



System i
Conexión a System i
System i Access para Web

Versión 6 Release 1





System i

Conexión a System i
System i Access para Web

Versión 6 Release 1

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, lea la información que figura en: "Avisos", en la página 163.

Esta edición se aplica a la Versión 6, release 1, modificación 0 de System i Access para Web (5761–XH2) y a todos los releases y modificaciones siguientes hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones. Esta versión no se ejecuta en todos los modelos RISC (sistema de conjunto de instrucciones reducido) ni en los modelos CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2008. Reservados todos los derechos.

Contenido

System i Access para Web	1	Funciones de System i Access para Web	91
Novedades de V6R1	1	Interfaces URL de System i Access para Web	114
Archivo PDF de System i Access para Web	3	Automatización de tareas	114
Información sobre licencias de System i Access para Web	3	Consideraciones acerca de NLS	121
Planificación de System i Access para Web	5	Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web	123
Productos de System i Access para Web	5	System i Access para Web en un entorno de portal	124
Consideraciones acerca de la seguridad	7	Aplicación de portal (estándar)	125
Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración	12	Aplicación de portal (IBM)	135
Prerrequisitos de instalación de System i Access para Web	13	Supresión de System i Access para Web	159
Instalación de System i Access para Web	20	Eliminación de System i Access para Web de un entorno no soportado.	160
Instalación de PTF de System i Access para Web	21	Información relacionada	160
System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web	22		
Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web	22		
Personalización de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicación web	75		
		Apéndice. Avisos.	163
		Información de la interfaz de programación	165
		Marcas registradas.	165
		Términos y condiciones	165

System i Access para Web

System i Access para Web (5761-XH2) es un producto clave de Familia System i Access (5761-XW1). Ofrece acceso basado en navegador web a los recursos de i5/OS en sistemas System i. System i Access para Web permite que los usuarios finales se beneficien de información empresarial, aplicaciones y recursos en toda la empresa ampliando los recursos de i5/OS al escritorio cliente mediante un navegador web.

System i Access para Web tiene las siguientes ventajas:

- Se basa en el servidor.
- Se implementa mediante la tecnología de servlets y portlets de Java.
- Utiliza los protocolos HTTP, HTTPS y HTML estándar del sector.
- Es ligero, y solo requiere un navegador en el cliente.
- Proporciona una interfaz de usuario 5250 y acceso a recursos de i5/OS, como la base de datos de System i, sistema de archivos integrado, impresoras, salida de impresora, trabajos, mandatos por lotes y mensajes.

Novedades de V6R1

Para V6R1, System i Access para Web contiene numerosas nuevas funciones para los entornos de servidor de aplicaciones y de portal.

Soporte para entorno de servidor de aplicaciones Web nuevo

La información que sigue describe el nuevo soporte en el entorno de servidor de aplicaciones Web:

- **Función de base de datos:** se han realizado las siguientes mejoras al soporte de bases de datos:
 - Asistente de SQL – el asistente ha sido mejorado para manejar la creación de sentencias que unen datos procedentes de varias tablas.
 - Tipos adicionales de archivos soportados – Soporte de ejecución añadido de SQL para dos nuevos tipos de archivos: "Diagrama de gráficos de vectores escalables (.svg)" y "Texto – Delimitado (.txt)". Diagrama de gráficos de vectores escalables proporciona una manera de almacenar resultados SQL en un diagrama de barras, área, líneas o circular. Texto – Delimitado es un formato de archivo de texto delimitado en el que el usuario especifica el delimitador que utilizar. Copiar datos a tabla también tiene el soporte del formato de archivo "Texto – Delimitado (.txt)".
 - Formato de fecha y hora de Excel – Ejecutar SQL y Copiar datos a tabla han actualizado el soporte de Microsoft Excel XML (.xml) para poder leer y escribir valores de fecha y hora utilizando los formatos de fecha y hora de Excel.
 - Solicitudes guardadas de transferencias – Mis solicitudes tiene soporte para una nueva acción llamada "Solicitud de transferencia". La solicitud de transferencia proporciona una manera de transferir la propiedad de una solicitud a y desde un grupo del cual sea miembro el usuario actual. Al transferir una solicitud a un grupo, varios usuarios pueden compartir la gestión de la solicitud.
 - Crear tarea automatizada – Mis solicitudes tiene soporte para una nueva acción "Crear tarea automatizada". Crear tarea automatizada proporciona una manera de crear un archivador de java (.jar) para ejecutar la solicitud de base de datos. El archivador java puede ser invocado por una función de planificación de tareas para ejecutar la solicitud de base de datos en un momento determinado.
 - Solicitudes importar/exportar - Mis solicitudes soporta ahora la exportación de solicitudes a un archivo y la importación de solicitudes desde un archivo. Esto proporciona a los usuarios la capacidad de copiar solicitudes a otros entornos de servidor de aplicaciones web, a otros usuarios y a otros sistemas ejecutando System i Access para Web.

- DECFLOAT – DB2 para i5/OS ha añadido soporte para columnas de coma flotante decimal (DECFLOAT) en V6R1. System i Access para Web ha actualizado las siguientes funciones de base de datos para manejar columnas DECFLOAT: Insertar registro, Actualizar registro, Encontrar registro, Ejecutar SQL, Asistente de SQL, Copiar datos a tabla e importar solicitud.
- **Imprimir función:** el soporte de impresión ha sido habilitado tal como se muestra a continuación:
 - Suprimir varios archivos de salida de impresora – Los usuarios pueden ahora seleccionar varios archivos de salida de impresora para que sean suprimidos de una sola vez.
 - Opción de salida PDF por omisión – se ha añadido una nueva preferencia para especificar el destino de salida PDF por omisión que utilizar cuando se pasa por alto la página de valores de salida PDF. El destino por omisión puede establecerse en Navegador, Enviar por correo como anexo, Carpeta personal o Cola de salida.
- **Inicio de sesión utilizando inicio de sesión de dominio de Windows:** System i Access para Web ha añadido la capacidad de que un usuario de estación de trabajo de Windows inicie la sesión en un dominio de Windows y pueda hacer que System i Access para Web use dichas credenciales para autenticarse con i5/OS.
- **Clasificación de lista:** la mayoría de las listas de System i Access para Web ahora dan soporte a la clasificación de datos de columna de forma ascendente, descendente y sin clasificar.
- **Automatización de tareas:** System i Access para Web ha añadido la posibilidad de automatizar determinadas tareas de System i Access para Web. Las tareas que pueden automatizarse pueden también planificarse para ejecutarse en un momento determinado, utilizando una función de planificación de tareas.
- **Eliminación del soporte de ASF Tomcat:** el entorno de servidor de aplicaciones web ASF Tomcat no está soportado por System i Access para Web en V6R1. WebSphere Application Server y el servidor de aplicaciones web integrado son los entornos de servidor web soportados para System i Access para Web en V6R1. El mandato de configuración CFGACCWEB2 proporciona una manera de migrar datos de usuarios de System i Access para Web a un entorno de servidor web soportado.

Soporte de entorno de portal nuevo:

La información que sigue describe el nuevo soporte en el entorno de portal:

- **Aplicación de portal (estándar):** System i Access para Web ha añadido un nuevo producto de aplicación de portal que implementa la especificación de portlet 168 JSR (solicitudes de especificación de Java). Aún se proporciona un producto de aplicaciones de portal que implementa la API de portal de IBM.

Cómo visualizar las novedades o cambios

Para ayudarle a determinar dónde se han realizado cambios técnicos, esta información utiliza:

- La imagen  para marcar donde empieza la información nueva o cambiada.
- La imagen  para marcar donde finaliza la información nueva o cambiada.

Para buscar otra información acerca de las novedades o cambios realizados en este release, consulte el Memorándum para los usuarios.

Conceptos relacionados

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Archivo PDF de System i Access para Web

Este tema le indicará cómo ver e imprimir una versión en formato PDF de esta información.

Para ver o descargar la versión en PDF de este documento, seleccione System i Access para Web (aproximadamente 1660 KB).

Cómo guardar los archivos PDF

Si desea guardar un archivo PDF en su estación de trabajo para verlo o imprimirlo:

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el enlace PDF en el navegador.
2. Pulse la opción que guarda el PDF localmente.
3. Navegue hasta el directorio en el que desea guardar el archivo PDF.
4. Pulse **Guardar**.

Cómo descargar Adobe Reader

Necesita tener Adobe Reader instalado en el sistema o imprimir este PDF. Puede descargar una copia gratuita de en el sitio web de Adobe Web .

Información sobre licencias de System i Access para Web

IBM System i Access para Web es un programa con licencia. Todos los componentes de System i Access para Web requieren una licencia de Familia System i Access (5761-XW1) antes de poder utilizarlos. Los requisitos de licencias se encuentran en el acuerdo IBM International Program License Agreement que se incluye con System i Access Family (5761-XW1).

Importante: Es necesario tener una clave de licencia de software para Familia System i Access 5761-XW1. System i Access se incluye en el soporte protegido con clave que se incluye con todos los pedidos de software de i5/OS. Recibirá una clave de licencia si adquiere 5761-XW1. Si no ha solicitado 5761-XW1, es posible que tenga que evaluar el producto utilizando el soporte protegido con clave durante 70 días. Al final del período de evaluación de 70 días, el producto quedará inhabilitado si no ha solicitado el producto y recibido una clave de licencia de software. La licencia de software es un código de autorización de 18 dígitos que permite que el producto de software y característica en el soporte protegido con clave se utilice en un sistema especificado.

Las licencias se gestionan en el nivel de System i Access Family (5761-XW1), no en el nivel de cliente individual. Por lo tanto, cualquier combinación de clientes de System i Access para Windows, System i Access para Web y System i Access para Linux es permisible hasta alcanzar el límite de licencias. Los clientes que adquieran licencias de System i Access pueden utilizar los clientes de System i Access para Windows, System i Access para Web y System i Access para Linux en cualquier combinación.

Para determinar el límite de utilización de Familia System i Access:

1. Teclee el mandato WRKLICINF en el sistema al que pretende conectarse. Aparece una lista de productos.
2. Escriba 5 en el campo de entrada junto al producto 5761XW1 Base, Característica 5050. Esto mostrará los detalles de Familia System i Access, incluyendo el límite de utilización. El límite de utilización

debe ser igual al número de licencias que se adquieren para Familia System i Access. Cualquier número que sobrepase el límite adquirido viola el acuerdo de licencias de IBM.

Para actualizar el límite de utilización del producto 5761-XW1 en el sistema, siga estos pasos:

1. Escriba el mandato WRKLICINF en el sistema al que pretende conectarse. Aparece una lista de productos.
2. Escriba 2 en el campo de entrada junto al producto 5761XW1 V5, Característica 5050. Cambie el límite de utilización a número de licencias que ha adquirido para System i Access. Si ha adquirido la opción basada en procesador de System i Access, escriba el valor *NOMAX como límite de utilización. Si se especifica un número que sobrepasa el límite adquirido, se viola el acuerdo de licencias de IBM.

Para especificar la información de clave de licencia, siga estos pasos:

1. Escriba el mandato WRKLICINF en el sistema al que pretende conectarse. Aparece una lista de productos.
2. Escriba 1 en el campo de entrada junto al producto 5761XW1 Opción 1, Característica 5101. Especifique la información de claves de licencia.

WebSphere Application Server o servidor de aplicaciones web integrado

La licencia de System i Access para Web ejecutándose bajo WebSphere Application Server o el servidor de aplicaciones web integrado se otorga en base al número de sesiones HTTP activas. El comportamiento de las sesiones depende de la implementación del navegador. Por ejemplo, cada instancia nueva de Internet Explorer da como resultado una sesión nueva, y por tanto se utiliza una licencia nueva y exclusiva para cada instancia de Internet Explorer. Cada instancia nueva de Mozilla utiliza la misma sesión y, por tanto, solo se utiliza una licencia.

Las licencias de System i Access para Web caducan a intervalos de cinco minutos. La licencia de una sesión que permanezca desocupada durante más de cinco minutos se liberará. La actividad (recuperación de una página Web nueva) después de que la licencia haya caducado provocará la utilización de una licencia nueva. Por ejemplo, cuando un usuario utiliza System i Access para Web para solicitar datos de i5/OS, se obtiene una licencia y es "retenida" por la sesión. Si, a continuación, el navegador queda desocupado entre cinco y diez minutos, la licencia utilizada para la sesión se liberará. Cuando se realiza otra acción en System i Access para Web desde este navegador, se solicita y usa una nueva licencia.

Nota: Sólo la actividad de System i Access para Web provocará en la utilización de una licencia. La navegación por otros sitios Web en la misma ventana de navegador no provocará la solicitud de una licencia nueva.

Entorno de portal

Los portlets de System i Access en ejecución bajo un entorno de portal pueden usarse más de una vez en una página o en varias páginas. Cada instancia de un portlet se configura para conectarse a un sistema con un perfil de usuario específico de i5/OS. Se utiliza una licencia para cada sistema exclusivo y combinación de perfil de usuario dentro de una sesión de portal.

Se solicita una licencia cuando se visita una página que contiene portlets configurados de System i Access. Se solicita una licencia por cada portlet sólo si no se ha solicitado una licencia para el sistema configurado y perfil de usuario durante esta sesión de portal. Las licencias se conservan hasta que la sesión de portal finaliza.

Referencia relacionada

Requisitos de software de i5/OS

Antes de instalar y utilizar System i Access para Web, compruebe que tiene el software apropiado instalado.

Planificación de System i Access para Web

Antes de instalar System i Access para Web, necesitará planificar su utilización aprendiendo sobre los conceptos y consideraciones necesarias y completando listas de comprobación que le ayudarán a estar preparado para utilizar System i Access para Web.

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Conceptos relacionados

System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos portlets se ejecutan en el entorno de portal en un sistema i5/OS.

