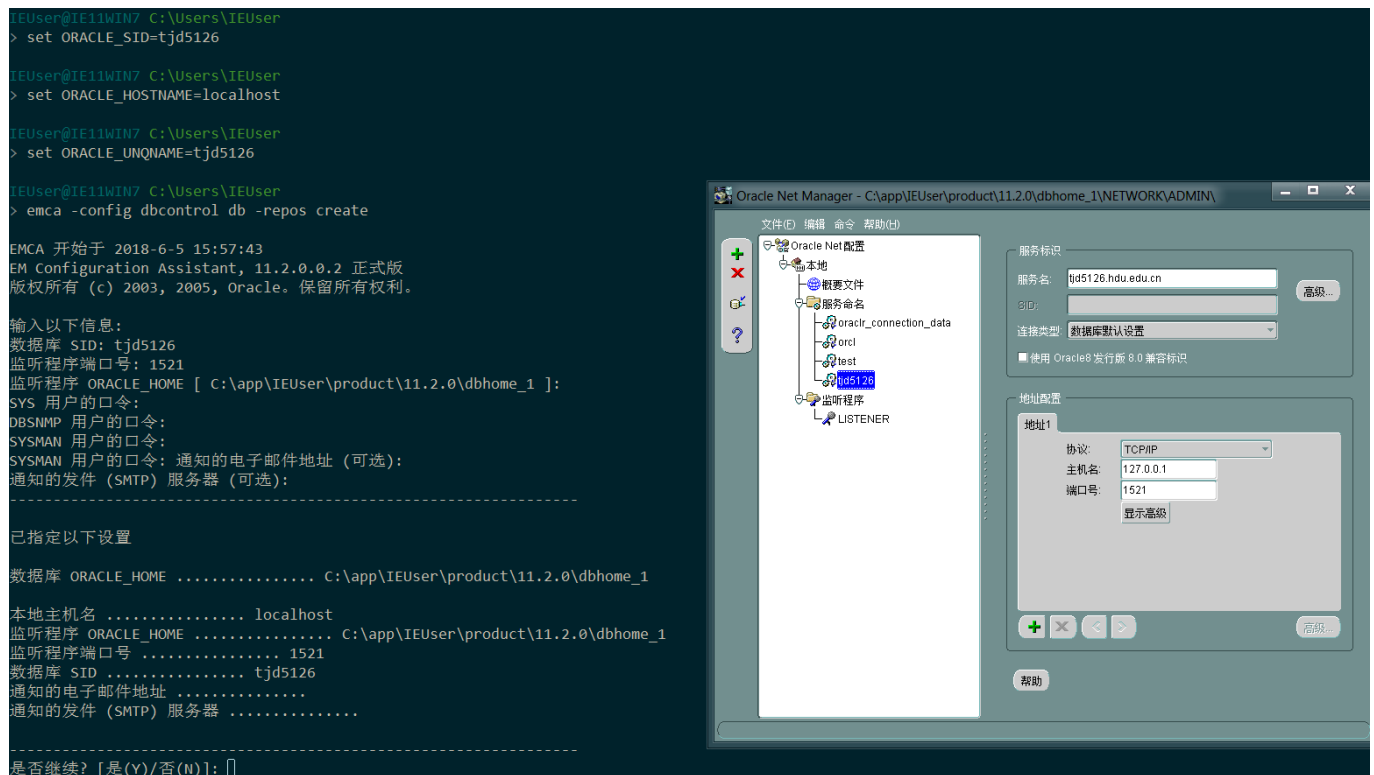


# Oracle Enterprise Manager

本文适用于Oracle 11g。其他版本差别未知，但应该大同小异。

## 最终安装过程



1. 以管理员身份运行cmd。
2. 输入以下命令：

```
set ORACLE_SID=tjd5126
set ORACLE_HOSTNAME=localhost
set ORACLE_UNQNAME=tjd5126

emca -config dbcontrol db -repos create
tjd5126
1521

sys123
dbsnmp123
sysman123

y
```

## 访问

11g中要用https；且现在安全证书过期，需要忽略以后才能继续。



- 虚拟机使用：<https://127.0.0.1:1158/em/>
- 宿主机用虚拟机的本地连接的IP，不要用虚拟网卡的IP，我的是<https://192.168.25.129:1158/em/>
- 不要使用IE访问

