
MaxGauge for Oracle

Installation Guide

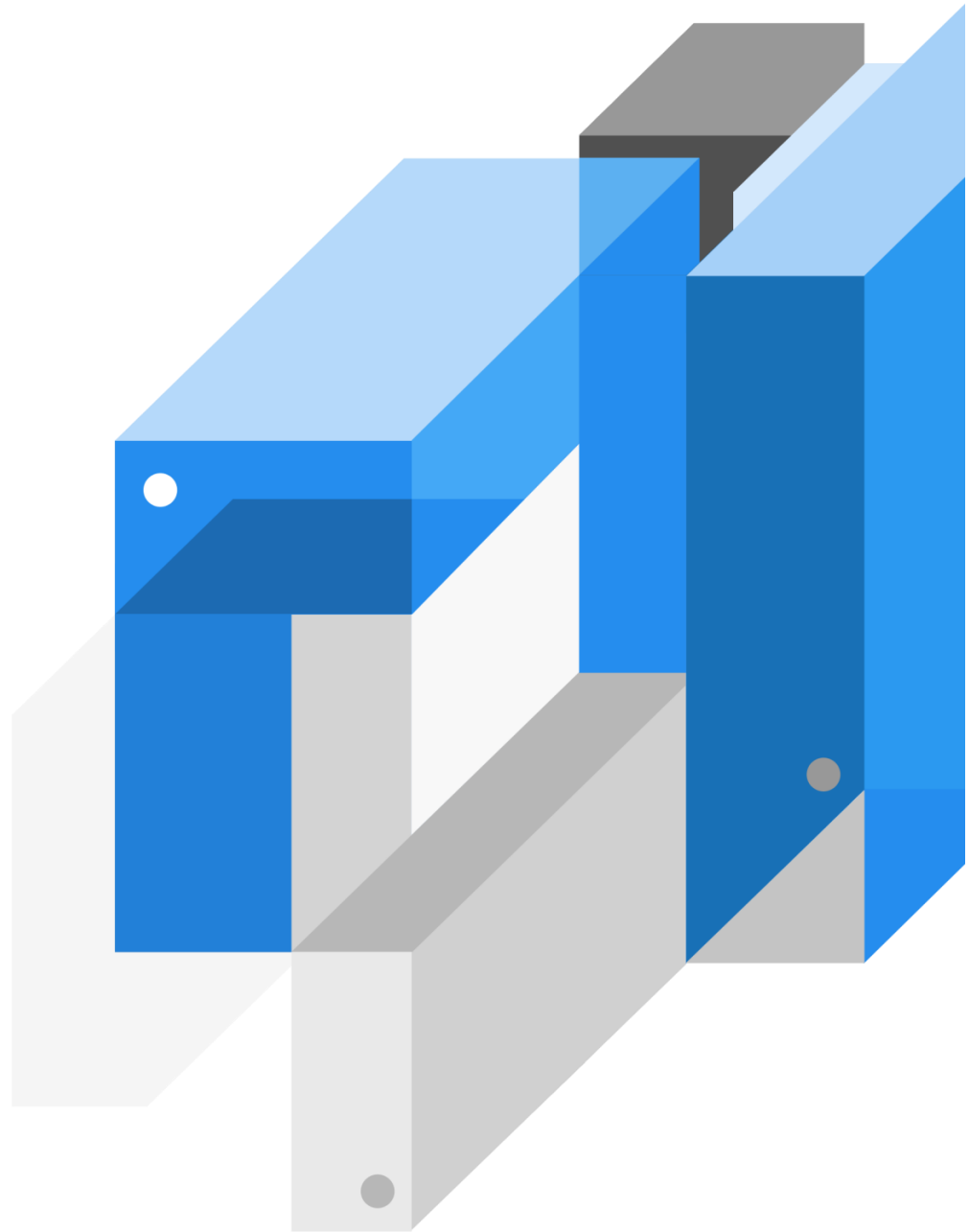


Table of Contents

1. MaxGauge Architecture	4
MaxGauge Network Connection.....	6
Install Steps and Compatibility.....	6
MaxGauge License.....	7
Trial License Key	7
Formal License Key	7
2. Data Collecting Server 的构成	9
MaxGauge Agent Set (Windows based).....	9
事前准备事项	9
安装步骤	10
启动方法	18
MaxGauge Agent Set (Unix/Linux based).....	19
安装前准备事项	19
安装步骤（一般）	22
启动方法	25
用户自定义选项	26
例外操作	26
3. Data Storage Server 的构成	31
PostgreSQL Repository (Windows based).....	31
事前准备事项	31
安装步骤（自动）	32
安装步骤（手动）	34
启动方法	44
Oracle Repository (Windows based).....	51
事前准备事项	51
安装步骤（手动）	52
启动方法	60
用户自定义选项	61
Oracle Repository (Unix/Linux based).....	64

事前准备事项	64
安装步骤（手动）	64
Java PlatformJS启动方法	72
用户自定义选项	74

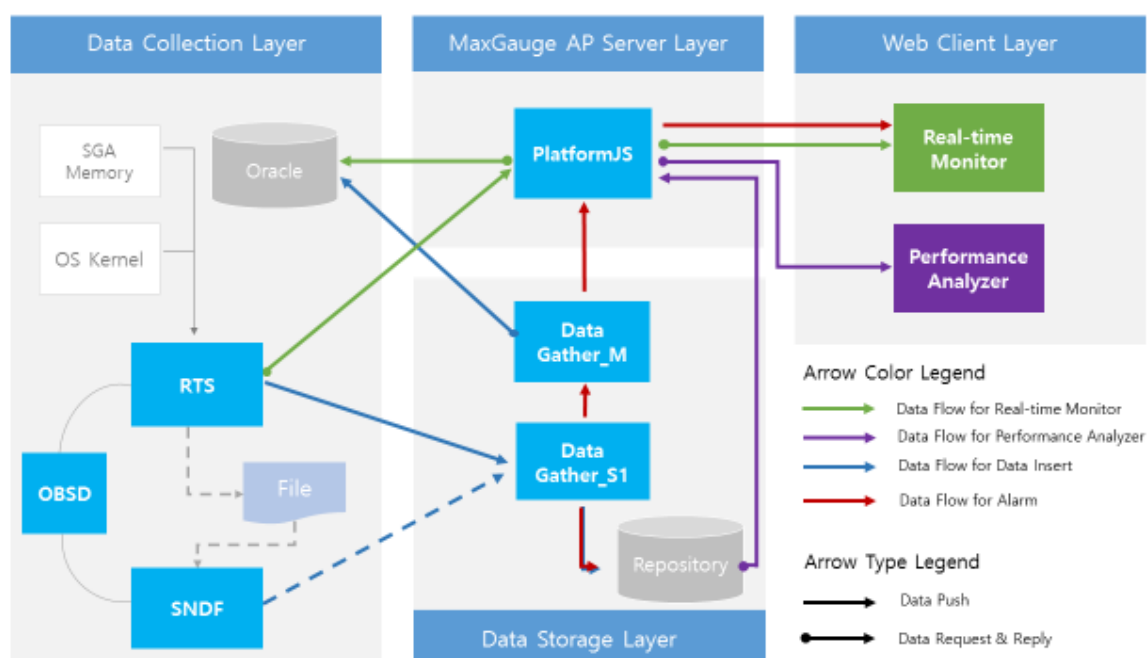
MAXGAUGE ARCHITECTURE

1. MaxGauge Architecture	4
MaxGauge Network Connection	6
Install Steps and Compatibility	6
MaxGauge License	7
Trial License Key	7
Formal License Key	7

1. MaxGauge Architecture

MaxGauge 由以下四个层面组成。

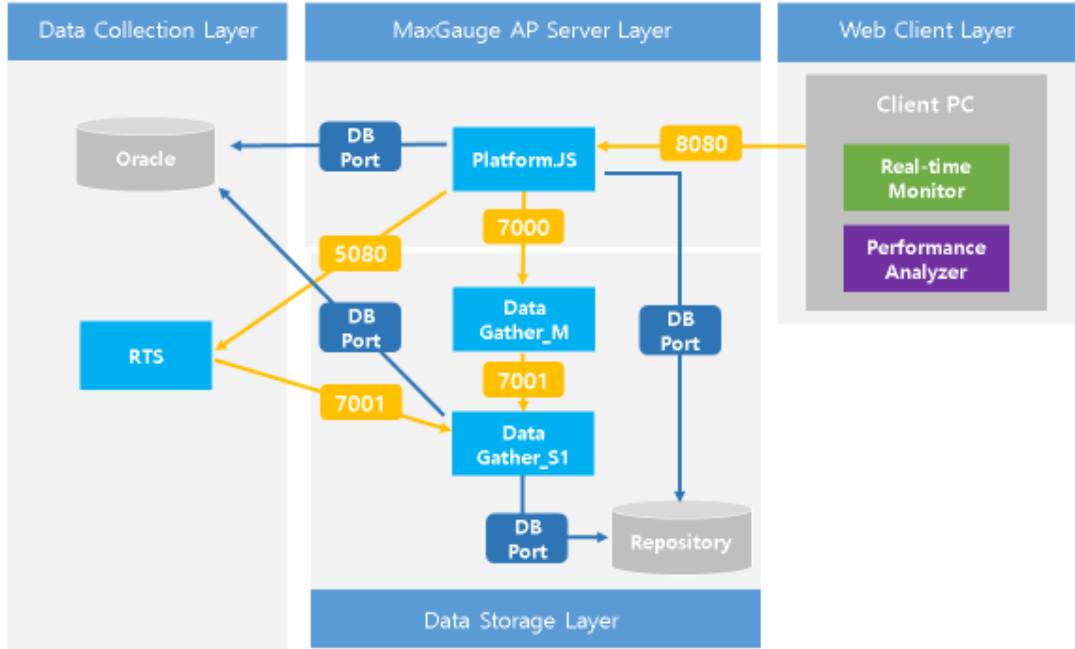
1. **Data Collection Layer:** 数据收集
2. **MaxGauge Application Server Layer:** MaxGauge 专用网页服务器及应用服务器
3. **Data Storage Layer:** 数据保存
4. **Web Client Layer:** 实时监控及性能分析



Note. MaxGauge AP Server Layer 及 Data Storage Layer 是逻辑上的区分。两个层面可以在部署在一台服务器上。MaxGauge 的架构请查考 “[MaxGauge Admin Manual](#)”。

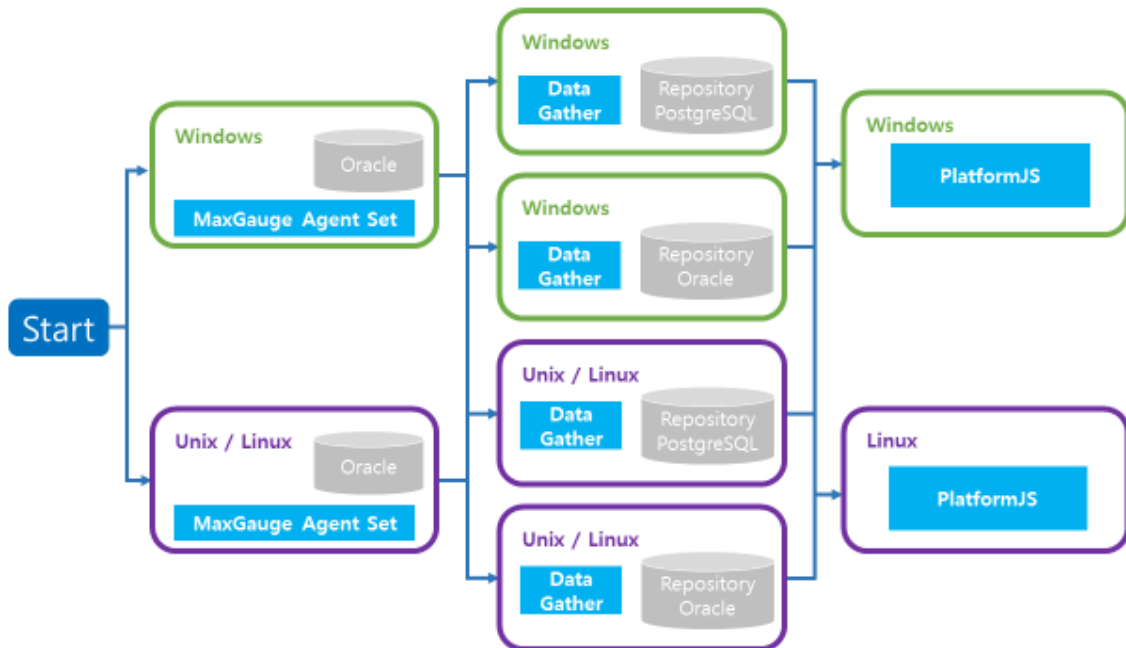
MaxGauge Network Connection

安装 MaxGauge 时，需要的网络端口如下。



Install Steps and Compatibility

MaxGauge5.2 的兼容版本与安装顺序如下。



1. 根据Target Database的OS类型安装**MaxGauge Agent Set**。
2. 根据Repository Database的OS类型安装**Data Gatherer**。
3. 将**Platform.JS**安装在Windows。

MaxGauge License

MaxGauge License Key 用于启动 **MaxGauge Agent Set**。

Trial License Key

Trial License Key 是为了进行测试，只能使用于有限的时间之内。

Formal License Key

Formal License Key 是在签约之后发放，申请 License Key 时需要提供以下信息。

类别	项目
业务名	<ul style="list-style-type: none"> ● 业务名
OS 信息	<ul style="list-style-type: none"> ● Unix Type ● Unix Version ● Unix Bit Level
数据库信息	<ul style="list-style-type: none"> ● Oracle Version ● Oracle Bit Level ● Oracle SID
Host Server 信息	<ul style="list-style-type: none"> ● IP Address ● Host ID ● ERP 与否 ● Real CPU ● Dual Core Count

Note. MaxGauge License 以 CPU 核数为单位。通过数据库服务器的 Host ID 与 CPU 核数检查正式 License Key 的有效性。发放的正式 License Key 只能在对应的服务器中使用，相应服务器的 CPU 核数增加时，Formal License Key Validation 的检查会出现错误，MaxGauge Agent Set 将无法正常工作。所以在增加 CPU 核数时，需要提前申请正式 License Key（根据情况的不同，需要重新签订协议）。

DATA COLLECTING SERVER的构成

Data Collecting Server 上安装的 MaxGauge Agent Set 由 RTS、OBSD、SNDP 构成，可仅用一个介质进行安装。MaxGauge Agent Set 根据 Target Database 的 OS 类型支持 Windows 和 Unix/Linux OS 两种版本。

2. Data Collecting Server 的构成	9
MaxGauge Agent Set (Windows based)	9
事前准备事项	9
安装步骤	10
启动方法	18
MaxGauge Agent Set (Unix/Linux based)	19
安装前准备事项	19
安装步骤（一般）	22
启动方法	25
用户自定义选项	26
例外操作	26

2. Data Collecting Server的构成

MaxGauge Agent Set (Windows based)

事前准备事项

项目	标准推荐配置
Oracle Version	Oracle 9i 以上
OS Disk Size	<ul style="list-style-type: none"> Agent Set Size : 10MB SNDF Logging Space: 1G 以上

Oracle Numa Segment

因为 MaxGauge 支持 **Uniform Memory Acces** 和 **Non-uniform Memory Access (NUMA)** 两种方式，需要确认 NUMA 与否。通过 SID 排序确认 NUMA 的方法如下。

```
SQL> select sid from v$session;
```

执行例题

```
SID
-----
 21
 22
126 <- SID 排序有增加部分的情况使用 Numa Segment
127
128
```

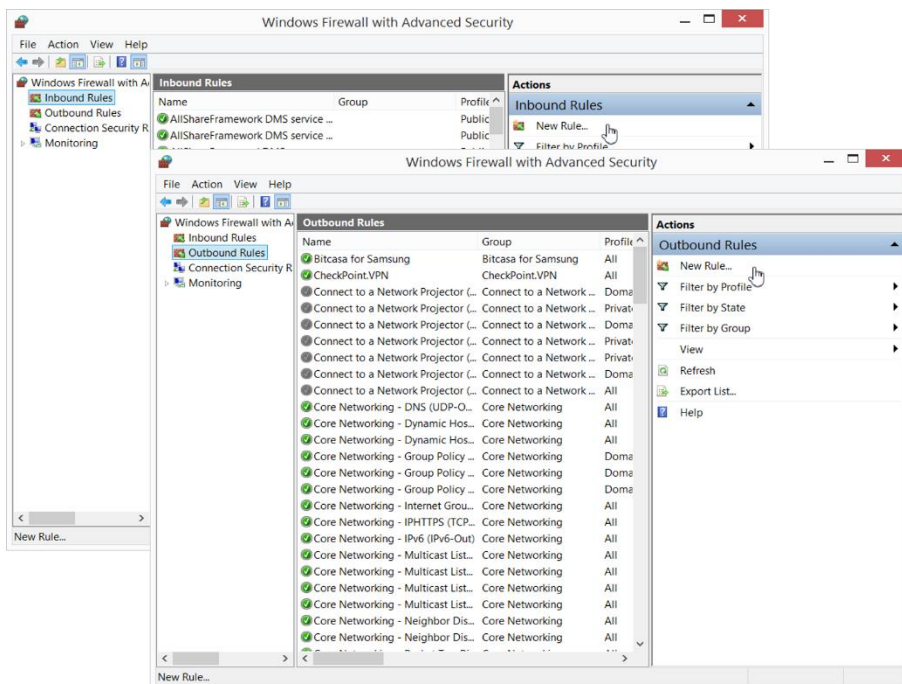
Note1. NUMA 结构的服务器使用分散的段，所以 SID 的序列以 10~100 递增。一般 Oracle11g 之后的版本大部分都使用 NUMA 段。