System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

System i Access para Web proporciona un conjunto de servlets Java para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos servlets se ejecutan en un entorno de servidor de aplicaciones web en sistema con i5/OS. IBM WebSphere Application Server y el servidor de aplicaciones web integrado de i5/OS están soportados.

Aplicación Web

System i Access para Web proporciona una aplicación web que se ejecuta en una instancia de un servidor de aplicaciones web.

La aplicación web es un conjunto de servlets que proporcionan funciones para acceder a recursos de i5/OS. Se accede a cada una de las funciones como una página Web individual. Son necesarias ventanas de navegador adicionales para acceder a varias funciones simultáneamente. Puede crear favoritos para acceder con rapidez a funciones utilizadas frecuentemente.

La aplicación web que se está ejecutando en una instancia de un servidor de aplicaciones web proporciona acceso a recursos de i5/OS en un solo sistema. El sistema al que se accede no tiene que ser necesariamente el sistema en el que se ejecuta la aplicación Web. Para acceder a los recursos de i5/OS en un segundo sistema, la aplicación web debe estar ejecutándose en una segunda instancia de un servidor de aplicaciones web.

La aplicación web puede ejecutarse en varias instancias de servidor de aplicaciones web en el mismo sistema con cada instancia accediendo a recursos de i5/OS en un sistema distinto.

Entorno de servicio Web

La combinación de un servidor HTTP y de un servidor de aplicaciones web proporciona el entorno de servidor web para la aplicación web proporcionada por System i Access para Web. El servidor HTTP recibe peticiones HTTP de cliente desde un navegador y las direcciona a la instancia de servidor de aplicaciones Web para procesarlas.

Para obtener la lista más reciente de entornos de servidor web soportados, consulte la página web de System i Access para Web. Esta página se actualizará con información relativa a los entornos de servicio Web adicionales soportados.

Conceptos relacionados

Consideraciones acerca del navegador

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

System i Access para Web proporciona un conjunto de servlets Java para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos servlets se ejecutan en un entorno de servidor de aplicaciones web en sistema con i5/OS. IBM WebSphere Application Server y el servidor de aplicaciones web integrado de i5/OS están soportados.

Información relacionada



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server para i5/OS

Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

La aplicación de portal estándar es un conjunto de portlets, escritos de acuerdo con la especificación de portlets 168 JSR (solicitudes de especificación Java), que proporciona funciones para acceder a recursos de i5/OS. Se accede a cada portlet como parte de una página. Los portlets pueden combinarse en páginas para permitir el acceso a varias funciones simultáneamente. Cada portlet puede aparecer varias veces en una página. Los portlets pueden combinarse en páginas con portlets de otras aplicaciones para integrar información de i5/OS con datos de otras fuentes de información.

La aplicación de portal puede proporcionar acceso a recursos de i5/OS en varios sistemas. Cada portlet puede acceder a recursos de i5/OS en un sistema distinto. Si un portlet aparece en una página varias veces, cada instancia del portlet puede acceder a un sistema distinto.

Entorno de servicio Web

La combinación de un servidor de HTTP y un servidor de portal, como WebSphere Portal, proporciona el entorno de servidor de red para la aplicación de portal proporcionado por System i Access para Web. El servidor HTTP recibe peticiones HTTP de cliente desde un navegador y las direcciona al entorno de portal para procesarlas.

Para obtener la lista de entornos de portal soportados más reciente, consulte la página web de System i Access para Web. Esta página se actualizará con información relativa a los entornos de portal adicionales soportados.

Conceptos relacionados

Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

La aplicación de portal de IBM es un conjunto de portlets, escritos en la API de portlet de IBM, que proporcionan funciones para acceder a recursos de i5/OS.

Nota: La API de portlet de IBM es una especificación definida por las aplicaciones de IBM para desarrollar aplicaciones de portal. Ahora existe una especificación estándar, Solicitudes de especificaciones Java (JSR) 168, para el desarrollo de aplicaciones de portal. System i Access para Web también proporciona una aplicación de portal escrita acorde a esta especificación estándar. La implementación estándar es el producto de portal estratégico System i Access para Web.

Se accede a cada portlet como parte de una página. Los portlets pueden combinarse en páginas para permitir el acceso a varias funciones simultáneamente. Cada portlet puede aparecer varias veces en una

página. Los portlets pueden combinarse en páginas con portlets de otras aplicaciones para integrar información de i5/OS con datos de otras fuentes de información.

La aplicación de portal puede proporcionar acceso a recursos de i5/OS en varios sistemas. Cada portlet puede acceder a recursos de i5/OS en un sistema distinto. Si un portlet aparece en una página varias veces, cada instancia del portlet puede acceder a un sistema distinto.

Entorno de servicio Web

La combinación de un servidor de HTTP y un servidor de portal, como WebSphere Portal, proporciona el entorno de servidor de red para la aplicación de portal proporcionado por System i Access para Web. El servidor HTTP recibe peticiones HTTP de cliente desde un navegador y las direcciona al entorno de portal para procesarlas.

Para obtener la lista de entornos de portal soportados más reciente, consulte la página web de System i Access para Web. Esta página se actualizará con información relativa a los entornos de portal adicionales soportados.

Conceptos relacionados

Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

Autenticación

System i Access para Web necesita autenticar la identidad del usuario para acceder a los recursos de i5/OS correspondientes al perfil de usuario correcto. Los métodos de autenticación de la identidad de usuario son diferentes en la aplicación Web y en la aplicación de portal.

• Aplicación web

La aplicación Web puede configurarse para autenticar usuarios o para permitir que WebSphere los autentique.

La aplicación web autentica al usuario con i5/OS utilizando un perfil de usuario y una contraseña. Se utiliza la autenticación básica HTTP para solicitar un perfil de usuario y una contraseña. La autenticación básica HTTP codifica el perfil de usuario y la contraseña, pero no los cifra. Para proteger la información de autenticación durante la transmisión, debe utilizarse HTTP seguro (HTTPS).

WebSphere autentica la identidad de usuario con el registro de usuarios activo. WebSphere utiliza autenticación básica HTTP, autenticación basada en formularios i SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism) para obtener las credenciales del usuario. La autenticación básica HTTP codifica el ID de usuario y la contraseña, pero no los cifra. La autenticación basada en formulario envía el ID de usuario y la contraseña en texto plano. SPNEGO utiliza la autenticación integrada de Windows para obtener la información de inicio de sesión de dominio de Windows del usuario. Para proteger la información de autenticación durante la transmisión, debe utilizarse HTTP seguro (HTTPS).

Permite que WebSphere autentique la identidad del usuario utilizando autenticación basada en formulario o SPNEGO permite que la aplicación web participe en entornos de inicio de sesión único (SSO) de WebSphere. Para obtener información acerca del inicio de sesión único de WebSphere, consulte el apartado Consideraciones sobre SSO (inicio de sesión único).

• Aplicaciones de portal

Las aplicaciones de portal utilizan el servidor de portal para autenticar la identidad del usuario.

Una vez el servidor de portal ha autenticado la identidad del usuario, podrán utilizarse los portlets de System i Access. Cada portlet proporciona una opción en modalidad de edición para seleccionar la credencial que utilizar cuando accede a recursos de i5/OS. Seleccione una de estas opciones:

Utilizar credencial específica de esta ventana de portlet

Se proporcionan un perfil de usuario y una contraseña de i5/OS para esta instancia de portlet. Esta credencial no puede ser utilizada por otros usuarios del portal ni por otras instancias de portlet del usuario de portal actual.

Utilizar credencial establecida con el portlet Credenciales de System i

Se seleccionan un perfil de usuario y una contraseña de i5/OS de entre una lista de credenciales definidas utilizando el portlet Credenciales de System i. Esta credencial puede ser utilizada por otras instancias de portlet del usuario de portal actual, pero no por otros usuarios del portal.

Utilizar credencial compartida del sistema establecida por el administrador

Se seleccionan un perfil de usuario y contraseña de i5/OS de entre una lista de credenciales definidas por el administrador del portal utilizando la función administrativa Almacenamiento de credenciales. Esta credencial pueden utilizarla todos los usuarios del portal.

Utilizar credencial de WebSphere autenticada

La identidad del usuario del entorno de portal autenticada se correlaciona con una identidad de usuario de i5/OS utilizando EIM. Para obtener información acerca de System i Access para Web y EIM, consulte el tema "Consideraciones sobre SSO (inicio de sesión único).

Para obtener información acerca de cómo WebSphere Portal autentica la identidad del usuario, consulte el apartado **Proteger el portal** → **Conceptos de seguridad** → **Autenticación** en WebSphere Portal Information Center.

Restringir el acceso a las funciones

Los usuarios pueden tener el acceso restringido a las funciones de System i Access para Web. Los métodos de restricción de acceso son diferentes en la aplicación Web y en la aplicación de portal.

Para obtener información acerca de la restricción de acceso a las funciones en la aplicación Web, consulte el tema "Políticas".

Para obtener información acerca de la restricción de acceso a las funciones en la aplicación de portal, consulte el tema "Cometidos de portal".

Seguridad a nivel de objetos

System i Access para Web utiliza seguridad de nivel de objeto al acceder a recursos de i5/OS. Los usuarios no podrán acceder a recursos de i5/OS si sus perfiles de usuario de i5/OS no tienen la autorización adecuada.

HTTP seguro (HTTPS)

Puede configurar el sistema para utilizar un protocolo de seguridad llamado SSL (capa de sockets segura) para el cifrado de datos y la autenticación cliente-servidor. Para hallar más información acerca de SSL, HTTPS y certificados digitales, consulte:

- Información sobre seguridad y SSL en la documentación del servidor HTTP .
- Información sobre seguridad y SSL en la documentación de WebSphere Application Server .
- Proteger el portal en WebSphere Portal V5.1 Information Center .
- Proteger el portal en WebSphere Portal V6.0 Information Center .

- Utilizar certificados digitales y SSL para habilitar las comunicaciones seguras para muchas aplicaciones, en el tema Digital Certificate Manager (DCM).

Programas de salida

System i Access para Web hace un amplio uso de los siguientes servidores de sistema principal:

- Inicio de sesión
- Central
- Mandato remoto/Llamada de programa
- Base de datos
- Archivo
- Impresión de red

Los programas de salida que restringen el acceso a estos servidores, especialmente Mandato remoto/Llamada a programa, provocarán que todo o parte de System i Access para Web no funcione.

Conceptos relacionados

Consideraciones acerca del navegador

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

Políticas

La función Personalizar políticas controla el acceso a las funciones de System i Access para Web. Los valores de políticas pueden administrarse en el nivel de perfil de usuario y grupo de i5/OS.

Cometidos de portal

En WebSphere Portal, el acceso a los portlets se controla mediante roles. Un cometido define un conjunto de permisos sobre un recurso, como por ejemplo un portlet, para un usuario o grupo específico.

Información relacionada



Digital Certificate Manager (DCM)

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

WebSphere Application Server SPNEGO

En WebSphere Application Server V6.1, se proporciona un TAI (interceptor de asociación de confianza) SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism) que permite la utilización de la autenticación integrada de Windows para autenticar usuarios en recursos web protegidos utilizando información del inicio de sesión de dominio de Windows. Con SPNEGO, el inicio de sesión único se amplía a la estación de trabajo de Windows para que el navegador web no solicite credenciales al acceder a aplicaciones web protegidas de WebSphere Application Server como System i Access para Web.

WebSphere Application Server Identity Token Connector

En entornos de WebSphere Application Server y WebSphere Portal, un usuario se autenticará con el registro de usuario y se utilizará EIM (correlación de identidad empresarial) de WebSphere para correlacionar la identidad del usuario de WebSphere autenticado con un perfil de usuario de i5/OS. Con el soporte de Identity Token Connector, los usuarios inician la sesión en el servidor de aplicaciones web de WebSphere y todos los recursos y aplicaciones web protegidas dentro del entorno utilizan las credenciales de WebSphere.

WebSphere Application Server SPNEGO

El TAI (interceptor de asociación de confianza) SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism (SPNEGO)) está disponible en WebSphere Application Server V6.1. En este entorno los usuarios inician sesión en su estación de trabajo de Windows utilizando su cuenta en el dominio de Windows. La información de inicio de sesión del dominio de Windows se utiliza entonces para proporcionar acceso a los recursos protegidos de WebSphere Application Server y a las aplicaciones web como System i Access para Web.

El método de autenticación utilizado por los entornos de inicio de sesión de dominios de Windows se basa en Kerberos. SPNEGO es un protocolo diseñado para permitir que los servidores web negocien credenciales basadas en autenticación cuando se reciben solicitudes de navegador web. Los navegadores web deben configurarse específicamente para reconocer las solicitudes basadas en SPNEGO. Cuando se configuran para SPNEGO, los navegadores web pueden negociar autenticaciones basadas en Kerberos con el servidor web en lugar del esquema de autenticación básica HTTP más tradicional (en el que el navegador solicita el nombre de usuario y la contraseña). Con SPNEGO, el inicio de sesión único se extiende a la estación de trabajo de Windows. El navegador web no necesita importar credenciales de usuario al acceder a los recursos protegidos de WebSphere Application Server.

Para comenzar a utilizar el entorno de SPNEGO, es necesario contar con configuración adicional:

- Es necesario configurar Kerberos en i5/OS
- Un entorno de servidor de aplicaciones web WebSphere habilitado para SPNEGO debe estar configurado
- Una configuración de dominio EIM para permitir la correlación de usuarios de dominios de Windows con los perfiles de usuario de i5/OS.
- Es necesario configurar System i Access para Web con el servidor de aplicaciones web de WebSphere
- La configuración de la cuenta del usuario de dominio de Windows debe estar completa.

Para ayudarle a completar la configuración listada anteriormente, existe documentación disponible en el sitio web de System i Access para Web .

