TEMA 2: Administración de credenciales de acceso a sistemas

Práctica 2.7: Creación de una PKI en Windows

En este caso vamos a mostrar como instalar una CA en un entorno Windows para poder emitir certificados y utilizarlos en los servicios de Windows.

Desde el panel de administrador del servidor haremos una nueva instalación basada en características o en roles.

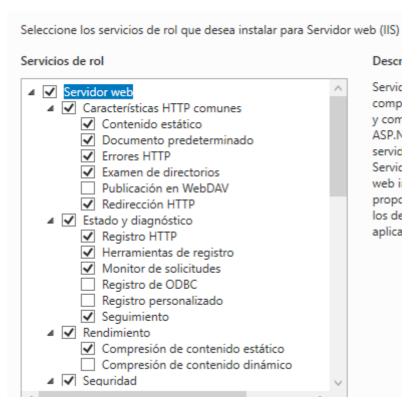
Y seleccionaremos "Servicios de certificados de Active Directory"

	Acceso remoto
Roles de servidor	Active Directory Lightweight Directory Services
Características	Active Directory Rights Management Services Atestación de mantenimiento del dispositivo
AD CS	Hyper-V
Servicios de rol	Servicio de protección de host Servicios de acceso y directivas de redes
Confirmación	▶ ■ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 ir
Resultados	 ✓ Servicios de certificados de Active Directory ✓ Servicios de dominio de Active Directory
	Servicios de Escritorio remoto

Servicios de certificados de Active Directory (AD CS) proporciona la infraestructura de certificados para habilitar escenarios como redes inalámbricas seguras, redes privadas virtuales, IPSec, protección de acceso a redes (NAP) y el sistema de cifrado de archivos (EFS).

Seleccionaremos los servicios de rol siguientes

Dejaremos los servicios de rol para el Servidor web (IIS) como vienen por defecto.



Y procedemos a instalar.

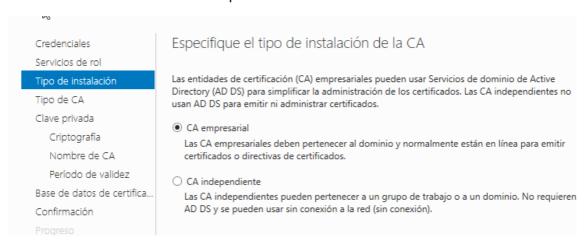
Seguidamente procedemos a configurar los servicios de rol instalados.

Durante el asistente dejamos las opciones por defecto

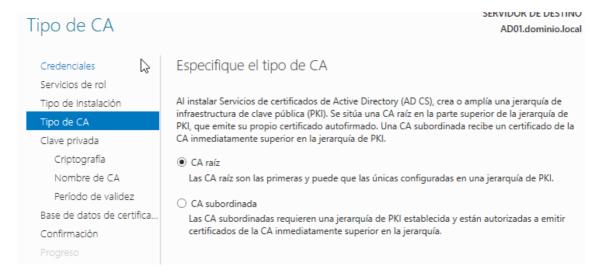


Y seleccionamos los servicios a configurar

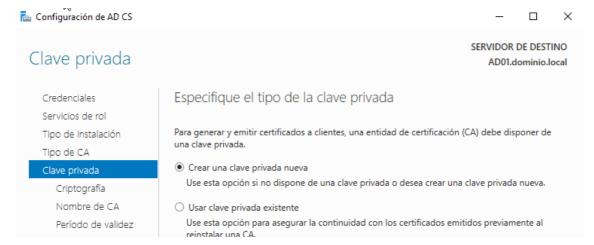
Realizamos una instalación de CA empresarial



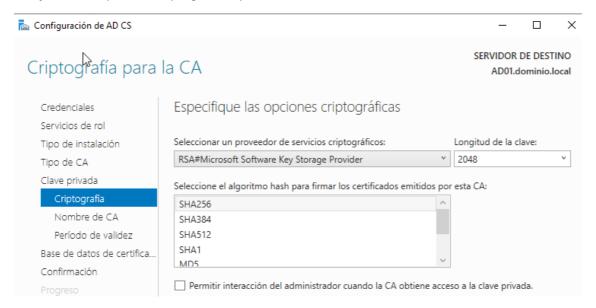
Y seleccionamos el tipo de CA raíz.