Note2. 这里所说的 NUMA 不是意味着 NUMA 架构。根据 Oracle Session Structure Array 是居于连续的内存空间，还是分散于 2 个以上的内存空间，为了方便称之为 UMA、NUMA。

Network Port

RTS 使用 5080 端口与 **Platform. JS** 进行通信。控制面板中设定允许使用 5080 端口的 Inbound/Outbound

。



安装步骤

1. 上传安装介质

为了安装 MaxGauge 需要如下介质。Windows 版本 MaxGauge Agent 时，只有两个版本（32bit or 64bit）

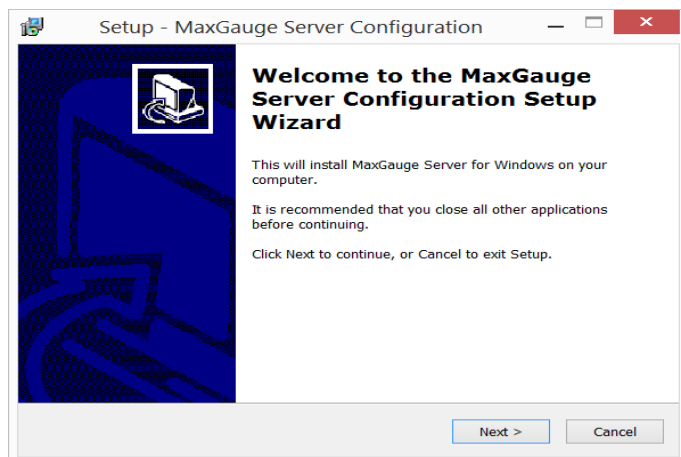
。

文件名	说明
MaxGauge5.2_[OS bit]_Server_Setup.exe	MaxGauge Agent 安装介质
License_5.key	License 文件

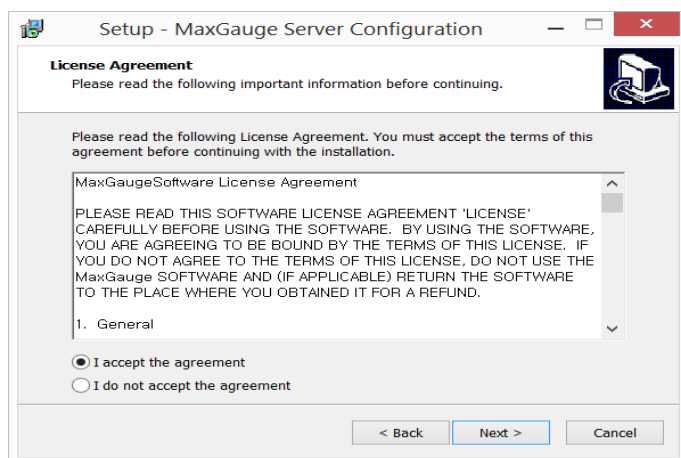
2. Installer执行

通过 Installer 的安装方法如下。

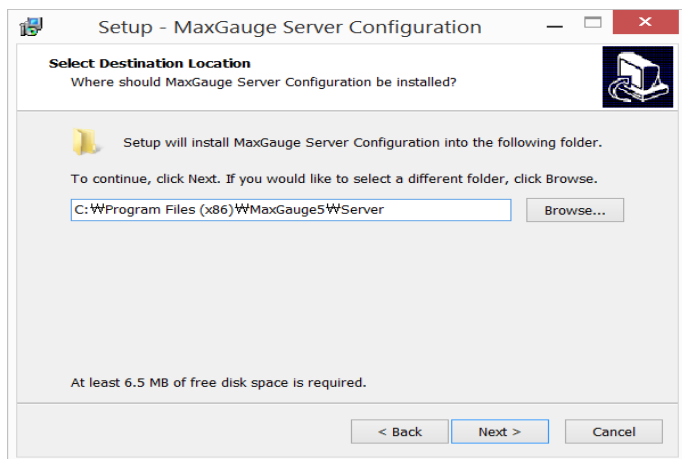
1. 点击 **Next** 按钮。



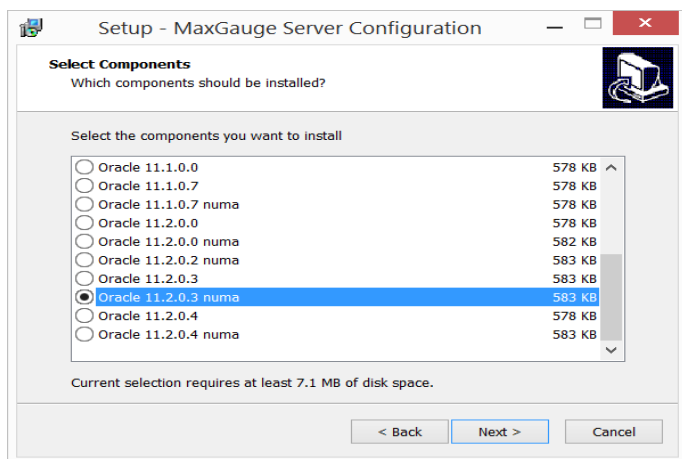
2. 点击 **License Agree** 键。



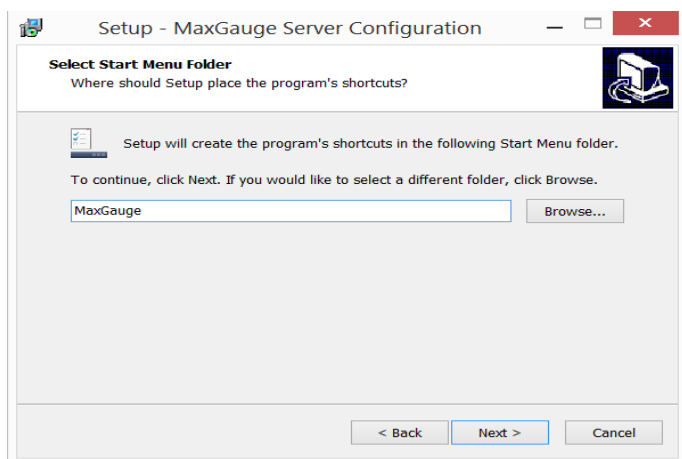
3. 指定 MaxGauge 的主目录(Home Directory)。(注意, 安装时, Home Directory 中不能有空白)



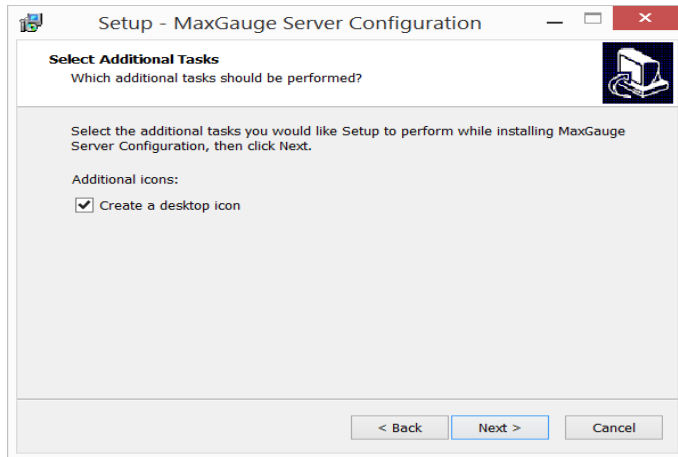
4. 选择安装的 Oracle 版本。



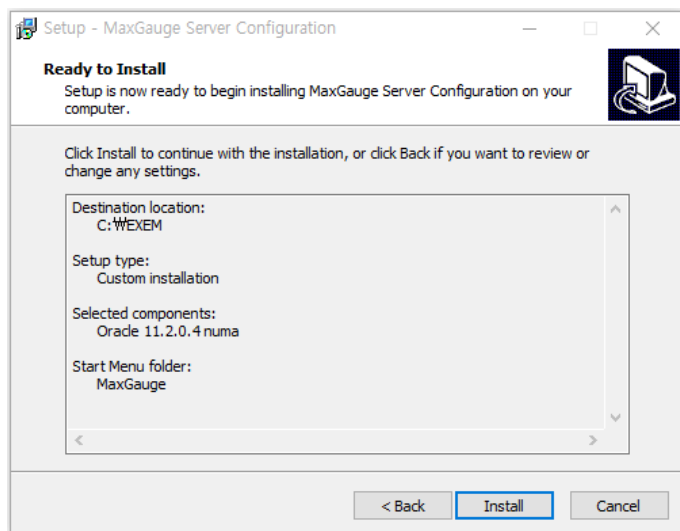
5. 指定Windows的开始菜单中文件夹名。



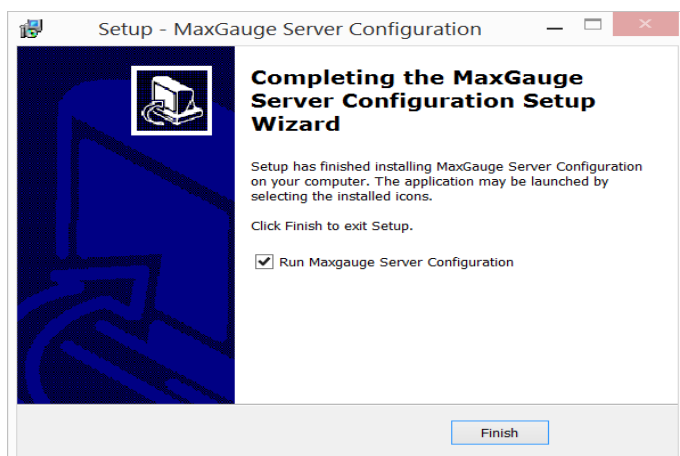
6. 选择是否创建桌面图标。



7. 点击 **Install** 按钮进行安装。

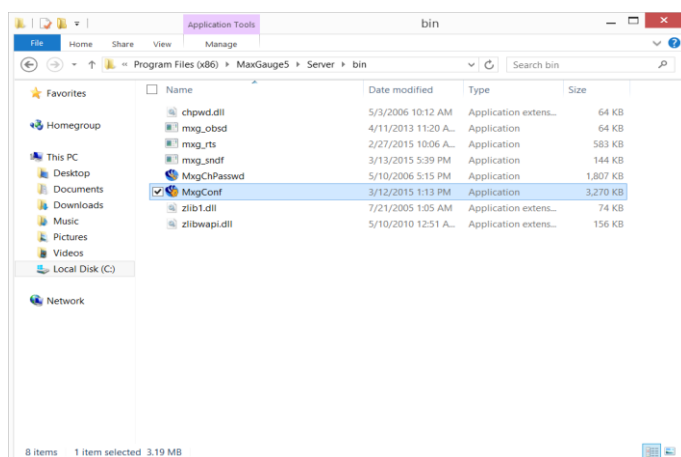


8. 执行 **MaxGauge Server Configuration** 结束安装。

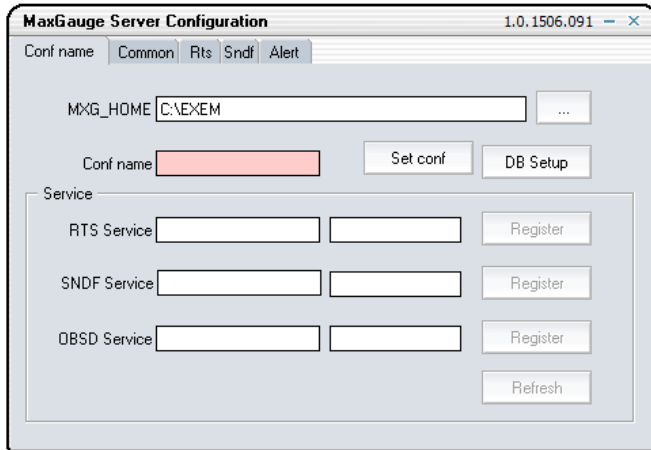


3. 执行MaxGauge Server Configuration

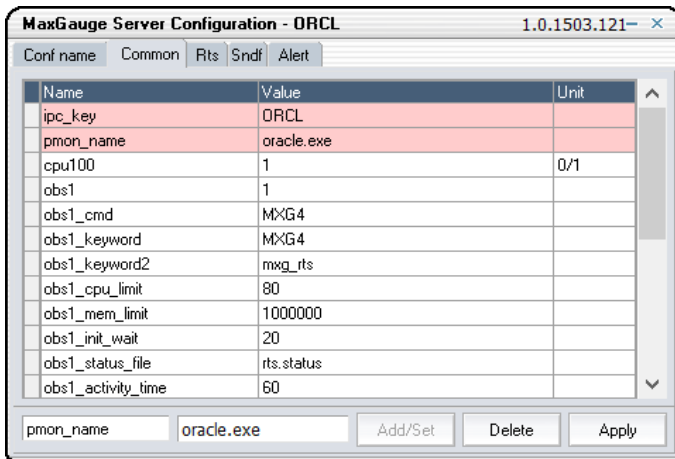
1. 以管理员模式执行{MaxGauge Home Directory}/bin 下的 MxgConf 文件。



2. **Conf name** 中输入 Oracle SID 后 点击 **Set conf** 按钮。

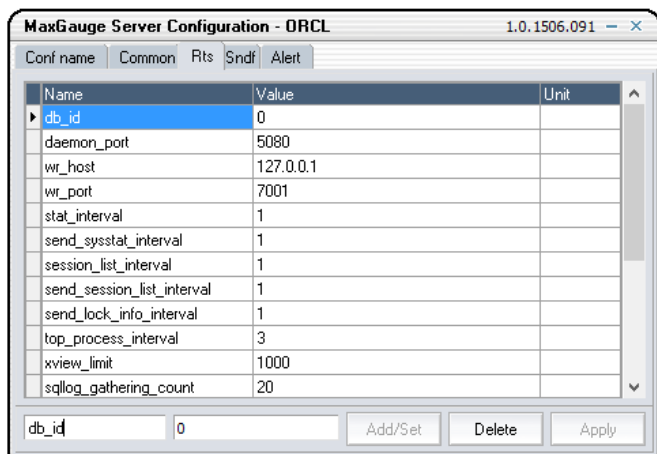


3. **Common** 选项中输入必要的设置信息。

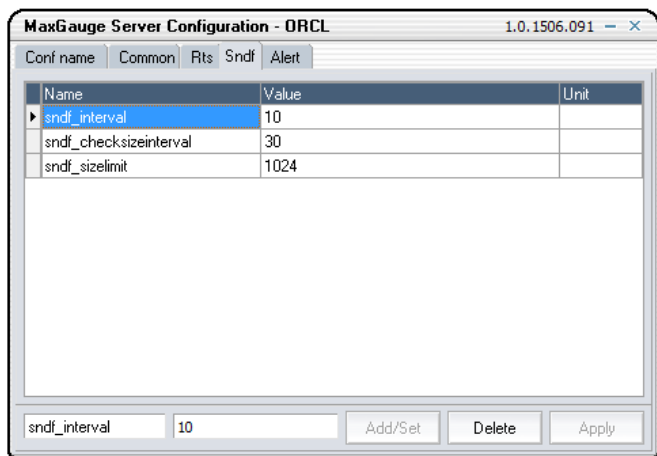


参数	说明
ipc_key	输入大写\$ORACLE_SID
pmon_name	Oracle PMON Name

Note. 有变更时在下方的 Value 栏中直接修改后点击 Add/Set 按钮。

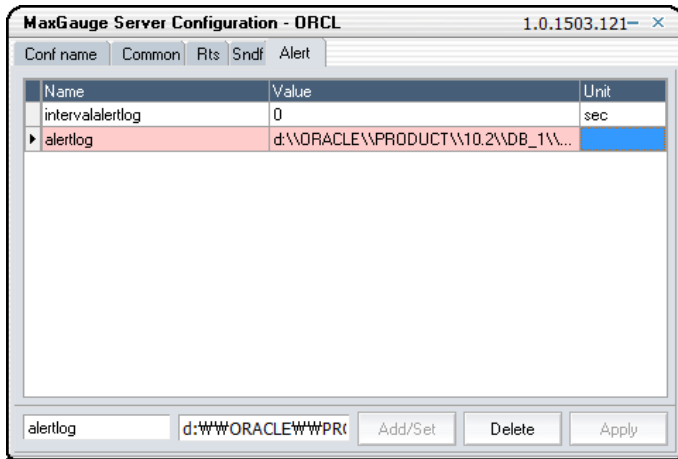
4. **RTS**选项中输入表要的设置信息。

参数	说明
daemon_port	与 Platform.JS 的通信端口（推荐 5080）
wr_host	设置 DG Slave 进程的 IP 地址
wr_port	与 DG Slave 进程的通信端口（推荐 7001）