WebSphere Application Server Identity Token Connector

System i Access para Web soporta entornos SSO de WebSphere participantes utilizando Identity Token Connector. Cuando se habilita, los usuarios proporcionan credenciales de WebSphere al acceder a los recursos de i5/OS con System i Access para Web. El usuario se autentica en el registro de usuarios activo de WebSphere y se utiliza la correlación de identidades de empresa (EIM) para correlacionar la identidad de usuario de WebSphere autenticada con un perfil de usuario de i5/OS. El perfil de usuario de i5/OS se utiliza para autorizar el acceso a los recursos de i5/OS solicitados. El inicio de sesión único con WebSphere está soportado en los entornos de servidor de aplicaciones Web y de portal.

SSO con WebSphere y System i Access para Web requieren las siguientes configuraciones:

- WebSphere Application Server con la seguridad global habilitada y un registro de usuarios activo para autenticar usuarios.
- Una configuración de dominio EIM para habilitar la correlación de identidades de usuario de WebSphere con perfiles de usuario de i5/OS.
- El Conector de símbolos de identidad EIM (adaptador de recursos) instalado y configurado en WebSphere Application Server.
- System i Access para Web debe estar configurado para el servidor de aplicaciones web de WebSphere.

Seguridad global de WebSphere

Para obtener información acerca de la seguridad global de WebSphere, busque la sección "Configurar la seguridad global" en la versión adecuada de WebSphere Application Server Information Center. Los enlaces a los Information Center de WebSphere se encuentran en la documentación de IBM WebSphere Application Server .

Configuración del dominio EIM

Para obtener información sobre la configuración de dominios EIM, puede encontrar documentación disponible en el sitio web de System i Access para Web .

Conector de símbolos de identidad EIM

EIM Identity Token Connector es un adaptador de recursos que debe instalarse y configurarse en WebSphere cuando se habilita el SSO de System i Access para Web para WebSphere. La aplicación System i Access para Web y solicitud de aplicación de portal identifican las señales del conector. Los símbolos de identidad son series de datos cifrados que representan al usuario de WebSphere autenticado actualmente. Los símbolos de identidad son datos de entrada de las operaciones de búsqueda de EIM, que correlacionan una identidad de usuario de WebSphere autenticada con un perfil de usuario de i5/OS.

El conector da soporte a fábricas de conexiones J2C con nombres JNDI `eis/IdentityToken` y `eis/iwa_IdentityToken`. Por omisión, System i Access para Web intenta utilizar valores de configuración de la fábrica definida con el nombre JNDI `eis/iwa_IdentityToken`. Si no se encuentra esta fábrica, se utilizan valores de configuración de la fábrica definida con el nombre JNDI `eis/IdentityToken`.

Para obtener más información acerca de la configuración EIM Identity Token Connector, consulte el tema [Configure the Enterprise Identity Mapping \(EIM\) Identity Token Connection Factory](#)  en el Information Center de WebSphere Application Server for OS/400, Versión 6.

Ejemplos de configuración

Consulte el tema [WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 with Single sign-on](#) para obtener un ejemplo de la configuración de System i Access para Web con Identity Token SSO en un entorno de servidor de aplicaciones web.

Conceptos relacionados

IFrame

El portlet System i Access para Web IFrame permite acceder a funciones de servlet de System i Access para Web desde un entorno de portal.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Tareas relacionadas

Configuración de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 con SSO (inicio de sesión único)
Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web.

Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 con SSO (inicio de sesión único) habilitado. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

Referencia relacionada

Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web
La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

Información relacionada

Correlación de identidades de empresa (EIM)

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

1. Verifique que System i tiene todo el hardware necesario listado en el apartado “Requisitos de hardware de System i” en la página 13.
2. Verifique que el sistema que ejecuta i5/OS tiene todo el software de prerequisite y PTF listados en el apartado “Requisitos de software de i5/OS” en la página 14.
3. Compruebe que el navegador Web cumple los requisitos que figuran en el apartado “Requisitos del navegador Web” en la página 16.
4. Instale el producto System i Access para Web y los PTF en el sistema i5/OS utilizando las instrucciones en “Instalación de System i Access para Web” en la página 20 y “Instalación de PTF de System i Access para Web” en la página 21.
5. Si desea utilizar la aplicación web proporcionada por System i Access para Web, siga las instrucciones en el apartado “Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web” en la página 22.

Nota: Este paso es necesario incluso si está actualizando a partir de un release anterior.

6. Si desea utilizar una aplicación de portal estándar proporcionada por System i Access para Web, siga las instrucciones en el apartado “Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (estándar)” en la página 126.

Nota: Este paso es necesario incluso si está actualizando a partir de un release anterior.

7. Si desea utilizar la aplicación de portal de IBM proporcionada por System i Access para Web, siga las instrucciones en el apartado “Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)” en la página 137.

Nota: Este paso es necesario incluso si está actualizando a partir de un release anterior.

Conceptos relacionados

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Tareas relacionadas

Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

Puede utilizar los mandatos de servidor SAVLICPGM y RSTLICPGM para guardar y restaurar System

i Access para Web de un servidor a otro. Cuando lo hace, cualquier PTF de System i Access para Web que haya aplicado se guardará desde el servidor de origen y se restaurará en el servidor de destino.

Referencia relacionada

Consideraciones acerca de la actualización

Cuando actualice System i Access para Web a partir de un release anterior, hay determinadas consideraciones que debe tener en cuenta al utilizar la aplicación web y el portal de aplicaciones IBM.

Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web puede propagarse a otros sistemas i5/OS pero existen consideraciones que necesita revisar antes de guardarlo y restaurarlo.

Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web puede propagarse a otros sistemas i5/OS pero existen consideraciones que necesita revisar antes de guardarlo y restaurarlo.

Prerrequisitos de instalación de System i Access para Web

Antes de empezar la instalación, utilice esta información para asegurarse de que se cumplen todos los requisitos de hardware, software y de navegador Web.

Requisitos de hardware de System i

Antes de instalar System i Access para Web, compruebe que tiene los modelos, características, memoria y espacio de disco apropiados.

Modelos de sistemas, características de procesador y memoria

Para obtener información acerca de los modelos del sistema, características de procesadores y memoria del sistema necesaria para el sistema System i, dependiendo del servidor de aplicaciones, verá lo siguiente:

- WebSphere Application Server.
 1. Pulse la versión y edición adecuadas de WebSphere Application Server.
 2. Pulse **Prerrequisitos**.
- WebSphere Portal (para System i).
 1. Navegue a la sección Requisitos de Hardware y software de su versión para i5/OS de WebSphere Portal.
 2. Siga los enlaces adecuados a su release de software.
- servidor de aplicaciones web integrado de i5/OS.

El servidor de aplicaciones web integrado forma parte de i5/OS. No hay requisitos adicionales de hardware para el servidor de aplicaciones web integrado.

Espacio de sistema de disco

System i Access para Web requiere 365 MB de espacio de disco libre en el sistema.

Nota:

1. System i Access para Web consiste de servlets y portlets. Tenga esto en cuenta cuando revise los requisitos de hardware de los servidores de aplicaciones Web.
2. Para obtener ayuda acerca del tamaño de todas las configuraciones del sistema, utilice la herramienta IBM Workload Estimator, en **Tools** en la página web IBM System i Support.

Conceptos relacionados

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Ajustar el rendimiento:

La carga de trabajo necesaria para dar soporte a un entorno de servicios Web es mayor que en los entornos de carga de trabajo tradicional. El sistema que ejecuta i5/OS puede necesitar ser ajustado para funcionar eficientemente en un entorno de servidor web.

Los siguientes sitios web proporcionan información para ayudarle a ajustar el sistema con i5/OS para este entorno:

- Consideraciones de rendimiento de IBM WebSphere Application Server para i5/OS .
- IBM Workload Estimator para System i se encuentra en **Tools** en IBM System i Support .

Conceptos relacionados

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Requisitos de software de i5/OS

Antes de instalar y utilizar System i Access para Web, compruebe que tiene el software apropiado instalado.

La siguiente tabla lista el software requerido y opcional necesario para ejecutar System i Access para Web. Todos los productos deben instalarse con el nivel de arreglo más reciente. Existen requisitos de software adicionales asociados con cada uno de los entornos soportados. Los pasos necesarios para acceder a estos requisitos se indican a continuación de la tabla.

Tabla 1. Software obligatorio y opcional

Producto	Opción	Descripción	Opcional
5761-SS1		i5/OS Versión 6 Release 1	
5722-SS1		i5/OS Versión 5 Release 4 Nota: Si planea instalar System i Access para Web en un sistema V5R4 i5/OS, deberá cargar y aplicar los siguientes PTF antes de instalar System i Access para Web: <ul style="list-style-type: none">• 5722999 MF40520• 5722SS1 SI27294 MF40520 es un PTF de aplicación retardada y requerirá una IPL del sistema i5/OS.	
5761-SS1	3	Soporte de directorio base ampliado Nota: El servidor de aplicaciones web integrado forma parte de este producto.	
5722-SS1			
5761-SS1	8	Fonts de compatibilidad AFP	
5722-SS1			
5761-SS1	12	Servidores de sistema principal	
5722-SS1			
5761-SS1	30	Intérprete de Qshell	
5722-SS1			
5761-SS1	34	Digital Certificate Manager Nota: Solo es necesario para utilizar el protocolo de Capa de sockets segura (SSL).	X
5722-SS1			

Tabla 1. Software obligatorio y opcional (continuación)

Producto	Opción	Descripción	Opcional
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server Nota: Este producto de software es opcional. No es obligatorio para ver salidas en PDF básicas. Instale este producto para obtener funciones PDF avanzadas.	X
5761-JV1	Base	Java Developer Kit	
	6	Java Developer Kit Versión 1.4	
	7	Java Developer Kit 5.0	
	8	J2SE 5.0 de 32 bits	
5722-JV1		Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Consulte la documentación de WebSphere Application Server o de WebSphere Portal para obtener la versión requerida. • La opción 7 o superior es obligatoria para dar soporte a juegos de caracteres no basados en Latín, con el soporte de diagramas de Ejecutar SQL. 	
5761-JC1	Base	Toolbox para Java	
5722-JC1			
5761-TC1	Base	TCP/IP Connectivity Utilities	
5722-TC1			
5761-DG1			
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server Nota: El servidor de aplicaciones web integrado forma parte de este producto.	
5761-XW1	Base	System i Access	
5722-XW1	Opción 1	Soporte de habilitación de System i Access	
5733-W60	Consulte el sitio web de WebSphere Application Server.	IBM WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 (Ediciones Base, Express y Network Deployment)	
5733-W61		IBM WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS (Ediciones Base, Express y Network Deployment)	
		WebSphere Portal for Multiplatforms V6.0 WebSphere Portal for Multiplatforms V5.1.0.1 Nota: <ul style="list-style-type: none"> • Sólo es necesario si desea utilizar la aplicación de portal proporcionada por System i Access para Web. • Para obtener una lista actual de los entornos de portal soportados, consulte la página inicial de IBM System i Access para Web. 	

Prerrequisitos de WebSphere Application Server

1. Acceda a la documentación de WebSphere Application Server.
2. Elija la versión y edición adecuadas de WebSphere Application Server.
3. Elija **Prerrequisitos**.

Prerrequisitos de WebSphere Portal

1. Acceda a la documentación de WebSphere Portal.
2. Elija la categoría de la versión adecuada.

3. Elija **Requisitos de hardware y software**.
4. Seleccione la opción adecuada a su versión de WebSphere Portal.

Conceptos relacionados

Información sobre licencias de System i Access para Web

IBM System i Access para Web es un programa con licencia. Todos los componentes de System i Access para Web requieren una licencia de Familia System i Access (5761-XW1) antes de poder utilizarlos. Los requisitos de licencias se encuentran en el acuerdo IBM International Program License Agreement que se incluye con System i Access Family (5761-XW1).

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

Referencia relacionada

Imprimir

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a archivos en spool, impresoras, comparticiones de impresoras y colas de salida en un sistema que ejecute i5/OS. También proporciona soporte para la transformación automática de la salida de impresora SCS y AFP en documentos PDF.

Requisitos de PTF:

Después de haber instalado el software requerido en el sistema, deben cargarse y aplicarse los arreglos más recientes.

Paquete de PTF acumulativo

Debe instalar el paquete PTF acumulativo disponible en la actualidad de la versión de i5/OS que esté ejecutando antes de instalar otros arreglos. Debe instalar el paquete PTF acumulativo de i5/OS antes de instalar el PTF de grupo de WebSphere Application Server, WebSphere Portal o el servidor de aplicaciones web integrado.

WebSphere Application Server

Los PTF de WebSphere se suministran como PTF de grupo. Estos PTF de grupo puede contener todos los arreglos necesarios de diversos productos de software para situar WebSphere a un nivel de arreglos específico. Para obtener los PTF correctos, consulte la página web de PTF de WebSphere Application Server y, a continuación, seleccione la versión del sistema operativo y WebSphere.

WebSphere Portal

Para acceder a la información sobre arreglos, consulte la página web de WebSphere Portal y Workplace Web Content Management.

Requisitos del navegador Web

Para utilizar System i Access para Web, el navegador web debe aceptar cookies y soportar las especificaciones HTTP, HTML y CSS actuales. Este tema lista los navegadores específicos que han sido probados con System i Access para Web.

- | • Firefox 2.0 (Windows y Linux)
- | • Internet Explorer 6.0 con el paquete de servicio 1 (Service Pack 1)(Windows)
- | • Internet Explorer 7.0 Windows)

- | • Mozilla 1.7 (Windows, Linux y AIX)
- | • Opera 9.2 (Windows y Linux)

Otros navegadores (para estas y otras plataformas) que soportan las especificaciones HTTP, HTML y CSS deberían funcionar, pero no han sido probados con System i Access para Web.

