

# Servicios de Infraestructura para ERP SAP y Aplicaciones Intel



## AHCD 004 Activación y Desactivación de SAP

SERVICIO:	Servicios de Infraestructura para ERP SAP y Aplicaciones Intel		
TIPO DOCUMENTO:	DOCUMENTO: Procedimiento de Operación		
NOMBRE:	ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SAP		
CÓDIGO:	AHCO – 004		
VERSIÓN	V.2.0		
ULTIMA REVISIÓN:	14 de Agosto del 2014		

# Servicios de Infraestructura para ERP SAP y Aplicaciones Intel



## ÍNDICE GENERAL

Histor	ria del Documento	3
Ubio	cación del Documento	3
Hist	toria de Revisiones	3
Apro	obaciones	4
Dist	tribución	4
Objeti	ivo	5
Requi	isitos	5
Ambit	to	5
Roles	S	5
Descr	ripción	6
A. De	esactivación de los Servicios de SAP (DEV, QAS y PRD)	6
B. Ac	ctivación de Servicios de SAP (DEV, QAS y PRD)	10
C. Re	einicio del servidor AIX	14
1.1	Para reiniciar el servidor de aplicación	14
1.2	Para reiniciar el servidor de producción	14
1.3	Para reiniciar el servidor de desarrollo	16
D. Ac	ctivación de servidores AIX	17
1.1	Para activar los servicios de producción	17
1.2	Para activar los servicios de aplicación	19
1.3	Para activar los servicios de desarrollo	19

## **Historia del Documento**

#### Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú:

• Base de datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

#### Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios	
01/01/2007	Manuel Coronado	Creación del Documento		
31/01/2008	Carlos Campos	Actualización	Creación de scripts para activar y desactivar los servicios	
19/02/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se agrega proceso en el punto de Desactivación de SAP	
06/08/2009	Brezhnev Gutiérrez	Actualización	Actualización de SCRIPTS, y servidores	
25/11/2010	Miguel García	Actualización	Se agrego los scripts para activar y des- activar los servicios de la instancia BIPRD	
07/03/2012	Roberto Samillan	Actualización	Se cambio los scripts en el Server BIPRD – 172.16.40.24	
04/05/2012	Mario Diaz	Actualización	Se agrego el servidor de APP3 (172.16.40.46) en la desactivación y activación de servicios del productivo.	
14/05/2012	Oscar Ccañihua	Actualización	Se adiciono nota para la desprograma- ción de los backup por sap	
11/02/2013	Carmen Rosa Rodriguez	Actualización	Se cambio el hostname de ACEDEV (IP: 172.16.40.14) y ACEQAS (IP: 172.16.40.14 a ACEDEV02 172.16.40.39	
24/10/2013	Olga Muñoz Velás- quez	Actualización	Se agregó NOTA: LUEGO DE SUBIR SERVICIOS EN EL SERVIDOR PRO- DUCTIVO, SE DEBE REINICIAR LOS SERVICIOS DEL SERVIDOR ACELMO- BO02 172.16.40.28 SEGÚN EL PRO- CEDIMIENTO AHCO 007	
14/05/2014	Olga Muñoz Velás- quez	Actualización	Se agregó NOTA según lo solicitado en el ticket SR255732: LUEGO DE SUBIR SERVICIOS EN EL SERVIDOR BIPRD – 172.16.40.24, SE DEBE REINICIAR LOS SERVICIOS DEL SERVIDOR ACELMO-BO02 172.16.40.28 SEGÚN EL PRO-	

			CEDIMIENTO AHCO 007
14/08/2014	Carol Romaní Sáenz	Actualización	Se eliminaron los item de activación y desactivación de los servcios de la instancia BIQ 172.16.40.25. Se encuentra en proceso de desactivación. D6251(SAI).

