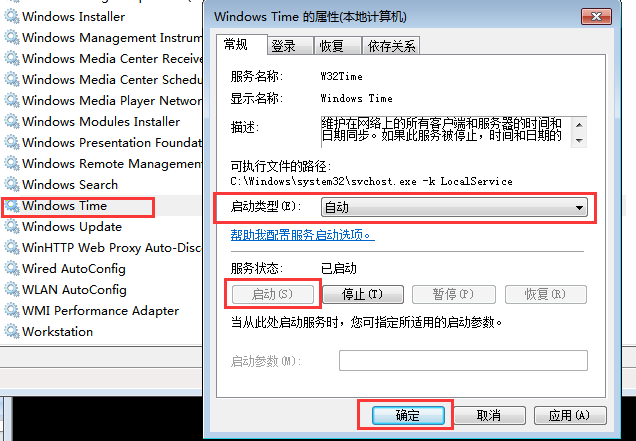
### 时间同步步骤

实例：B机器同步A机器的时间

B同步A的时间，需要在A机器中开启”Windows Time”服务

A机器配置: (默认主用spgate所在机器)

在A机器的cmd命令中输入: “services.msc”也可以通过界面打开，启动该windows time服务，并设置启动类型为自动。



如果A机器(默认主用spgate所在机器)ip为192.169.1.155，用户名:administrator, 密码为123。

B机器配置(默认备用spgate所在机器)如下：

1. B机器本地新建一个文件:”同步时间.txt”;内容如下

net use [\\192.169.1.155\ipc$](file:///\\192.169.1.155\ipc$) "123" /user:"administrator"

net time [\\192.169.1.155](file:///\\192.169.1.155) /set /y

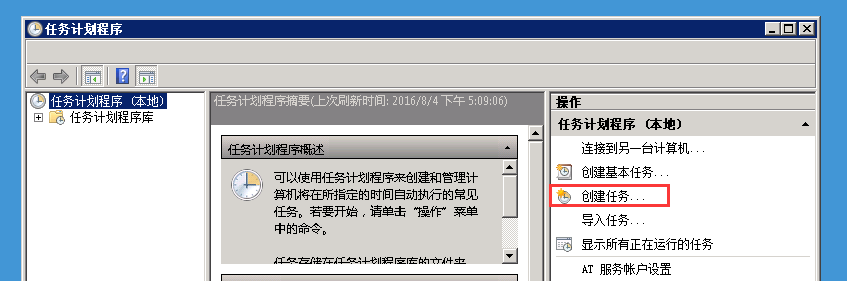
1. 把”同步时间.txt”重名为”同步时间.bat”；双击运行”同步时间.bat”即可进行时间同步；

注意：双击”同步时间.bat”后检查两台机器时间是否真的已经同步。

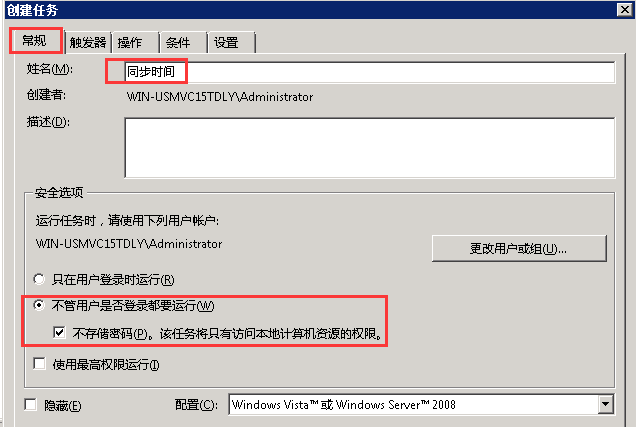
1. 使用“windows的任务计划程序”配置B机器每天定时同步A机器的时间，配置如下：

