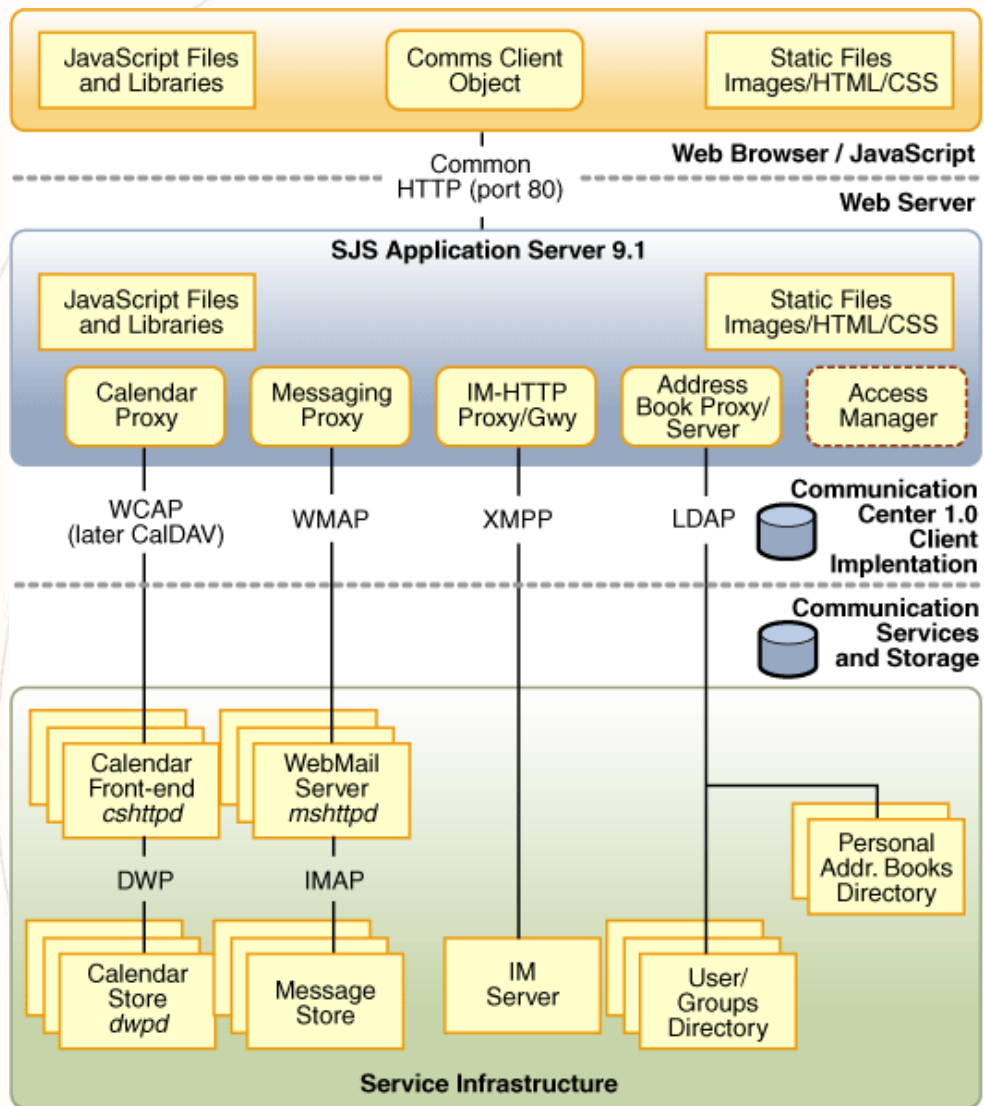


## OBJECTIVOS

El presente documento es una relación paso a paso de la instalación del JES Comm Suite 6 update1 adaptado a el cliente Ejemplo. Al finalizar los pasos del presente documento lograremos una instalación operativa y completa del producto.

La arquitectura del sistema la podemos detallar como:



Si bien hay que añadir que será a su vez necesario el Web Server 7.0 como container de algunos complementos, al no ser actualmente posible instalarlos en el Application Server 9.1.

## DATOS SOBRE LA INSTALACIÓN

### Componentes actuales del sistema

La situación de los componentes del software en producción actualmente es:

- SunOne Administration Server 4.2
- SunOne Directory Server 4.16
- SunOne Messaging Server 5.2
- SunOne Calendar Server 5.1.1
- SAMBA Server 2.2.8a

Los datos del sistema actual son:

- Domain name: ejemplo.com
- Host name: srvmail (con Solaris OS 9)

### Componentes a instalar

En esta instalación se han utilizado los siguientes componentes, de la “Communication Suite 6” y de la “Identity Management Suite 5”, que se detallaran paso a paso.

System components:

- Sun Java System Messaging Server 7.0
- Sun Java System Calendar Server 6.3 .1
- Sun Java System Instant Messaging 7.3
- Sun Java System Directory Server 6.3
- Sun Java System Access Manager 7.1
- Sun Java System Application Server 9.1 Update 1
- Sun Java System Web Server 7.0
- Delegated Administrator 6.4 P1
- Communication Center 1.0
- All Shared Components

Los datos del sistema son:

- Domain name: **ejemplo.com**
- Host name: **srvmail01** (con Solaris OS 10 update 5 parcheado a 10/08)
- Fully qualified (external) host name: **srvmail01.ejemplo.com**
- Password: **OMITIDO** (usado para todas las passwords excepto ldap)
- Password ldap: **OMITIDO**

### Puertos recomendados

Usaremos Los puertos recomendados durante la instalación de los distintos softwars excepto los de Web Server Admin y Web Server Http ya que chocarían con los del Application Server. En la tablas 1 y 2 vemos los puertos y los navegadores soportados por esta versión del Software.

Table 1 Software requerido en clientes

Componente	Versión
------------	---------

Navegador	Firefox 2.0.0.11 o superior, Internet Explorer 7.x o superior
-----------	---

**Table 2 Server Información de configuración.**

Componente	Notas de instalación	Path	Path de la Base de datos	Tipo de Puerto	Puerto
Application Server 9.1	Se instala por separado. Requerido para Communication Center	/opt/SUNWappserver	No aplicable	HTTP Port	80
				Admin Port	4848
				HTTPS Port	443
Directory Server 6.3	Se instala con Java ES 5 Update 1 y Identity Management Suite	/opt/SUNWdsee	/mail/identity/SUNWdsee	Directory Server Port	389
				LDAP Port	389
				SSL Port	636
Messaging Server 7.0	Instalado a través del Communications Installer. Requiere configuración adicional.	/opt/comms/messaging64	/mail/comms/messaging64	Webmail Port (HTTP)	2080
				SMTP Port	25
				POP Port	110
				IMAP Port	143
Web Server 7.0	Se instala con Java ES 5 Update 1 e Identity Management Suite. Requerido para el Access Manager y Delegated Administrator	/opt/SUNWwbsvr7	/mail/websrv/SUNWwbsvr7	Web Port	8080
				Admin Port	8800
				SSL Admin Port	8989
Calendar Server 6.3	Instalado a través del Communications Installer. Requiere configuración adicional.	/opt/comms/calendar	/mail/comms/calendar	Calendar Server Port	3080

				LDAP Port	389
Instant Messaging 7.3	Instalado a través del Communications Installer. Requiere configuración adicional.	/opt/comms/im	/mail/comms/SUNWiim	XMPP Port	5222
				Multiplexed XMPP Port	45222
				Admin Port	8989
Communications Express 6.3	Instalado usando Communications Installer. Requiere configuración adicional..	/opt/comms/ce	/mail/comms/ce		8080

## Tiempos estimados de instalación

Table 3 Tiempos de instalación estimados.

Actividad	Estimación
Instalación de sistema operativos y parches	6 horas
Instalación Communications Suite y Java ES software	4 horas
Configuración del software	8 horas
<b>Total</b>	<b>18 horas</b>

## Sumario de la instalación y configuración

Instalar y configurar será necesario llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Preparar el sistema para Sun Java Communications Suite
2. Instalar y configurar Application Server 9.1
3. Instalar Directory server 6.3
4. Instalar y configurar los componentes necesarios para Java Communications Suite del Identity Manager Suite (Web Server, and Access Manager)
5. Lanzar el instalador de Communications Suite para Messaging Server, Calendar Server, Instant Messaging, y Delegated Administrator
6. Configurar Delegated Administrator y Communications CLI
7. Configurar Messaging Server
8. Configurar Calendar Server

9. Configurar Instant Messaging
10. Instalar y configurar Communication Center
11. Configurar un usuario
12. Pasos finales de configuración

Este manual es una guía de la puesta en servicio para este proyecto, por tanto debe ser revisado y variado para cada versión del software a instalar.

## INSTALACIÓN DE COMPONENTES PREVIOS

A continuación se describe como instalar y configurar los componentes previos necesarios en el sistema. Algunos de estos componentes son configurados a posteriori usando herramientas de configuración propias de cada componente.



**Nota:**

A menos que sea indicado de otra forma, todas las instrucciones de este documento se asume que se esta validado en el sistema como el usuario `root`. Y se tienen exportadas las X a un sistema con un cliente de X, o tenemos acceso al entorno gráfico del equipo.

Esta sección esta dividida en los siguientes puntos:

- Chequear requerimientos de la instalación
- Conseguir el software desde Sun Microsystems
- Instalar y configurar Application Server, Directory Server, Access Manager y Web Server
- Como desinstalar los componentes

### **Chequear requerimientos de la instalación**

Antes de comenzar la instalación del software, revisaremos algunos parámetros necesarios.

**Requerimientos en el sistema:**

Se necesitaran al menos 2.1 GB de espacio en disco libre para los ficheros los zip.

**Chequear DNS:**

Verificar que el cliente DNS esta funcionando y correctamente configurado:

Configurar el fichero `/etc/resolv.conf`:

```
domain ejemplo.com
nameserver 192.168.X.X
nameserver 192.168.X.X
```

Configurar correctamente el fichero `/etc/hosts`:

```
192.168.X.X srvmail01.ejemplo.com srvmail01 loghost
```

Asegurarnos que el fichero `/etc/nsswitch.conf` esta configurado para resolver primero usando los ficheros y posteriormente preguntando al sistema DNS. La línea de hosts en el fichero `nsswitch.conf` debería ser:

```
hosts: files dns
```

### **Conseguir el software desde Sun Microsystems**

Seguir los siguientes hipervínculos para conseguir el distinto software necesario:

- [Communications Suite 6](#).

### **Instalar y configurar Application Server, Directory Server, Access Manager, y Web Server**

Comenzaremos con la instalación de **Application Server 9.1 Update 2** que es el contenedor web container necesario para la instalación del componente Communication Center.

Por desgracia, hasta la fecha de creación del presente documento, necesitaremos a su vez instalar Web Server como web container para Access Manager, Delegated Administrator, etc. Ya que aun no son compatibles con el Application Server 9.1 Update 2.

Antes de instalar Application Server 9.1 Update 2, comprobaremos que la versión de Java en el sistema. Application Server requiere al menos Java 1.5.0.

**Solaris 10 Update 5** nos llega con la versión **1.5.0\_14**, por lo tanto cumple las necesidades. En caso de necesitar su comprobación usaremos el comando:

```
# java -version
```

El resultado en nuestro caso será algo como:

```
java version "1.5.0_17"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_17-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_17-b04, mixed mode, sharing)
```

Creamos el directorio `/tmp/APPSVR91U4`, copiamos el fichero Application Server 9.1 Update 2 extensión `".bin"` en el y ejecutamos el instalador:

```
# mkdir /tmp/APP
# cd /tmp/APPSVR91U2
# chmod +x *
# ./sjsas-9_1_02-solaris-sparc-ml.bin
```

1. Cuando nos presente la pantalla de inicial le damos a continuar.
2. Aceptamos el Contrato de Licencia escribiendo **"yes"**.
3. Continuaremos la instalación con las opciones que vemos en la siguiente tabla.

**Table 5 Opciones del Application Server**

Opción	[Valor Por defecto]	Introducir:
Installation Directory	[/opt/SUNWappserver]	<i>aceptar por defecto</i>
Create Directory or Choose New	Create Directory	<i>aceptar por defecto</i>
Install Node Agent	[yes]	no
Install High Availability Database Server	[no]	<i>aceptar por defecto</i>
Install Load Balancing Plugin	[no]	<i>aceptar por defecto</i>
Install Domain Administration Server	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Install Sample Applications	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Install or reuse Java 2 SDK	[Install]	Reuse (si es version correcta)
Path to Java 2 SDK 5.0 or greater	[/usr/jdk/instances/jdk1.5.0]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin User	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin User's Password	–	<b>OMITIDO</b>

Store admin credentials in home directory	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin Port	[4848]	<i>aceptar por defecto</i>
HTTP Port	[8080]	<b>80</b>
HTTPS Port	[8181]	<b>443</b>
Enable Updatecenter client	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Upgrade from previous AS version	[no]	<i>aceptar por defecto</i>

Arrancamos el Application Server con la siguiente orden:

```
# /opt/SUNWappserver/bin/asadmin start-domain --user admin domain1
```

Verificamos la correcta instalación accediendo al puerto 80 del sistema donde nos presentara la pantalla de "Wellcome del Application server"

<http://srvmail01.ejemplo.com>

Pasamos la instalación de la **Directory server 6.3** y **Identity Manager Suite 5**.

Creamos el directorio `/tmp/DS`, descomprimos el fichero y ejecutamos el instalador.

```
# mkdir /tmp/DS
# cp DSEE.6.3.Solaris-Sparc-full.tar.gz /tmp/DS
# cd /tmp/DS
# gunzip DSEE.6.3.Solaris-Sparc-full.tar.gz
# tar xvf DSEE.6.3.Solaris-Sparc-full.tar
# cd DSEE_ZIP_Distribution
# ./dsee_deploy install -i /opt/SUNWdsee
```

Aceptamos el "License Agreement"  
Creamos el "Directory Server instance".

```
# mkdir -p /mail/identity/SUNWdsee
# cd /opt/SUNWdsee/ds6/bin
# ./dsadm create -p 389 -P 636 /mail/identity/SUNWdsee/dsins1
```

Ponemos la password para el "Directory Manager" : **OMITIDA**  
Confirmamos la password

Arrancamos el "Directory Server instance".

```
# ./dsadm start /mail/identity/SUNWdsee/dsins1
```

Creamos el "root suffix" `o=isp` usando el comando "dsconf"

```
# ./dsconf create-suffix -h srvmail01 -p 389 o=isp
```

Aceptamos el certificado y ponemos la password del Directory Manager".

Type "Y" to accept, "y" to accept just once, "n" to refuse, "d" for more : Y

Enter "cn=Directory Manager" password: **OMITIDA**

Creamos el directorio `/tmp/JIS5`, descomprimos el fichero Identity Suite en este directorio, Y ejecutamos su instalador.

```
# cd java_es-5u1-identsuite
# cd Solaris_sparc
# ./installer &
```

Instalaremos solo los componentes Directory Server, Access Manager, y el Web Server, que son los componentes requeridos para el funcionamiento de la Communication Suite. Atención la instalación se realiza en 2 fases, en la primera actualizamos el software del sistema y en la segunda los componentes necesarios:

1. Pulsamos "Next" en la Welcome page.
2. Aceptamos la licencia.
3. Primero pulsamos para realizar un Upgrade del software y pulsamos Next.
4. Seleccionamos los siguientes productos, y pulsamos Next.
  - Message Queue 3.7 UR2
  - All Shared Components



**Nota:**

Seleccionamos el cuadro **multilingual packages** si queremos mas idiomas que el Ingles

5. Se verificaran los requerimientos de sistema y pulsamos Next.
6. En la ventana "Ready to Upgrade" pulsamos Next.
7. Deseleccionamos la casilla de "registration", y pulsamos Install.
8. Cuando la instalación se haya completado vemos la pantalla con todos los procesos llevados a cabo entonces pulsamos Close y salimos del instalador.

Volvemos a lanzar el instalador para instalar el resto de componentes:

```
# ./installer &
```

1. Pulsamos "Next" en la Welcome page.
2. Aceptamos la licencia.
3. Pulsamos en esta segunda ocasión el botón "Install new software" y pulsamos Next.
4. Seleccionamos los siguientes productos y pulsamos.
  - Web Server 7.0 Update 1
  - Access Manager 7.1 (No instalamos los paquetes Client SDK, Distributed Auth UI, or Session Failover client.)
  - All Shared Components



**Nota:**

**Directory Preparation Tool 6.4** es seleccionado automáticamente al seleccionar el Directory Server. No tiene importancia ya que en realidad usaremos el que se instalara a posteriori con Communications Suite software

5. En el chequeo de dependencias, nos preguntara por instalar el Directory Server Enterprise Edition 6.2 locally o usar un Directory Server Enterprise Edition 6.2 instalada en una maquina remota. Debemos usar "Remote option"
6. Se especifican los directorios de instalación:
  - Access Manager: `/opt` (creates `/opt/SUNWam`)
  - Web Server: `/opt` (creates `/opt/SUNWwbsvr7`)
  - Web Server Instance: `/mail/websrv/SUNWwbsvr7`

7. Aceptamos los directorios especificados para cada aplicativo y pulsamos Next.
8. Se verifican los requerimientos del sistema y pulsamos Next.
9. Seleccionamos “Configure Now”, y Next.
10. Seleccionar “All Administrator Accounts” y escribe “**admin**” para el “Administrator User ID” y “**OMITIDO**” para “Administrator Password” y pulsamos Next.
11. Para el resto de cuestiones usaremos la siguiente tabla para la configuración del Web Server:

**Table 6 Opciones comunes y del Web Server**

Opción	[Valores por defecto]	Introducir:
<b>Common Server Settings</b>		
Host Name	[srvmail01]	<i>aceptar por defecto</i>
DNS Domain Name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Host IP Address	192.168.205.18	<b>Verificar</b>
System User	[root]	<i>aceptar por defecto</i>
System Group	[root]	<i>aceptar por defecto</i>
<b>Web Server Settings</b>		
Type of configuration	[Configure Administration Instance as Server]	<i>aceptar por defecto</i>
Start servers after system startup	Sin pulsar	<b>Pulsado</b>
Server Host	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin Server SSL port	[8989]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin Server HTTP port	[8800]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin runtime user id	[root]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Server Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
HTTP Port	[81]	<b>8080</b>
Web server runtime UNIX User ID	[webservd]	<b>webservd</b>
Document root directory	[/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/docs]	<i>aceptar por defecto</i>

12. En la siguiente tabla podremos ver las opciones para la configuración del Access Manager.

**Table 8 Opciones del Access Manager**

Opción	[Valor por defecto]	Introducir:
Install type	[Legacy Mode](version 6.x style)	<i>aceptar por defecto</i>
Admin User ID	[amadmin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
LDAP User ID	OMITIDO	<i>aceptar por defecto</i>
LDAP Password	–	<b>OMITIDO</b>
Password Encryption Key	[87dfjkauefjkdaafdadf...]	<i>aceptar por defecto</i>
Access Manager Deployment Container Options	[Sun Java System Web Server]	<i>aceptar por defecto</i>
Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<b>srvmail01.ejemplo.com</b>
Services Deployment URI	[amserver]	<i>aceptar por defecto</i>
Common Domain Deployment URI	[amcommon]	<i>aceptar por defecto</i>
Cookie Domain	[.beta.com]	<b>.ejemplo.com</b>
Password Deployment URI	[ampassword]	<i>aceptar por defecto</i>
Console Protocol	[HTTP]	<i>aceptar por defecto</i>
Access Manager Console	[Deploy new console]	<i>aceptar por defecto</i>
Console Deployment URI	[amconsole]	<i>aceptar por defecto</i>
Console Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Console Port	[8080]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Server Host		<b>srvmail01.ejemplo.com</b>

Directory Server port	[389]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Root Suffix	[dc=comms,dc=beta,dc=com]	<b>o=isp</b>
Directory Manager DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Manager Password		<b>OMITIDO</b>
Directory Server provisioned with user data?	[No]	<i>aceptar por defecto</i>

13. Pulsamos “Install” cuando tengamos todos los campos completados.

Debido al número de componentes que instalamos, puede llevar un buen rato en terminar, no debemos preocuparnos y esperamos pacientemente.

14. Después de finalizar la instalación nos presentara una pantalla a modo de resumen, debemos chequearlo para ver que todo ha ido bien y pulsamos Close para finalizar.

Una vez terminada la instalación verificaremos que todo funciona correctamente.

1. Iniciamos el Directory Server:

```
cd /opt/SUNWdsee
cd ds6/bin
./dsadm start /mail/identity/SUNWdsee/dsins1
```

2. Iniciamos Web Server:

```
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/bin
./stopserv
./startserv
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin
./stopserv
./startserv
```

3. Verificamos que la URL para la consola del Access Manager funciona correctamente:

```
http://srvmail01.ejemplo.com:8080/amconsole
```

Usamos `amadmin` y `OMITIDO` para “user ID” y “password”.

4. Verificamos que podemos logarnos en el sistema y salimos.

Con esto ya podemos proceder con la instalación del Communication Suite 6

## Como desinstalar los componentes

En caso de por cualquier problema durante la instalación podemos desinstalar completamente los componentes de la siguiente manera.

Para el Communications Suite 6:

```
./commpkg uninstall
```

Para la Identity Suite:

```
cd /var/sadm/prod/SUNWident-entsys5u1i/bin
./uninstall
```

Para Appserver:

```
/opt/SUNWappserver/uninstall
```

## INSTALAR COMPONENTES DEL COMMUNICATIONS SUITE 6

El despliegue de la Communications Suite 6 se realiza en 2 pasos. Primero instalamos todos los componentes teniendo en cuenta requerimientos previos y posteriormente configuramos cada componente individualmente.

### Pasos Previos

Antes de comenzar la instalación del software necesitaremos, crear el usuario `mailsrv` y desactivar el proceso de `sendmail`.

