



ELPO 002

Activación y Desactivación de Servicios SAP PRO

SERVICIO:	Servicios de Hosting de SAP
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Activación y Desactivación de Servicios SAP PRO
CÓDIGO:	ELPO 002
VERSIÓN	V.2.5
ULTIMA REVISIÓN:	11 de Marzo del 2013

ÍNDICE GENERAL

Historia del Documento	3
Ubicación del Documento	3
Historia de Revisiones	3
Aprobaciones	4
Distribución	4
Objetivo	5
Requisitos	5
Ambito	5
Roles	5
1. Desactivación de Servicios – ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6)	6
2. Desactivación de Servicios – ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7)	10
3. Desactivación de Servicios – ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8)	15
4. Desactivación de Servicios – ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9)	19
5. Activación de Servicios – ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6)	24
6. Activación de Servicios – ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7)	27
7. Activación de Servicios – ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8)	31
8. Activación de Servicios – ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9)	36

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
11/03/2013	Diana Niquén	Se dio Formato	Se agregó índice.
07/10/13	Olga Muñoz	Actualización	Se agregaron servidores ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6); ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7) y el EPLSAPSL (IP: 10.113.1.8).
03/04/2014	Olga Muñoz	Actualización	Se agregó anotación de utilizar usuario personal para ingresar a los servidores.

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Francisco Ortega	Gerente TIC ElectroPeru
Jessica Yha	Gerente de Proyecto IBM

Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente TIC ElectroPeru
SAP Basis ElectroPeru
Jefe Soporte Técnico ElectroPeru
Gerente de Proyecto IBM

Objetivo

- Efectuar una correcta activación y/o desactivación de los servidores de 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)

Roles

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

1. Desactivación de Servicios – ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6)

Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento “BCRS 006 Envío De Mensajes”.

1. Ingresar al servidor ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6), con el usuario el usuario **personal de ibm**.

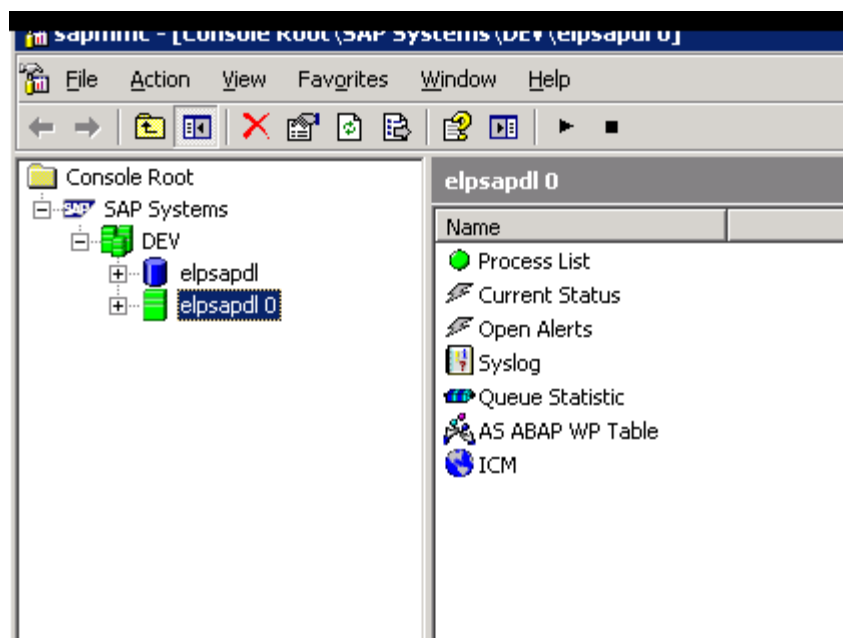
Ejemplo: "ibmcemedina"



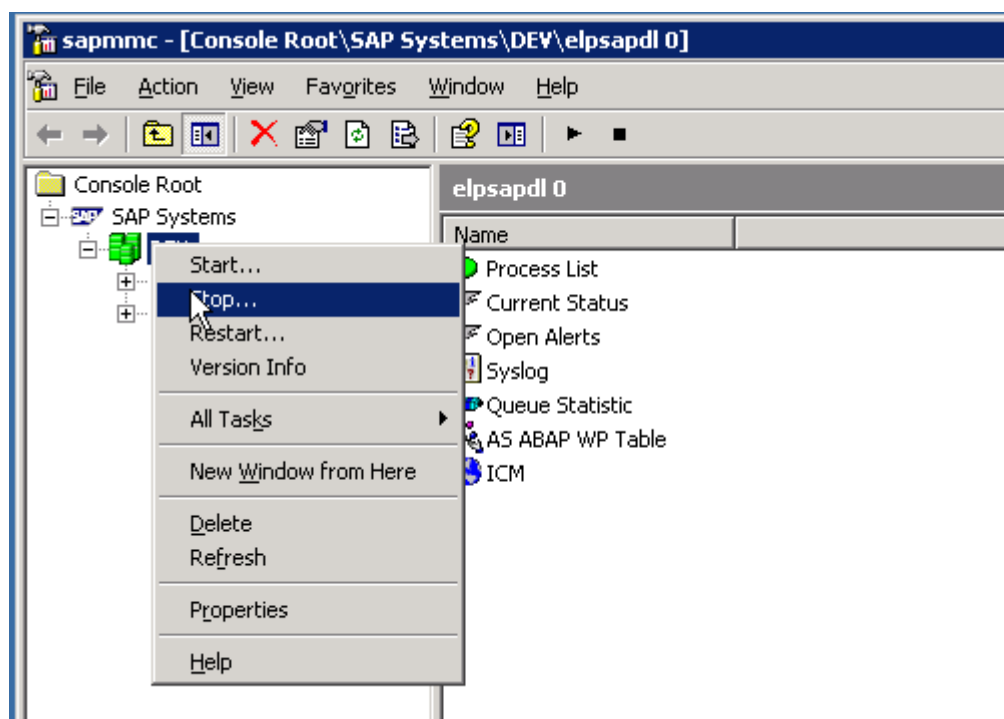
En el escritorio dar doble clic al icono del **SAP Management Console**.



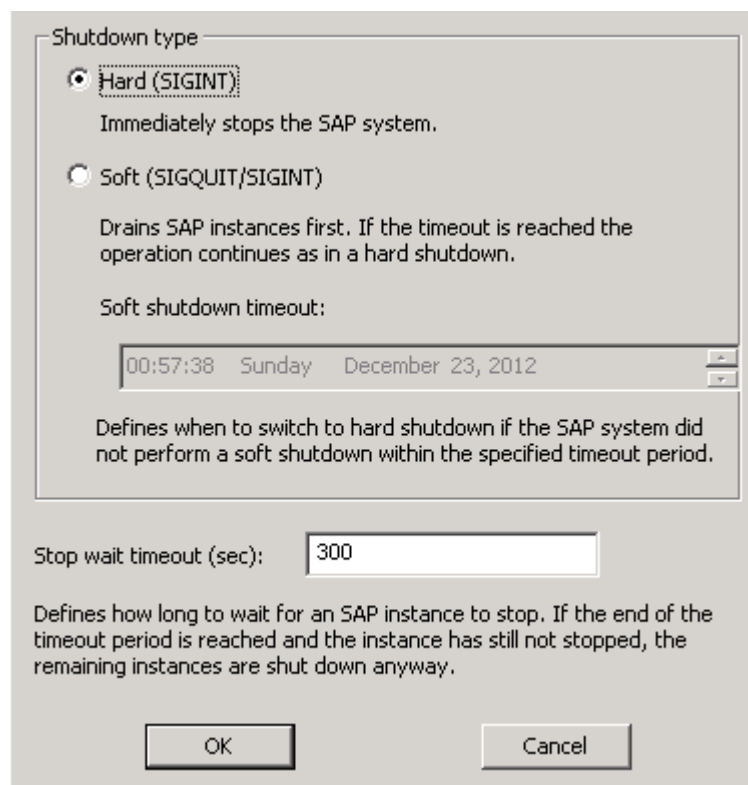
Se debe observar que la instancia **DEV** se encuentra activo, para ello verificar que la instancia se encuentre en color verde, tal como se muestra en la siguiente imagen.



En la instancia **DEV** dar clic derecho y luego clic en **Stop**.

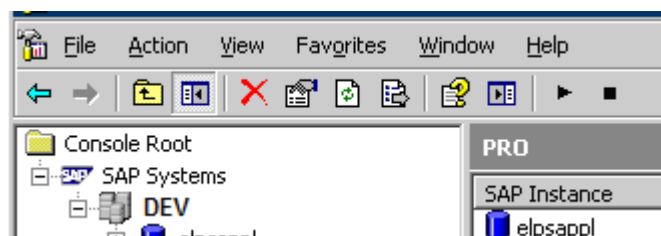


Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.

