Advanced Oracle Document

Enterprise Manager Grid Control (11g R1 11.1)

Author:Hyun-Ho, JungCreation Date:2011-06-18JOB:Oracle DBASite:http://www.commit.co.krEmail:admin@commit.co.krcleanto@naver.com

Document

Server Information

Items	Description
Last Edit Date	2011 / 06 / 13
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU X5620 @ 2.40GHz X 8
Main Memory	4GB
O/S version	OEL 5.5
Host Name	em
ORACLE_SID	orcl
Oracle version	11.1.0.7.0
Monitoring DB	zeus1(RAC - 1 st Node)

Pre Installation Task

Prerequisites

1. Weblogic

Enterprise Manager Grid Control 11gr1 부터는 내장 was 없이 별도의
 Weblogic 을 요구 하며, 요구 되는 버전은

Oracle Fusion Middleware 11g Release 1 Patch Set *1*으로 세부 버전은 10.3.2 으로 설치한다. (반드시 버전을 맞춰야 함)

- EM 설치 전 미리 설치가 되어있어야 한다.
- 모든 설치는 oracle 유저로 진행한다.

2. Oracle Database(OMR = Oracle Management Repository)

- Oracle Database 11gR1(patch for bug# 9066130) 혹은 11gR2(patch for bug# 9002336 and 9067282) 가 필요
- EM 설치 전 미리 설치가 되어있어야 한다.
- Database 생성시 EM Repository 는 생성하지 않아야 하며,
 생성하게 되면 EM 설치 시 기존 EM Repository 를 지워야 된다는 경고가
 나오며, 삭제 전 까지 진행되지 않는다.
- session_cached_cursors 값이 200 이상 되야 하며,
 log_buffer 사이즈는 10MB 이상으로 파라미터를 수정한다.
- * 앞으로 해당 데이터베이스를 OMR 이라고 기술(표기)

3. Freespace

● Weblogic, EM 인스톨 파일 및 Database 생성 등 을 고려하여

30-40GB 의 공간확보가 필요

4. Memory

● Weblogic 및 Oracle Database 및 OMS , Agent 를 고려하여 최소 4GB

가 고려 되야 한다.

5. User

- # groupadd -g 1000 dba
- # groupadd -g 1001 oper
- # useradd -g dba -G oper -u 1000 -d /oracle oracle
- .bash_profile 에 oracle 유저의 profile 을 설정

oracle 유저의 패스워드 설정

passwd oracle

6. Kernel parameter & Limit setting

- /etc/sysctl.conf 에 아래에 내용을 기술

kernel.shmmni = 4096

kernel.sem = 250 32000 100 128

fs.file-max = 6815744

net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500

net.core.rmem_default = 262144

net.core.rmem_max = 4194304

net.core.wmem_default = 262144

net.core.wmem_max = 1048576

kernel.shmmax=물리메모리(byte)

kernel.shmall=1572864000

kernel.shmmni = 4096

kernel.sem = 250 32000 100 128

- /etc/security/limits.conf 에 아래에 내용을 기술 oracle soft nofile 131072 oracle hard nofile 131072 oracle soft nproc 131072 oracle hard nproc 131072 oracle soft core unlimited

Oracle Enterprise Manager Grid Control Installation Task

EM Installation

1. Install

- * 앞으로 EM Grid Control 을 OMS(Oracle Management Server) 라고 표기(기술)
- oracle 유저로 ./runInstaller 를 실행
- skip software updates 를선택
- Install a new Enterprise Manager system 를 선택
- 화면 하단에 Product Languages 를 클릭해서 Korean 추가
- Inventory Location 확인후 다음, Operating_System Group 은 dba 로 설정
- Weblogic 선택부분에서는

Middleware Home location 은 Middleware 디렉토리까지 입력 OMS instance base location 은 자동으로 Middleware/gc_inst 로 기술 GCDomain 의 username 은 weblogic 이고 해당하는 패스워드를 기술하고

Node Manager User 의 password 도 기술한다

비밀번호는 8 자리 이상 숫자가 1개 이상 포함되어야 한다.

모든 비밀번호는 반드시 기억/기록 해야 한다.

- Oracle Database 설정

Database Host 명, port 번호, SID 명, SYS 비밀번호를 입력 sysman 비밀번호를 입력합니다 8 자리이상에 숫자가 1 개 이상 포함되어야 진행이 가능하다.

- EM 설정

3 가지 항목에 대해서 설명하면.