Messaging Server necesita un usuario para su funcionamiento, el cual debe existir antes de que finalice la instalación. Podemos saltarnos este paso ya que la instalación nos creara el usuario y el grupo automáticamente, pero si queremos hacerlo nosotros mismos usaremos:

```
groupadd mail
useradd -u 7633 -g mail -d /export/home/mailsrv -m mailsrv
```

Antes de comenzar la configuración del Messaging Server, tendremos que tener para el proceso `sendmail` o nos fallara la configuración. Para poder detenerlo definitivamente en Solaris 10 usaremos el SMF de la siguiente forma:

```
svcadm disable sendmail
```

### Instalando Communications Suite 6 Software

1. Creamos el directorio `/tmp/JCS6`, y descomprimos allí el fichero zip del software Communications Suite 6.
2. El sistema contiene, debido a la instalación de la Identity Management Suite, una versión antigua de la herramienta "Directory Preparation Tool", por tanto debemos desinstalarla previamente. Para ello lanzamos:

```
cd /tmp/JCS6
./commpkg install
```

3. Presionamos "RETURN" para continuar tal como nos lo vaya solicitando
4. Pulsamos **s** para saltarnos la lectura de la licencia.
5. Aceptamos el "License Agreement" escribiendo "**yes**".
6. Aceptar el directorio de instalación por defecto: `/opt/sun/comms`
7. Seleccionamos los siguientes productos para la instalación:

- Messaging Server (64bit) 7.0 (7.0-0.01)
- Comms DSsetup 6.4 (6.4-1.02)
- Comms Delegated Administrator 6.4 (6.4-2.05)
- Calendar Server 6.3 (6.3-6.01)
- Calendar Server Localization 6.3
- Instant Messaging 7.3 (7.3)
- Communication express 6.3 (6.3-3.01)
- Covergence 1.0 (1.0)

8. Esto corresponde a la selección 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 11. El Communication Express no será usado por los usuarios pero será necesario para el conector de Outlook.
9. Después nos realizara una serie de preguntas sobre componentes a actualizar usamos la siguiente tabla:

**Table 9 Valores para NSS, Java Help Runtime, Message Queue, y Service Tags**

Opción	[Valores por defecto]	Introducir:
Upgrade NSS/NSPR/JSS	[n]	y
Upgrade Java Help Runtime	[n]	y
Reinstall Message Queue	[n]	y
Upgrade Service Tags	[n]	y

10. Por ultimo vamos presionando RETURN para que la instalación se vaya ejecutando a las distintas ocasiones en las que nos lo solicita con en el siguiente resumen hasta finalizar la instalación.

```
bash-3.00# ./commpkg install
-- LOGFILE: /tmp/CommsInstaller_20080326164212.log

CommsInstaller version 6.0-0.02 built on Tue Feb 26 09:54:32 PST 2008
```

Welcome to the Communications Services Products Installer  
This program will install Communications Services Products on your computer. Do note that the installer lays down the bits, but does not do configuration. Separate configuration steps for each individual product will be required.

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.  
Use is subject to license terms.

Before you install this product, you must read and accept the entire Software License Agreement under which this product is licensed for your use.

The Software License Agreement will now be displayed.

Do you want to continue ? [yes] :

Technology Evaluation License

READ THE TERMS OF THIS TECHNOLOGY EVALUATION LICENSE INCLUDING EXHIBIT A ("AGREEMENT") CAREFULLY BEFORE downloading technology or OPENING TECHNOLOGY MEDIA PACKAGE. BY OPENING TECHNOLOGY MEDIA PACKAGE, YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU ARE ACCESSING TECHNOLOGY ELECTRONICALLY, INDICATE YOUR ACCEPTANCE OF THESE TERMS BY SELECTING THE "ACCEPT" (OR EQUIVALENT) BUTTON AT THE END OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS, PROMPTLY RETURN THE UNUSED TECHNOLOGY TO SUN OR, IF TECHNOLOGY IS ACCESSED ELECTRONICALLY, SELECT THE "DECLINE" (OR EQUIVALENT) BUTTON AT THE END OF THIS AGREEMENT.

Enter s to skip, or Enter c to continue [c] : s

Do you agree to the license terms ? [No] : yes

=====

Specify Install Location

This program will extract the server files and install them into a directory you specify. That directory is called the INSTALLROOT in the product documentation and will contain the server programs.

To accept the default shown in brackets, press the Enter key.

Install location [/opt/sun/comms]:

-- Creating /opt/sun/comms

=====

Detecting Installed Products...

NOTICE: Service Tags is present with a different VERSION.

NOTICE: NSS/NSPR/JSS is present with a different VERSION.

NOTICE: Java Help Runtime is present with a different VERSION.

Detecting Installed Patches...

=====

Product Selection:

Shared Components (not shown) will be installed as required.  
you will be prompted later if Shared Components need to be upgraded.  
OS patches (not shown) will be installed as required.

Communication Services Products:

Item Description

- 1 Messaging Server 7.0 (7.0-0.02)
- 2 Messaging Server (64bit) 7.0 (7.0-0.02)
- 3 Comms DSsetup 6.4 (6.4-1.03)
- 4 Comms Delegated Administrator 6.4 (6.4-2.03)
- 5 Calendar Server 6.3 (6.3-7.01)
- 6 Instant Messaging 7.3 (7.3-02.00)
- 7 Communications Express 6.3 (6.3-3.01)
- 8 Messaging Server Sun Cluster HA agent 7.0 (7.0-0.01)
- 9 Calendar Server Sun Cluster HA agent 6.3 (6.3-1.01)
- 10 Instant Messaging Sun Cluster HA agent 7.3 (7.3)
- 11 Communication Center 0.1 (0.1-0.24)

Enter the items you wish to install. Enter q to quit.

Prefix an item with ~ to indicate you only want  
to install shared component dependencies of that product  
You can enter multiple items using commas to separate them.  
For example: 1,2

Please select the products you wish to install [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]: **2,3,4,5,6,7,11**

Generating list of things to install...

Pulsadoing for Shared Component Upgrade Requirements...

Shared component NSS/NSPR/JSS needs an upgrade

Description: Network Security Services,Netscape Portable Runtime

Current pkg Version (SUNWprd): 4.5.1,REV=2004.11.05.02.30

To be installed pkg version (SUNWprd): 4.6.4,REV=2006.11.16.20.40

Product Version: 4.2.5

Note that upgrading is irreversible

On the other hand, if you do not upgrade it,  
some products may not work properly

An alternative is to start over and do a multi-install using --altroot

Do you wish to upgrade NSS/NSPR/JSS [n] : y

Shared component Java Help Runtime needs an upgrade

Description: Java Help Runtime

Current pkg Version (SUNWjhdem): 2.0,REV=2006.10.04

To be installed pkg version (SUNWjhdem): 2.0,REV=2004.11.23

Product Version: 2.0

Note that upgrading is irreversible

On the other hand, if you do not upgrade it,  
some products may not work properly

An alternative is to start over and do a multi-install using --altroot

Do you wish to upgrade Java Help Runtime [n] : y

Service Tags needs an upgrade

Description: Service Tags

Current pkg Version (SUNWservicetagr): 1.0,REV=2007.07.02.14.17

To be installed pkg version (SUNWservicetagr): 1.1.2,REV=2007.11.27.14.22

Product Version: 1.1.2

Note that upgrading is irreversible

Do you wish to upgrade Service Tags [n] : y

=====

WILL INSTALL: Instant Messaging API 7.3

NOTICE: NSS/NSPR/JSS will be upgraded...

Removing the old version is an irreversible process.

WILL REMOVE EXISTING: NSS/NSPR/JSS 4.2.5 (4.2.5)

WILL INSTALL: NSS/NSPR/JSS 4.2.5  
NOTICE: Java Help Runtime will be upgraded...  
Removing the old version is an irreversible process.  
WILL REMOVE EXISTING: Java Help Runtime 2.0 (2.0/FCS)  
WILL INSTALL: Java Help Runtime 2.0  
WILL INSTALL: patch 136798-01 for LDAPCSDK6 Tools  
WILL INSTALL: Messaging Server (64bit) 7.0 (7.0-0.02 to /opt/sun/comms/messaging64)  
WILL INSTALL: Comms DSsetup 6.4 (6.4-1.03 to /opt/sun/comms/dssetup)  
WILL INSTALL: Comms Delegated Administrator 6.4 (6.4-2.03 to /opt/sun/comms/da)  
WILL INSTALL: Calendar Server 6.3 (6.3-7.01 to /opt/sun/comms/calendar)  
WILL INSTALL: Instant Messaging 7.3 (7.3-02.00 to /opt/sun/comms/im)  
WILL INSTALL: Communications Express 6.3 (6.3-3.01 to /opt/sun/comms/ce)  
WILL INSTALL: Communication Center 0.1 (0.1-0.24 to /opt/sun/comms/iwc)  
WILL INSTALL: Commsinstaller 6.0 (6.0-0.02 to /opt/sun/comms/CommsInstaller)  
NOTICE: Service Tags will be upgraded...  
Removing the old version is an irreversible process.  
WILL REMOVE EXISTING: Service Tags 1.0,REV=2007.07.02.14.17 (1.0.1)  
WILL INSTALL: Service Tags 1.1.2

-----  
Ready to install

Do you want to continue ? [yes] :

-----  
Installing Instant Messaging API 7.3...  
----- Executing Task 1 of 44 ...

-----  
Removing existing NSS/NSPR/JSS 4.2.5 (4.2.5)...  
----- Executing Task 2 of 44 ...  
----- Executing Task 3 of 44 ...  
----- Executing Task 4 of 44 ...  
----- Executing Task 5 of 44 ...  
----- Executing Task 6 of 44 ...  
----- Executing Task 7 of 44 ...

-----  
Installing NSS/NSPR/JSS 4.2.5...  
----- Executing Task 8 of 44 ...  
----- Executing Task 9 of 44 ...  
----- Executing Task 10 of 44 ...  
----- Executing Task 11 of 44 ...  
----- Executing Task 12 of 44 ...  
----- Executing Task 13 of 44 ...

-----  
Removing existing Java Help Runtime 2.0 (2.0/FCS)...  
----- Executing Task 14 of 44 ...  
----- Executing Task 15 of 44 ...  
----- Executing Task 16 of 44 ...  
----- Executing Task 17 of 44 ...

-----  
Installing Java Help Runtime 2.0...  
----- Executing Task 18 of 44 ...  
----- Executing Task 19 of 44 ...  
----- Executing Task 20 of 44 ...  
----- Executing Task 21 of 44 ...

-----  
Installing patch 136798-01 for LDAPCSDK6 Tools...  
----- Executing Task 22 of 44 ...

-----  
Installing Messaging Server (64bit) 7.0 (7.0-0.02)...  
----- Executing Task 23 of 44 ...

-----  
Installing Comms DSsetup 6.4 (6.4-1.03)...  
----- Executing Task 24 of 44 ...

=====  
Installing Comms Delegated Administrator 6.4 (6.4-2.03)...  
----- Executing Task 25 of 44 ...  
----- Executing Task 26 of 44 ...

=====  
Installing Calendar Server 6.3 (6.3-7.01)...  
----- Executing Task 27 of 44 ...  
----- Executing Task 28 of 44 ...

=====  
Installing Instant Messaging 7.3 (7.3-02.00)...  
----- Executing Task 29 of 44 ...  
----- Executing Task 30 of 44 ...  
----- Executing Task 31 of 44 ...  
----- Executing Task 32 of 44 ...  
----- Executing Task 33 of 44 ...  
----- Executing Task 34 of 44 ...  
----- Executing Task 35 of 44 ...

=====  
Installing Communications Express 6.3 (6.3-3.01)...  
----- Executing Task 36 of 44 ...

=====  
Installing Communication Center 0.1 (0.1-0.24)...  
----- Executing Task 37 of 44 ...

=====  
Installing CommsInstaller 6.0 (6.0-0.02)...  
----- Executing Task 38 of 44 ...

=====  
Removing existing Service Tags 1.0,REV=2007.07.02.14.17 (1.0.1)...  
----- Executing Task 39 of 44 ...  
----- Executing Task 40 of 44 ...  
----- Executing Task 41 of 44 ...

=====  
Installing Service Tags 1.1.2...  
----- Executing Task 42 of 44 ...  
----- Executing Task 43 of 44 ...  
----- Executing Task 44 of 44 ...

=====  
SUMMARY:

All tasks PASSED  
INFO: no update to /etc/softlist.xml required

Hit Return to Continue:  
=====

NOTICE: To undo the installation, run the commands in:  
/var/opt/CommsInstaller/logs/undoCommsInstall\_20080326164212

NOTICE: silent file created in:  
/var/opt/CommsInstaller/logs/silent\_CommsInstaller\_20080326164212

NOTICE: LOGFILE created in:  
/var/opt/CommsInstaller/logs/CommsInstaller\_20080326164212.log

## CONFIGURANDO COMPONENTES

Después de tener todo instalado en el sistema pasamos a la configuración de los distintos componentes para trabajar como en una instalación desde 0, para posteriormente adaptarla a nuestras necesidades.

### Preparar el Directory Server (LDAP)

Dentro un Ldap existe un esquema que nos define como va a estar organizado el árbol y los distintos objetos dentro de él. Este esquema (schema), desde productos anteriores a este, ha ido variando pasando de la versión 1 a la versión 2.

Esta fuera del ámbito de este documento explicar sus diferencias.

El software es compatible con ambos schemas, pero nos encontramos con el problema que ciertas funcionalidades no están disponibles para el schema 1. Por tanto optamos por el uso del schema 2 y tendremos que pasar los usuarios actuales de uno a otro, lo que se tratara mas adelante.

#### Aplicar el Schema 2 al "Directory Tree"

1. Ejecutamos el script `comm_dssetup` de la siguiente forma:

```
cd /opt/sun/comms/dssetup/sbin
/usr/bin/perl comm_dssetup.pl
```

2. Pulsamos **y** para continuar.
3. Este es un script de perl que nos ira pidiendo una serie de respuestas. Para ello usaremos la siguiente tabla:

Table 10 Valores para el script `comm_dssetup.pl`

Opción	[Valores por defecto]	Introducir:
Directory server root	[/mail/identity/SUNWdsee/dsins1]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Manager DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Manager Password	-	<b>OMITIDO</b>
Use directory server for users/groups	[Yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Users/Groups base suffix	[o=isp]	<i>aceptar por defecto</i>
Schema type?	[2]	<i>aceptar por defecto</i>
Update the schema files?	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Configure new indexes?	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Reindex new indexes?	[yes]	<i>aceptar por defecto</i>

4. Confirmamos nuestra selección pulsando **y** para continuar.  
Comienza el script a ejecutarse `comm_dssetup`.
5. Vamos pulsando **y** cuando lo solicite para continuar
6. Después de una serie de pasos nos encontramos con el mensaje "Successful Completion".

Podemos como sería en la siguiente captura.

```
bash-3.00# cd /opt/sun/comms/dssetup/sbin
bash-3.00# /usr/bin/perl comm_dssetup.pl
```

```
Welcome to the Directory Server preparation tool for
Sun Java(tm) System communication services.
dssetup Version 6.4-1.03 (built Thu Feb 14 11:15:34 PST 2008)
```

```
This tool prepares your directory server for use by the
communications services which include Messaging, Calendar and their components.
```

```
The logfile is /var/tmp/dssetup_20080326164927.log.
```

```
Do you want to continue [y]:
```

```
Please enter the full path to the directory where the
Directory Server instance(s) reside ("server-root"), or
an explicit Directory Server instance directory
```

```
Directory server root [/var/opt/SUNWdsee/dsins1] :
```

```
Please enter the directory manager DN [cn=Directory Manager]:
```

```
Password:
```

```
Detected DS version 6.2
```

```
Will this directory server be used for users/groups [yes]:
```

```
A list of suffixes are as follows:
```

```
o=isp
```

```
Please enter the Users/Groups base suffix [o=isp] :
```

```
There are 3 possible schema types:
```

- 1 - schema 1 for systems with iMS 5.x data
- 1.5 - schema 2 compatibility for systems with iMS 5.x data  
that has been converted with commdirmig
- 2 - schema 2 native for systems using Access Manager

```
Please enter the Schema Type (1, 1.5, 2) [2]:
```

```
Do you want to update the schema files [yes]:
```

```
Do you want to configure new indexes [yes]:
```

```
Do you want to Reindex the new indexes now [yes]:
```

```
Here is a summary of the settings that you chose:
```

```
Server Root          : /var/opt/SUNWdsee
Server Instance      : dsins1
Users/Groups Directory : yes
Update Schema        : yes
Schema Type          : 2
DC Root              : o=isp
User/Group Root      : o=isp
Add New Indexes      : yes
ReIndex New Indexes Now : yes
Directory Manager DN : cn=Directory Manager
```

```
Now ready to generate a shell script and Idif file to modify the Directory.
```

```
No changes to the Directory Server will be made this time.
```

```
Do you want to continue [y]:
```

```
Generating files...
```

```
Pulsadoing to see if Suffixes need to be added
```

```
Will Create suffix o=comms-config
```

```
Will Create suffix o=pab
```

```
Will Create suffix o=PiServerDb
```

*Pulsadoing to see that uid uniqueness plugins are turned off  
Plugin is already disabled*

*Adding indexes*

*Adding Indexes for User/group Tree (backend:isp)*

*Pulsadoing indexes for icsCalendar*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type icsCalendar*

*Pulsadoing indexes for mailAlternateAddress*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type mailAlternateAddress*

*Pulsadoing indexes for ou*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for uniqueMember*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for cosspecifier*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type cosspecifier*

*Pulsadoing indexes for member*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for mailEquivalentAddress*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type mailEquivalentAddress*

*Pulsadoing indexes for inetCos*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type inetCos*

*Pulsadoing indexes for mailUserStatus*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type mailUserStatus*

*Pulsadoing indexes for memberOf*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type memberOf*

*Pulsadoing indexes for icsCalendarOwned*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type icsCalendarOwned*

*Pulsadoing indexes for mail*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type mail*

*Pulsadoing indexes for groupid*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type groupid*

*Adding Schema2 specific Indexes for User/Group Tree (backend:isp)*

*Pulsadoing indexes for inetDomainBaseDN*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type inetDomainBaseDN*

*Pulsadoing indexes for mailDomainStatus*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type mailDomainStatus*

*Pulsadoing indexes for sunOrganizationAlias*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for sunPreferredDomain*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for o*

*No new indexes required*

*Pulsadoing indexes for associatedDomain*

*No new indexes required*

*Adding Indexes for PAB Tree (backend:pabdb2)*

*Pulsadoing indexes for memberOfPAB*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type memberOfPAB*

*Pulsadoing indexes for memberOfManagedGroup*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type memberOfManagedGroup*

*Pulsadoing indexes for un*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type un*

*Pulsadoing indexes for memberOfPABGroup*

*New indexes and Reindexing required*

*ReIndex will happen for index type memberOfPABGroup*

*Adding Indexes for New PAB Tree (backend:PiServerDbdb2)*

Pulsadoing indexes for MemberOfPiBook  
New indexes and Reindexing required  
ReIndex will happen for index type MemberOfPiBook  
Pulsadoing indexes for MemberofPiGroup  
New indexes and Reindexing required  
ReIndex will happen for index type MemberofPiGroup  
Pulsadoing indexes for displayname  
New indexes and Reindexing required  
ReIndex will happen for index type displayname

Pulsadoing to see if DN needs to be created for suffixes  
Generating Idif for Creating Search Templates

Generating Idif for installer metadata  
Generating Idif for Adding schema for installer metadata  
Generating Idif for Creating DN: o=comms-config  
Generating Idif for Creating DN: cn=CommServers,o=comms-config  
The following files have been created:  
/var/tmp/dssetup\_20080326164927.sh  
/var/tmp/dssetup\_20080326164927.ldif

Running /var/tmp/dssetup\_20080326164927.sh will make changes to the Directory  
You can run this file now or at a later time  
Ready to execute the script now.