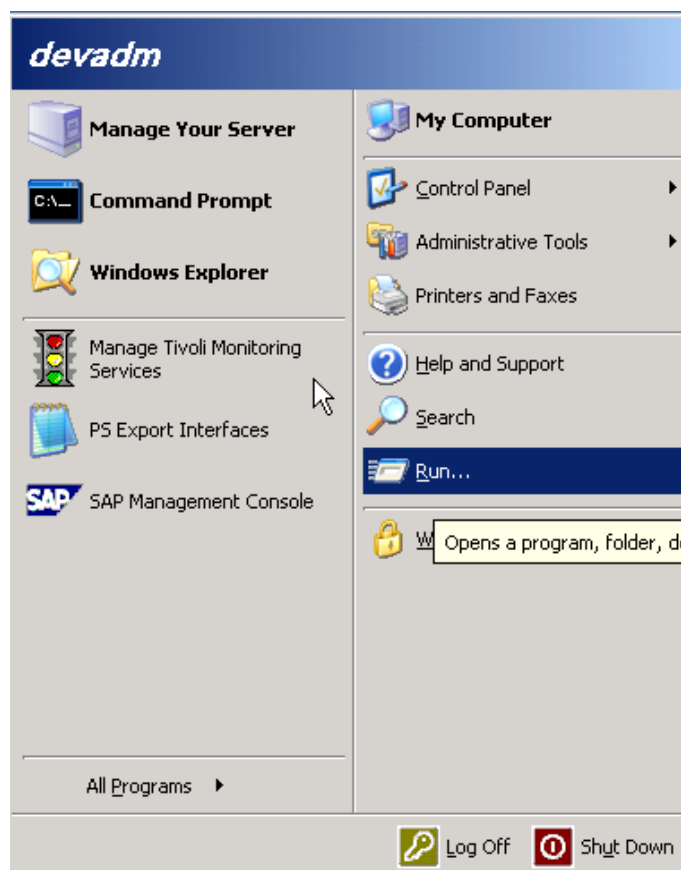


Se mostrará una ventana de autenticación, colocar el usuario y clave con la que se está desactivando el sistema.

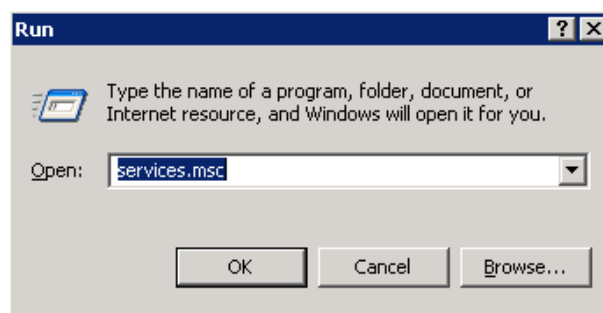
Esperar unos minutos y ver que la instancia **DEV** se encuentre en color plomo, el cual indica que el sistema fue desactivado.



Ingresa a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**.



En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleDEV102iSQL*Plus
- OracleDEV102TNSListener
- OracleServiceDEV

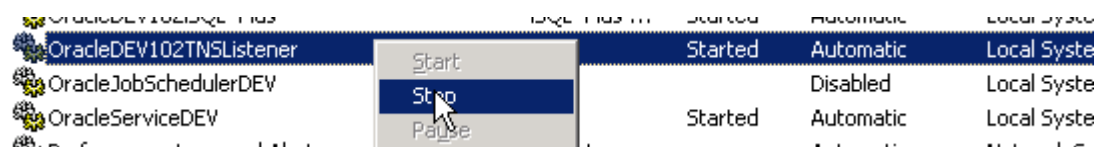
OracleDEV102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local System
OracleDEV102TNSListener		Started	Automatic	Local System
OracleJobSchedulerDEV			Disabled	Local System
OracleServiceDEV		Started	Automatic	Local System

Desactivar los servicios en el siguiente orden:

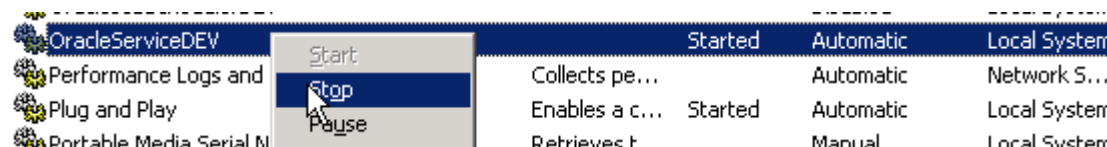
- Desactivar el servicio **OracleDEV102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleDEV102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleServiceDEV**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**



2. Desactivación de Servicios – ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7)

Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento "BCRS 006 Envío De Mensajes".

Ingresar al servidor ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7), con el el usuario **personal de ibm**.

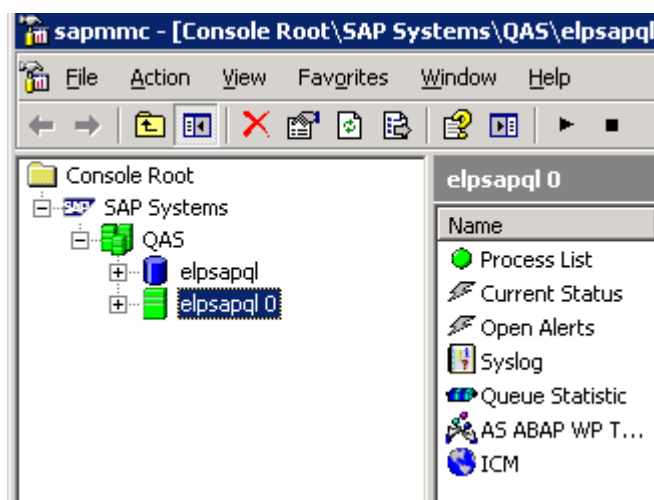
Ejemplo: "ibmccmedina"



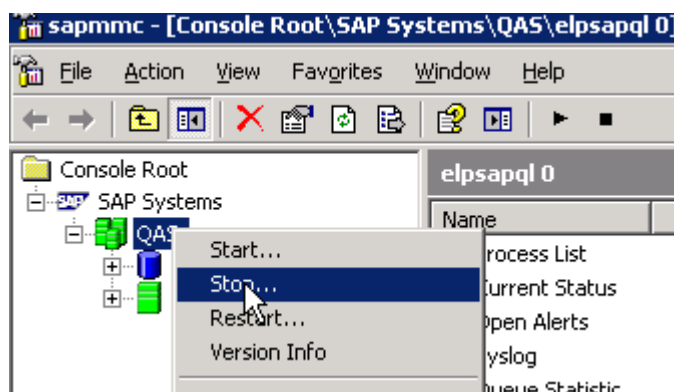
En el escritorio dar doble clic al icono del **SAP Management Console**.



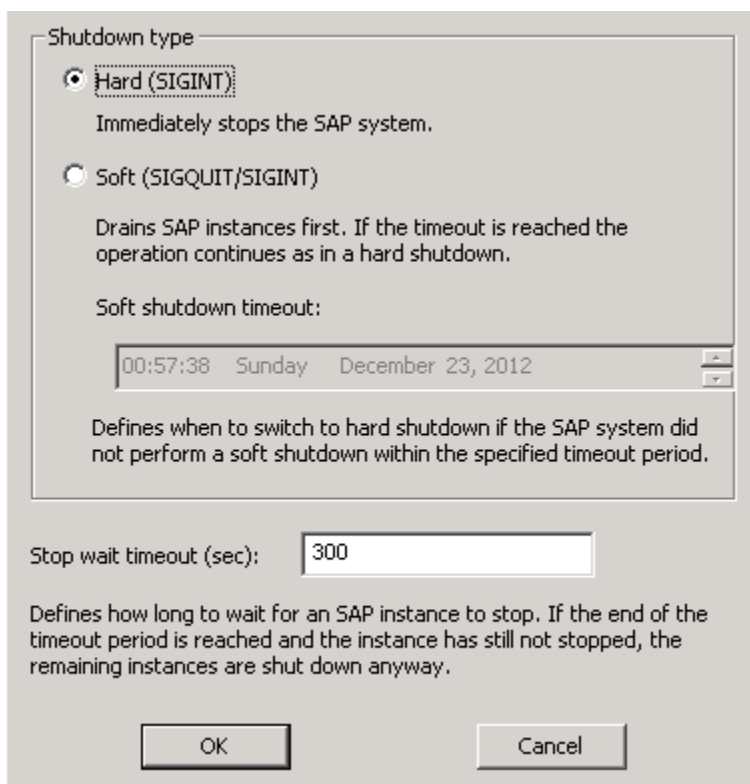
Se debe observar que la instancia **QAS** se encuentra activo, para ello verificar que la instancia se encuentre en color verde, tal como se muestra en la siguiente imagen.



