

### Servicios de Hosting de SAP para Nessus Hoteles Perú S.A.



### **CASO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP**

SERVICIO:	Servicios de Hosting de SAP para Nessus Hoteles Perú S.A.			
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación			
NOMBRE:	Activación y Desactivación de Servicios SAP			
CÓDIGO:	CASO - 002			
VERSIÓN	v1.4			
ULTIMA REVISIÓN:	06 de enero del 2011			

### **ÍNDICE GENERAL**

1. Historia del Documento	3
1.1 Ubicación del Documento	3
1.2 Historia de Revisiones	3
1.3 Aprobaciones	3
1.4 Distribución	3
2. Objetivo	4
3. Ámbito	4
4. Roles	4
5. Frecuencia	4
6. Escalamiento	4
7. Consideraciones	5
7.1 Descripción Técnica de las instancias SAP	5
8. Descripción	6
8.1 Servidor PIP (IP: 10.79.1.23)	6
Desactivación SAP y DB para instancia PIP	6
Activación DB y SAP de instancias PIP	8
8.2 Servidor PRD (IP: 10.79.1.5)	12
Desactivación SAP y DB para instancia PRD	12
Activación DB y SAP de instancias PRD	14
8.3 Servidor BID (10.79.1.25), BIP (10.79.1.24), SOL (10.79.1.14)	18
Desactivación SAP y DB para instancias BID, BIP y SOL	18
Activación DB y SAP de instancias BID, BIP y SOL	18
8.4 Servidor DEV y QAS (10.79.1.6)	19
Desactivación SAP y DB para instancias DEV y QAS	19
Activación DB y SAP de instancias DEV y QAS	19

### 1. Historia del Documento

### 1.1 Ubicación del Documento

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

• Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

### 1.2 Historia de Revisiones

Fecha de revisión	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios	
18/12/2008	Daniel Ayarza	Creación de procedimiento.		
05/01/2009	Álvaro Tello	Adaptación de script para operaciones.	Se agrego el procedimiento para ejecución del script de subida y bajada de servicios.	
26/01/2009	Álvaro Tello	Adaptación de script para operaciones.	Cambios específicos para subida y bajada en el servidor CAERPQDEV.	
20/03/2009	José C. Saldaña	Actualización	Se agregan líneas para mejorar el entendimiento del operador en Instancias DEV y QAS.	
01/07/2010	Rocío Peralta	Actualización para detección de errores de mensajes entre PIP y ECC		
06/01/2011	Marco Machado	Actualización del procedimiento	Cambiar el Menú, la desactivación y la activación se separo por servidor.	

### 1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo	
Víctor Rodríguez	Gerente de Proyecto Casa Andina	
Marco Valeriani	Gerente de Proyecto IBM	

### 1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

	Cargo	
	J	

Gerente de Proyecto Casa Andina			
Gerente de Proyecto IBM			
Coordinador Operaciones			
Coordinador Centro de Cómputo			

### 2. Objetivo

 Documentar entre IBM y CASA ANDINA el procedimiento de operación para subir y bajar los servicios SAP en los servidores de CASA ANDINA en el transcurso del servicio de Servicio de Hosting de SAP R/3.

### 3. Ámbito

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por CASA ANDINA.

Número	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	ECC: PRODUCCION PRD	10.79.1.5	Linux
2	ECC: DESARROLLO DEV	10.79.1.6	Linux
3	ECC: CALIDAD QAS	10.79.1.6	Linux
4	XI: PRODUCCION PIP	10.79.1.23	Linux
5	BI: PRODUCCION BIP	10.79.1.24	Linux
6	BI: DESARROLLO BID	10.79.1.25	Linux
7	SOLUTION MANAGER SOL	10.79.1.14	Linux

### 4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo de IBM.
- Líder Técnico

### 5. Frecuencia

 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.

### 6. Escalamiento

• En caso de problema con permisos de usuario o comandos en la activación/desactivación, se escalara con el especialista de turno de la plataforma.