1 Agent Registration Password

→ 지금 install 중인 Enterprise Manager Grid Control system 와
여기에 접속하려고 하는 Oracle Management Agents(OMA) 간의
communication 에는 반드시 secure protocol 이 사용되도록 되어 있으며.
여기서 입력하는 password 는 OMS 가 OMA 를 인증하기 위해 필요한 암호이므로
반드시 기억/기록 해야 한다.

② Allow only secure agents to communicate with the OMS

→ OMS 와 OMA 가 서로 data 를 주고 받을 때 secure mode(HTTPS)만 허용할 지 여부를 정하는 option 으로, 이 option 을 선택하는 경우에는 unsecure Management Agent 는 항상 secure mode 로 동작하는 OMS 와 communication 을 할 수가 없다.

반대로 선택하지 않는 경우에는 unsecure Management Agent 도 OMS 와 communication 할 수 있다. 여기서는 체크(HTTPS 사용) 한다.

③ Allow only secure access to the console

→ 이 option 을 선택하면 HTTPS protocol 을 사용해서만 Grid Control console 에 접속할 수 있습니다. 여기서는 체크를 해체하여 http 로 접속이 가능하도록 설정 한다.

- Port 를 확인, 기본포트는 아래와 같이 설정 되어있다.

Enterprise Manager Upload Http Port	4889-4898	4889
Enterprise Manager Upload Http SSL Port	1159,4899-4908	4900
Enterprise Manager Central Console Http SSL Port	7799-7809	7799
Node Manager Http SSL Port	7401-7500	7403
Managed Server Http Port	7201-7300	7202
Enterprise Manager Central Console Http Port	7788-7798	7788
Oracle Management Agent Port	3872,1830-1849	3872
Admin Server Http SSL Port	7101-7200	7102
Managed Server Http SSL Port	7301-7400	7301

- 설치 요약 정보이다.

⊡−Install a new Enterprise Manager system
Source: /oracle/media/em/stage/products.xml
⊡…Disk Space
Available: 14.41GB
Required: 6GB
-Installation Location
OMS Home: /oracle/product/111/Middleware/oms11g
Agent Home: /oracle/product/111/Middleware/agent11g
🖃 Product Languages
English
Korean
±Ports

- 설치를 시작한다.

- 설치가 완료되면 root 계정으로 shell 을 실행한다.

🕒 Ins	tallation in progress			
Lin	k pending			
Setup pending				
Insta	lling Oracle Management Agent 11g Release 1 (11.1)			
Insta	lling Webtier			
Overall Pi	rogress			
Extra	ting files to '/oracle/product/weblogic_10_3_3/Middleware/oms11g'.			
	3%			
'ou can find	the logs for this session at:			
'ou can find /oracle/ora	the logs for this session at: Inventory/logs/installActions2011-02-21_09-20-58PM.log			
′ou can find /oracle/ora OMS Home :	the logs for this session at: Inventory/logs/installActions2011-02-21_09-20-58PM.log /oracle/product/weblogic 10 3 3/Middleware/oms11g			
'ou can find /oracle/ora OMS Home : Agent Home	the logs for this session at: Inventory/logs/installActions2011-02-21_09-20-58PM.log /oracle/product/weblogic_10_3_3/Middleware/oms11g :: /oracle/product/weblogic_10_3_3/Middleware/agent11g			

Tool Name	Status	
OMS Oneoff Patch Application	Succeeded	
Repository Configuration	InProgress	
MDS Schema Configuration	Pending	
OCM EM Repository Instrumentation	Pending	
OMS Configuration	Pending	
Add-on OMS Side Configuration	Pending	
Agent Oneoff Patch Application	Pending	
Agent Configuration Assistant	Pending	
onfiguration logs Location /oracle/product/weblogic_1	0_3_3/Middleware/oms11g/cfgtoollogs/d	ry f <u>c</u>

Deleting the files...

Finished deleting the above files... Configuration assistant "OMS Oneoff Patch Application" Succeeded Running Configuration assistant "Repository Configuration" Calling the EMSCHEMA MANAGER: CREATE

- shell 실행 후 위와 같이 설정이 시작된다.

- 설치가 완료되면 아래와 같이 Install Summary 화면을 볼 수 있으며,

http 는 포트번호를 7788, https 는 7799 에 대한 정보를 확인 가능하다.

참고로

Weblogic Console 은 <u>https://ip:7901/console</u> 을 이용한다.

Webtier(web server) 주소는 <u>http://IP:4889</u> 로 접속 가능하다.

