

MANUAL ORACLE VM SERVER – JATCO

SCRIPT DE ENCENDIDO Y APAGADO PLATAFORMA ORACLE VM SERVER



Diagramas Lógicos del Ambiente

Diagrama Lógico de Ambiente de Producción

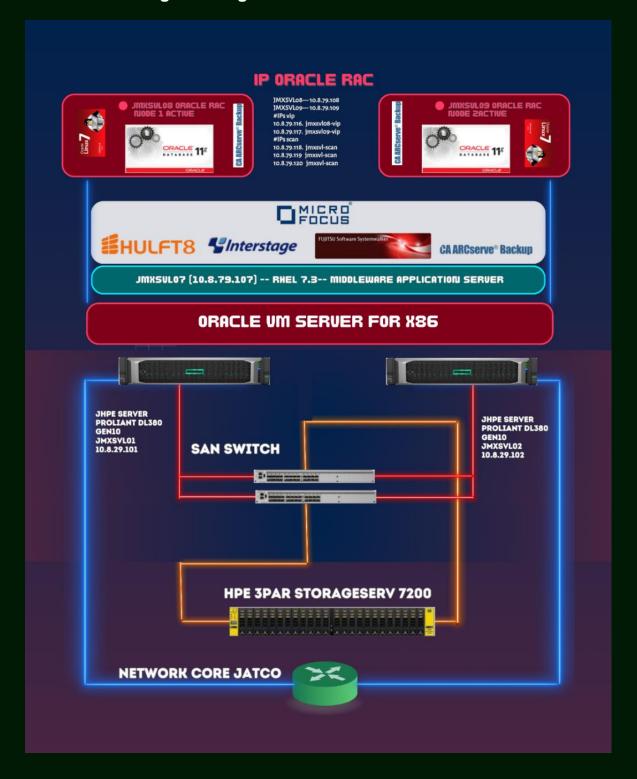
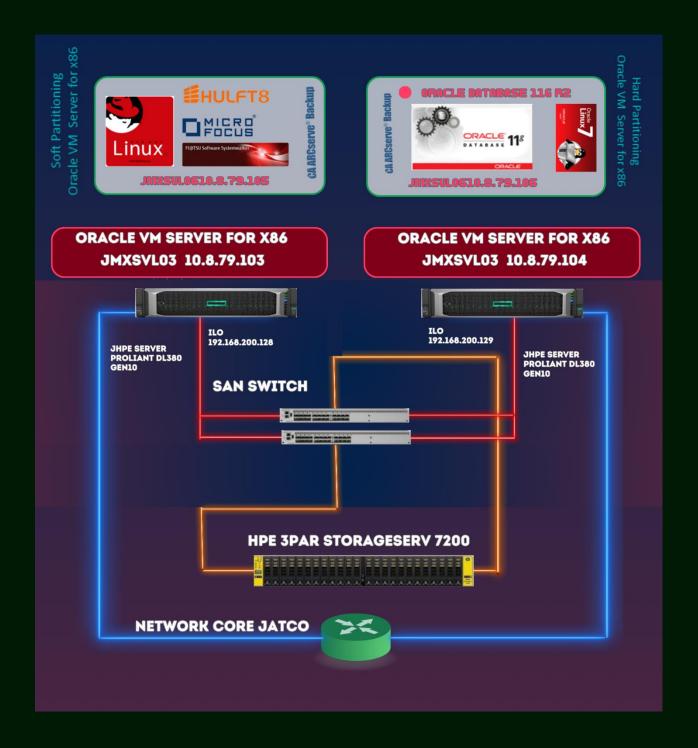


Diagrama Lógico de Ambiente de Q&A;



Direcciones IPv4 de la Plataforma Oracle VM Server

IP	Gateway	DNS Server (jatco.com.mx)	Descripción
10.8.79.101	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL01 – Oracle VM Server1
10.8.79.102	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL02 – Oracle VM Server2
10.8.79.103	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL03 - Oracle VM Server3
10.8.79.104	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL04 – Oracle VM Server4
10.8.79.105	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL05 – VM MIDDLEWARE QA
10.8.79.106	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL06 – VM DATABASE QA
10.8.79.107	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL07 – VM MIDDLEWARE PROD
10.8.79.108	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL08 – VM DATABASE N1 PROD
10.8.79.109	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL09 – VM DATABASE N2 PROD
10.8.79.110	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL06-VIP – IP RAC PRODUCTION
10.8.79.111	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL06-VIP – IP RAC PRODUCTION
10.8.79.112	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC PRODUCTION
10.8.79.113	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC PRODUCTION
10.8.79.114	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC PRODUCTION
10.8.79.115	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVH19T – Server JEMS Windows S1
10.8.79.116	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL08-VIP – IP RAC Production

