



Map Viewer
✗



Map Manager
✗



Map Editor
✗



Map Modeller
✓

Productos de Internet

■ Cadcorp SIS Active Server Component (ASC)	232
■ Cadcorp SIS Map Server	235

■ Cadcorp SIS Active Server Component (ASC)(Componente de Servidor Activo)

◆ ¿Qué es Cadcorp SIS ASC?

El Cadcorp SIS Active Server Component (ASC) le permite incrustar información espacial y funcionalidad SIG en exploradores estándar de internet1. Es una aplicación de 32-bit COM server-side que permite a los programadores crear herramientas que pueden utilizarse en exploradores de Internet para llevar a cabo funciones SIG como 'enfocar acercar', 'seleccionar un registro', 'mostrar el más cercano', etc., y otras aplicaciones tan complejas como se puedan necesitar.

Cadcorp SIS ASC se dirige utilizando métodos que son descritos en la **Guía de Referencia de Programación Cadcorp SIS**.

◆ Requerimientos de Cadcorp SIS ASC

Para instalar, correr y comenzar a desarrollar con Cadcorp SIS ASC, necesita:

- un producto desktop Cadcorp SIS capaz de generar una DGV (SWD) con información en ella. Ej., Cadcorp SIS Map Modeller
- un código de licencia Cadcorp SIS ASC y clave de hardware. Estos se encuentran en el Kit de Desarrollador de Internet(Internet
- Developer Kit), el Kit de Desarrollador de Empresa (Enterprise Developer Kit) y el ASC.
- una computadora servidor que corra Microsoft Personal Web Server (Windows 2000) o Microsoft Internet Information Server (Windows NT, XP, o 2000). El servidor debe tener una clave de hardware adjunta a su puerto paralelo y el usuario deberá tener privilegios de administrador o el equivalente.
- una computadora cliente que pueda acceder al servidor a través de Local Area Network (LAN) o el World Wide Web (WWW) utilizando un explorador de internet1

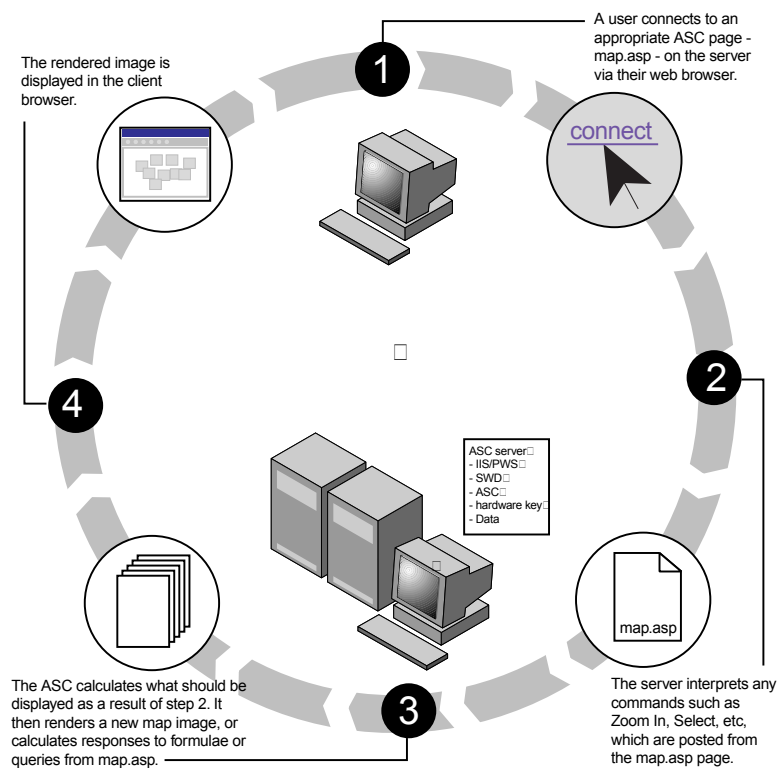
un editor HTML tal como Microsoft FrontPage o Macromedia Dreamweaver. Aunque puede utilizar Wordpad o Notepad para escribir el HTML, estos paquetes no son recomendables para sitios grandes donde la codificación puede ser más compleja.

Se pueden obtener Especificaciones detalladas de hardware y guía en Cadcorp.