; information is also available at:
/oracle/product/111/Middleware/oms11g/install/setupinfo.txt
below for information pertaining to your Enterprise Manager installation:
the following URL to access:
1. Enterprise Manager Grid Control URL: https://em:7799/em 2. Admin Server URL: https://em:7102/console
following details need to be provided during the additional OMS install:
1. Admin Server Hostname: em
2. Admin Server Port: 7102
TE:
encryption key has been generated to encrypt sensitive data in the Management Repository. If this key ist, all encrypted data in the Repository becomes unusable. Please run following command to backup Management Service configuration including the emkey and keep the backup on another system: ctl exportconfig oms -dir <backup location=""></backup>

EM Connect

1. Connect

- https://IP:7799/em 혹은 http://IP:7788/em 으로 접속
- 이용계정은 sysman 을 이용하면 되며, 설치 시 지정한 비밀번호를 입력한다.

2. EM Start / Stop

- Start 절차
- 1) 리스너 구동
- 2) db 인스턴스 구동
- 3) OMS 서비스 시작

Middleware/oms11g/bin/emctl start oms

4) agent 서비스 시작.

Middleware/agent11g/bin/emctl start agent

- Stop 절차
- 1) OMS 서비스 종료

Middleware/oms11g/bin/emctl stop oms

2) agent 서비스 종료

Middleware/agent11g/bin/emctl stop agent

- 3) db 인스턴스 종료
- 4) 리스너 종료

Post Install Task

1. Patch download

Metalink 에서 다운 받을 수 있으며, 아래 4 개의 패치를 다운받는다. Oracle Management Server (OMS) PSU 11.1.0.1.3 : 11727299 OMS general Patch : 9659466 Oracle Management Agent PSU 11.1.1.3 : 9345906 EMGC_ADMINSERVER/FMW Welcome Page Application Patch : 9431704 그리고 Patch 를 하기 위해서는 각 패치마다 OPatch 일정 버전 이상을 요구 하기 때문에 최신의 OPatch 인 11.2 버전 대로 설치하여 사용한다. Opatch Utility 패치번호 : 6880880

2. Patch Install - Oracle Management Server (OMS) PSU - 11727299

먼저 OPatch 를 적절한 위치에 압축을 푼 후 적절한 위치에 위치 시킨다.

Patch 를 하기 위해 OMS 와 agent 를 종료 한다. Middleware/oms11g/bin/emctl stop oms Middleware/agent11g/bin/emctl stop agent

\$ORACLE_HOME 변수를 변경

위치는 Middleware/oms11g

Ex) export ORACLE_HOME=/oracle/product/111/Middleware/oms11g

다운받은 Oracle Management Server (OMS) PSU : 11727299

파일의 압축 해제 후 이동

unzip p11727299_111010_Generic.zip

cd 11727299

opatch 를 이용하여 Patch 를 적용

opatch apply

설치 완료 후 as sysdba 권한으로 SQL 을 실행 실행방법은 아래와 같다

\$ORACLE_HOME/bin/rcuJDBCEngine sys/<password for sys>@<host>:<port>:<SID> JDBC_SCRIPT
post_install_script.sql \$PWD \$ORACLE_HOME

위의 구문과 같이 작성하게 되면 아래와 같다. (한줄로 실행)

\$ORACLE_HOME/bin/rcuJDBCEngine sys/oracle@em:1521:orcl JDBC_SCRIPT post_install_script.sql
\$PWD \$ORACLE_HOME

3. Patch Install - OMS general Patch - 9659466

9659466 를 패치 진행 cd 9659466 opatch apply

Oracle Management Server (OMS) 관련 패치 2 개가 완료 되었다

4. Patch Install - Oracle Management Agent patch - 9676134

이전과 달리 \$ORACLE_HOME 의 환경변수를

Middleware/agent11g 로 잡아준다.

export ORACLE_HOME=/oracle/product/111/Middleware/agent11g

다운받은 Management Agent patch 파일을 압축 해제 후 이동한다.

unzip p9345906_111010_Linux-x86-64.zip

cd 9345906

opatch 를 이용하여 패치를 적용

opatch apply

\$ORACLE_HOME 환경 변수를 아래와 같이

Middleware/oracle_common 경로를 포함하여 선언한다.

export ORACLE_HOME=/oracle/product/111/Middleware/oracle_common

압축을 풀고 디렉토리로 이동한다. unzip p9431704_111120_Generic.zip cd 9431704

패치 적용 opatch apply

설치 완료 후 OMS 와 agent 를 다시 구동 한다.

OMS

Middleware/oms11g/bin/emctl start oms

agent

Middleware/agent11g/bin/emctl start agent

6. Add to Font

http://IP:7788/em 으로 접속해서 ID는 sysman 으로 패스워드를 입력한다.