IP	Gateway	DNS Server (jatco.com.mx)	Descripción
10.8.79.117	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL09-VIP – IP RAC Production
10.8.79.118	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC Production
10.8.79.119	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC Production
10.8.79.120	10.8.79.254	10.92.90.1	JMXSVL-SCAN – IP RAC Production
192.168.100.108			JMXSVL08-PRIV – Heartbeat RAC
192.168.100.109			JMXSVL09-PRIV – Heartbeat RAC
10.92.90.107	10.92.90.254	10.92.90.1	JMXSVOVMM – OVM Administrator
192.168.200.126	192.168.200.254	10.92.90.1	HPE iLO Server JMXSVL01
192.168.200.127	192.168.200.254	10.92.90.1	HPE iLO Server
192.168.200.128	192.168.200.254	10.92.90.1	HPE iLO Server
192.168.200.129	192.168.200.254	10.92.90.1	HPE iLO Server

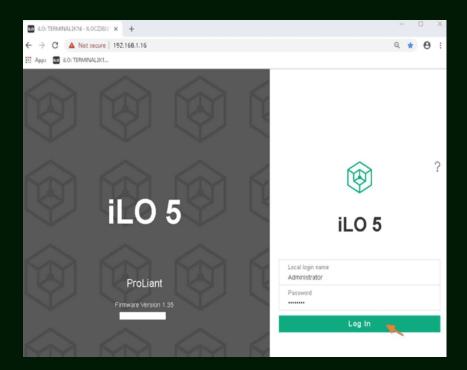
NOTA: Todos los datos e imagenes utilizados para realizar este procedimiento son de laboratorio pueden no corresponder exactamente, por lo que las direcciones IPv4, números de serie y hostnames pueden variar a los datos de las configuraciones de Jatco México, no se proporcionan passwords por ser datos confidenciales y son propiedad de Jatco México aplicables a este documento.

■ Orden de Encendido

1) Encender los Servidores (Físicamente / iLO)

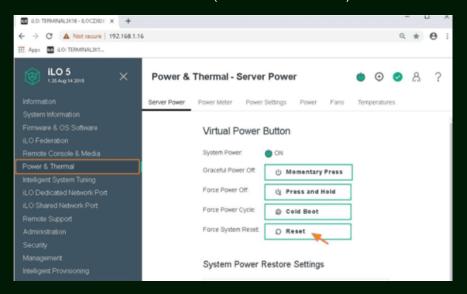
Aplica para servidores HP: JMXSVL01, JMXSVL02, JMXSVL03 y JMXSVL04.

Acceder con el usuario Administrator a iLO.



En la sección de Power & Thermal

Seleccionar la acción a realizar (encendido o reiniciar).

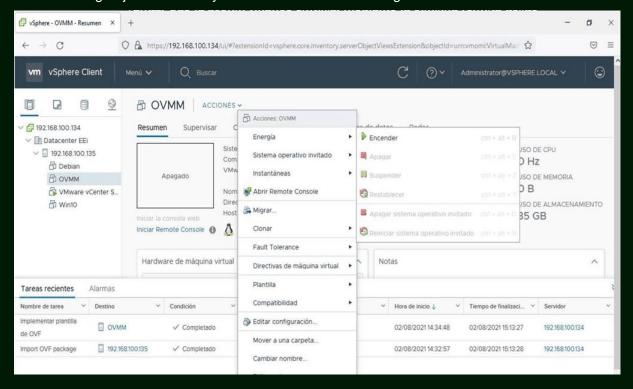


Validar que OVM Server esté disponible desde la consola de iLO.

Oracle UM Serv	ver 3.4.6 Console [Alt-F2 for login console]
Local hostname Manager UUID Hostname Server IP Server Pool Clustered Cluster state Cluster type Cluster storag	: 8884fb888881888845128e163af38129 : EEiLabUM : 192.168.188.135 : EEiLab : No : Unknown : Mone
OUS Agent UMs running System memory Free memory Uptime	: Running : 0 : 32758 : 38958 : 0 days, 0 hours, 0 minutes_

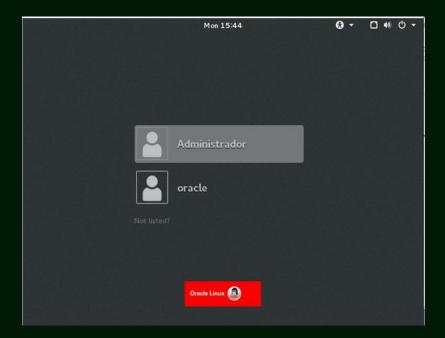
2) Encendido de VM de Oracle VM Manager en granja de VMware

Acceder a la granja de VMware y ubicar la VM de OVM Manager.

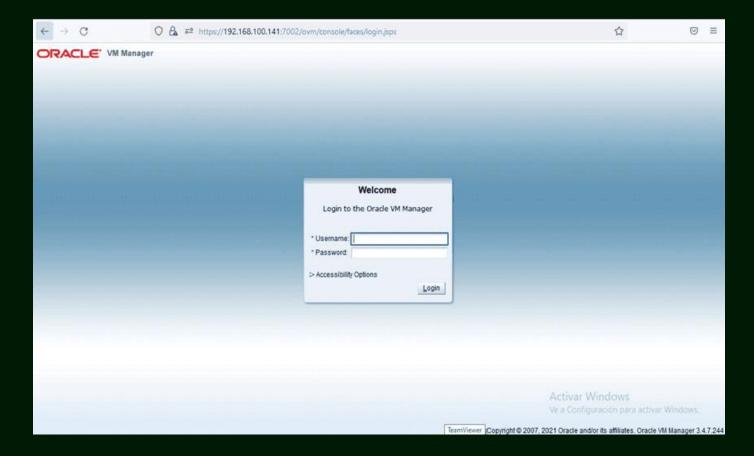


Una vez ubicada con el botón derecho en la barra de Acciones, ubicar Energía y hacer click en Encender.

