



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO
DE EDUCACIÓN Y
FORMACIÓN PROFESIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO SUPERIOR DE
FORMACIÓN Y RECURSOS EN
RED PARA EL PROFESORADO

REDES DE ÁREA LOCAL. APLICACIONES Y SERVICIOS EN WINDOWS

Entidad certificadora de Microsoft



Formación en **Red**

Entidad Certificadora de Microsoft - 3 -
Definición de Servidor de Certificados..... - 3 -
Instalación del Servidor de Certificados - 3 -

Entidad Certificadora de Microsoft

Definición de Servidor de Certificados

Los certificados permiten confiar en una entidad, para identificar y autenticar al titular del certificado, de tal modo que un certificado sólo resulta de utilidad si explícitamente indicamos que confiamos en la entidad certificadora emisora de dicho certificado.

Cuando se confía en una entidad emisora de certificados, significa que se tiene la certeza de que dicha entidad emisora de certificados dispone de las directivas adecuadas para evaluar las solicitudes de certificados, denegando los certificados correspondientes a cualquier entidad que no cumpla estas directivas.

Para los usuarios, equipos y servicios de "Windows 2003 Server", la confianza en una entidad emisora de certificados se establece cuando se hace una copia del certificado de raíz en el almacén de las entidades emisoras de certificados de confianza raíz, y cuando tiene una ruta de certificación válida; la ruta de certificación incluye todos los certificados emitidos en la jerarquía de certificación de la entidad certificadora subordinada a la raíz.

Si la organización correspondiente utiliza como entidad emisora de certificados los Servicios de Certificate Server de "Windows 2003 Server", dicha entidad emisora de certificados podrá ser de tipo empresa o de tipo independiente; las entidades emisoras de certificados de empresa, dependen de la presentación de Active Directory, y ofrecen distintos tipos de certificados a un solicitante concreto en función de los certificados que puede emitir y los permisos de seguridad del solicitante en cuestión.

Habitualmente la entidad certificadora del servidor "Windows 2003 Server" sólo tendrá validez en el ámbito del dominio que gestione el servidor en el cual ha sido instalada dicha entidad certificadora, pues la misma no será reconocida en Internet como una entidad certificadora de confianza.

Instalación del Servidor de Certificados

En este apartado procederemos a la instalación de la entidad certificadora de Microsoft en el equipo "SERVIDOR".

Utilizaremos la entidad certificadora que estamos a punto de instalar, para poder expedir posteriormente mediante ella los certificados oportunos que nos permitan disponer de páginas seguras accesibles por el protocolo HTTPS en los sitios web que crearemos en nuestro IIS; la

validez de dichos certificados sólo englobará al dominio gestionado por el equipo "SERVIDOR", pues fuera del mismo ningún otro equipo reconocerá como una entidad certificadora de confianza a la entidad certificadora del equipo "SERVIDOR".

Para proceder a la instalación de la entidad certificadora en el equipo "SERVIDOR, accederemos al "Panel de Control" para posteriormente hacer clic sobre el icono "Agregar o quitar programas", pasando a ser mostrada la siguiente ventana en la que pulsaremos sobre el botón "Agregar o quitar componentes de Windows" situado en la zona izquierda de la misma.



Imagen: Certificados\CA01.JPG

Como resultado de la acción anterior pasa a ser mostrada la siguiente ventana del "Asistente para componentes de Windows", en la que activaremos la casilla "Servicios de Certificate Server" tal y como vemos en la imagen inferior, tras lo cual pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