라이선스 동의함을 클릭하고 들어간다.

메뉴의 버튼이 정상적으로 표현이 되지 않는다

아래 "동의함" 단추를 누르면 다음 내용을 준수할 것임에 동의함을 의미합니다.

Oracle Enterprise Manager는 전체 Oracle 환경에 대한 중앙 관리를 제공합니다. 이 릴리스의 Oracle Enterprise Manager에 포함된 일부 프리미엄 기능을 사용하려면 Oracle Enterprise Manager 관리 팩에 대한 별도의 라이센스가 필요합니다. 각 대상에 대해 팩 액세스를 사용 또는 사용 안함으로 설정하거나, 일괄 처리 갱신을 사용하여 특정 대상 유형의 모든 대상에 대해 팩 액세스를 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

Oracle Enterprise Manager Grid GUI, EMCLI(Enterprise Manager 영령행 인터페이스), Oracle Database 소프트웨어 에 제공된 API 등을 통해 팩의 기능에 액세스할 수 있습니다. 각 팩에 포함된 기능에 대한 자세한 내용은 Oracle Database 라이센스 정보 문서, Oracle Application Server 라이센스 정보 문서 또는 Oracle Enterprise Manager 라이 센스 정보 문서를 참조하십시오.

동의함 동의 안함

DB의 EM과 동일하게 LINUX/UNIX 기반에서 EM을 한글로 들어가면 아래와 같이

		페이지가 새로 고처진 시간 2011. 6. 11 오전 2:00:55 KS
대상 검색		
검색 모두	\$	
보안 정책 위반		
	위기 🗙 <u>22</u>	
	경고 🥼 1	
최근 24시간 동안의 시	정보 <u>1</u> 위반 <u>30</u>	
권장되는 보안 패치		
	보안 권장 사	항사용할 수 없음
	My Oracle Suppo	rt <u>인증서가 설정되지 않음</u>
		🚹 패치 권장 사랑을 사용할 수 없습니다. My Oracle Support 인증서가 필요합니다.

LINUX/UNIX 기반의 JDK 에 한글관련 폰트가 없어서 발생되는 문제로써 인터넷에서 받을 수 있는 ALBANWTK.TTF 폰트를 jdk 에 넣어 줘야 정상적으로 위의 문제가 해결된다.

ps -ef | grep weblogic 로 weblogic 이 사용하는 jdk 를 찾는다.

현재 jdk 의 위치는 /usr/java/jdk1.6.0_24/bin/java 이며 ALBANWTK.TTF 폰트파일을 /usr/java/jdk1.6.0_24/jre/lib/fonts 에 복사한다.

다시 OMS 와 agent 를 종료 한다. 종료 후 아래 경로로 이동한다

Middleware/oms11g/sysman/archives/emgc/deployments/GCDomain/emgc.ear/e m.war/cabo/images/cache/ko/

cache/ko 아래에 존재 하는 cache 되어 있는 Font 를 지워준다. rm -rf *

OMS 와 agent 를 구동한다. 아래와 같이 한글이 정상적으로 보이는 것을 확인 할 수 있다.			
Oracle Enterprise Manager에 로그인			
* 사용자 이름 * 비밀번호 로그인			
<u>설젤 환경설젤 도용판 로그아운</u> 홈 대상 배치 경보 준수 작업 보고서 My Oracle Support			

Configure for Mass Agent Deployment

1. Agent Download

Agent 를 앞으로 OMA(Oracle Management Agent)라고 기술(지칭)한다.
EM Grid Control 인스톨 파일을 다운받았던 곳에서 아래 이미지를 참조하여
Agent 를 다운 받는다.
Oracle Enterprise Manager Grid Control for Linux x86-64
 Thank you for accepting the OTN License Agreement; you may now download this software. Oracle Enterprise Manager 11g Grid Control Release 1 (11.1.0.1.0) New! for Linux x86-64 Download the complete files GridControl 11.1.0.1.0 Linux x86-64 1of3.zip (1,430,649,530 bytes) (cksum - 4223002664) GridControl 11.1.0.1.0 Linux x86-64 2of3.zip (1,589,671,704 bytes) (cksum - 535544209) GridControl 11.1.0.1.0 Linux x86-64 3of3.zip (1,408,054,645 bytes) (cksum - 2199662147) Directions 1. All files are in the zip format. There is an unzip utility for this platform here if you need one. 2. Download all the zip files and unzip them into a same directory. 3. Review the <u>README</u> for this release. 4. Installation guides and general Enterprise Manager documentation can be found here. 5. After downloading the zips verify the checksum and size. For more details refer to section How to Procure the Software from Oracle Technology Network from Enterprise Manager Grid Control Advanced Installation and Configuration Guide available here.
Mass Agent Deployment 호 Oracle Enterprise Manager Grid Control Management Agent

OTN License 에 동의하고 설치한 플렛폼에 맞게 Agent 를 다운을 받는다.