En la instancia **QAS** dar clic derecho y luego clic en **Stop**.

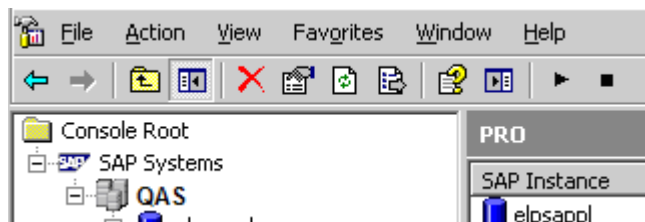


Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.

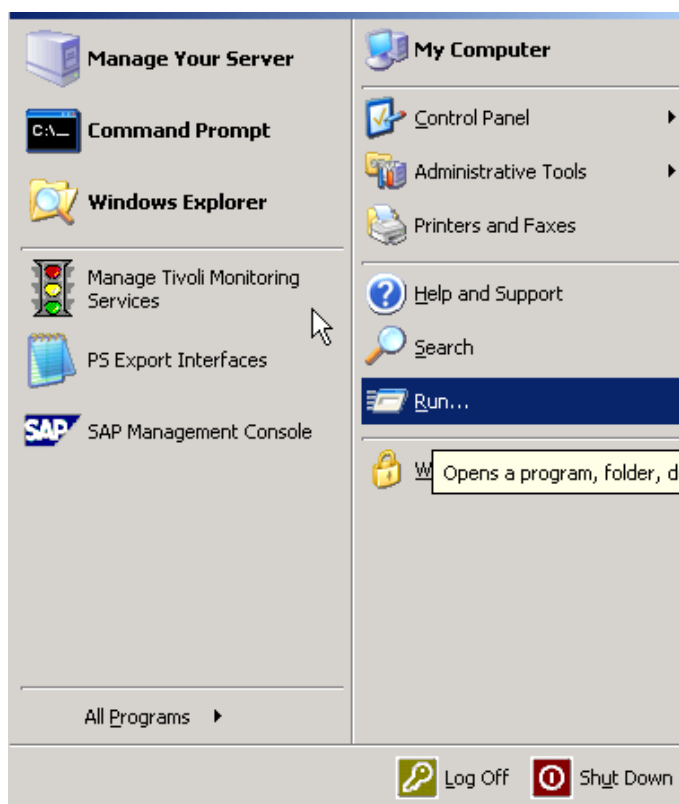


Se mostrará una ventana de autenticación, colocar el usuario y clave con la que se está desactivando el sistema.

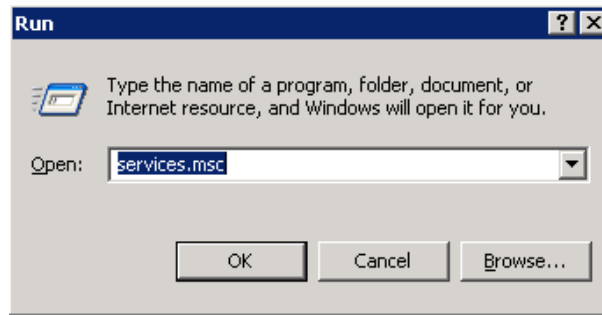
Esperar unos minutos y ver que la instancia **QAS** se encuentre en color plomo, el cual indica que el sistema fue desactivado.



Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run...**






En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleQAS102iSQL*Plus
- OracleQAS102TNSListener
- OracleServiceQAS

	OracleQAS102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local Sys
	OracleQAS102TNSListener		Started	Automatic	Local Sys
	OracleServiceQAS		Started	Automatic	Local Sys

Desactivar los servicios en el siguiente orden:

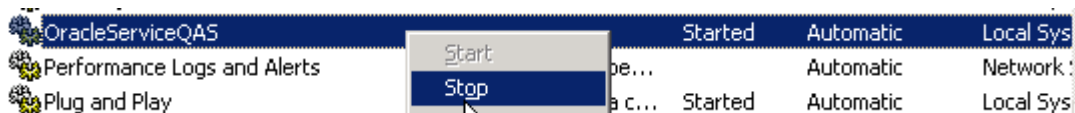
- Desactivar el servicio **OracleQAS102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleQAS102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleServiceQAS**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



3. Desactivación de Servicios – ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8)

Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento “BCRS 006 Envío De Mensajes”.

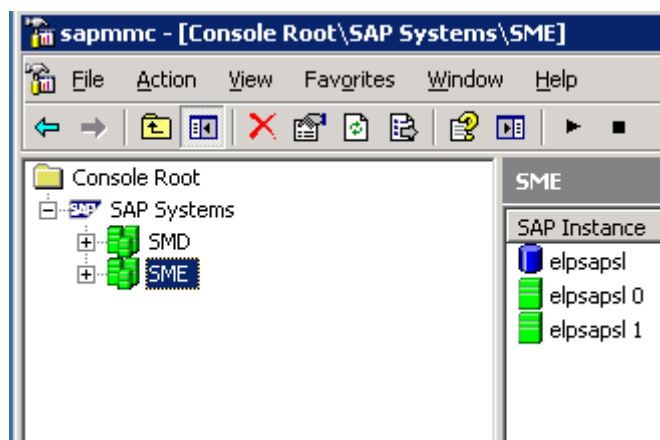
Ingresar al servidor ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8), con el usuario el usuario **personal de ibm**.
Ejemplo: "ibmcemedina"



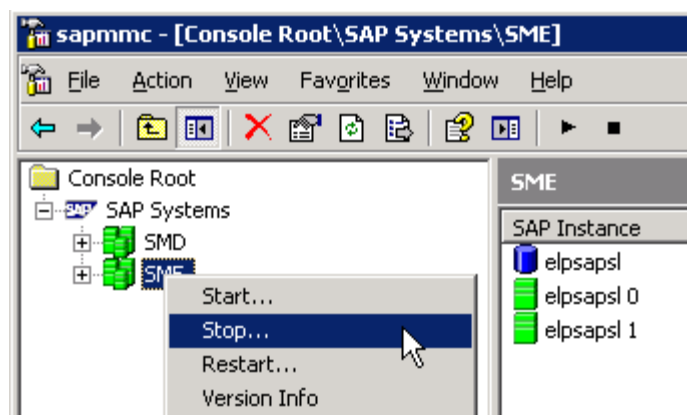
En el escritorio dar doble clic al icono del **SAP Management Console**.



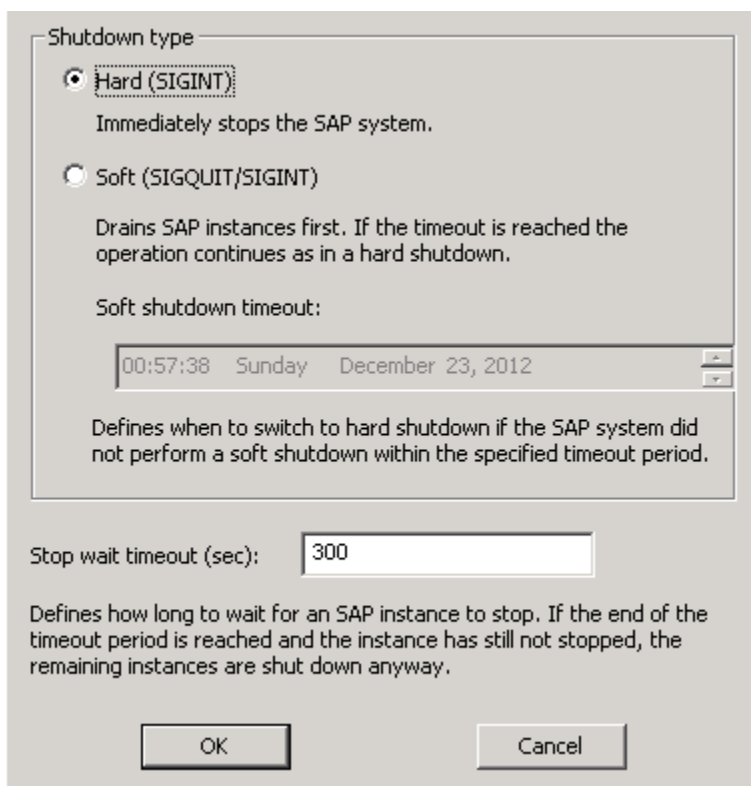
Se debe observar que la instancia **SME** se encuentra activo, para ello verificar que la instancia se encuentre en color verde, tal como se muestra en la siguiente imagen.