打开任务计划程序对话框：开始->所有程序->附件->系统工具->计划任务

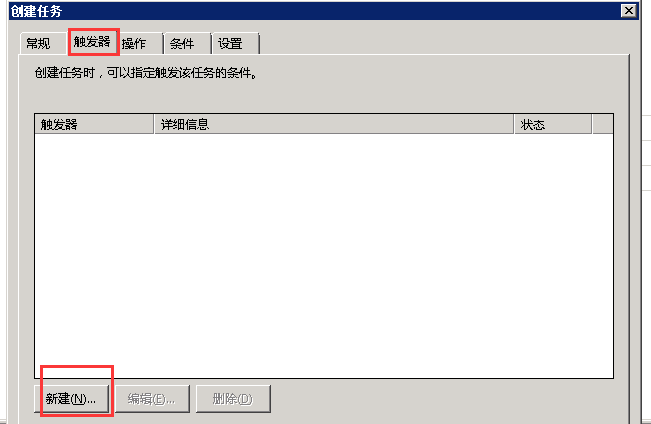
1. 创建一个计划任务



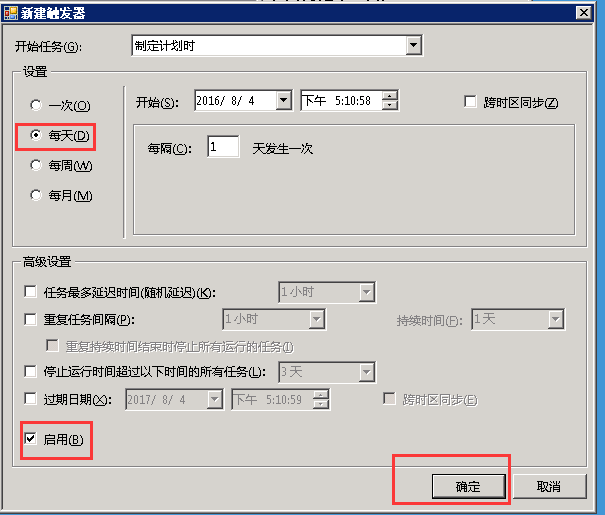
1. 在常规选项卡下设置权限



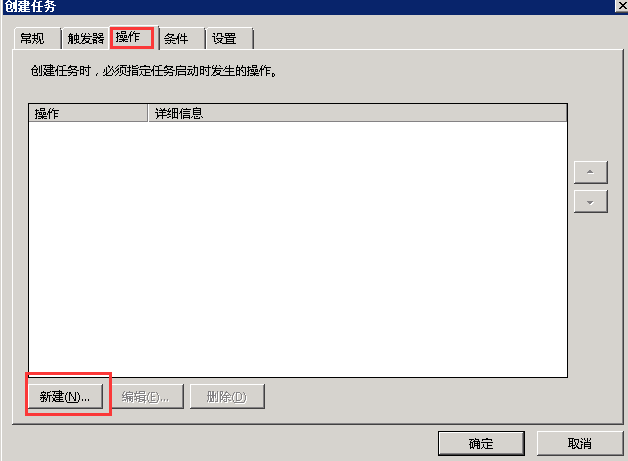
1. 设置一个触发器用于触发时间同步操作



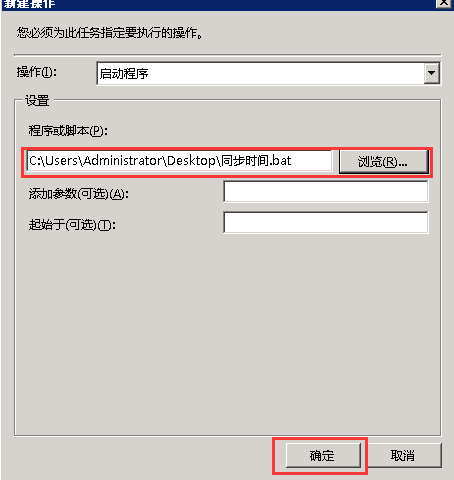
1. 设置触发时间同步间隔，设置每天触发一次，并勾选启用



1. 在操作选项卡点击新建设置定时触发运行的程序或者脚本

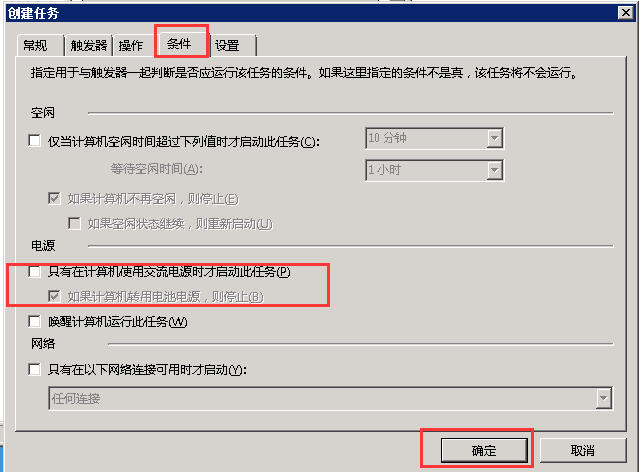


1. 设置程序或者脚本为刚刚创建的”同步时间.bat” *,*这样每天会定时运行该脚本进行时间同步

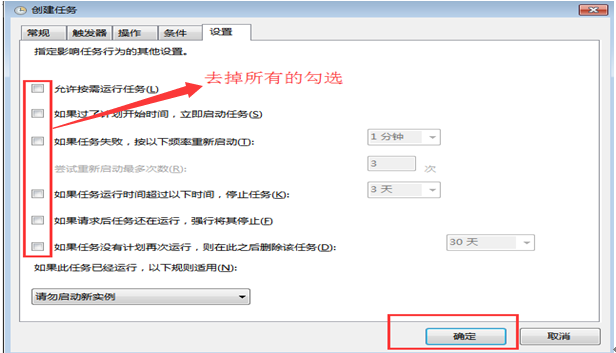


找到之前创建的”同步时间.bat”文件”

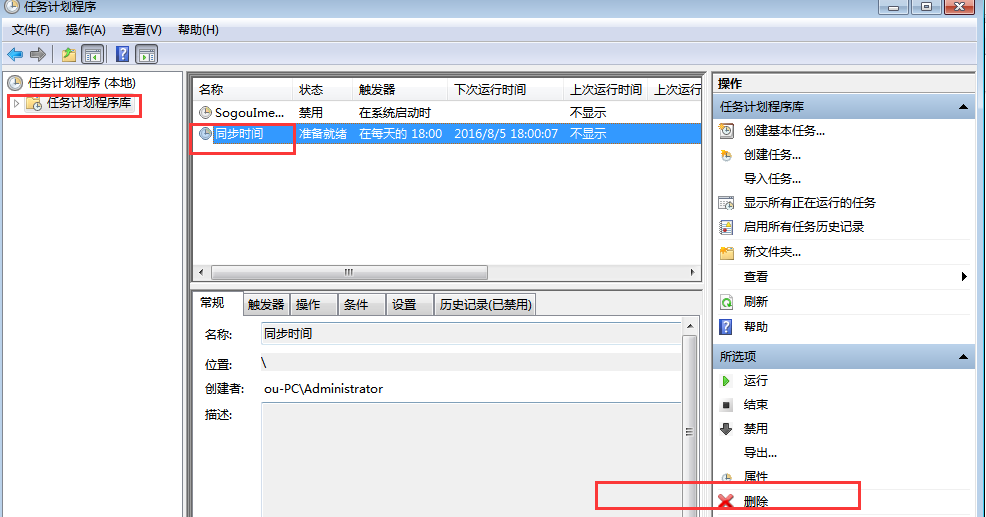
1. 在条件选项卡里面把红色标记的地方去掉，不勾选。



1. 设置选项卡里面把所有勾选去掉。



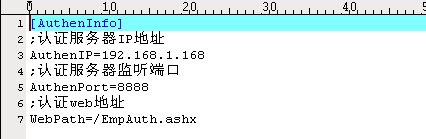
1. 补充说明：如果需要删除任务计划程序或者重新配置计划任务程序，如下删除，(有需要删除的时候才进行删除)。



## VPN&专线专用认证使用说明

LINUX系统：

第一步：配置autheninfo.ini文件，填入对应认证IP地址、端口及Web地址。



