

Grupos de Trabajo 2007



Gestión Telemática de Solicitudes de Certificados SCS

Juan Manuel Canelada/Rafael Calzada

Universidad Carlos III de Madrid

jcanelad@di.uc3m.es



¿Por qué automatizarlo?



- **Tenemos más de 100 certificados emitidos**
 - Internet Explorer 7 está poniendo su granito de arena
- **Retardos del procedimiento inicial**
 - Firma manuscrita del PER.
 - Envío por Fax (desplazamiento y tiempo empleado)
- **Si hay un error, hay que repetir el proceso**
 - Retardos incluidos



¿Cómo hacerlo?

- Correo electrónico firmado digitalmente
 - Con un certificado que tenga validez a nivel nacional frente a la Administración Pública
- FNMT
- La documentación se genera en PDF
- Empaquetada en un único fichero y lo enviamos a RedIRIS





Print

Printer Name: Properties...

Printer Description: PDF job spool dir \$HOME/Xprintjobs Print to File

Print Range

All Pages

Pages from to

Selection

Copies

Number of copies:

Print Frames

As laid out on the screen

The selected frame

Each frame separately

Cancel Print

Google

Inglés

You are about to send your request to us for processing.
Please check the details below and read the subscriber agreement before clicking the button to request your certificate!

A 2 years with 1 licence SureServerEDU TLS registration form

Certificate Request (This information will be present in your certificate)	
Country Code:	ES
Organisation:	Universidad Carlos III de Madrid
Common Name (Domain name):	longwy.uc3m.es



Sdile

Thunar ... RedIRIS... [rafa@... Inbox fo... Adobe ... [El GIMP] *Sin no... Untitled...

Xprintjobs - Administrador de Archivos

File Edit View His Eichero Editar Ver Ir Ayuda

rafa Xprintjobs

Nombre

- solicitudes
- Xpjob_20070615102025_xp_pdf_spooldir_HOME_Xprintjobs_title_RedIRIS_SureServerEDU_Certi

Getting Started

[x] Step 1: Enter CSR

Please check t

I conf

Certificate

Country Code :	ES
Organisation :	Universida
Common Name (Domain name) :	longwy.uc

"solicitudes" (4,0 kB) carpeta

Done

800 MHz cpu mem swap eth0 eth1 100% AC



Sdile

El GIMP... | solicitu... | Xprintj... | RedIRIS... | [rafa@... | Inbox f... | Adobe ... | Untitled...

Xprintjobs - Administrador de Archivos

File Edit View His

Eichero Editar Ver Ir Ayuda

rafa | Xprintjobs

Nombre

- solicitudes
- longwy-solicitud.pdf

2 elementos (30,9 kB), espacio libre 4,9 GB

px | 66% | Captura de pantalla (6,03 MiB)

800 MHz | cpu | mem | swap | eth0 | eth1 | 100% AC



SDiC

Taskbar: El GIMP (4) Thunar (3) [nieblines] pdf - CUP... rafa@ga... [Untitled... Inbox for ...

Print Dialog:

Printer: CUPS/pdf [Properties...]

Printer Description: Print to File

Print Range: All Pages Pages from 1 to 1 Selection

Copies: Number of copies: 1

Print Frames: As laid out on the screen The selected frame Each frame separately

Buttons: Cancel Print

Background Application (IceDove):

Stop

Search: SureServer

	Sender	Date	Size	Order ...
TLS certifi...	ra@globalsign...	10:14	5KB	47681
TLS certifi...	ra@globalsign...	10:08	6KB	47679
TLS certifi...	ra@globalsign...	10:04	6KB	47678
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47540
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	5KB	47539
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	5KB	47538
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47537
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47536
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47534
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47532
TLS certifi...	ra@globalsign...	14/06/07 14:...	6KB	47531
TLS certifi...	ca@globalsign...	29/05/07 17:...	7KB	42004

Left Panel:

- Telematica (29)
 - temp
 - Viajes
- SDI(imap)
 - Inbox
 - Sent
 - Trash
 - Borrador
 - SPAM (3)
- Local Folders

Bottom Bar: Message loaded... Unread: 609 Total: 1613

System Tray: 800 MHz cpu mem swap eth0 eth1 100% AC



Sdib

solicitudes - Administrador de Archivos

Fichero Editar Ver Ir Ayuda

rafa Xprintjobs **solicitudes**

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de Modificación
adys-email.pdf	20,7 kB	Documento PDF	Today
adys-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Today
discoweb-email.pdf	20,7 kB	Documento PDF	Today
discoweb-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Yesterday
economico-email.pdf	20,3 kB	Documento PDF	Today
economico-solicitud.pdf	27,7 kB	Documento PDF	Today
intrasija-email.pdf	20,7 kB	Documento PDF	Today
intrasija-solicitud.pdf	27,0 kB	Documento PDF	Yesterday
investigacion-email.pdf	20,4 kB	Documento PDF	Today
investigacion-solicitud.pdf	27,7 kB	Documento PDF	Today
longwy-email.pdf	20,7 kB	Documento PDF	Today
longwy-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Today
megax-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Yesterday
megax_aig-email.pdf	20,5 kB	Documento PDF	Today
oslo-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Yesterday
petax-solicitud.pdf	26,9 kB	Documento PDF	Yesterday
petax_aig-email.pdf	20,7 kB	Documento PDF	Today
scs_condiciones_uso-1.1.odt	13,1 kB	Texto en formato Ope	Yesterday
sigma-pruebas-email.pdf	20,4 kB	Documento PDF	Today

25 elementos (585,3 kB), espacio libre 4,9 GB

Toques finales I



- Renombramos los ficheros de forma que se almacenen en orden:
 - 1ª El doc. de Condiciones de Uso (0_scs_condiciones_uso_1.1.pdf)
 - 2º La captura de la CSR (1_servidor_csr.pdf)
 - 3ª El correo de GlobalSign (2_servidor_correo.pdf)
- Lo empaquetamos como un único fichero, ordenado por servidor
 - ✓ cada servidor tiene 2 ficheros asociados



Toques finales II



```
$ pdfjoin --outfile /tmp/solicitudes-uc3m.pdf *.pdf
This is pdfjoin version 1.20
Temporary LaTeX file for this job is
/var/tmp/183792970414331.tex
Calling pdflatex...
Finished: output is /tmp/solicitudes-uc3m.pdf
$
```



Sobre la gestión de los certificados



- La tramitación es realizada por el Área de Seguridad y Comunicaciones
 - Actuamos de intermediarios entre nuestros usuarios y RedIRIS





- **RedIRIS tiene que verificar el mensaje**
 - Thunderbird (en Linux) a veces tiene un comportamiento errático
 - Pero finalmente funciona
- **Tras ello tramita las solicitudes**



Y nos llegan los certificados

- Con tantos certificados, tenemos que prever cuando van a caducar
 - Para avisar a los administradores
 - Solicitar la renovación si fuera necesaria
- Para ello estamos desarrollando dos scripts
 - Para extraer el certificado del correo que nos manda GlobalSign
 - Avisar al usuario cuando falten 2 meses para la expiración del certificado