System i Access para Web requiere configurar el navegador para que acepte cookies que perduren durante toda la sesión del navegador y que se devuelvan al sistema de origen. Hallará más información acerca de las cookies en la información de ayuda del navegador.

Consideraciones acerca del navegador:

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

- **Conectores del navegador**

Es posible que necesite un conector de navegador o una aplicación independiente para ver algunos de los contenidos de System i Access para Web.

- **Navegador Opera 6.0**

El navegador Opera 6.0 no puede mostrar documentos PDF utilizando el conector Adobe Acrobat Reader si el URL utilizado para acceder al documento contiene parámetros.

Aplicación Web

Las siguientes consideraciones se aplican a la aplicación web proporcionada por System i Access para Web.

- **Correlación de tipo de contenido (MIME-type)**

Cuando se descarga un archivo en un navegador, System i Access para Web utiliza la extensión del archivo para determinar el tipo de contenido del archivo (MIME-type). El navegador utiliza el tipo de contenido del archivo para determinar la mejor forma de visualizar la información. System i Access para Web proporciona una manera de ampliar o alterar temporalmente la extensión de archivo incluida con una correlación de tipo de contenido del archivo. Consulte Correlación de tipo de contenido (tipo MIME) en la sección "Consideraciones acerca de los archivos" para obtener más información.

- **Forzar Guardar como al descargar archivos**

Cuando utilice Microsoft Internet Explorer y cualquiera de las funciones de System i Access para Web para descargar un archivo en el navegador, a menudo Internet Explorer abrirá el contenido del archivo en la ventana del navegador sin ofrecer la oportunidad de guardar el archivo. Internet Explorer examina los datos del archivo y determina que es capaz de visualizarlos dentro de la ventana del navegador. Consulte Forzar una ventana Guardar como al descargar archivos, en la sección "Consideraciones acerca de los archivos" para obtener información sobre esta cuestión.

- **Finalizar la sesión**

La autenticación básica HTTP no tiene ningún medio para desconectar un usuario. Debe cerrar todas las ventanas del navegador para borrar la identidad de usuario del navegador.

- **Favoritos**

Las páginas de la aplicación Web pueden añadirse a favoritos para acceder a ellas más fácilmente. En los asistentes, solo la primera página puede añadirse a favoritos.

- **Reino**

El término Reino se utiliza en algunos navegadores al solicitar el nombre de usuario y la contraseña en la autenticación básica HTTP. Cuando la aplicación web se configura para autenticar la identidad del usuario, el reino será el nombre de host del sistema que contiene los recursos de i5/OS a los que está accediendo.

- **URL**

Utilice `http://<nombre_sistema>/webaccess/iWAMain` para acceder a la página principal de la aplicación web. Utilice `http://<nombre_sistema>/webaccess/iWAHome` para acceder a la página inicial. Ambas páginas pueden personalizarse.

Conceptos relacionados

Aplicación Web

La aplicación web proporcionada por System i Access para Web es un conjunto de servlets que proporcionan acceso a recursos de i5/OS.

Aplicación de portal (IBM)

La aplicación de portal proporcionada por System i Access para Web es un conjunto de portlets que proporcionan acceso a recursos i5/OS.

Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Información relacionada



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server para i5/OS

Consideraciones acerca de la actualización

Cuando actualice System i Access para Web a partir de un release anterior, hay determinadas consideraciones que debe tener en cuenta al utilizar la aplicación web y el portal de aplicaciones IBM.

Proceso de actualización

La actualización de System i Access para Web a partir de un release anterior se realiza en dos pasos.

1. Instale el nuevo release de System i Access para Web en el sistema System i. Esta operación recubrirá el release anterior del producto.
2. Configurar o vuelva a configurar System i Access para Web. Esta operación habilitará las funciones nuevas suministradas en el release nuevo y conservará todos los datos generados por usuario existentes.

Consideraciones de aplicaciones web

Los servidores de aplicaciones web en el nuevo release de System i Access para Web no son los mismos que los soportados en el release anterior. Las versiones anteriores de WebSphere Application Server y ASF Tomcat ya no están soportadas.

Si está utilizando System i Access para Web con una versión más antigua de WebSphere Application Server o ASF Tomcat, necesitará configurar un servidor de aplicaciones web soportado. El tema Requisitos de software de i5/OS lista los servidores de aplicación web soportados.

Después de instalar el nuevo release de System i Access para Web, configurará System i Access para Web con un servidor de aplicaciones web soportado utilizando el mandato CFGACCWEB2. Pueden especificarse parámetros en el mandato CFGACCWEB2 que permiten basar una nueva configuración en

una configuración existente. Utilizando estos parámetros, todos los valores de configuración y datos de usuario pueden copiarse de una configuración existente a una nueva configuración.

El tema Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones web describe el uso de dichos parámetros.

Consideraciones del entorno de portal de IBM

Si las páginas por omisión de System i Access para Web han sido creadas durante la configuración original del portal y ha cambiado dichas páginas, es recomendable no volverlas a crear durante la actualización. Si ha vuelto a crear las páginas, se habrán perdido todos los valores de personalización y configuración.

La opción de creación de páginas el mandato de configuración de System i Access para Web CFGACCWEB2. Especifique WPDFTPAG(*NOCREATE) si no desea volver a crear las páginas predeterminadas. Especifique WPDFTPAG(*CREATE) para crear las páginas predeterminadas. Consulte el texto de ayuda del mandato CFGACCWEB2 y sus parámetros para obtener más detalles.

Nota:

- Si hay utilizado la interfaz del asistente IBM Web Administration para i5/OS para crear la instancia del portal y desplegar los portlets de System i Access para Web, se habrán creado las páginas web por omisión de System i Access para Web automáticamente.
- Esta consideración se aplica sólo a la aplicación de portal de IBM.

Conceptos relacionados

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

Tareas relacionadas

Instalación de System i Access para Web

Siga estas instrucciones para instalar System i Access para Web en el sistema. Puede instalar V6R1 System i Access para Web en V5R4 y releases posteriores de i5/OS.

Referencia relacionada

Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

Requisitos de software de i5/OS

Antes de instalar y utilizar System i Access para Web, compruebe que tiene el software apropiado instalado.

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Mandato CL CFGACCWEB2

Instalación de System i Access para Web

Siga estas instrucciones para instalar System i Access para Web en el sistema. Puede instalar V6R1 System i Access para Web en V5R4 y releases posteriores de i5/OS.

Si está utilizando un release anterior del sistema, consulte el apartado Instalación, actualización o supresión de i5/OS y software relacionado para obtener instrucciones sobre cómo actualizar el sistema a un release soportado. Si necesita instalar un nuevo release de i5/OS, instale el nuevo release antes de instalar System i Access para Web.

Nota: Para instalar System i Access para Web, el perfil de i5/OS necesita autorizaciones especiales correctas. Debe tener estas autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL, *SECADM. Este nivel de seguridad es necesario sólo para la instalación y configuración, no para la utilización normal de System i Access para Web.

La instalación de System i Access para Web (5761-XH2) en el sistema:

- Recubrirá un release anteriormente instalado de System i Access para Web
- Creará la biblioteca QIWA2 obligatoria
- Configuraré la estructura de directorios del sistema de archivos integrado:
 - /QIBM/ProdData/Access/Web2/...
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/...
- Copiará los archivos del soporte de instalación en el sistema
- No realizará ninguna configuración en el servidor HTTP ni en el servidor de aplicaciones Web
- No iniciará o terminará ningún trabajo en el sistema

Para instalar System i Access para Web en el sistema:

1. Inicie la sesión en el sistema con la autorización *SECOFR.
2. Si hay instalado en la actualidad un release anterior de System i Access para Web y se está ejecutando de manera activa dentro de una instancia de servidor de aplicaciones, deberá detener la instancia del servidor de aplicaciones web o la aplicación web de System i Access para Web. Utilice el mandato QIWA2/ENDACCWEB2 o la consola administrativa del servidor de aplicaciones Web para detener la aplicación que se está ejecutando.
3. Utilice el mandato WRKACTJOB SBS(QSYSWRK) para mostrar todos los trabajos en ejecución en el subsistema QSYSWRK. Si el trabajo QIWAPDFSRV está en ejecución, utilice la opción 4 con el parámetro OPTION(*IMMED) para finalizarlo.
4. Cargue el soporte que contiene los programas bajo licencia en el dispositivo de instalación. Si los programas bajo licencia se encuentran en más de un soporte, puede cargar cualquiera de ellos.
5. Escriba RSTLICPGM en el indicador de mandatos de i5/OS y, a continuación, F4 para solicitar el mandato.
6. Especifique los siguientes valores en la pantalla Opciones de instalación y pulse **Intro**:

Tabla 2. Valores de instalación de programas bajo licencia

Nombre de parámetro	Clave de parámetro	Valor
Producto	LICPGM	5761XH2
Dispositivo	DEV	OPT1 es un ejemplo
Componente opcional que debe restaurarse	OPTION	*BASE

Ahora, se instalará el programa bajo licencia. Si el programa bajo licencia se encuentra en varios volúmenes, el programa de instalación le solicitará un volumen nuevo. Cargue el próximo volumen del soporte, pulse G y, a continuación, **Intro**. Si no tiene volúmenes de soporte adicionales, pulse X y, a continuación, **Intro**.

Nota:

1. Después de la instalación de System i Access para Web, 5761-XH2 System i Access para Web aparecerá listado como un programa con licencia instalado. Puede ver la lista utilizando el mandato GO LICPGM y seleccionando la opción 10.
2. La instalación de System i Access para Web no realizará ninguna configuración o iniciará trabajos en el sistema. La configuración debe realizarse como paso separado para el servidor de aplicaciones Web o para el servidor de portal que tiene previsto utilizar. Esta configuración debe realizarse incluso si está actualizando a partir de un release anterior de System i Access para Web.

Referencia relacionada

Consideraciones acerca de la actualización

Cuando actualice System i Access para Web a partir de un release anterior, hay determinadas consideraciones que debe tener en cuenta al utilizar la aplicación web y el portal de aplicaciones IBM.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (estándar)

Instalar System i Access para Web en el sistema i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, deberá desplegarlo utilizando las funciones de administración de WebSphere Portal.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

Información relacionada

Mandato CL ENDACCWEB2

Instalación de PTF de System i Access para Web

Después de haber instalado System i Access para Web en el sistema, deberán cargarse y aplicarse los arreglos más recientes en el sistema.

Puede encontrar información sobre los PTF de paquete de servicio de System i Access para Web en la página de paquetes de servicio (PTF) de System i Access para Web. En esta página puede determinar los PTF disponibles más recientes para System i Access para Web, otros PTF potencialmente relacionados y cómo obtenerlos.

Nota: Utilizar los mandatos Cargar PTF (LODPTF) y Aplicar PTF (APYPTF) para instalar un PTF System i Access para Web no habilita los arreglos proporcionados por el PTF. Revise siempre la carta de presentación del PTF de System i Access para Web antes de cargar y aplicar el PTF para obtener instrucciones requeridas para habilitar los arreglos.

Páginas de portal por omisión

Para la aplicación de portal de IBMm los portlets se despliegan en el entorno de WebSphere Portal utilizando el mandato CFGACCWEB2. El parámetro WPDFTPAG(*CREATE) del mandato CFGACCWEB2 crea páginas de portal de System i Access para Web y rellena las páginas con portlets de System i Access para Web. Cuando se utilizan los portlets, primero deben configurarse. Los datos de configuración de los portlets se asocian con las páginas en las que se encuentran los portlets. Cuando se instala un PTF de

System i Access para Web para el entorno de WebSphere Portal en el sistema, el mandato CFGACCWEB2 se ejecuta para redespargar los portlets en el entorno de WebSphere Portal. Es aconsejable especificar el parámetro WPDFTPAG(*NOCREATE) en el mandato CFGACCWEB2. Este parámetro redespargará los portlets pero no volverá a crear las páginas de portal por omisión. Esto conserva los valores de configuración y personalización de los portlets de System i Access para Web y páginas de portal. Si se especifica WPDFTPAG(*CREATE) en el mandato CFGACCWEB2, el valor por omisión de las páginas de portal de System i Access para Web será vuelto a crear y toda la información de configuración asociada con dichas páginas se perderá.

Nota: Esta información no se aplica a la aplicación de portal estándar.

Conceptos relacionados

System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos portlets se ejecutan en el entorno de portal en un sistema i5/OS.

Referencia relacionada

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (estándar)

Instalar System i Access para Web en el sistema i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, deberá desplugarlo utilizando las funciones de administración de WebSphere Portal.

System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

System i Access para Web proporciona un conjunto de servlets Java para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos servlets se ejecutan en un entorno de servidor de aplicaciones web en sistema con i5/OS. IBM WebSphere Application Server y el servidor de aplicaciones web integrado de i5/OS están soportados.

Los temas siguientes proporcionan información acerca de la configuración, personalización, utilización y salvación del producto en este entorno.

Conceptos relacionados

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Aplicación Web

La aplicación web proporcionada por System i Access para Web es un conjunto de servlets que proporcionan acceso a recursos de i5/OS.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

Nota: Si está actualizando System i Access para Web a partir de un release anterior, deberá configurarlo para habilitar las nuevas funciones. Consulte el apartado Consideraciones de actualización para obtener más información.

Mandatos de configuración

System i Access para Web proporciona mandatos para realizar y gestionar la configuración del sistema. Estos mandatos deben utilizarse para realizar acciones como configurar, iniciar, finalizar y eliminar la configuración de System i Access para Web dentro del servidor de aplicaciones web.

Se suministran mandatos CL y de script. Los mandatos CL están instalados en la biblioteca QIWA2. Los mandatos de script están instalados en /QIBM/ProdData/Access/Web2/install y pueden utilizarse dentro del entorno QShell.