### 7. Consideraciones

A continuación se procede a listar los sistemas SAP según el tipo de producto asociado instalado considerando el servidor donde se encuentran:

### 1. SAP ECC

Hostname : caerpqdevDirección IP : 10.79.1.6

Instancia de SAP : DEV [ SAP ECC Desarrollo ]
 QAS [SAP ECC Calidad ]

Hostname : caerpprdDirección IP : 10.79.1.5

• Instancia de SAP : PRD [ SAP ECC Producción ]

### 2. SAP BI

Hostname : cabidevDirección IP : 10.79.1.25

• Instancia de SAP : BID [ SAP BI Desarrollo ]

Hostname : cabiprdDirección IP : 10.79.1.24

• Instancia de SAP : BIP [ SAP BI Producción ]

### 3. SAP XI

Hostname : capipprdDirección IP : 10.79.1.23

• Instancia de SAP : PIP [ SAP XI Producción ]

### 4. SAP Solution Manager

Hostname : casolmanDirección IP : 10.79.1.14

• Instancia de SAP : SOL [ SAP Solution Manager ]

### 7.1 Descripción Técnica de las instancias SAP

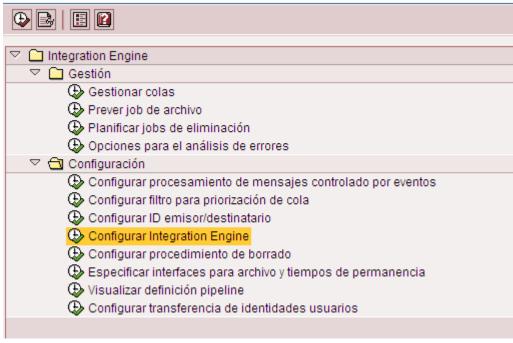
Hostname	sistema SAP	SID	Snro	Usuario de SAP	Usuario de Oracle	Nombre del listener
caerpqdev	ECC Desarrollo	DEV	00	devadm	oradev	LISTENER
caerpqdev	ECC Calidad	QAS	01	qasadm	oraqas	LSTQAS
caerpprd	ECC Producción	PRD	02	prdadm	oraprd	LISTENER
cabidev	BI Desarrollo	BID	20	bidadm	orabid	LISTERER
cabiprd	BI Produción	BIP	21	bipadm	orabip	LISTENER
capipprd	XI Producción	PIP	30	pipadm	orapip	LISTENER
casolman	Solman	SOL	10	soladm	orasol	LISTENER

### 8. Descripción

Verificar la instancia de SAP que se desea Activar y/o Desactivar en la tabla adjunta en la sección "Descripción Técnica de las Instancias SAP" para identificar el hostname, la dirección IP, el system number, listener y los usuarios administradores asociados.

### 8.1 Servidor PIP (IP: 10.79.1.23)

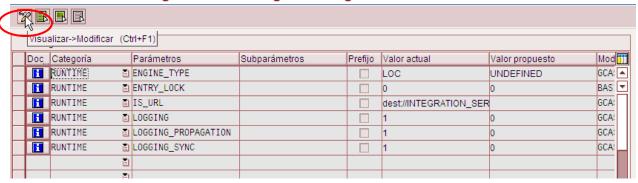
- Desactivación SAP y DB para instancia PIP
- 1. Realizar los siguientes en el sistema PRD (IP: 10.79.1.5).
- 2. Ingresar al sistema SAP PRD si se va a desactivar el con el usuario opeibm.
- 3. Ejecutar la transacción SXMB\_ADM.
- 4. Del menú, dar doble clic a la opción "Configurar Integration Engine".