Do you want to continue [y]:  
Running /var/tmp/dssetup\_20080326164927.sh -D "cn=Directory Manager" -j /var/tmp/dssetup\_20080326164927.pw  
-- Updating Schema files...  
-- Copying 20subscriber.ldif  
-- Copying 50ns-delegated-admin.ldif  
-- Copying 50ns-mail.ldif  
-- Copying 50ns-mlm.ldif  
-- Copying 50ns-msg.ldif  
-- Copying 50ns-value.ldif  
-- Copying 55ims-ical.ldif  
-- Copying 56ims-schema.ldif  
-- Copying 70sun-schema2.ldif  
-- Copying 71sun-am.ldif  
-- Copying 60iplanet-calendar.ldif  
-- Copying 50ns-iabs.ldif  
-- Copying 98ns-dummy-uwc.ldif  
-- Copying 70delgated-admin.ldif  
-- Stopping Directory Server  
Waiting for server to stop...  
Server stopped  
-- Starting Directory Server  
Server started: pid=3884  
-- Creating Suffix o=comms-config  
-- Done Creating o=comms-config  
  
-- Creating Suffix o=pab  
-- Done Creating o=pab  
  
-- Creating Suffix o=PiServerDb  
-- Done Creating o=PiServerDb  
  
-- Applying Idif file /var/tmp/dssetup\_20080326164927.ldif  
ldap\_add: Already exists  
adding new entry  
ou=BasicCompatDomainSearch,ou=SearchTemplates,ou=templates,ou=default,ou=GlobalConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,o=isp  
  
adding new entry ou=BasicDomainSearch,ou=SearchTemplates,ou=templates,ou=default,ou=GlobalConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services,o=isp  
  
modifying entry cn=schema  
  
modifying entry cn=schema  
  
adding new entry o=comms-config  
  
adding new entry cn=CommServers,o=comms-config

```

-- rejects to /var/tmp/dssetup_20080326164927.ldif.rej status = 0
-- ldapmodify returned 0
-- Done Applying ldif file /var/tmp/dssetup_20080326164927.ldif

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp icsCalendar
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp icsCalendar

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar approx-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar approx-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendar sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t icsCalendar reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: icsCalendar
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t icsCalendar o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress approx-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress approx-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailAlternateAddress sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t mailAlternateAddress reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: mailAlternateAddress
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t mailAlternateAddress o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp cosspecifier
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp cosspecifier

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp cosspecifier pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp cosspecifier pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t cosspecifier reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: cosspecifier
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t cosspecifier o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailEquivalentAddress
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailEquivalentAddress

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress eq-enabled:on

```

```

-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress approx-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress approx-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailEquivalentAddress sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t mailEquivalentAddress reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: mailEquivalentAddress
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t mailEquivalentAddress o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp inetCos
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp inetCos

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetCos eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetCos eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t inetCos reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: inetCos
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t inetCos o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailUserStatus
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailUserStatus

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailUserStatus pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailUserStatus pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailUserStatus eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailUserStatus eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t mailUserStatus reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: mailUserStatus
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t mailUserStatus o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp memberOf sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp memberOf sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t memberOf reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: memberOf
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t memberOf o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp icsCalendarOwned
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp icsCalendarOwned

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned pres-enabled:on

```

```

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned approx-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned approx-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp icsCalendarOwned sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t icsCalendarOwned reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: icsCalendarOwned
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t icsCalendarOwned o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mail approx-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mail approx-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t mail reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: mail
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t mail o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp groupid
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp groupid

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp groupid sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t groupid reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: groupid
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t groupid o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp inetDomainBaseDN
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp inetDomainBaseDN

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetDomainBaseDN pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetDomainBaseDN pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetDomainBaseDN eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp inetDomainBaseDN eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t inetDomainBaseDN reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: inetDomainBaseDN
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

```

```

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t inetDomainBaseDN o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailDomainStatus
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=isp mailDomainStatus

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailDomainStatus pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailDomainStatus pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailDomainStatus eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=isp mailDomainStatus eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t mailDomainStatus reindex o=isp
## isp: Indexing attribute: mailDomainStatus
## isp: Indexed 1000 entries (26%).
## isp: Indexed 2000 entries (52%).
## isp: Indexed 3000 entries (78%).
## isp: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t mailDomainStatus o=isp

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfPAB
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfPAB

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPAB pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPAB pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPAB eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPAB eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t memberOfPAB reindex o=pab
## pabdb2: Indexing attribute: memberOfPAB
## pabdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t memberOfPAB o=pab

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfManagedGroup
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfManagedGroup

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfManagedGroup pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfManagedGroup pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfManagedGroup eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfManagedGroup eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t memberOfManagedGroup reindex o=pab
## pabdb2: Indexing attribute: memberOfManagedGroup
## pabdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t memberOfManagedGroup o=pab

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab un
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab un

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab un eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab un eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t un reindex o=pab
## pabdb2: Indexing attribute: un
## pabdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t un o=pab

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfPABGroup
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=pab memberOfPABGroup

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPABGroup pres-enabled:on

```

```

-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPABGroup pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPABGroup eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=pab memberOfPABGroup eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t memberOfPABGroup reindex o=pab
## pabdb2: Indexing attribute: memberOfPABGroup
## pabdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t memberOfPABGroup o=pab

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb MemberOfPiBook
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb MemberOfPiBook

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb MemberOfPiBook eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb MemberOfPiBook eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t MemberOfPiBook reindex o=PiServerDb
## PiServerDbdb2: Indexing attribute: MemberOfPiBook
## PiServerDbdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t MemberOfPiBook o=PiServerDb

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb MemberOfPiGroup
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb MemberOfPiGroup

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb MemberOfPiGroup eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb MemberOfPiGroup eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t MemberOfPiGroup reindex o=PiServerDb
## PiServerDbdb2: Indexing attribute: MemberOfPiGroup
## PiServerDbdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t MemberOfPiGroup o=PiServerDb

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb displayname
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf create-index o=PiServerDb displayname

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname pres-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname pres-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname eq-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname eq-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname sub-enabled:on
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf set-index-prop o=PiServerDb displayname sub-enabled:on

-- /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf -t displayname reindex o=PiServerDb
## PiServerDbdb2: Indexing attribute: displayname
## PiServerDbdb2: Finished indexing.

Task completed (slapd exit code: 0).
-- Done /opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsconf reindex -t displayname o=PiServerDb

Successful Completion. Consult /var/tmp/dssetup_20080326164927.log for details

```

## Configurar el Delegated Administrator y Communications CLI

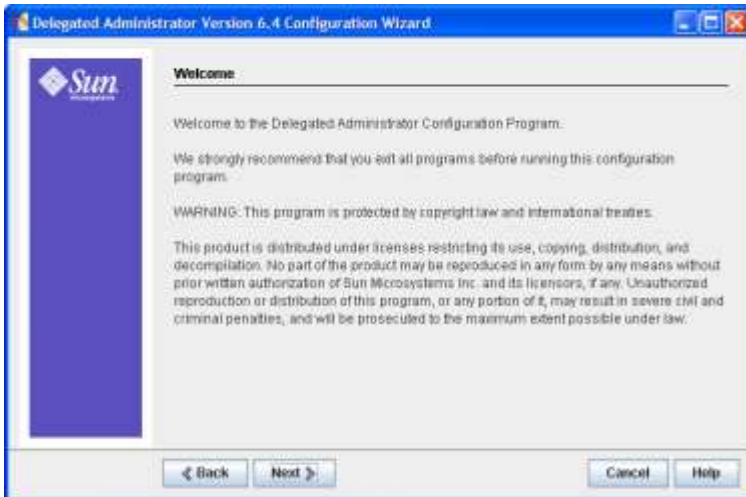
1. Entramos al directorio donde esta instalado el DA y lanzamos su script de configuración:

```

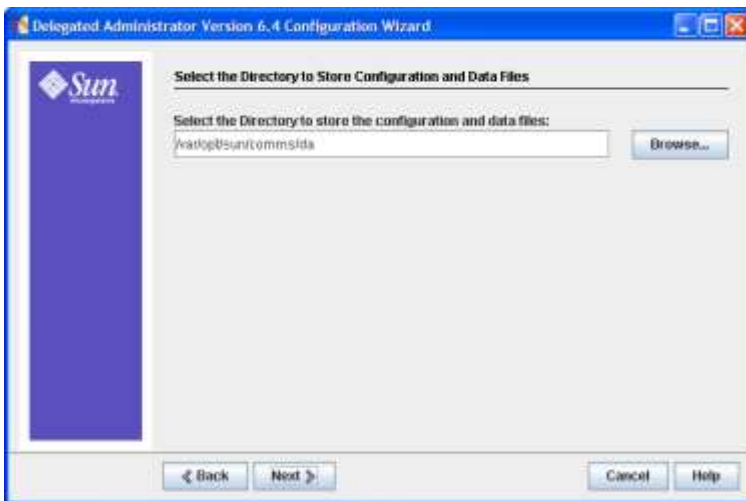
cd /opt/sun/comms/da/sbin
./config-commnda

```

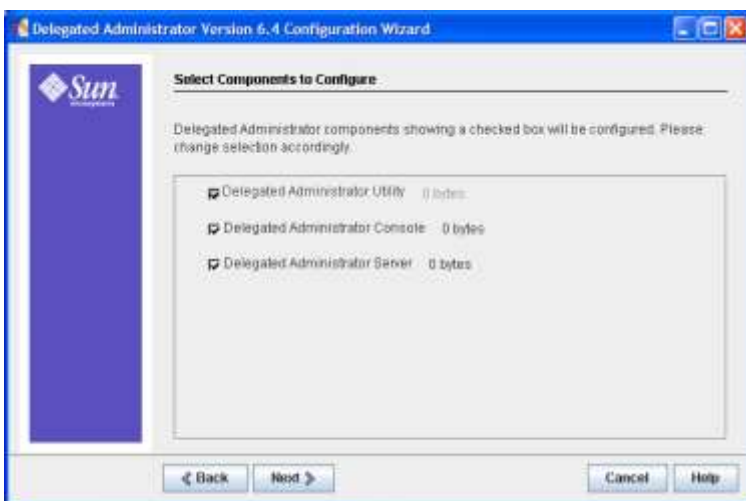
2. Pulsamos Next en la ventana de Welcome



3. Aceptamos el directorio por defecto para el almacén de los ficheros de configuración y datos:  
/mail/comms/da



4. Pulsamos "Create Directory"
5. Instalamos Delegated Administrator Utility, Console, y Server.

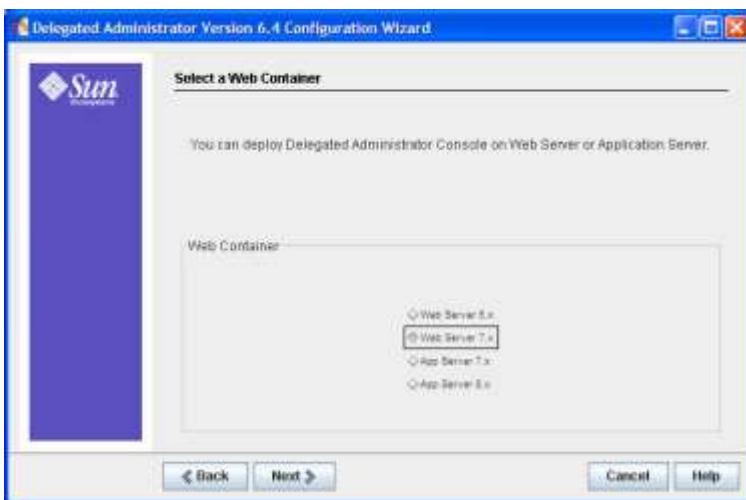


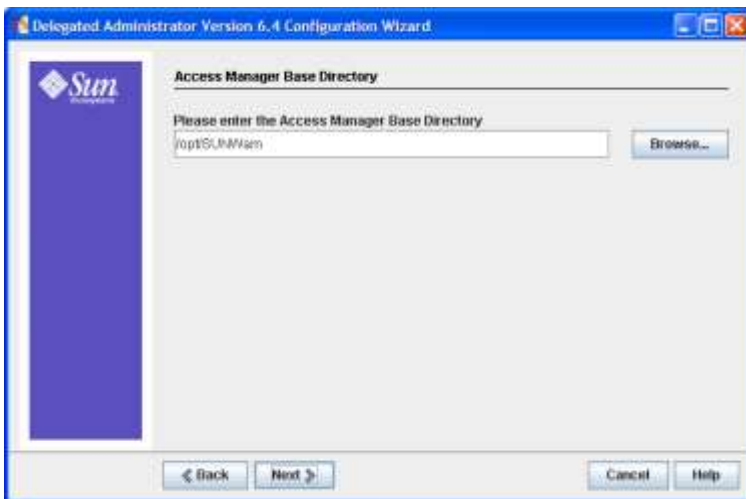
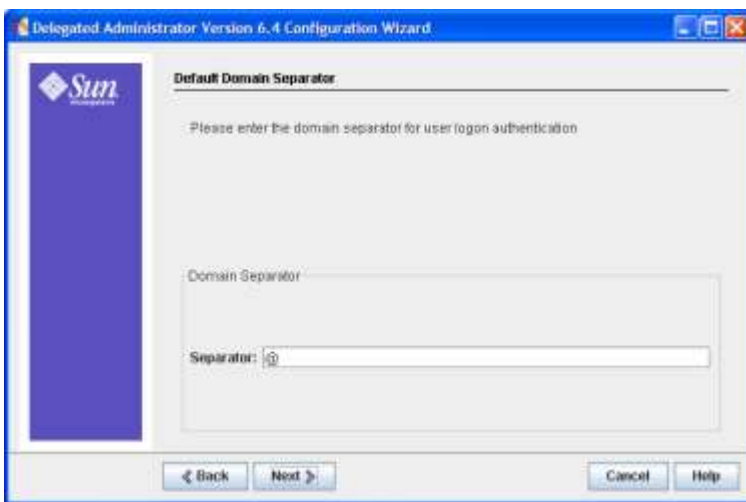
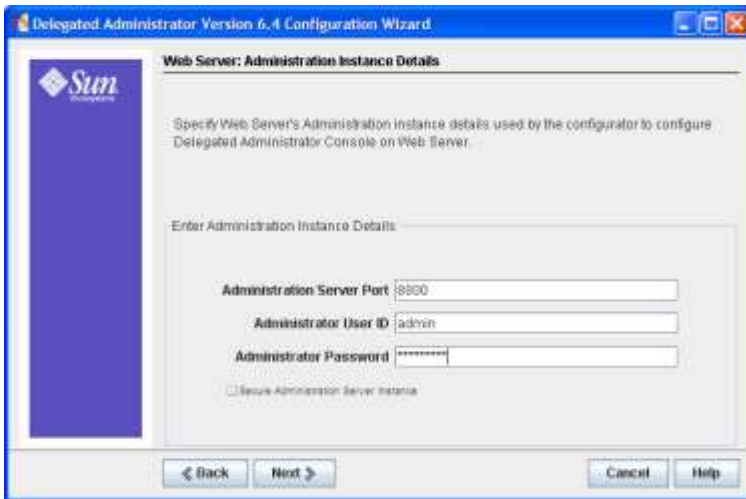
6. Con la siguiente tabla vamos contestando todas las preguntas de las distintas ventanas de configuración:

**Table 11 Valores para el script config-commda**


Opción	[Valores por defecto]	Introducir:
AM Hostname	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
AM Port	[8080]	<b>8080</b>
Por defecto Domain	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Por defecto SSL Port	[443]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Container	[Web Server 6.x]	<b>Web Server 7.x</b>
Install Root Directory (for DA Console)	[/opt/SUNWwbsvr7]	<i>aceptar por defecto</i>
Instance Root Directory	[/mail/websrv/SUNWwbsvr7]	<b>/mail/websrv/SUNWwbsvr7</b>
Server Instance Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Virtual Server Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Server HTTP Port	[80]	<b>8080</b>
Administration Server Port	[8800]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User ID	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
Secure Administration Server Instance?	[Sin pulsar]	<i>aceptar por defecto</i>
Default Domain Separator	[@]	<i>aceptar por defecto</i>
Access Manager Base Directory	[/opt/SUNWam]	<i>aceptar por defecto</i>
Install Root Directory (for DA Server)	[/opt/SUNWwbsvr7]	<i>aceptar por defecto</i>
Instance Root Directory	[/mail/websrv/SUNWwbsvr7]	<b>/mail/websrv/SUNWwbsvr7</b>
Server Instance Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Virtual Server Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Server HTTP Port	[80]	<b>8080</b>
Administration Server Port	[8800]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User ID	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>

Secure Administration Server Instance?	[Sin pulsar]	<i>aceptar por defecto</i>
URL of Directory Server	[ldap://srvmail01.ejemplo.com:389]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind As	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Password	–	<b>OMITIDO</b>
AM Top level admin	[amadmin]	<i>aceptar por defecto</i>
AM admin passwd	–	<b>OMITIDO</b>
Access Manager Internal LDAP Auth Username	OMITIDO	<i>aceptar por defecto</i>
AM Internal LDAP Auth Passwd for	–	<b>OMITIDO</b>
Organization DN	[o=ejemplo.com,o=isp]	<b>o=ejemplo.com,o=isp</b>
Top Level Admin for default Organization	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Password	–	<b>OMITIDO</b>
Load Sample Service Packages	–	<b>Yes (Pulsado)</b>
Load Sample Organizations	–	<b>Yes (Pulsado)</b>
Preferred Mailhost for Sample	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>





Delegated Administrator Version 6.4 Configuration Wizard



### Web Server: Administration Instance Details

Specify Web Server's Administration instance details used by the configurator to configure Delegated Administrator Server on Web Server.

Enter Administration Instance Details:

Administration Server Port: 8880

Administrator User ID: admin

Administrator Password: \*\*\*\*\*

Secure Administration Server Instance

< Back   Next >   Cancel   Help

Delegated Administrator Version 6.4 Configuration Wizard



### Access Manager Top Level Administrator

Please enter the Access Manager Top Level Administrator information. The username is hard coded.


Access Manager Top Level Administrator

Username: amadmin

Password: \*\*\*\*\*

< Back   Next >   Cancel   Help

Delegated Administrator Version 6.4 Configuration Wizard



### Access Manager Internal LDAP Authentication Password

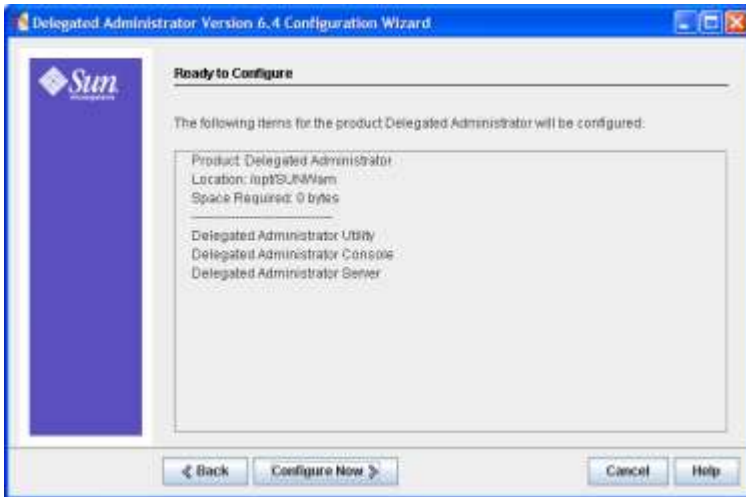
Please enter the Access Manager Internal LDAP Authentication Password. The username is hard coded.

Access Manager Internal LDAP Authentication Password

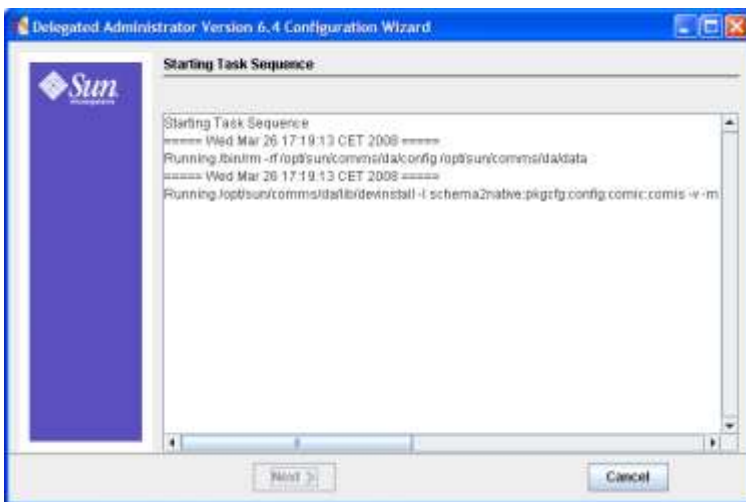
Username: amidapuser

Password: \*\*\*\*\*

< Back   Next >   Cancel   Help

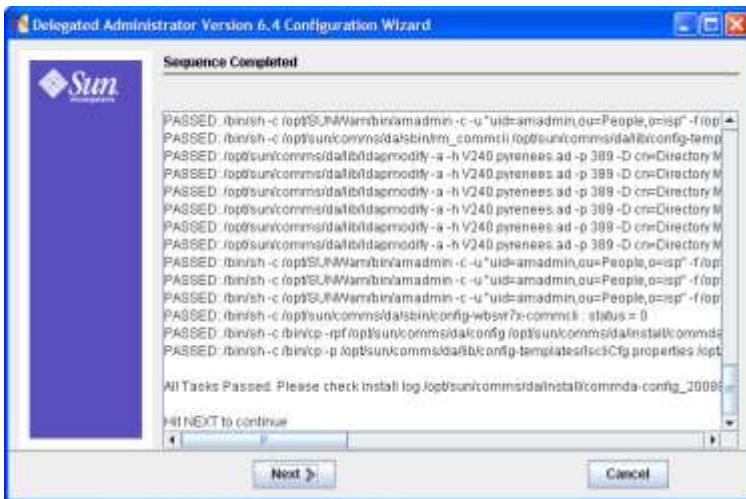


7. Pulsamos Configure Now.

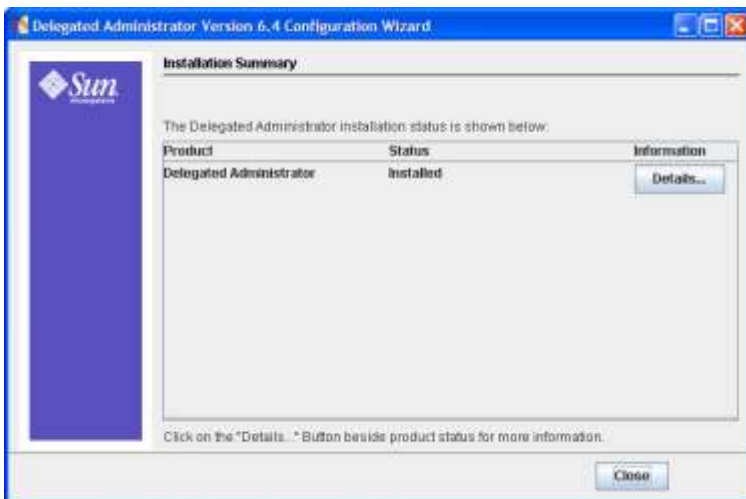


8. El script empezara su ejecución.

9. Cuando finalice presentara una pantalla con "All Tasks Passed," pulsamos Next para continuar.



10. Nos aparecerán 2 “warnings”: uno para recordarnos que reiniciemos el contenedor Web ósea el Web Server; y otro para recordarnos que debemos activar el dominio de mail y de calendar.



11. Pulsamos Close para salir del configurador.  
 12. Reiniciamos el Web Server.

```
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin
./stopserv
./startserv
```

13. Modificamos el dominio de mail y calendar, creamos un usuario calmaster y uno mas a modo de prueba usando la utilidad `commadmin`:

```
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin domain modify -D admin -w OMITIDO -X
srvmail01.ejemplo.com -n ejemplo.com -p 8080 -d ejemplo.com -S mail,cal -H
srvmail01.ejemplo.com
```

```
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin user create -D admin -F Calendar -l calmaster -L Master
-n ejemplo.com -p 8080 -w OMITIDO -W OMITIDO -X srvmail01.ejemplo.com -S mail,cal -E
calmaster@ejemplo.com -H srvmail01.ejemplo.com
```

```
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin user create -D admin -F John -I jdoe -L Doe -n
ejemplo.com -p 8080 -w OMITIDO -W demo -X srvmail01.ejemplo.com -S mail,cal -E
jdoe@ejemplo.com -H srvmail01.ejemplo.com
```

**Nota**

Los 2 primeros usuarios son obligatorios, mientras que el último es opcional y para hacer pruebas con el.

