

## ¿Cómo configurar un certificado grid ?

Exportar el certificado con formato PKCS#12

Estas instrucciones describen como exportar su certificado desde su navegador web. Esto es necesario por dos razones:

En primer lugar para tener una copia de su certificado y de su copia privada por si le ocurre algo a la copia almacenada en su navegador (por si cambia de versión de navegador y su nueva versión no preserva la clave, por si tiene problemas con el ordenador, etc).

En segundo lugar es necesario exportar su certificado y clave privada para poder acceder al interface de trabajo con IRISGrid. Las instrucciones siguientes le indicarán cómo extraer el certificado y la clave como un conjunto en formato PKCS#12, que suele guardarse en un fichero con extensión .p12. Navegadores basados en Mozilla

Lo primero que debe hacer es acceder al gestor de certificados. A continuación se detalla cómo acceder a dicho gestor desde diferentes navegadores

Mozilla

Ir a Preferences (Menú Edit en [Linux/Windows?](#), Menú Mozilla en MAC OS) Bajo "Privacy & Security" ir a "Certificates" Seleccionar "Manage Certificates..."

Firefox

Ir a Preferences (Menú Edit en [Linux/Windows?](#), Menú Firefox en MAC OS) Bajo "Advanced" ir a "Certificates" Seleccionar "Manage Certificates..."

Galeon

Ir a Edit > Preferences Ir a "Privacy" Seleccionar "Manage Certificates..."

Una vez que se ha abierto el administrador de certificados (Certificate Manager):

Elija su certificado y pulse sobre "Backup" Introduzca un nombre para el fichero, por ejemplo irisgrid-cert-backup.p12 Introduzca la clave para acceder al servicio de seguridad de su navegador (el sitio donde su navegador guarda internamente las claves) Introduzca una clave para proteger el fichero de backup

El fichero de backup (por ejemplo irisgrid-cert-backup.p12) será creado. Internet Explorer

Ir a Tools - Internet Options - Content - Certificates - Personal (Card) Seleccionar el certificado de IRISGrid Seleccionar export Seleccionar la opción: include private key Selecciona: use stronger security Deseleccionar la opción: delete private key after export Introducir una clave para proteger las credenciales exportadas Elegir un nombre para el fichero, por ejemplo irisgrid-cert-backup

Esto creará un fichero con extensión .pfx que contiene su certificado y clave privada protegidas por la clave que ha proporcionado Notas generales

La clave de acceso al sistema de seguridad de su navegador es totalmente local a su navegador y si usted no dispone de esa clave no podrá exportar su certificado. Extraer la clave privada

Antes de leer este párrafo le recomendamos visite la sección de utilidades de la pkIRISGrid. Puede usar el programa pkcs12toglobus.sh para realizar estos pasos de forma automática.

Para este paso usted necesita openssl o alguna otra herramienta como grid-pkcs12

Si usa openssl para convertir el fichero al formato PEM: (reemplace irisgrid-cert-backup.p12 o irisgrid-cert-backup.pfx por el nombre de su fichero exportado)

```
[user@ui ~]$ openssl pkcs12 -nocerts -in certificate.pl2 -out userkey.pem
[user@ui ~]$ openssl pkcs12 -clcerts -nokeys -in certificate.pl2 -out usercert.pem
[user@ui ~]$ mkdir -p $HOME/.globus
[user@ui ~]$ mv userkey.pem $HOME/.globus
[user@ui ~]$ mv usercert.pem $HOME/.globus
```

- Ahora hay que asegurarse de que nadie va a tener acceso a esos ficheros. Para ello basta con cambiar los permisos de los mismos

```
[user@ui ~]$ chmod 400 $HOME/.globus/userkey.pem
[user@ui ~]$ chmod 600 $HOME/.globus/usercert.pem
```

Para comprobar si todo ha ido bien puede probar con el comando `grid-proxy-init` en el directorio temporal actua

```
[user@ui ~]$ grid-proxy-init
Your identity: /DC=es/DC=irisgrid/O=unican/CN=user
Enter GRID pass phrase for this identity:
Creating proxy ..... Done
Your proxy is valid until: Tue Mar  8 01:11:25 2016
```