

**DISTRIBUCIÓN LIMITADA**

**SP IBERIA**

**W2KDCMNG: CERTIFICACIÓN DE CONTROLADORES  
DE DOMINIO WINDOWS 2008**



## DISTRIBUCIÓN LIMITADA

© Copyright 1999-2010 Safelayer Secure Communications, S.A. Todos los derechos reservados.

W2KDCMng: Certificación de Controladores de Dominio Windows 2008

Este documento es propiedad intelectual de Safelayer Secure Communications, S.A. No se autoriza la copia, reproducción o almacenamiento de parte alguna de este documento de ninguna manera o por ningún medio, electrónico, mecánico, por grabación, o de ninguna otra manera, sin el permiso de Safelayer Secure Communications, S.A.

Safelayer Secure Communications, S.A.

Teléfono: +34 93 508 80 90

Fax: +34 93 508 80 91

Web: [www.safelayer.com](http://www.safelayer.com)

Email: [support@safelayer.com](mailto:support@safelayer.com)



## CONTENIDO

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>1 – Instalación.....</b>	<b>3</b>
Ficheros de la aplicación .....	3
Dependencias de la aplicación .....	3
Instalación de la aplicación.....	3
<b>2 – Uso de W2KDCMng.....</b>	<b>5</b>
Gestión de certificados de Windows 2008 DC.....	5
Generación de la petición de certificación .....	6
Instalación del certificado.....	7
<b>Apéndice A – Plantilla de certificación .....</b>	<b>9</b>





# Introducción

El presente documento describe el uso de la aplicación **W2KDCMng**, cuyo cometido es facilitar la certificación de controladores de dominio Windows 2008 mediante autoridades de certificación de terceros.

La aplicación ofrece las siguientes utilidades:

- Borrado de los certificados de controlador de dominio existentes en la máquina. Esta funcionalidad es útil si se ha llegado a instalar una CA de Microsoft en el dominio, en cuyo caso el controlador de dominio se autocertifica sin pedir consentimiento al administrador de la máquina.
- Generación de la petición de certificación en formato PKCS#10, incluyendo las extensiones necesarias para su reconocimiento como certificado de controlador de dominio.
- Instalación del certificado una vez generado.





# Instalación

## Ficheros de la aplicación

La aplicación se compone de los siguientes ficheros:

- W2KDCMng.exe
- Interop.CERTENROLLLib.dll

## Dependencias de la aplicación

La aplicación debe ejecutarse en un Controlador de Dominio Windows Server 2008. No existen dependencias de componentes adicionales a los incluidos en el propio sistema operativo.

## Instalación de la aplicación

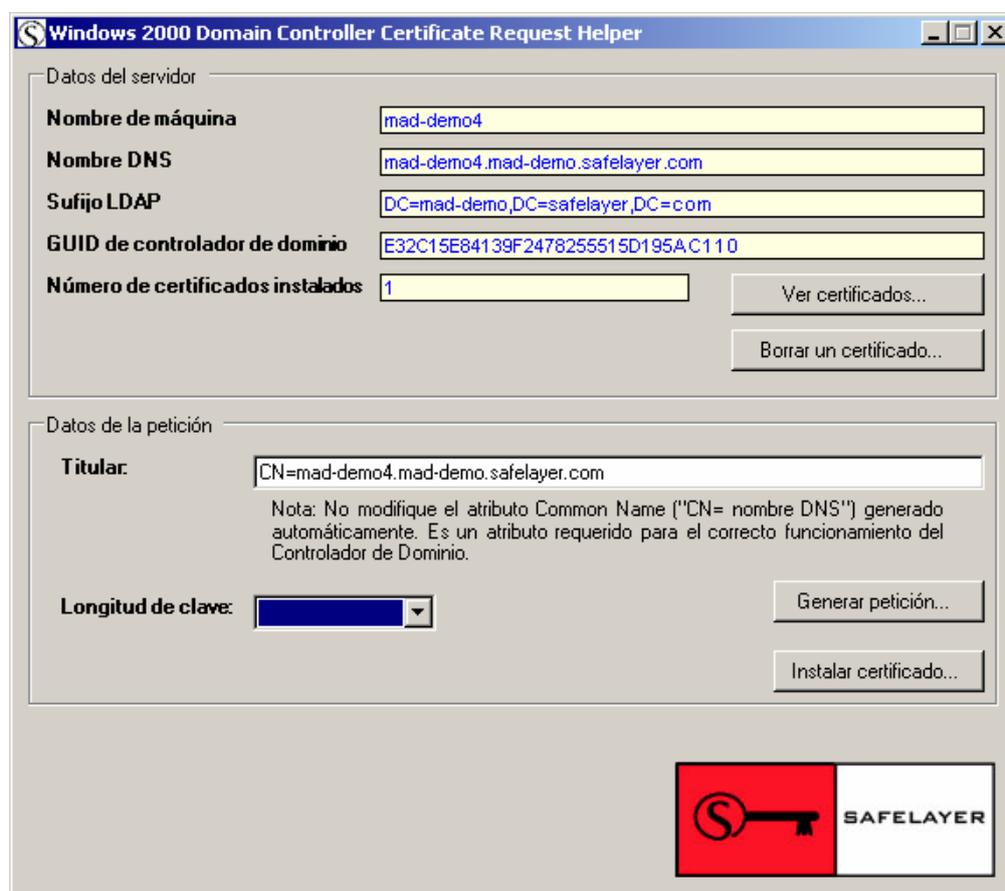
La aplicación **W2KDCMng** no tiene programa de instalación. Para instalarla, deben seguirse los siguientes pasos:

1. Como requisito previo, la máquina donde se instale debe ser un Controlador de Dominio Windows 2008, y debe operarse con permisos de administración local.
2. Copiar los archivos de la aplicación a cualquier directorio de la máquina.



## Uso de W2KDCMng

Para iniciar la aplicación, ejecute el archivo W2KDCMng.exe. La aplicación obtendrá los datos necesarios del dominio y, transcurridos unos segundos, mostrará la ventana principal:



The screenshot shows the 'Windows 2000 Domain Controller Certificate Request Helper' application window. It is divided into two main sections: 'Datos del servidor' and 'Datos de la petición'. The 'Datos del servidor' section contains fields for 'Nombre de máquina' (mad-demo4), 'Nombre DNS' (mad-demo4.mad-demo.safelayer.com), 'Sufijo LDAP' (DC=mad-demo,DC=safelayer,DC=com), 'GUID de controlador de dominio' (E32C15E84139F2478255515D195AC110), and 'Número de certificados instalados' (1). There are buttons for 'Ver certificados...' and 'Borrar un certificado...'. The 'Datos de la petición' section has a 'Titular' field with the value 'CN=mad-demo4.mad-demo.safelayer.com', a note about the Common Name attribute, a 'Longitud de clave' dropdown menu, and buttons for 'Generar petición...' and 'Instalar certificado...'. The Safelayer logo is visible in the bottom right corner of the window.

En los siguientes apartados se describen las operaciones que permite realizar la aplicación.

### Gestión de certificados de Windows 2008 DC

En la sección "Datos del servidor" dispone de las opciones de gestión de los certificados ya instalados en la máquina:



La etiqueta "Número de certificados instalados" muestra el número de certificados de controlador de dominio instalados en la máquina. Sólo muestra este tipo de certificados, ignorando cualquier otro tipo, como por ejemplo certificados personales o el certificado de la CA de Microsoft en caso de estar instalada. Además, muestra únicamente los certificados cuya cadena de certificación ha sido validada correctamente contra los almacenes de certificados de confianza de Windows. Si una vez instalado un certificado de controlador de dominio, no se añade a este contador, verifique que Windows valida correctamente el certificado recién instalado.

Si pulsa el botón "Ver certificados..." se mostrará una ventana con la que podrá visualizar los detalles de los certificados de Controlador de Dominio instalados.

Si desea eliminar alguno de los certificados existentes, pulse el botón "Borrar un certificado...". Se mostrará una ventana muy similar a la anterior con la que podrá seleccionar el certificado que desee eliminar. Una vez seleccionado, pulse **Aceptar** y se mostrará un mensaje de confirmación antes de la eliminación del certificado.

## Generación de la petición de certificación

En la sección "Datos de la petición" dispone de las opciones para generar la petición de certificación:

Para generar la petición siga los siguientes pasos:

1. Defina la longitud de clave. Se soportan longitudes de clave de 1024 y 2048 bits.
2. Defina el Subject (Titular) que tendrá el certificado. Para ello, edite el cuadro de texto "Titular" para añadir los atributos que desee, sin eliminar el atributo Common Name (CN), que es obligatorio. Tenga en cuenta que en este cuadro de texto el orden de los atributos es el contrario al habitual. Por ejemplo, si desea definir el Subject como