14. Pasamos a probar la aplicación logándonos en ella. Para ello usamos la siguiente URL:

<http://srvmail01.ejemplo.com:8080/da/DA/Login>

Y usamos el usuario `admin` y la password `OMITIDO`.

## Configurar el Messaging Server

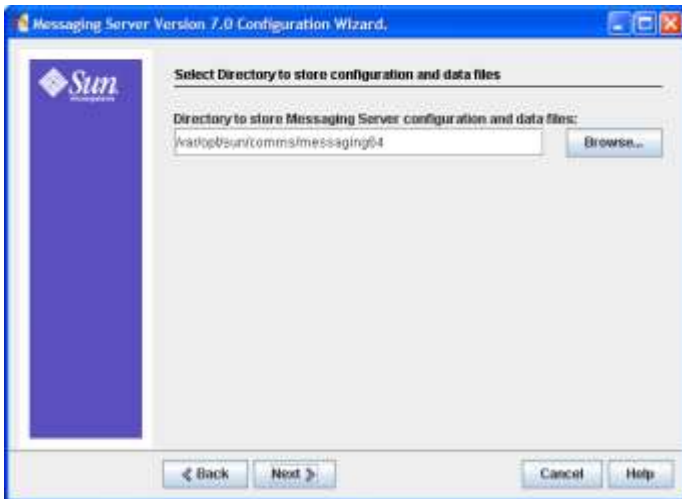
1. Entramos al directorio donde esta el script `configure` del Messaging Server, y lo lanzamos:

```
cd /opt/sun/comms/messaging64/sbin
./configure
```

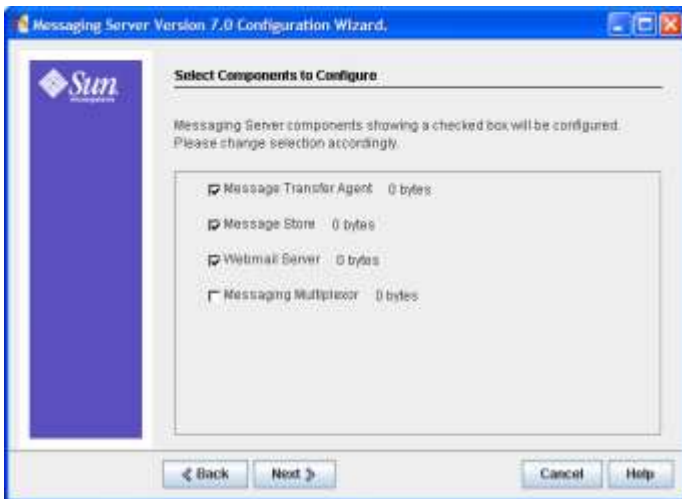
2. Nos aparece la ventana de “Wellcome” y pulsamos Next.



3. Rellenamos el Fully qualified host name of messaging server, FQHN: [srvmail01.ejemplo.com]



4. El directorio para los ficheros de datos y configuración: [/mail/comms/messaging64]
5. Componentes seleccionamos MTA, Message Store, and Webmail Server, no necesitaremos instalar el multiplexor.



6. Nombre del usuario de mail de Unix: username [mailsrv]
7. Nombre del grupo de mail Unix: group [mail]



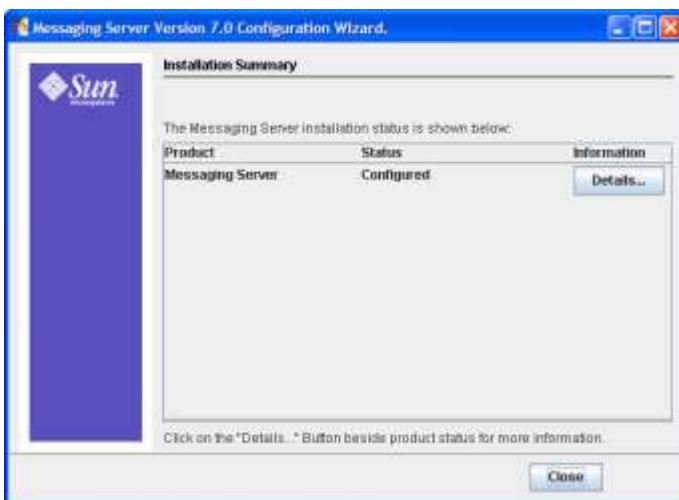
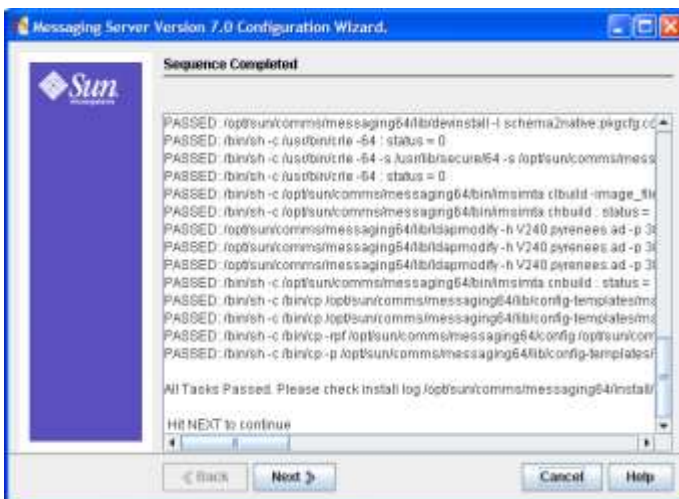
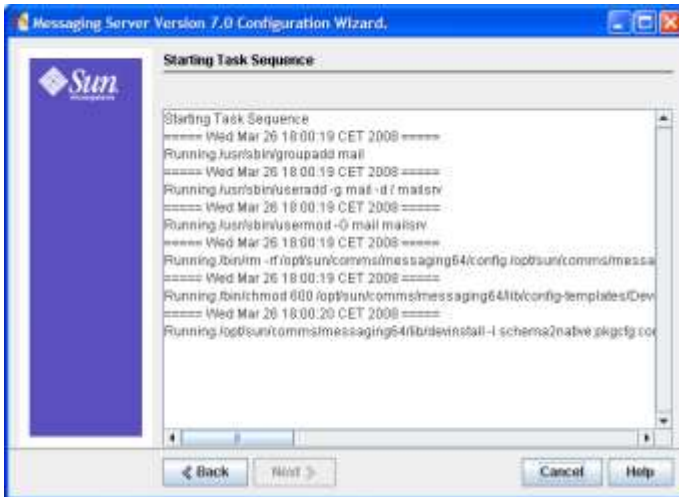
8. Para contestar el resto de opciones usaremos la siguiente tabla:

Table 12 Valores para el script de configuración del Messaging Server

Opción	[Valores por defecto]	Introducir:
User/Group Server Ldap	[ldap://srvmail01.ejemplo.com:389]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind As	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Password	–	<b>OMITIDO</b>
Postmaster email address	–	<b>postmaster@ejemplo.com</b>
Password for Messaging Server accounts	–	<b>OMITIDO</b>
Por defecto email Domain	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Organization DN	[o=ejemplo.com,o=isp]	<i>aceptar por defecto</i>



9. Pulsamos "Configure Now".
10. Recibiremos un mensaje sobre error del Puerto de Webmail, pulsamos OK y continuamos sin preocuparnos lo arreglaremos mas tarde.
11. Cuando la configuración haya terminado revisamos y pulsamos Close para terminar



**Nota**

Podríamos llegar a observar que algunas tareas fallan de la configuración del Messaging Server. En ese caso relanzamos, con todos los parámetros, otra vez la instalación, obviando los mensajes que nos advierten de la existencia de los directorios donde instalar..

12. Configure the webmail port.

```
/opt/sun/comms/messaging64/bin/configutil -o service.http.port -v 2080
```

13. Start Messaging Server:

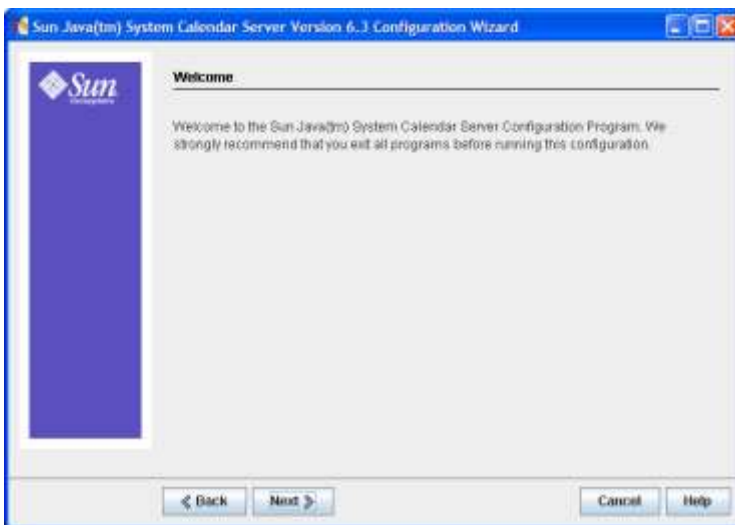
```
/opt/sun/comms/messaging64/bin/stop-msg  
/opt/sun/comms/messaging64/bin/start-msg
```

## Configurar el Calendar Server

1. Entramos al directorio donde esta el script de configuración del Calendar Sever y lo lanzamos:

```
cd /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin  
./csconfigurator.sh
```

2. Pulsamos Next para pasar la “Welcome page”.



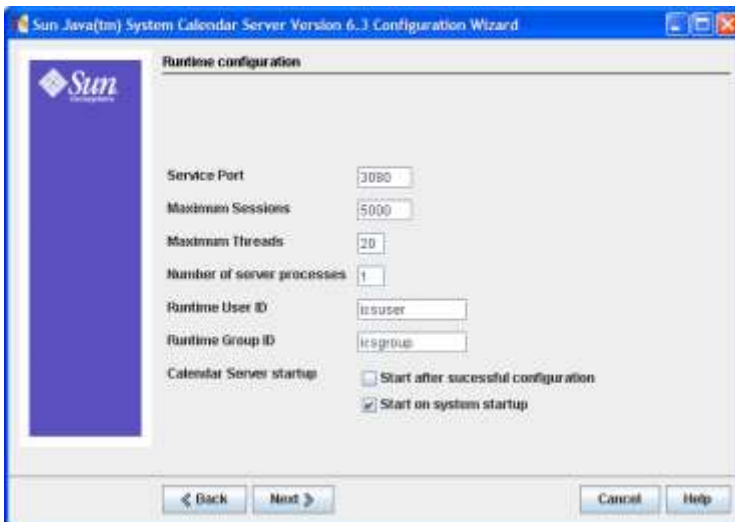
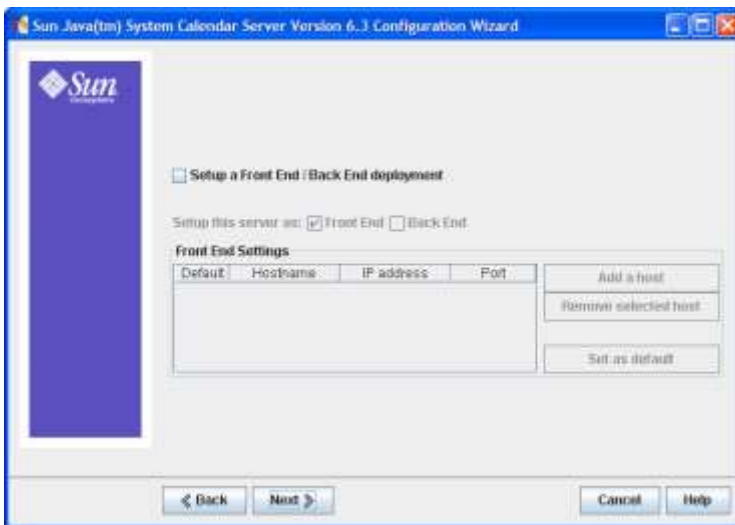
3. Usamos la siguiente tabla para contestar todas las cuestiones de configuración del calendario.

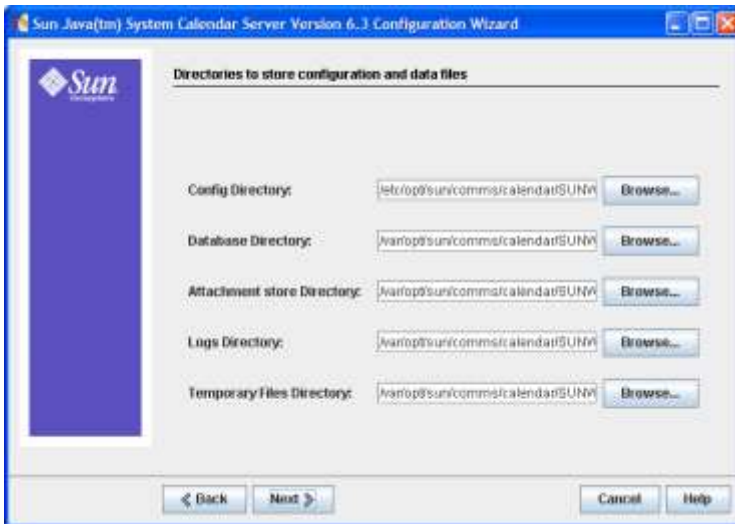
**Table 13 Valores para el script de configuración del Calendar Server**

Opción	[Valores por defecto]	Introducir
LDAP Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
LDAP Server Port	[389]	<i>aceptar por defecto</i>

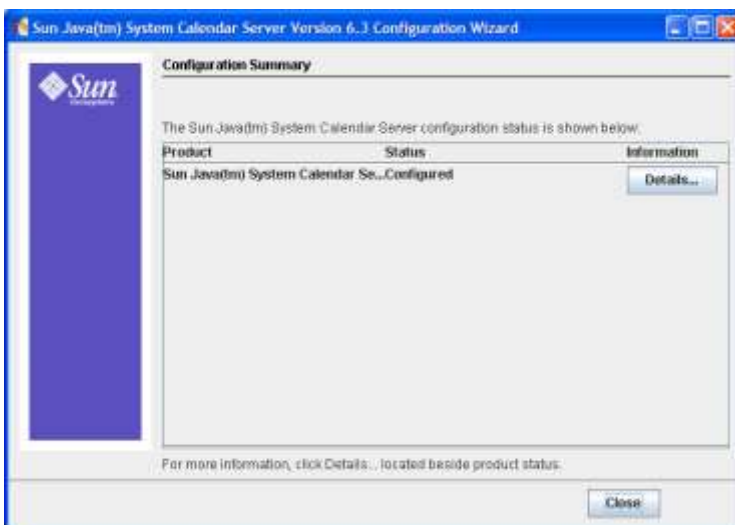
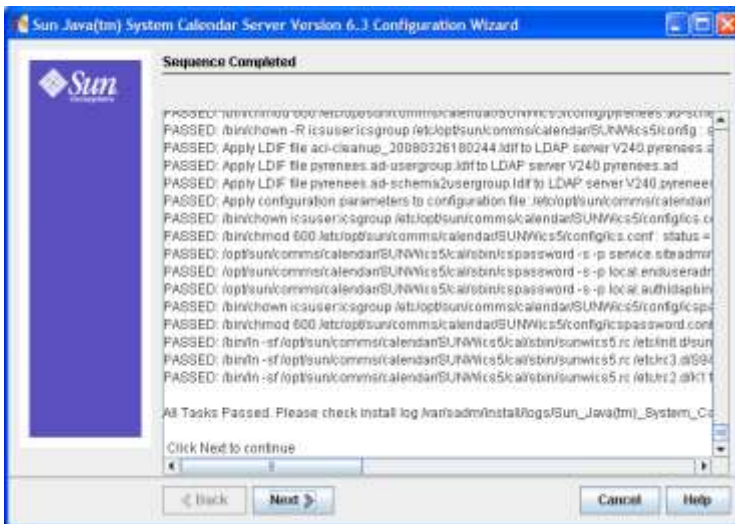
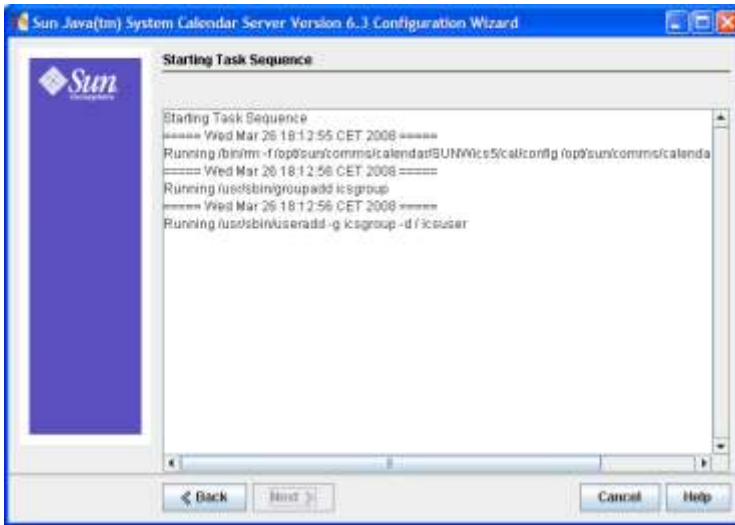
Directory Manager DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Directory Manager Password	–	<b>OMITIDO</b>
Enable Virtual Domains support	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Virtual Domains settings: default domain	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Calendar Administrator Username	[calmaster]	<i>aceptar por defecto</i>
Calendar Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
Calendar Administrator Email address	[calmaster@ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Site administrator	[Yes]	<i>aceptar por defecto</i>
Setup a Front End/Back End deployment	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Email Alarms	[Enabled]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator Email Address	[calmaster@ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
SMTP Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Service Port	[80]	<b>3080</b>
Maximum Sessions	[5000]	<i>aceptar por defecto</i>
Maximum Threads	[20]	<i>aceptar por defecto</i>
Number of server processes	[1]	<i>aceptar por defecto</i>
Runtime User ID	[icsuser]	<i>aceptar por defecto</i>
Runtime Group ID	[icsgroup]	<i>aceptar por defecto</i>
Start Calendar Server after successful configuration	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Start Calendar Server on system startup	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Config Directory	<b>[/mail/comms/calendar/SUNWics5/config]</b>	<i>aceptar por defecto</i>
Database Directory	<b>[/mail/comms/calendar/SUNWics5/csdb]</b>	<i>aceptar por defecto</i>
Attachment Store Directory	<b>[/mail/comms/calendar/SUNWics5/astore]</b>	<i>aceptar por defecto</i>
Logs Directory	<b>[/mail/comms/calendar/SUNWics5/logs]</b>	<i>aceptar por defecto</i>
Temporary Files Directory	<b>[/mail/comms/calendar/SUNWics5/tmp]</b>	<i>aceptar por defecto</i>
Enable Archive	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Archive Directory	[/mail/comms/calendar/SUNWics5/csdb/archive]	<i>aceptar por defecto</i>

Enable Hot Backup	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Hot Backup Directory	[/mail/comms/calendar/SUNWics5/csdb/hotbackup]	<i>aceptar por defecto</i>
Keep archives for (in days)	[Minium: 3, Maximum: 6]	<i>aceptar por defecto</i>
Keep hot backups for (in days)	[Minium: 3, Maximum: 6]	<i>aceptar por defecto</i>
Same as archive Pulsadobox	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>





4. Pulsamos "Configure Now" para comenzar la configuración.
5. Pulsamos Next cuando se hay terminado toda la configuración.
6. Pulsamos "Details" para verificar que todo ha ido correctamente y Close para salir del configurador.