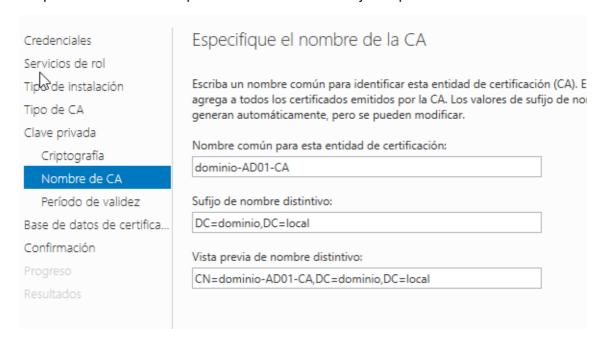
Seleccionamos crear una clave privada nueva.



Y dejamos las opciones criptográficas por defecto

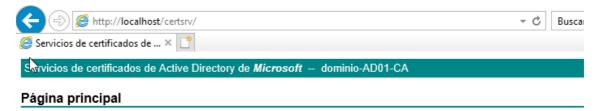


Y especificamos un nombre para la CA. En este caso lo dejamos por defecto.



Seguimos el asistente hasta finalizar la instalación.

Cuando finalice tendremos instalada nuestra CA y podremos crear certificados mediante un explorador web entrando en la dirección http://localhost/certsrv



Use este sitio web para solicitar un certificado para su explorador web, programa cliente de correc certificado, puede confirmar su identidad ante otras personas con las que se comunica vía web, fi tipo de certificado que solicite, realizar otras tareas de seguridad.

También puede usar este sitio web para descargar certificados de entidad de certificación (CA), ca de certificados (CRL) o ver el estado de una solicitud pendiente.

Para obtener más información acerca de Servicios de certificados de Active Directory, vea Docum Active Directory.

Seleccione una tarea:

Solicitar un certificado

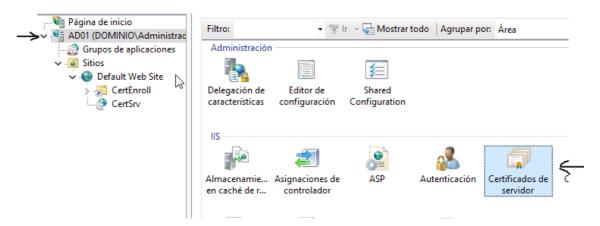
Ver el estado de una solicitud de certificado pendiente

Descargar un certificado de CA, cadena de certificados o lista de revocación

Si intentamos crear un certificado vía web, nos aparecerá un mensaje de advertencia que nos dice que nuestro sitio web necesita estar configurado para usar https.

Vamos a proceder a solucionar esto.

Nos dirigimos a nuestro servidor IIS y si seleccionamos "Certificados de servidor" dentro de "AD01".

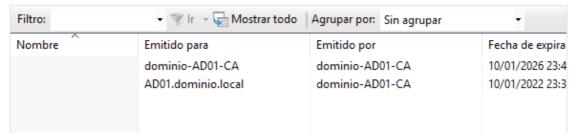


Vemos que tenemos un certificado AD01.dominio.local emitido por nuestra propia CA.



Certificados de servidor

Utilice esta característica para solicitar y administrar certificados que el servidor web puede usar con sitios web configurados para SSL.



Vamos a asignar ese certificado a la página por defecto en el puerto 443. Para ello, seleccionamos "Default Web Site" y pinchamos sobre Enlaces...



Y ahora si accedemos con un explorador a https://localhost/certsrv vemos que nos aparece la misma página desde la que podremos emitir certificados autofirmados.

Practica 2.8: Configuración de dominios en IIS con SSL

Vamos a crear dos certificados para los dominios "dominio1.com" y "dominio2.com" de dos maneras distintas.

La primera será desde el servidor IIS mediante la opción "Crear certificado de dominio". Para ello nos dirigimos al IIS y pinchando sobre el nombre, en las acciones disponibles seleccionamos "Crear certificado de dominio..."



En el asistente rellenamos los campos con los datos sobre el dominio1.com

Crear certificado ?



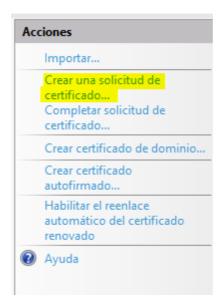
Propiedades de nombre distintivo

Nombre común:	dominio1.com
Organización:	Empresa
Unidad organizativa:	Sistemas
Ciudad o localidad:	Albacete
Estado o provincia:	España
País o región:	ES

Y seleccionamos la entidad certificadora que hemos instalado en el servidor.