Los mandatos CL de System i Access para Web son:

- CFGACCWEB2: configura el servidor de aplicaciones de System i Access para Web.
- STRACCWEB2: inicia el servidor de aplicaciones de System i Access para Web.
- ENDACCWEB2: finaliza el servidor de aplicaciones de System i Access para Web en ejecución.
- RMVACCWEB2: elimina la configuración del servidor de aplicaciones de System i Access para Web.

Los mandatos del script de System i Access para Web son:

- cfgaccweb2: configura el servidor de aplicaciones de System i Access para Web.
- straccweb2: inicia el servidor de aplicaciones de System i Access para Web.
- endaccweb2: finaliza el servidor de aplicaciones de System i Access para Web.
- rmvaccweb2: elimina la configuración del servidor de aplicaciones de System i Access para Web.

| **Nota:** Cuando utilice los mandatos de configuración para un servidor de aplicaciones web de WebSphere,
| el servidor de aplicaciones web deberá estar ejecutándose cuando se invoquen los mandatos de
| configuración. Además, el mandato de eliminación debe ejecutarse mientras el servidor de
| aplicaciones utilizado para ejecutar System i Access para Web siga existiendo. Si necesita eliminar
| el servidor de aplicaciones web, ejecute el mandato de eliminación primero.

Proporcionar distintos tipos de mandatos proporciona la flexibilidad para gestionar System i Access para Web utilizando la interfaz con la que se sienta más cómodo. Los mandatos CL y de script realizan idénticas funciones, solo que se invocan de forma diferente. Los parámetros también son idénticos, pero se especifican de forma diferente.

Ayuda de mandatos

Hay varias formas de acceder a la ayuda de los mandatos CL. Escriba el nombre del mandato en la línea de mandatos y pulse F1. Como alternativa, especifique el nombre del mandato y pulse F4 para abrir la ventana de solicitud del mandato y, a continuación, mueva el cursor a cualquier campo y pulse F1 para obtener ayuda relativa a ese campo.

Para obtener ayuda acerca de un mandato de script, especifique el parámetro -?. Por ejemplo, inicie una sesión de QShell ejecutando el mandato STRQSH. A continuación, especifique el mandato /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

Casos prácticos de configuración

Si no está familiarizado con el entorno de servidor web y necesita crear un servidor HTTP y de aplicaciones web, o si desea crear un nuevo entorno web para System i Access para Web, existen ejemplos a su disposición para guiarle a través del proceso.

Si está familiarizado con el entorno de servidor web y ya ha creado servidores HTTP y de aplicaciones web y están listos para ser utilizados, existen ejemplos a su disposición sobre cómo invocar los mandatos de System i Access para Web y qué especificar en los mismos.

Tareas relacionadas

Instalación de System i Access para Web

Siga estas instrucciones para instalar System i Access para Web en el sistema. Puede instalar V6R1 System i Access para Web en V5R4 y releases posteriores de i5/OS.

Referencia relacionada

Consideraciones acerca de la actualización

Cuando actualice System i Access para Web a partir de un release anterior, hay determinadas consideraciones que debe tener en cuenta al utilizar la aplicación web y el portal de aplicaciones IBM.

Información relacionada

Mandato CL CFGACCWEB2

Mandato CL STRACCWEB2

Mandato CL ENDACCWEB2

Mandato CL RMVACCWEB2

Ejemplos de configuración de un entorno de servidor de aplicaciones Web nuevo

Estos ejemplos ofrecen instrucciones paso a paso para configurar un entorno de servicio Web completo.

Las instrucciones le guiarán a través de la creación de un servidor HTTP y un servidor de aplicaciones web, configurando System i Access para Web y verificando que es posible acceder a las páginas web de System i Access para Web.

Antes de utilizar estos ejemplos, asegúrese de haber completado la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración.

Conceptos relacionados

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

Configuración de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS:

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Cree un servidor web HTTP y un servidor de aplicaciones web de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. Consulte el paso 2 en la página 25.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 25.
- Iniciar el entorno Web. Consulte el paso 4 en la página 28.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 28.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales:
*ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.

2. Cree un servidor web HTTP y un entorno de servidor de aplicaciones de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS Web:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server V6.1 Base** y seleccione **Siguiente**.
 - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre de servidor de aplicaciones**, especifique `iwa61base`. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere. Seleccione **Siguiente**.
 - i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y seleccione **Siguiente**.
 - j. Se abrirá la página Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo.
 - En **Nombre de servidor HTTP**, escriba `IWA61BASE`
 - En Puerto, especifique 2050. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.
 Seleccione **Siguiente**.
 - k. Se abrirá la página Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones. En **Primer puerto en rango**, cambie el valor por omisión a 21050. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
 - l. Se abrirá la página Seleccionar aplicaciones de ejemplo. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página Resumen.
 - m. Seleccione **Finalizar**.
 - n. La página Web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. Bajo **Servidor**, `iwa61base/iwa61base – V6.1 Base` aparece listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere.
 Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - o. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Si se le solicita que inicie también el servidor HTTP `IWA61BASE`, deselectione la opción del servidor HTTP `IWA61BASE` para que no se inicie en este momento. El estado será actualizado a **Iniciando**.
 Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.
 - p. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
 - a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato `WRKACTJOB SBS(QWAS61)`
 - c. Verifique que `IWA61BASE` aparece listado como un trabajo en el subsistema `QWAS61`. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

- d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
- 1) Especifique la opción 5 en el trabajo IWA61BASE.
 - 2) Especifique la opción 10 para mostrar el trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones de WebSphere iwa61base está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones se ha iniciado plenamente y está preparado para el servicio Web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.
- e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias.

Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:

- 1) Configure System i Access para Web para su servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE) WASPRF(iwa61base)
APPSVR(iwa61base)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones, consulte el tema Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones web. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 3) Pulse F3 o Intro cuando el mandato finalice para salir de la sesión de pantalla.

Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:

- 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato CL: QSH
2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf iwa61base -appsvr iwa61base  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

-wasinsdir

Le comunica al mandato la ubicación en el sistema de archivos integrado i5/OS donde se instaló WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

-wasusrid

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

-waspwd

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato cfgaccweb2 que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

- 4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.
 - f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**
Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**
Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.
 - g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.
 - h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.
4. Iniciar el entorno Web.
- a. Regrese a la ventana de navegador abierta en la página de gestión del servidor de IBM Web Administration para i5/OS.
 - b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. Bajo Servidor aparece listado **iwa61base/iwa61base – V6.1 Base** con un estado de **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:
 - 1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Si se le solicita que detenga también el servidor HTTP IWA61BASE, no lo deseccione. Debe también ser detenido. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - 2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. Si se le solicita que inicie también el servidor HTTP IWA61BASE, no lo deseccione. Debe también ser iniciado.
 - 3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.
 - c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.
 - d. Bajo Servidor, seleccione **IWA61BASE - Apache**. El estado actual del servidor de este servidor HTTP Apache debe ser **En ejecución**. Si el estado actual es **Detenido**, seleccione el icono verde junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.
 - e. Cierre la ventana del navegador.
5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.
- a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

`http://<nombre_sistema>:2050/webaccess/iWAHome`
`http://<nombre_sistema>:2050/webaccess/iWAMain`
 - b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.
 - c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
 - d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Creado un servidor de aplicaciones web de WebSphere llamado iwa61base.

- Creado un servidor HTTP llamado IWA61BASE.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones de WebSphere y servidor web HTTP. System i Access para Web se inicia cuando se inicia el servidor de aplicaciones WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de la utilización de todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará los mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL par aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

| Configuración de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS con inicio de sesión único:

| Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web.
 | Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de
 | WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS con SSO (inicio de sesión único) habilitado. También
 | describe cómo verificar que la configuración funciona.

| Cuando se completa la configuración, System i Access para Web utiliza la identidad del usuario
 | autenticado de WebSphere para acceder a recursos de i5/OS. System i Access para Web no realiza
 | solicitudes adicionales de un perfil de usuario y contraseña de i5/OS en este entorno.

| Este entorno requiere que la seguridad global de WebSphere esté habilitada. Si está habilitada, los
 | usuarios deben suministrar credenciales de WebSphere al acceder a recursos de WebSphere protegidos.
 | Las opciones de configuración permiten que System i Access para Web sea desplegado como una
 | aplicación de WebSphere segura. Las credenciales de WebSphere son necesarias cuando se accede a
 | funciones de System i Access para Web en este entorno. A su vez, System i Access para Web utiliza
 | Enterprise Identity Mapping (EIM) para correlacionar el usuario autenticado de WebSphere con un perfil
 | de usuario de i5/OS. El perfil de usuario de i5/OS correlacionado se utiliza para autorizar al usuario a
 | utilizar los recursos de i5/OS utilizando seguridad de nivel de objeto estándar de i5/OS.

| La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1 en la página 30.
- Cree un servidor web HTTP y un servidor de aplicaciones de WebSphere Application Server V6.1 para el servidor de aplicaciones web de i5/OS. Consulte el paso 2 en la página 30.
- Verifique que WebSphere Application Server V6.1 para la seguridad administrativa de i5/OS ha sido habilitado. Si no se ha habilitado la seguridad administrativa, habilítela. Para obtener pasos detallados sobre cómo configurar la seguridad administrativa, consulte **Proteger aplicaciones y su entorno** → **Configurar y habilitar la seguridad** → **Habilitar seguridad** en WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS Information Center..
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 31.

- | • Iniciar el entorno web. Consulte el paso 4 en la página 34.
- | • Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 34.

| **Pasos de configuración del entorno de servicio Web:**

- | 1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - | a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - | b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales:
| *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - | c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR
| SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Minimice la sesión 5250.
- | 2. Cree un servidor web HTTP y un servidor WebSphere Application Server V6.1 para el servidor de
| aplicaciones web de i5/OS:
 - | a. Abra un navegador en http://<nombre_sistema>:2001
 - | b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones
| especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - | c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - | d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - | e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - | f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - | g. Seleccione una versión de **WebSphere Application Server V6.1** y, a continuación, seleccione
| **Siguiente**.
 - | h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre del servidor de
| aplicaciones**, especifique iwa61sso. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de
| WebSphere. Seleccione **Siguiente**.
 - | i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP
| (basado en Apache)** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
 - | j. Se abrirá la página **Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo**.
 - | • En **Nombre de servidor HTTP**, especifique IWA61SSO.
 - | • En **Puerto**, especifique 4046. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este
| puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.
 Seleccione **Siguiente**.
 - | k. Se abrirá la página **Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones**. En
| **Primer puerto en rango**, cambie el valor por omisión a 41046. Este número de puerto es un
| ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que
| sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
 - | l. Se abrirá la página **Seleccionar aplicaciones de ejemplo**. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la
| página **Configurar SSO de símbolo de identidad para Web para acceso a i5/OS**.
 - | m. En la página **Configurar SSO de símbolo de identidad para Web para i5/OS Access**, seleccione
| la opción **Configurar símbolos de identidad** y especifique los siguientes valores:
 - | • En **Nombre de sistema principal de servidor LDAP**, especifique el nombre de sistema
| principal totalmente calificado del servidor LDAP que aloja el dominio EIM creado durante la
| configuración de EIM. Por ejemplo, MYI.MYCOMPANY.COM
 - | • En **Puerto LDAP**, especifique el número de puerto del servidor LDAP que aloja el dominio
| EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, 389.
 - | • En **DN de administrador de LDAP**, especifique el nombre distinguido del administrador de
| LDAP. Por ejemplo, cn=adminstrator.
 - | • En **Contraseña de administrador de LDAP**, especifique la contraseña del administrador de
| LDAP. Por ejemplo, micontadm.

Seleccione **Siguiente**.

n. Se abrirá la página Configurar información de dominio EIM de símbolos de identidad. Especifique esta información:

- En **Nombre de dominio EIM**, seleccione el nombre del dominio EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, DominioEim.
- En **Nombre de registro origen**, seleccione el nombre del registro origen EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, RegistroUsuariosWebSphere.

Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página **Resumen...**

o. En la página **Resumen**, seleccione **Finalizar**.

p. La página Web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. En **Servidor**, iwa61sso/iwa61sso- WAS, V6.1 aparece listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere.

Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

q. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante:

Espera a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

r. Minimice la ventana del navegador.

3. Configure System i Access para Web.

a. Restaure la ventana de la sesión 5250.

b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato WRKACTJOB SBS(QWAS61)

c. Verifique que IWA61SSO aparece listado como un trabajo en el subsistema QWAS61. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere se esté ejecutando antes de poderse configurar.

d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:

- 1) Especifique la opción #5 en el trabajo IWA61SSO.
- 2) Especifique la opción 10 para visualizar las anotaciones de trabajo.
- 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
- 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones WebSphere iwa61sso está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones ha sido iniciado plenamente y que está preparado para el servicio web.
- 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.

e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se proporcionan dos mandatos distintos, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Puede utilizar la versión que prefiera.

• **Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:**

1) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(versión WebSphere) WASPRF(iwa61sso)
  APPSVR(iwa61sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
  WASUSRID(miIDadmin) WAPWD(micontadmin)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Le comunica al mandato qué servidor de aplicaciones web configurar cuando se establece *versión_WebSphere* en uno de los siguientes valores:

- *WAS61BASE WebSphere Application Server V6.1 edición Base
- *WAS61EXP WebSphere Application Server V6.1 edición Express
- *WAS61ND WebSphere Application Server V6.1 edición Network Deployment

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

AUTHTYPE

Indica al mandato qué tipo de autenticación debe utilizar. *APPSVR indica que el servidor de aplicaciones Web debe autenticar el usuario mediante el registro de usuarios activo de WebSphere.

AUTHMETHOD

Indica al mandato qué método de autenticación debe utilizar. *FORM indica que el servidor de aplicaciones Web debe utilizar la autenticación HTTP basada en formularios.

WASUSRID

Indica al mandato el ID de usuario administrativo de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por un ID de usuario de administrador definido en el registro de usuarios activo de WebSphere.