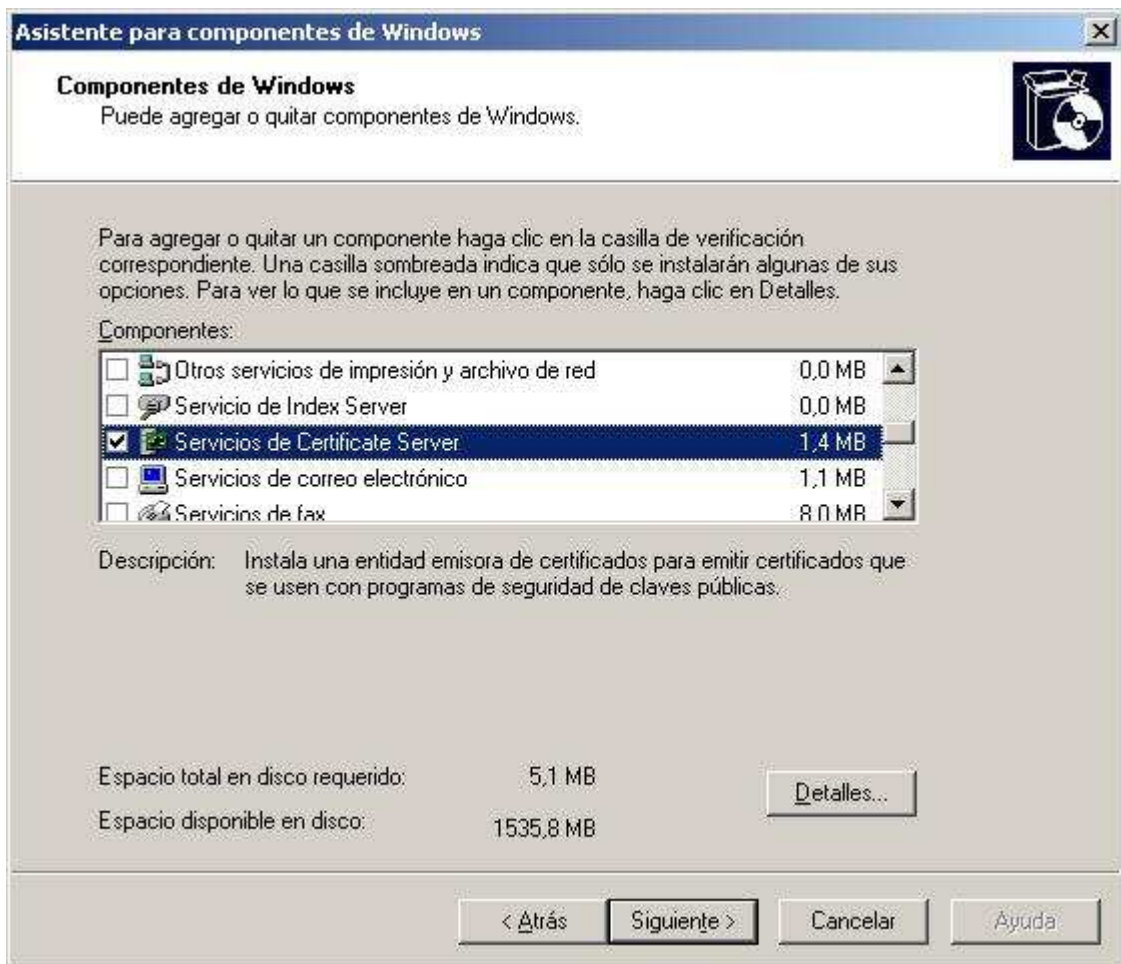


Imagen: Certificados\CA02.JPG

NOTA: En el momento en el que activamos la casilla "Servicios de Certificate Server" en la ventana de la imagen anterior, se nos mostrará la siguiente ventana que nos indica que a partir de este momento el equipo "SERVIDOR" no podrá cambiar de nombre ni ser agregado o quitado de un dominio, y en la que pulsaremos sobre el botón "Sí".



Imagen: Certificados\CA03.JPG

Pasa a ejecutarse en este instante el asistente para de instalación de la entidad certificadora,

en cuya primera ventana dejaremos activado el radio botón "Entidad emisora raíz de la empresa", pulsando en ella directamente sobre el botón "Siguiente".