### **Aprobaciones**

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
	Gerente de Sistemas Maestro Home Center
	Gerente de Proyecto IBM

#### Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo		
Gerente de Sistemas Maestro Home Center		
SAP Basis Maestro Home Center		
Jefe Soporte Técnico Maestro Home Center		
Gerente de Proyecto IBM		

## **Objetivo**

Efectuar una correcta activación y/o desactivación de los servidores de Desarrollo (DEV), Quality Assurance (QAS), Producción (PRD) para garantizar el correcto funcionamiento del sistema SAP e integración de datos.

## **Requisitos**

• En caso sea requerido por el cliente o sea necesario en alguna labor de mantenimiento, toda desactivación del sistema por parte de IBM será coordinada con el CLIENTE.

## **Ambito**

 Operación de los servidores de Producción (PRD), Desarrollo (DEV) y Quality Assurance (QAS) del servicio de Renta de Facilidades de Centro de Cómputo de MAESTRO HOME CENTER.

## **Roles**

- Operador del Centro de Cómputo.
- Coordinador Proyecto.
- Gerente de Proyecto.

## **Descripción**

A. Desactivación de los Servicios de SAP (DEV, QAS y PRD)

NOTA: PARA EL AMBIENTE PRD ANTES DE REALIZAR LA DESACTI-VACION DE SERVICIOS SAP SE DEBE DESPROGRAMAR LOS BA-CKUPS ONLINE DE BD POR LA TRANSACCION DB13 PARA ELLO SE DEBE DE LLAMAR AL CENTRO DE GESTION PARA QUE REALICEN LA DESPROGRAMACION DEL BACKUP POR SAP"

- Enviar un mensaje por SAP (SM02) a los usuarios del sistema, indicando que se realizarán trabajos programados en el sistema y que los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento BCRS 006 Envío De Mensajes.
- Para detener los servicios de SAP se deberá utilizar el usuario opeibm en cada una de las siguientes instancias:

•	ACED	EV02	172.16.40.39
•	ACED	EV02	172.16.40.39
•	ACEBI	PRD	172.16.40.24
•	ACER:	3CBQD	172.16.40.25
•	ACEPI	RD	172.16.40.10
	0	ACEDIAL	172.16.40.12
	0	ACEAPP	172.16.40.13
	0	ACEAPP3	172.16.40.46

Para el caso de **producción**, se cuenta con tres servidores de dialogo, por lo que se tendrá que realizar los pasos del 2 al 4 primero a estas **instancias de diálogo (172.16.40.12, 172.16.40.13 y** 172.16.40.46) y luego repetir los mismos pasos en la **instancia central (172.16.40.10)**.

3. El operador deberá "loguearse" con el usuario opeibmXX y ejecutar \*\*\*:

\*\*\* Antes de ejecutar los SCRIPTS, se tiene que validar que no se estén ejecutando ningún tipo de backup en la base de datos (SAP, Oracle, TSM o Sistema operativo), caso contrario no bajarán correctamente los servicios del sistema

3.1. Para el ambiente de producción (PRD):

Primero se deben de bajar las instancias de dialogo: ACEDIAL - 172.16.40.12 y ACEAPP - 172.16.40.13 ACEAPP3 - 172.16.40.46

Para lo cual se deberá ejecutar el siguiente Script.

a. Bajar Solo SAP (sin base de datos): sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_prd.sh

## En segundo lugar se debe de bajar la instancia central: ACEPRD - 172.16.40.10

Hay 2 casos:

- b. Bajar Solo SAP (sin base de datos): sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_prd.sh
- c. Bajar SAP + Base de datos: sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_y\_bd\_prd.sh

#### 3.2. Para el ambiente de Calidad (QAS):

Para el ambiente de Calidad:

QAS - 172.16.40.39

Hay 2 casos:

- d. Bajar Solo SAP (sin base de datos): sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_qas.sh
- e. Bajar SAP + Base de datos: sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_y\_bd\_gas.sh