7. Editamos el fichero ics.conf para poner las alarmas del Calendar Server:

```
cd /mail/comms/calendar/SUNWics5/config
cp ics.conf ics.conf.orig
vi ics.conf
```

8. Quitamos los comentarios de los siguientes valores para activar las alarmas del Calendar Server:

```
caldb.serveralarms.url = "enp:///ics/customalarm"
caldb.serveralarms.contenttype = "text/xml"
```

9. Cambiamos los siguientes valores:

```
calstore.default.timezoneID = "Europe/Paris"
service.calendarsearch.ldap = "no"
service.http.ui.enable = "y"
service.http.renderhtml = "yes"
```

10. Cambiamos las Calendar ACL:

From

```
calstore.calendar.default.acl = "@@o^a^r^g;@@o^c^wdeic^g;@^a^fs^g;@^c^g;@^p^r^g"
```

To

```
calstore.calendar.default.acl = "@@o^a^r^g;@@o^c^wdeic^g;@^a^fs^g;@^c^g;@^p^r^g"
```

11. Editamos también el fichero:

```
cd /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/html/en/
cp default_user_prefs.xml default_user_prefs.xml.bkp
vi default_user_prefs.xml
```

12. Cambiamos los valores:

```
<userpref name="icsTimeZone" default_value="Europa/Paris" />
<userpref name="ceDateOrder" default_value="D/M/Y" />
```

13. Modificamos los ficheros:

```
cd /opt/sun/comms/da/lib/services
cp DomainCalendarService.xml DomainCalendarService.xml.bkp
cp UserCalendarService.xml UserCalendarService.xml.bkp
```

14. Le modificamos los siguientes valores dentro de cada fichero editándolos con el comando "vi":

```
<default Values>
...<Value>Europa/Paris</Value>
... <Value>es</Value>
</default Values>
```

15. Para aplicar estos cambios realizamos los siguientes comandos que borran y aplican los nuevos esquemas:

```
/opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin -w OMITIDO -r DomainCalendarService
/opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin -w OMITIDO -s /opt/sun/comms/da/lib/services/DomainCalendarService.xml
/opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin -w OMITIDO -r UserCalendarService
/opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin -w OMITIDO -s /opt/sun/comms/da/lib/services/UserCalendarService.xml
```

16. Pasamos a arrancar el Calendar Server:

```
cd /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin
```

```
./stop-cal  
./start-cal
```

#### 17. Reiniciamos el Web container también

```
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin  
./stopserv  
./startserv
```

## Configurar el Instant Messaging

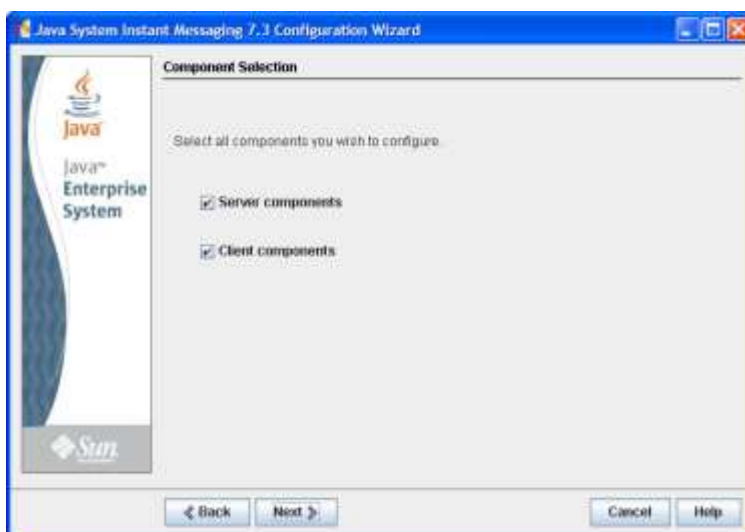
1. Accedemos al directorio donde tenemos el script de configuración y lo ejecutamos:

```
cd /opt/sun/comms/im/sbin  
./configure
```

2. Pulsamos Next en la pantalla de requerimientos





3. En la pantalla de selección de componentes seleccionamos ambos Server components y Client components Pulsamos Next para continuar



4. Seguimos la tabla que tenemos a continuación para rellenar todos los requerimientos:

**Table 14 Values for Instant Messaging configure Script**

Opción	[Valor por defecto ]	Introducir:
Use AM for Single-Sign-On	Sin pulsar	<b>Pulsado</b>
Use AM for Policy	Sin pulsar	<b>Pulsado</b>
Where to store IM user data	On the file system	<b>Greyed out</b>
User ID	[inetuser]	<b>root</b>
Group ID	[inetgroup]	<b>root</b>
Runtime Directory	[/var/opt/SUNWiim]	<b>/mail/comms/SUNWiim</b>
Domain Name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
XMPP Port	[5222]	<i>aceptar por defecto</i>
Multiplexed XMPP Port	[45222]	<i>aceptar por defecto</i>
Disable Server (enable only multiplexor)	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
LDAP Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
LDAP Port Number	[389]	<i>aceptar por defecto</i>
Base DN	[dc=red,dc=iplanet,dc=com]	<b>o=isp</b>
Bind DN	–	<b>cn=Directory Manager</b>
Bind Password	–	<b>OMITIDO</b>
Enable Email Integration	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
SMTP Server	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Enable Email Archiving	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Deploy Messenger Resources	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Codebase	[http://srvmail01.ejemplo.com:80/im]	<b>http://srvmail01.ejemplo.com:8080/im</b> 
Enable Audio	Sin Pulsar	Pulsado
Webcontainer Path	[/]	<b>[/opt/ SUNWwbsvr7]</b>
Web Administration URL	[https://srvmail01.ejemplo.com:4849/]	<b>https://srvmail01.ejemplo.com:8989/</b> 
Web Administrator User Id	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>

Web Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
Deploy IM HTTP Gateway	Pulsado	<b>Sin pulsar</b>
Context Root	[http://srvmail01.ejemplo.com:80/httpbind]	[http://srvmail01.ejemplo.com:8080/httpbind]
Webcontainer Path	[/]	<b>[/opt/ SUNWwbsvr7]</b>
Web Administration URL	[https://srvmail01.ejemplo.com:8989/]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Administrator User Id	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
Deploy IM IMPS Gateway	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>
Context Root	[http://srvmail01.ejemplo.com:80/imps]	<b>[http://srvmail01.ejemplo.com:8080/imps]</b>
Webcontainer Path	[/]	<b>[/opt/ SUNWwbsvr7]</b>
Web Administration URL	[https://srvmail01.ejemplo.com:8989/]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Administrator User Id	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Administrator Password	–	<b>OMITIDO</b>
Enable Calendar Agent	Sin pulsar	<b>Pulsado</b>
Notification Server Hostname	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Notification Server Port	[57997]	<i>aceptar por defecto</i>
Calendar alarm URL	[enp:///ics/customalarm]	<i>aceptar por defecto</i>
Start Services After Successful Configuration	Pulsado	<b>Sin pulsar</b>
Start Services When System starts	Pulsado	<i>aceptar por defecto</i>





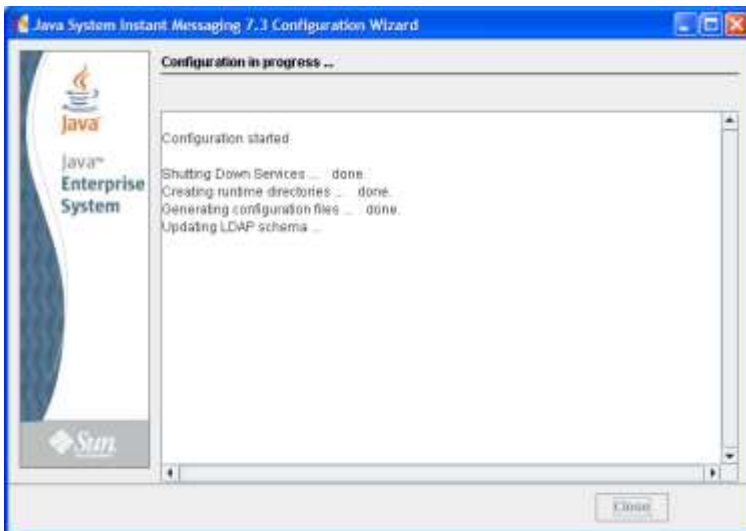
**i** Nota

El Access Manager requiere que se instale este software como root no hacer casos a los mensajes de advertencia.

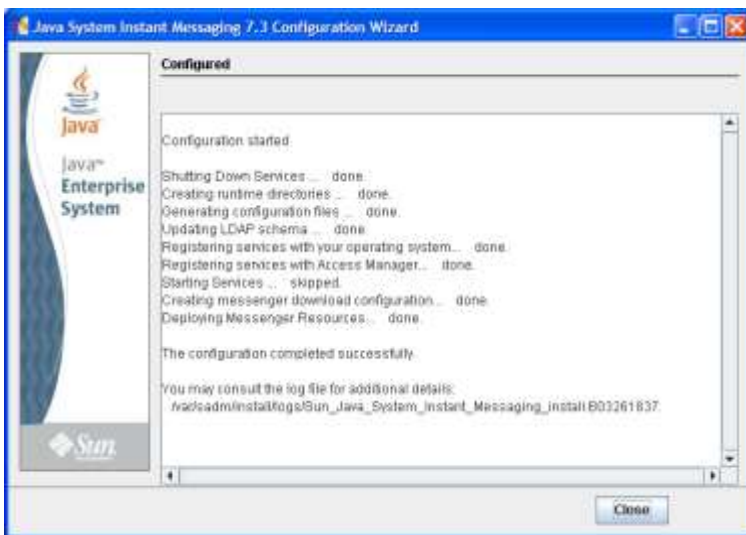




5. Pulsamos Next para aplicar la configuración
6. Tardara un rato en terminar la configuración así que esperamos pacientemente



7. En la pantalla de Configuration Summary pulsamos Close para terminar



8. Hacemos backup y preparamos el fichero "iim.conf" para prepararlo para el convergencia.

```
# cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
# cp iim.conf iim.conf.orig
# vi iim.conf
```

9. Añadimos las nuevas funcionalidades hacienda los siguientes cambios/añadidas:

```
iim_server.components = "agent-calendar,httpbind,avatar"
iim_agent.enable = "true"
```

```
! httpbind component (HTTP/XMPP Gateway)
! =====
iim_agent.httpbind.enable = "true"
httpbind.jid = "srvmail01.httpbind.ejemplo.com"
httpbind.password = "OMITIDO"
```

```
! avatar component
! =====
iim_agent.avatar.enable = "true"
```

```
avatar.jid = "srvmail01.avatar.ejemplo.com"  
avatar.password = "OMITIDO"
```

10. Arrancamos el servicio de Instant Messaging :

```
# /opt/sun/comms/im/sbin/imadmin stop  
# /opt/sun/comms/im/sbin/imadmin start
```

11. Nos logamos para probar la aplicación:

<http://srvmail01.ejemplo.com:8080/im/en/im.jnlp>



#### Nota

Puede que el usuario no tenga dado de alta los permisos para el control de presencia y el uso del messaging por lo tanto no se podrá logar. Se pueden dar estos permisos en la siguiente sección.

## Configurar el Access Manager para IM

1. Accedemos a la consola del Access Manager usando la URL:

<http://srvmail01.ejemplo.com:8080/amconsole>

Usuario: amadmin.

Y contraseña: **OMITIDO**.

Los usuarios y la rama de Ldap en principio no tienen los servicios asociados de IM y Presencia, por lo tanto tienes que configurarlo para ello.



#### Nota

Previamente necesitaremos algún usuario creado mediante el comando "coomadmin". Si no ha sido realizado se explica más adelante en esta misma guía. Por tanto ir a ese punto y volver aquí.

- Después de logarnos vemos todas las organizaciones, incluida ejemplo.com. Pulsamos el link de ejemplo.com.
- En el panel de la derecha están las propiedades generales. Una de ellas es "Domain Name". Verificamos que es el dominio que deseamos ejemplo.com. Pulsamos "Save".
- Seleccionamos "Services" del campo combo del panel de la izquierda.
- Pulsamos Add.
- En el panel de la derecha veremos una lista de servicios a añadir pulsamos en el cuadrado con 2 pulsadores marcados para seleccionar todos los servicios. Pulsamos "Ok".
- Pulsamos el icono de propiedades al lado de "Authentication Configuration". Si tenemos un Idpservice nos saltamos los siguientes pasos:
  - Create una nueva plantilla "Template".
  - Pulsamos "New" para definir una nueva instancia de servicio "service instance".
  - En el nombre tecleamos "ldap1", y pulsamos el botón "Submit"
  - Creamos así la instancia ldap1.
  - Pulsamos en el link ldap1.
  - Pulsamos "Edit" cerca de "Authentication Configuration". Nos aparece una nueva ventana
  - Pulsamos "Add" para añadir un "LDAP module" a la instancia ldap1 y seleccionamos "LDAP Module" del campo combo. El criterio lo seleccionamos obligatorio "REQUIRED". Pulsamos "OK" para añadir este módulo, y otra vez "OK" para salvar las modificaciones de las propiedades del módulo. Y cerramos esta ventana pulsando "Cancel".

**Nota**

Si no aparece el "LDAP module" en el campo combo completa los siguientes pasos (asignar ldap1 al "Core service". Sal del "Access Manager console" y reinicia Web Server. Entra otra vez y debe aparecer.

8. Pulsamos el icono de propiedades cerca de "Core", justo debajo de "Authentication Modules".
9. Seleccionamos ldap1 o ldapservice service para "Administrator Authentication Configuration" y "Organization Authentication Configuration".
10. Pulsamos "Save".
11. Selecciona en el panel de la izquierda "Users" en el campo combo
12. Veremos una lista de usuarios actualmente dados de alta. Pulsamos en el icono de propiedades al lado de un usuario deseado.
13. Seleccionamos "Services". No aparecerán ninguno ya que tenemos que dárselos.
14. Pulsamos "Add" seleccionamos todos y se lo damos.
15. Pulsamos OK

**Nota**

El mínimo servicio que tenemos que añadir a cada usuario son "IM" y "Presence services".

Con el "Access Manager console" podemos añadirle todos estos servicios a los usuarios si los creamos por Delegated Administrator de la siguiente forma:

1. Entramos en la organización ejemplo.com, seleccionamos la pestaña "Service Configuration".
2. Pulsamos el icono de propiedades al lado de "Administration service".
3. En el panel de la derecha buscamos "Required Services".
4. **Escribimos** los servicios nombrados a continuación y le damos al botón "Add":

SunIM  
SunPresence

5. Pulsamos "Save".

Podemos también realizar toda esta modificación para realizarla sobre un dominio completo desde el comando imadmin assign\_services, en lugar de editar manualmente el "Access Manager console"

Lo haríamos de la siguiente forma:

```
cd /opt/sun/comms/im/sbin
./imadmin assign_services
Please enter base DN:
o=ejemplo.com,o=isp
Assigning IM and Presence services to users under baseDN: o=ejemplo.com,o=isp ...
Done.
```

Reiniciamos el the Web container.

```
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin
./stopserv
./startserv
```

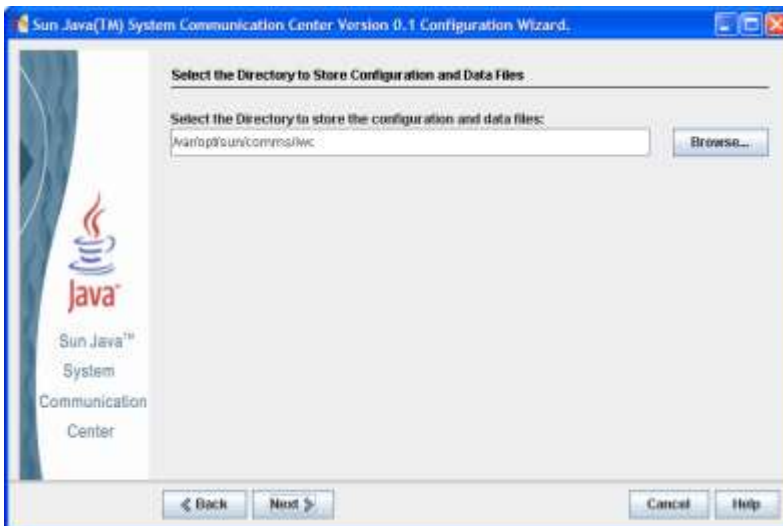
## Configurar el Convergence

1. Entramos al directorio donde esta el script de configuración del Communication Center y lo lanzamos:

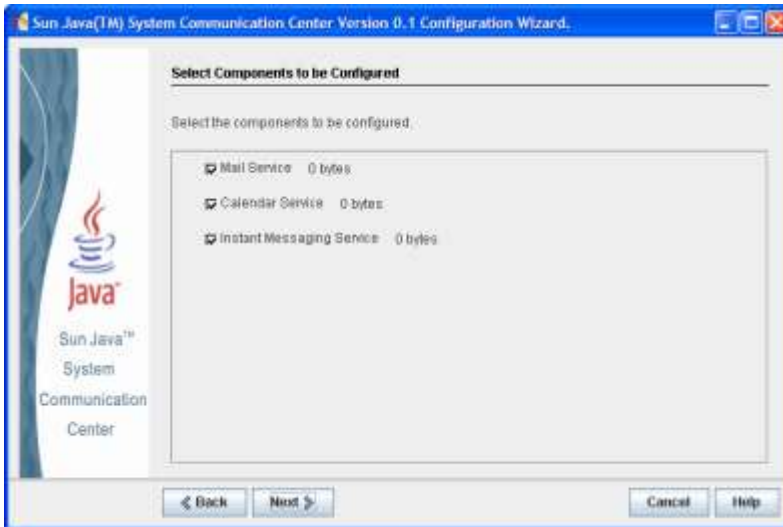
```
cd /opt/sun/comms/iwc/sbin  
./init-config
```



2. Pulsamos Next para pasar la "Welcome page".



3. Seleccionamos el software a instalar. Se marcan todos Mail Service, Calendar Service y Instant Messaging Service

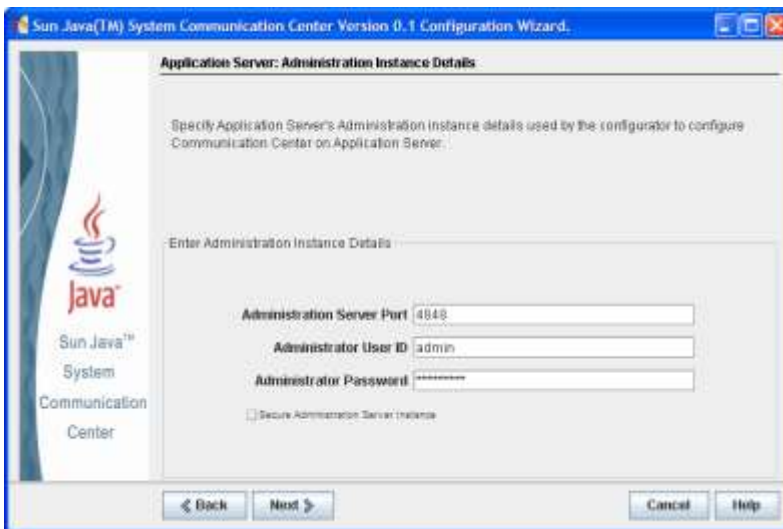
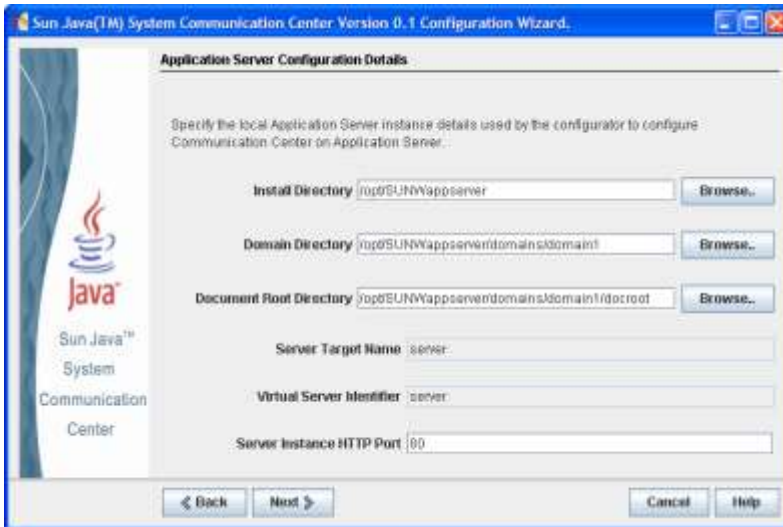


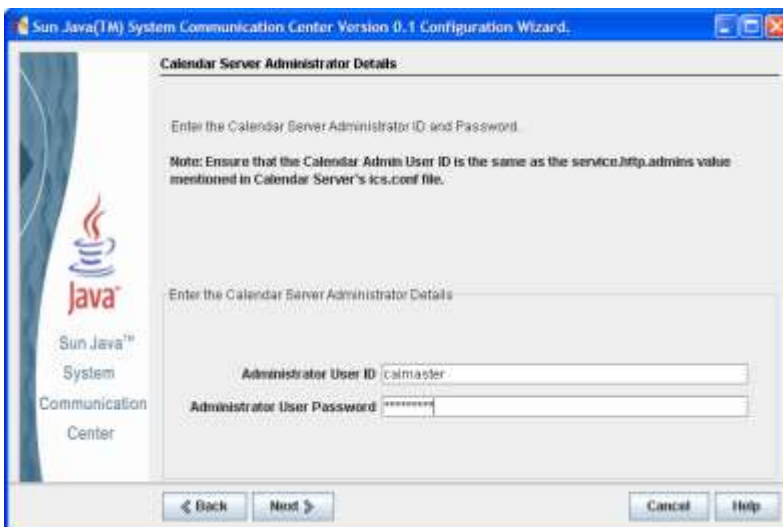
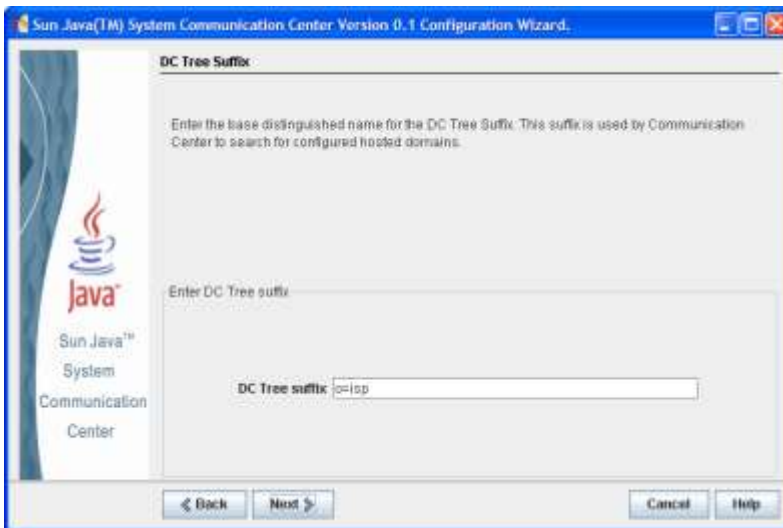
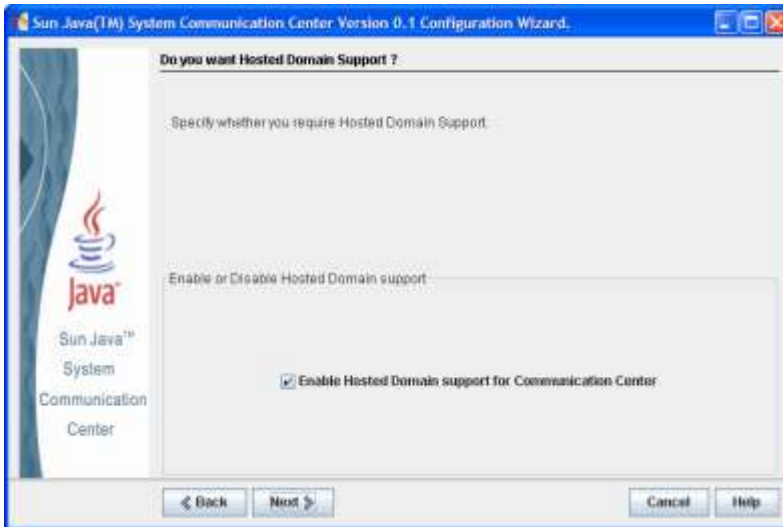
4. Dejamos el directorio por defecto de la instalación y usamos la siguiente tabla para contestar todas las cuestiones de configuración del calendario.