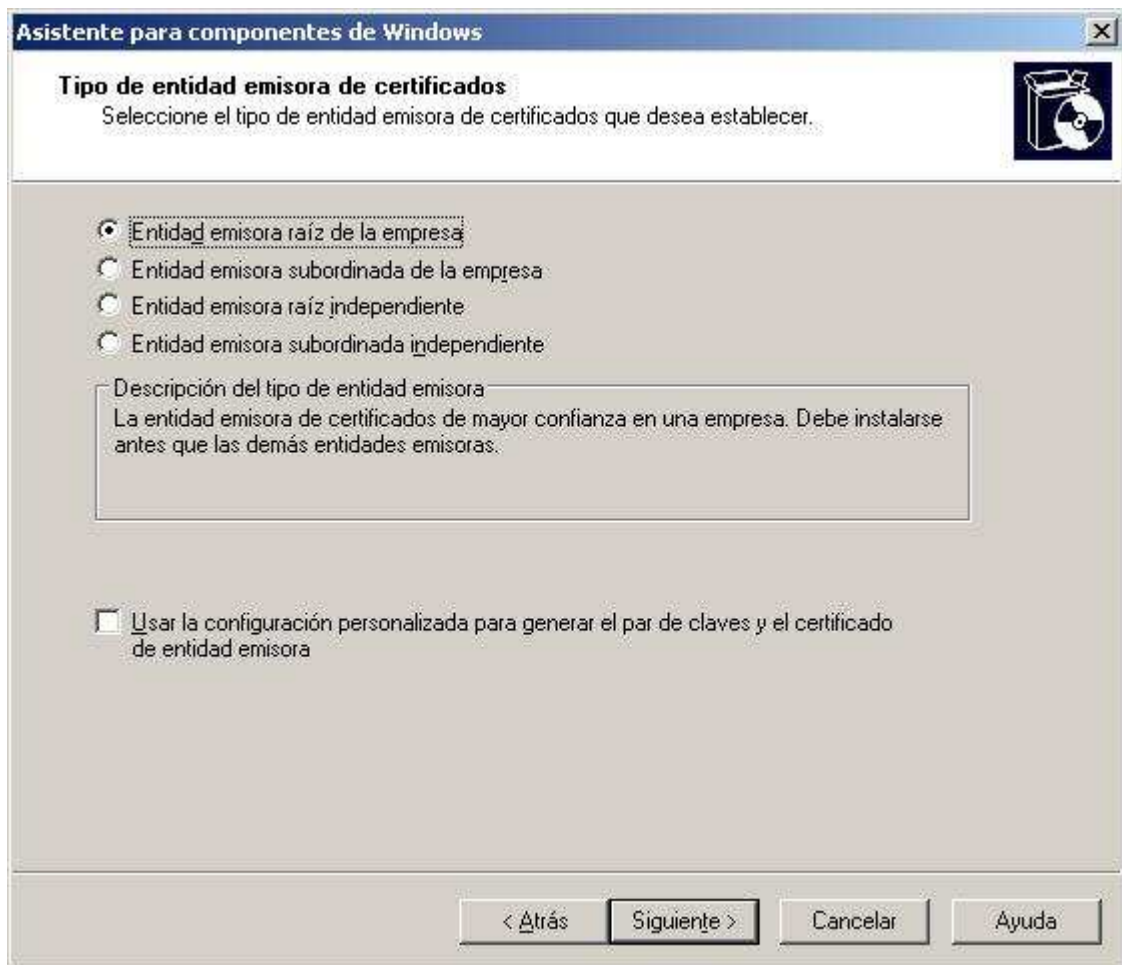


Imagen: Certificados\CA04.JPG

En la siguiente ventana del asistente indicaremos como nombre de la entidad certificadora el nombre de nuestro equipo, es decir "SERVIDOR", dejando el resto de opciones tal cual nos las ofrecen por defecto el asistente, y tras ello pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