Nota: Si se requiere reiniciar la partición se debe ejecutar los scripts de bajada de los ambientes DEV y QAS y posteriormente ejecuta el script de bajada de listener:

sudo ./usr/local/bin/baja\_listener.sh

#### 3.3. Para el ambiente de Desarrollo (DEV):

Para el ambiente de Desarrollo:

DEV - 172.16.40.39

Hay 2 casos:

- f. Bajar Solo SAP (sin base de datos): sudo ./usr/local/bin/baja\_sap\_dev.sh
- g. Bajar SAP + Base de datos: sudo ./usr/local/bin/baja sap y bd dev.sh

Nota: Si se requiere reiniciar la partición se debe ejecutar los scripts de bajada de los ambientes DEV y QAS y posteriormente ejecuta el script de bajada de listener:

sudo ./usr/local/bin/baja\_listener.sh

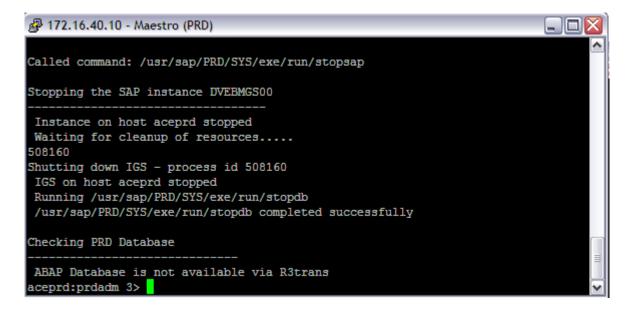
3.4. Para el ambiente de BIPRD:

#### BIPRD - 172.16.40.24

Ejecutar el script:

sudo /usr/local/opdesactivasap\_db.sh

4. Luego de ejecutar el comando anterior el sistema detendrá todos los servicios de SAP y la base de datos Oracle, al final mostrará la pantalla siguiente que confirma que es sistema se detuvo satisfactoriamente.



\_\_\_\_\_

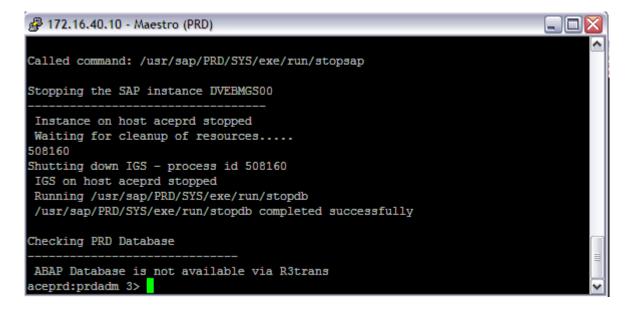
#### 3.5. Para el ambiente de BIDEV:

#### BIDEV - 172.16.40.25

Ejecutar el script:

sudo /usr/local/bin/opdesactivasapbd\_bid.sh

Luego de ejecutar el comando anterior el sistema detendrá todos los servicios de SAP y la base de datos Oracle, al final mostrará la pantalla siguiente que confirma que es sistema se detuvo satisfactoriamente.



NICO 004 A 11 11 B 11 11 1 10 A B 10 0

#### B. Activación de Servicios de SAP (DEV, QAS y PRD)

Para activar los servicios de SAP se deberá utilizar el usuario opeibm en cada una de las siguientes instancias:

•	ACEDE	V02	172.16.40.39
•	ACEDE	V02	172.16.40.39
•	ACEBII	PRD	172.16.40.24
•	ACER3	CBQD	172.16.40.25
•	ACEPF	RD	172.16.40.10
	0	ACEDIAL	172.16.40.12
	0	ACEAPP	172.16.40.13
	0	ACEAPP3	172.16.40.46

Para el caso de **producción**, se cuenta con tres servidores de dialogo, por lo que se tendrá que realizar los pasos del 2 al 4 primero a estas instancias de diálogo (172.16.40.12, 172.16.40.13 y 172.16.40.46) y luego repetir los mismos pasos en la instancia central (172.16.40.10).