5. **SNDF**选项中输入必要的设置信息。

参数	说明
sndf_sizelimit	SNDF 文件大小 (MB)

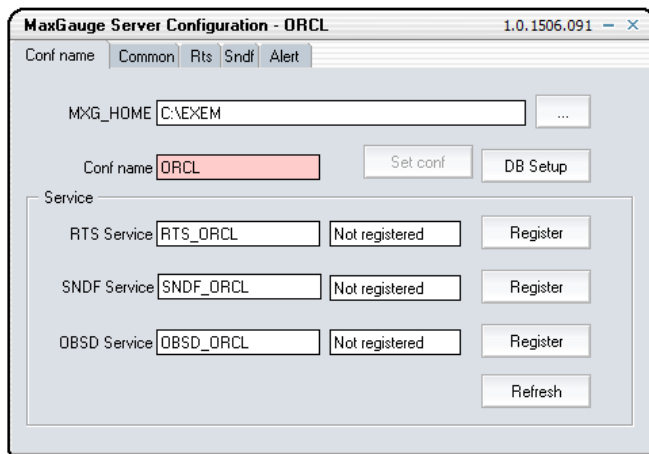
6. **Alert**选项中输入必要的设置信息。



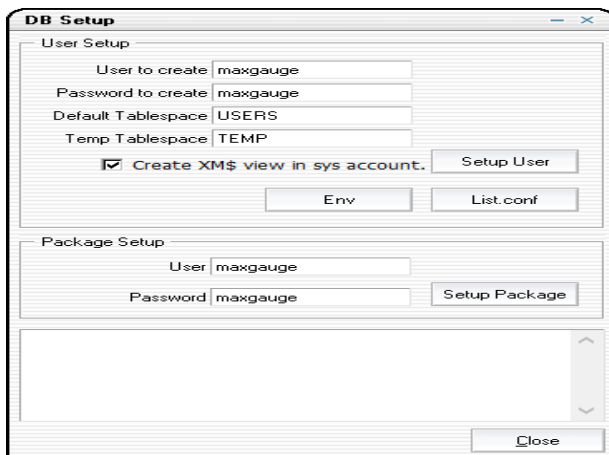
参数 说明

alertlog Oracle Alert Log 的路径

7. **Conf name**选项中点击**DB Setup**按钮。.



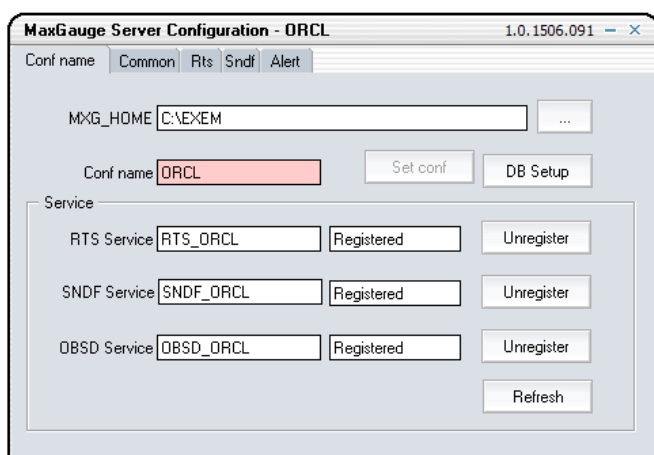
8. **DB Setup**中依次点击**Setup User, Env, List.conf, Setup Package**按钮。



项目 说明

User to create	创建 MaxaGauge 数据库用户
Password to create	MaxGauge 数据库用户密码
Default Tablespace	MaxGauge 用户的默认表空间
Temp Tablespace	MaxGauge 用户的临时表空间
Create XM\$ view in sys account	SYS.X\$ fixed table 中创建 XM\$ view
User	上方创建的 MaxaGauge 数据库用户
Password	上方设置的 MaxGauge 数据库用户密码

9. 点击**Register**按钮登入服务。



Note. 无法登入服务时，下载安装 Visual C++包之后，再执行 MaxGauge Agent Set 登入服务。
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784>

启动方法

MaxGauge Agent Set Service

MaxGauge Agent Set在安装阶段以Windows Local Service注册，Services(Local)中各自执行并启动。

Services (Local)					
	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
Peer Networking Identity Manager	MaxGauge OBSD ORCL		Running	Manual	Local Syst...
	MaxGauge RTS ORCL		Running	Manual	Local Syst...
Start the service	MaxGauge SNDF ORCL		Running	Manual	Local Syst...

MaxGauge Agent Set (Unix/Linux based)

安装前准备事项

项目	标准推荐配置
Oracle Version	Oracle 9i 以上
OS Disk Size	<ul style="list-style-type: none"> ● Agent Set Size : 10MB ● SNDF Logging Space: 1G 以上

Shared Memory IPC key

MaxGauge 通过 Shared Memory 的 IPC key Address 直接访问 SGA。对应实例的 IPC Key 确认方法如下。

```
Unix OS:
$ ipcs -m
Linux OS:
$ ipcs -mb
```

执行例题

```
----- Shared Memory Segments -----
Keyshmidowner   perms   bytes nattch   status
0x00000000 3702785 root   644   80    2
...
0x00000000 4751378 oracle640 4096 0
0x992513cc 4784147 oracle640 4096 0
```

Note. 一个实例中存在 2 个以上 IPC Key 值时，通过 **Oradebug** 确定正确的 IPC Key 值。

使用 Oradebug 确认 IPC Key 的方法如下。

```
SYS> oradebug setmypid
Statement processed.
SYS> oradebug ipc
Information written to trace file.
SYS> oradebug tracefile name
/u01/app/oracle/admin/orcl/udump/orcl_ora_00000.trc
SYS> ! cat /u01/app/oracle/admin/orcl/udump/orcl_ora_00000.trc
```

执行例题

```
...
Area #5 `skgm overhead' containing Subareas 5-5
Total size 0000000000003000 Minimum Subarea size 00000000
Area Subarea Shmid Stable Addr Actual Addr
5 5 4784147 0x00000092000000 0x00000092000000
...
```

Note. 确认 ‘skgm overhead’ 区间的 shmid 值，对应 shmid 的 IPC key 值利用 ipcs command 进行确认。

Oracle Version

确认对应实例的 Oracle 版本信息。方法如下。

```
SQL> select * from v$version
```

执行例题

```
BANNER
```

```
-----
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
PL/SQL Release 11.2.0.1.0 - Production
CORE 11.2.0.1.0 Production
TNS for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production
NLSRTL Version 11.2.0.1.0 - Production
```

Oracle PMON

确认对应实例的 Oracle PMON 名与拥有者。确认方法如下。

```
$ ps -ef | grep pmon
```

执行例题

```
oracle 45410 1 0 10:12 ? 00:00:01 ora_pmon_orcl
oracle 50915 47737 0 13:47 pts/2 00:00:00 grep pmon
```

Oracle Numa Segment

因为 MaxGauge 支持 **Uniform Memory Acces** 和 **Non-uniform Memory Access (NUMA)** 两种方式，需要确认服务器的 NUMA 与否。通过 SID 排序确认 NUMA 的方法如下。

*5.3.2 以后的版本，RTS 安装文件名中如果有 NUMA 的情况，两种方式都支持。

```
SQL> select sid from v$session;
```

执行例题

```
SID
```

```
-----
21
22
126 <- SID 序列有增加部分时使用 Numa Segment
127
128
```

Note1. NUMA 结构的服务器使用分散的段，所以 SID 的序列以 10~100 递增。一般 Oracle11g 之后的版本大部分都使用 NUMA 段。

Note2. 这里所说的 NUMA 不是意味着 NUMA 架构。根据 Oracle Session Structure Array 是居于连续的内存空间，还是分散于 2 个以上的内存空间，为了方便称之为 UMA、NUMA。

Network Port

RTS 使用 5080 端口与 **Platform. JS** 通信，使用 7001 端口与 **Slave Data Gatherer** 通信。端口有没有被使用与否的确认方法如下。

```
$ netstat -an | grep 5080
$ netstat -an | grep 7001
```

MaxGauge OS User

创建 MaxGaugeOS 用户。MaxGauge 用户需要所属与 dba Group，Linux 使用 Bash、Unix 为 Ksh。创建方法如下。

```
# useradd -d {home-dir} -s {shell Path} -g {oracle gid} -G {oracle groups} maxgauge
# passwd maxgauge
```

Maxgauge Profile Setting

为了连接 DBMS，需要将 Oracle 用户的 .profile 中的 ORACLE_HOME, ORACLE_BASE, ORACLE_SID, PATH 添加到 maxgauge 的 .profile。

执行例题

```
PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH
#Oracle config
export ORACLE_BASE=/app/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/11.2/db_01
export ORACLE_SID=orcl
#export EDITOR=vi
#Linux config
export CLASSPATH=$ORACLE_HOME/JRE/lib:$ORACLE_HOME/jlib
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
export $ORACLE_HOME/lib/libclntsh.*
export LANG=en-US.UTF-8
```

安装步骤（一般）

1. 上传安装介质

MaxGauge 需要如下安装介质，将对应的介质以 Binary 形式上传。

文件名	说明
rts_MXG52_[OS Ver]_[Bit]_[Oracle Ver]_[NUMA].tar	MaxGauge Agent Set 安装介质
License_5.key	License 文件

执行例题

Ex) OS : Linux 6.2, Oracle Version : 11.2.0.1, Numa Segment

```
FTP> put rts_MXG52_linux_64_ora_112_numa_141128.tar
FTP> put License_5.key
```

2. 解压安装介质

将上传的介质在 maxgauge 用户目录下进行解压。解压方法如下。

```
$ tar -xvf rts_MXG52_[OS Ver]_[Bit]_[Oracle Ver]_[NUMA].tar
```

执行例题

```
$ tar -xvf rts_MXG52_linux_64_ora_112_numa_141128.tar
```

将生成的 maxgauge 文件夹改名为对应实例的 Oracle SID（大写）。方法如下。

```
$ cp maxgauge $ORACLE_SID
```

3. MaxGauge环境变量设置

编辑 MaxGauge 环境变量（.mxgrc），设置 MaxGauge 目录路径。

```
$ vi $HOME/$ORACLE_SID/.mxgrc.
```

执行例题

```
# MaxGauge home directory
MXG_HOME={MaxGauge Home Directory}/{ORACLE SID}
...
```

执行例题

Ex) Maxgauge USER Home = /home/maxgauge, Oracle_SID = ORCL

```
$ vi /home/maxgauge/ORCL/.mxgrc

# MaxGauge home directory
MXG_HOME = /home/maxgauge/ORCL
```

设置路径后，在用户的.profile 中添加.mxgrc 的路径并适用。适用方法如下。

```
$ vi $HOME/.profile

PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH
. {MaxGauge Home Directory}/{ORACLE SID}/.mxgrc
...
:wq!
$ . {MaxGauge Home Directory}/{ORACLE SID}/.mxgrc
```

执行例题

```
$ vi /home/maxgauge/.profile

PATH=$PATH:$HOME/bin
export PATH
. /home/maxgauge/ORCL/.mxgrc
...
:wq!
$ . /home/maxgauge/ORCL/.mxgrc
```

4. Install Script执行

执行 Install 文件夹里的 **install.sh** 自动安装。

项目	说明
Database owner	启动 Oracle 实例的 OS 用户
Conf name	输入大写\$ORACLE_SID
IPC Key	安装时必须确认的 Oracle Shared Memory Key
PMON process	安装时必须确认的 Oracle PMON 名称
RTS TCP port	与 Platform.JS 通信端口（推荐 5080）
Data Gather IP address	DG Slave 进程的 IP 地址
Data Gather Port	与 DG Slave 进程的通信端口（推荐 7001）
Oracle sys password	Oracle sys 用户密码 (1)
Oracle MaxGauge user	创建 MaxaGauge 数据库用户
Oracle MaxGauge Password	MaxGauge 数据库用户的密码
Default Tablespace	MaxGauge 用户的默认表空间
Temporary Tablespace	MaxGauge 用户的临时表空间

Conf file	创建服务器 Agent 的 Configuration 文件
Password file	创建 Agent Password 文件选择相应的服务器 OS (1:Unix 2:Linux, Windows)
Run_by_sys	创建 MaxGauge 数据库用户及赋予权限
Expkg package	安装 MaxGauge 数据库使用的程序包
Env	创建 Agent 所需的环境文件
List.conf	创建 Agent 所需的环境文件

执行例题

```

$ cd $MXG_HOME/install
$. install.sh

Welcome to MaxGauge5 Daemon setup
Enter Database owner: [oracle]
oracle

Enter Maxgauge conf name: [orcl]
ORCL

1) 0xd3ac6c80
Select ipc key: 1
ipc key : d3ac6c80

===== ora_pmon_orcl
ora_pmon_orcl
Select pmon process name: 1
pmon name : ora_pmon_orcl

LISTENER INFO: [ *.1521|*:1521|127.0.0.1:1521|127.0.0.1:1521 ]
*.1521

RTS TCP Port number : [5080]
5080

DataGather IP Address : []
192.168.0.10

DataGather Port number : [7001]
7001

Oracle sys pass:
1

Oracle maxgauge user: [maxgauge]
maxgauge

Oracle maxgauge pass:

```

```

*****

Default Tablespace for MaxGauge: [USERS]
USERS

Temporary Tablespace for MaxGauge: [TEMP]
TEMP

=====Confirm Variables =====
Conf name ORCL
IPC key d3ac6c80
pmon name ora_pmon_orcl
TCP port 5080
DataGather IP 192.168.0.10
DataGather port 7000
Maxgauge user maxgauge
Oracle sys user sys
=====

conf directory created.
Make conf files (rts.conf) ? (y/n) [y]
....
Select passwd File  (1:Unix 2:Linux,Win) ? [2]
....
run run_by_sys ? (y/n) [y]
....
Install expkg package ? (y/n) [y]
....
make env ? ( y/n ) [y]
....
make list.conf ? ( y/n ) [y]
....

```

5. 适用license文件

将 **License file** 移动到\$MXG_HOME/bin 目录中。

```

...
$ mv $HOME/License5.key $MXG_HOME/bin
...