WASPWD

Indica al mandato la contraseña administrativa de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por la contraseña correspondiente al ID de usuario administrativo indicado en el parámetro WASUSRID.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones Web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores web. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

• **Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:**

1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH

2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61 -wasprf iwa61sso -appsvr iwa61sso
           -authtype *APPSVR -authmethod *FORM
           -wasusrid miIDadmin -wapwd micontadmin
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

-authtype

Indica al mandato qué tipo de autenticación debe utilizar. *APPSVR indica que el servidor de aplicaciones Web debe autenticar el usuario mediante el registro de usuarios activo de WebSphere.

-authmethod

Indica al mandato qué método de autenticación debe utilizar. *FORM indica que el servidor de aplicaciones Web debe utilizar la autenticación HTTP basada en formularios.

-wasusrid

Indica al mandato el ID de usuario administrativo de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por un ID de usuario de administrador definido en el registro de usuarios activo de WebSphere.

-wapwd

Indica al mandato la contraseña administrativa de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por la contraseña correspondiente al ID de usuario administrativo indicado en el parámetro -wasusrid.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones Web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores web. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

- f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

- g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.
- h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.

4. Iniciar el entorno Web.

- a. Regrese a la ventana del navegador que está abierta en la página **IBM Web Administration para gestión del servidor i5/OS**.
- b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. En Instancia/Servidor aparece listado **iwa61sso/iwa61sso? WAS, V6.1** con un estado de **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:
 - 1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - 2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere.
 - 3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.

- c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.
- d. Bajo **Servidor**, seleccione **IWA61SSO - Apache**. El estado actual de este servidor Apache HTTP debe ser **Detenido**. Seleccione el icono verde situado junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.
- e. Cierre la ventana del navegador.

5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.

- a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

http://<nombre_sistema>:4046/webaccess/iWAHome

http://<nombre_sistema>:4046/webaccess/iWAMain

- b. Inicie la sesión utilizando las credenciales de WebSphere (ID de usuario y contraseña). System i Access para Web utilizará entonces EIM (Enterprise Identity Mapping) para correlacionar el usuario autenticado de WebSphere con un perfil de usuario de i5/OS. La carga inicial del inicio de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas del inicio de System i Access para Web serán más rápidas.
- c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
- d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Configurado un entorno EIM para habilitar la correlación de identidades de usuarios de WebSphere con perfiles de usuario de i5/OS.
- Creado un servidor de aplicaciones web de WebSphere llamado iwa61sso.
- Creado un servidor HTTP llamado IWA61SSO.
- Habilitado la seguridad global para el servidor de aplicaciones web de WebSphere llamado iwa61sso.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.

- | • Ha detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones WebSphere y el servidor Web HTTP. System i Access para Web se inicia cuando se inicia el servidor de aplicaciones WebSphere.
- | • Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

| En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2 para configurar System i Access para Web.
 | Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de CL de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos.

| **Referencia relacionada**

| Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

| Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Configuración de WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS:

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Cree un servidor web HTTP y un servidor de aplicaciones web de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. Consulte el paso 2.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 36.
- Iniciar el entorno Web. Consulte el paso 4 en la página 39.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 39.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.
2. Cree un servidor web HTTP y un entorno de servidor de aplicaciones de WebSphere Application Server V6.1 - Express para i5/OS:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server - Express V6.1** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
 - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre de servidor de aplicaciones**, especifique `iwa61exp`. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere. Seleccione **Siguiente**.

- i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y seleccione **Siguiente**.
- j. Se abrirá la página Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo.
 - En **Nombre de servidor HTTP**, escriba IWA61EXP
 - En **Puerto**, especifique 2052. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.

Seleccione **Siguiente**.

- k. Se abrirá la página Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones. En **Primer puerto en rango**, cambie el valor por omisión a 21052. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
- l. Se abrirá la página Seleccionar aplicaciones de ejemplo. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página **Resumen**.
- m. Seleccione **Finalizar**.
- n. La página Web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. Bajo **Servidor**, iwa61exp/iwa61exp -V6.1 Express aparece listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
- o. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Si se le solicita que inicie el servidor HTTP IWA61EXP, deseleccione la opción del servidor HTTP IWA61EXP para que no se inicie en este momento. El estado será actualizado a **Iniciando**. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

- p. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
 - a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato WRKACTJOB SBS(QWAS61)
 - c. Verifique que IWA61EXP aparece listado como un trabajo bajo el sistema QWAS61. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.
 - d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
 - 1) Escriba la opción 5 en el trabajo IWA61EXP.
 - 2) Especifique la opción 10 para mostrar el trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones de WebSphere iwa61exp está preparado**. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones se ha iniciado plenamente y está preparado para el servicio Web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.
 - e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias.

Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:

- 1) Configure System i Access para Web para su servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP) WASPRF(iwa61exp)
APPSVR(iwa61exp)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones, consulte el tema Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones web. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:

- 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
- 2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf iwa61exp -appsvr
iwa61exp
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

-wasinsdir

Le comunica al mandato la ubicación en el sistema de archivos integrados de i5/OS donde WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS fue instalado. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

-wasusrid

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

-waspwd

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.

- h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.
4. Iniciar el entorno Web.
- a. Regrese a la ventana de navegador abierta en la página de gestión del servidor de IBM Web Administration para i5/OS.
 - b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. Bajo Servidor aparecerá listado **iwa61exp/iwa61exp -V6.1 Express** con un estado de **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:
 - 1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Si se le solicita que detenga también el servidor HTTP IWA61EXP, no lo deselectione. Debe también ser detenido. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - 2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. Si se le solicita que inicie también el servidor HTTP IWA61EXP, no lo deselectione. Debe también ser iniciado.
 - 3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.
 - c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.
 - d. Bajo **Servidor**, seleccione **IWA61EXP - Apache**. El estado actual del servidor de este servidor HTTP Apache debe ser **En ejecución**. Si el estado actual es **Detenido**, seleccione el icono verde junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.
 - e. Cierre la ventana del navegador.
5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.
- a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

http://<nombre_sistema>:2052/webaccess/iWAHome
 http://<nombre_sistema>:2052/webaccess/iWAMain
 - b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.
 - c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
 - d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Creado un servidor de aplicaciones web de WebSphere llamado iwa61exp.
- Creado un servidor HTTP llamado IWA61EXP.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones de WebSphere y servidor web HTTP. System i Access para Web se inicia cuando se inicia el servidor de aplicaciones WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará los mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

Configuración de WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS:

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

Nota: Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Cree un servidor web HTTP y un servidor de aplicaciones web de WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS. Consulte el paso 2.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 41.
- Iniciar el entorno Web. Consulte el paso 4 en la página 44.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 44.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Ejecute el siguiente mandato CL para iniciar el trabajo de interfaz de administración Web:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.
2. Cree un servidor web HTTP y un entorno de servidor de aplicaciones web de WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server V6.1 ND** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

- h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre de servidor de aplicaciones**, especifique iwa61nd. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere. Seleccione **Siguiente**.
- i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y seleccione **Siguiente**.
- j. Se abrirá la página Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo.
 - En **Nombre de servidor HTTP**, escriba IWA61ND
 - Para Puerto, especifique 2054. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.

Seleccione **Siguiente**.

- k. Se abrirá la página Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones. En **Primer puerto en rango**, cambie el valor por omisión a 21054. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
- l. Se abrirá la página Seleccionar aplicaciones de ejemplo. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página Resumen.
- m. Seleccione **Finalizar**.

- n. La página Web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. En **Servidor**, iwa61nd/iwa61nd – V6.1 ND aparecerá listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere.

Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

- o. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Si se le solicita que inicie también el servidor HTTP IWA61ND, deselectione la opción del servidor HTTP IWA61ND para que no se inicie en este momento. El estado será actualizado a Iniciando.

Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

- p. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
- a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato de CL:
WRKACTJOB SBS(QWAS61)
 - c. Verifique que IWA61ND aparece listada como un trabajo ejecutándose bajo el subsistema QWAS61. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere se esté ejecutando antes de poderse configurar.
 - d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
 - 1) Especifique la opción 5 en el trabajo IWA61ND.
 - 2) Especifique la opción 10 para mostrar el trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones WebSphere iwa61nd está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones se ha iniciado plenamente y está preparado para el servicio Web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.

- e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que mejor se adapte a sus circunstancias.

Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:

- 1) Configure System i Access para Web para su servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND) WASPRF(iwa61nd)
APPSVR(iwa61nd)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones, consulte el tema Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones web. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:

- 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH

- 2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf iwa61nd -appsvr  
iwa61nd  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

-wasinsdir

Indica al mandato la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS fue instalado. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

-wasusrid

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

-waspwd

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo, la seguridad no se ha habilitado. Este parámetro no es obligatorio para este ejemplo.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

- 4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
 - Configurando System i Access para Web.
 - Preparando la realización de los cambios de configuración.
 - Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.
 - El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
 - El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.
 - 5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.
- f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:
- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**
Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

- g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.
 - h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.
4. Iniciar el entorno Web.
- a. Regrese a la ventana de navegador abierta en la página de gestión del servidor de IBM Web Administration para i5/OS.
 - b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. En Servidor aparecerá listado **iwa61nd/iwa61nd – V6.1 ND** con un estado **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:
 - 1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Si se le solicita que detenga también el servidor HTTP IWA61ND, no lo deselectione. Debe también ser detenido. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - 2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. Si se le solicita que inicie también el servidor HTTP IWA61ND, no lo deselectione. Debe también ser iniciado.
 - 3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.

- c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.
 - d. En Servidor, seleccione **IWA61ND - Apache**. El estado actual del servidor de este servidor HTTP Apache debe ser **En ejecución**. Si el estado actual es **Detenido**, seleccione el icono verde junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.
 - e. Cierre la ventana del navegador.
5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.
- a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

`http://<nombre_servidor>:2054/webaccess/iWAHome`
`http://<nombre_servidor>:2054/webaccess/iWAMain`
 - b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.
 - c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
 - d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Creado un servidor de aplicaciones web de WebSphere llamado iwa61nd.
- Creado un servidor HTTP llamado IWA61ND.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones de WebSphere y servidor web HTTP. System i Access para Web se inicia cuando se inicia el servidor de aplicaciones WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access

para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará los mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

Configuración de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400:

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Crear un servidor Web HTTP y un servidor de aplicaciones Web WebSphere Application Server V6.0 para OS/400. Consulte el paso 2.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 46.
- Iniciar el entorno web. Consulte el paso 4 en la página 48.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 48.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.
2. Crear un servidor Web HTTP y un servidor de aplicaciones Web WebSphere Application Server V6.0 para OS/400:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server V6.0** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

- h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre del servidor de aplicaciones**, especifique iwa60. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere. Seleccione **Siguiente**.
- i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
- j. Se abrirá la página **Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo**.
 - Como **Nombre de servidor HTTP**, especifique IWA60.
 - En Puerto, especifique el 2044. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.

Seleccione **Siguiente**.

- k. Se abrirá la página **Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones**. En **Primer puerto del rango**, cambie el valor predeterminado por 21044. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
- l. Se abrirá la página **Seleccionar aplicaciones comerciales y de ejemplo**. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página **Resumen**.
- m. Seleccione **Finalizar**.
- n. La página web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. En **Servidor**, iwa60/iwa60 – WAS, V6.0 aparece listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
- o. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante:

Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

- p. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
- a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato: WRKACTJOB SBS(QWAS6)
 - c. Verifique que IWA60 aparece listado como un trabajo ejecutándose en el subsistema QWAS6. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere se ejecute antes de poderse configurar.
 - d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
 - 1) Especifique la opción 5 en el trabajo IWA60.
 - 2) Especifique la opción 10 para visualizar las anotaciones de trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones WebSphere iwa60 está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones ha sido iniciado plenamente y que está preparado para el servicio web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.
 - e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se proporcionan dos mandatos distintos, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Puede utilizar la versión que prefiera.
 - **Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:**

- 1) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60) APPSVR(iwa60)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otra aplicación web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

• **Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:**

- 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
- 2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60 -appsvr iwa60
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.

h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.

4. Iniciar el entorno Web.

a. Regrese a la ventana del navegador que está abierta en la página **IBM Web Administration para gestión del servidor i5/OS**.

b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. Bajo Instancia/servidor, figura **iwa60/iwa60 - WAS, V6** con el estado **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:

1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere.

3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.

c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.

d. Bajo **Servidor**, seleccione **IWA60 - Apache**. El estado actual de este servidor Apache HTTP debe ser **Detenido**. Seleccione el icono verde situado junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.

e. Cierre la ventana del navegador.

5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.

a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

http://<nombre_sistema>:2044/webaccess/iWAHome

http://<nombre_sistema>:2044/webaccess/iWAMain

- b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.
- c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
- d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Ha creado un servidor de aplicaciones Web WebSphere denominado iwa60.
- Ha creado un servidor HTTP denominado IWA60.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones de WebSphere y el servidor web HTTP.System i Access para Web inició cuando se inició el servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL par aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

Configuración de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 con SSO (inicio de sesión único):

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 con SSO (inicio de sesión único) habilitado. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

Cuando se completa la configuración, System i Access para Web utiliza la identidad del usuario autenticado de WebSphere para acceder a recursos de i5/OS. System i Access para Web no realiza solicitudes adicionales de un perfil de usuario y contraseña de i5/OS en este entorno.