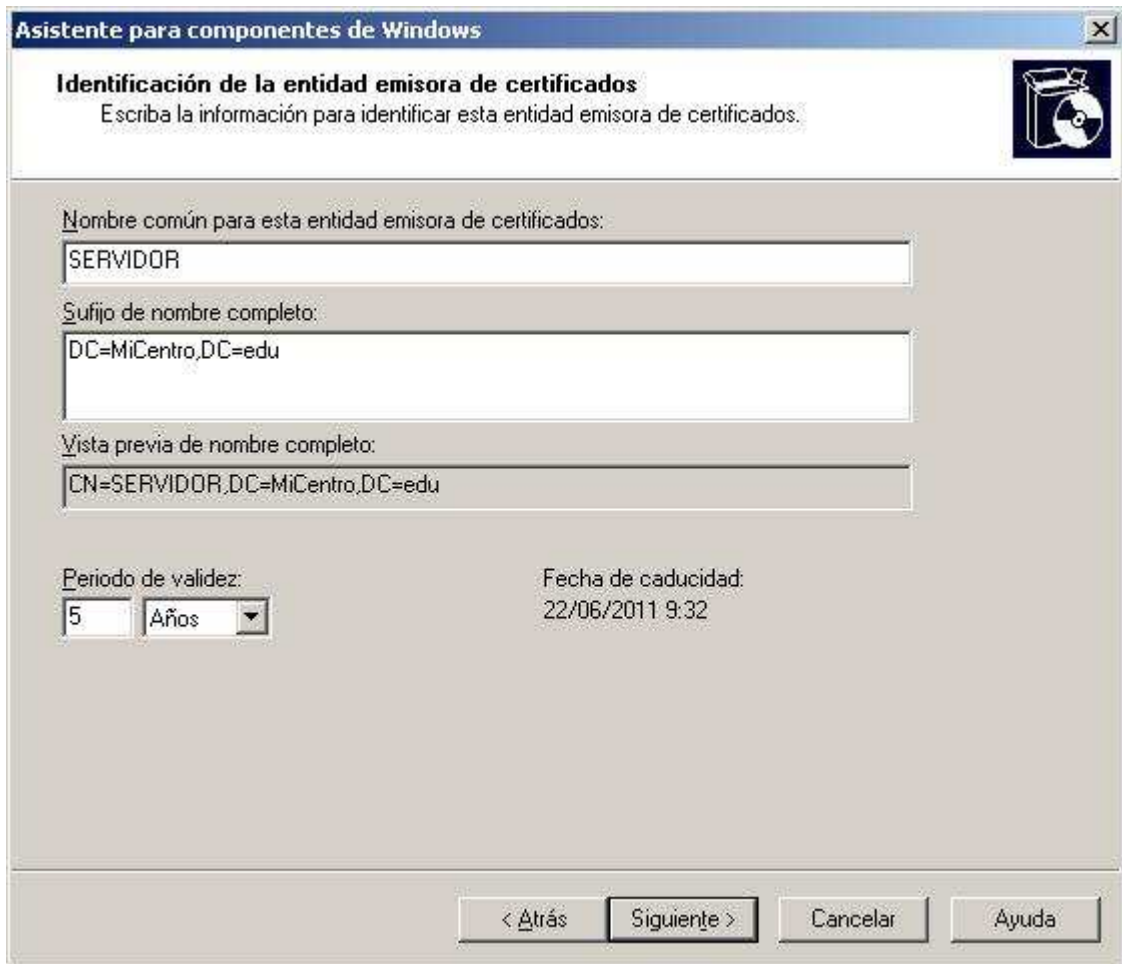


Imagen: Certificados\CA05.JPG

A continuación indicaremos la ruta donde se almacenarán los datos de la base de datos de los certificados, dando por válidas en nuestro caso las rutas ofertadas por defecto por el asistente al pulsar directamente en la ventana de la imagen inferior sobre el botón "Siguiente".