第二步：拷贝autheninfo.ini文件到LINUX部署路径下的1mwsmsgw和1mwsmsgw\_r\_4000\_99两个目录下。

第三步：重启mwsmsgw网关。

Windows系统：

第一步：配置autheninfo.ini文件，填入对应认证IP地址、端口及Web地址。

第二步：拷贝autheninfo.ini到MWSMSGW网关运行目录下

第三步：重启MWSMSGW网关。

## EMP短信网关V6.0版本配置与之前版本的区别

### 简介

从EMP短信网关从v6.0版本开始，支持了CMPP、SMGP、SGIP三大运营商协议接入，并开启协议可选可配，默认会开启WBS协议(默认端口8082)，CMPP协议(默认端口7890)。由于三大协议可配置，CMPP协议就可以不启用，导致原有模型SPGATE登录网关使用CMPP端口存在冲突，所有引入了内部通信端口(默认9980)供SPGATE登录收发数据用。

V6.0开始与之前的端口配置存在一下差异，予以说明：

### 配置

1. 端口配置不同，如下图1，V6.0以前版本网关运行参数只有【网关CMPP监听端口】和【网关WBS监听端口】两个需要配置的端口。从V6.0版本开始如图2，有【CMPP监听端口】、【内部端口】、【SGIP监听端口】、【SMGP监听端口】、【网关WBS监听端口】五个端口可配，其中WBS监听端口和内部端口只固定启用的，其他三大协议监听端口是否启用由【运营商协议配置】来配置，如图2勾选了CMPP，则表示CMPP、SMGP、SGIP三大运营商协议只开启CMPP协议监听。修改监听协议，需要重启生效。