# Datos de configuración de Integration Engine Datos globales de configuración Rol del sistema Business Servidor integración corresp. -> Ayuda F1 disponible para servidor de integración correspondiente Datos específicos de configuración Categoría

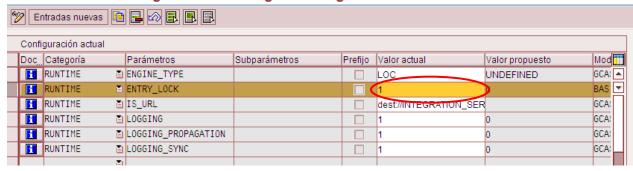
6. Clic en la opción "Visualizar->Modificar" (imagen del lápiz).

### Visualizar vista Configuración de Integration Engine: Resumen

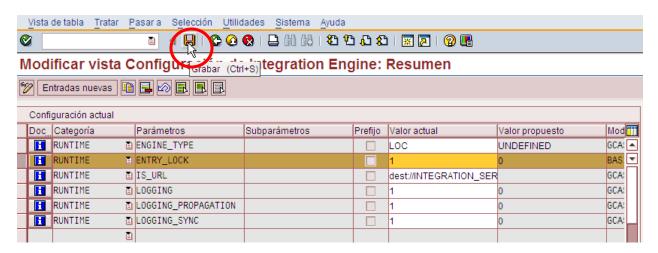


7. Modificar en la Categoría "RUNTIME" y Parámetros "ENTRY\_LOCK" el Valor actual de 0 a 1.

### Modificar vista Configuración de Integration Engine: Resumen



8. Grabar



- 9. Salir del sistema.
- 10. Ingresar al servidor **PIP (IP: 10.79.1.23)** donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio.

sudo /usr/local/bin/op\_desactiva

- 11. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Una vez que haya bajado SAP correctamente.
     "PIP database stopped /usr/sap/PIP/SYS/exe/run/stopdb completed successfully"
  - Una vez que se haya bajado correctamente el servicio HTTP de SAP "StopService OK"
  - Cuando se haya bajado correctamente el listener de Oracle. "The command completed successfully"
- Activación DB y SAP de instancias PIP
- 1. Ingresar al servidor **PIP (IP: 10.79.1.23)** donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio.

sudo /usr/local/bin/op\_activa

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Al levantarse correctamente el listener de Oracle.
     Instance "PIP", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service...
     The command completed successfully"
  - Al iniciarse correctamente el servicio de SAP.

"Starting SAP Instance DVEBMGS02

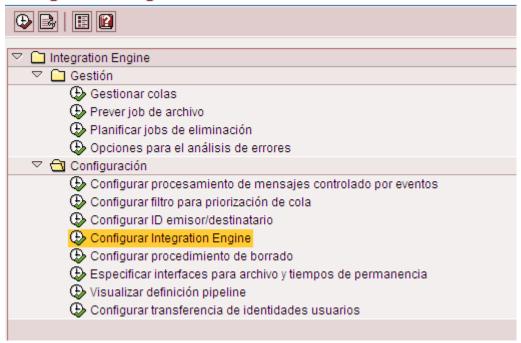
\_\_\_\_\_

Startup-Log is written to /home/pipadm/startsap\_DVEBMGS02.log Instance Service on host caerppip started

CASO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP 1.4

### Instance on host caerppip started"

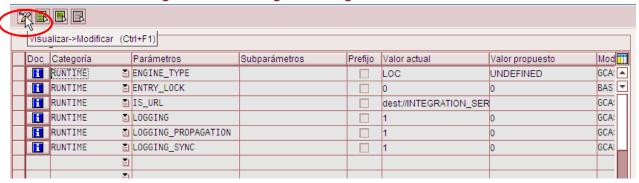
- 3. Realizar los siguientes pasos en el sistema PRD (10.79.1.5).
- 4. Ingresar al sistema SAP PRD si se va a desactivar el con el usuario opeibm.
- 5. Ejecutar la transacción SXMB\_ADM.
- 6. Del menú, dar doble clic a la opción "Configurar Integration Engine".