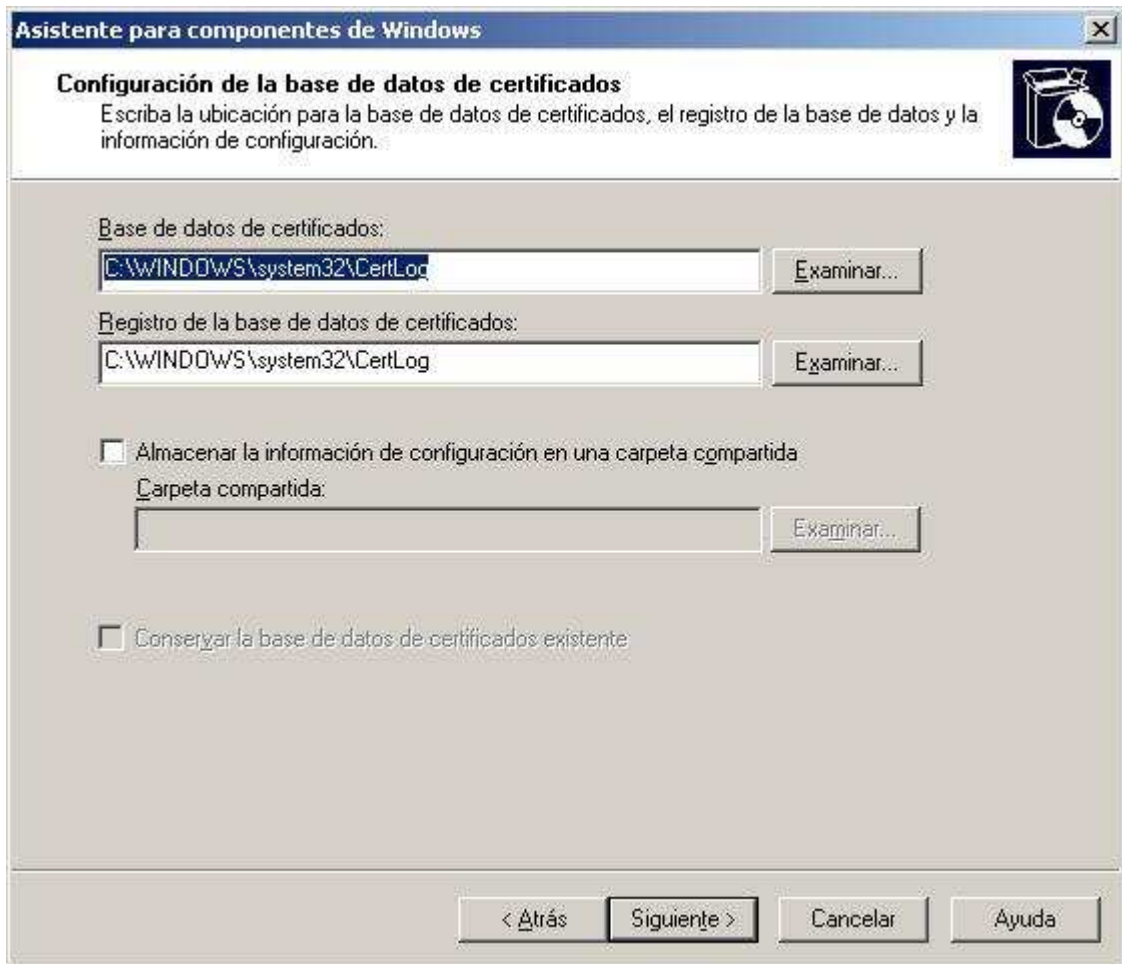


Imagen: Certificados\CA06.JPG

Tras llevar a cabo la acción anterior, se nos presentará la siguiente ventana que nos indica que debe detenerse el servidor IIS, así pues pulsaremos en ella sobre el botón "Sí" para proceder.



Imagen: Certificados\CA07.JPG

En este momento comienza el proceso de instalación de la entidad certificadora en nuestro equipo "SERVIDOR", proceso que concluirá en breves instantes.