**Table 16 Valores para el script de configuración del Communication Center.**

Opción	[Valores por defecto]	Introducir
Host Name	[srvmail01]	<i>aceptar por defecto</i>
DNS Domain name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Install Directory	/opt/SUNWappserver	<i>aceptar por defecto</i>
Domain Directory	/opt/SUNWappserver/domains/domain1	<i>aceptar por defecto</i>
Document Root Directory	/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot	<i>aceptar por defecto</i>
Server target name	[server]	<i>aceptar por defecto</i>
Virtual Server Identifier	[server]	<i>aceptar por defecto</i>
Server Instante HTTP Port	[8080]	<b>80</b>
Administration Service Port	[4848]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User ID	[Admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator password	-	<b>OMITIDO</b>
Secure Administration Server Instance	<b>Pulsado</b>	Sin pulsar
URI Path	-	<b>/iwc</b>
Enable or disable hosted domain support	Sin pulsar	<b>Pulsado</b>
LDAP URL	[ldap://srvmail01.ejemplo.com:389]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind password	-	<b>OMITIDO</b>

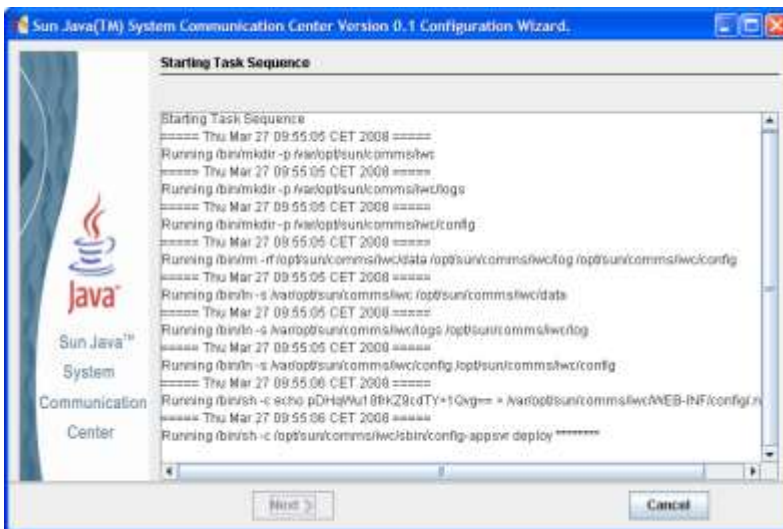
DC tree suffix	[-]	<b>o=isp</b>
Default Domain Name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Webmail Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Webmail Server Port Number	[8990]	<b>[2080]</b>
Access in SSL mode	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Webmail Admin UserID	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Admin password	-	<b>OMITIDO</b>
Calendar Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Calendar Server Port Number	[80]	<b>[3080]</b>
Access in SSL mode	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator UserID	[calmaster]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User password	-	<b>OMITIDO</b>
IM Server Domain Name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
IM Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
IM Server Port Number	[5222]	<i>aceptar por defecto</i>
IM httpbind JID	[srvmail01.httpbind.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Password	-	<b>OMITIDO</b>
IM Avatar JID	[srvmail01.avatar.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Password		<b>OMITIDO</b>
User Name	-	<i>admin</i>
Password	-	<b>OMITIDO</b>
Password again	-	<b>OMITIDO</b>

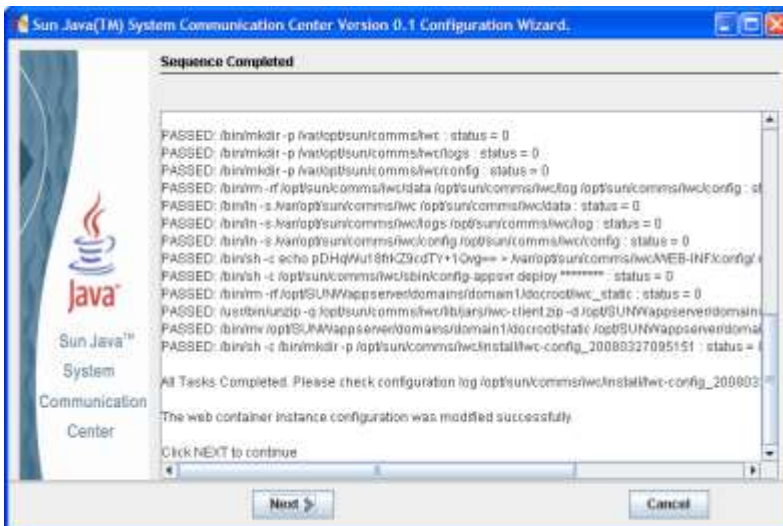




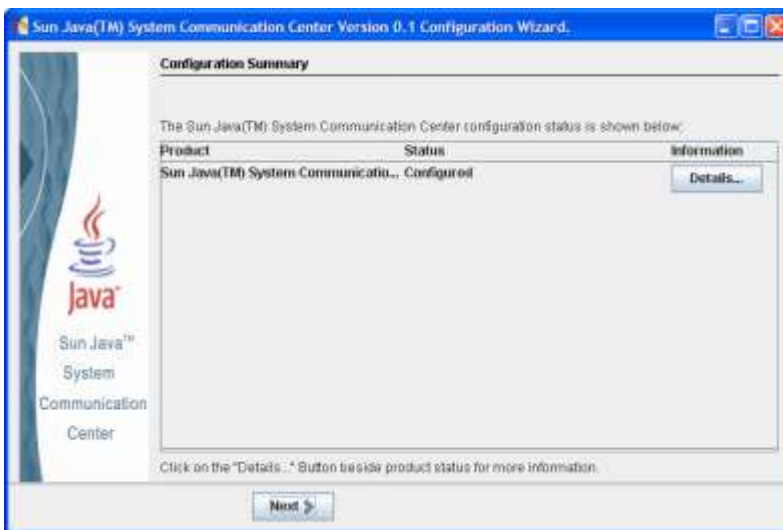


5. Pulsamos "Configure Now" para comenzar la configuración.

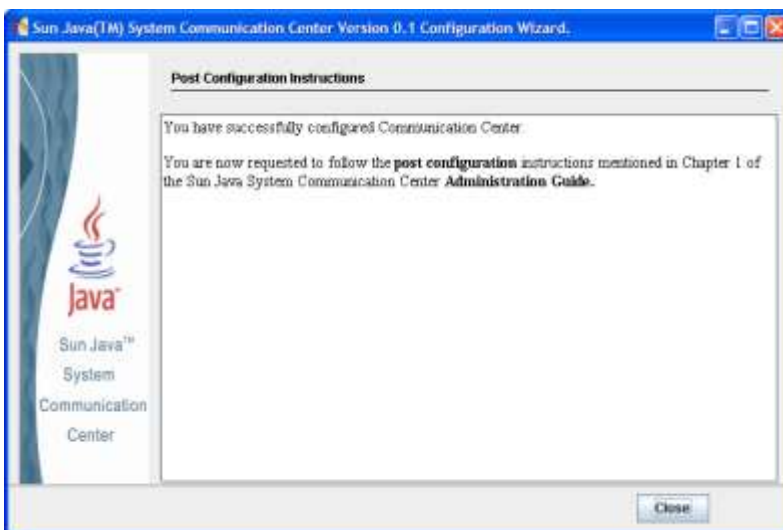




6. Pulsamos Next cuando se hay terminado toda la configuración.



7. En la pantalla de Configuration Summary lo chequeamos pulsamos Close para terminar



8. Editamos el fichero `/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/domain.xml`. Modificamos el numero de "HTTP-Listener threads" para aumentar el rendimiento del aplicativo de la siguiente forma:

Change acceptor-threads="1" to acceptor-threads="2"

9. Reiniciamos el Application Server.

```
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin stop-domain domain1  
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin start-domain domain1
```

10. Para comprobar la correcta instalación del software accedemos a la url a continuación y nos logamos con un usuario valido

<http://srvmail01.ejemplo.com/iwc>



**Nota**

Para los siguientes pasos es necesario instalar el parche 137631-01 o superior.

Una vez configurado y comprobado su funcionamiento personalizamos las opciones del IWC para adaptarlo a nuestra instalación:

1. Establecemos el horario por defecto en Europe/Paris  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o user.common.timezone -v Europe/Paris`
2. Establecemos el calendario en 24 horas  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o user.common.timeformat -v 24`
3. Establecemos el horario laboral de 9 a 19 horas  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o user.cal.dayend -v 19`
4. Modificamos a español en el locale por defecto y el corrector ortográfico  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o base.defaultlocale -v es_ES`  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o client.dictlocale -v es_ES`
5. Establecemos un filtro para ocultar usuarios en la libretas de direcciones global si estos tienen la propiedad "psIncludeInGAB=false"  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o ab.corpdir.[default].searchfilter -v '(&{&{[filter]}|(objectClass=GROUPOFUNIQUENAMES)(objectClass=GROUPOFURLS)(objectClass=ICSCALENDARRESOURCE)(objectClass=INETORGPERSO)!{psIncludeInGAB=false}})(objectClass=*)'`
6. Establecemos el orden de fecha al formato español.  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o user.common.dateformat -v D/M/Y`
7. Establecemos el número de usuarios que se muestran en la libreta de direcciones.  
`/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o user.ab.entriesperpage -v 1000`



**Nota**

Es necesario tener minimos el parche 02 de IWC para aplicar el paso 7.

Para aplicar todos estos cambios debemos reiniciar el servidor de aplicaciones con el

```
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin stop-domain domain1  
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin start-domain domain1
```

## Configurar el Communication Express

En principio este modulo no es necesario ya que utilizamos su sustituto el Communication Center, pero sin embargo este es mas ligero en funcionamiento y uso. La diferencia entra ambos es que este cliente es Web 1.0 y su sustituto es Web 2.0

1. Entramos al directorio donde esta el script de configuración del Communication Express y lo lanzamos:

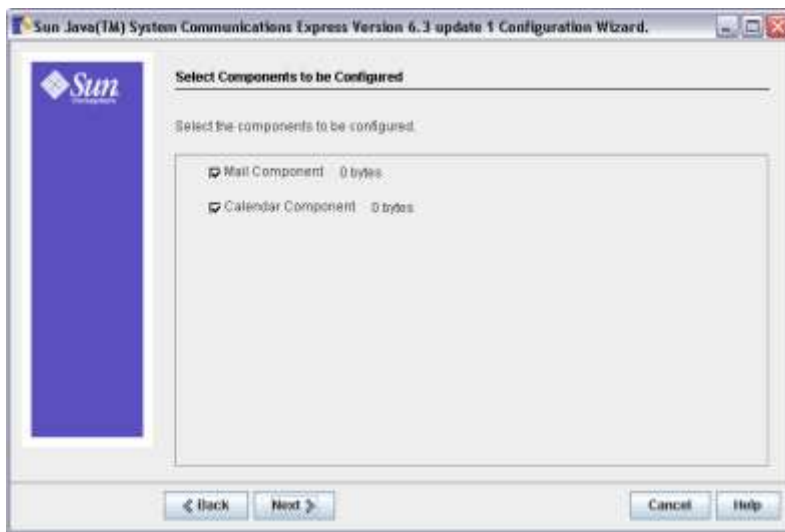
```
cd /opt/sun/comms/ce/sbin  
./config-uwc
```



2. Pulsamos Next para pasar la "Welcome page".



3. Seleccionamos el directorio /mail/comms/ce y el software a instalar. Se marcan todos Mail Component y Calendar Component.



4. Usamos la siguiente tabla para contestar todas las cuestiones de configuración del calendario.

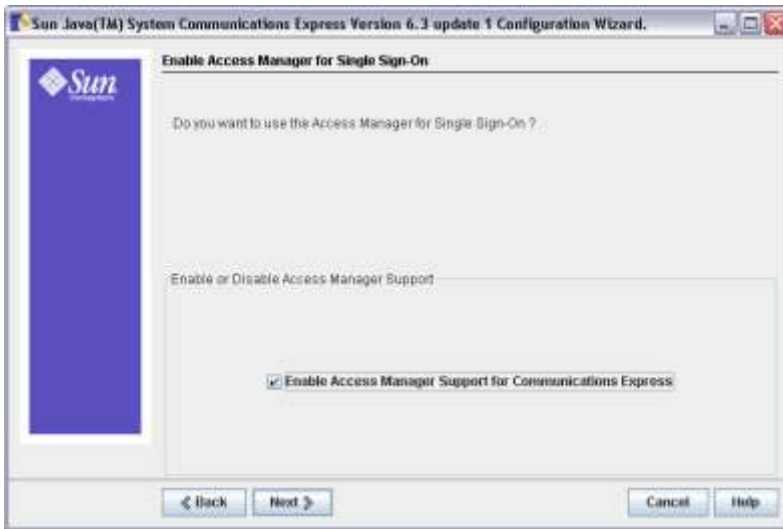
**Table 17 Valores para el script de configuración del Communication Express.**

Opción	[Valores por defecto]	Introducir
Host Name	[srvmail01]	<i>aceptar por defecto</i>
DNS Domain name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Web Container	Web Server	<i>aceptar por defecto</i>
Server root Directory	/opt/SUNWwbsvr7	<i>aceptar por defecto</i>
Config Root Directory	/mail/websrv/SUNWwbsvr7	<i>aceptar por defecto</i>
Server Instante Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Virtual Server Identifier	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
HTTP Port	[80]	<b>8080</b>
Administration Service Port	[8800]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User ID	[Admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator password	-	<b>OMITIDO</b>
Secure Administration Server Instance	Sin Pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Web Container User ID	webservd	<i>aceptar por defecto</i>
Web Container Group ID	webservd	<i>aceptar por defecto</i>

URI Path	-	<i>/uwc</i>
Enable or disable hosted domain support	Sin pulsar	<b><i>Pulsado</i></b>
LDAP URL	[ldap://srvmail01.ejemplo.com:389]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind password	-	<b><i>OMITIDO</i></b>
DC tree suffix	[-]	<b><i>0=isp</i></b>
Default Domain Name	[ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Enable Access Manager Support	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Webmail Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Webmail Server Port Number	[80]	<b><i>2080</i></b>
Access in SSL mode	Sin pulsar	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator UserID	[admin]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User password	-	<b><i>OMITIDO</i></b>
Calendar Server Host Name	[srvmail01.ejemplo.com]	<i>aceptar por defecto</i>
Calendar Server Port Number	[80]	<b><i>[3080]</i></b>
Administrator UserID	[calmaster]	<i>aceptar por defecto</i>
Administrator User password	-	<b><i>OMITIDO</i></b>
LDAP URL	[ldap://srvmail01.ejemplo.com:389]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind DN	[cn=Directory Manager]	<i>aceptar por defecto</i>
Bind password	-	<b><i>OMITIDO</i></b>





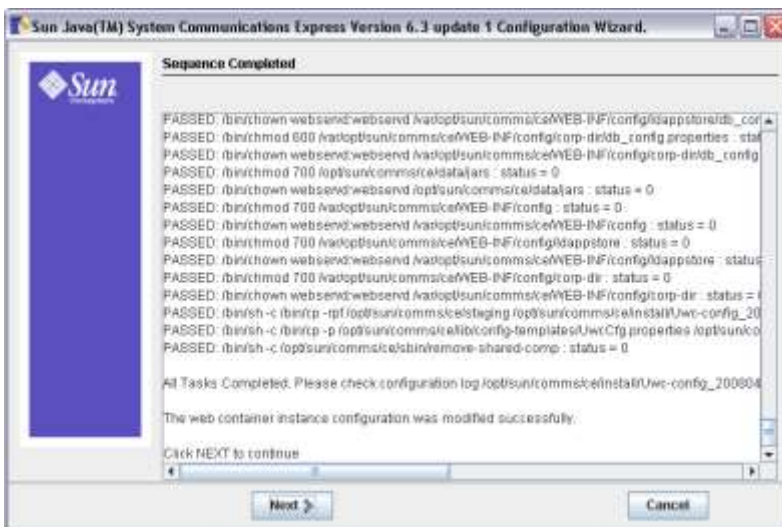
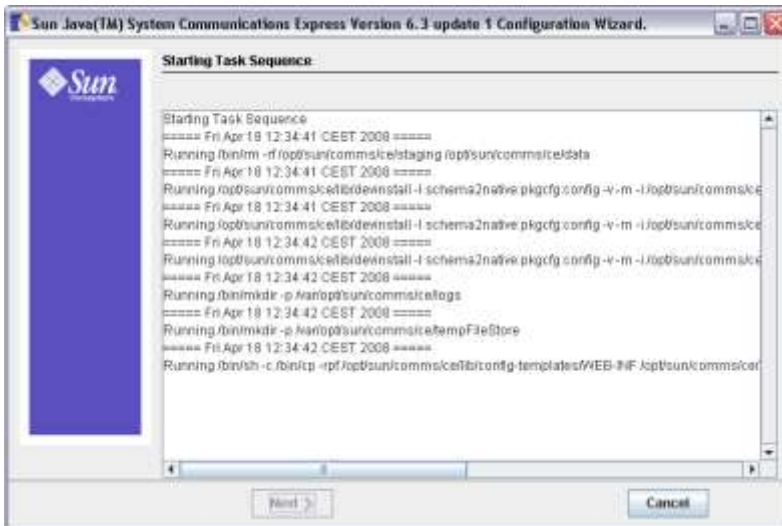


**Nota**

Nos aparecerá un error de acceso al puerto del servidor de correo, esto es un bug de la beta reportado y que esta a la espera de ser solucionado. **Lo ignoramos y continuamos**



5. Pulsamos "Configure Now" para comenzar la configuración.



6. Pulsamos Next cuando se hay terminado toda la configuración.



7. En la pantalla de Configuration Summary lo chequeamos pulsamos Close para terminar



8. Enable UWC Webmail.

```
cd /opt/sun/comms/messaging64/sbin
./configutil -o local.webmail.sso.uwcenabled -v 1
./stop-msg
./start-msg
```

9. Reiniciamos el Web container :

```
cd /mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin
./stopserv
./startserv
```

10. Y ya podemos probar accediendo con un usuario valido del sistema a la url:

<http://srvmail01.ejemplo.com:8080/uwc>

## ACCIONES POST-INSTALACIÓN

### Poner aplicaciones en SMF

Para Application Server:

Debemos poner el application server para que arranque durante el inicio del sistema como el resto de proceso automaeticamente. Para ello realizamos el siguiente procedimiento

```
#!/asadmin create-service --type das --passwordfile /opt/SUNWappserver/config/pass.conf --  
serviceproperties net_privaddr /opt/SUNWappserver/domains/domain1
```

```
The Service was created successfully. Here are the details:  
Name of the service:application/SUNWappserver/domain1  
Type of the service:Domain  
Configuration location of the service:/opt/SUNWappserver/domains  
Manifest file location on the  
system:/var/svc/manifest/application/SUNWappserver/domain1_opt_SUNWappserver_domains/Dom  
ain-service-smf.xml.  
The service could be enabled using svcadm command.  
Command create-service executed successfully.
```

Debemos proveer la password en fichero /opt/SUNWappserver/config/pass.conf como:

```
AS_ADMIN_USER=admin  
AS_ADMIN_PASSWORD=Omitido  
AS_ADMIN_MASTERPASSWORD= Omitido
```

Para Messaging Server:

Debemos ejecutar los siguientes comandos.

```
svccfg import /opt/sun/comms/messaging64/data/install/watcher.xml  
svccfg import /opt/sun/comms/messaging64/data/install/restofmessaging.xml
```

Para Directory Server:

Usamos el manifest que viene dentro pero tendremos que cambiar los parametros ya que viene en modo estandar. Este se encuentra en el directorio "/opt/SUNWdsee/ds6/install /tmpl\_smf.manifest" según la instalación realizada mediante este documento.

```
svccfg import /opt/SUNWdsee/ds6/install /tmpl_smf.manifest
```

Tambien de manera opcional podemos modificar los parametros de sistema de ndd para optimizer el funcionamiento de este con los siguientes parametros.

```
ndd -set /dev/tcp tcp_keepalive_interval 600000  
ndd -set /dev/tcp tcp_conn_req_max_q 1024  
ndd -set /dev/tcp tcp_ip_abort_cinterval 10000  
ndd -set /dev/tcp tcp_ip_abort_interval 60000  
ndd -set /dev/tcp tcp_strong_iss 2  
ndd -set /dev/tcp tcp_smallest_anon_port 8192
```

Estos son evaluados usando el comando "/opt/sun/comms/messaging64/install/idsktune"

### Redireccionar URL destino en Application Server 9.1

La url por defecto del convergenca en /iwc pero seria interesante que la propia raíz del application server nos mandara directamente a la aplicación. Así en el navegador solo teclariamos la dirección de nuestro servidor en

este caso <http://srvmail01.ejemplo.com> nos llevaría directamente a la aplicación. Para ello contamos con 2 metodos.

- **Método 1: Usar una redirección HTML.**  
Modificamos el fichero `index.html` que se encuentra en la docroot del APP Server `/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot/` de la siguiente forma:  

```
<html>
<head>
<title>edirigir al navegador a otra URL</title>
<META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT="0;URL=http://srvmail01.ejemplo.com/iwc">
</head>
<body>
</body>
</html>
```
- **Método 2: Poner por defecto la aplicación convergence para todas las peticiones del dominio.**  
Debemos entrar en la administración del servidor de aplicaciones por la url `http://srvmail01.ejemplo.com:4848/` como usuario `admin` y como password **Omitida**. Desde la pantalla de inicio navegaremos a "Configurations>> server-config>> HTTP Service>> Virtual Servers>> server". Una vez aqui en la parte derecha de la pantalla modificamos el campo combo "Default Web Module" y seleccionamos en el la aplicación `Convergence`.

## Arrancar y parar todos los componentes

Durante la instalación podemos optar por hacer que los aplicativos arranquen durante el arranque normal del sistema o podemos hacer que los arranquemos manualmente cuando los necesitemos. Ya que nos encontramos realizando una prueba piloto, en este entorno será lo más interesante.