You must accept the OTN License Agreement to download this software. Accept License Agreement |
Decline License Agreement

Agent Software for 32-bit Platforms

- 포 Linux x86
- 포 Solaris x86
- Microsoft Windows x86

Agent Software for 64-bit Platforms

• 🖂 Linux x86-64				
- 3	E 11.1.0.1.0			
- 3	E 10.2.0.5			
- 3	E 10.2.0.4			
- 3	E 10.2.0.3			
- 3	E 10.2.0.x			
- 3	E 10.1.0.6			

- E Linux Itanium
- 🖭 z/Linux
- IBM Power Based Linux
- \Xi Solaris x86-64
- E Sun SPARC Solaris

다운이 완료되면 모니터링 대상 서버에 업로드(FTP 등 이용) 한다.

2. Agent Install

모니터링 대상(OMA 설치서버) 는 64 비트 Linux 이다.

/etc/hosts 파일에 OMS 정보를 기술한다.

OMS 설치 서버의 hostname 은 em 이며 아래와 같이 OMS 에 등록된 주소는 hostname:포트 로 등록 되어 있으니 OMA(모니터링 대상) 서버에도 동일 하게 설정한다. Use the following URL to access:

> 1. Enterprise Manager Grid Control URL: https://em:7799/em 2. Admin Server URL: https://em:7101/console

OMS 서버의 IP 가 100.100.100 이라면 /etc/hosts 에 em 100.100.100.100 로 기술 해준다.

모니터링 대상에 파일을 업로드가 되었으면 해당 파일을 압축을 푼다. 압축을 풀게 되면 아래와 같은 파일과 디렉토리가 생성이 된다.

agent_download.rsp.bak agentdeployroot.sh instructions.txt linux_x64 stage 현재 압축을 풀은 디렉토리는 /oracle/media/oma 이며 linux_x64(플랫폼명)/response 위치에 있는 additional_agent.rsp 을 수정한다.

MYORACLESUPPORT_USERNAME = 만 EMAIL 주소를 입력하고 e-mail 은 임의로 입력해도 되며, 화면과 같이 입력하지 않은 곳은 # 주석처리 한다.



STAGE_LOCATION= 은 현재 OMA 의 Install 파일이 있는 위치를 기술한다.

#PROXY DETAILS FOR SECURITY UPDATES/ SOFTWARE UP

#PROVV USER (String) User name for provv access
#PROXY_DUCKString> Dassword for proxy access.
<pre>#PROXY_HOST:<string> Server providing proxy acce</string></pre>
<pre>#PROXY_PORT:<string> Port for proxy access.</string></pre>
#PROXY_USER=
#PROXY_PWD=
#PROXY_HOST=
#PROXY_PORT=

위와 같이 주석처리 한다.

ORACLE_AGENT_HOME_LOCATION = 에 AGENT 설치 위치를 지정한다. 지정한 위치에 /agent11g 디렉토리가 생성 됨으로 별도의 agent 명칭은 붙이지

```
OMS_HOST= 에는 위에서 설치한 OMS 서버의 host 명(em) 을 기술한다.
```

OMS_HOST=em OMS_PORT=4900 AGENT_REGISTRATION_PASSWORD=oracle11

OMS_PORT 는 OMS 설치 시 아래화면(단계)에서 Allow Only secure agents to communicate with the OMS 에 체크 유무에 따라 포트가 달라진다.



체크(HTTPS) 하였다면 위에서 설치된 포트를 기준으로 Enterprise Manager Upload Http SSL Port : 4900 을 체크 하지 않았다면 Enterprise Manager Upload Http Port : 4889 를 써야 한다. 아래는 현재 시스템의 port 현황이다.

Component Name	Recommended Port Range	Port
Enterprise Manager Upload Http Port	4889-4898	4889
Enterprise Manager Upload Http SSL Port	1159,4899-4908	4900
Enterprise Manager Central Console Http SSL Port	7799-7809	7799
Node Manager Http SSL Port	7401-7500	7403
Managed Server Http Port	7201-7300	7202
Enterprise Manager Central Console Http Port	7788-7798	7788
Oracle Management Agent Port	3872,1830-1849	3872
Admin Server Http SSL Port	7101-7200	7101
Managed Server Http SSL Port	7301-7400	7301

위에서 설치 시 체크(HTPPS) 하였기에 4900 으로 기술하며,

AGENT_REGISTRATION_PASSWORD= 에는 Registration Password 에서 기술한 패스 워드를 입력한다.