```

启动方法

RTSCTL Command

RTSCTL 是控制 **MaxGague Agent Set** 工具，有 Non Interactive Mode 方式和 **RTSCTL** 工具内使用的 Interactive Mode 方式。**RTSCTL** 工具的使用方法如下。

```
#Non Interactive Mode Usage:
$ rtsctl <start | stop | status | restart > {config_name}
$ rtsctl version
#Interactive Mode Usage:
$ rtsctl
RTSCTL> <start | stop | status | restart > {config_name}
RTCCTL> <version | quit | exit >
```

Operation	说明
start	启动 MaxGauge Agent Set
stop	停止 MaxGauge Agent Set
status (stat)	查看 MaxGauge Agent Set 状态
restart	重启 MaxGauge Agent Set
version (ver)	查看 MaxGauge Agent Set 版本
quit (q) exit (e)	RTSCTL Exit (Interactive Mode only)

Note. RTSCTL 工具的详细说明及使用例题请参考 [“MaxGauge Admin Manual”](#)

用户自定义选项

SNDF Logging Space设置

SNDF 执行管理 RTS 记录的临时文件并传送的功能。临时文件保存空间大小的修改方法如下。

```
$ vi $MXG_HOME/conf/sndf.conf

# sndf configuration
sndf_interval=10
sndf_checksizeinterval=30
sndf_sizelimit=1024
:wq!
```

项目	说明
Syntax	sndf_sizelimit= <i>integer (MB)</i>
登入区分	自动登入
Default value	1024

例外操作

MakeConf Script Error

执行 Install.sh 时，无法生成 Conf 文件请参考以下项目。

```
$ {Maxgauge Home Directory}/{ORACLE_SID}/install
```

Script Name	说明
Makealertconf (get_alert_name.sql)	创建对 Oracle Alert Log 的 Path 信息的环境文件，相应的 Script 变量中使用 Alert Log Path 是 get_alert_name.sql 的结果 {ORACLE_SID} {Oracle Alert Log Path & Name}
Makecommonconf	创建为了对 Oracle SGA 的 Direct Memory Access 所需的环境文件 {ORACLE_SID} {IPC_KEY} {PMON_NAME}
Makertsconf	创建实时数据及日志数据传送环境文件 {ORACLE_SID} {RTS_PORT} {DG_IP_ADDRESS} {DG_PORT}
Makesndfconf	创建 RTS Logging 不正常时，为了防止日志遗漏的环境文件 {ORACLE_SID} {DG_IP_ADDRESS} {DG_PORT}

Script 执行方法及填写变量的方法

```
FILE_PATH: {Maxgauge Home Directory}/{ORACLE_SID}/install
# START ALERT LOG PATH
SQL>@get_alert_name.sql
/app/oracle/diag/rdbms/orcl/ORCL/trace/alert_ORCL.log <- " Oracle Alert Log Path & Name "

#START ALERT LOG FILE CREATE
$. makealertconf {ORACLE_SID} {Oracle Alert Log Path & Name}
ex) $. makealertconf ORCL /app/oracle/diag/rdbms/orcl/ORCL/trace/alert_ORCL.log

# START COMMON FILE CREATE
$. makecommonconf {ORACLE_SID} {IPC_KEY} {PMON_NAME}
ex) $. makecommonconf ORCL 0x992513cc ora_pmon_ORCL

# START RTS FILE CREATE
$. makertsconf {ORACLE_SID} {RTS_PORT} {DG_IP_ADDRESS} {DG_PORT}
ex) $. makertsconf ORCL 5080 192.168.0.10 7000

# START SNDF FILE CREATE
$. makesndfconf {ORACLE_SID} {DG_IP_ADDRESS} {DG_PORT}
ex) $. makesndfconf ORCL 192.168.0.10 7000
```

Password File Error

执行 Install.sh 时，无法创建 password 文件请参考以下项目。

```
FILE_PATH: {Maxgauge Home Directory}/maxgauge/conf/passwd/{OS TYPE}/
$ cp passwd {Maxgauge Home Directory}/{ORACLE_SID}/conf/{ORACLE_SID}

ex)$ cp passwd /home/maxgauge/ORCL/conf/ORCL/
```

Run by sys.sql Error

执行 Install.sh 时，无法创建 maxgauge 用户及权限赋予请参考以下项目。

```
$ sqlplus DBA or SYS User Login

# Maxgauge user Password, Default Tablespace, Temporary Tablespace
SQL>
CREATE USER maxgauge IDENTIFIED BY &password
DEFAULT TABLESPACE &default_ts
TEMPORARY TABLESPACE &temp_ts;

GRANT RESOURCE TO maxgauge ;
GRANT CREATE SESSION TO maxgauge;
GRANT CREATE DATABASE LINK TO maxgauge;
GRANT SELECT_CATALOG_ROLE TO maxgauge;
GRANT SELECT ANY TABLE TO maxgauge
GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO maxgauge
GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SESSION TO maxgauge
GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SYSTEM TO maxgauge
GRANT ALTER SESSION TO maxgauge
GRANT ALTER SYSTEM TO maxgauge
GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO maxgauge
```

Expkg.plb Error

执行 Install.sh 时，创建程序包(package)失败请参考以下项目。

```
FILE_PATH : {Maxgauge Home Directory}/{ORACLE_SID}/util/db_setup

$ sqlplus maxgauge/*****
SQL> expkg.plb

Package created.
No errors.
Package body created.
No errors.
```

Env & List.conf Error

执行 Install.sh 时，生成 Env 及 List.conf 失败请参考以下项目。

```
FILE_PATH: {Maxgauge Home Directory}/{ORACLE_SID}/util/db_setup
# Env Create
$ . mke.sh

# List.conf Create
$ sqlplus DBA or SYS User Login
SQL> listconf.sql
```


DATA

3

STORAGE

SERVER的构成

3. Data Storage Server 的构成	31
PostgreSQL Repository (Windows based)	31
事前准备事项	31
安装步骤（自动）	32
安装步骤（手动）	34
启动方法	44
Oracle Repository (Windows based)	51
事前准备事项	51
安装步骤（手动）	52
启动方法	60
用户自定义选项	61
Oracle Repository (Unix/Linux based)	64
事前准备事项	64
安装步骤（手动）	64
Java PlatformJS启动方法	72
用户自定义选项	74

3. Data Storage Server的构成

Data Storage Server 由 Platform.JS, Data Gatherer, Repository Database 三部分组成。各项支持的 OS 类型如下。

安装项目	支持 OS
Platform.JS	Windows
Data Gatherer	Windows, Unix/Linux
Repository Database	PostgreSQL (Windows, Linux) Oracle (Windows, Unix/Linux)

PostgreSQL Repository (Windows based)

事前准备事项

Java (JDK 1.8以上)

Java 与 Data Gatherer 安装在一台服务器上。安装方法如下。

1. 下载 JDK 并安装。

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

2. 在系统变量中申城 JAVA_HOME 环境变量。

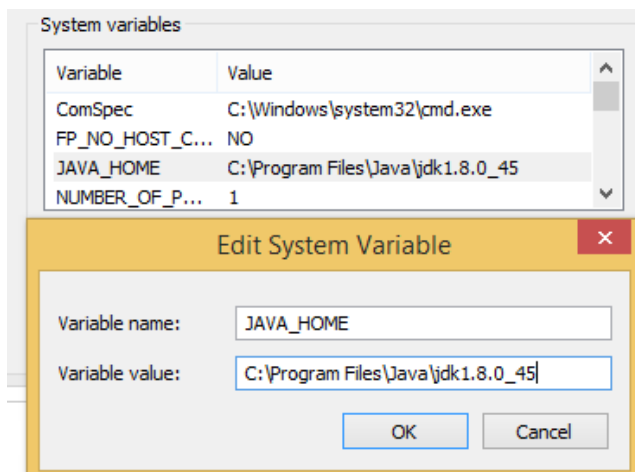
5.

6.

7.

8.

9.



10.

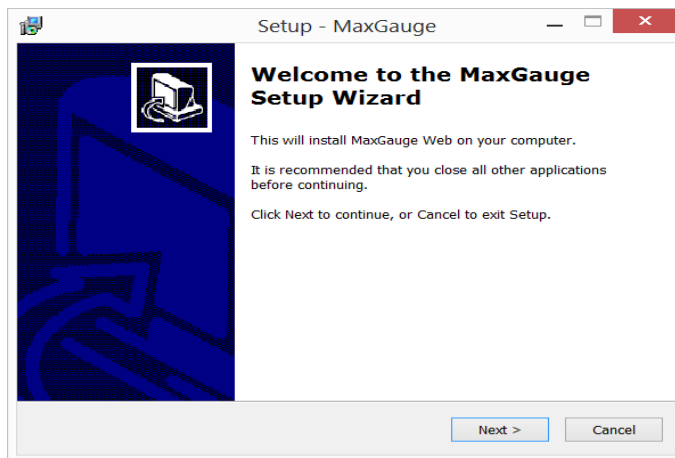
Note. 一般来需要设置成和 Java OS 一致的 bit level

安装步骤（自动）

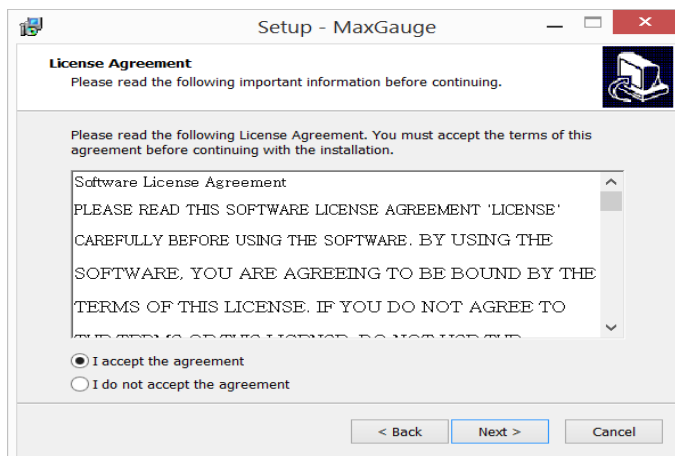
执行整合 Installer

安装整合 Installer 的方法如下。

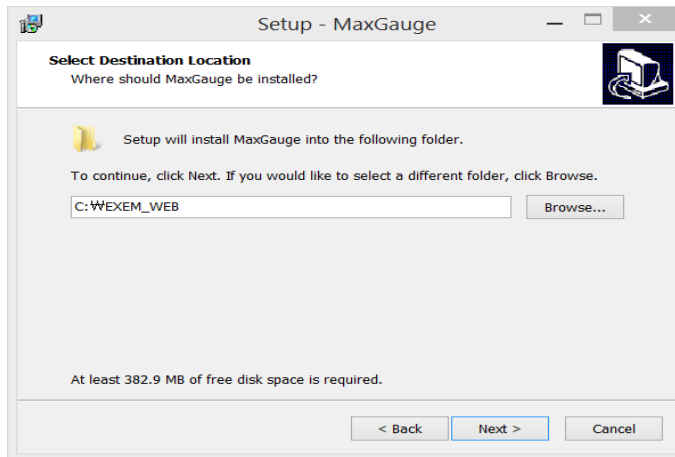
1. 点击 **Next** 按键。



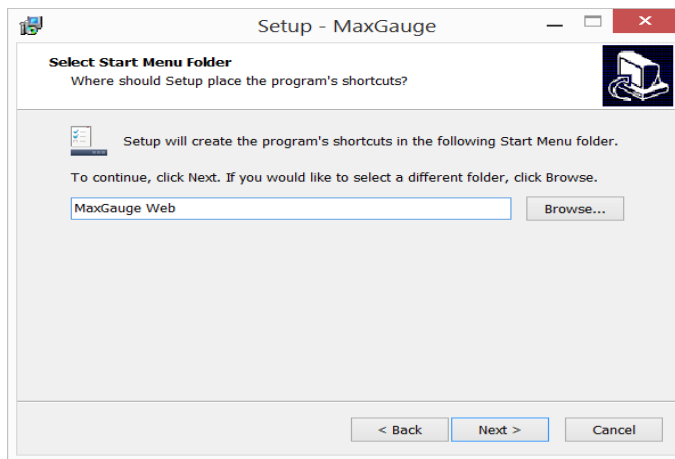
2. 点击 **License Agree** 按键。



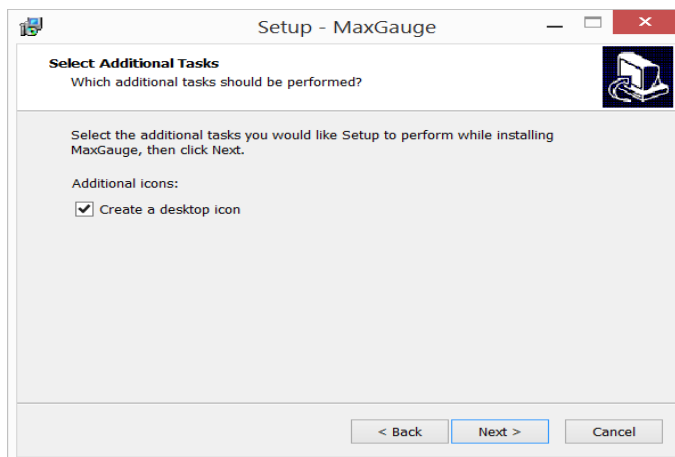
3. 指定 MaxGauge 主目录。



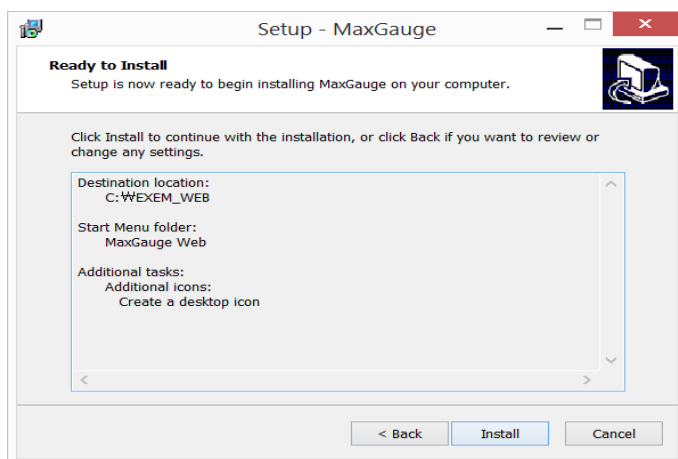
4. 指定 Windows 开始菜单的文件夹名。



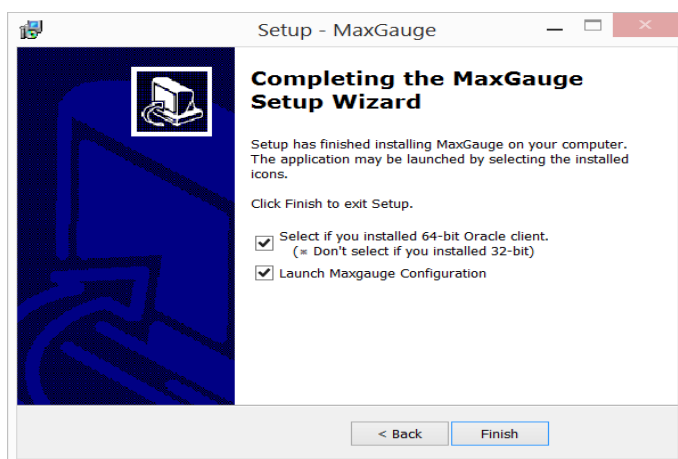
5. 选择创建桌面图标的与否。



6. 点击 **Install** 按钮进行安装。



7. 执行与安装的 Oracle Client 的 Bit 一致的 Platform.JS。



Note. 安装 Platform.JS, Data Gatherer, PostgreSQL 后自动添加到本地服务。

安装步骤（手动）

单独安装 PostgreSQL

本 Install Guide 中省略对 PostgreSQL 数据库的安装。相应数据库安装的详细说明请参考 PostgreSQL 官方的 Install Guide。

Repository Maxgauge User 设置

Repository DB 的 Maxgauge User 使用超级用户（postgres）。

Note. 创建其他用户时，赋予超级用户的权限。

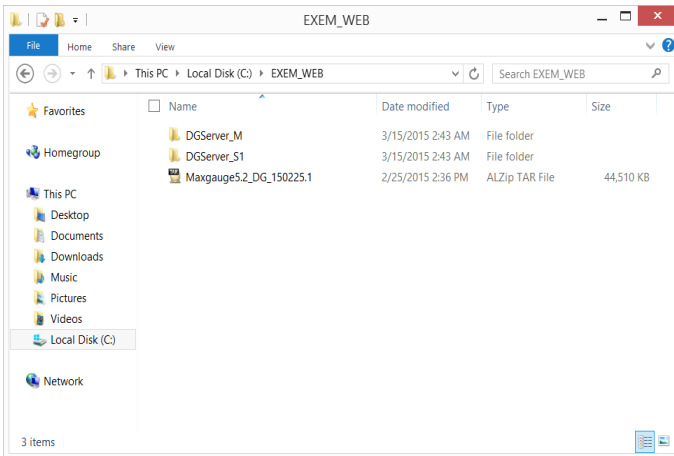
Repository Parameter 设置

安装的 PostgreSQL Database 的参数设置如下

参数名	推荐设置(Memory 16GB 为基准)
max_connections	300
shared_buffers	4GB
temp_buffers	64MB
work_mem	64MB
effective_cache_size	1GB
enable_seqscan	off
logging_collector	off
default_transaction_isolation	read uncommitted
log_truncate_on_rotation	on
log_rotation_size	0
wal_sync_method	fsync_writethrough (Windows) / fdatasync (Linux)
Fsync	off
constraint_exclusion	partition
checkpoint_segments	32
track_counts	off

单独安装Data Gatherer

1. MaxGauge 安装路径中解压 [MF05.3]_[DataGather]_[创建日期].tar 文件。



2. 编辑 Data Gather_S1/conf/DGServer.xml 文件。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2 <DataGather>
3   <DefaultOptions>
4     <master>false</master>
5     <gather_port>7001</gather_port>
6     <ClientPool>
7       <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
8       <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
9     </ClientPool>
10    <DBPool>
11      <database_type>postgres</database_type>
12      <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
13      <database_port>5432</database_port>
14      <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
15      <database_user>postgres</database_user>
16      <database_password>postgres</database_password>
17      <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
18      <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
19      <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
20      <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
21      <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
22      <sysl0min_conn_max>1</sysl0min_conn_max>
23      <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
24      <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
25    </DBPool>
26    <DatabaseType_Oracle>
27      <commit write></commit write>
```

参数名	说明
gather_port	和 MaxGauge Agent Set 通信的端口。(Default 7001)
database_type	设置 Repository 的数据库类型 <ul style="list-style-type: none">● PostgreSQL 数据库: postgres
database_ip	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库 IP <ul style="list-style-type: none">● 默认值: 127.0.0.1
database_port	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库 Listener 端口号。 <ul style="list-style-type: none">● 默认值: 5432
database_sid	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库名称

	<ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: 数据库名称
database_user	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库用户名 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres
database_password	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库用户密码 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 데이터베이스: postgres

3. 编辑 Data Gather_M/conf/DGServer.xml 文件设置。