- 2. Iniciar sesión con el usuario opeibm en la instancia deseada.
- 3. Para activar los servicios de SAP, utilizar el siguiente comando de acuerdo a la instancia:

#### 3.1. Para el ambiente de producción (PRD):

#### Primero se debe de subir el ambiente de producción: PRD - 172.16.40.10

Para lo cual se deberá ejecutar el siguiente Script.

sudo ./usr/local/bin/sube bd y sap prd.sh

#### Segundo se deben de subir las instancias de dialogo: **ACEDIAL - 172.16.40.12** ACEAPP - 172.16.40.13

ACEAPP3 172.16.40.46

Para lo cual se deberá ejecutar el siguiente Script.

sudo ./usr/local/bin/sube\_sap\_prd.sh

#### 3.2. Para el ambiente de Calidad (QAS):

Para el ambiente de Calidad:

QAS - 172.16.40.39

sudo ./usr/local/bin/sube\_bd\_y\_sap\_gas.sh

Nota: Si la partición recién se inicia se debe ejecutar primero el script de subida de listener y posteriormente los scripts de subida de los ambientes DEV y QAS (el script de subida se ejecuta sólo una vez antes de subir ambas instancias):

sudo ./usr/local/bin/sube\_listener.sh

#### 3.3. Para el ambiente de Desarrollo (DEV):

Para el ambiente de **Desarrollo**:

DEV - 172.16.40.39

sudo ./usr/local/bin/sube\_bd\_y\_sap\_dev.sh

Nota: Si la partición recién se inicia se debe ejecutar primero el script de subida de listener y posteriormente los scripts de subida de los ambientes DEV y QAS (el script de subida se ejecuta sólo una vez antes de subir ambas instancias):

sudo ./usr/local/bin/sube\_listener.sh

#### 3.4. Para el ambiente de BIPRD:

BIPRD - 172.16.40.24

Ejecutar el script:

sudo /usr/loacal/opactivasap\_db.sh

4. Luego de ejecutar el comando anterior el sistema activará todos los servicios de SAP y la base de datos Oracle, al final mostrará la pantalla siguiente que confirma que es sistema se activó satisfactoriamente.

```
# 172,16,40,10 - Maestro (PRD)
                                                                          Starting at 2007/11/23 23:35:17
Startup Profile: "/usr/sap/PRD/SYS/profile/START DVEBMGS00 aceprd"
Execute Pre-Startup Commands
(397506) Local: /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa -n pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile
PRD DVEBMGS00 aceprd
/usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa: SCSA is attached and useable.
/usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa: finished.
(397508) Local: rm -f ms.sapPRD_DVEBMGS00
(397510) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/msg server ms.sapPRD DVEBMGS00
(397512) Local: rm -f dw.sapPRD DVEBMGS00
(397514) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/disp+work dw.sapPRD_DVEBMGS00
(672190) Local: rm -f co.sapPRD DVEBMGS00
(672192) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/rslgcoll co.sapPRD_DVEBMGS00
(672194) Local: rm -f se.sapPRD_DVEBMGS00
(930030) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/rslgsend se.sapPRD_DVEBMGS00
Starting Programs
23.11.2007 23:35:17
ShmDetach
FAIL: NIECONN REFUSED (Connection refused), NiRawConnect failed in plugin fopen(
(930034) Starting: local ms.sapPRD DVEBMGS00 pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD DVE
BMGS00 aceprd
(672200) Starting: local dw.sapPRD DVEBMGS00 pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD DVE
BMGS00 aceprd
(209102) Starting: local co.sapPRD DVEBMGS00 -F pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD
DVEBMGS00 aceprd
(324030) Starting: local se.sapPRD DVEBMGS00 -F pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD
DVEBMGS00 aceprd
(901304) Waiting for Child Processes to terminate.
Instance on host aceprd started
Checking Installation
Starting IGS
[1] 819248
 IGS on host aceprd started
aceprd:prdadm 3>
```