Validar que la acción finalice exitosa, mediante la consola remota desde VMware



Acceder vía web: https://10.92.90.107:7002/ovm/console



En caso de que la VM levante exitosamente, pero no sea posible acceder vía web:

Se deberá validar el estado del Firewall de Linux.

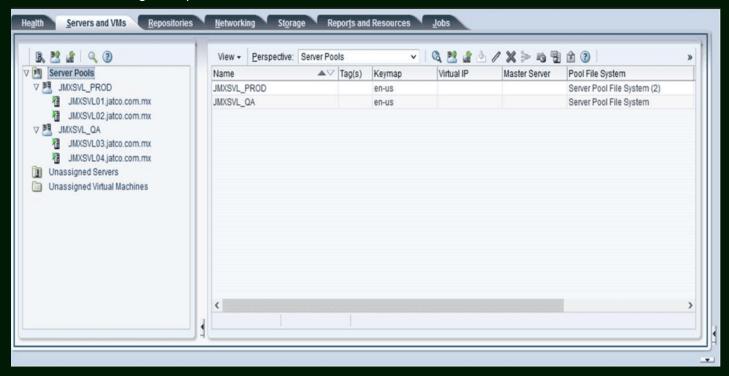
Acceder vía ssh con el usuario root a la IP 10.92.90.107

```
systemctl status firewalld
   systemctl stop firewalld
[root@ovmm ~] # systemctl status firewalld
• firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: inactive (dead) since Mon 2021-08-02 15:49:07 CDT; 13min ago
 Process: 623 ExecStart=/usr/sbin/firewalld --nofork --nopid $FIREWALLD ARGS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 623 (code=exited, status=0/SUCCESS)
Aug 02 15:44:24 ovmm systemd[1]: Starting firewalld - dynamic firewall daemon...
Aug 02 15:44:25 ovmm systemd[1]: Started firewalld - dynamic firewall daemon.
Aug 02 15:49:05 ovmm systemd[1]: Stopping firewalld - dynamic firewall daemon...
Aug 02 15:49:07 ovmm systemd[1]: Stopped firewalld - dynamic firewall daemon.
[root@ovmm ~]#
               systemctl stop firewalld
[root@ovmm ~]#
[root@ovmm ~]#
```

3) Encendido de VMs de BD y Middleware (Producción y Q&A;)

Acceder a https://10.92.90.107:7002/ovm/console

Deberá observar la siguiente pantalla

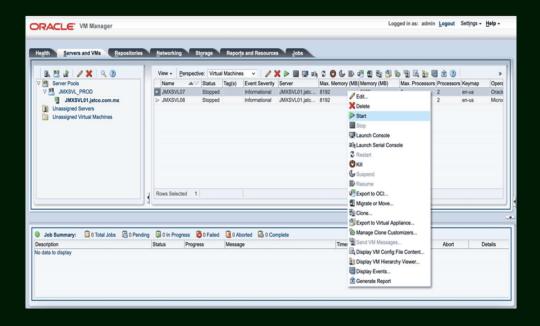


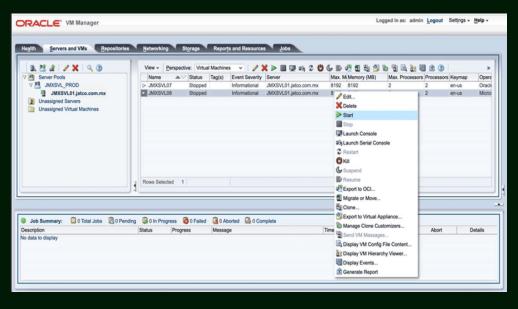
Proceder a encender dentro de cada servidor las VMs de BD y QA

Aplica para los Servidores Virtuales:

- Ambiente de Producción Orden de arranque:
 - 1) JMXSVL07
 - 2) JMXSVL08
 - 3) JMXSVL09
- Ambiente de Q&A; Orden de arranque:
 - 1) JMXSVL05
 - 2) JMXSVL06

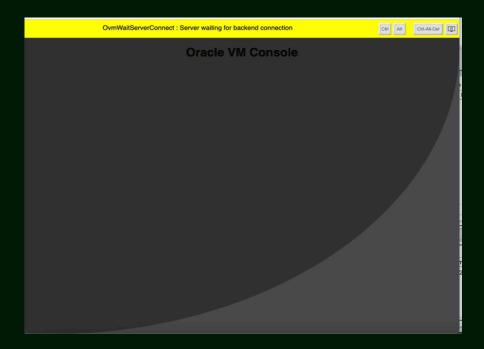
Click de botón derecho sobre la VM y seleccionar la opción de "Start"







Verificar que la acción se ejecute correctamente mediante la opción de Launch console









4) Levantamiento de BD en Producción

Levantar Bases de Datos como usuario oracle:

Conectarse al nodo de Producción: ssh -l root 10.8.79.108 ó ssh -l root 10.8.79.109.