편집 후 linux_x64/agent 디렉토리로 이동 후 아래와 커맨드를 실행한다.

./runInstaller -silent -responseFile

/oracle/media/oma/linux_x64/response/additional_agent.rsp

(한줄로 입력해야한다)

/oracle/media/oma/linux_x64/response/additional_agent.rsp 위에서 수정한 additional_agent.rsp 파일의 경로를 기술한 것이다.

additional_agent.rsp 파일이 정상적으로 작성되었다면, 아래와 같이 Success 문구를 볼 수 있다.

Starting the agent Configuration assistant "Agent Configuration Assistant" Succeeded AgentPlugIn:agent configuration finished with status = true Running Configuration assistant "Oracle Configuration Manager Configuration" Configuration assistant "Oracle Configuration Manager Configuration" Succeeded Running Configuration assistant "Agent Add-on Plug-in" Configuration assistant "Agent Add-on Plug-in"

root 유저로 아래 스크립트를 실행한다. /oracle/product/111/agent11g/root.sh

/oracle/product/111/agent11g/bin 로 이동 한다. ./emctl status agent 로 상태를 확인한다. ./emctl upload agent agent 를 OMS 로 등록한다.

정상적으로 업로드 되었다면 아래와 같은 정보를 볼 수 있다.

Oracle Enterprise Manager 11g Release 1 Grid Control 11.1.0.1.0 Copyright (c) 1996, 2010 Oracle Corporation. All rights reserved. EMD upload error: Upload timed out before completion. Number of files to upload before the upload: 84, total size (MB): 16.51. Remaining number of files to upload: 84, total size (MB): 16.51.

위에서 OMS ⇔ OMA 간 HTTPS 통신 으로 셋팅 하였기에 아래와 같이 Agent 설정을 변경한다. ./emctl secure agent

3. EM Monitoring

모니터링 전 선행작업은 모니터 대상에 등록된 host 명을 OMS 에서도 그대로 사용한다는 것이다. 모니터대상의 서버의 tnsnames.ora 파일 등을 참조 하는데 해당 파일에 host : rac1-vip 로 기술되어 있다라고 예를 들 면 OMR 서버에서는 rac1-vip 에 대한 host 가 등록되어 있지 않기 때문에 에러를 발생한다.

그러므로 모니터 대상(OMA) 서버의 /etc/hosts 에 등록된 host 명과 IP 를 그대로 복사하여 OMS 서버에도 셋팅 해야 한다.

OMS 서버의 /etc/hosts 의 예시 내용

127.0.0.1 localhost ::1 localhost6.localdomain6 localhost6 10.10.1.115 em # Public Network - (eth0) 10.10.1.183 zeus1 10.10.1.184 zeus2 # Private Interconnect - (eth1) 192.0.0.1 zeus1-priv 192.0.0.2 zeus2-priv # Public Virtual IP (VIP) addresses for - (eth0) 10.10.1.232 zeus1-vip 10.10.1.233 zeus2-vip

이제 EM 에서 모니터링 되는지 확인 한다. 화면과 같이 대상=> 호스트 에 zeus1 이 추가 됨을 확인할 수 있다. OMA 를 설치가 완료되면 DB 뿐만 아니라 OS 영역도 같이 관리 할 수 있게 된다. em instance 는 EM Grid Control 의 Repository Instance 이다(OMR)

43 6343 ESD 2765							
ORACLE Enterprise Manager 호 대사 배치 경보 주수 작업 보고서 My Oracle Support							
에게 connorman 에 가 있는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않다. 것 같이 같이 같이 않아 수 있는 것 같이 않아. 것 같이 같이 않아. 것 않아. 것 같이 않아. 않아. 것 같이 않아. 않아. 것 같이 않아. 않아. 것 같은 것 같이 것 같이 않아. 것 것 같이 것 않아. 것 같이 것 않아. 것 않아. 것 같이 않아. 것 같이 않아. 것 않아. 것 같이 않아. 것 같이 것 않아. 것 같이 않아. 것 않아. 것 않아. 것 않아. 것 않아. 것 않아. 같이 않아.							
							