1. Recomendamos los exploradores de Internet Netscape v4.0 (o más recientes) o Microsoft Internet Explorer versión 4.0 (o más recientes).

◆ Cómo trabaja Cadcorp SIS ASC

Cadcorp SIS ASC permite que se mantengan la información gráfica y de atributo en una DGV (SWD) para que se puedan mostrar en un explorador de Internet. Esto adopta un acercamiento de cliente 'delgado', para que el volumen de procesamiento se lleve a cabo en el servidor. A continuación se muestra, el proceso de servir una DGV a través de Cadcorp SIS ASC.



Para utilizar el Cadcorp SIS ASC escriba un código dentro de las Páginas de Active Server, que llamarán a los métodos de Cadcorp SIS ASC. Una página Active Server Page (ASP) es una página HTML que incluye uno o más scripts (pequeños programas incrustados) que son procesados en un servidor de Microsoft Web antes de que la página se envíe al explorador. Un ASP es similar a un server-side include (incluir servidor de lado) o una aplicación de interfase común de vía de acceso (common gateway interface (CGI)). Todos estos involucran programas que corren en el servidor, construyendo normalmente una página para el usuario. Típicamente, el script en la página de Internet en el servidor utiliza entradas recibidas como el resultado de la petición del usuario para la página de la que se desea

accesar a la información desde una base de datos. Esto construye o personaliza la página al instante antes de enviarla al usuario. ASP es una característica de Microsoft Internet Information Server (IIS), pero, mientras el server-side script regrese una página regular HTML, podrá ser entregado a cualquier explorador. Puede crear un archivo ASP incluyendo un script escrito en VBScript o JavaScript en un archivo HTML, o utilizando instrucciones de programa ActiveX Data Objects (ADO) en el archivo HTML. Usted nombra el archivo HTML con la extensión de archivo *.asp. Microsoft recomienda el uso de server-side ASP en vez del client-side script donde se encuentra actualmente una selección, porque el server-side script resultará en una página HTML que se muestra fácilmente. Los Client-side scripts (por ejemplo, con JavaScript) pueden no funcionar como se desea en exploradores anteriores (consultar www.WhatIs.com).

Al llamar a los métodos Cadcorp SIS desde su código podrá llevar a cabo un mayor rango de funciones, desde crear una sencilla imagen de mapa, para permitir al usuario panear, enfocar y consultar información espacial y bases de datos relacionadas a través de un explorador de internet. Cadcorp SIS ASC interpreta estos métodos y entrega una imagen (como JPEG, PNG, o GIF) que se envía al explorador del cliente.

◆ Iniciando con Cadcorp SIS ASC

Una aplicación que se construya alrededor de Cadcorp SIS ASC necesita los cinco archivos que se enlistan a continuación. Dos son generados por Cadcorp SIS Desktop software:

- una DGV (SWD) - una recopilación de información describiéndola Ej. Color de línea, mapa temático y símbolos
- SisConst.inc - un archivo constante generado desde la Ventana de Programa

Puede construir otros tres archivos con un editor HTML (puede utilizar un editor de texto, pero no lo recomendamos):

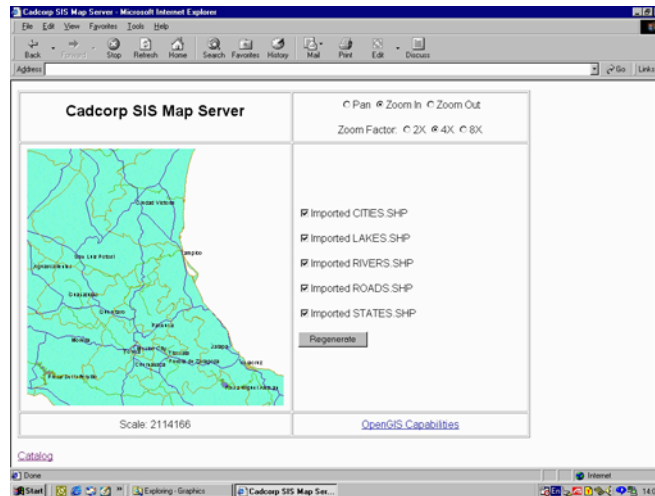
- Global.asa - variables de sesión y sub - rutinas
- Map.asp - la página con la que interactúa el usuario con Cadcorp SIS ASC a través de una forma (no tiene que llamarse Map.asp)
- Render.asp - la página que llama a Map.asp para enviar una nueva imagen al explorador del cliente



■ Cadcorp SIS Map Server (Servidor de Mapa)

◆ ¿Qué es el Cadcorp SIS Map Server?