Este entorno requiere que la seguridad global de WebSphere esté habilitada. Si está habilitada, los usuarios deben suministrar credenciales de WebSphere al acceder a recursos de WebSphere protegidos. Las opciones de configuración permiten que System i Access para Web sea desplegado como una aplicación de WebSphere segura. Las credenciales de WebSphere son necesarias cuando se accede a funciones de System i Access para Web en este entorno. A su vez, System i Access para Web utiliza Enterprise Identity Mapping (EIM) para correlacionar el usuario autenticado de WebSphere con un perfil de usuario de i5/OS. El perfil de usuario de i5/OS correlacionado se utiliza para autorizar al usuario a utilizar los recursos de i5/OS utilizando seguridad de nivel de objeto estándar de i5/OS.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Crear un servidor Web HTTP y un servidor de aplicaciones Web WebSphere Application Server V6.0 para OS/400. Consulte el paso 2.
- Configurar la seguridad global de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400. Para conocer los pasos detallados de configuración de la seguridad global de WebSphere, consulte el tema **Proteger aplicaciones y su entorno** → **Administración de la seguridad** → **Configurar la seguridad global** en WebSphere Application Server para OS/400®, Versión 6 Information Center.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 51.
- Iniciar el entorno web. Consulte el paso 4 en la página 54.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 54.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.
2. Cree un servidor web HTTP y un servidor de aplicaciones web de WebSphere Application Server V6.0:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server V6.0 para OS/400** y seleccione **Siguiente**.
 - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre de servidor de aplicación**, especifique `iwa60sso`. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere Express. Seleccione **Siguiente**.
 - i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
 - j. Se abrirá la página **Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo**.
 - Como **Nombre de servidor HTTP**, especifique `IWA60SSO`.
 - En Puerto, especifique el 4044. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.
 Seleccione **Siguiente**.
 - k. Se abrirá la página **Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones**. En **Primer puerto del rango**, cambie el valor predeterminado por 41044. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
 - l. Se abrirá la página **Seleccionar aplicaciones de ejemplo**. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página **Configurar SSO de símbolo de identidad para Web para acceso a i5/OS**.
 - m. En la página **Configurar SSO de símbolo de identidad para Web para i5/OS Access**, seleccione la opción **Configurar símbolos de identidad** y especifique los siguientes valores:

- En **Nombre de sistema principal de servidor LDAP**, especifique el nombre de sistema principal totalmente calificado del servidor LDAP que aloja el dominio EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, MYI.MYCOMPANY.COM
- En **Puerto LDAP**, especifique el número de puerto del servidor LDAP que aloja el dominio EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, 389.
- En **DN de administrador de LDAP**, especifique el nombre distinguido del administrador de LDAP. Por ejemplo, cn=adminstrator.
- En **Contraseña de administrador de LDAP**, especifique la contraseña del administrador de LDAP. Por ejemplo, micontadm.

Seleccione **Siguiente**.

- n. Se abrirá la página Configurar información de dominio EIM de símbolos de identidad. Especifique esta información:
- En **Nombre de dominio EIM**, seleccione el nombre del dominio EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, DominioEim.
 - En **Nombre de registro origen**, seleccione el nombre del registro origen EIM creado durante la configuración de EIM. Por ejemplo, RegistroUsuariosWebSphere.

Seleccione **Siguiente**.

- o. Se abrirá la página **Resumen**. Seleccione **Finalizar**.
- p. La página Web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. En **Servidor**, iwa60sso/iwa60sso- WAS, V6.0 aparece listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
- q. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante:

Espera a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

- r. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
- a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato: WRKACTJOB SBS(QWAS6)
 - c. Verifique que IWA60SSO aparezca listado como un trabajo ejecutándose en el subsistema QWAS6. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere se esté ejecutando antes de poderse configurar.
 - d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
 - 1) Especifique la opción 5 en el trabajo IWA60SSO.
 - 2) Especifique la opción 10 para visualizar las anotaciones de trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones de WebSphere iwa60sso está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones ha sido iniciado plenamente y que está preparado para el servicio web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.

e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se proporcionan dos mandatos distintos, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Puede utilizar la versión que prefiera.

- **Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:**

1) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60sso)
  APPSVR(iwa60sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
  WASUSRID(miIDadmin) WAPWD(micontadmin)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

AUTHTYPE

Indica al mandato qué tipo de autenticación debe utilizar. *APPSVR indica que el servidor de aplicaciones Web debe autenticar el usuario mediante el registro de usuarios activo de WebSphere.

AUTHMETHOD

Indica al mandato qué método de autenticación debe utilizar. *FORM indica que el servidor de aplicaciones Web debe utilizar la autenticación HTTP basada en formularios.

WASUSRID

Indica al mandato el ID de usuario administrativo de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por un ID de usuario de administrador definido en el registro de usuarios activo de WebSphere.

WASPWD

Indica al mandato la contraseña administrativa de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por la contraseña correspondiente al ID de usuario administrativo indicado en el parámetro WASUSRID.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.
- **Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:**
 - 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
 - 2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
 - 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60sso -appsvr iwa60sso
            -authtype *APPSVR -authmethod *FORM
            -wasusrid miIDadmin -wapwd micontadmin
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

-authtype

Indica al mandato qué tipo de autenticación debe utilizar. *APPSVR indica que el servidor de aplicaciones Web debe autenticar el usuario mediante el registro de usuarios activo de WebSphere.

-authmethod

Indica al mandato qué método de autenticación debe utilizar. *FORM indica que el servidor de aplicaciones Web debe utilizar la autenticación HTTP basada en formularios.

-wasusrid

Indica al mandato el ID de usuario administrativo de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por un ID de usuario de administrador definido en el registro de usuarios activo de WebSphere.

-waspwd

Indica al mandato la contraseña administrativa de WebSphere que debe utilizar al acceder a este servidor de aplicaciones Web. Sustituya el valor del ejemplo por la contraseña correspondiente al ID de usuario administrativo indicado en el parámetro -wasusrid.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

```
Configurando System i Access para Web.
Preparando la realización de los cambios de configuración.
Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.
El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
```

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.

h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.

4. Iniciar el entorno Web.

a. Regrese a la ventana del navegador que está abierta en la página **Gestión de sistema de IBM Web Administration para i5/OS**.

b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. Bajo Instancia/servidor, figura **iwa60sso/iwa60sso- WAS, V6** con el estado **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:

1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere.

3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.

c. Seleccione la página con pestañas **Servidores HTTP**.

d. Bajo **Servidor**, seleccione **IWA60SSO - Apache**. El estado actual de este servidor Apache HTTP debe ser **Detenido**. Seleccione el icono verde situado junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.

e. Cierre la ventana del navegador.

5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.

a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

`http://<nombre_sistema>:4044/webaccess/iWAHome`

`http://<nombre_sistema>:4044/webaccess/iWAMain`

b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.

c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.

d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Configurado un entorno EIM para habilitar la correlación de identidades de usuarios de WebSphere con perfiles de usuario de i5/OS.
- Ha creado un servidor de aplicaciones Web WebSphere denominado iwa60sso.

- Ha creado un servidor HTTP denominado IWA60.
- Ha habilitado la seguridad global para el servidor de aplicaciones Web WebSphere iwa60sso.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Ha detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones WebSphere y el servidor Web HTTP. System i Access para Web se inicia cuando se inicia el servidor de aplicaciones WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL par aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Conceptos relacionados

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

Configuración de WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400:

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

Nota: Las instancias de WebSphere federadas en el entorno de Network Deployment no están soportadas por System i Access para Web.

La configuración del entorno de servicio Web consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Crear un servidor Web HTTP y un servidor de aplicaciones Web WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400. Consulte el paso 2 en la página 56.
- Configure System i Access para Web. Consulte el paso 3 en la página 56.
- Iniciar el entorno web. Consulte el paso 4 en la página 58.
- Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web. Consulte el paso 5 en la página 59.

Pasos de configuración del entorno de servicio Web:

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
 - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
 - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.

- c. ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Minimice la sesión 5250.
2. Crear un servidor Web HTTP y un servidor de aplicaciones Web WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400:
 - a. Abra un navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`
 - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL y *SECADM.
 - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
 - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
 - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear servidor de aplicaciones**.
 - f. Se abrirá la página Crear servidor de aplicaciones. Seleccione **Siguiente**.
 - g. Seleccione **WebSphere Application Server V6.0 ND** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
 - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor de aplicaciones. En **Nombre de servidor de aplicaciones**, especifique `iwa60nd`. Este será el nombre del servidor de aplicaciones web de WebSphere. Seleccione **Siguiente**.
 - i. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione **Crear un nuevo servidor HTTP (basado en Apache)** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
 - j. Se abrirá la página **Crear un servidor HTTP (basado en Apache) nuevo**.
 - Como **Nombre de servidor HTTP**, especifique `IWA60ND`.
 - En Puerto, especifique el 2046. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible.
 Seleccione **Siguiente**.
 - k. Se abrirá la página **Especificar puertos internos utilizados por el servidor de aplicaciones**. En **Primer puerto del rango**, cambie el valor predeterminado por 21046. Este número de puerto es un ejemplo. Debe verificar que este puerto está disponible para ser utilizado o utilizar un puerto que sepa que está disponible. Seleccione **Siguiente**.
 - l. Se abrirá la página **Seleccionar aplicaciones de ejemplo**. Seleccione **Siguiente** hasta que se abra la página **Resumen**.
 - m. Seleccione **Finalizar**.
 - n. La página web se revisualiza con la página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** activa. En **Servidor**, `iwa60nd/iwa60nd – WAS, V6.0 ND` aparecerá listado con un estado de **Creando**. Desde esta página Web, puede gestionar el servidor de aplicaciones WebSphere. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Creando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.
 - o. Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere. El estado se actualizará a **Iniciando**. Utilice el icono de renovación situado junto al estado **Iniciando** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente. System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere esté ejecutándose antes de poder ser configurado.

Importante:
Espere a que el estado se actualice a **En ejecución** antes de pasar al próximo paso.

 - p. Minimice la ventana del navegador.
3. Configure System i Access para Web.
 - a. Restaure la ventana de la sesión 5250.
 - b. Para ver el servidor de aplicaciones de WebSphere en ejecución, ejecute el mandato: WRKACTJOB SBS(QWAS6)

- c. Verifique que IWA60ND aparece listado como un trabajo ejecutándose en el subsistema QWAS6, System i Access para Web requiere que el servidor de aplicaciones de WebSphere se esté ejecutando antes de poderse configurar.
- d. Verifique que el servidor de aplicaciones Web está preparado:
 - 1) Especifique la opción 5 en el trabajo IWA60ND.
 - 2) Especifique la opción 10 para visualizar las anotaciones de trabajo.
 - 3) Pulse F10 para visualizar los mensajes detallados.
 - 4) Verifique que el mensaje **El servidor de aplicaciones de WebSphere iwa60nd está preparado** aparece listado. Este mensaje indica que el servidor de aplicaciones ha sido iniciado plenamente y que está preparado para el servicio web.
 - 5) Pulse F3 hasta volver a una línea de mandatos.
- e. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se proporcionan dos mandatos distintos, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Puede utilizar la versión que prefiera.