				BUUTITE	리 규처지 시간 :	2011 6 7 9 79 11	19:01 EDT 🗟
검색 실행 고급 겉	<u>14</u>			#[0]/(7] /i	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
(제거)(구성) (주가)							
선택 이름 🛆	상태	경보	정책 위빈	준수율(%)	CPU 활용률(%)	메모리 활용률(%)	총 10/초
⊙ <u>em</u>	Û	00	<u>16</u> 00	82	<u>5,8</u>	<u>77,41</u>	<u>24,47</u>
O zeus1	Û	00	<u>15</u> <u>1</u> (78	<u>33,13</u>	<u>68,69</u>	<u>138,35</u>
🖉 참고 이 페이지에 사용되는 아이코 및 기호에 대	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
· 경고 이 페이지에 자동되는 아이는 것 가도에 대한 글등은 다음을 담도하십시오. <u>아이는 가입니다.</u> 과견 리그							
<u>데이블 업 사용자 정의</u> 호스트 명령 실행							
호 I TUAF I 패션 I 경터 I 조스 I 자연 I 비고파 I Mu Oracle Support I 전쟁 I 학생전쟁 I 도움만 I 근거에요							
Coxyright (J 1966, 2010, Oracle and/or fa affiliates. All rights reserved. Oracle® Oracle Octoprostion Exet ⊐ J J#3/4 S = 4 J¥201LD.							
게임의 영향들을 각 채택 영향을 소유한 회사들의 상품일 수 있습니다. Dracke Fintermise Manager 정보							

zeus1 을 클릭하면 화면 OS 의 각종 정보를 볼 수 있다

호스트: zeus1			
		대상에서 최신 데이터를 수집한 시기 2011, 6, 8 오전 12:23:42 KST / 세를	로 고침
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
일반 사항		구성	
소 상태 <u>작동</u>	일시 중단	운영 체제 Enterprise Linux Enterprise Linux Server rele	ase 5,4
마지막 부팅 7일 4시간 전(2011, 6, 1 오	章 9:46:51	하드웨어 플랫폼 x86_64	
시간 GM1+09:00)	현재 사용자 보	IP 주소 10.10.1.183	
도그폰 <u>사용될 수 없음</u>	7	CPU 1	
가용성(%) 99,5		베모리 크기(MB) 1002 근컴 파인 사스템(GB) 100-31	
클러스터 <u>zeus_cluster</u>			
경보			
측정 단위 이름	심각도 메시지	경보 트리거 시간 값 마지막 확인 시간	
경보를 찾을 수 없음			
저채 의바			
현재 <u>15 1</u> 0 고유 정책에 위반됨 <u>1 1</u> 0	 ① 준수율(%) 78 	정책 추세 개요	
는 아			
최근 보안 평가 🛯 2011. 6. 8 오후 1:12:17 KS1	준수율(%) 7	0 Enterprise 보안개요	
권장되는 보안 패치			
보안 권장 사항 없음			

성능 탭에서는 OS 의 각종 성능 부분에 대한 모니터링 및 process 관련 모니터링



초기에 데이베이스 탭으로 들어가서 인스턴스를 클릭하면 아래와 같이 "이 데이터베이스가 구성되지 않았습니다 " 라는 경고가 보이는데 구성을 클릭하여 몇까지를 설정한다.



dbsnmp 패스워드를 입력 후 접속 테스트를 클릭한다.

데이터베이스 인스턴스 구성: 속성 이름 orcl 유형 데이터베이스 인스턴스 그룹 없음 ♂ 참고 이 대상은 위에 나열된 그룹의 멤버입니다. 접속 테스트 이름 값 Oracle 홈 경로 /oracle/product/111/db 모니터 사용자 이름 dbsnmi 모니터 비밀번호 일반 -롴 _ 리스너 시스템 이름 em 1521 포트 데이터베이스 SID orcl

아래 화면과 dbsnmp 비밀번호를 틀린다고(모르거나) 크게 문제가 되지 않는다.



위와 같이 "dbsnmp 비밀번호 변경" 메뉴를 통해 dbsnmp 비밀번호를 변경한다. 권한을 가진 sys, system 계정을 이용하여 비밀번호를 재지정 한다.