Cadcorp SIS ofrece la capacidad de servir DGV (SWD) en el Internet rápido y fácil. Puede utilizar Cadcorp SIS para crear mapas que después pueden ser distribuidos fácilmente en toda la organización y sus clientes.



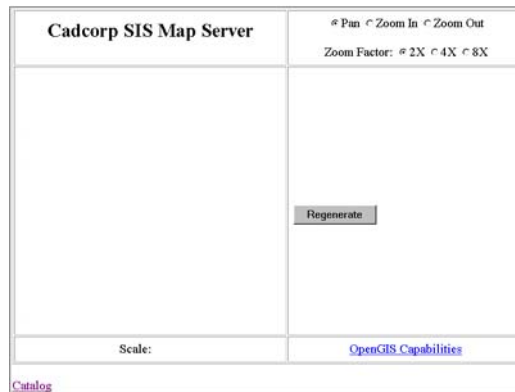
Cadcorp SIS Map Server ha sido desarrollado sobre Web Map Overlay Specification (Especificación para Cubierta de Mapa en Internet), definido por el Consorcio OpenGIS a través de sus iniciativas GIS industry-wide Web Mapping Testbed (WMT) (industria SIG - Pruebas de Cartografía en Internet. WMT define un uso abierto de información geoespacial en Internet. El objetivo es permitir a usuarios de Internet acceder a servidores de Internet y mostrar información geográfica, sin importar las diferencias de formatos de datos SIG o software SIG. El diagrama anterior, muestra a Cadcorp SIS Map Server con una DGV(SWD) mostrada en una página de Internet y presentando las funciones de Panear, Enfocar y Capa.

◆ Requerimientos de Cadcorp SIS Map Server

Para crear y entregar sus mapas, necesita tres componentes:

- para crear un mapa y guardarlo como una DGV (SWD), utilice Cadcorp SIS Map Modeller
- para habilitar que pueda entregar un mapa en el Internet, Cadcorp SIS utiliza la Internet Server Aplicación Program Interface (ISAPI) (Interfase de Aplicación de Programa para Servidor de Internet) para crear el SisIsapi.dll. Esto es una librería de vínculos dinámicos (dynamic link library (DLL)) que contiene un juego de llamadas de programa de Microsoft Windows. Esto permite al usuario acceder al servidor de Internet utilizando solamente un explorador estándar de Internet, solicitar información de mapa, recibir esa información y verla mostrada en su página de Internet.

- para presentar el resultado de su Mapa, proporcionamos un template sencillo que es generado por el DLL.



◆ ¿Cómo funciona Cadcorp SIS Map Server?

Con el SisIsapi.dll podrá configurar un servidor de Internet que puede desempeñar las siguientes tareas 'fuera de la caja':

- mostrar un mapa en cualquier explorador estándar sin necesitar plug-ins
- mostrar en un explorador una lista de DGV (SWD) disponibles almacenadas en el servidor
- mostrar una ventana de mapa de una DGV (SWD) con información básica acerca del contenido del archivo, tales como la lista de las cubiertas dentro de esta y su escala. También puede proporcionar un enfoque básico y comandos de paneo.
- proporcionar información en formato XML (GML) acerca de las DGV (SWD) encontradas, con información adicional tal como su nombre, extensiones actuales, escala y proyecciones

◆ Introducción a Cadcorp SIS Map Server

La **Guía de Referencia de Programación** Cadcorp SIS contiene la información que necesita sobre la configuración de Cadcorp SIS Map Server, incluyendo información detallada para los programadores acerca de las cuatro llamadas API que se utilizan:

GetMap	le proporciona a los clientes de Map Server fotografías de mapas
SwdCatalog	esponde con una página HTML que enlista las DGV (SWD) disponibles en el servidor
BasicPanZoom	produce una sencilla página HTML con un mapa y controles básicos de vista
GetCapabilities	proporciona a los clientes una salida XML (GML) que describe las capacidades actuales, que especifican las DGV (SWD) que pueden desarrollarse, los formatos en los que se pueden presentar e información relacionada.