```

1  <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2  <DataGather>
3    <DefaultOptions>
4      <master>true</master>
5      <gather_port>7000</gather_port>
6      <slave_gather_list>127.0.0.1:7001</slave_gather_list>
7    <ClientPool>
8      <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
9      <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
10   </ClientPool>
11   <DBPool>
12     <database_type>postgres</database_type>
13     <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
14     <database_port>5432</database_port>
15     <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
16     <database_user>postgres</database_user>
17     <database_password>postgres</database_password>
18     <query_timeout>0</query_timeout>
19   </DBPool>

```

参数名	说明
gather_port	和 PlatformJS 通信的端口(建议 7000)
slave_gather_list	设置 Slave DG list <ul style="list-style-type: none"> ● IP: 以端口的形式 PORT 的形态构成, 添加 Slave 时用逗号添加 ex) 127.0.0.1:7001,127.0.0.1:7002
database_type	选择 Repository 的数据库类型 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres
database_ip	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库 IP 地址
database_port	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库端口
database_sid	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库的名称

	<ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: 数据库名
database_user	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库用户名 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres
database_password	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库的用户和密码 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres

4. Command Prompt (Administrator)中执行 **Data Gather_M/bin/dginstall.bat** 文件。

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\EXEM_WEB\DGServer_M\bin
C:\EXEM_WEB\DGServer_M\bin>dginstall
  
```

5. 选择 **Install Repository** 选项在 Repository Database 中创建表。

```

관리자: 명령 프롬프트 - dginstall
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd C:\EXEMTEST\DGServer_M\bin
C:\EXEMTEST\DGServer_M\bin>dginstall

C:\EXEMTEST\DGServer_M\bin>java -jar DGServer.jar install
DataGather for MaxGauge 5.3.180221.01
===== DataGather Install Menu =====
1. Install Repository
2. Remove Repository
0. Exit
SELECT>
  
```

6. Command Prompt (Administrator)中将 **Data Gather Process** 登入为服务。

```

DG Master Process:
sc create DGServer_M binPath= "{MaxGauge Home Directory}\Data Gather_M\bin\DGService_{bit}.exe"
DG Slave Process:
sc create DGServer_S1 binPath= "{MaxGauge Home Directory}\Data Gather_S1\bin\DGService_{bit}.exe"
  
```

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\windows\system32>cd C:\WEXEM_WEBWDGServer_M\bin

C:\WEXEM_WEBWDGServer_M\bin>sc create DGServer_M binPath= "C:\WEXEM_WEBWDGServer_M\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\WEXEM_WEBWDGServer_M\bin>cd C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin

C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin>sc create DGServer_S1 binPath= "C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin>
```

Note. 选择与 Java(JDK)一致的 Bit。

7. 登入错误的服务时如下删除。

```
sc delete {Service Name}
```

```
Administrator: Command Prompt

C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin>sc delete DGServer_M
[SC] DeleteService SUCCESS

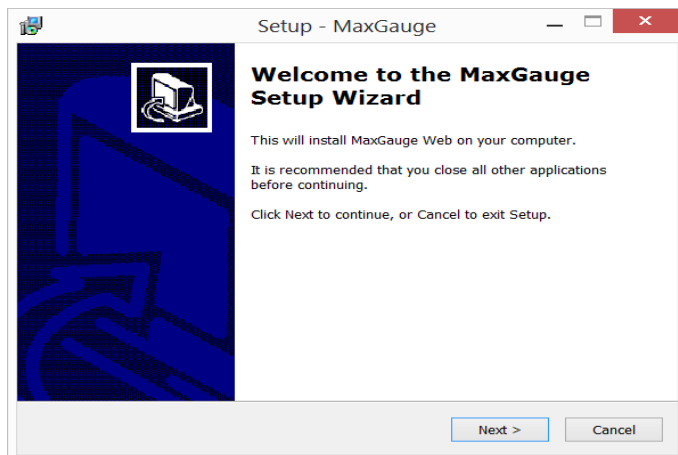
C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin>sc delete DGServer_S1
[SC] DeleteService SUCCESS

C:\WEXEM_WEBWDGServer_S1\bin>
```

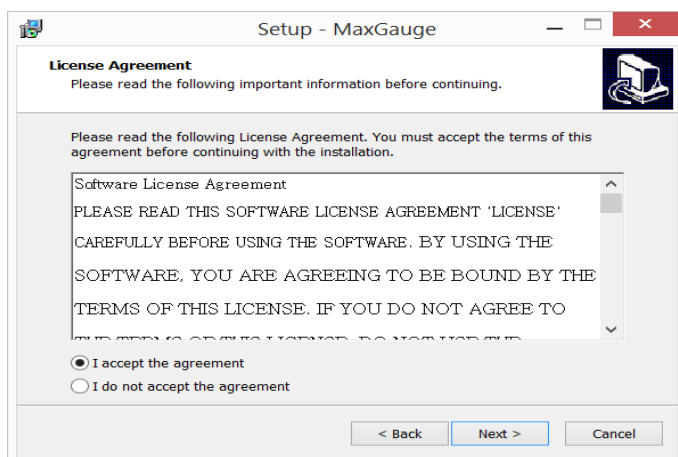
单独安装Platform.JS

Windows 中安装 **Platform.JS** 的方法如下。

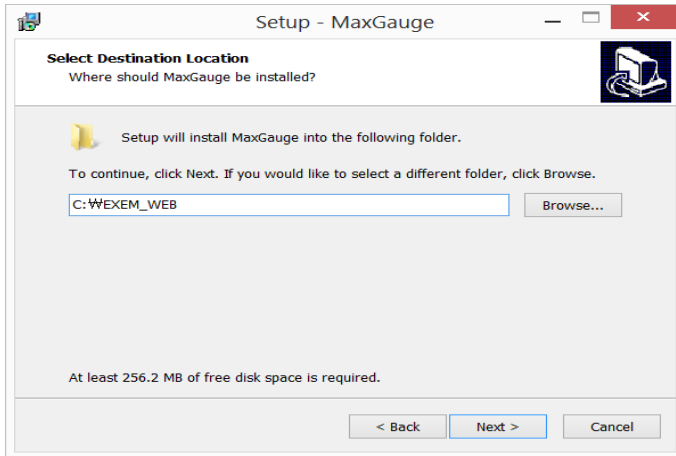
1. 点击 **Next** 按键。



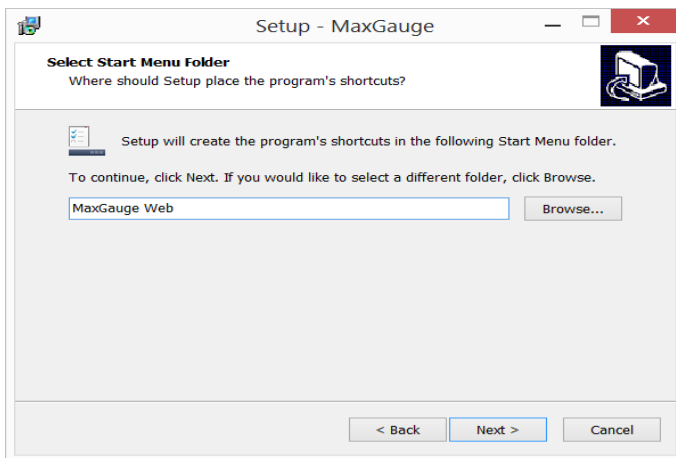
2. 点击 **License Agree** 按键。



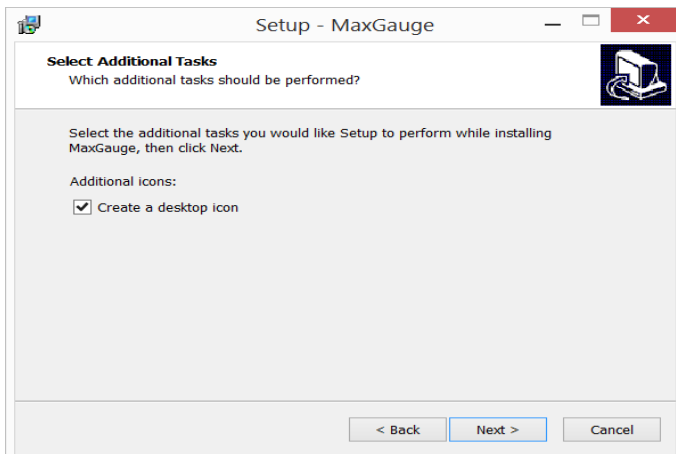
3. 指定 MaxGauge 主目录。



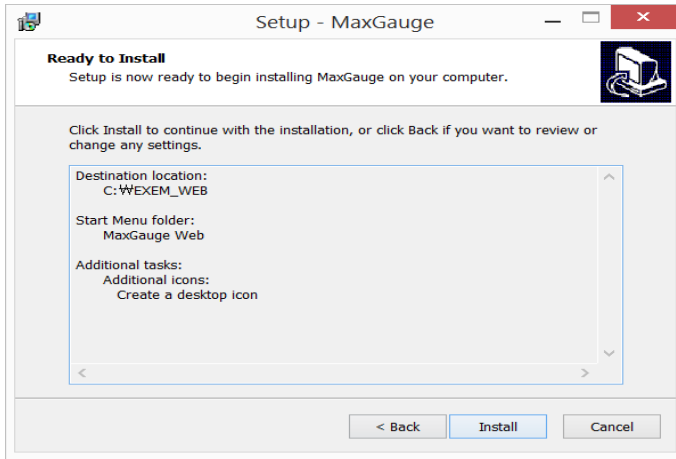
4. 指定 Windows 开始菜单中文件夹名。



5. 选择创建桌面图标的与否。



6. 点击 **Install** 按键进行安装。



7. 输入 **Data Gatherer** 及 Repository 数据库信息。

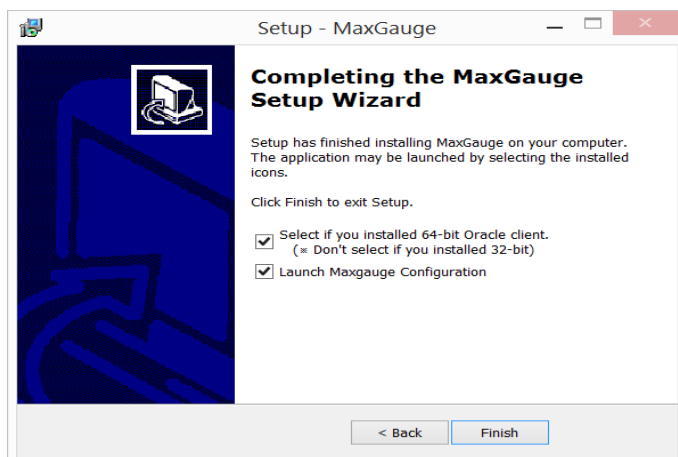
The screenshot shows a window titled "Setup - MaxGauge" with a sub-header "Platform JS Infomation" and the instruction "Input database infomation." The form contains the following fields:

Database Name	maxgauge_pg
Type	postgresql
Server(IP)	127.0.0.1
Database	maxgauge_pg
User	postgres
password	*****
Description	Postgres
Port	5432
Gather IP	127.0.0.1
Gather Port	7000

A "Next >" button is located at the bottom right of the form area.

项目	说明
Database Name	MaxGauge 内部使用的 Alias
Type	<ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgresql
Server(IP)	<ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: 输入 Repository DB 的 IP Address
Database	设置 Repository 数据库名称 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: 数据库名称
User	设置 Repository 数据库的用户名 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres
Password	设置 Repository 数据库的用户密码 <ul style="list-style-type: none"> ● PostgreSQL 数据库: postgres
Port	设置数据库 Listener Port
Gather IP	设置 Master DG 的 IP Address
Gather Port	设置 Master DG 的 Listener Port

11. 8. 执行与安装的 Oracle 客户端的位数一致的 **Platform.JS**。



Note. 完成安装之后 Platform.JS 自动登入到本地服务。

启动方法

MaxGauge Local Services

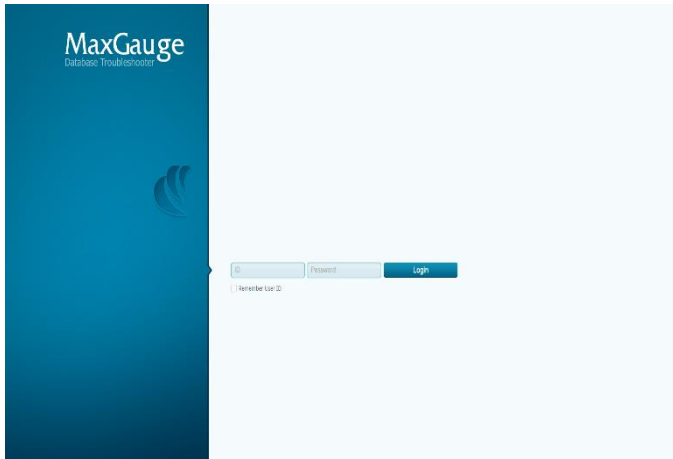
Platform.JS, Data Gatherer, Postgresql Database 在安装阶段自动登入到本地服务，从 Services(Local)中各自执行并执行。

Services (Local)					
	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
DCOM Server Process Launcher	DGServer_M	DataGather...		Manual	Local System
	DGServer_S1	DataGather...		Manual	Local System
	PostgreSQL			Manual	Local System
	Platform.JS (8080) - ExEm Appli...		Running	Automatic	Local System

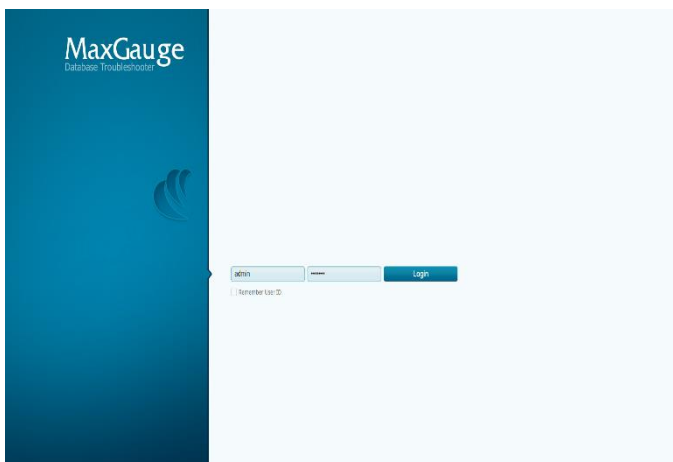
MaxGauge Configuration

为了启动 MaxGauge 利用 **MaxGauge Configuration** 设置所需的信息。设置方法如下。

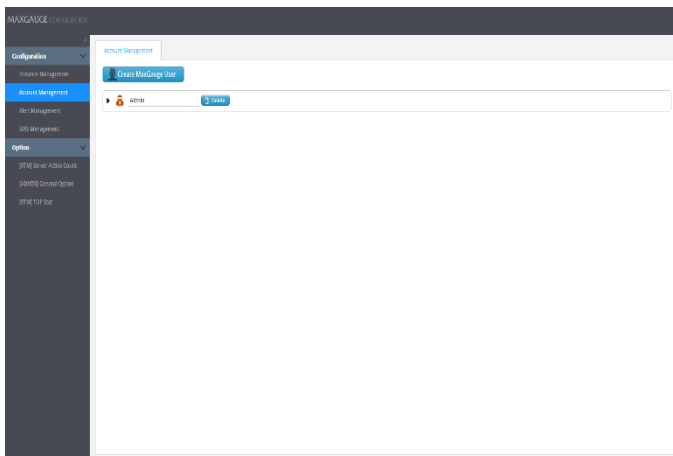
1. Google Chrome 中连接 <http://127.0.0.1:8080/Maxgauge/Config>。



2. 用默认提供的帐号登入。(ID: admin / PW:manager)



3. 设置 Instance, Account, Alert, SMS 等。



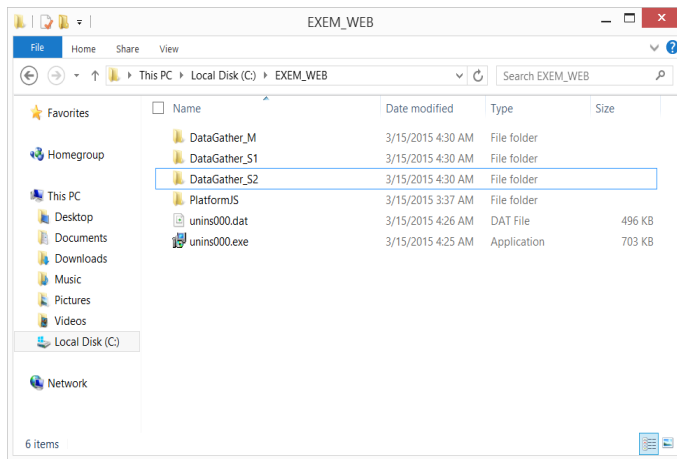
Note. MaxGauge Configuration 的详细设置方法参考“[MaxGauge Configuration Manual](#)”

用户自定义选项

添加Slave Gather Process

一个 **Slave DG** 与多个 **MaxGauge Agent Set** 进行通信时可能发生负荷。这时需要添加 **Slave DG**。添加 **Slave DG** 的方法如下。

1. 安装 MaxGauge 的路径中复制 **DataGather_S1** 文件夹生成 **DataGather_S#** 文件夹。



2. 编辑 **DataGather_S#\conf\DGServer.xml** 文件修改 **Gather_Port**。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR" ?>
2 <DataGather>
3   <DefaultOptions>
4     <master>false</master>
5     <gather_port>7002</gather_port>
6   <ClientPool>
7     <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
8     <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
9   </ClientPool>
10  <DBPool>
11    <database_type>postgres</database_type>
12    <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
13    <database_port>5432</database_port>
14    <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
15    <database_user>postgres</database_user>
16    <database_password>postgres</database_password>
17    <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
18    <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
19    <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
20    <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
21    <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
22    <sys10min_conn_max>1</sys10min_conn_max>
23    <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
24    <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
25  </DBPool>
```