## 如何重建

当参数出错或者建立过程中出错时需要重建。使用：`emca -config dbcontrol db -repos recreate`一条命令即可。

不要使用：

- `emca -repos recreate/create`
- `emca -deconfig dbcontrol db`
- `emca -repos drop`

```
sqlplus sys/sys123@tjd5126 as sysdba
drop user sysman cascade;
drop role MGMT_USER;
drop user MGMT_VIEW cascade;
drop public synonym MGMT_TARGET_BLACKOUTS;
drop public synonym SETEMVIEWUSERCONTEXT;
drop public synonym MGMT_AVAILABILITY;
```

## 其他命令

`emctl status dbconsole`：显示状态 `emctl start dbconsole`：手动开启。但默认会自动开启的，不需要运行这个命令。

## 可能需要解决的问题

添加防火墙放行

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Oracle EM" dir=in action=allow protocol=TCP
localport=1158 netsh advfirewall firewall add rule name="Oracle EM" dir=out action=allow
protocol=TCP localport=1158
```

the account is locked

1. sqlplus sys/sys123@tjd5126 as sysdba
2. alter user DBSNMP accout unlock;
3. alter user DBSNMP identified by DBSNMP123;

但实际上如果是从头创建不会遇到这个问题。

SYSMAN already exists/名称已由现有对象使用

```
是否继续? [是(Y)/否(N)]: y
2018-6-5 16:00:28 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
信息: 正在将此操作记录到 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_15_57_43.log.
2018-6-5 16:00:28 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emd.properties
2018-6-5 16:00:28 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties
2018-6-5 16:00:28 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\emd\targets.xml
2018-6-5 16:00:29 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig createRepository
信息: 正在创建 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...
2018-6-5 16:00:29 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
严重: 创建资料档案库时出错
2018-6-5 16:00:29 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
信息: 有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_repos_create_日期>.log 中的日志文件。
2018-6-5 16:00:29 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
严重: 创建资料档案库时出错
有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_15_57_43.log 中的日志文件。
无法完成配置。 有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_15_57_43.log 中的日志文件。
IEUser@IE110102 C:\Users\IEUser

警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\emd
2018-6-5 16:19:37 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig createRepository
信息: 正在创建 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...
2018-6-5 16:22:26 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
严重: 创建资料档案库时出错
2018-6-5 16:22:26 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
信息: 有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\em
2018-6-5 16:22:26 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
严重: 创建资料档案库时出错
有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_16_19_07.log 中的日志文件。
无法完成配置。 有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_16_19_07.log 中的日志文件。

Check if repos user already exists.
原值 6: WHERE username=UPPER('&EM_REPOS_USER');
新值 6: WHERE username=UPPER('SYSMAN');
原值 8: IF ('&EM_CHECK_TYPE' = 'EXISTS') THEN
新值 8: IF ('NOT EXISTS' = 'EXISTS') THEN
原值 11: raise_application_error(-20000, '&EM_REPOS_USER does not exists. ');
新值 11: raise_application_error(-20000, 'SYSMAN does not exists. ');
原值 14: ELSEIF ('&EM_CHECK_TYPE' = 'NOT EXISTS') THEN
新值 14: ELSEIF ('NOT EXISTS' = 'NOT EXISTS') THEN
原值 17: raise_application_error(-20001, '&EM_REPOS_USER already exists.. ');
新值 17: raise_application_error(-20001, 'SYSMAN already exists.. ');
原值 21: raise_application_error(-20002, 'Invalid Check type &EM_CHECK_TYPE');
新值 21: raise_application_error(-20002, 'Invalid Check type NOT_EXISTS');
DECLARE
*
第 1 行出现错误:
ORA-20001: SYSMAN already exists.
ORA-06512: 在 line 17

没有错误。
CREATE PUBLIC SYNONYM MGMT_AVAILABILITY FOR MGMT_AVAILABILITY
*
第 1 行出现错误:
ORA-00955: 名称已由现有对象使用
```

之前没删干净或者没删。重建即可。

Environment variable ORACLE\_UNQNAME not defined

```
C:\Users\IEUser>emctl status dbconsole
Environment variable ORACLE_UNQNAME not defined. Please set ORACLE_UNQNAME to da
tabase unique name.