Para el segundo certificado, en este caso, nos dirigimos a nuestro IIS y pinchando sobre el nombre del servidor, en la sección "Acciones", seleccionamos "Crear solicitud certificado"

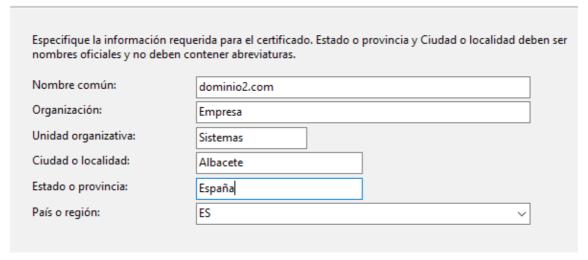


Rellenamos los campos, poniendo como nombre común dominio2.com

Solicitar certificado



Propiedades de nombre distintivo



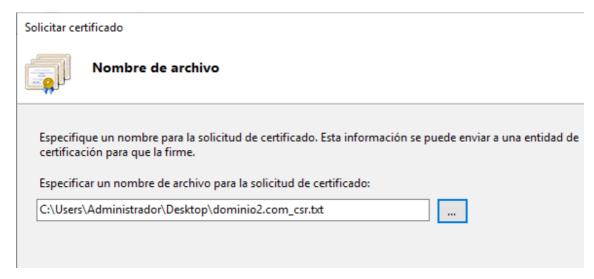
? × Crear certificado



Entidad de certificación en línea

Especifique la entidad de certificación de su dominio que firmará el certificado. Se requiere un n descriptivo que debería ser fácil de recordar. Especifique una entidad de certificación en línea:	1	
dominio-AD01-CA\AD01.dominio.local	Seleccionar	
Ejemplo: NombreDeEntidadDeCertificación\NombreDeServidor		
Nombre descriptivo:		
dominio2.com		
Solicitar certificado	?	×
Propiedades de proveedor de servicios criptográficos		
Seleccione un proveedor de servicios criptográficos y una longitud en bits. La longitud en bits de cifrado determina la seguridad de cifrado del certificado. Cuanto mayor sea la longitud en bits, m Sin embargo, una longitud en bits grande puede mermar el rendimiento. Proveedor de servicios criptográficos:		
Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider		
Longitud en bits:		
1024 ~		

Le ponemos un nombre al archivo de la solicitud.



Seguidamente nos dirigimos a nuestro servidor de certificados vía web y seleccionamos la segunda opción.



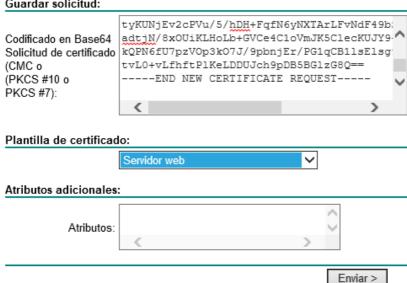
Copiamos el texto del archivo dominio2.com_csr.txt

Servicios de certificados de Active Directory de Microsoft - dominio-AD01-CA

Enviar una solicitud de certificado o una solicitud de renovación

Para enviar una solicitud guardada a la CA copie una solicitud de certificado codificado en basel servidor web) en la casilla de solicitudes guardadas.

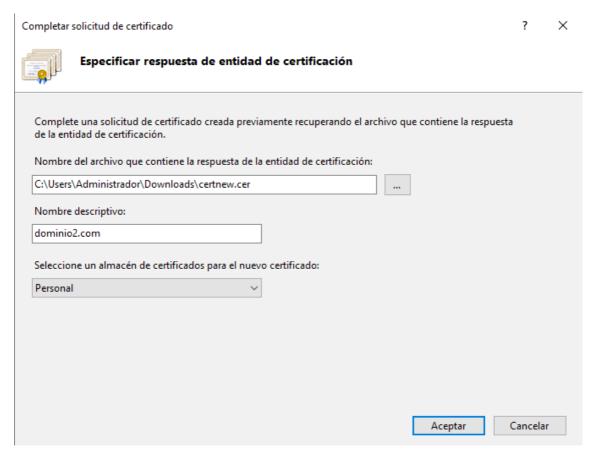
Guardar solicitud:



Y nos descargamos el certificado emitido en formato .cer



Para finalizar, nos dirigimos a nuestro IIS y completamos la solicitud del certificado.



Llegados a este punto solamente nos queda crear los sitios web y asignarles un certificado.