번호를 변경할 수 있는 충분한 권한을 가진 사용자의 이름과 비밀번호를 입력하십시오, 새 dbsnmr nmp 비밀번호를 설정하십시오, 이 작업이 성공적으로 완료되면 dbsnmp 사용자의 잠금이 해제됩니				
★ 사용자 이름 ★ 비밀번호 데이터베이스 ★ 다음으로 접속	sys orcl SYSDBA			
▼ 새 dbsnmp 비밀번호 ▼ 새 dbsnmp 비밀번호 확인]		

0

구성을 완료하게 되면 아래와 같이 inst	ance 의	데이터를 수	-집하여 길	¦종 정보·	를
볼 수 있게 된다. 데이터베이스 인스턴스: orcl					
·····································	<u>동 소프트</u>	웨 <u>어 및 지원</u>			
	페이지	I가 새로 고쳐진 시민	반 2011, 6, 7 오	章 4:46:34 GI	мт (
일반 사항	호스트 CPU		황성 세션		
작동 중지 일시 중단	100%		2.0		
▲ 상태 <u>작동</u> 작동 시작 시각 2011. 6. 7 오후 9시 24분 05초 EDT 인스턴스 이름 orcl 비전 11.1.0.7.0	50	□ <u>2 E</u> ↓ ■ <u>orcl</u>	1.0	<mark>- 대기</mark> - <u>사용자 I/</u>	<u>0</u>
호스트 em 리스너 <mark>LISTENER_em</mark>	。 🗖		0.0		
<u>모든 속성 보기</u>		페이지 257.49		9	
	±= <u>1,50</u>	1018 <u>201,40</u>		2	
<mark>ORACLE</mark> Enterprise Manager Grid Control 11g 호스트 I <mark>데이티베이스 : </mark> 개들에이 i 앱 응용 프로그	28 i Aid	i스 I 시스템 I	홈 대상 그룹 I 가장	년 - 배치 서버 I 모든	경 5 대상
데이터베이스					
보기 C Oracle 로드 맵 C 검색 목록 구성되지 않은 대상 1 검색실행 고급 검색					₩0
(제거)(구성)(추가)					
선택 미름 스 유형 상태	경보	정책 위반	준수율(%)	버전	Å
OC 데이터베이스 인스턴스		0 0 0	-	-	
· C ZEUS 클러스터 데이터베이스 🛞		<u>7</u> <u>26</u> 0	94	-	

☞ 참고 이 페이지에 사용되는 아이콘 및 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. 아이콘 키입니다.

화면 캡처는 없지만 선호 인증서를 등록해주면 위와 같이

등록된 것을 확인 할 수 있으며, 1 개 노드를 등록 했지만 Cluster 라고 인식되었음 을 알 수 있다

클러스터: zeus_cluster >									
클	레스터	데이티	티베이스	ZEUS	3				
	客	<u>성능</u>	<u>가용성</u>	<u>서버</u>	<u>스키마</u>	<u>데이터 이동</u>	<u>소프트웨어 및 지원</u>	토폴로지	

대상에서 최신 데이터를 수집한 시기 2011, 6, 8 오전 1시 175

일반 사항	호스트 CPU			
시작/종료 일시 중단	1.0			
상태 <u>측정 단위 수집 오류</u> 인스턴스 <u>1 (①1)</u> 가용성(%) 0	0.5			
(월근 24시간) 클러스터 <u>Zeus_cluster</u> 데이터베이스 이르 <u>Zeus_c</u>	0.0			
버전 11.1.0.7.0	현재 사용 가능한 데이터가 없습니다.			
모든 속성 모기	로드 <u>사용할 수 없음</u>			
진단 요약	공간 요약			
상호 접속 경보 ✔ 0 ADDM 검색 결과 사용 가능한 ADDM 실행 없음 활성 장애 ② 0	데이터베이스 크기(GB) <u>사용할 수 없음</u> 문제 테이블스페이스 <u>0</u> 세그먼트 권고자 권장 사항 <u>세부 정보</u>			

위에서 서비스명을 클릭해서 들어가면 보통의 EM 과 다르게 몇 가지 탭과 화면 구성이 다른 것은 확인 할 수 있는데 RAC 레벨의 화면이다.

화면 아래에는 instance 를 선택할 수 있는 레이아웃이며, 이름: ZEUS_ZEUS1 을 클릭하면 <u>zeus1 의 instance 에 대한 정보</u> 및 관리가 가능하고, 호스트이름 : zeus1 을 클릭하면 <u>OS 정보</u>를 볼 수 있는(위에서 설명한) HOST 탭으로 넘어간다.





instance 로 진입하면 이전에 많이 봐왔던 DB 에 종속적인 EM 과 유사한 화면을 볼 수 있다.

4. EM Default Login Timeout Change

EM 의 기본 Login Timeout 은 10 분 이다. 해당 시간을 변경하기 위해서 아래와 같은 작업을 진행한다.

\$OMS_HOME/bin 으로 이동한다. Middleware/oms11g/bin/ ./emctl set property -name oracle.sysman.eml.maxInactiveTime -value 480 sysman_pwd sysman 비밀번호

(한줄로 기입)

OMS 를 재시작 한다.

./emctl stop oms ./emctl start oms