NOTA: LUEGO DE SUBIR SERVICIOS EN EL SERVIDOR BIPRD – 172.16.40.24, SE DEBE REINICIAR LOS SERVICIOS DEL SERVIDOR ACELMOBO02 172.16.40.28 SEGÚN EL PROCEDIMIENTO AHCO 007

#### 3.5. Para el ambiente de BIDEV:

#### BIDEV - 172.16.40.25

Ejecutar el script:

sudo /usr/local/bin/opactivasapdb bid.sh

Luego de ejecutar el comando anterior el sistema activará todos los servicios de SAP y la base de datos Oracle, al final mostrará la pantalla siguiente que confirma que es sistema se activó satisfactoriamente.

```
# 172,16,40,10 - Maestro (PRD)
                                                                          Starting at 2007/11/23 23:35:17
Startup Profile: "/usr/sap/PRD/SYS/profile/START_DVEBMGS00_aceprd"
Execute Pre-Startup Commands
(397506) Local: /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa -n pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile
/PRD DVEBMGS00 aceprd
/usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa: SCSA is attached and useable.
/usr/sap/PRD/SYS/exe/run/sapmscsa: finished.
(397508) Local: rm -f ms.sapPRD DVEBMGS00
(397510) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/msg server ms.sapPRD DVEBMGS00
(397512) Local: rm -f dw.sapPRD DVEBMGS00
(397514) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/disp+work dw.sapPRD_DVEBMGS00
(672190) Local: rm -f co.sapPRD DVEBMGS00
(672192) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/rslgcoll co.sapPRD_DVEBMGS00
(672194) Local: rm -f se.sapPRD DVEBMGS00
(930030) Local: ln -s -f /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/rslgsend se.sapPRD DVEBMGS00
Starting Programs
23.11.2007 23:35:17
ShmDetach
FAIL: NIECONN REFUSED (Connection refused), NiRawConnect failed in plugin fopen(
(930034) Starting: local ms.sapPRD DVEBMGS00 pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD DVE
BMGS00 aceprd
(672200) Starting: local dw.sapPRD DVEBMGS00 pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD DVE
BMGS00 aceprd
(209102) Starting: local co.sapPRD DVEBMGS00 -F pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD
DVEBMGS00 aceprd
(324030) Starting: local se.sapPRD DVEBMGS00 -F pf=/usr/sap/PRD/SYS/profile/PRD
DVEBMGS00 aceprd
(901304) Waiting for Child Processes to terminate.
Instance on host aceprd started
Checking Installation
Starting IGS
[1] 819248
IGS on host aceprd started
aceprd:prdadm 3>
```

#### C. Reinicio del servidor AIX

Para reiniciar cualquiera de los 3 servidores primero se deberá detener los servicios de SAP como se indica en el **PUNTO A** del presente documento.

## 1.1 Para reiniciar el servidor de aplicación

 En el servidor de producción ACEDIAL con dirección IP 172.16.40.12 ejecutar el comando:

#sudo shutdown -Fr

## 1.2 Para reiniciar el servidor de producción

En el servidor de producción ACEPRD con dirección IP 172.16.40.10 ejecutar el comando:

#sudo opsmitty.sh clstop

3. Colocar en el campo **Stop Cluster services on these nodes** los servidores **ACE- DEV,ACEPRD** en el orden indicado.



 La dirección IP del servidor de Producción cambiará a 172.16.40.110, por lo que se requiere hacerle telnet a esa dirección, una vez conectado al servidor revisar la desactivación del HACMP.