En la instancia **SME** dar clic derecho y luego clic en **Stop**.

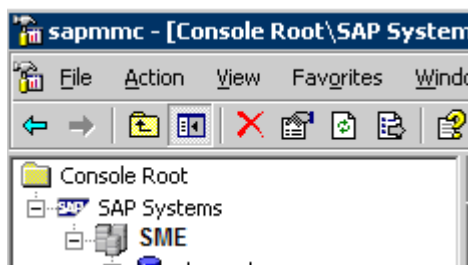


Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.

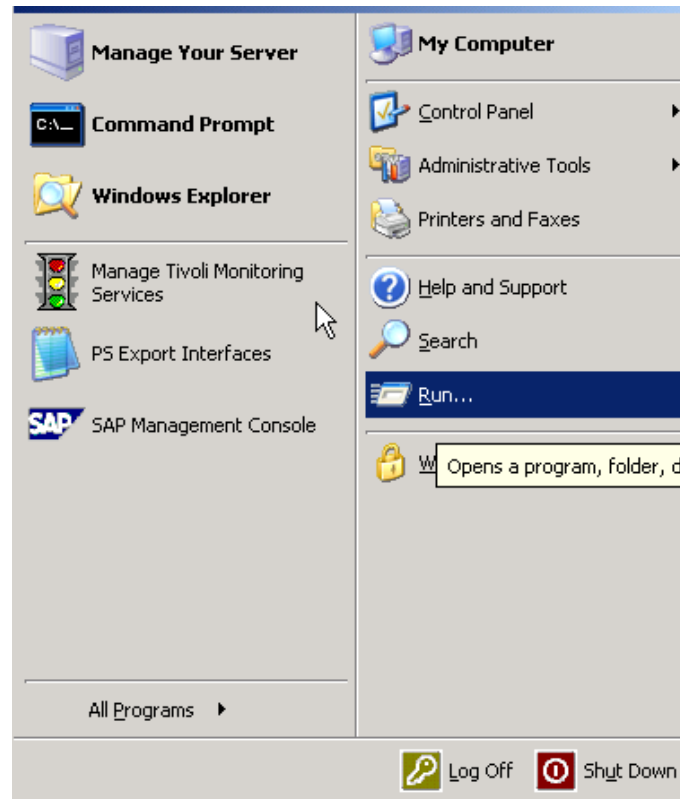


Se mostrará una ventana de autenticación, colocar el usuario y clave con la que se está desactivando el sistema.

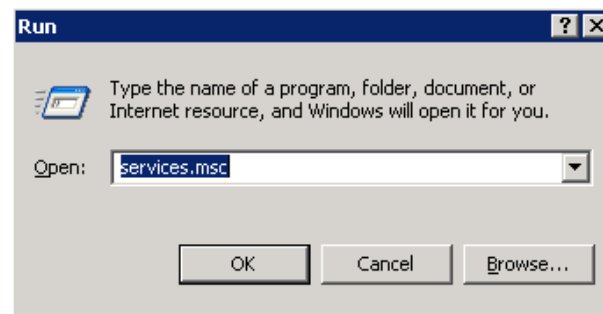
Esperar unos minutos y ver que la instancia **SME** se encuentre en color plomo, el cual indica que el sistema fue desactivado.



Ingresa a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**.



En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleSME102iSQL*Plus
- OracleSME102TNSListener
- OracleServiceSME

OracleJobSchedulerSME			Disabled	Lo
OracleServiceSME		Started	Automatic	Lo
OracleSME102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Lo
OracleSME102TNSListener		Started	Automatic	Lo

Desactivar los servicios en el siguiente orden:

- Desactivar el servicio **OracleSME102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleSME102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleServiceSME**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**



4. Desactivación de Servicios – ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9)

1. Enviar un mensaje por SAP a los usuarios, indicando que se realizarán trabajos en el sistema y los servicios permanecerán SUSPENDIDOS por un tiempo determinado, conforme se indica en el procedimiento "BCRS 006 Envío De Mensajes".

Ingresa al servidor ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9), con el usuario **personal de ibm**.

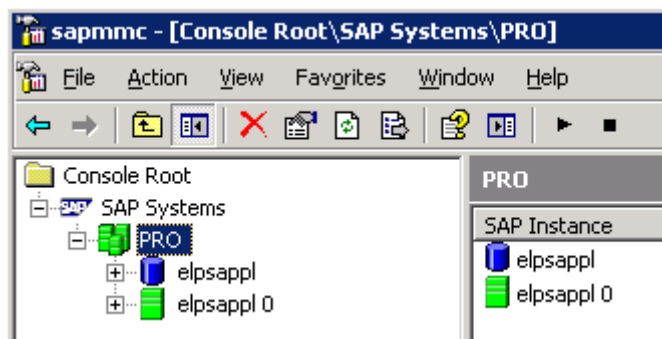
Ejemplo: "ibmcemedina"



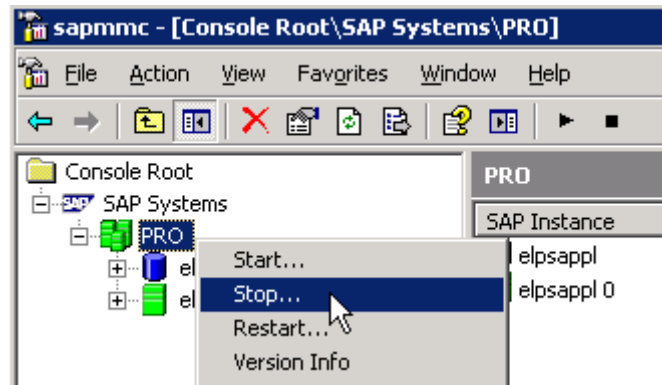
2. En el escritorio dar doble clic al icono del **SAP Management Console**.



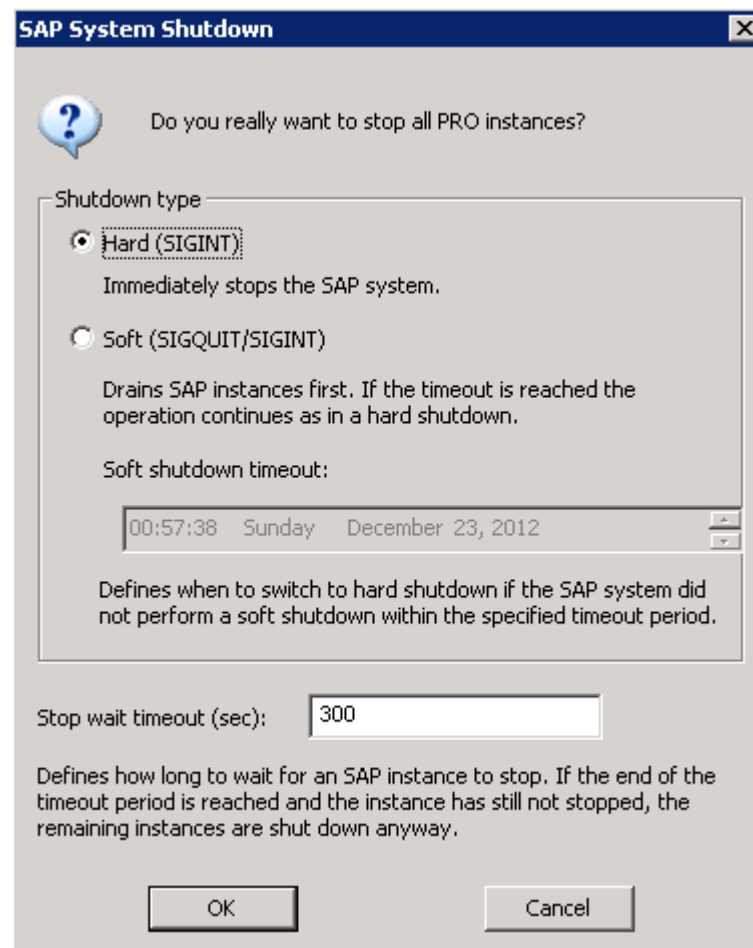
3. Se debe observar que la instancia **PRO** se encuentra activo, para ello verificar que la instancia se encuentre en color verde, tal como se muestra en la siguiente imagen.