C:\Users\IEUser>set ORACLE_HOSTNAME=localhost

C:\Users\IEUser>set ORACLE_UNQNAME=tjd5126

C:\Users\IEUser>emctl status dbconsole
OC4J Configuration issue. C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\oc4j\j2ee\OC4J_D
BConsole_localhost_tjd5126 not found.
```

1. set ORACLE\_SID=tjd5126
2. set ORACLE\_HOSTNAME=localhost
3. set ORACLE\_UNQNAME=tjd5126

C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome\_1\oc4j\j2ee\OC4J-DBConsole\_localhost\_tjd5126  
not found

图片见上，重建即可。关键是不需要使用 `emca -repos recreate/create` 来重建。

memos.properties拒绝访问

```
是否继续? [是(Y)/否(N)]: y
2018-6-5 16:37:25 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
信息: 正在将此操作记录到 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_16_35_53
2018-6-5 16:37:25 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emd.properties
2018-6-5 16:37:25 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties
2018-6-5 16:37:25 oracle.sysman.emcp.util.FileUtil backupFile
警告: 无法备份文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\emd\targets.xml
2018-6-5 16:37:26 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig createRepository
信息: 正在创建 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...
2018-6-5 16:42:59 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
信息: 已成功创建资料档案库
2018-6-5 16:43:02 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig uploadConfigDataToRepository
信息: 正在将配置数据上载到 EM 资料档案库 (此操作可能需要一段时间)...
2018-6-5 16:43:57 oracle.sysman.emcp.EMReposConfig invoke
信息: 已成功上载配置数据
2018-6-5 16:43:57 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
严重: 更新 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties 时出错
有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_16_35_53.log 中的日志文件。
无法完成配置。 有关详细资料, 请参阅 C:\app\IEUser\cfgtoollogs\emca\tjd5126\emca_2018_06_05_16_35_53.log 中的日志文件。