Validar servicios del cluster:

crsctl stat res -t

NAME	TARGET	STATE	SERVER	STATE_DETAILS
Local Resourc				
ra.DATA.dg				
7	ONLINE	ONLINE	jmxsv108	
		ONLINE	jmxsv109	
ora.FRA.dg			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT N	
	ONLINE	ONLINE	jmxsv108	
	ONLINE		jmxsv109	
ora.GRID.dg			2	
- ar arrang	ONLINE	ONLINE	jmxsv108	
	ONLINE		jmxsv109	
ora.LISTENER.		OMBINE	Jungartos	
ra. DISTERER.		ONLINE	1mmax108	
			jmxsv108	
TECO C	ONLINE	ONLINE	jmxsv109	
ora.RECO.dg			4	
	ONLINE		jmxsv108	
	ONLINE	ONLINE	jmxav109	
ora.asm			TO SERVICE STATE OF THE SERVICE OF	Salara de la constanta de la c
	ONLINE		jmxsv108	Started
	ONLINE	ONLINE	jmxsv109	Started
ora.gsd				
	OFFLINE	OFFLINE	901vexmi	
	OFFLINE	OFFLINE	jmxsv109	
ora.netl.netw	ork			
	ONLINE	ONLINE	jmxsv108	
		ONLINE	jmxsv109	
ora.ons				
ora.ons	ONLINE	ONLINE	immsv108	
ora.ons		ONLINE ONLINE	jmxsv108 jmxsv109	
	ONLINE	ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resou	ONLINE	ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resou	ONLINE	ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resou	ONLINE irces SCAN1.lan	ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resou	ONLINE SCAN1.lsn ONLINE	ONLINE F ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resources.LISTENER_	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn	ONLINE r ONLINE r	jmxsv109 jmxsv109	
Cluster Resource Reso	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109	
Cluster Resource Reso	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn	ONLINE r ONLINE r ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108	
Cluster Resources LISTENER ora.LISTENER ora.LISTENER ora.LISTENER 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE r ONLINE r ONLINE	jmxsv109 jmxsv109	
Cluster Resource Reso	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE	ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108	
Cluster Resource LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.CVU 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE	ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108	
Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.cvu 1 Dra.cyu 1 Dra.cyu	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE	ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	
Cluster Resource Automateur Practistener 1 practistener 1 practus	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE ONLINE	ONLINE CONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open
Cluster Resource Reso	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE	ONLINE CONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	
Dra.LISTENER Dra.LISTENER Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.cvu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jmx.db	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE ONLINE	ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open Open
Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.Cvu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jmx.db 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE SCAN3.1sn ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108	Open Open Open
Cluster Resource Listener 1 pra.Listener 1 pra.Listener 1 pra.cvu 1 pra.jems.db 1 2 pra.jmx.db 1 2	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open Open
Cluster Resource Cora.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.Cuu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE CONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open Open Open
Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.Custer 1 Dra.cyu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jmx.db 1 2 Dra.jmxsv108.1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108	Open Open Open
Cluster Resourant Cora.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.cvu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 1 2 Dra.jems.db 1 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE CONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open Open Open
Cluster Resourant Cora.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.cvu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 1 2 Dra.jems.db 1 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108	Open Open Open
Cluster Resource Automotive Programmer Progr	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource Andrews Practistens Pract	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resoura.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.Cu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jmx.db 1 2 Dra.jmxsv108.1 Dra.jmxsv109.1 Dra.oc4j 1	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource Cora.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.LISTENER 1 Dra.Cvu 1 Dra.jems.db 1 2 Dra.jems.db 1 2 Dra.jmx.db 1 2 Dra.jmxv108.	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource Reso	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource And Practical Pract	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource All Street Processing Control of the Control of t	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open
Cluster Resource And Practical Pract	ONLINE SCAN1.1sn ONLINE SCAN2.1sn ONLINE	ONLINE ONLINE	jmxsv109 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv108 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109 jmxsv109	Open Open Open

En caso de que los servicios no estén ONLINE se deben levantar de manera manual

```
crsctl start cluster -all
```

Una vez validado el cluster se deben levantar las Bases de Datos

Nos conectamos con el usuario Oracle y ejecutar:

Puede ser en cualquier Nodo 08 u Nodo 09 para Producción

```
srvctl start database -d jmx
srvctl start database -d jems
```

Distribución de BDs en Producción

HOST	IP	DATABASE
JMXSVL08	10.8.79.108	jmx1
		jems1
JMXSVL09	10.8.79.109	jmx2
		jems2

Las anlicaciones de Middleware se levantan automáticamente

Las aplicaciones de Middleware se levantan en automático con el Sistema Operativo, los servicios el detenerlos u reiniciarlos varían de los productos. La recomendación es en caso de fallo, reiniciar la VM en ambos Ambientes de Producción.