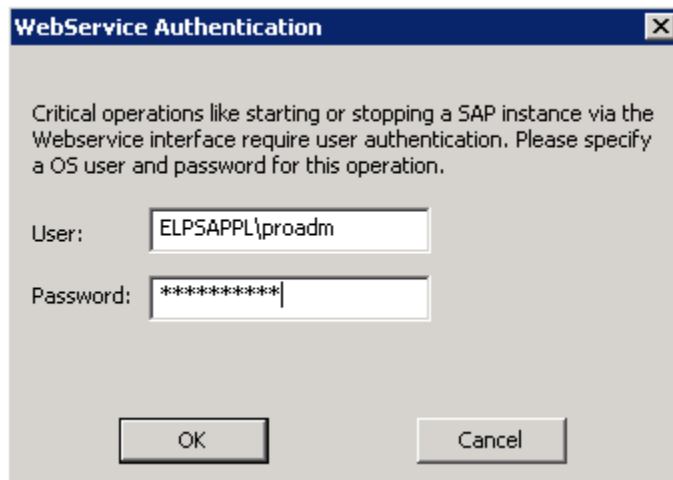
4. En la instancia **PRO** dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



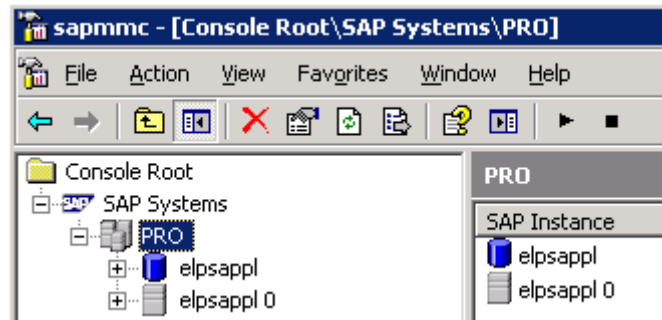
5. Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.



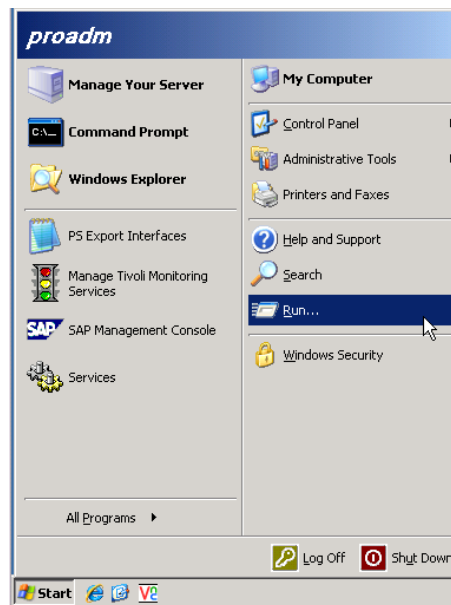
6. Se mostrará una ventana de autenticación, colocar el usuario y clave con la que se está desactivando el sistema.



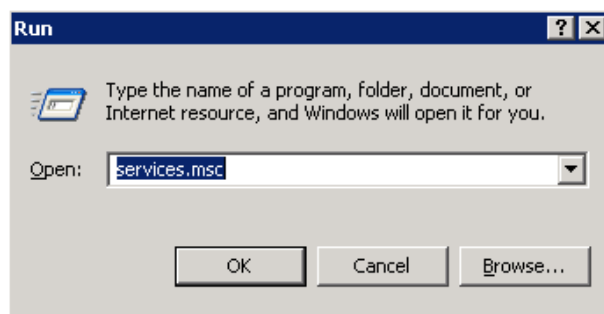
7. Esperar unos minutos y ver que la instancia **PRO** se encuentre en color plomo, el cual indica que el sistema fue desactivado.



8. Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**.



9. En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



10. Ubicar los siguientes servicios:
- OraclePRO102iSQL*Plus
 - OraclePRO102TNSListener
 - OracleServicePRO

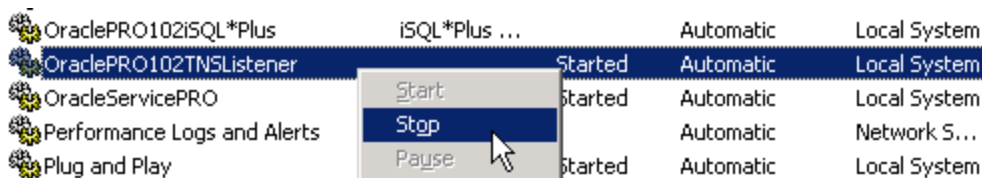
OraclePRO102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local System
OraclePRO102TNSListener		Started	Automatic	Local System
OracleServicePRO		Started	Automatic	Local System

11. Desactivar los servicios en el siguiente orden:

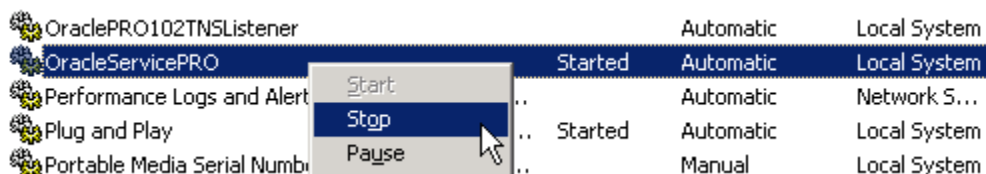
- Desactivar el servicio **OraclePRO102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OraclePRO102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.



- Desactivar el servicio **OracleServicePRO**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Stop**.

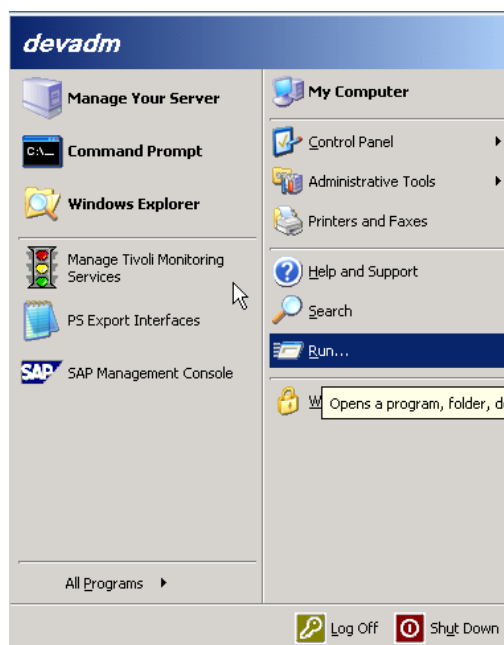


5. Activación de Servicios – ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6)

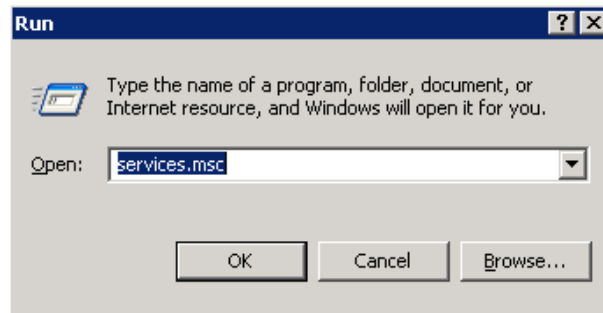
Ingresar al servidor ELPSAPDL (IP: 10.113.1.6), con el usuario **personal de ibm**.
Ejemplo: "ibmcemedina"



Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**







En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleServiceDEV
- OracleDEV102TNSListener
- OracleDEV102iSQL*Plus

 OracleDEV102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local System
 OracleDEV102TNSListener		Started	Automatic	Local System
 OracleJobSchedulerDEV			Disabled	Local System
 OracleServiceDEV		Started	Automatic	Local System

Activar los servicios en el siguiente orden:

- Activar el servicio **OracleServiceDEV**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



- Activar el servicio **OracleDEV102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**



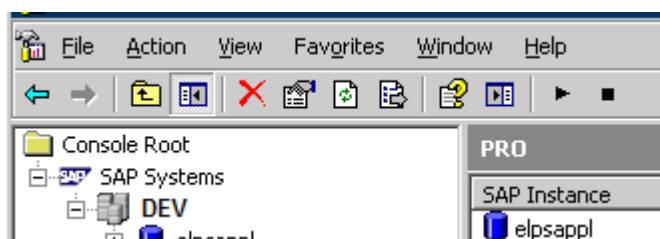
- Activar el servicio **OracleDEV102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



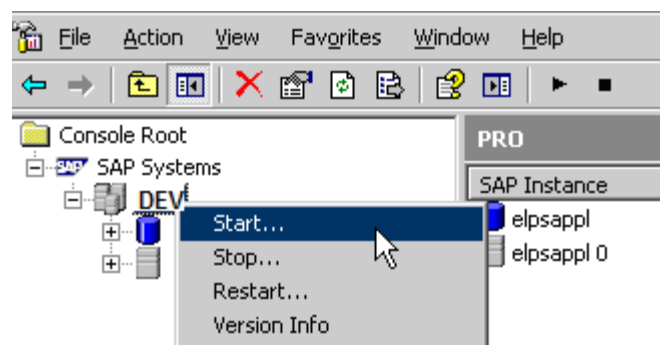
En el escritorio dar doble clic al icono del SAP Management Console.