### Datos de configuración de Integration Engine Datos globales de configuración Rol del sistema Business Sistema de aplicación Servidor integración corresp. -> Ayuda F1 disponible para servidor de integración correspondiente Datos específicos de configuración Categoría

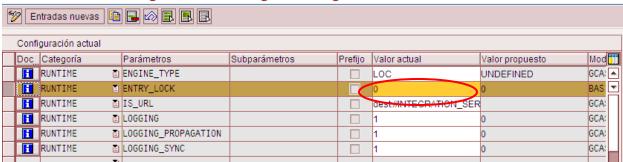
8. Clic en la opción "Visualizar->Modificar" (imagen del lapiz).

### Visualizar vista Configuración de Integration Engine: Resumen

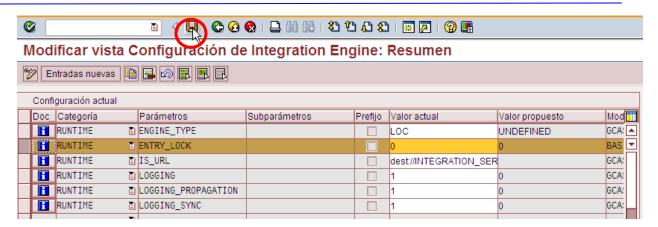


9. Modificar en la Categoría "RUNTIME" y Parámetros "ENTRY\_LOCK" el Valor actual de 1 a 0.

### Modificar vista Configuración de Integration Engine: Resumen



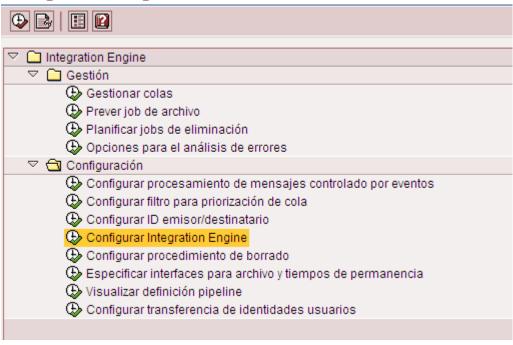
10. Grabar.



11. Salir del sistema.

### 8.2 Servidor PRD (IP: 10.79.1.5)

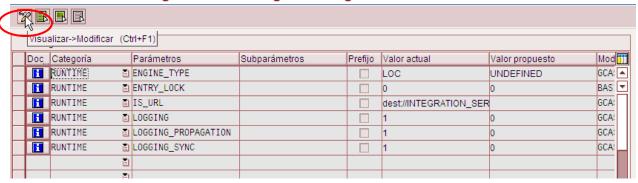
- Desactivación SAP y DB para instancia PRD
- 1. Realizar los siguientes pasos en el sistema PIP (IP: 10.79.1.23).
- 2. Ingresar al sistema SAP PIP si se va a desactivar el con el usuario opeibm.
- 3. Ejecutar la transacción **SXMB\_ADM**.
- 4. Del menú, dar doble clic a la opción "Configurar Integration Engine".



# Datos de configuración de Integration Engine Configuración específica Datos globales de configuración Rol del sistema Business Servidor integración corresp. -> Ayuda F1 disponible para servidor de integración correspondiente Datos específicos de configuración Categoría

6. Clic en la opción "Visualizar->Modificar" (imagen del lapiz).

### Visualizar vista Configuración de Integration Engine: Resumen

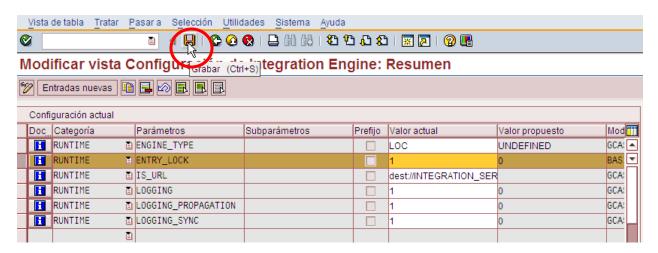


7. Modificar en la Categoría "RUNTIME" y Parámetros "ENTRY\_LOCK" el Valor actual de 0 a 1.

### Modificar vista Configuración de Integration Engine: Resumen



8. Grabar



- 9. Salir del sistema.
- 10. Ingresar al servidor **PRD (IP: 10.79.1.5)** donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio.