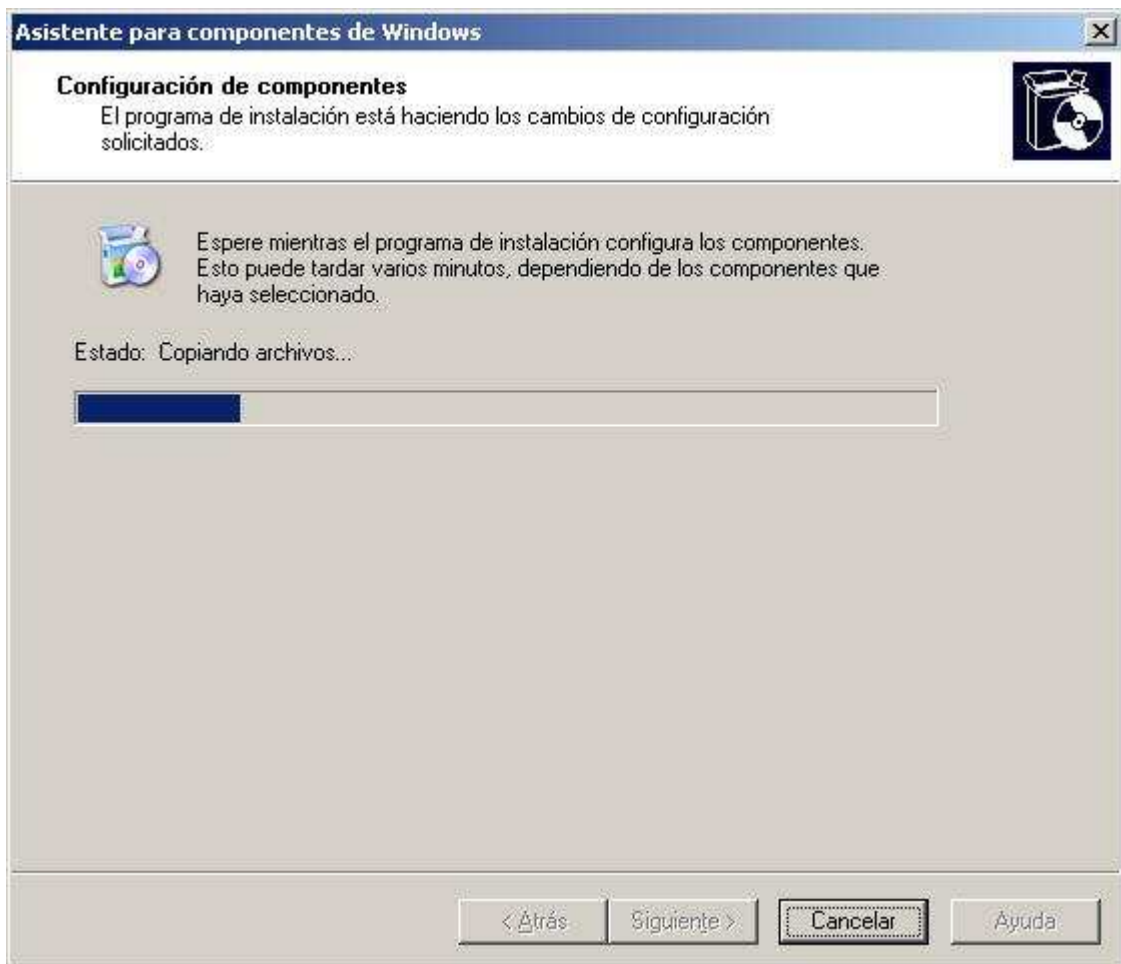


Imagen: Certificados\CA08.JPG

NOTA: El proceso de instalación nos solicitará el CD de "Windows 2003 Server", así pues lo introduciremos en la unidad correspondiente cuando se nos indique.

Es posible que durante el proceso de instalación se muestre la siguiente ventana que nos informa de la necesidad de activar "Active Server Pages" (ASP) en nuestro IIS, en cuyo caso pulsaremos sobre el botón "Sí" en la ventana de la imagen inferior para continuar el proceso de instalación del Servidor de Certificados.



Imagen: Certificados\CA09.JPG

Una vez completado el proceso de instalación pasará a ser mostrada la siguiente ventana, en la que pulsaremos sobre el botón "Finalizar".



Imagen: Certificados\CA10.JPG

Una vez completado el proceso de instalación del servidor de certificados en el equipo "SERVIDOR", procederemos a retirar de la unidad correspondiente el CD de "Windows 2003 Server" que introdujimos con anterioridad.

A partir de este momento podemos observar la existencia de un nuevo acceso directo "Entidad emisora de certificados" en las "Herramientas administrativas" del equipo "SERVIDOR", entidad que utilizaremos para realizar peticiones de certificados para los sitios web del servidor Internet Information Server (IIS) como veremos posteriormente.



Imagen: Certificados\CA11.JPG