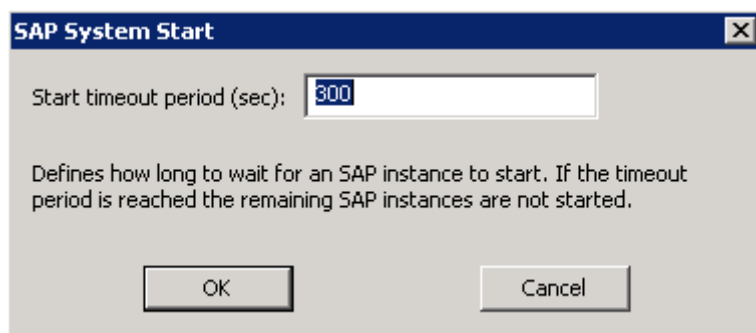
Se debe observar que la instancia **DEV** se encuentra desactivado, para ello verificar que la instancia se encuentre en color plomo, tal como se muestra en la siguiente imagen.



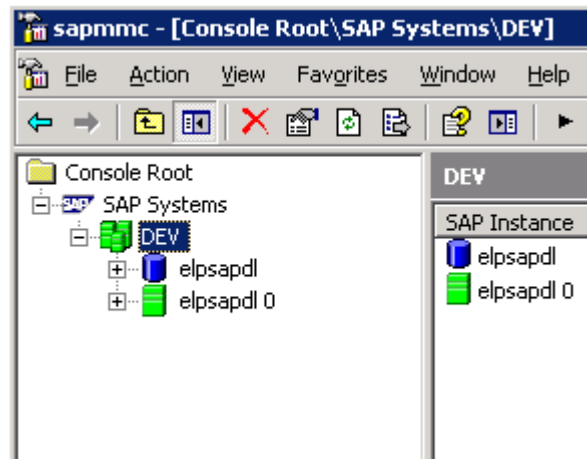
En la instancia **DEV** dar clic derecho y luego clic en **Start**



Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.



Una vez activo los servicios, verificar que la instancia **DEV** se encuentre en color verde



Verificar los parámetros Status y Start de los Work Process, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Nota:

- El parámetro Status puede encontrarse en estado **Wait** o **Run**
- El parámetro Start debe estar en **YES** para todos los Work Process.

No	Typ	Pid	Status	Reason	Start	Err	Sem	CPU
0	DIA	21...	Wait		yes	1		0:17:00
1	DIA	7252	Wait		yes			8:28:15
2	DIA	9116	Wait		yes			1:14:10
3	DIA	19...	Wait		yes	1		0:10:37
4	DIA	7280	Wait		yes			2:24:53
5	DIA	1404	Wait		yes			0:12:46
6	DIA	7304	Wait		yes			0:49:41
7	DIA	7316	Wait		yes			0:02:12
8	DIA	7328	Wait		yes			0:00:11
9	DIA	7336	Wait		yes			0:00:00
10	UPD	7352	Wait		yes			1:50:14
11	ENQ	7364	Wait		yes			0:00:00
12	BTC	7380	Wait		yes			1:08:16
13	BTC	7396	Wait		yes			0:01:04
14	BTC	7416	Wait		yes			0:00:18
15	SPO	2796	Wait		yes	1		0:04:14
16	UP2	7444	Wait		yes			0:00:00

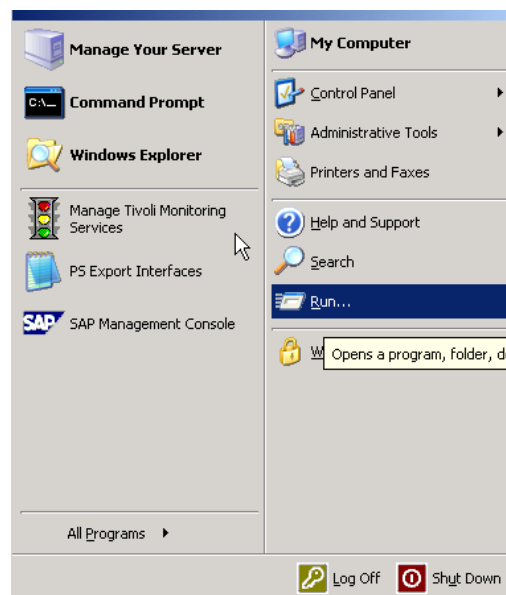
6. Activación de Servicios – ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7)

Ingresar al servidor ELPSAPQL (IP: 10.113.1.7), con el el usuario **personal de ibm**.

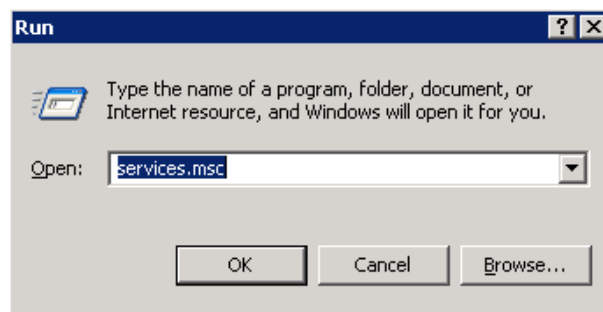
Ejemplo: "ibmcemedina"



Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**






En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleServiceQAS
- OracleQAS102TNSListener
- OracleQAS102iSQL*Plus

 OracleQAS102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local Sys
 OracleQAS102TNSListener		Started	Automatic	Local Sys
 OracleServiceQAS		Started	Automatic	Local Sys

Activar los servicios en el siguiente orden:

- Activar el servicio **OracleServiceQAS**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



- Activar el servicio **OracleQAS102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**



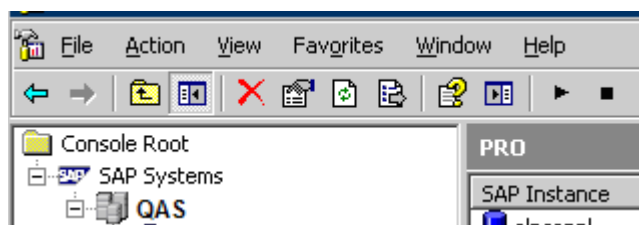
- Activar el servicio **OracleQAS102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



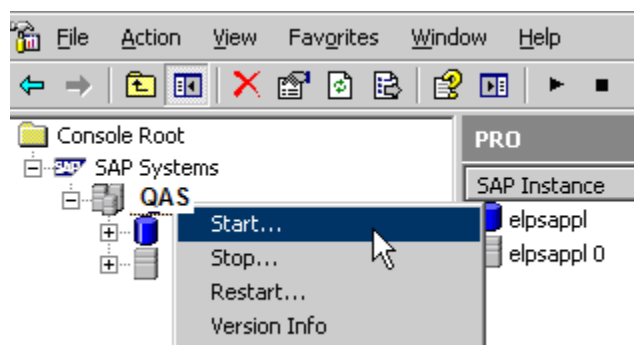
En el escritorio dar doble clic al icono del SAP Management Console.



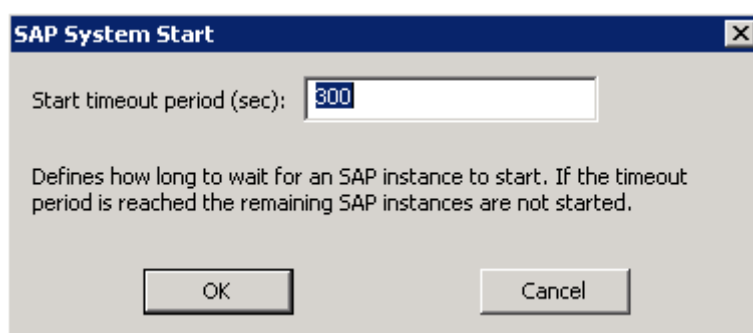
Se debe observar que la instancia **QAS** se encuentra desactivado, para ello verificar que la instancia se encuentre en color plomo, tal como se muestra en la siguiente imagen.