3. 编辑 **DataGather_M\conf\DGServer.xml** 文件在 **Slave_Gather_List** 中添加 IP 与端口。

```

1 <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2 <DataGather>
3   <DefaultOptions>
4     <master>true</master>
5     <gather_port>7000</gather_port>
6     <slave_gather_list>127.0.0.1:7001, 127.0.0.1:7002</slave_gather_list>
7   <ClientPool>
8     <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
9     <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
10  </ClientPool>
11  <DBPool>
12    <database_type>postgres</database_type>
13    <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
14    <database_port>5432</database_port>
15    <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
16    <database_user>postgres</database_user>
17    <database_password>postgres</database_password>
18    <query_timeout>0</query_timeout>
19  </DBPool>

```

4. Command Prompt (Administrator)中登入 **Slave DG #**服务

```
sc create {Service Name} binPath= "{MaxGauge Home Directory}\{Data Gather_#}\bin\DGService_{bit}.exe"
```

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\windows\system32>cd C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin

C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin>sc create DGServer_S2 binPath= "C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin>_

```

5. 登入错误的服务时如下删除。

```
sc delete {Service Name}
```

```

Administrator: Command Prompt

C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin>sc delete DGServer_S2
[SC] DeleteService SUCCESS

C:\WEXEM_WEB\DataGather_S2\bin>_

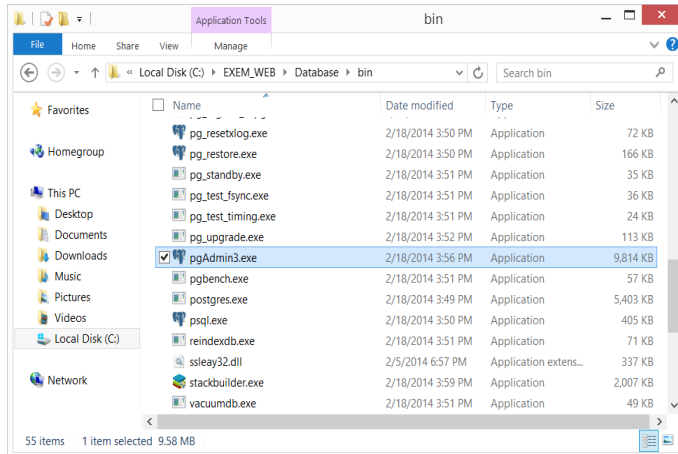
```

Note. 推荐 Slave Process 个数为(Slave 1): (MaxGauge Agent Set 10~20)。但是每个 Slave process 分配 2G, 需要充分考虑 Free Memory 之后方可添加。DG 分配的内存可编辑各个 bin 文件夹中的 DGService_{bit}.config 文件进行变更。

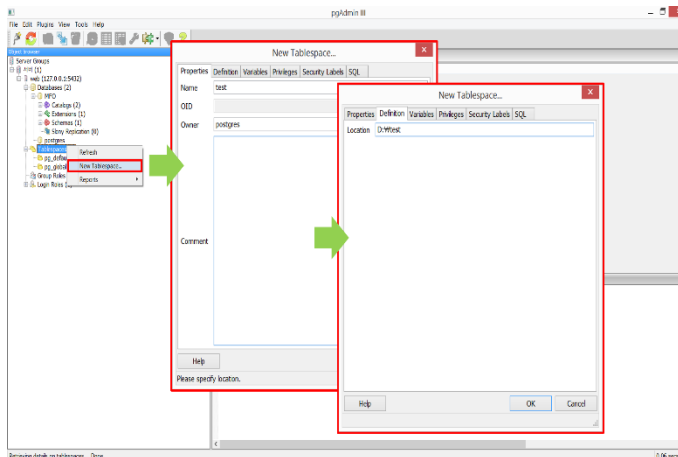
PostgreSQL Tablespace设置

PostgreSQL Repository 中保存的数据增加可能导致磁盘容量的不足。对此问题可以通过对个别表创建单独表空间的方法解决。表空间分配方法如下。

1. 执行 pgAdmin3。({MaxGauge Home Directory}/Database/bin/pgAdmin3)



2. 创建新的表空间，输入名称、用户、路径。



Oracle Repository (Windows based)

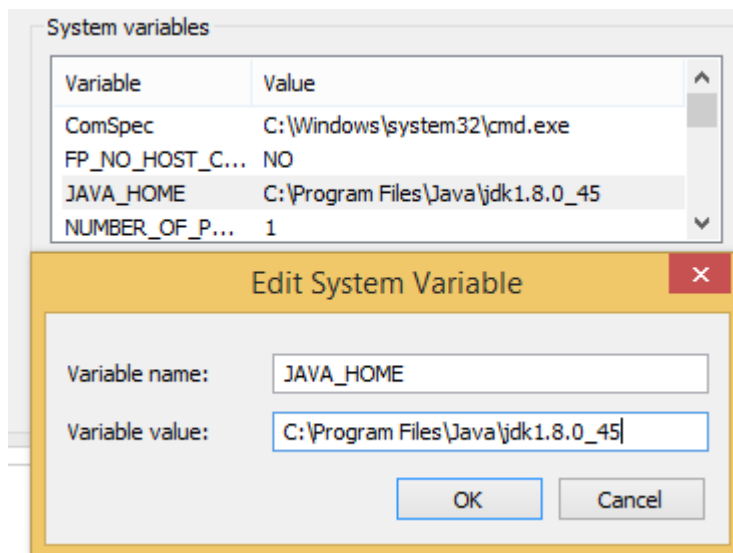
事前准备事项

Java (JDK 1.8以上)

Java 与 **Data Gatherer** 安装在一台服务器上。安装方法如下。

1. 下载 JDK 并安装

12. 2. 在系统环境变量中创建 JAVA_HOME 环境变量。



Note. 一般 Java 的安装与 OS 的 Bit 一致。

安装步骤（手动）

Repository

DB User 生成及赋予权限

本 Install Guide 省略安装 Oracle 数据库的详细内容。相应数据库安装的详细说明请参考 Oracle 的官方 Install Guide。

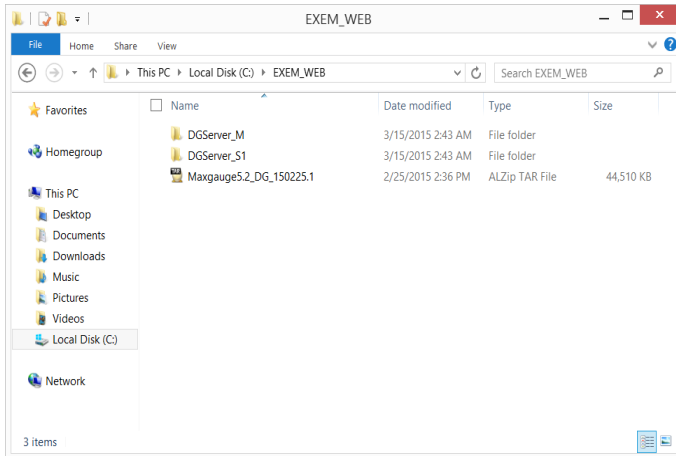
Repository Maxgauge User 设置

Repository DB 中 Maxgauge User 的所需权限如下。

```
# sys or dba User
SQL> GRANT RESOURCE TO maxgauge;
SQL> GRANT CONNECT TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE DATABASE LINK TO maxgauge;
SQL> GRANT SELECT_CATALOG_ROLE TO maxgauge;
SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SYSTEM TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON DBMS_LOCK TO maxgauge;
SQL> GRANT ALTER SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT ALTER SYSTEM TO maxgauge;
SQL> GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO maxgauge;
```

单独安装Data Gatherer

1. MaxGauge 安装路径中解压 **[MF05.3]_[DataGather]_[创建日期].tar** 文件。



2. 编辑 Data Gather_S1/conf/DGServer.xml 文件。

```

1  <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2  <DataGather>
3      <DefaultOptions>
4          <master>false</master>
5          <gather_port>7001</gather_port>
6      </DefaultOptions>
7      <ClientPool>
8          <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
9          <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
10     </ClientPool>
11     <DBPool>
12         <database_type>oracle</database_type>
13         <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
14         <database_port>1521</database_port>
15         <database_sid>maxgauge_oracle</database_sid>
16         <database_user>maxgauge</database_user>
17         <database_password>maxgauge</database_password>
18         <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
19         <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
20         <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
21         <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
22         <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
23         <sys10min_conn_max>1</sys10min_conn_max>
24         <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
25         <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
26     </DBPool>
27     <DatabaseType_Oracle>
28         <commit_write></commit_write>

```

参数名	说明
Database type	选择 Repository 的数据库类型 Oracle 数据库: oracle
database_ip	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库 IP 地址 ● 默认值: 127.0.0.1
database_port	设置用 JDBC 连接 Repository 数据库的端口 ● 默认值: 1521
database_sid	连接到 JDBC 的 Repository 数据库用户名配置 ● Oracle 数据库: SID 名
database_user	设置用 JDBC 连接 Repository 数据库的名称 ● Oracle 数据库: maxgauge

database_password	设置用 JDBC 连接 Repository 数据库的用户名 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: maxgauge
commit_write	设置 DG Slave 进程 Commit 处理方式(10gR2 以上) <ul style="list-style-type: none"> ● 默认值: 根据 Oracle 设置的默认值(IMMEDIATE, WAIT) 参数说明参考 Oracle 资料。 http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14237/initparams027.htm#REFRN10260

3. 编辑 Data Gather_M/conf/DGServer.xml 文件设置。

```

1  <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2  <DataGather>
3    <DefaultOptions>
4      <master>true</master>
5      <gather_port>7000</gather_port>
6      <slave_gather_list>127.0.0.1:7001</slave_gather_list>
7    <ClientPool>
8      <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
9      <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
10   </ClientPool>
11   <DBPool>
12     <database_type>oracle</database_type>
13     <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
14     <database_port>1521</database_port>
15     <database_sid>maxgauge_oracle</database_sid>
16     <database_user>maxgauge</database_user>
17     <database_password>maxgauge</database_password>
18     <query_timeout>0</query_timeout>
19   </DBPool>
20   <DatabaseType_Oracle>
21     <tablespace>maxgauge_tbs</tablespace>
22     <index_tablespace>maxgauge_idx_tbs</index_tablespace>
23     <partition>true</partition>
24     <compress_partition>true</compress_partition>
25   </DatabaseType_Oracle>
26 </DefaultOptions>

```

参数名	说明
slave_gather_list	设置 Slave DG list <ul style="list-style-type: none"> ● IP: 以 PORT 形态构成, 追加 Slave 是用逗号','间隔 ex) 127.0.0.1:7001,127.0.0.1:7002
database_type	设置 Repository 的数据库类型 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: oracle
database_ip	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库 IP
database_port	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库的端口 <ul style="list-style-type: none"> ● 默认值: 1521
database_sid	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库名称 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: SID 名
database_user	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库用户

	<ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: maxgauge
database_password	设置和 JDBC 连接的 Repository 数据库用户密码 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 데이터베이스: maxgauge
tablespace	Repository 生产表的表空间名称
index_tablespace	设置 Repository 表中 生产 index 的表空间名

4. Command Prompt (Administrator)中执行**Data Gather_M/bin/dginstall.bat**文件。

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\windows\system32>cd C:\EXEM_WEBWDGServer_M\bin
C:\EXEM_WEBWDGServer_M\bin>dginstall
  
```

5. 选择 **Install Repository** 选项在 Repository Database 中创建表。

```

Administrator: Command Prompt - dginstall
C:\EXEM_WEBWDGServer_M\bin>dginstall

C:\EXEM_WEBWDGServer_M\bin>java -jar DGServer.jar install
DataGather for MaxGauge5.2 Version 1.0.0.0 (build 2015.03.08.1)
===== DataGather Install Menu =====
1. Install Repository
2. Remove Repository
3. Upgrade Maxgauge5.0 to Maxgauge5.1
4. Upgrade Maxgauge5.1 to Maxgauge5.2
0. Exit
SELECT>1
  
```

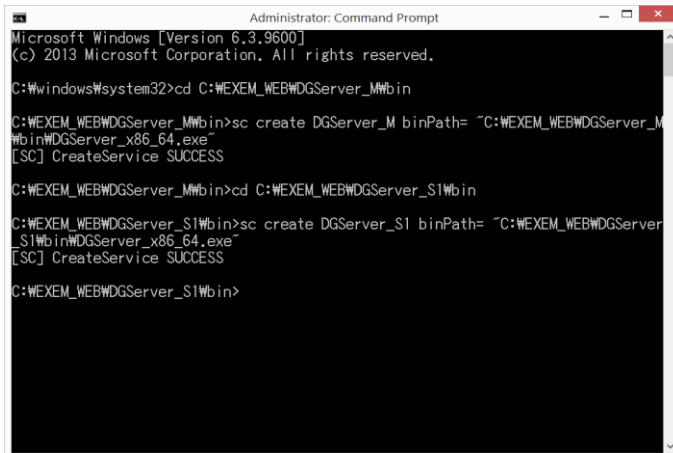
6. Command Prompt (Administrator)中将 **Data Gather Process** 登入为服务。

DG Master Process:

```
sc create DGServer_M binPath= "{MaxGauge Home Directory}\Data Gather_M\bin\DGService_{bit}.exe"
```

DG Slave Process:

```
sc create DGServer_S1 binPath= "{MaxGauge Home Directory}\Data Gather_S1\bin\DGService_{bit}.exe"
```



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\windows\system32>cd C:\WEXEM_WEB\DGServer_M\bin

C:\WEXEM_WEB\DGServer_M\bin>sc create DGServer_M binPath= "C:\WEXEM_WEB\DGServer_M\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\WEXEM_WEB\DGServer_M\bin>cd C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin

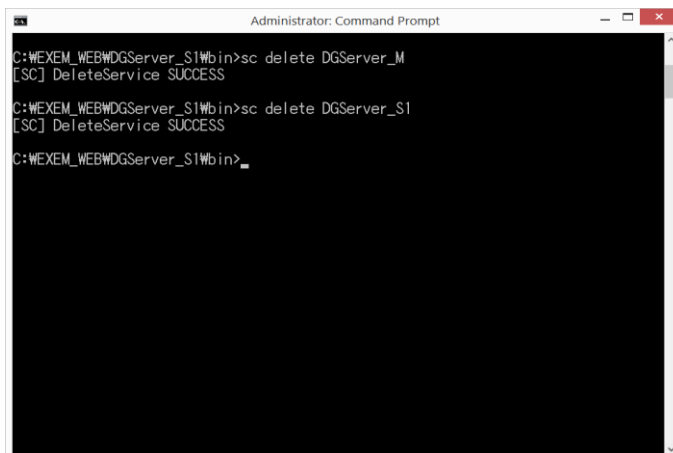
C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin>sc create DGServer_S1 binPath= "C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin>
```

Note. 选择与 Java(JDK)一致的位数。

7. 登入错误的服务时如下删除。

```
sc delete {Service Name}
```



```
Administrator: Command Prompt

C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin>sc delete DGServer_M
[SC] DeleteService SUCCESS