图1 V6.0以前版本的网关运行参数



图2 V6.0版本的网关运行参数

1. SPGATE配置端口不同，如下图3 V6.0以前版本通道账户管理【内部平台通讯端口】填的是图1中【网关CMPP监听端口】。从V6.0版本开始如图4【内部平台通讯端口】应该填图2中的【内部端口】。



图3 V6.0以前版本通道账户管理

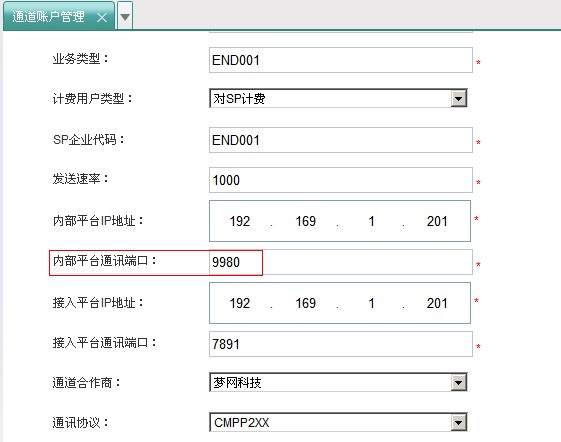


图4 V6.0版本通道账户管理

## EMP彩信直连运营商模式配置

### 简介

彩信直连运营商模式主要分为两种：移动、联通 标准MM7协议，电信的类MM7协议。

### 配置

1. MM7协议配置说明：

**动态库配置文件mms.ini内容如下：**

[Init]

[MM7]

;基本参数如帐号、密码、企业代码(VASPID)由上层传入

;Mo/Rpt推送URL

Mm7MoRptUrl = http://IP:PORT/mms/getmorpt.aspx

;是否绑定客户IP，非网关IP不处理

Mm7LimitClientIP = 0

;服务地址，空则使用下行时的源地址1065755738

Mm7VASID =

;计费方式

Mm7ChargedParty = Recipient

;发送彩信控制文件

SendSmil = 1

1.1 MM7动态库如上，主要配置**Mm7MoRptUrl**中的IP和PORT，及IP地址和监听端口。MM7协议的上行和状态报告由运营商向参数**Mm7MoRptUrl**配置的地址主动推送到SPGATE，其端口可以自己定义，但一定要注意所定义的IP和端口要能从外网直接访问到彩信服务器。其他配置项如果无特殊情况保持默认值即可。

**彩信SPGATE配置文件spgate.ini内容如下：**

[Init]

;业务类型

ServiceType=MMS

;企业代码

EcId=ssa

[GateNO]

GateNo=100

[LoginDB]

DBType=0

[DataBase]

DBType=0

1.2 MM7协议直连运营商时，运营商提供的SP帐号中会有帐号、密码、业务类型、企业代码等数据。其帐号、密码从EMP通道帐号页面上配置，业务类型、企业代码两项在彩信SPGATE的配置文件中配置。

1. 彩信直连电信配置说明

**动态库配置文件mms.ini内容如下：**

[WSBJDXC]

;北京电信10690333彩信通道

;产品计费标识

BizID=21100001123456

;客户标识

CustID=ABCDEF

;产品编码

ProductID=00201234

;客户登录名

UserID=2011234

;客户登录密码

UserPwd = a2011234

;SI唯一标识

SIID=90001234

;接入号长度

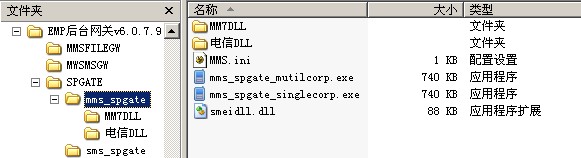
SpgateLen=8

;ListenPort = 9019

MoRptUrl = http://IP:PORT/mms/getmorpt.aspx

* 1. 直连电信类MM7协议时动态库配置文件mms.ini配置如上，包括产品计费标识、客户表示、产品编码、客户登录名、客户登录密码、SI唯一标识 都是由运营商为SP提供的帐号信息。另MoRptUrl参数同1.1中描述的**Mm7MoRptUrl**参数配置IP地址和端口。