sudo /usr/local/bin/op\_desactiva

- 11. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Una vez que haya bajado SAP correctamente.
     "PRD database stopped /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/stopdb completed successfully"
  - Una vez que se haya bajado correctamente el servicio HTTP de SAP "StopService OK"
  - Cuando se haya bajado correctamente el listener de Oracle. "The command completed successfully"
- Activación DB y SAP de instancias PRD
- 1. Ingresar al servidor **PRD (IP: 10.79.1.5)** donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio.

sudo /usr/local/bin/op\_activa

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Al levantarse correctamente el listener de Oracle.
     Instance "PRD", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service...
     The command completed successfully"
  - Al iniciarse correctamente el servicio de SAP.

"Starting SAP Instance DVEBMGS02

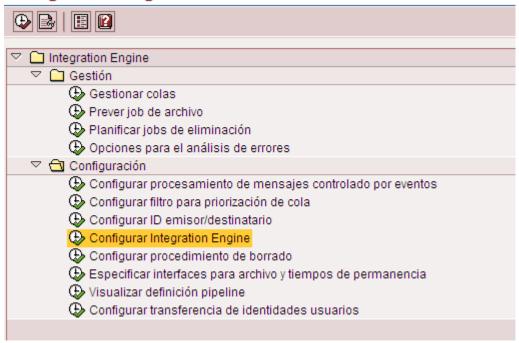
\_\_\_\_\_

Startup-Log is written to /home/prdadm/startsap\_DVEBMGS02.log Instance Service on host caerpprd started

CASO 002 Activación y Desactivación de Servicios SAP 1.4

### Instance on host caerpprd started"

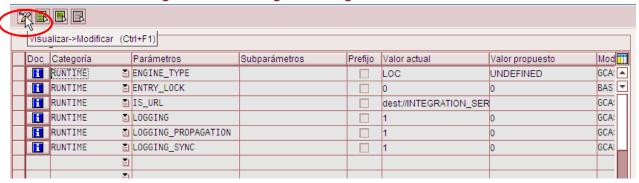
- 3. Realizar los siguientes pasos en el sistema PIP (10.79.1.23).
- 4. Ingresar al sistema SAP PIP si se va a desactivar el con el usuario opeibm.
- 5. Ejecutar la transacción SXMB\_ADM.
- 6. Del menú, dar doble clic a la opción "Configurar Integration Engine".



# Datos de configuración de Integration Engine Configuración específica Datos globales de configuración Rol del sistema Business Sistema de aplicación Servidor integración corresp. -> Ayuda F1 disponible para servidor de integración correspondiente Datos específicos de configuración Categoría

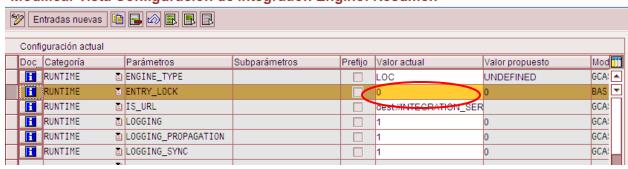
8. Clic en la opción "Visualizar->Modificar" (imagen del lapiz).