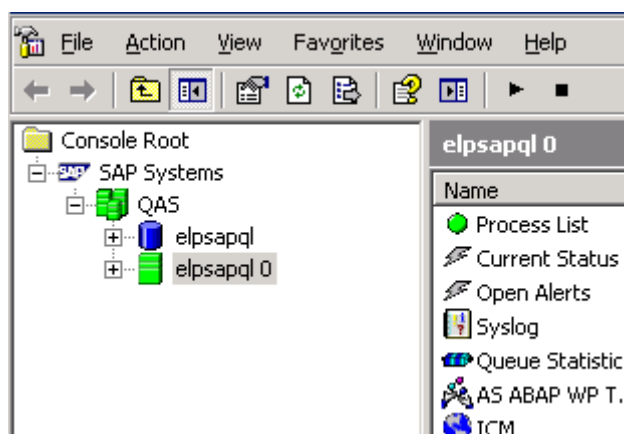
En la instancia **QAS** dar clic derecho y luego clic en **Start**



Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.



Una vez activo los servicios, verificar que la instancia **QAS** se encuentre en color verde



Verificar los parámetros Status y Start de los Work Process, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Nota:

- El parámetro Status puede encontrarse en estado **Wait** o **Run**
- El parámetro Start debe estar en **YES** para todos los Work Process.

sapmmc - [Console Root\SAP Systems\QAS\elapsql 0\AS ABAP WP Table]

File Action View Favorites Window Help

Console Root

- SAP Systems
 - QAS
 - elapsql
 - elapsql 0
 - Process List
 - Current Status
 - Open Alerts
 - Syslog
 - Queue Statistic
 - AS ABAP WP Table**
 - ICM

AS ABAP WP Table (17 entries)

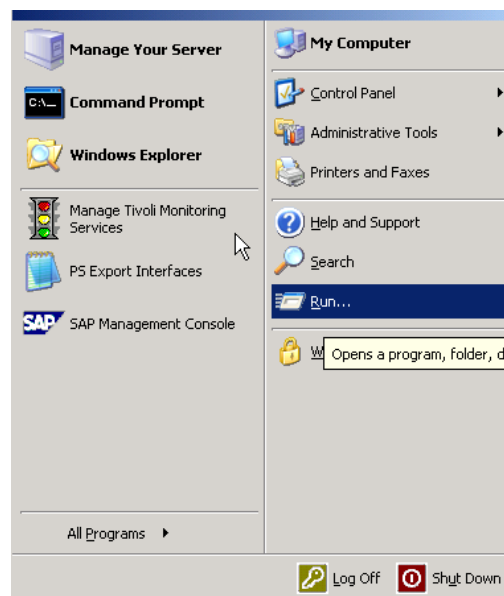
No	Typ	Pid	Status	Reason	Start	Err	Sem	CPU
0	DIA	31...	Wait		yes			4:17:22
1	DIA	31...	Wait		yes			2:52:21
2	DIA	31...	Wait		yes			1:22:55
3	DIA	31...	Wait		yes			0:32:25
4	DIA	32...	Wait		yes			0:39:41
5	DIA	32...	Wait		yes			1:00:17
6	DIA	32...	Wait		yes			0:17:46
7	DIA	31...	Wait		yes			0:07:07
8	DIA	32...	Wait		yes			0:00:03
9	DIA	31...	Wait		yes			0:00:02
10	UPD	32...	Wait		yes			0:00:18
11	ENQ	31...	Wait		yes			0:00:01
12	BTC	32...	Wait		yes			0:14:43
13	BTC	32...	Wait		yes			0:19:05
14	BTC	31...	Wait		yes			0:19:15
15	SPO	31...	Wait		yes			0:02:51
16	UP2	31...	Wait		yes			0:00:00

7. Activación de Servicios – ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8)

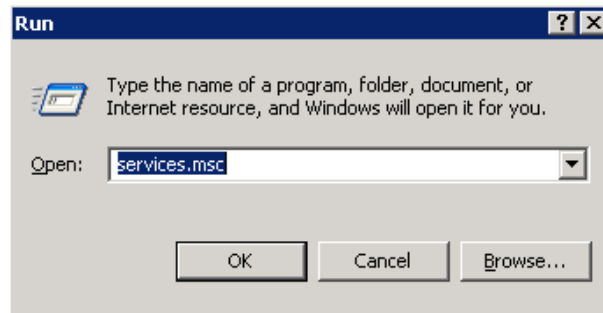
Ingresar al servidor ELPSAPSL (IP: 10.113.1.8), con el usuario **personal de ibm**.
Ejemplo: "ibmcemedina"



Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**

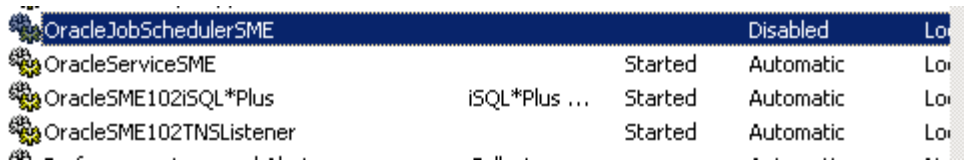


En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación



Ubicar los siguientes servicios:

- OracleServiceSME
- OracleSME102TNSListener
- OracleSME102iSQL*Plus



Activar los servicios en el siguiente orden:

- Activar el servicio **OracleServiceSME**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



- Activar el servicio **OracleSME102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**



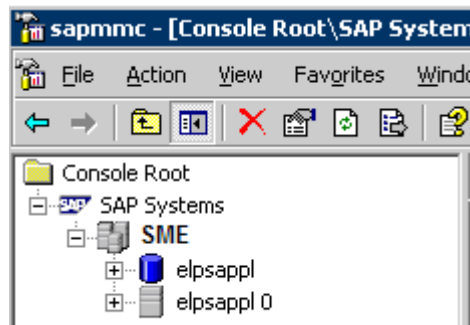
- Activar el servicio **OracleQAS102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.



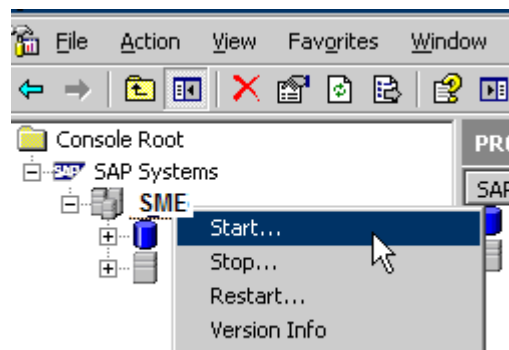
En el escritorio dar doble clic al icono del SAP Management Console.



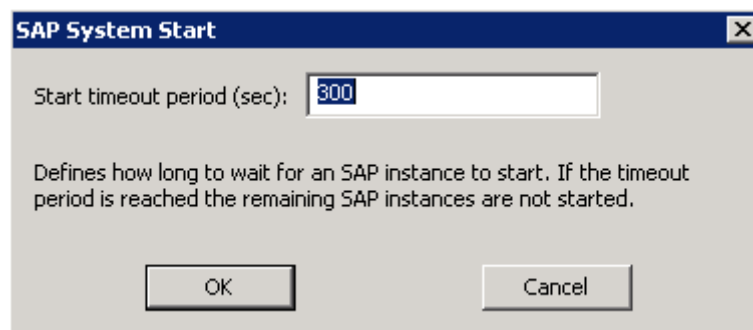
Se debe observar que la instancia **SME** se encuentra desactivado, para ello verificar que la instancia se encuentre en color plomo, tal como se muestra en la siguiente imagen.



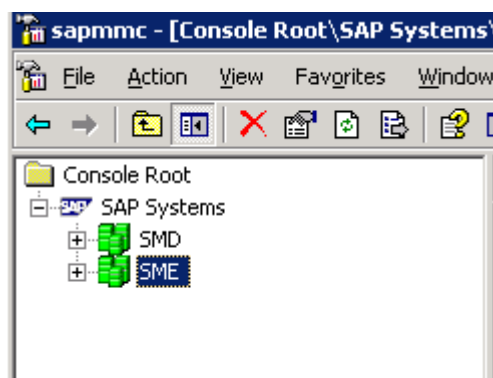
En la instancia **SME** dar clic derecho y luego clic en **Start**



Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.



Una vez activo los servicios, verificar que la instancia **SME** se encuentre en color verde



Verificar los parámetros Status y Start de los Work Process, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Nota:

- El parámetro Status puede encontrarse en estado **Wait** o **Run**
- El parámetro Start debe estar en **YES** para todos los Work Process.