Por tanto el orden de arranque de aplicativos será:

- Directory Server
- Messanging Server
- Calendar Server
- Access manager
- Instant Messaging
- Web Server
- Application Server

Mediante la siguiente lista de comandos:

```
## starting
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm start /mail/identity/SUNWdsee/dsins1;
/opt/sun/comms/messaging64/bin/start-msg;
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/start-cal;
/etc/init.d/amserver start;
/opt/sun/comms/im/sbin/imadmin start;
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/startserv;
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin/startserv;
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin start-domain domain1
```

Pero si hemos dado de alta los SMF del application server tendremos que hacer:

```
## starting
svcadm enable svc:/application/sun/ds:default;
svcadm enable svc:/network/watcher:default ;
svcadm enable svc:/network/messaging_server:default;
/etc/init.d/sunwics5 start;
/etc/init.d/amserver start;
svcadm enable svc:/application/sunim:default;
/etc/init.d/webserver7-c6b2246b start;
svcadm enable svc:/application/SUNWappserver/domain1:default
```

Para la parada el orden será:

- Instant Messaging
- Access manager
- Web Server
- Calendar Server
- Messaging Server
- Directory Server
- Application Server

Mediante la siguiente lista de comandos:

```
## stopping
/opt/sun/comms/im/sbin/imadmin stop;
/etc/init.d/amserver stop;
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/bin/stopserv;
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv;
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/stop-cal;
/opt/sun/comms/messaging64/bin/stop-msg;
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm stop /mail/identity/SUNWdsee/dsins1;
/opt/SUNWappserver/bin/asadmin stop-domain domain1
```

Pero si hemos dado de alta los SMF del application server tendremos que hacer:

```
## stopping
svcadm disable svc:/application/sunim:default;
/etc/init.d/amserver stop;
/etc/init.d/webserver7-c6b2246b stop;
/etc/init.d/sunwics5 stop;
svcadm disable svc:/network/watcher:default;
svcadm disable svc:/network/messaging_server:default;
svcadm disable svc:/application/sun/ds:default;
svcadm disable svc:/application/SUNWappserver/domain1:default
```

## Parar el POP en el messaging server.

Para parar el servicio de “POP” ejecutamos el siguiente comando:

```
/opt/sun/comms/messaging64/bin/configutil -o service.pop.enable -v 0
```

Cambiando el valo a 1 lo activamos y a 0 lo desactivamos.

## Crear cuentas de Usuarios y Grupos

Tenemos 2 métodos distintos para realizar el alta y modificación de usuarios y grupos:

### Crear usuarios y Grupos mediante línea de comandos

Para esta tarea se usa el comando “commadmin” con el sufijo “user create” o “group create” como se ve en los siguientes ejemplos:

```
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin user create -D admin -F Demo -l demo1 -L One -n ejemplo.com -
p 8080 -w OMITIDO -W demo -X srvmail01.ejemplo.com -S mail,cal -E demo1@ejemplo.com -H
srvmail01.ejemplo.com
```

```
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin group create -D admin -G Demostaff -n ejemplo.com -p 8080 -w OMITIDO -X srvmail01.ejemplo.com -S mail -E Demostaff@ejemplo.com -H srvmail01.ejemplo.com -o calmaster -m demo1 -m demo2
```

## Usar Delegated Administrator para crear Usuarios y grupos

Usamos la siguiente URL para acceder a Delegated Administrator:

<http://srvmail01.ejemplo.com:8080/da/DA/Login>

1. Nos logamos usuarios `admin` y password `OMITIDO`.
2. Pulsamos sobre el link del dominio `ejemplo.com`.
3. No aparece la lista de usuarios y pulsamos el botón "New" para crear un nuevo usuario en este dominio.
4. Escribimos el Nombre (como `Juan`), un apellido (como `Vidañez`), y nos aparecerá el nombre completo (como `Juan Vidañez`), pulsamos "Next".
5. Vamos rellenando los campos de información general como la dirección y pulsamos "Next".
6. Seleccionamos un paquete de servicios para este cliente, de la capacidad de mail y tipo de servicio de mail requeridos, pulsamos "Next".
7. Escribimos una dirección de email como, `jvidanez@ejemplo.com`. Podemos añadir un alias si así lo requerimos.
8. La opción "entrega de mail" debe estar en carpeta local Inbox.
9. El resto de campos se puede dejar en blanco si no necesitamos controlar las capacidades del usuario.
10. Elegimos las preferencias de calendario recordando que nuestro servidor es siempre `srvmail01.ejemplo.com` ya que tenemos todo nuestro software en este sistema. Pulsamos "Next".
11. Escribimos el "Login ID" y la correspondiente "Password" pulsamos "Next".
12. Verificamos toda la información y pulsamos "Finish".

## Pasos desde de borrar usuarios

Despues de borrar usuarios es importante lanzar los siguietnes comandos en el mismo orden:

```
/opt/sun/comms/messaging64/lib/msuserpurge -g 0 -v  
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/csclean -g 0 -v clean "*"   
/opt/sun/comms/da/bin/commadmin domain purge -D admin -n ejemplo.com -d "*" -g 0
```

Esto seria para limpiar todos los usuarios, es tambien posoble lanzarlo por usuario del dominio.

## Modificar pantalla de login de Sun Convergence y banners de pantalla

La pantalla de login por defecto es una pantalla con logos y marketing de Sun Microsystem. Para el uso en Ejemplo personalizaremos esta pantalla ofreciendo una con los logos corporativos.

Para ello debemos sustituir los ficheros:

- Modificar página de login con logo azul de Ejemplo  
`/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot/iwc_static/layout/images/login-backimage.jpg`
- Quitar idiomas de página de login  
`/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot/iwc_static/layout/login.html`

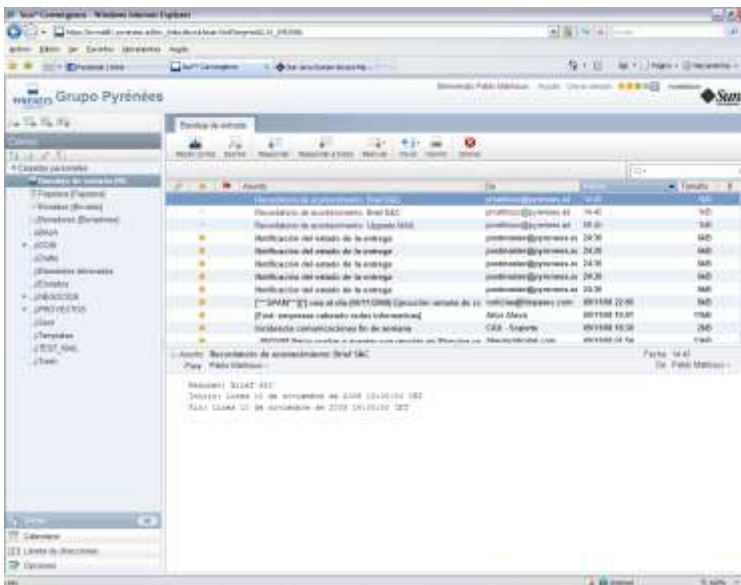
Con ello obtenemos el resultado:



También podemos modificar los ficheros:

- \opt\SUNWappserver\domains\domain1\docroot\iwc\_static\layout\images\headerLogo.png
- \opt\SUNWappserver\domains\domain1\docroot\iwc\_static\layout\css\main.css

Con esto cambiaremos los banner internos de la esquina superior izquierda obteniendo el siguiente resultado:



## Modificar FAVICON

Por favicon se conoce al icono que aparece junto a la url. Este icono es una imagen 16 x16 bits configurable en el Web Container.

Deberemos generar esa imagen con el icono que nos dejará el cliente para este cometido. La guardaremos con el nombre "favicon.ico".

Para que esta imagen se cargue tiene que estar en los document root de cada aplicación. Deberemos sustituir el actual en los siguientes paths:

```
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/srvmail01.ejemplo.com/web-app/srvmail01.ejemplo.com/amserver/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/srvmail01.ejemplo.com/web-app/srvmail01.ejemplo.com/ampassword/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
```

```

/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/amcommon/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/amconsole/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/admin-server/config-store/srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/da/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/amserver/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/ampassword/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/amcommon/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/amconsole/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/websrv/SUNWwbsvr7/https-srvmail01.ejemplo.com/web-
app/srvmail01.ejemplo.com/da/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico
/mail/comms/da/da/com_sun_web_ui/images/favicon/favicon.ico

```

## Crear paquetes de servicios

Dentro del fichero `da.cos.skeleton.ldif` podemos ver los distintos esquemas para la creación de servicios grupos usuarios etc. Este fichero lo podemos encontrar despues de instalar el software Delegated Administrator, en el directorio:

```
/opt/sun/comms/da/lib/config-templates/da.cos.skeleton.ldif
```

Dentro de este fichero encontraremos una entrada del tipo `standardMailCalendarUser` COS template Copiaremos esto en un fichero nuevo y sustuiremos los parámetros como `<service package name>` para signarles uno propio de nombre. Este parametro aparece en `dn` y `cn`.

El resto de parámetros a sustituir serán:

```

<mailMsgMaxBlocksValue>
<mailQuotaValue>
<mailMsgQuotaValue>
<mailAllowedServiceAccessValue>

```

Un ejemplo de configuración de estos parametros sería:

```

#####
#
#   standardMailCalendarUser COS template
#
#####
# There must be a least one of the following attributes:
# - mailMsgMaxBlocks
# - mailQuota
# - mailMsgQuota
# - mailAllowedServiceAccess
#
dn: cn=EJEMPLO3,o=mailcalendaruser,o=cosTemplates,o=isp
changetype: add
objectclass: top
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: extensibleobject
objectclass: cosTemplate
cn: EJEMPLO3

```

```
mailMsgMaxBlocks: 800
mailquota: 524288000
mailmsgquota: 6000
mailAllowedServiceAccess: +imaps:ALL$+smtps:ALL$+imap:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
daServiceType: calendar user
daServiceType: mail user
```

En este ejemplo estamos dando de alta un grupo con las siguientes características:

- Nombre EJEMPLO3
- Cuota de bloques de 800
- Cuota de disco de 500MB
- Cuota maxima de 6000 mensajes en su cuenta
- Con servicio de calendario

Una vez tengamos el fichero listo realizaríamos un `ldapmodify` para aplicar el grupo a los existentes en el `ldap`. Esto lo haríamos de la siguiente forma:

```
ldapmodify -D <directory manager> -w <password> -f <cos.finished.template.ldif>
```

<directory manager> Nombre del Directory Server administrator.

<password> Password del Directory Service administrator.

<cos.finished.template.ldif> Nombre del fichero `ldif` que hemos generado.

Por ejemplo

```
ldapmodify -D Directory manager -w OMITIDO -f service_500MB.ldif
```

## Paquetes de servicios obligatorios y unicos para usuarios.

Por defecto a un usuario podemos ponerle varios paquetes de servicios y no necesita uno obligatoriamente.

Para que sea de modo contrario tenemos la posibilidad de cambiar una serie de opciones.

Abrimos el fichero `daconfig.properties` este fichero lo podemos encontrar en los directorios:

```
da-base/data/da/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources
```

Cambiamos a "true" los valores

```
user.atleastOneServicePackage=true
```

```
user.singleServicePackage=true
```

Reiniciamos el `webserver` para que esta configuración tenga efecto.

## Permitir acceso a la libreta de direcciones corporativa anónimamente

Para poder acceder a la libreta de direcciones global, desde cualquier utilidad de correo, debemos permitir el acceso anónimo a la misma.

Para ello generamos un fichero `ldif` y modificamos con el nuestro `ldap`. Usando el siguiente formato en este caso.

```
dn: o=ejemplo.com, o=isp
changetype: modify
add: aci
aci:(target="ldap:///o=ejemplo.com, o=isp")(targetattr!="userPassword")(version 3.0; acl "Anonymous
read-search access";allow (read,
search, compare)(userdn= "ldap:///anyone");)
```

Posteriormente lo importaremos:

```
ldapmodify -h localhost -p 389 -D "cn=Directory Manager" -f aci.ldif
```

Si necesitamos ver las aci aplicadas actualmente podriamos hacerlo con el comando  
`ldapsearch -D "cn=Directory Manager" -s base -b "o=ejemplo.com,o=isp" aci=* aci`

## Modificar Channels para el envio de mails a un solo relay externo

Dentro de la implantación de este cliente, disponemos de un relay externo, compuesto por un software de postfix, que será sustituido en una segunda fase. Nuestra intención es no modificar absolutamente en nada la configuración de producción existente, para tener el mínimo impacto sobre los usuarios con la implantación del nuevo sistema. Por tanto lo que haremos será modificar el postfix para que acepte las conexiones desde la ip de nuestro nuevo servidor, y modificar el `srvmail01` para que mande todos los mail hacia este postfix.

La primera parte es tan sencilla como modificar el fichero `"/etc/postfix/main.cf"` y en la clave `mynetworks` incluir la ip del nuevo servidor. A continuación reiniciar el postfix para que recargue la configuración.

La segunda parte es también dentro de lo que cabe sencilla:

1. Entramos en el sistema y editamos el fichero `/opt/sun/comms/messaging64/config/imta.cnf`
2. Este fichero tiene marcado los canales por los que funciona una MTA de Sun, el channel que debemos modificar será el `tcp_local`, que es el canal que controla los envíos de mail fuera del dominio del servidor. Para nuestra configuración debemos modificarla y dejarla de la siguiente forma:

```
! tcp_local
tcp_local smtp nomx daemon [192.168.215.4] port 25 single_sys remotehost inner
switchchannel identnonnumeric subdirs 20 maxjobs 7 p
ool SMTP_POOL maytlssserver maysaslserver saslswitchchannel tcp_auth
missingrecipientpolicy 0 loopcheck
tcp-daemon
```

3. Despues debemos revisar el fichero `/opt/sun/comms/messaging64/config/mappings` para asegurarnos que nuestras redes están presentes en dicho fichero, que limita el envio de mensajes como seguridad del relay de smtp de correos.

```
INTERNAL_IP
$(192.168.205.18/24) $Y
$(192.168.203.0/24) $Y
$(192.168.204.0/24) $Y
$(192.168.205.0/24) $Y
$(192.168.215.0/24) $Y
```

4. Para finalizar debemos aplicar estas configuraciones sin parar nuestro servicio para ello realizamos lo siguientes últimos comandos:

```
/opt/sun/comms/messaging64/bin/imsimta cnbuild
/opt/sun/comms/messaging64/bin/imsimta restart
```

## Limitar a usuarios el envio de correos fuera del dominio

Este es un proceso que no se puede hacer desde las web de administración a menos que desarrollemos sobre las páginas propias de Sun. Es un proceso que debemos realizar por línea de comandos.

El fichero que debemos modificar será el `/opt/sun/comms/messaging64/config/mappings` en el tenemos distintas claves, y encontramos una llamada `ORIG_SEND_ACCESS`.

Debemos modificar las entradas por cada email del usuario a bloquear de la siguiente forma:

```
! Users not allowed to send to Internet
!
*|userid@ejemplo.com|tcp_local|* $NInternet$ access$ not$ permitted
*|userid@ejemplo.com|tcp_local|* $NInternet$ access$ not$ permitted
!
! Users allowed to receive from the Internet
!
tcp_*|*|*|userid@ejemplo.com $Y
tcp_*|*|*|userid@ejemplo.com $Y
!
```

Y a continuación para aplicar los cambios debemos realizar:

```
/opt/sun/comms/messaging64/bin/imsimta cnbuild
/opt/sun/comms/messaging64/bin/imsimta restart
```

## Aumentar limite de tamaño de mail para enviar o recibir.

Si queremos modificar el tamaño en bytes que pueden ser enviados por los usuarios usaremos el comando:

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o service.http.maxmessagesize -v <size>
```

Donde sustituimos “size” como un numero en bytes.

Tenemos que tener en cuenta que todos los ficheros adjuntos son codificados en base64 y por tanto requieren un 33% de espacio más. Por lo tanto 5 MB de límite dan como resultado un tamaño máximo de un mensaje con adjunto de unos 3.75 MB.

Valor usado en esta instalación **13631488**

También tenemos que tener en cuenta el parámetro:

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o service.http.maxpostsize -v <size>
```

Que controla el tamaño máximo del fichero adjunto que podemos hacer un upload.

Valor usado en esta instalación **13631488**

Es necesario el reinicio del messaging server.

Para recibir no existe limite establecido aunque en caso de problemas revisar el objeto de Ldap “mailMsgMaxBlocks” en cada usuario.

## Quitar cliente de instant messaging en el servicio de Convergence

Para quitar el IM del convergence y poderlo usar solo por java aquellos usuarios determinados ejecutamos el siguiente comando para modificar los parámetros del IWC:

```
/opt/sun/comms/iwc/sbin/iwcadmin -u admin -w OMITIDO -o im.enable -v false
```

## Activar las cuotas de uso del correo de usuarios en Messaging server

El servidor puede avisar automáticamente a los usuarios que están excediendo su cuota de uso del correo, tanto a nivel de número de mensajes, como a nivel de capacidad total. Para ello debemos establecer los siguientes parámetros:

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o store.quotanotification = yes
```

Activamos la notificación.

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o store.quotaexceededmsginterval = 1
```

Establecemos cuantas veces al día se enviara este mensaje.

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o store.quotagraceperiod = 72
```

Establecemos el periodo de gracia que se le ofrece al usuario.

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o store.quotaexceededmsg -v "Subject: Informacion Mail Ejemplo: Capacidad de buzón correo [ID] $$ Nombre de usuario = [ID] $ Capacidad buzón = [QUOTA] Usado = [DISKUSAGE] $ % usado capacidadbuzón= [PERCENT] $ Cuota de número de mensajes. Máximo = [MSGQUOTA] Usado = [NUMMSG] $ $ Por favor revise que los correos sean estrictamente de trabajo y necesarios. $ $ Para cualquier duda pongase en contacto con el CAU. soporte@ejemplo.com EXT 880 123"
```

Establecemos el mensaje que se le enviara el usuario, cada salto de línea viene marcado por un "\$" y siempre debe llevar un "Subejct" que termina en "\$\$". Cuidado que también es un carácter de escape de algunas Shell por tanto usar el carácter "\" para evitarlo.

```
/opt/sun/comms/messaging64/sbin/configutil -o store.quotawarn = 80
```

Establecemos el umbral de aviso al usuario.  
Es necesario el reinicio del messaging server.

## **Añadir un texto de disclaimer a los mail enviados fuera del dominio.**

El procedimiento para añadir un texto a cada mail, es pasarlo por un canal de conversión.

Las referencias a esto podemos encontrarlas en:

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2650/bgarf?a=view>

Dado el que fuchero con el texto del "Disclaimer" se leera cada vez que se escriba un mail para añadirlo a este, tenemos que tener en cuenta que va a ser un trabajo difícil de I/O para el sistema de ficheros. Por tanto en esta implementación se ha optado por crear un tmpfs en "/var/spool/discalimer" y así conseguir un file system en RAM con una velocidad superior. Por tanto modificamos el "/etc/vfstab" añadiendo la siguiente línea:

```
swap - /var/spool/disclaimer tmpfs - yes size=10m
```

El directorio debe de existir para permitir su montaje.

Para que se aplique un sistema de conversión debemos editar el fichero mapping dentro del directorio de configuración del messaging server. /mail/comms/messaging64/config

Añadimos las siguientes líneas:

```
!  
CONVERSION  
  
IN-CHAN=tcp_*;OUT-CHAN=tcp_local;CONVERT Yes  
  
!  
! Make all messages going from any tcp channel going to outside local tcp channel  
! take a detour through the conversion channel.
```

Creamos en este directorio imitando los derechos y owner del resto de ficheros uno llamado "conversions".

Con el siguiente contenido:

```
! Append disclaimer to single part messages if the body part  
! is text.
```

```

!
in-channel=tcp_*; out-channel=tcp_*;
  in-type=text; in-subtype=*; part-number=1;
  parameter-symbol-0=APPARENT_NAME; parameter-copy-0=*;
  dparameter-symbol-0=APPARENT_FILENAME; dparameter-copy-0=*;
  message-header-file=2; original-header-file=1;
  override-header-file=1;
  command="/var/spool/disclaimer/append_disclaimer.sh footer.txt"

!
! Append disclaimer only to the first part of a multipart message
! if that part is a text message part. (part-number=1.1 is the
! first part of a multipart message).
!
in-channel=tcp_*; out-channel=tcp_*;
  in-type=text; in-subtype=*; part-number=1.1;
  parameter-symbol-0=APPARENT_NAME; parameter-copy-0=*;
  dparameter-symbol-0=APPARENT_FILENAME; dparameter-copy-0=*;
  message-header-file=2; original-header-file=1;
  override-header-file=1;
  command="/var/spool/disclaimer/append_disclaimer.sh footer.txt"

!
! Append disclaimer to single part messages if the body part
! is text.
!
in-channel=tcp_*; out-channel=tcp_*;
  in-type=html; in-subtype=*; part-number=1;
  parameter-symbol-0=APPARENT_NAME; parameter-copy-0=*;
  dparameter-symbol-0=APPARENT_FILENAME; dparameter-copy-0=*;
  message-header-file=2; original-header-file=1;
  override-header-file=1;
  command="/var/spool/disclaimer/append_disclaimer.sh footer.txt"

```

Con esto lo que conseguimos es llamar a un script que incluya en cada mail el texto que tenemos en "footer.txt". Atendiendo si es html o si es texto plano el mail que hemos escrito.

Como la unidad de tmpfs se borrara a cada reinicio creamos una carpeta donde tener estos ficheros y copiarlos el tmpfs cuando el sistema se reinicie. Esta carpeta ha sido creada en "/mail/comms/messaging64/disclaimer". Actualmente el contenido del script "append\_disclaimer.sh" es:

```

#!/bin/sh
#
# File: append_disclaimer.sh
#
# Usage:
#   append_disclaimer.sh [-debug] "name-of-disclaimer-text-file"
#
# References:
#   http://docs.sun.com/source/816-6009-10/channel2.htm#42323
#   http://docs.sun.com/source/816-6009-10/channel2.htm#42402
#

if [ "$1" = "-debug" ]
then
  shift
  set -x
fi

```

```

DISCLAIMER_FILE=$1
DISCLAIMER_FILE=/var/spool/disclaimer/${DISCLAIMER_FILE}

TAG="Standard Disclaimer Appended `date`"

cp $INPUT_FILE $OUTPUT_FILE # copy original message part to output destination.

# See if the message was already tagged.
grep "Comments: Standard Disclaimer Appended" $MESSAGE_HEADERS >/dev/null if [ $? -ne 0 ] then
    # add a blank line
    echo "" >> $OUTPUT_FILE

    # append the disclaimer
    cat $DISCLAIMER_FILE >> $OUTPUT_FILE

    # Set a directive so the message will be tagged
    echo "OUTPUT_DIAGNOSTIC=\"${TAG}\"" > $OUTPUT_OPTIONS fi

# end script.