#### # tail -f /tmp/hacmp.out.

Debe terminar en las siguientes líneas:

	: Hon Aug 21 89:08:20 2	006
End time:	Mon Aug 21 09:08:20 200	6
Action:	Resource:	Script Hane:
No resourc	es <b>ch</b> ang <b>ed</b> as <b>a</b> result	of this event

Fuent: /usr/es/shin/cluster/events/check for site un complete accorda

El mismo mensaje debe salir en el servidor ACEDEV

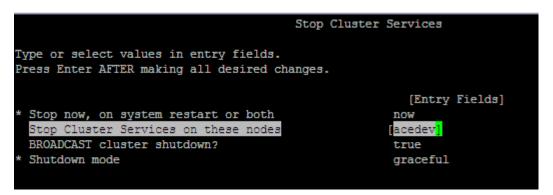
5. Una vez finalizada la desactivación del HACMP se puede dar IPL al servidor de Producción.

#### #sudo shutdown -Fr

Nota : La desactivación del HACMP no desactiva los servicios de ACEDEV, por lo que si se requiere dar IPL a ese servidor, se deben desactivar los servicios manualmente.

#### 1.3 Para reiniciar el servidor de desarrollo

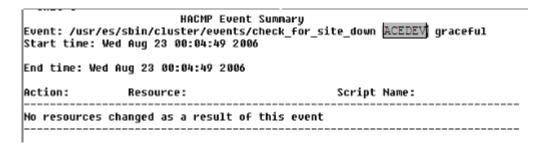
- 1. En **ACEPRD** dar los siguientes comandos: **# sudo opdesmonta.sh**
- 2. En **ACEDEV** dar el siguiente comando: **#sudo ops***mitty.sh clstop*
- 3. Colocar en el campo **Stop cluster services on these nodes** el servidor **ACEDEV** como se muestra a continuación



4. Al salir ok en la pantalla, ejecutar el siguiente comando para verificar la correcta desactivación de servicios:

# tail -f /tmp/hacmp.out

5. Debe verificarse el siguiente mensaje:



6. Ejecutar el siguiente comando:

#sudo shutdown -Fr

D. Activación de servidores AIX

## 1.1 Para activar los servicios de producción

- 1. Conectarse al IP **172.16.40.100** que es la dirección del servidor si el HACMP se encuentra inactivo.
- 2. Confirmar que el **HACMP** está inactivo en ambos nodos con el siguiente comando:

#### # Issrc -g Cluster

Deben salir solo las cabeceras Subsystem, Group, PID y Status y devolver el prompt.

```
# 1ssrc -g cluster
Subsystem Group PID Status
# _
3. En ACEPRD:
# df
```

Solo deben mostrarse los siguientes filesystems:

# df							
Filesystem	512-blocks	Free	%Used	Iused	%Iused	Mounted	on
/dev/hd4	786432	659416	17%	2798	4%	/	
/dev/hd2	6553600	1480560	78%	55796	25%	/usr	
/dev/hd9var	262144	161160	39%	697	4%	/var	
/dev/hd3	2359296	202880	92%	293	2%	/tmp	
/dev/hd1	524288	495904	6%	100	1%	/home	
/proc	-	-	-	-	-	/proc	
/dev/hd10opt	1048576	227440	79%	3797	13%	/opt	

4. Colocar el siguiente comando:

#### #sudo opsmitty.sh clstart

5. Colocar en **Start Cluster Services on these nodes** el nombre de los servidores como sigue: **ACEDEV,ACEPRD**.

```
Type or select values in entry fields.

Press Enter AFTER making all desired changes.

[Entry Fields]

* Start now, on system restart or both
Start Cluster Services on these nodes
BROADCAST message at startup?
Startup Cluster Lock Services?
Startup Cluster Information Daemon?
Reacquire resources after forced down ?

false
false
```

AHCO 004 Activación y Desactivación de SAP v2.0

6. La dirección IP de ACEPRD cambiará a **172.16.40.10** por lo que será necesario conectarse a esa IP y verificar que el HACMP se activó de manera correcta.