Aplicaciones configuradas en Producción

- HULFT
- Microfocus Cobol

```
[root@JMXSVL07 system] # more multi-user.target.wants/MFSafeNet.service
[Unit]
Description=Micro Focus SafeNet licensing deamons.
Documentation=http://supportline.microfocus.com
Type=forking
ExecStart=/var/microfocuslicensing/bin/startboth.sh
ExecStop=/var/microfocuslicensing/bin/stopboth.sh
Restart=no
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[root@JMXSVL07 system]#
[root@JMXSVL07 system]#
[root@JMXSVL07 system]#
[root@JMXSVL07 system] # more multi-user.target.wants/hulft.service
[Unit]
Description=Hulft Service
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
ExecStop=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
RemainAfterExit=yes
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[root@JMXSVL07 system]#
```

Para validar que se estén ejecutando correctamente:

Si está habilitado validar que se estén ejecutando:

```
systemctl status MFSafeNet.service
systemctl status hulft.service
```

Para iniciar el servicio se debe ejecutar:

```
systemctl start MFSafeNet.service

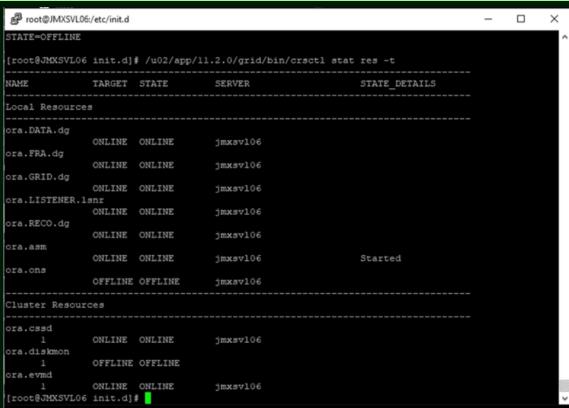
cd /usr/local/HULFT/bin
./hulsndd
./hulrcvd
./hulobsd
```

5) Levantamiento de BD en ambientes de Q&A;

Conectarse al servidor Q&A;: ssh -l root 10.8.79.106

Validar cluster:

/u02/app/11.2.0/grid/bin/crsctl stat res -t



En caso de que los servicios no estén ONLINE se deben levantar manualmente

```
/u02/app/11.2.0/grid/bin/crsctl start cluster -all
```

Una vez validado el cluster se deben levantar las Bases de Datos

Nos conectamos con el usuario Oracle y ejecutar:

```
export ORACLE_SID=jmxdev
sqlplus / as sysdba
SQL> startupSQL> exit

export ORACLE_SID=jmxtst
sqlplus / as sysdba
SQL> startupSQL> exit

export ORACLE_SID=jmxtry
sqlplus / as sysdba
SQL> startupSQL> exit

export ORACLE_SID=jmxtry
sqlplus / as sysdba
SQL> startupSQL> exit

export ORACLE_SID=jmxsys
sqlplus / as sysdba
SQL> startupSQL> exit
```

```
[oracle@JMXSVL06 ~]$
[oracle@JMXSVL06 ~]$ export ORACLE_SID=jmxsys
[oracle@JMXSVL06 ~]$ sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on Wed Aug 4 11:22:01 2021
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Automatic Storage Management option
SQL> startup
ORA-01081: cannot start already-running ORACLE - shut it down first
SQL>
SQL>
SQL>
SQL> exit
Disconnected from Oracle Database 11g Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Automatic Storage Management option
[oracle@JMXSVL06 ~]$
```

Las BDs se ejecutan de manera automática en los servidores de la manera siguiente en Producción:

HOST	IP	DATABASE
JMXSVL06	10.8.79.106	jmxdev
		jems
		jmxtst
		jmxtry
		jmxsys

Las aplicaciones de Middleware en Q&A

Las aplicaciones de Middleware se levantan automáticamente con el Sistema Operativo, los servicios el detenerlos u reiniciarlos varían de los productos. La recomendación es en caso de fallo, reiniciar la VM en QA.

Aplicaciones configuradas en Q&A

- HULFT
- Microfocus Cobol

Nos conectamos a nuestro servidor en producción:

ssh -I root 10.8.79.107

```
[root@JMXSVL05 system]#
[root@JMXSVL05 system] # more multi-user.target.wants/hulft.service
[Unit]
Description=Hulft Service
After=network.target
ExecStart=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
ExecStop=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
RemainAfterExit=yes
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[root@JMXSVL05 system]#
[root@JMXSVL05 system]#
[root@JMXSVL05 system]#
[root@JMXSVL05 system]#
[root@JMXSVL05 system] # more multi-user.target.wants/hulft.service
Description=Hulft Service
After=network.target
ExecStart=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
ExecStop=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh
RemainAfterExit=yes
WantedBy=multi-user.target
[root@JMXSVL05 system]#
```

La forma de validar es la siguiente:

Si está habilitado validar que se estén ejecutando:

systemctl status MFSafeNet.service systemctl status hulft.service root@JMXSVL05:/etc/systemd/system П Jul 27 20:28:10 JMXSVL05.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Micro Focus CES daemon running, version 10000.2.03140 Jul 27 20:28:11 JMXSVL05.jatco.com.mx systemd[1]: Started Micro Focus SafeNet licensing deamons.. Hint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full. [root@JMXSVL05 system] # systemctl status MFSafeNet.service
• MFSafeNet.service - Micro Focus SafeNet licensing deamons.
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/MFSafeNet.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since Tue 2021-07-27 20:28:11 CDT; 1 weeks 0 days ago Docs: http://supportline.microfocus.com Process: 899 ExecStart=/var/microfocuslicensing/bin/startboth.sh (code=exited, status=0/SUCCESS) CGroup: /system.slice/MFSafeNet.service -1057 /var/microfocuslicensing/bin/lserv -1104 /var/microfocuslicensing/bin/mfcesd Jul 27 20:26:57 JMXSVL05.jatco.com.mx systemd[1]: Starting Micro Focus SafeNet licensing deam Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx systemd[1]: Starting Micro Focus SafeNet Licensing deamons...
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Sentinel RMS Development Kit 8.6.2.4101 License Mana...ver
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Copyright (C) 2015 SafeNet, Inc.
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Initializing. Please wait ...
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: The Sentinel RMS License Manager has started with de...es.
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: The Sentinel RMS License Manager has started with de...es.
Jul 27 20:26:58 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Running on host JMXSVLD5
Jul 27 20:27:03 JMXSVLD5.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Socket Location: /tmp Jul 27 20:28:10 JMXSVL05.jatco.com.mx startboth.sh[899]: Micro Focus CES daemon running, version 10000.2.03140 Jul 27 20:28:11 JMXSVL05.jatco.com.mx systemd[1]: Started Micro Focus SafeNet licensing deamons..
Hint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full. [root@JMXSVL05 system] # systemctl status hulft.service
• hulft.service - Hulft Service
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/hulft.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (exited) since Tue 2021-07-27 20:28:07 CDT; 1 weeks 0 days ago
Process: 1273 ExecStart=/usr/lib/systemd/system/hulftservice.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1273 (code=exited, status=0/SUCCESS) CGroup: /system.slice/hulft.service -1300 hulsndd -1321 hulrovd -1341 hulobsd Jul 27 20:28:07 JMXSVL05.jatco.com.mx systemd[1]: Started Hulft Service.

Para iniciar el servicio se debe ejecutar:

[root@JMXSVL05 system]# [root@JMXSVL05 system]#

Jul 27 20:28:07 JMXSVL05.jatco.com.mx systemd(1): Starting Hulft Service...

systemctl start MFSafeNet.service

cd /usr/local/HULFT/bin
./hulsndd
./hulrcvd
./hulobsd

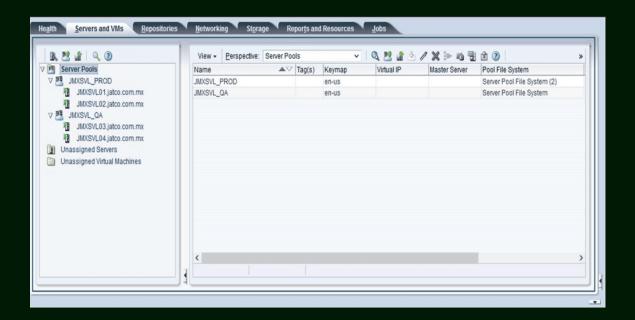
Orden de Apagado

Actualmente las Bases de Datos en los ambientes de Producción y QA están programadas para levantar de manera automática con el sistema operativo, al igual que las Aplicaciones. Este procedimiento aplica para los casos donde se requieren bajar las BDs sin reiniciar las VMs.

1) Apagado de VMs de BD y Middleware (Producción y Q&A;)

Acceder a https://10.92.90.107:7002/ovm/console

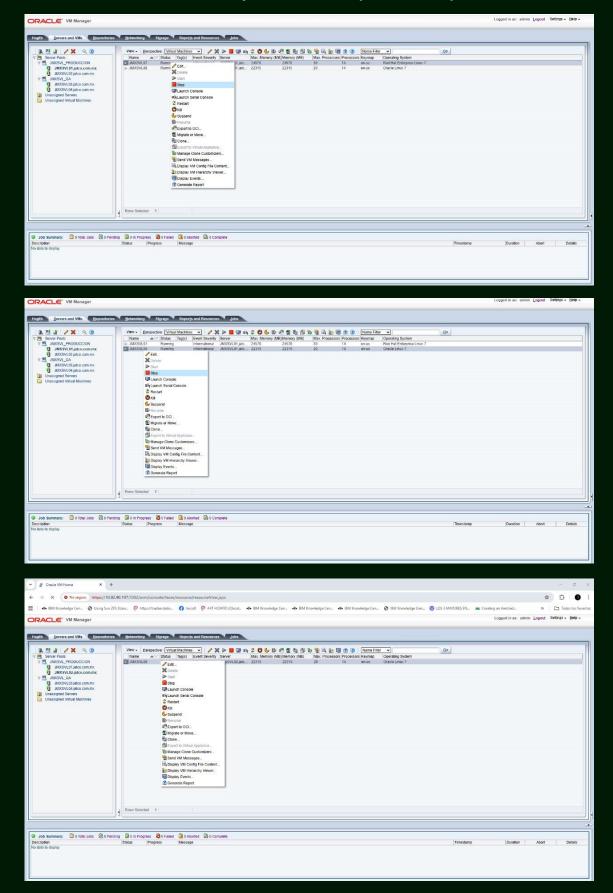
Deberá observar la siguiente pantalla



Ambiente de Producción – Orden de apagado:

- JMXSVL07
- JMXSVL08
- JMXSVL09

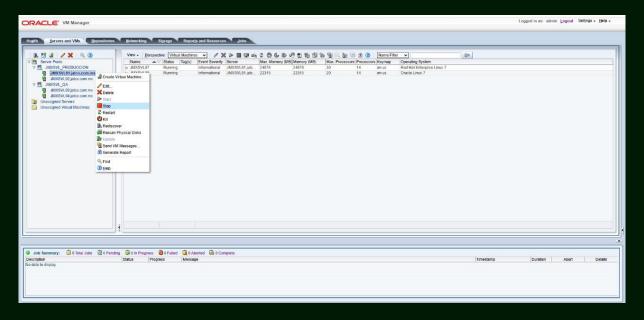
Click de botón derecho sobre la VM y seleccionar la opción de "Stop"

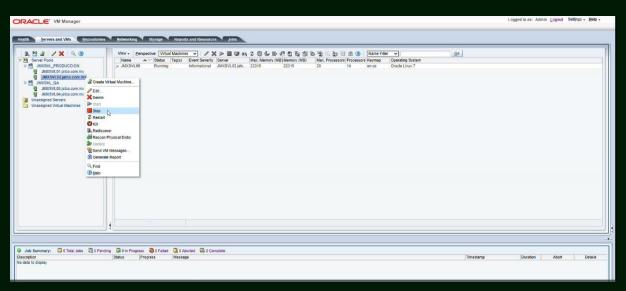


Ambiente de Producción – Orden de apagado Físico:

- JMXSVL01.jatco.om.mx
- JMXSVL02.jatco.om.mx

Click de botón derecho sobre Físicos y seleccionar la opción de "Stop"

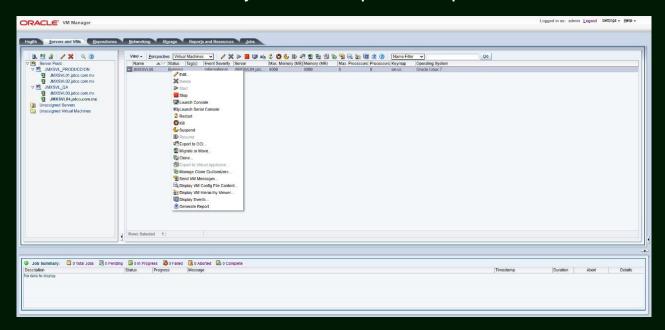


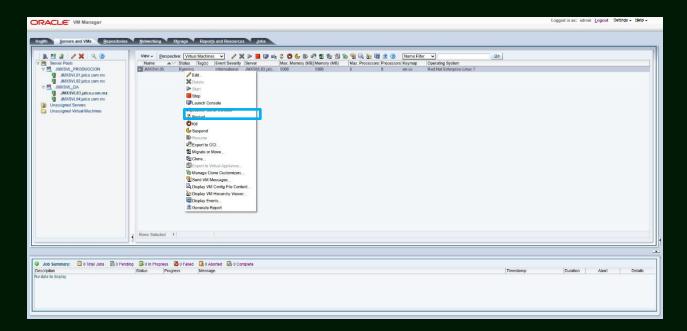


Ambiente de Q&A; – Orden de apagado:

- JMXSVL05
- JMXSVL06

Click de botón derecho sobre la VM y seleccionar la opción de "Stop"

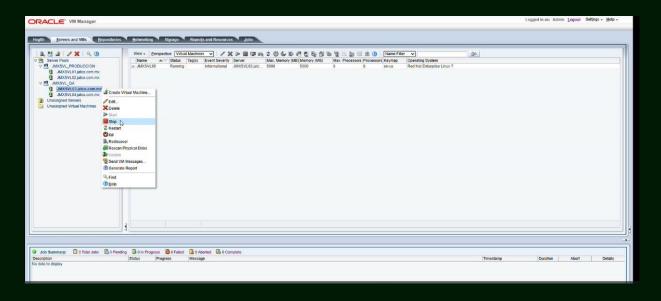


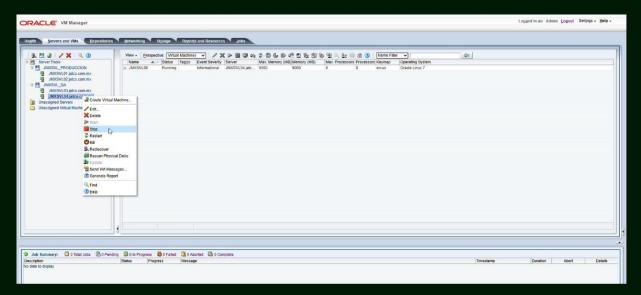


Ambiente de Producción – Orden de apagado Físico:

- JMXSVL03.jatco.om.mx
- JMXSVL04.jatco.om.mx

Click de botón derecho sobre Físicos y seleccionar la opción de "Stop"





2) Baja de BD en Producción (Manual)

Conectarse a Producción: ssh -l root 10.8.79.108 ó ssh -l root 10.8.79.109

Baja de las Bases de Datos

Nos conectamos con el usuario Oracle y ejecutar:

Para validar el status de nuestra base de datos ejecutamos lo siguiente:

srvctl status database -d jmx

srvctl status database -d jems

[oracle@jmxsvl08 ~]\$ srvctl status database -d jmx Instance jmxl is running on node jmxsvl\(\infty\)8 Instance jmx2 is running on node jmxsvl09

[oracle@jmxsv108 ~]\$ srvctl status database -d jems Instance jems1 is running on node jmxsv108 Instance jems2 is running on node jmxsv109

Puede ser en cualquier Nodo 08 u Nodo 09 para Producción:

```
srvctl stop database -d jmx
srvctl stop database -d jems
```

Para validar el status de una instancia en específico, ejecutamos lo siguiente:

```
srvctl status instance -d jmx -i jmx1
srvctl status instance -d jmx -i jmx2
```

```
srvctl status instance -d jems -i jems1
srvctl status instance -d jems -i jems2
```

Para detener una instancia en específico, ejecutamos lo siguiente:

```
srvctl stop instance -d jmx -i jmx1
srvctl stop instance -d jmx -i jmx2
srvctl stop instance -d jems -i jems1
srvctl stop instance -d jems -i jems2
```

Validar los servicios del cluster

Para tomar evidencia del antes y después de la baja de BDs:

```
crsctl stat res -t
```

Detener todos los servicios de manera manual

```
crsctl stop cluster -all
```

Deshabilitar inicio automático (opcional)

Si se tienen actividades de mantenimiento y no se desea que el servicio de Clusterware se inicien de manera automática:

crsctl disable crs

Una vez terminado el mantenimiento, para habilitar el inicio automático:

crsctl enable crscrsctl start crs

3) Baja de Aplicaciones en Producción

Las aplicaciones de Middleware se bajan automáticamente

Las aplicaciones de Middleware se bajan automáticamente con el Sistema Operativo, los servicios el detenerlos u reiniciarlos varían de los productos. La recomendación es en caso de fallo, reiniciar la VM en ambos Ambientes de Producción.

Nos conectamos a nuestro servidor en Producción: ssh -l root 10.8.79.107

Aplicaciones en Producción

- HULFT
- Microfocus Cobol

En caso de querer detenerlos manualmente:

systemctl stop MFSafeNet.service

cd /usr/local/HULFT/bin ./utlkillsnd

./utlkillrcv

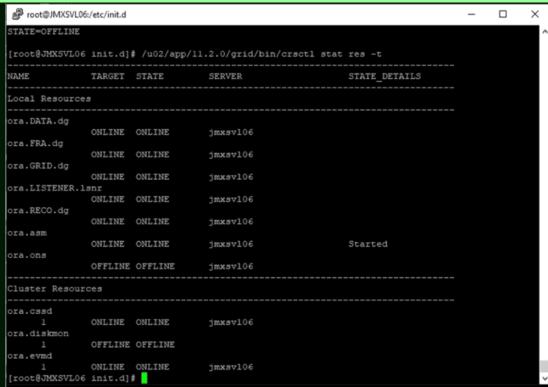
./utlkillobs

4) Baja de BD en QA (Manual)

Conectarse a Q&A: ssh -l root 10.8.79.106

Validar cluster:

/u02/app/11.2.0/grid/bin/crsctl stat res -t



Apagar las Bases de Datos

Nos conectamos con el usuario Oracle y ejecutar:

/u02/app/11.2.0/grid/bin/crsctl stop cluster -all

```
export ORACLE SID=jmxdev
sqlplus / as sysdba
SQL> shutdown immediate
SQL> exit
export ORACLE SID=jmxtst
sqlplus / as sysdba
SQL> shutdown immediate
SQL> exit
export ORACLE SID=jmxtry
sqlplus / as sysdba
SQL> shutdown immediate
SQL> exit
export ORACLE SID=jmxsys
sqlplus / as sysdba
SQL> shutdown immediate
SQL> exit
Detener el cluster
```

5) Baja de Aplicaciones en Q&A

Las aplicaciones de Middleware se detienen automáticamente con el Sistema Operativo, los servicios el detenerlos u reiniciarlos varían de los productos. La recomendación es en caso de fallo, reiniciar la VM en QA.

Nos conectamos a nuestro servidor en Q&A: ssh -l root 10.8.79.105

Aplicaciones en Producción

- HULFT
- Microfocus Cobol

En caso de querer detenerlos manualmente:

systemctl stop MFSafeNet.service

cd /usr/local/HULFT/bin

- ./utlkillsnd
- ./utlkillrcv
- ./utlkillobs