```

#### Y el contenido del footer.txt:

Aquest missatge i/o qualsevol fitxer adjunt (el "missatge") està destinat pel ús exclusiu del seu destinatari. Si vostè reb aquest missatge per error, agrairem avisi immediatament a l'emissor i destrueixi el missatge. Degut que aquest missatge i/o qualsevol fitxer adjunt podria ser alterat sense el nostre coneixement, el seu contingut no està legalment vinculat al Grup Pyrénées. Tots els drets reservats.

Este mensaje y/o cualquier fichero adjunto (el "mensaje") están destinados para el uso exclusivo de su destinatario. Si usted recibe este mensaje por error, agradeceremos avise al emisor inmediatamente y destruya el mensaje. Como este mensaje y/o cualquier fichero adjunto podrían ser alterados sin nuestro conocimiento, su contenido no está legalmente vinculado al Grupo Pyrénées. Todos los derechos reservados.

Ce message et ses pièces jointes (le "message") sont destinés à l'usage exclusif de son Destinataire. Si vous recevez ce message par erreur, merci d'en aviser immédiatement l'expéditeur et de le détruire ensuite. Le présent message pouvant être altéré à notre insu, Group Pyrénées ne peut pas être engagé par son contenu. Tous droits réservés.

This message and/or any attachments (the "message") are intended for the sole use of its addressee. If you are not the addressee, please immediately notify the sender and then destroy the message. As this message and/or any attachments may have been altered without our knowledge, its content is not legally binding on Pyrénées Holding. All rights reserved.

## MIGRACIÓN DE DATOS

Dentro de la migración de datos debemos separar datos de cuentas usuarios, mailboxes, calendario y libreta de direcciones.

La libreta de direcciones será migrada a través de un export/import en cada usuario.

Los datos de cuenta de usuarios, calendarios y los mailboxes requieren unos procesos más delicados.

- 1. Dentro posibilidades con los mailboxes tenemos 2, de las cuales usaremos la de imbackup-imsrestore:**

### **Migración de mailboxes con IMAPSYNC**

Este procedimiento consiste en usar un software libre de terceros, conectando la cuenta del antiguo servidor del usuarios, con la cuenta en el servidor nuevo de dicho usuario, y pasar los datos de una a la otra. El problema es que necesitaremos la password del usuario o modificársela previamente. Es una opción interesante para resincronizar ciertos usuarios.

Un ejemplo podemos verlo en el comando:

```
imapsync --host1 srvmail.ejemplo.com --user1 test1 --password1 sturm --host2 srvmail01.ejemplo.com
--user2 test2 --password2 proves2 --syncinternaldates --noauthmd5 --split1 5000 --split2 5000
```

Para conseguir este software podremos realizarlo en la url:

<http://freshmeat.net/projects/imapsync/>

### **Migración de mailboxes con IMSBACKUP-IMSRESTORE**

Dentro de la poca compatibilidad entre el servidor viejo y el nuevo existe una excepción en algunos comandos existentes en el "Messaging Server". Esta excepción es el modo de tomar y recuperar backup de las mailboxes. Por tanto prepararemos un comando que tirará un backup en el sistema antiguo, y cuya salida será volcada directamente en un comando de restauración en el sistema nuevo.

```
cd /iplanet/server5/msg-srvmail
/iplanet/server5/bin/msg/store/bin/imsbackup -f /srvmail | rsh srvmail01.ejemplo.com
/opt/sun/comms/messaging64/lib/msg/imsrestore.sh -f -cy -v1
```

Para que este comando funcione ambos sistemas tienen que estar online, y no interfiere con el correcto funcionamiento de los usuarios, salvo en consumo de recursos. Tampoco necesitaremos sus passwords ya que lo que hacemos es copiar directamente sus ficheros desde el filesystem. Este comando copia todo lo que tenga el store sea usuarios utiles o usuarios borrados, por tanto se recomienda un limpieza previa del mismo.

Hemos utilizado el siguiente script lanzado en el cron durante la noche en SRVMAIL (sistema antiguo):

```
#!/bin/ksh
#!/iplanet/server5/msg-srvmail/stop-msg
echo "Accediendo a repositorio"
cd /iplanet/server5/msg-srvmail
echo "Compiando los datos de srvmail a srvmail01"
/iplanet/server5/bin/msg/store/bin/imsbackup -f /srvmail | rsh srvmail01.ejemplo.com
/opt/sun/comms/messaging64/lib/msg/imsrestore.
```

```
sh -f- -cy -v1
```

## 2. Para la migración de los datos de cuentas de usuarios realizaremos un procedimiento semiautomático:

### Migración de cuentas de usuarios recargando el ldap nuevo con los usuarios

Este paso consiste en extraer del ldap actual los datos necesarios para incluirlos en un esqueleto de usuario del ldap nuevo.

Se realiza una primera lectura del ldap completo y se extraen los campos necesarios para la incluirlos en el esqueleto de usuarios que tenemos a continuación. Para ello se realiza un egrep con | como el siguiente:

```
egrep -e "cn:|uid:|givenname:|mail:|sn:|userpassword:|modifyTimestamp" directoriocompleto.ldif > lista_dep_u  
egrep -e "cn:|uid:|givenname:|mail:|sn:|userpassword:|modifyTimestamp" directoriofuerabusqueda.ldif > lista_dep_fuera
```

El esqueleto sería el siguiente

```
dn: uid=USERID, ou=People, o=ejemplo.com, o=isp  
cn: CN  
userPassword: PASS  
uid: USERID  
givenName: NOM  
mail: MAIL  
mailAutoReplyMode: reply  
mailEquivalentAddress: PRIN.PRIA@ejemplo.com  
sn: APE  
icsCalendar: MAIL  
icsFirstDay: 2  
iplanet-am-modifiable-by: cn=Top-level Admin Role,o=isp  
icsTimezone: Europe/Paris  
mailUserStatus: active  
mailDeliveryOption: mailbox  
icsStatus: Active  
mailDeferProcessing: No  
mailHost: srvmail01.ejemplo.com  
icsDWPHost: srvmail01.ejemplo.com  
inetUserStatus: Active  
inetCOS: users  
preferredLanguage: es  
preferredLocale: es  
sunUCTimeZone: Europe/Paris  
sunUCDateFormat: D/M/Y  
sunUCTimeFormat: 24  
psIncludelnGAB: true → Propiedad a cambiar si queremos ocultar usuarios  
objectClass: sunucpreferences  
objectClass: userpresenceprofile  
objectClass: icscalendaruser  
objectClass: top  
objectClass: iplanet-am-managed-person  
objectClass: iplanet-am-user-service  
objectClass: organizationalperson  
objectClass: inetadmin
```

```

objectClass: sunimuser
objectClass: person
objectClass: sunamauthaccountlockout
objectClass: inetuser
objectClass: inetlocalmailrecipient
objectClass: sunpresenceuser
objectClass: iplanetpreferences
objectClass: ipuser
objectClass: inetorgperson
objectClass: inetsubscriber
objectClass: inetmailuser

```

Y el script que usaríamos sería el siguiente, al que le pasaríamos el parámetro del fichero generado previamente con el "egrep":

```

## Script para Importar usuarios a Ldap. (Necesita lista generada de Ldif de usuarios)
#!/bin/ksh
#set -x
cat $1 | while read LINE ; do

    PAR=$(echo $LINE | awk -F": " '{print $1}')
    VAL=$(echo $LINE | awk -F": " '{print $NF}')

    case $PAR in
        "cn")
            CN="$VAL"
            ;;
        "uid")
            USERID=$(echo "$VAL" | sed -e 's/^ //g')
            ;;
        "givenname")
            NOM="$VAL"
            PRIN=`echo $VAL | awk '{ print $1 }' | tr -d ' '`
            SEGN=`echo $VAL | awk '{ print $2 }' | tr -d ' '`
            TERN=`echo $VAL | awk '{ print $3 }' | tr -d ' '`
            CUAN=`echo $VAL | awk '{ print $4 }' | tr -d ' '`
            ;;
        "mail")
            MAIL="$VAL"
            ;;
        "sn")
            SN="$VAL"
            PRIA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $1 }' | tr -d ' '`
            SEGA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $2 }' | tr -d ' '`
            TERA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $3 }' | tr -d ' '`
            CUAA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $4 }' | tr -d ' '`
            QUIA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $5 }' | tr -d ' '`
            SEXA=`echo $VAL | sed "s/^ //" | awk '{ print $6 }' | tr -d ' '`
            ;;
        icscalendar)
            ;;
        "userpassword")
            PASS=$(echo "$VAL" | sed -e 's/\/\/_BARRA_/g')
            ;;
        *)
            echo ""
            STAMP=$VAL
    esac
done

```

```

cat skel_newusers.ldif | sed -e "s/ CN/ $CN/" \
    | sed -e "s/USERID/$USERID/" \
    | sed -e "s/ NOM/$NOM/" \
    | sed -e "s/ APE/$SN/" \
    | sed -e "s/PRIA/$PRIA/" \
    | sed -e "s/PRIN/$PRIN/" \
    | sed -e "s/ MAIL/$MAIL/" \
    | sed -e "s/ PASS/$PASS/" \
    | sed -e "s/_BARRA_/\//g"
;;
esac
done

```

Con esto obtenemos lo LDIF necesarios para realizar la importación en nuestro LDAP del nuevo sistema.

## Migración de calendarios de manera semiautomática.

El calendario esta incluido en entradas en una rama del Ldap, con lo cual nos encontramos en el mismo problema que migrando los usuarios el cambio de schema nos afecta de manera considerable e insalvable.

Por tanto la opción que tomamos es exportar el calendario de cada usuario a un fichero de texto plano `“*.ics”`, y de ahí importarlo al sistema nuevo para cada usuario.

En todo esto nos encontramos con el problema de que en el sistema viejo los usuarios dueños de los calendarios son simplemente UID mientras que en el nuevo sistema son UID@ejemplo.com. Además también con el problema de las propiedades particulares de cada usuario cediendo o no su calendario, y a que personas y con que permisos. Todo esto esta por UID sin @ejemplo.com. También hay que tener en cuenta que hasta que el usuario se ha logado por primera vez no es posible importarle su calendario.

Para tratar todos estos problemas usaremos compararemos los usuarios que existen en la lista antigua de calendario con los usuarios que están ya dados de alta en el nuevo, después usaremos `csexport` y `csimport` respectivamente en cada sistema para la importación. Por ultimo modificaremos su owner y las propiedades para que queden como en el sistema viejo.

Scripts en SRVMAIL (sistema antiguo):

- Listamos usuarios del sistema antiguo y lo mandamos a SRVMAIL01 a /tmp/list\_old. `listuser_cal.sh`

```

#!/bin/ksh
# script para sacar listado de uid que existen en el sistema de calendar y pasarselo al
# calendario srvmail01

cd /iplanet/calendar/SUNWics5/cal/bin/
/iplanet/calendar/SUNWics5/cal/bin/cscal list | cut -f1 -d ":" | sort -u > /tmp/list_old
scp /tmp/list_old srvmail01.ejemplo.com:/tmp/

```
- A partir del listado de usuarios exportamos todos sus calendarios y lo mandamos al sistema Nuevo. `export_cal.sh`

```

#!/bin/ksh
# Modificado por JJ Vidanez, 14-nov-2008

#Listado completo de todos los userid en el sistema que tengan calendario
old=/tmp/list_old
# fichero de log
date=`date +%Y%m%d_%H%M`
logger=/tmp/migracion_cal_`date`.log
cd /iplanet/calendar/SUNWics5/cal/bin/
cat $old | while read user
do

```

```

echo "Exportando $user" >> $logger
/iplanet/calendar/SUNWics5/cal/bin/csexport -v -c $user calendar /tmp/$user.ics
if [ $? -ne 0 ]
then
    echo "FALLO EN EXPORTACION PARA $user" >> $logger
    exit 1
fi
done
# enviamos ficheros al sistema nuevo
scp /tmp/*.ics srvmail01.ejemplo.com:/tmp
if [ $? -ne 0 ]
then
    echo "FALLO EN COMUNICACIONES" >> $logger
    exit 1
fi
echo "Borrando Ficheros ics"
rm /tmp/*.ics

```

#### Scripts en SRVMAIL01 (sistema nuevo):

- Listamos los usuarios y volcamos solo los UID a /tmp/list\_new listado\_uid\_cal\_new.sh

```

#!/bin/ksh
# Creado por JJ , 14-nov-2008
# script para sacar listado de uid que existen en el sistema de calendar srvmail01

/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal list | cut -f1 -d "@" | sort -u >
/tmp/list_new

```

  - Dado que, normalmente necesitamos que solo se migre el calendario de cada persona una vez cuando el sistema se encuentre en producción, ya que en caso contrario, estaríamos alimentando el sistema con datos del sistema viejo, que el usuario ya no actualiza. La solución a esto es que solo se actualicen aquellos calendarios de usuarios que nunca han sido migrados, y eso lo conseguimos con un fichero de control y la diferencia de este con el recién creado. El fichero de control hay que crearlo para iniciar el proceso manualmente.

```

#!/bin/ksh
# Creado por JJ , 14-nov-2008 modificado 05-mar-2009
# script para sacar listado de uid que existen en el sistema de calendar srvmail01

/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal list | cut -f1 -d "@" | sort -u >
/tmp/listnow
diff /tmp/listnow /root/ldap/controlusercal > /tmp/listtemp
touch /tmp/list_new
grep ">" /tmp/listtemp | awk '{ print $2 }' | sort -u >> /tmp/list_new
grep "<" /tmp/listtemp | awk '{ print $2 }' | sort -u >> /tmp/list_new
rm /tmp/listtemp
rm /root/ldap/controlusercal
cp /tmp/listnow /root/ldap/controlusercal
rm /tmp/listnow

```
- Migrar calendarios y cargarle propiedades. calprop.sh

```

#!/bin/ksh
# Creado por Cesar Remondino, 13-nov-2008
# Modificado por JJ Vidanez, 14-nov-2008

#set -x
#Ficheros con lista de usuarios que accedieron del viejo y nuevo sistema
#Listado completo de todos los userid en el sistema que tengan calendario

```

```

old=/tmp/list_old
#Listado de usersid que accedieron al calendario en el sistema nuevo
new=/tmp/list_new
# fichero de log
date=`date +%Y%m%d_%H%M`
logger=/tmp/migracion_cal_`date`.log

# Compruebo si el usuario accedio al calendario

cat $old | while read user
do
    echo "Comanzamos bucle con $user" >> $logger
    # Archivos de trabajo
    detalle=/tmp/$user.prop
    esta=`grep -w $user $new | wc -l`

    if [ $esta -gt 0 ]
    then
        echo "Usuario $user SI se ha logado al nuevo servidor" >> $logger

        # El usuario ya accedio al sistema nuevo y es necesario migrar su calendario
        # Importar su calendario desde /tmp/$UID.ics

        # Obtengo los detalles de su calendario (EJECUTAR EN EL SERVIDOR ANTIGUO)
        rsh -n srvmail.ejemplo.com /scripts/saca_prop_user.sh $user > $detalle
        if [ $? -ne 0 ]
        then
            echo "FALLO EN COMUNICACION ENTRE SISTEMAS PARA $user" >> $logger
            exit 1
        fi

        echo "sus propiedades `cat $detalle`" >> $logger

        # Importar calendarios:
        /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/csimport -v -c $user@ejemplo.com
        calendar /tmp/$user.ics
        if [ $? -ne 0 ]
        then
            echo "FALLO EN IMPORTACION PARA $user" >> $logger
            exit 1
        fi

        # Modificar Owner:
        /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal modify $user@ejemplo.com -o
        $user@ejemplo.com
        if [ $? -ne 0 ]
        then
            echo "FALLO EN CAMBIO DE OWNER PARA $user" >> $logger
            exit 1
        fi

        # Modificar propiedades:
        prop=`cat $detalle | sed 's/aces=/'`
        # Cuento los campos a modificar en destino
        campos=`echo $prop | awk '{for(i=1;i<=length;i++) print substr($0, i, 1)}' | grep "," | wc -l`
        campos=$((campos + 1))
        contador=1

```

```

# Recorro cada campo
while [[ $contador -le $campos ]]
do
    campo=`echo $prop | cut -f $contador -d ";"`
    echo $campo >> /tmp/lista_campos
    contador=$((contador + 1))
done
# Separo los campos con y sin id
grep -v "^@" /tmp/lista_campos > /tmp/permisos_conid
grep "^@" /tmp/lista_campos > /tmp/permisos_sinid
# Agrego el @ejemplo.com a los users
if [ -f /tmp/permisos_conid ]
then
    cat /tmp/permisos_conid | while read linea
    do
        uid=`echo $linea | awk -F"^" '{print $1}'`
        valores=`echo $linea | sed -e "s/$uid/"`
        echo $uid@ejemplo.com$valores >> /tmp/newpermisos_conid
    done
fi

# Armo la linea de comando para el servidor destino
# /tmp/final sera la linea de comando:
# cscal modify -a "....." $UID@ejemplo.com

echo "/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal modify -a \"\c" >>
/tmp/newprop
# armo la linea con permisos sin id
cat /tmp/permisos_sinid | while read linea
do
    echo "$linea\c" >> /tmp/newprop
    echo ";\c" >> /tmp/newprop
done
# armo la linea con permisos con id
if [ -f /tmp/newpermisos_conid ]
then
    cat /tmp/newpermisos_conid | while read linea
    do
        echo "$linea\c" >> /tmp/newprop
        echo ";\c" >> /tmp/newprop
    done
fi

echo "\"\c" >> /tmp/newprop
echo " $user@ejemplo.com\c" >> /tmp/newprop
echo >> /tmp/newprop
sed 's;/"/' /tmp/newprop >> /tmp/final

# Borro archivo de trabajo
rm $detalle
if [ -f /tmp/permisos_conid ]
then
    rm /tmp/permisos_conid

```

```

fi
if [ -f /tmp/newpermisos_conid ]
then
    rm /tmp/newpermisos_conid
fi
rm /tmp/permisos_sinid /tmp/lista_campos /tmp/newprop
echo "Ficheros temporales borrados" >> $logger

else
# El usuario no esta en la lista nueva, no se hace nada con el
echo "Usuario $user NO se ha logado al nuevo servidor" >> $logger
fi
done
## Ejecuto el comando para modificar los permisos
chmod +x /tmp/final
/tmp/final
rm /tmp/final
rm /tmp/list_new
rm /tmp/list_old

```

Ejemplo de importación sin scripts de manera manual de un usuario:

SRVMAIL:

```

cd /opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/csimport -v -c pmathioux@ejemplo.com
calendar /tmp/pmathioux.ics
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal -v pmathioux

```

SRVMAIL01:

```

/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal modify pmathioux@ejemplo.com -o
pmathioux@ejemplo.com
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal modify pmathioux@ejemplo.com -o
pmathioux@ejemplo.com
/opt/sun/comms/calendar/SUNWics5/cal/sbin/cscal modify pmathioux@ejemplo.com -a
<propiedades con UID mas @ejemplo.com>

```

También tenemos que tener en cuenta que para el envío de eventos a través de email el usuario debe tenerlo configurado dentro de las propiedades del LDAP. Ello se puede realizar por el propio usuario en propiedades de calendario de Sun Convergence, o modificando las siguientes características de su usuario en LDAP:

```

icsExtendedUserPrefs: ceDefaultAlarmEmail=<mail_del_usuario>@ejemplo.com
icsExtendedUserPrefs: sunCalEventfilter=accepted,tentative,declined,needs-action
icsExtendedUserPrefs: ceEnableInviteNotify=true
icsExtendedUserPrefs: ceNotifyEnable=1
icsExtendedUserPrefs: sunCallInitialized=true
iicsExtendedUserPrefs: ceNotifyEmail=<mail_del_usuario>@ejemplo.com

```

## LINKS A DOCUMENTACION DE PROBLEMAS

Recovering Sun Java System Calendar Server Databases

[http://www.sun.com/bigadmin/features/hub\\_articles/cal\\_db\\_recovery.jsp](http://www.sun.com/bigadmin/features/hub_articles/cal_db_recovery.jsp)  
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2433/6n4nlfjs1?a=view>

Deleting Messaging Server, Calendar Server, and Communications Express Users

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6839/6n8qvc1u2?a=view>

Administering Very Large Mailboxes

<http://wikis.sun.com/display/CommSuite/Administering+Very+Large+Mailboxes>

Configuring Sun Java System Messaging Server MTA to Control Sending Email on Behalf of Another (Delegate Access)

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5199/gdklu?a=view>

How Do I Configure the Duration of Autoreply Responses in Messaging Server?

<http://wikis.sun.com/pages/viewpage.action?pageId=12532092>

How Can I Block Mail From Bogus Local Addresses?

<http://wikis.sun.com/pages/viewpage.action?pageId=20845309>

Troubleshooting the Message Transfer Agent for Sun Java System Messaging Server

<http://www.sun.com/bigadmin/sundocs/articles/troubleshoot-mta.jsp>

Routing Email to a Specific Domain by Using the Sun Java System Message Server MTA

[http://www.sun.com/bigadmin/features/hub\\_techtips/route\\_email.jsp](http://www.sun.com/bigadmin/features/hub_techtips/route_email.jsp)

Message Store Automatic Recovery On Startup (SnapShot)

<http://wikis.sun.com/display/CommSuite/Message+Store+Automatic+Recovery+on+Startup>

Configuring Sun Java System Messaging Server Log File Rotation

[http://www.sun.com/bigadmin/sundocs/articles/mail\\_log\\_strategies.jsp](http://www.sun.com/bigadmin/sundocs/articles/mail_log_strategies.jsp)

What Are Messaging Server's Reporting Capabilities?

<http://wikis.sun.com/pages/viewpage.action?pageId=13603506>

**Message Store Command-line Utilities**

<http://wikis.sun.com/display/CommSuite/Message+Store+Command-line+Utilities>