at oracle.sysman.emcp.EMConfigAssistant.invokeEMCA(EMConfigAssistant.java:590)
at oracle.sysman.emcp.EMConfigAssistant.performConfiguration
(EMConfigAssistant.java:1453)
at oracle.sysman.emcp.EMConfigAssistant.statusMain(EMConfigAssistant.java:574)
at oracle.sysman.emcp.EMConfigAssistant.main(EMConfigAssistant.java:522)
Caused by: java.io.FileNotFoundException: C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman
\config\emoms.properties (拒绝访问。)
at java.io.FileOutputStream.open(Native Method)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:179)
at java.io.FileOutputStream.<init>(FileOutputStream.java:131)
at oracle.sysman.emcp.util.FileUtil_copyFile(FileUtil.java:263)
... 11 more
2018-6-5 16:43:57 oracle.sysman.emcp.EMDBConfig updateEmomsProps
配置: 正在将文件 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties.emca
复制到 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties
2018-6-5 16:43:57 oracle.sysman.emcp.EMConfig perform
严重: 更新 C:\app\IEUser\product\11.2.0\dbhome_1\sysman\config\emoms.properties 时出错
```

使用管理员权限运行cmd。

实际运行截图

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销 数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

页刷新 2018-6-20 下午04时25分11秒 CST 刷新 查看数据 自动 (60 秒)

一般信息

状态 启动

开始运行时间 2018-6-20 下午12时40分16秒 CST

实例名 tjd5126

版本 11.2.0.1.0

主机 localhost

监听程序 LISTENER\_localhost

查看所有属性

主机 CPU

正在加载...

负载 0.00 页活动 0.00

活动会话数

正在加载...

核心计数 4

SQL 响应时间

正在加载...

SQL 响应时间百分比 (%) 不可用

编辑引用收集

诊断概要

ADDM 查找结果 0

预警日志 无 ORA- 错误

活动意外事件 0

关键 SQL 概要文件 1

数据库实例健康状况

空间概要

数据库大小 (GB) 0.586

有问题的表空间 0

段指导建议案 0

违反策略 0

已用转储区百分比 (%) 24

高可用性

控制台 详细资料

Oracle Restart n/a

实例恢复时间 (秒) 78

上次备份 n/a

可用快速恢复区百分比 100

闪回数据库事件记录 禁用

▼ 预警

类别 所有 开始 严重 0 警告 2

严重性	类别	名称	影响	消息	预警触发时间
警告	按方案统计的无效对象	所有者的无效对象计数		SYS 方案中存在 14 个无效对象。	2018-6-19 15:35:38
警告	按方案统计的无效对象	所有者的无效对象计数		PUBLIC 方案中存在 6 个无效对象。	2018-6-19 15:35:38

相关预警

违反策略

全部 10 违反关键规则 10 关键安全补丁程序0 相容性分数 (%) 93

作业活动

安排在过去的 7 天内启动的作业

已调度的执行 0 挂起的执行 0 出问题的执行 0

正在运行执行 0

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

相关链接

EM SQL 历史记录

度量策略设置

封锁

目标属性

用户定义的度量

在内存访问模式下监视

SQL 工作表

度量收集错误

基线度量阈值

所有度量

预警历史记录

指导中心

策略组

访问

监视配置

添加 Exadata 单元目标

预警日志内容

中心调度程序

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle. 保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
关于 Oracle Enterprise Manager

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销 数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

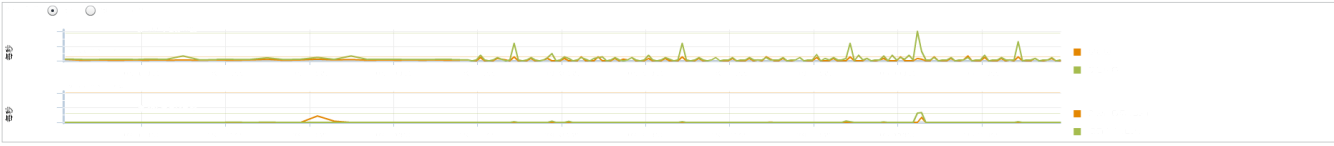
设置 查看数据 实时: 15 秒刷新

基线名 SYSTEM\_MOVING\_WINDOW

您的收藏夹是空的, 请从其他浏览器导入。 立即导入收藏夹。

1/10 全部未标记 删除

5 / 8



**其他监视链接**

在“顶级活动”页面上可以找到来自 ASH 的顶级会话和顶级 SQL 数据。

- 顶级活动
- 顶级使用量
- 重要 SQL
- 阻塞会话
- 挂起分析

- 实例错误
- 实例活动
- 阻塞会话
- 重要 SQL
- 快照

- AWR 基线
- SQL 优化器
- SQL 性能分析提示
- SQL 监视

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

相关链接

EM SQL 历史记录

度量策略设置

封锁

目标属性

用户定义的度量

在内存访问模式下监视

SQL 工作表

度量收集错误

基线度量阈值

所有度量

预警历史记录

指导中心

策略组

访问

监视配置

添加 Exadata 单元目标

预警日志内容

中心调度程序

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle。保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销

数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

高可用性控制台

备份/恢复

设置

备份设置

恢复设置

恢复目录设置

管理

调度备份

管理当前备份

备份报告

管理还原点

执行恢复

查看和管理事务处理

Oracle Secure Backup

分配和管理

相关链接

EM SQL 历史记录

度量和策略设置

封锁

目标属性

用户定义的度量

在内存访问模式下监视

SQL 工作表

度量收集错误

基线度量阈值

所有度量

预警历史记录

指导中心

策略组

访问

监视配置

添加 Exadata 单元目标

预警日志内容

中心调度程序

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle。保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn		
主目录	性能	可用性
服务器	方案	数据移动
软件和支持		