CN=mad-demo4.mad-demo.safelayer.com, OU=Pruebas, O=Safelayer, C=ES

deberá escribirlo como

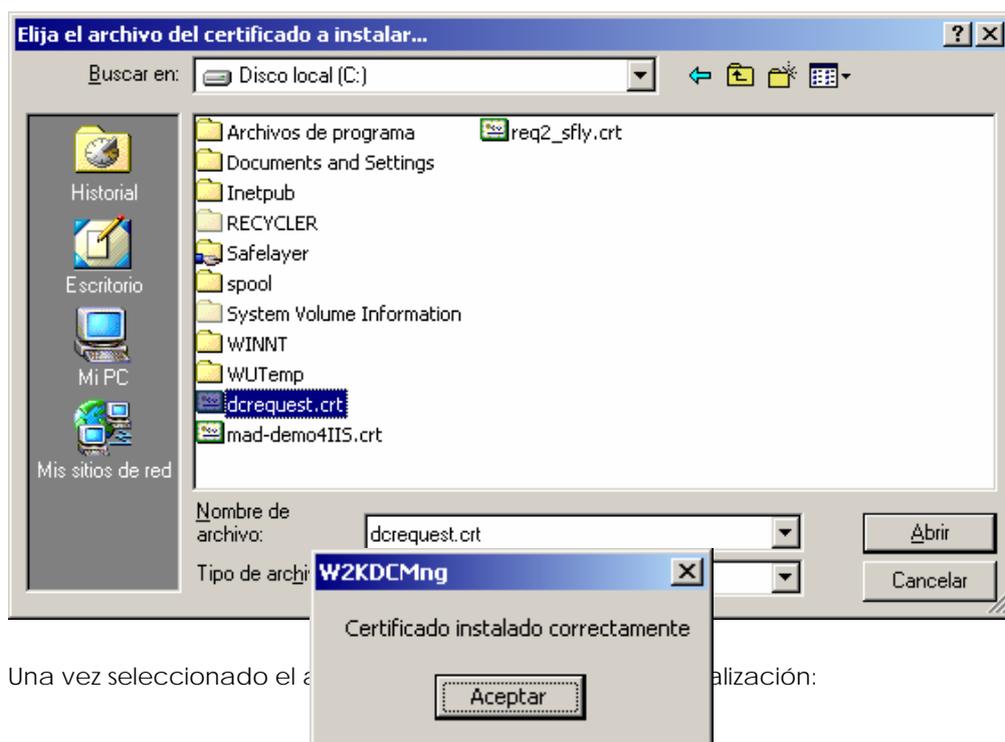
C=ES, O=Safelayer, OU=Pruebas, CN= mad-demo4.mad-demo.safelayer.com

3. Pulse el botón "Generar petición...". Se mostrará una ventana preguntándole por el fichero en el que se guardará la petición.
4. Una vez escogido el fichero, pulse **Guardar**. Dependiendo de la longitud de clave y de la velocidad del sistema, este proceso podrá durar unos segundos, tras los cuales verá un mensaje de finalización.



## Instalación del certificado

Una vez generado el certificado del Controlador de Dominio, pulse el botón "Instalar certificado...". El programa le pedirá el fichero del certificado:



Una vez seleccionado el archivo, pulse el botón "Instalar". Se mostrará un mensaje de finalización:





# Plantilla de certificación

Para completar la certificación de un controlador de dominio Windows 2008 mediante KeyOne® CA, es necesario configurar una plantilla de certificación que incorpore las extensiones necesarias. La siguiente plantilla de KeyOne® 2.1 sirve de ejemplo para estos propósitos:

```
version = v3
serialNumber = sequential
signingAlgorithms = :set *sha1WithRsaSignature
validityPeriod = :timeoffset 2 year
publicKey = :record algorithm, parameters, minBits, maxBits
publicKey.algorithm = rsaEncryption
publicKey.parameters = :text ""
publicKey.minBits = :number 1024
publicKey.maxBits = :number any
subjectAltName = present any
keyUsage = present :set *digitalSignature, *keyEncipherment
extKeyUsage = present :set *serverAuth, *clientAuth
subjectKeyIdentifier = present any
authorityKeyIdentifier = present any
cRLDistributionPoints = present any
OID.1.3.6.1.4.1.311.20.2 = present :asn1encoding
'HiAARABvAG0AYQBpAG4AQwBvAG4AdABYAG8AbABsAGUAcg=='
```

Esta plantilla de certificación es aplicable a las versiones KeyOne® 2.1. KeyOne® 3.0 incluye una plantilla de ejemplo MS\_WINDOWS\_DOMAIN\_CONTROLLER equivalente a ésta.





**SAFELAYER SECURE COMMUNICATIONS, S.A.**

Edificio Valreality C/ Basauri, 17 Edificio B Pl. Baja Izq. Of. B 28023 Madrid (SPAIN) Tel.: +34 91 7080480 Fax: +34 91 3076652  
Edif. World Trade Center (S-4), Moll de Barcelona S/N 08039 Barcelona (SPAIN) Tel.: +34 93 5088090 Fax: +34 93 5088091

**[WWW.SAFELAYER.COM](http://WWW.SAFELAYER.COM)**