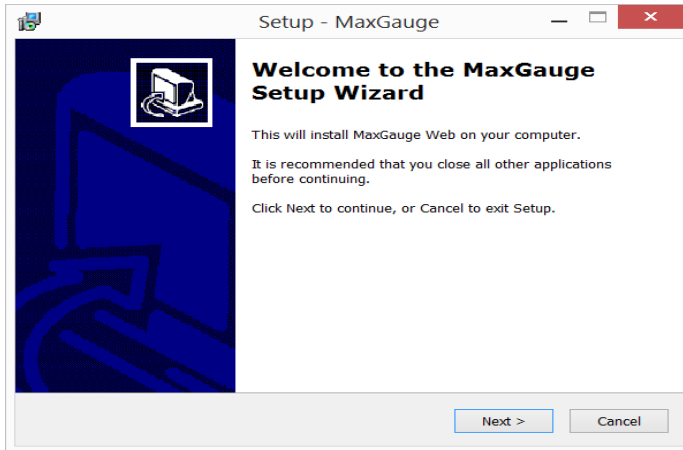
C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin>sc delete DGServer_S1
[SC] DeleteService SUCCESS

C:\WEXEM_WEB\DGServer_S1\bin>
```

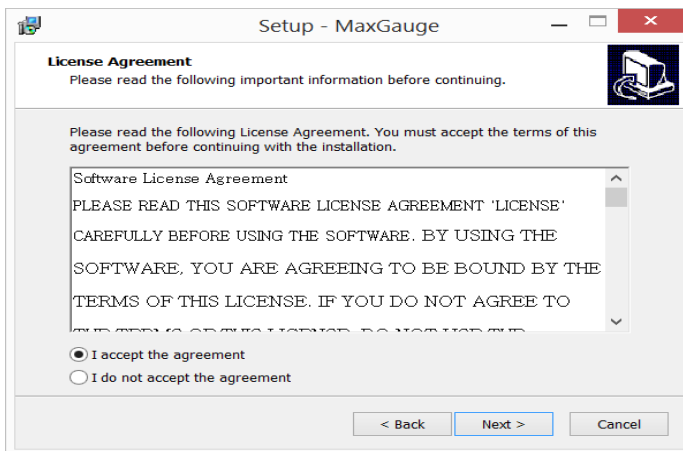
单独安装Platform.JS

Windows 中安装 **Platform.JS** 的方法如下。

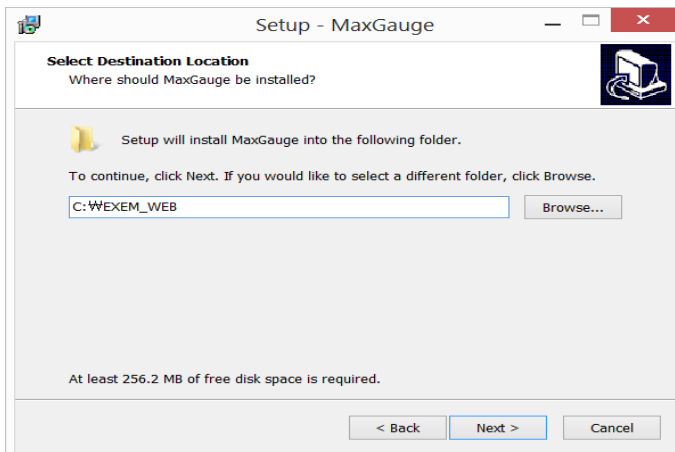
1. 点击 **Next** 按键。



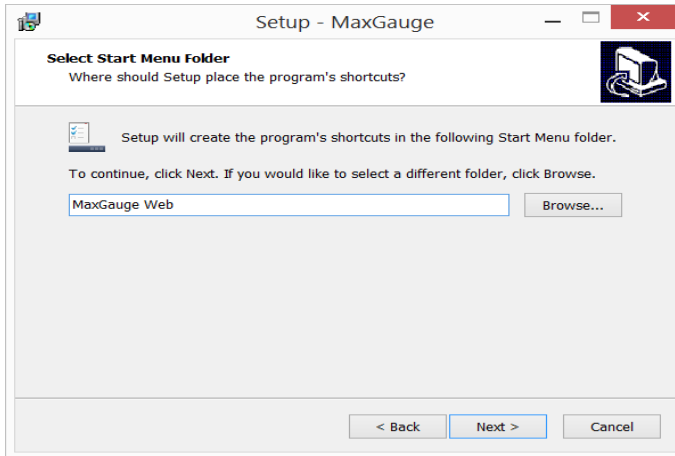
2. 点击 **License Agree** 按钮。



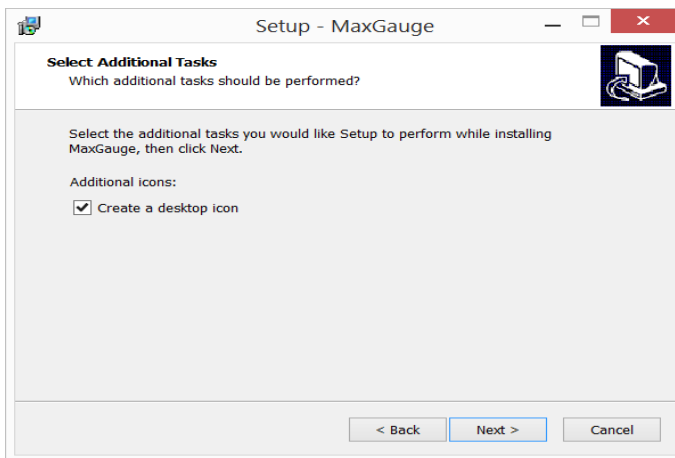
3. 指定 MaxGauge 主目录。



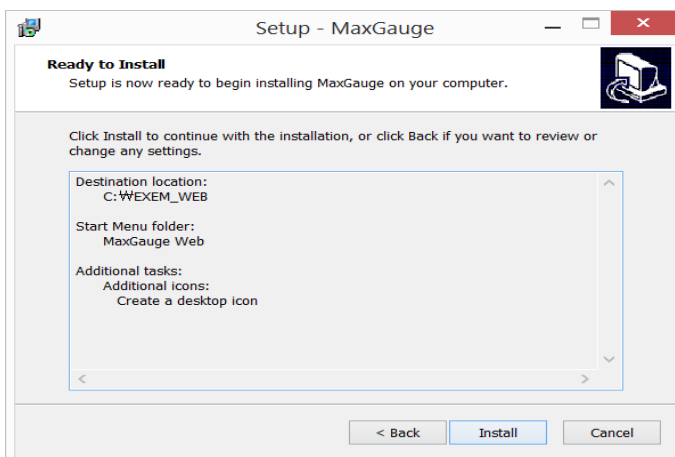
4. 指定 Windows 开始菜单中文件夹名。



5. 选择创建桌面图标的与否。



6. 点击 **Install** 按钮进行安装。



7. 输入 **Data Gatherer** 及 Repository 数据库信息。

The screenshot shows a window titled "Setup - MaxGauge" with a sub-header "Platform JS Infomation" and the instruction "Input database infomation." The form contains the following fields:

- Database Alias: maxgauge_oracle
- TNS Name: ORCL
- User: maxgauge
- password: *****
- Description: Oracle
- Gather IP: 0.0.0.0
- Gather Port: 7000

A "Next >" button is located at the bottom right of the form area.

项目	说明
Database Alias	设置 Repository 数据库名称 ● Oracle 数据库: SID 名
TNS Name	Oracle 数据库: 输入 Repository DB 的 TNS Alias
User	设置 Repository 数据库的用户名 ● Oracle 数据库: maxgauge
Password	设置 Repository 数据库的用户密码 ● Oracle 数据库: maxgauge
Gather IP	设定 Master DG 的 IP Address
Gather Port	设定 Master DG 的 Listener Port

8. 选择和 Oracle Client 相同位数的 PlatformJS，运行 MaxGauge Configuration。

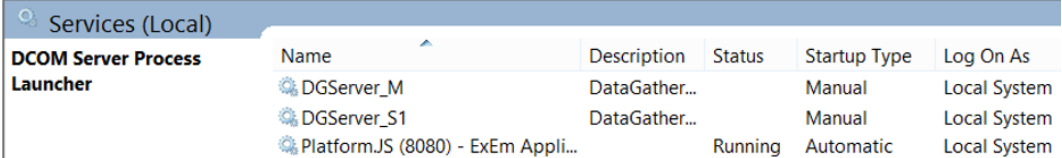
Note. 完成安装之后 Platform.JS 自动登入到本地服务。

启动方法

MaxGauge Local Services

Platform.JS, Data Gatherer, Postgresql Database 在安装阶段自动登入到本地服务,

从 Services(Local)中各自执行并执行。

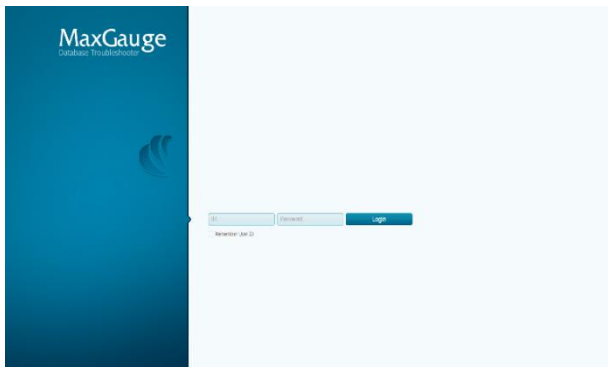


Services (Local)					
DCOM Server Process Launcher	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
	DGServer_M	DataGather...		Manual	Local System
	DGServer_S1	DataGather...		Manual	Local System
	Platform.JS (8080) - ExEm Appli...		Running	Automatic	Local System

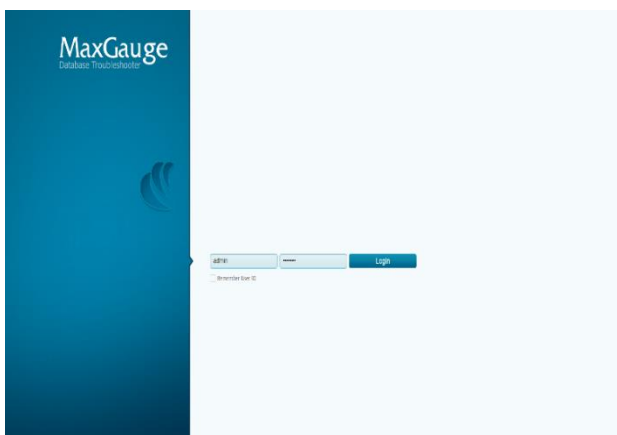
MaxGauge Configuration

为了启动 MaxGauge 利用 **MaxGauge Configuration** 设置所需的信息。设置方法如下。

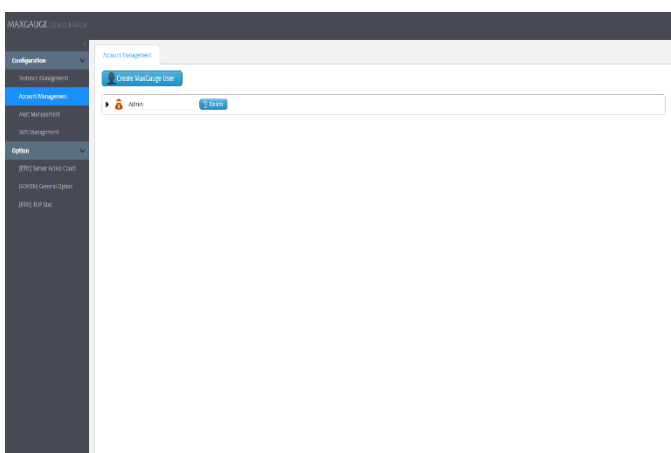
1. Google Chrome 中连接 <http://127.0.0.1:8080/Maxgauge/Config>。



2. 用默认提供的帐号登入。(ID: admin / PW:manager)



3. 设置 Instance, Account, Alert, SMS 等。



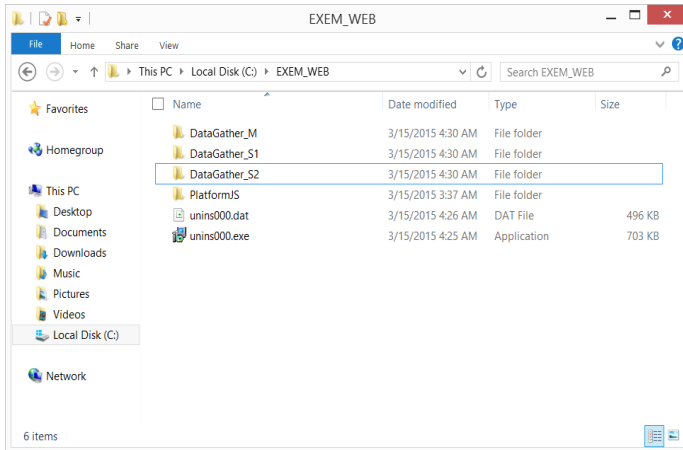
Note. MaxGauge Configuration 的详细设置方法参考“[MaxGauge Configuration Manual](#)”

用户自定义选项

添加Slave Gather Process

一个 **Slave DG** 与多个 **MaxGauge Agent Set** 进行通信时可能发生负荷。这时需要添加 **Slave DG**。添加 **Slave DG** 的方法如下。

1. 安装 MaxGauge 的路径中复制 **DataGather_S1** 文件夹生成 **DataGather_S#** 文件夹。



2. 编辑 **DataGather_S#\conf\DGServer.xml** 文件修改 **Gather_Port**。

```

1 <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2 <DataGather>
3   <DefaultOptions>
4     <master>false</master>
5     <gather_port>7002</gather_port>
6   <ClientPool>
7     <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
8     <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
9   </ClientPool>
10  <DBPool>
11    <database_type>postgres</database_type>
12    <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
13    <database_port>5432</database_port>
14    <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
15    <database_user>postgres</database_user>
16    <database_password>postgres</database_password>
17    <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
18    <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
19    <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
20    <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
21    <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
22    <sys10min_conn_max>1</sys10min_conn_max>
23    <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
24    <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
25  </DBPool>

```

3. 编辑 **DataGather_M\conf\DGServer.xml** 文件在 **Slave_Gather_List** 中添加 IP 与端口。

```

1 <?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
2 <DataGather>
3   <DefaultOptions>
4     <master>true</master>
5     <gather_port>7000</gather_port>
6     <slave_gather_list>127.0.0.1:7001, 127.0.0.1:7002</slave_gather_list>
7   <ClientPool>
8     <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
9     <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
10  </ClientPool>
11  <DBPool>
12    <database_type>postgres</database_type>
13    <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
14    <database_port>5432</database_port>
15    <database_sid>maxgauge_pg</database_sid>
16    <database_user>postgres</database_user>
17    <database_password>postgres</database_password>
18    <query_timeout>0</query_timeout>
19  </DBPool>

```

4. Command Prompt (Administrator)中登入 **Slave DG #**服务

```
sc create {Service Name} binPath= "{MaxGauge Home Directory}\{Data Gather_S#}\bin\DGService_{bit}.exe"
```

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\windows\system32>cd C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin

C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin>sc create DGServer_S2 binPath= "C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin\DGServer_x86_64.exe"
[SC] CreateService SUCCESS

C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin>_
```

5. 登入错误的服务时如下删除。

```
sc delete {Service Name}
```

```
Administrator: Command Prompt

C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin>sc delete DGServer_S2
[SC] DeleteService SUCCESS

C:\EXEM_WEBWDataGather_S2\bin>_
```

Note. 推荐 Slave Process 个数为(Slave 1): (MaxGauge Agent Set 10~20)。但是每个 Slave process 分配 3G, 需要充分考虑 Free Memory 之后方可添加。DG 分配的内存可编辑各个 bin 文件夹中的 DGService_{bit}.config 文件进行变更。

Oracle Repository (Unix/Linux based)

事前准备事项

Java (JDK 1.8以上)

Java 与 **Data Gatherer** 安装在一台服务器上。安装方法如下。

1. 下载 JDK 并安装。

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Note. Unix/Linux 时，与 OS 工程师商议后操作。

2. maxgauge 用户的.profile 中指定 JAVA_HOME 与 Path。

```
export JAVA_HOME= {Java Home Directory}
export Path= $JAVA_HOME/bin
```

3. 运行.profile。

```
$ source $HOME/.profile
```

安装步骤（手动）

生成Repository DB User并给予权限

本 Install Guide 省略安装 Oracle 数据库的详细内容。相应数据库安装的详细说明请参考 Oracle 的 Install Guide。

Repository maxgauge user 设置

Repository DB 中 Maxgauge User 的所需权限如下。

```
# sys or dba User
SQL> GRANT RESOURCE TO maxgauge;
SQL> GRANT CONNECT TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE DATABASE LINK TO maxgauge;
SQL> GRANT SELECT_CATALOG_ROLE TO maxgauge;
```

```

SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO maxgauge;
SQL> GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON SYS.DBMS_SYSTEM TO maxgauge;
SQL> GRANT EXECUTE ON DBMS_LOCK TO maxgauge;
SQL> GRANT ALTER SESSION TO maxgauge;
SQL> GRANT ALTER SYSTEM TO maxgauge;
SQL> GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO maxgauge;