No	Typ	Pid	Status	Reason	Start	Err	Sem	CPU
0	DIA	21...	Wait		yes	1		5:26:17
1	DIA	8028	Wait		yes			5:05:07
2	DIA	8020	Wait		yes			1:53:05
3	DIA	7992	Wait		yes			0:48:31
4	DIA	6500	Wait		yes			0:57:32
5	DIA	8088	Wait		yes			1:23:43
6	DIA	8124	Wait		yes			0:22:23
7	DIA	8116	Wait		yes			0:07:57
8	DIA	8144	Wait		yes			0:02:37
9	DIA	8156	Wait		yes			0:00:28
10	UPD	8148	Wait		yes			0:01:24
11	ENQ	8164	Wait		yes			0:00:00
12	BTC	8184	Wait		yes			1:09:47
13	BTC	256	Wait		yes			0:50:30
14	BTC	8036	Wait		yes			0:28:40
15	SPO	6460	Wait		yes			0:04:39
16	UP2	6704	Wait		yes			0:07:22

8. Activación de Servicios – ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9)

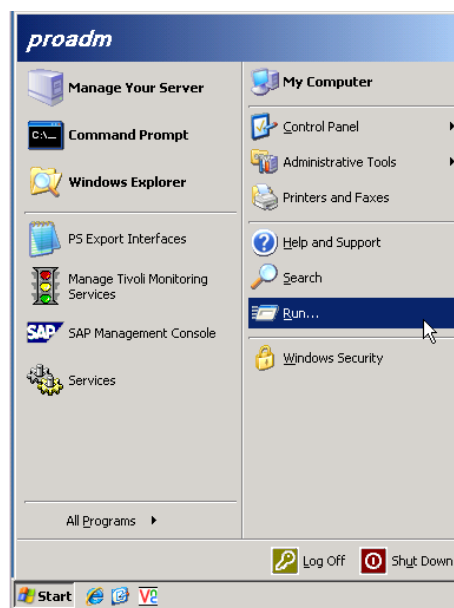
Ingresa al servidor ELPSAPPL (IP: 10.113.1.9), con el usuario **personal de ibm**.

Ejemplo: "ibmcemedina"

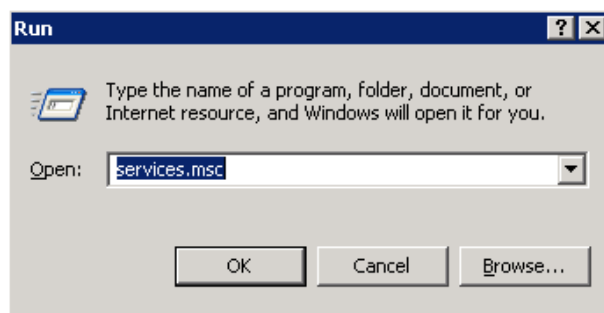


1.




2. Ingresar a los servicios de Windows, para ello dar clic a **Start** y luego a **Run**.



3. En la pantalla mostrada colocar **services.msc** tal como se muestra a continuación







4. Ubicar los siguientes servicios:
- OracleServicePRO
 - OraclePRO102TNSListener
 - OraclePRO102iSQL*Plus





 OraclePRO102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...	Started	Automatic	Local System
 OraclePRO102TNSListener		Started	Automatic	Local System
 OracleServicePRO		Started	Automatic	Local System

5. Activar los servicios en el siguiente orden:

- Activar el servicio **OracleServicePRO**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.

 OraclePRO102TNSListener			Automatic	Local System
 OracleServicePRO			Automatic	Local System
 Performance Logs and Alerts			Automatic	Network S...
 Plug and Play			Automatic	Local System

- Activar el servicio **OraclePRO102TNSListener**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.

 OraclePRO102iSQL*Plus	iSQL*Plus ...		Automatic	Local System
 OraclePRO102TNSListener			Automatic	Local System
 OracleServicePRO		Started	Automatic	Local System
 Performance Logs and Alerts			Automatic	Network S...

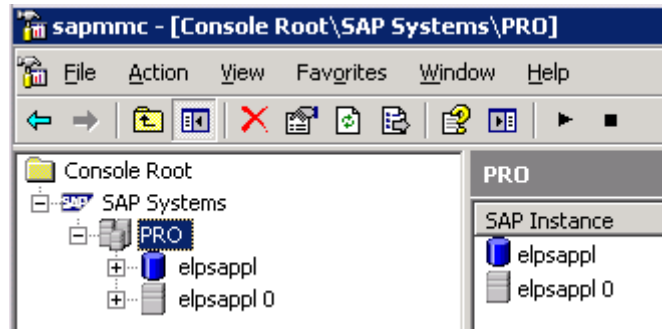
- Activar el servicio **OraclePRO102iSQL*Plus**, para ello dar clic derecho y luego clic en **Start**.

 OracleJobSchedulerPRO			Disabled	Local System
 OraclePRO102iSQL*Plus			Automatic	Local System
 OraclePRO102TNSListener		Started	Automatic	Local System
 OracleServicePRO		Started	Automatic	Local System

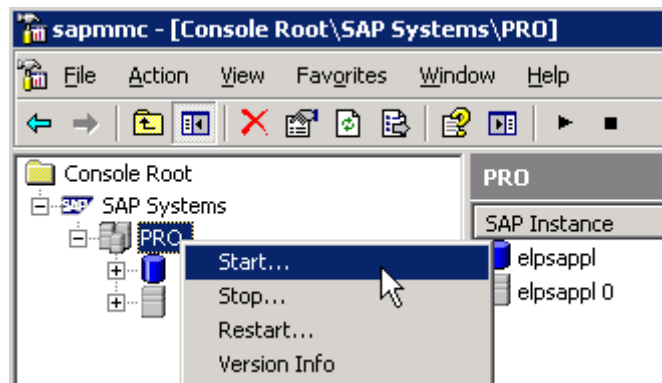
6. En el escritorio dar doble clic al icono del SAP Management Console.



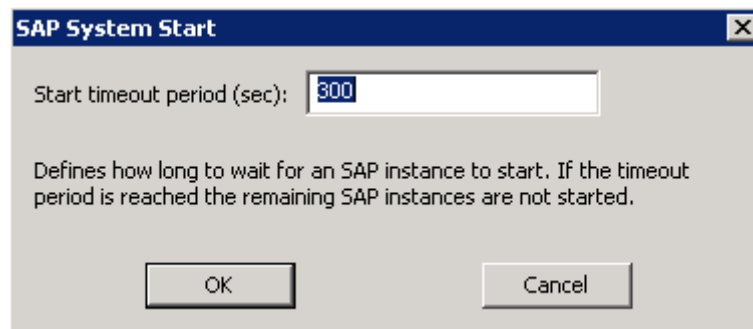
7. Se debe observar que la instancia **PRO** se encuentra desactivado, para ello verificar que la instancia se encuentre en color plomo, tal como se muestra en la siguiente imagen.



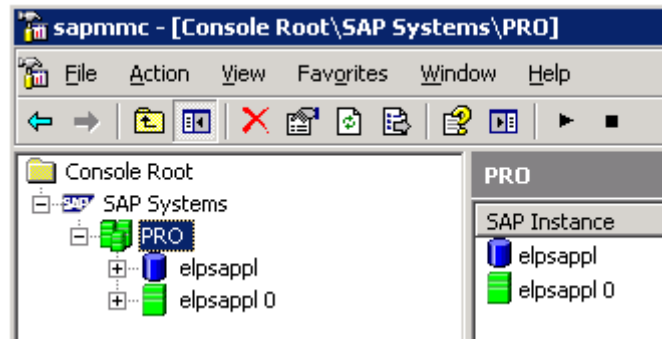
8. En la instancia **PRO** dar clic derecho y luego clic en **Start**.



9. Se visualizará la siguiente ventana, dar clic en **OK**.



10. Una vez activo los servicios, verificar que la instancia **PRO** se encuentre en color verde.



11. Verificar los parámetros Status y Start de los Work Process, tal como se muestra en la siguiente imagen.

Nota:

- El parámetro Status puede encontrarse en estado **Wait** o **Run**
- El parámetro Start debe estar en **YES** para todos los Work Process.

No	Typ	Pid	Status	Reason	Start	Err	Sem	CPU	Time	Progra
0	DIA	14256	Wait		yes			2:57:21		
1	DIA	9180	Wait		yes			4:42:34		
2	DIA	83104	Wait		yes			0:41:41		
3	DIA	4108	Wait		yes			0:53:47		
4	DIA	4288	Wait		yes			0:05:35		
5	DIA	7032	Wait		yes			0:14:29		
6	DIA	7028	Wait		yes			0:05:40		
7	DIA	3004	Wait		yes			0:00:15		
8	DIA	7088	Wait		yes			0:00:08		
9	DIA	5876	Wait		yes			0:00:00		
10	UPD	6292	Wait		yes			0:09:56		
11	ENQ	1792	Wait		yes			0:00:00		
12	BTC	1644	Wait		yes			1:15:04		
13	BTC	6188	Wait		yes			0:01:24		
14	BTC	6048	Wait		yes			0:00:02		
15	SPO	11256	Wait		yes	2		0:02:28		
16	UP2	5964	Wait		yes			0:00:37		