#### 7. En **ACEPRD** ejecutar:

### # tail –f /tmp/hacmp.out

HACMP Event Summary

Event: /usr/es/sbin/cluster/events/check\_for\_site\_up\_complete ACEPRD

Start time: Tue Aug 22 16:21:37 2006

End time: Tue Aug 22 16:21:37 2006

Action: Resource: Script Name:

No resources changed as a result of this event

//usr/sap/EXP/SYS/exe/run/startdb[170]: USEREXIT: 0403-012 A test command parameter is not valid.

//usr/sap/EXP/SYS/exe/run/startdb completed successfully

Checking DB6 db Database

ABAP Database is running

Starting SAP Instance DVEBHGS02

Startup-Log is written to /home/expadn/startsap\_DVEBHGS02.log

8. En **ACEDEV** ejecutar:

# tail -f /tmp/hacmp.out

HACHP Event Summary

Event: /usr/es/sbin/cluster/events/check\_for\_site\_up\_complete (ACEPRD)

Start time: Tue Aug 22 15:21:30 2006

End time: Tue Aug 22 15:21:30 2006

Action: Resource: Script Name:

No resources changed as a result of this event

9. Ejecutar los siguientes comandos en el servidor **ACEPRD**: **# sudo opmonta.sh** 

10. Verificar que los filesystems de **ACEPRD** queden de la siguiente manera: # df

# df					
Filesystem	512-blocks	Free %	Used	Iused %I	used Mounted on
/dev/hd4	4194304	930928	78%	85038	45% /
/dev/hd2	20709376	2246736	90%	62131	20% /usr
/dev/hd9var	6291456	2983696	53%	527	1% /var
/dev/hd3	10485760	4344624	59%	516	1% /tmp
/dev/hd1	1048576	478368	55%	116	1% /home
/proc					- /proc
/dev/hd10opt	1048576	833624	21%	2346	3% /opt
/dev/sapmntPR	Dlv 1048576	0 675113	6 36%	47483	4% /sapmnt/PRD
/dev/usrsapPR	Dlv 5138022	4 4002744	0 23%	53063	1% /usr/sap/PRD
/dev/oraclePR	Dlv 524288	0 375268	8 29%	2914	1% /oracle/PRD
/dev/PRD920_6			8 72%	66840	5% /oracle/PRD/920_64
/dev/origlogA	lv 1048576	789704	25%	20	1% /oracle/PRD/origlogA
/dev/origlogB	lv 1048576	810528	23%	18	1% /oracle/PRD/origlogB
/dev/mirrlogA	lv 1048576	810528	23%	18	1% /oracle/PRD/mirrlogA
/dev/mirrlogB	lv 1048576	810528	23%	18	1% /oracle/PRD/mirrlogB
/dev/sapreorg	lv 10485760	4259832	60%	848	1% /oracle/PRD/sapreorg
/dev/sapdata5	lv 358612992	30768	100%	172	4% /oracle/PRD/sapdata5
/dev/oraarchl	v 137363456	70976296	49%	651	1% /oracle/PRD/oraarch
/dev/sapdatal					1% /oracle/PRD/sapdata1
/dev/sapdata2				15	
/dev/sapdata3				108	
/dev/sapdata4	lv 307232768	23640	100%	105	3% /oracle/PRD/sapdata4
/dev/interfac	elv 419430	4 233776	8 45%	41643	14% /interface/PRD
/dev/fslv01	358612992	1369656		149	1% /oracle/PRD/sapdata6
/dev/installl		9359384	74%	3905	1% /install
/dev/stage_92					772 1% /oracle/stage/920_64
/dev/sapdata7	lv 245760000	50969256	808	40	1% /oracle/PRD/sapdata7

11. Iniciar SAP según lo descrito en el PUNTO B del presente documento.

## 1.2 Para activar los servicios de aplicación

1. En ACEDIA:

Iniciar la instancia de diálogo como se indica en el PUNTO B del presente documento

#### 1.3 Para activar los servicios de desarrollo

1. En ACEPRD: # sudo opmonta.sh

#### 2. En ACEDEV:

Iniciar las instancias de desarrollo y calidad como se indica en el **PUNTO B** del presente documento