```

单独安装Data Gatherer

1. MaxGauge 安装路径中解压[MFO5.3]_[DataGatherer]_[创建日期].tar 文件。

```
$ tar -xvf [MFO5.3]_[DataGatherer]_[创建日期].tar
```

2. 编辑 Data Gather_S1/conf/ DGServer.xml 文件。

```
$ vi Data Gather_S1/conf/ DGServer.xml
```

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<DataGatherer>
  <DefaultOptions>
    <master>false</master>
    <gather_port>7001</gather_port>
    <ClientPool>
      <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
      <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
    </ClientPool>
    <DBPool>
      <database_type>oracle</database_type>
      <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
      <database_port>1521</database_port>
      <database_sid>ORCL</database_sid>
      <database_user>maxgauge</database_user>
      <database_password>maxgauge</database_password>
      <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
      <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
      <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
      <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
      <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
      <sys10min_conn_max>1</sys10min_conn_max>
      <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
      <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
    </DBPool>
  <DatabaseType_Oracle>
    <commit_write></commit_write>

```

参数名	说明
database_type	设定 Repository 数据库类型 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: oracle
database_ip	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库 IP <ul style="list-style-type: none"> ● 默认值: 127.0.0.1
database_port	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库端口 <ul style="list-style-type: none"> ● 默认值: 1521

database_sid	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库名 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: SID 名
database_user	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库用户名 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: maxgauge
database_password	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库用户名密码 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 数据库: maxgauge
commit_write	设置 DG Slave 进程的 Commit 处理方式(10gR2 以上) <ul style="list-style-type: none"> ● 某人值:根据 Oracle Default 设置的值不同(IMMEDIATE, WAIT) 参数的说明参照 oracle 的说明 http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14237/initparams027.htm#REFRN10260

3 编辑 Data Gather_M/conf/DGServer.xml 文件设置。

```
# vi Data Gather_M/conf/ DGServer.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<DataGather>
  <DefaultOptions>
    <master>true</master>
    <gather_port>7000</gather_port>
    <slave_gather_list>127.0.0.1:7001</slave_gather_list>
    <ClientPool>
      <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
      <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
    </ClientPool>
    <DBPool>
      <database_type>oracle</database_type>
      <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
      <database_port>1521</database_port>
      <database_sid>ORCL</database_sid>
      <database_user>maxgauge</database_user>
      <database_password>maxgauge</database_password>
      <query_timeout>0</query_timeout>
    </DBPool>
    <DatabaseType_Oracle>
      <tablespace>MAXGAUGE_TBS</tablespace>
      <index_tablespace>MAXGAUGE_IDX_TBS</index_tablespace>
    </DatabaseType_Oracle>
  </DefaultOptions>
</DataGather>
```

参数名	说明
slave_gather_list	设定 Slave DG list <ul style="list-style-type: none"> ● IP: 以PORT形态构成, 添加 Slave 时用逗号 ‘,’ 隔开 ex) 127.0.0.1:7001,127.0.0.1:7002
database_type	设置 Repository 的 Database 类型 <ul style="list-style-type: none"> ● Oracle 데이터베이스: oracle

database_ip	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库 IP
置连接 JDBC 的 Repository 数据库端口	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库端口
database_sid	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库名 ● Oracle 数据库: SID 名
database_user	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库用户名 ● Oracle 数据库: maxgauge
database_password	设置连接 JDBC 的 Repository 数据库用户名密码 ● Oracle 数据库: maxgauge
tablespace	Repository 表的表空间名
index_tablespace	Repository 表中生产 index 的表空间名

4 执行 **Data Gather_M/bin/dginstall.sh**。

```
$.dginstall.sh
```

5 选择 **Install Repository** 选项在 Repository Database 中创建表。

6 在 **Data Gather_M/bin** 与 **Data Gather_S1/bin** 中使用 **dgboot** 命令启动 **Data Gather** 进程。

```
$. dgboot
```

7 确认 **Data Gather** 进程是否启动正常。

```
$ps -ef | grep DG
```

Note. DG Process 启动有误时，使用 **dgdown** 命令停止 DG 进程。

单独安装 JAVA PlatformJS

2016 年 8 月以后发布的新的 Java PlatformJS，同时支持 Oracle / PostgreSQL Repository，通过 **configuration.bat** 可以对 Repository 进行选择 and 设置。

5.3.2 版本开始，Java 需要是 1.8 以上。

1. 上传安装文件

安装 PlatformJS 需要一下几个安装包，每个安装包都为 binary 形式

[MFO5.3]_[PlatformJS]_[File Ver].zip	PlatformJS 安装包
--------------------------------------	----------------

执行示例

Ex) OS: Linux

```
FTP> put [MFO5.3]_[PlatformJS]_[160810].zip
```

2. 解压安装包

解压需要在 maxgauge 用户的 Home Directory 中进行。解压方法如下。

```
$ unzip [MFO5.3]_[PlatformJS]_[File Ver].zip
```

执行示例

```
$ unzip [MFO5.3]_[PlatformJS]_[160810].zip
```

3. 执行 Install Script

解压后使用解压文件中的 **configuration.bat** 输入 Repository DB 的信息，执行手动安装。根据 Repository DB 种类输入的信息会有不同，输入的值参照下表。

一下是最先出现的 Menu 的各个选项的说明。

项目	说明
1. Configurations .	为了启动 PlatformJS 设定 config.json 文件中的设定值。
2. SSL Settings (Current state : Disabled)	使用 SSL 时配置相关的设定值。
3. Port Settings (Current port: 8080)	变更 PlatformJS Http Service 端口时使用
4. Log Settings	变更 PlatformJS 的 Log option 时使用。
5. Exit	结束 Install Helper

Configurations 输入项目

DataGather IP	设置 Master DataGather 的环境 IP
DataGather Port	Master DataGather 的 Port
Repository DB Type	Repository DB 的种类 (1 : PostgreSQL / 2 : Oracle)
Database Server	Repository DB 的 IP 信息
Database Port	Repository DB 的 Port
Database Name	Master DataGather 分配的 Port 信息
Database User	Repository DB 用户名
Database Password	Repository DB 用户名密码
Service Port	PlatformJS 使用的 Port

执行示例

```

$ sh configuration.bat
=====
PlatformJS Configuration
=====
1 : Configurations
2 : SSL Settings ( Current state : Disabled )
3 : Port Settings ( Current port: 8080 )
4 : Log Settings
0 : Exit
Select Number :1

=====
Configurations
=====

Step 1. DataGather IP [ Default : 127.0.0.1 ] < BACK : 0 >
Input Text :
127.0.0.1

Step 2. DataGather Port [ Default : 7000 ] < BACK : 0 >

```

Input Text :

7000

Step 3. Repository DB Type [Default (1)PostgreSQL] < BACK : 0 >

1.PostgreSQL

2.Oracle

Select Number : 2

Oracle

Step 4. Database Server [Default : 127.0.0.1] < BACK : 0 >

Input Text :

127.0.0.1

Step 5. Database Port [Default : 1521] < BACK : 0 >

Input Text :

1521

Step 6. Database Name [Deault : MFO] < BACK : 0 >

Input Text : DEVQA21

Step 7. Database User [Default : maxgauge] < BACK : 0 >

Input Text : c##maxgauge

Step 8. Database Password [Default : maxgauge] < BACK : 0 >

Input Text : maxgauge

Step 9. Service Port [Default : 8080] < BACK : 0 >

Input Text :

8080

=====
Confirm
=====

Datagather IP : 127.0.0.1

Datagather Port : 7000

Database Type : Oracle

Database Server : 127.0.0.1

Database Port : 1521

Database Name : DEVQA21

Database User : c##maxgauge

Database Password : maxgauge

Service Port : 8080

Do you want to save? 1.Save 2.Cancel [Default (1)Save]

Select Number : 1

Saved

press any key to continue.

=====

PlatformJS Configuration

=====

- 1 : Configurations
- 2 : SSL Settings (Current state : Disabled)
- 3 : Port Settings (Current port: 8080)
- 4 : Log Settings
- 0 : Exit

Select Number :0

Java PlatformJS启动方法

执行解压文件中的 `configuration.bat` 文件

`platformjs.start.sh`, `platformjs.stop.sh` shell 文件生成后, 使用该文件启动 PlatformJS

使用方法如下

执行 PlatformJS

```
$ sh platformjs.start.sh
PlatformJS
Select the operation mode you wish to perform.

1. Release Mode ( background execution )
2. Debug Mode ( Console execution )

Choose Mode (Enter Key. Default '1') :
```

选项说明

Operation	说明
1. Release Mode (background execution)	将 PlatformJS 以 Background 进程启动
2. Debug Mode (Console execution)	PlatformJS 挂在会话上开始执行 (确认相应的 log)

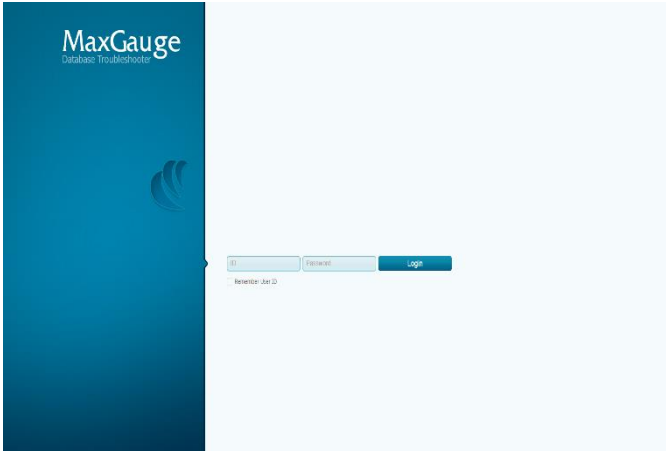
停止 PlatformJS

```
$ sh platformjs.stop.sh
Waiting 10 seconds for jetty to stop
WARNING: Server reports itself as Stopped
```

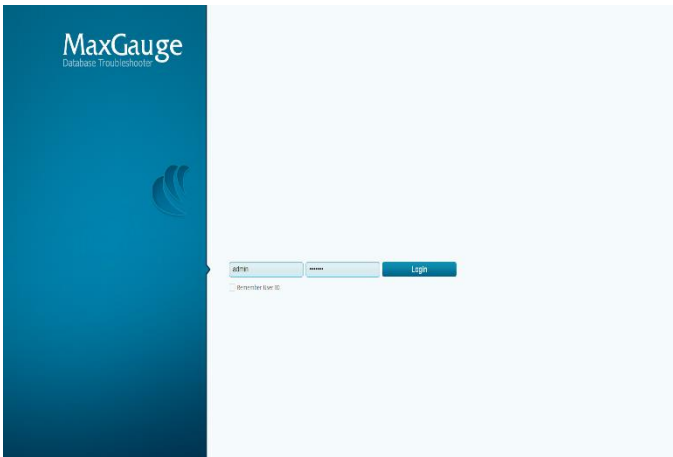
MaxGauge Configuration

为了启动 MaxGauge, 需要通过 **MaxGauge Configuration** 配置相关需要的的信息。设置方法如下。

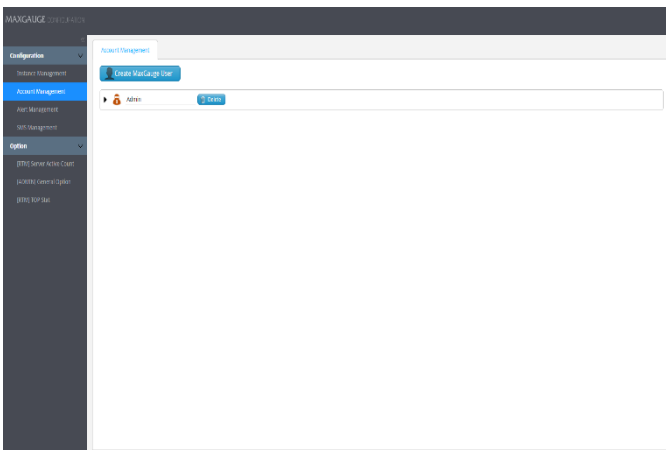
1. 在 Google Chrome 中以 `http://LINUX_PLATFORMJS_设置 IP:PORT/MAXGAUGE/Config` (PlatformJS 在 Linux 环境下运行时, 写地址时需要主要 MAXGAUGE 需要大写)



2. 用默认的用户名和密码登录(ID: admin / PW:manager)



3. 配置 Instance, Account, Alert, SMS 等



Note. MaxGauge Configuration 的具体设置方法请参照“MaxGauge Configuration Manual”

用户自定义选项

添加Slave Gather Process

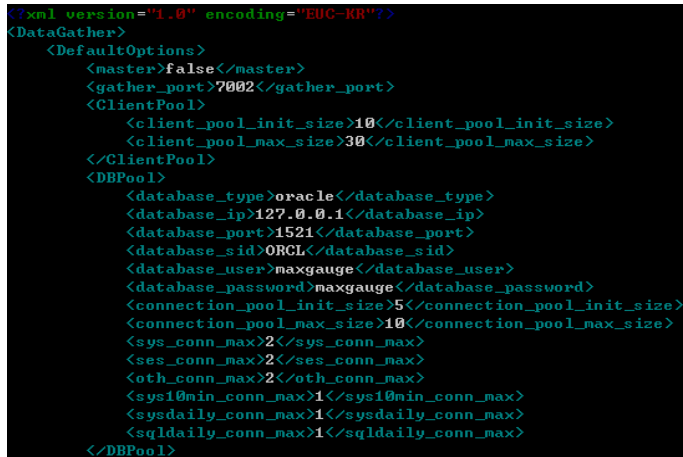
一个 **Slave DG** 与多个 **MaxGauge Agent Set** 进行通信时可能发生负荷。这时需要添加 **Slave DG**。添加 **Slave DG** 的方法如下。

1. 安装 MaxGauge 的路径中复制 **DataGather_S1** 文件夹生成 **DataGather_S#**文件夹。

```
$ mv DataGather_S1 DataGather_S#
```

2. 编辑 **DataGather_S#\conf\DGServer.xml** 文件修改 **Gather_Port**。

```
$ vi DataGather_S#\conf\DGServer.xml
```



```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<DataGather>
  <DefaultOptions>
    <master>false</master>
    <gather_port>7002</gather_port>
  <ClientPool>
    <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
    <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
  </ClientPool>
  <DBPool>
    <database_type>oracle</database_type>
    <database_ip>127.0.0.1</database_ip>
    <database_port>1521</database_port>
    <database_sid>ORCL</database_sid>
    <database_user>maxgauge</database_user>
    <database_password>maxgauge</database_password>
    <connection_pool_init_size>5</connection_pool_init_size>
    <connection_pool_max_size>10</connection_pool_max_size>
    <sys_conn_max>2</sys_conn_max>
    <ses_conn_max>2</ses_conn_max>
    <oth_conn_max>2</oth_conn_max>
    <sys10min_conn_max>1</sys10min_conn_max>
    <sysdaily_conn_max>1</sysdaily_conn_max>
    <sqldaily_conn_max>1</sqldaily_conn_max>
  </DBPool>
</DataGather>
```

3. 编辑 **DataGather_M\conf\DGServer.xml** 文件在 **Slave_Gather_List** 中添加 IP 与端口。

```
$ vi DataGather_M\conf\DGServer.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<DataGather>
  <DefaultOptions>
    <master>true</master>
    <gather_port>7000</gather_port>
    <slave_gather_list>127.0.0.1:7001,127.0.0.1:7002</slave_gather_list>
    <ClientPool>
      <client_pool_init_size>10</client_pool_init_size>
      <client_pool_max_size>30</client_pool_max_size>
    </ClientPool>
    <DBPool>
      <database_type>oracle</database_type>
      <database_ip>1227.0.0.1</database_ip>
      <database_port>1521</database_port>
      <database_sid>ORCL</database_sid>
      <database_user>maxgauge</database_user>
      <database_password>maxgauge</database_password>
      <query_timeout>0</query_timeout>
    </DBPool>
    <DatabaseType_Oracle>
      <tablespace>MAXGAUGE_TBS</tablespace>
      <index_tablespace>MAXGAUGE_IDX_TBS</index_tablespace>
    </DatabaseType_Oracle>
  </DefaultOptions>
</DataGather>
```

4. 利用 **dgdown/dgboot** 命令重启所有 **Data Gather** 进程。

```
$. dgdown
$. dgboot
```

5. 确认 **Data Gather** 进程是否启动正常。

```
$ ps -ef | grep DG
```

Note. 推荐 Slave Process 个数为(Slave 1): (MaxGauge Agent Set 10~20)。但是每个 Slave process 分配 3G, 需要充分考虑 Free Memory 之后方可添加。DG 分配的内存可编辑各个 bin 文件夹中的 DGService_{bit}.config 文件进行变更。