<div>存储</div> <div>控制文件</div> <div>表空间</div> <div>临时表空间组</div> <div>数据文件</div> <div>回滚段</div> <div>重做日志组</div> <div>归档日志</div> <div>移植到 ASM</div> <div>本地管理表空间</div>	<div>数据库配置</div> <div>内存指导</div> <div>自动还原管理</div> <div>初始化参数</div> <div>查看数据库功能使用情况</div>	<div>Oracle Scheduler</div> <div>作业</div> <div>链</div> <div>调度</div> <div>程序</div> <div>作业类</div> <div>窗口</div> <div>窗口组</div> <div>全局属性</div> <div>自动维护任务</div>
<div>统计信息管理</div> <div>自动工作量资料档案库</div> <div>AWR 基线</div>	<div>资源管理器</div> <div>入口</div> <div>使用者组</div> <div>使用者组映射</div> <div>计划</div> <div>设置</div> <div>统计信息</div>	<div>安全性</div> <div>用户</div> <div>角色</div> <div>概要文件</div> <div>审计设置</div> <div>透明数据加密</div> <div>虚拟专用数据库</div> <div>应用程序上下文</div> <div>Database Vault</div>
<div>查询优化程序</div> <div>管理优化程序统计信息</div> <div>SQL 计划控制</div> <div>SQL 优化集</div>	<div>更改数据库</div> <div>添加实例</div> <div>删除实例</div>	
<div>相关链接</div> <div>EM SQL 历史记录</div> <div>度量策略设置</div> <div>封锁</div> <div>目标属性</div> <div>用户定义的度量</div> <div>在内存访问模式下监视</div>	<div>SQL 工作表</div> <div>度量收集错误</div> <div>基线度量阈值</div> <div>所有度量</div> <div>预警历史记录</div> <div>指导中心</div>	<div>策略组</div> <div>访问</div> <div>监视配置</div> <div>添加 Exadata 单元目标</div> <div>预警日志内容</div> <div>中心调度程序</div>

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle. 保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销

数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn		
主目录	性能	可用性
服务器	方案	数据移动
软件和支持		
<div>数据库对象</div> <div>表</div> <div>索引</div> <div>视图</div> <div>同义词</div> <div>序列</div> <div>数据库链接</div> <div>目录对象</div> <div>重组对象</div>	<div>程序</div> <div>程序包</div> <div>程序包体</div> <div>过程</div> <div>函数</div> <div>触发器</div>	<div>实体化视图</div> <div>实体化视图</div> <div>实体化视图日志</div> <div>刷新组</div> <div>维</div>
<div>更改管理</div> <div>字典基线</div> <div>字典比较</div> <div>字典同步</div>	<div>数据掩码</div> <div>定义</div> <div>格式库</div>	<div>用户定义类型</div> <div>数组类型</div> <div>对象类型</div> <div>表类型</div>
<div>相关链接</div> <div>EM SQL 历史记录</div> <div>度量策略设置</div> <div>封锁</div> <div>目标属性</div> <div>用户定义的度量</div> <div>在内存访问模式下监视</div>	<div>SQL 工作表</div> <div>度量收集错误</div> <div>基线度量阈值</div> <div>所有度量</div> <div>预警历史记录</div> <div>指导中心</div>	<div>文本管理器</div> <div>文本索引</div> <div>查询日志</div>
	<div>策略组</div> <div>访问</div> <div>监视配置</div> <div>添加 Exadata 单元目标</div> <div>预警日志内容</div> <div>中心调度程序</div>	

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle. 保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

移动行数据

导出到导出文件  
从导出文件导入  
从数据库导入  
从用户文件加载数据  
监视导出和导入作业

移动数据库文件

克隆数据库  
传输表空间

流

设置  
管理复制  
管理高级队列

高级复制

设置  
管理

相关链接

EM SQL 历史记录  
度和策略设置  
封锁  
目标属性  
用户定义的度量  
在内存访问模式下监视

SQL 工作表  
度量收集错误  
基线度量阈值  
所有度量  
预警历史记录  
指导中心

策略组  
访问  
监视配置  
添加 Exadata 单元目标  
预警日志内容  
中心调度程序

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle。保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

帮助 注销数据库

作为 NEW 登录

数据库实例: tjd5126.hdu.edu.cn

主目录性能可用性服务器方案数据移动软件和支持

软件

配置  
搜索  
上次收集的配置  
收集状态  
克隆 Oracle 主目录  
主机配置  
Oracle 主目录清单  
Real Application Testing  
数据库重放  
SQL 性能分析程序

数据库软件打补丁  
补丁程序指导  
查看补丁程序高速缓存  
补丁程序先决条件  
应用补丁程序

部署过程管理器  
部署过程管理器入口  
部署过程  
RAC 预配部署过程  
过程完成状态  
部署和预配软件库

支持

支持工作台

相关链接

EM SQL 历史记录  
度和策略设置  
封锁  
目标属性  
用户定义的度量  
在内存访问模式下监视

SQL 工作表  
度量收集错误  
基线度量阈值  
所有度量  
预警历史记录  
指导中心

策略组  
访问  
监视配置  
添加 Exadata 单元目标  
预警日志内容  
中心调度程序

数据库 | 帮助 | 注销

版权所有 (c) 1996, 2010, Oracle。保留所有权利。  
Oracle, JD Edwards, PeopleSoft 和 Retek 是 Oracle Corporation 和/或其子公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。  
[关于 Oracle Enterprise Manager](#)

参考

- <https://www.cnblogs.com/iImax/archive/2013/12/17/oracle-11g-oem-config.html>