### Visualizar vista Configuración de Integration Engine: Resumen

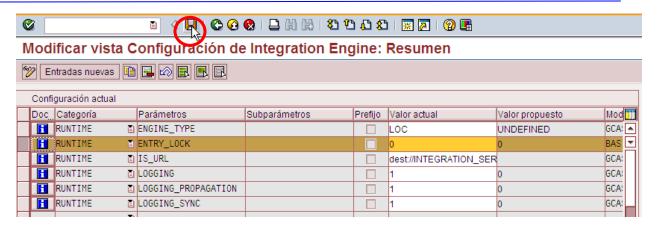


9. Modificar en la Categoría "RUNTIME" y Parámetros "ENTRY\_LOCK" el Valor actual de 1 a 0.

### Modificar vista Configuración de Integration Engine: Resumen



10. Grabar.



11. Salir del sistema.

### 8.3 Servidor BID (10.79.1.25), BIP (10.79.1.24), SOL (10.79.1.14)

- Desactivación SAP y DB para instancias BID, BIP y SOL
- Ingresar al servidor donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio. (Los mensajes de log mostrados son ejemplo de la subida y bajada de servicios en la instancia de PRD)

sudo /usr/local/bin/op desactiva

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Una vez que haya bajado SAP correctamente.

"PRD database stopped /usr/sap/PRD/SYS/exe/run/stopdb completed successfully"

- Una vez que se haya bajado correctamente el servicio HTTP de SAP "StopService OK"
- Cuando se haya bajado correctamente el listener de Oracle.

  "The company of corrected accessor fully."

  "The company of corrected accessor fully."

"The command completed successfully"

Activación DB y SAP de instancias BID, BIP y SOL

### **ACTIVACIÓN DE SERVICIOS:**

1. Ingresar al servidor donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio. (Los mensajes de log mostrados son ejemplo de la subida y bajada de servicios en la instancia de PRD)

sudo /usr/local/bin/op\_activa

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Al levantarse correctamente el listener de Oracle.

Instance "PRD", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service... The command completed successfully"

Al iniciarse correctamente el servicio de SAP.

"Starting SAP Instance DVEBMGS02

\_

Startup-Log is written to /home/prdadm/startsap\_DVEBMGS02.log Instance Service on host caerpprd started Instance on host caerpprd started"

### 8.4 Servidor DEV y QAS (10.79.1.6)

Desactivación SAP y DB para instancias DEV y QAS

### **DESACTIVACIÓN DE SERVICIOS:**

1. Ingresar al servidor donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio. (Los mensajes de log mostrados son ejemplo de la subida y bajada de servicios en la instancia de QAS)

sudo /usr/local/bin/op\_desactiva\_sid sid = SID asignado al servidor en minuscula sid = qas o dev Nota Importante: Para los backups en DEV deben desactivarse previamente los servicios en ambas instancias gas y dev.

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensajes:
  - Una vez que haya bajado SAP correctamente.
     "QAS database stopped /usr/sap/QAS/SYS/exe/run/stopdb completed successfully"
  - Una vez que se haya bajado correctamente el servicio HTTP de SAP "StopService OK"
  - Cuando se haya bajado correctamente el listener de Oracle.

"The command completed successfully"

• Activación DB y SAP de instancias DEV y QAS

### **ACTIVACIÓN DE SERVICIOS:**

 Ingresar al servidor donde este alojada la instancia de SAP con el usuario asignado al operador (opeibmXX) y ejecutar el siguiente comando para desactivar el servicio. (Los mensajes de log mostrados son ejemplo de la subida y bajada de servicios en la instancia de QAS)

> sudo /usr/local/bin/op\_activa\_sid sid = SID asignado a la instancia en minuscula sid = qas o dev Nota: Deben de activarse los servicios en ambas instancias gas y dev.

- 2. Se tiene que ver en los logs los siguientes mensaies:
  - Al levantarse correctamente el listener de Oracle.

Instance "QAS", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service... The command completed successfully"

Al iniciarse correctamente el servicio de SAP.

"Starting SAP Instance DVEBMGS02

\_\_\_\_\_

Startup-Log is written to /home/qasadm/startsap\_DVEBMGS02.log Instance Service on host caerpqdev started Instance on host caerpqdev started"