1. 彩信SPGATE直连运营商



如上图网关发布包目录结构，彩信SPGATE【mms\_spgate】目录下有两个子目录：【MM7DLL】和【电信DLL】，部署直连运营商彩信SPGATE时，操作如下：

第一步：确认协议，一般移动、联通使用标准MM7，电信有自己的类MM7彩信协议；

第二步：拷贝mms\_spgate目录下的程序【mms\_spgate\_singlecorp.exe】到子目录【MM7DLL】或【电信DLL】下。

第三步：按上面说明配置好动态库及SPGATE的配置文件。

## 网优虚拟通道SPGATE的部署

说明：

1.网优功能按虚拟通道的方式实现，需要开启对应的SPGATE连接IPCOM进行发送短信；

关于网优SPGATE的部署：

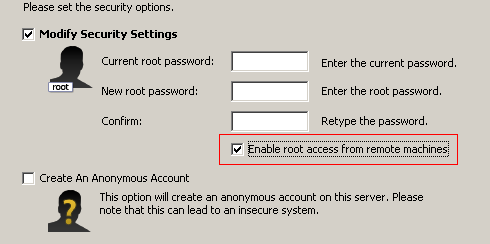
1.部署对应网关编号的SPGATE；

2.拷贝【IPCOM模块\dll】目录下的文件【libcurl.dll】、【SMEIDll.dll】、【SMEIDll.ini】、【zlib1.dll】到对应SPGATE目录之下；

## Mysql数据库安装配置调优说明(数据库为mysql时参考)

### 安装注意事项

WINDOWS下安装完成后会有一个安装配置向导-<MySQL Server Instance Configuration Wizard>，在配置root用户密码时有一个<Enable root access from remote machines>允许root用户远程处理选项，建议勾选，方便从远程登录。



手动修改支持用户远程主机登录数据库方法：

方法一：

mysql> grant all privileges on \*.\* to root@"%" identified by 'password'; mysql> flush privileges;

网关所在Windows主机请安装mysql-connector-odbc-5.3.4-winx64.msi 客户端连接程序(已附于当前目录下)。

### 配置

1.建议在Mysql配置文件(my.cnf 或者是my.ini)中[mysqld]标签下增加配置标签下增加两行配置：(用于接口Mysql出现访问速度很慢的问题)

skip-grant-tables

skip-name-resolve

2.建议在Mysql配置文件(my.cnf 或者是my.ini)中[mysqld]标签下增加配置标签下增加配置：

log\_bin\_trust\_function\_creators=1

作用：解决部分Mysql版本下创建函数报错的问题（目前在redhat5.5下mysql5.5.30中发现此问题），错误如：ERROR 1418 (HY000): This function has none of DETERMINISTIC, NO SQL, or READS SQL DATA in its declaration and binary logging is enabled (you \*might\* want to use the less safe log\_bin\_trust\_function\_creators variable)

3.务必在Mysql配置文件(my.cnf 或者是my.ini)中[mysqld]标签下新增或修改配置lower\_case\_table\_names=1

作用：使Mysql数据库对表名不区分大小写。

4.调整Mysql的最大连接数：短信网关、Web服务器与数据库存在长连接。Mysql一般默认是100或是150。在系统繁忙的时候连接池连接数增加默认值可能会太少，报错1040。建议设置为500-800配置文件(my.cnf 或者是my.ini)中[mysqld]标签下新增或修改配置max\_connections=800

5.调整Mysql配置参数 innodb\_buffer\_pool\_size ：InnoDB使用该参数指定大小的内存来缓冲数据和索引。该配置Mysql默认配置为8M，这个大小针对于EMP的应用太小。建议对该配置项进行调整。单数据库应用主机(一台服务器只做Mysql数据库)可以调整到物理内存的50%。有其他应用的主机建议设置到128~1024M。

配置文件(my.cnf 或者是my.ini)中[mysqld]标签下新增或修改配置 innodb\_buffer\_pool\_size = 134217728

查看最大连接数配置：

方法一：(数据库查询)

mysql> show variables like ‘%max\_connections%;

方法二：(Mysql数据库命令 – shell环境)

mysqladmin -uroot -p123456 variables | grep max\_connections

查看当前连接情况：

方法一：(数据库查询)

mysql> show status like '%Threads\_connected%';

方法二：(Mysql数据库命令 – shell环境)

mysqladmin -uroot -p123456 status --对应的Threads值就是当前连接数

注意：

1.修改配置文件完成后务必重启Mysql数据库服务。

2.skip-grant-tables 配置将是Mysql数据库跳过授权表，这样如果需要修改权限（GRANT PRIVILEGES）可能会失败。