- **Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:**

- 1) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(iwa60nd) APPSVR(iwa60nd)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 2) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
 - Configurando System i Access para Web.
 - Preparando la realización de los cambios de configuración.
 - Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.
 - El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
 - El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.
- 3) Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.
- **Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos:**
 - 1) Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
 - 2) Haga que su directorio actual sea System i Access para Web. Ejecute este mandato:


```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web anteriormente creado:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf iwa60nd -appsvr iwa60nd
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-wasprf

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

-appsvr

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- 4) Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- 5) Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

- f. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

- g. Después de configurar satisfactoriamente System i Access para Web, deberá reiniciarse el servidor de aplicaciones de WebSphere para cargar los cambios en su configuración. Esto se hará posteriormente.

- h. Finalice la sesión en la ventana 5250 y ciérrela.

4. Iniciar el entorno Web.

- a. Regrese a la ventana del navegador que está abierta en la página **IBM Web Administration para gestión del servidor System i**.

- b. La página con pestañas **Gestionar** → **Servidores de aplicaciones** debe estar activa. Bajo Instancia/servidor, figura **iwa60nd/iwa60nd - WAS, V6.0 ND** con el estado **En ejecución**. Detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere:

- 1) Seleccione el icono rojo situado junto al estado **En ejecución** para detener el servidor WebSphere. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado **Deteniendo** para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

- 2) Cuando el estado se actualice a **Detenido**, seleccione el icono verde situado junto a **Detenido** para iniciar el servidor de aplicaciones WebSphere.
- 3) El estado se actualizará a **Iniciando**. Seleccione el icono de renovación situado junto al estado Iniciando para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.

Importante: Espere a que el estado se actualice a En ejecución antes de pasar al próximo paso. System i Access para Web se cargará e iniciará cuando se inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere.

- c. Seleccione la página con pestañas Servidores HTTP.
 - d. Bajo **Servidor**, seleccione IWA60ND - Apache. El estado actual de este servidor Apache HTTP debe ser **Detenido**. Seleccione el icono verde situado junto al estado para iniciar el servidor HTTP. El estado se actualizará a **En ejecución**.
 - e. Cierre la ventana del navegador.
5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.
- a. Abra un navegador en una de las siguientes direcciones para acceder a System i Access para Web:

`http://<nombre_sistema>:2046/webaccess/iWAHome`
`http://<nombre_sistema>:2046/webaccess/iWAMain`
 - b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y la contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.
 - c. Aparecerá la página principal o de inicio de System i Access para Web.
 - d. Cierre la ventana del navegador.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Ha creado un servidor de aplicaciones Web WebSphere denominado iwa60nd.
- Ha creado un servidor HTTP denominado IWA60ND.
- Configurado System i Access para Web como servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Detenido y reiniciado el servidor de aplicaciones WebSphere y el servidor web HTTP.System i Access para Web se inició cuando se inició el servidor de aplicaciones de WebSphere.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL par aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Información relacionada

Buscador de mandatos CL

Ejemplos de configuración de un entorno de servidor de aplicaciones Web existente

Estos ejemplos proporcionan instrucciones para configurar System i Access para Web dentro de un entorno de servidor web existente.

Estos ejemplos asumen que un servidor HTTP y un servidor de aplicaciones web coexisten y pueden utilizarse para System i Access para Web.

Antes de utilizar estos ejemplos, asegúrese de haber completado las listas de comprobación de planificación, instalación y configuración.

Conceptos relacionados

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

Configuración del servidor de aplicaciones web integrado:

Este ejemplo describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de servidor de aplicaciones integrado. También describe cómo verificar que la configuración funciona.

Para configurar System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web integrado, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el sistema.
2. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que mejor se adapte a sus circunstancias.

Para utilizar el mandato CL, siga estos pasos:

- a. Configure System i Access para Web utilizando el siguiente mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*INTAPPSVR)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- b. ii. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
Configurando System i Access para Web.
Preparando los cambios de configuración.
El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
- c. Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

Para utilizar el mandato de script QShell, siga estos pasos:

- a. Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato CL: QSH

- b. Compruebe que el directorio de System i Access para Web sea el directorio actual. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *INTAPPSVR
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

-appsvrtype

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

Nota acerca de la migración: Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

- d. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
- Configurando System i Access para Web.
 - Preparando los cambios de configuración.
 - El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
- e. Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.
3. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:
- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**
Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**
Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.
4. Detenga e inicie el servidor de aplicaciones web integrado para habilitar los cambios realizados en la configuración. Inicie el servidor web HTTP de System i Access para Web. Utilice los siguientes mandatos para habilitar los cambios de configuración e inicie el entorno de servidor web en el sistema:
- ```
ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(IWADFT)
```
5. Utilice un navegador web para acceder a System i Access para Web.
- a. Abra un navegador en la siguiente dirección para acceder a System i Access para Web. Compruebe que lo especifica tal y como aparece aquí:  
  
`http://<nombre_sistema>:2020/webaccess/iWAMain`
  - b. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar unos segundos. El servidor de aplicaciones web integrado está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web serán más rápidas.
  - c. Aparecerá la página principal de System i Access para Web.

Siguiendo los pasos anteriores, habrá completado las siguientes tareas:

- Ha configurado System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web integrado.
- Ha detenido e reiniciado el servidor de aplicaciones web y servidor web HTTP. System i Access para Web se ha iniciado cuando se inició el servidor de aplicaciones web integrado.
- Ha verificado que System i Access para Web puede accederse desde un navegador web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos CL. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

### Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

### Configuración de WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS:

Utilice esta información para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS.

**Nota:** Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

Para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el sistema.
2. Inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere donde desea que System i Access para Web se ejecute siguiendo estos pasos:
  - a. Ejecute el mandato STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
  - b. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`.
  - c. Seleccione el enlace IBM Web Administration para i5/OS.
  - d. Desplácese al servidor HTTP e inícielo si aún no está en ejecución.
  - e. Desplácese al servidor de aplicaciones WebSphere e inícielo si aún no está en ejecución.
  - f. Espere a que el servidor de aplicaciones muestre un estado En ejecución.
  - g. Minimice la ventana del navegador. Volverá a esta ventana en un paso posterior.
3. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato CL siga estos pasos. Para utilizar el mandato de script QShell, vaya al paso 4 en la página 63
  - a. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE)
WASPRF(nombre_perfil_was) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

#### APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

#### WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

## APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

## WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

## WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

## WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo sólo necesitaría especificar este parámetro y el valor si el perfil tiene habilitada la seguridad.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

- b. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
  - Configurando System i Access para Web.
  - Preparando la realización de los cambios de configuración.
  - Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.
  - El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
  - El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.
- c. Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.
4. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos. Para utilizar el mandato CL, vaya al paso 3 en la página 62
  - a. Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
  - b. Compruebe que el directorio de System i Access para Web sea el directorio actual. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
  - c. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web. Ejecute estos mandatos:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf nombre_perfile_was
-appsvr serv_aplic
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

### **-appsvrtype**

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-wasprf**

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-appsvr**

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

**-wasinsdir**

Le comunica al mandato la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS está instalado. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

**-wasusrid**

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo necesitaría especificar este parámetro y el valor si el perfil tiene habilitada la seguridad.

**-waspwd**

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo sólo necesitaría especificar este parámetro y el valor si el perfil tiene habilitada la seguridad.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

d. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

e. Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

5. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

6. Vuelva a la ventana de la interfaz del navegador de administración Web que ha minimizado en el paso 2 en la página 62 y, a continuación, detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere.

7. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:puerto/webaccess/iWAMain`. Compruebe que lo ha especificado tal y como aparece.

8. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar unos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.

9. Se abrirá la página principal de System i Access para Web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos CL. El buscador de mandatos CL encontrará los mandatos CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente son equivalentes a los mandatos de script de QShell.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script de QShell.

#### **Referencia relacionada**

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

#### **Información relacionada**

Buscador de mandatos CL

### **Configuración de WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS:**

Utilice esta información para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS.

**Nota:** Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

Para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el sistema.
2. Inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere donde desea que System i Access para Web se ejecute siguiendo estos pasos:
  - a. Ejecute el mandato STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
  - b. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`.
  - c. Seleccione el enlace IBM Web Administration para i5/OS.
  - d. Desplácese al servidor HTTP e inícielo si aún no está en ejecución.
  - e. Desplácese al servidor de aplicaciones WebSphere e inícielo si aún no está en ejecución.
  - f. Espere a que el servidor de aplicaciones muestre un estado En ejecución.
  - g. Minimice la ventana del navegador. Volverá a esta ventana en un paso posterior.
3. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato CL siga estos pasos. Para utilizar el mandato de script QShell, vaya al paso 4 en la página 66
  - a. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP)
WASPRF(nombre_perfil_was) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

#### **APPSVRTYPE**

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

### WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

### APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

### WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

### WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

### WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- b. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

- c. Pulse Intro cuando el mandato termine para salir de la sesión de pantalla.

4. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos. Para utilizar el mandato CL, vaya al paso 3 en la página 65

- a. Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH

- b. Compruebe que el directorio de System i Access para Web sea el directorio actual. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web. Ejecute estos mandatos:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf nombre_perfil_was
-appsvr serv_aplic
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

**-appsvrtype**

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-wasprf**

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-appsvr**

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

**-wasinsdir**

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

**-wasusrid**

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

**-waspwd**

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

d. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

e. Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

5. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

6. Vuelva a la ventana de la interfaz del navegador de administración Web que ha minimizado en el paso 2 en la página 65 y, a continuación, detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere.

7. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>;puerto/webaccess/iWAMain`. Compruebe que lo ha especificado tal y como aparece.

8. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar unos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.

9. Se abrirá la página principal de System i Access para Web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos CL. El buscador de mandatos CL encontrará los mandatos CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente son equivalentes a los mandatos de script de QShell.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script de QShell.

#### Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

#### Información relacionada

Buscador de mandatos CL

### Configuración de WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS:

Utilice esta información para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS.

**Nota:** Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

Para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el sistema.
2. Inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere donde desea que System i Access para Web se ejecute siguiendo estos pasos:
  - a. Ejecute el mandato STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
  - b. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`.
  - c. Seleccione el enlace IBM Web Administration para i5/OS.
  - d. Desplácese al servidor HTTP e inícielo si aún no está en ejecución.
  - e. Desplácese al servidor de aplicaciones WebSphere e inícielo si aún no está en ejecución.
  - f. Espere a que el servidor de aplicaciones muestre un estado En ejecución.
  - g. Minimice la ventana del navegador. Volverá a esta ventana en un paso posterior.
3. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato CL siga estos pasos. Para utilizar el mandato de script QShell, vaya al paso 4 en la página 69
  - a. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND)
WASPRF(nombre_perfil_was) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

#### APPSVRTYPE

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

#### WASPRF

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

#### APPSVR

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

#### WASINSDIR

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

#### WASUSRID

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

#### WASPWD

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro WASUSRID. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, pulse F1.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

- b. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:
    - Configurando System i Access para Web.
    - Preparando la realización de los cambios de configuración.
    - Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.
    - El mandato de System i Access para Web ha finalizado.
    - El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.
  - c. Pulse F3 o Intro cuando el mandato finalice para salir de la sesión de pantalla.
4. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias. Para utilizar el mandato de script de QShell, siga estos pasos. Para utilizar el mandato CL, vaya al paso 3 en la página 68
- a. Inicie el entorno de QShell utilizando el siguiente mandato: QSH
  - b. Compruebe que el directorio de System i Access para Web sea el directorio actual. Ejecute este mandato:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
  - c. Configure System i Access para Web para el servidor de aplicaciones web. Ejecute estos mandatos:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf nombre_perfil_was
-appsvr serv_aplic
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

Los parámetros utilizados son los siguientes:

**-appsvrtype**

Indica al mandato qué servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-wasprf**

Indica al mandato qué perfil del servidor de aplicaciones Web debe configurar.

**-appsvr**

Indica al mandato el nombre del servidor de aplicaciones Web que figura en el perfil que debe configurar.

**-wasinsdir**

Le comunica al mandato en la ubicación en el sistema de archivos integrado de i5/OS donde se ha instalado WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS. El valor por omisión es /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

**-wasusrid**

Le comunica al mandato el ID de usuario que utilizar para los cambios de configuración de WebSphere Application Server cuando se ha habilitado la seguridad de WebSphere para el perfil. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

**-waspwd**

Le comunica al mandato la contraseña del ID de usuario especificado utilizando el parámetro -wasusrid. En este ejemplo sólo debe especificar este parámetro y valor si el perfil tiene la seguridad habilitada.

Para obtener ayuda acerca de este mandato y sus parámetros, especifique el parámetro -?.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato `cfgaccweb2` que puede ser la entrada para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta nueva configuración.

d. Aparecerán varios mensajes similares a los siguientes:

Configurando System i Access para Web.

Preparando la realización de los cambios de configuración.

Llamando a WebSphere para realizar los cambios de configuración.

El mandato de System i Access para Web ha finalizado.

El servidor de aplicaciones WebSphere debe detenerse y luego iniciarse para permitir los cambios de configuración.

e. Pulse F3 cuando el mandato finalice para salir de la sesión de QShell.

5. Si el mandato ha fallado o indica un error, consulte los archivos de anotaciones:

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

Información de alto nivel, de causa y recuperación; traducida.

- **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

Flujo detallado del mandato para el servicio de software de IBM; solo en inglés.

6. Vuelva a la ventana de la interfaz del navegador de administración Web que ha minimizado en el paso 2 en la página 68 y, a continuación, detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere.

7. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:puerto/webaccess/iWAMain`. Compruebe que lo ha especificado tal y como aparece.

8. Inicie la sesión utilizando el ID de usuario y contraseña de i5/OS. La carga inicial de System i Access para Web puede tardar unos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web tardarán menos.

9. Se abrirá la página principal de System i Access para Web.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos CL. El buscador de mandatos CL encontrará los mandatos CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente son equivalentes a los mandatos de script de QShell.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL para aprender cómo utilizar otros mandatos de script de QShell.

#### Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

#### Información relacionada

Buscador de mandatos CL

### Configuración de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400:

Utilice esta información para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server V6.0 para OS/400.

**Nota:** Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

Para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 (ediciones Base y Express), haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el sistema.
2. Inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere donde desea que System i Access para Web se ejecute siguiendo estos pasos:
  - a. Ejecute el mandato STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
  - b. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`.
  - c. Seleccione el enlace IBM Web Administration para i5/OS.
  - d. Desplácese al servidor HTTP e inícielo si aún no está en ejecución.
  - e. Desplácese al servidor de aplicaciones WebSphere e inícielo si aún no está en ejecución.
  - f. Espere a que el servidor de aplicaciones muestre un estado En ejecución.
  - g. Minimice la ventana del navegador. Volverá a esta ventana en un paso posterior.
3. Utilice el mandato de CL de System i Access para Web o el script de configuración.
  - Para utilizar el mandato CL, ejecute este mandato:

```
QIWA2/CFGACCWEB2
APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(nombre_perfil_was)
APPSVR(servidor_aplicaciones)
```

- Para utilizar el mandato de script, utilice estos mandatos:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf nombre_perfil_was -appsvr
servidor_aplicaciones
```

Los mandatos de configuración utilizan estas variables:

### *nombre\_perfil\_was*

Nombre del perfil de servidor de aplicaciones WebSphere que se está utilizando. Si utiliza el perfil predeterminado de WebSphere con el mandato CL, especifique \*DEFAULT.

### *servidor\_aplicaciones*

Nombre del servidor de aplicaciones del perfil que se está configurando.

Para obtener más información acerca de cada uno de los valores, consulte el texto de ayuda del campo correspondiente.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

4. Vuelva a la ventana de la interfaz del navegador de administración Web que ha minimizado en el paso 2g en la página 71 y, a continuación, detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere.
5. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:puerto/webaccess/iWAMain`. Asegúrese de que las mayúsculas y minúsculas coinciden con las del ejemplo. Se abrirá la página principal de System i Access para Web.

**Nota:** La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web serán más rápidas.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato de CL para aprender cómo utilizar los otros mandatos de script de QShell

### **Referencia relacionada**

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

### **Información relacionada**

Buscador de mandatos CL

## **Configuración de WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400:**

Utilice esta información para configurar System i Access para Web for WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400.

**Nota:** Los perfiles de WebSphere federados en el entorno de Network Deployment no están soportados por System i Access para Web.

Para configurar System i Access para Web para WebSphere Application Server V6.0 para OS/400, haga lo siguiente:

1. Inicie la sesión en el servidor.

2. Inicie el servidor de aplicaciones de WebSphere donde desea que System i Access para Web se ejecute siguiendo estos pasos:
  - a. Ejecute el mandato `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
  - b. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:2001`.
  - c. Seleccione el enlace IBM Web Administration para i5/OS.
  - d. Desplácese al servidor HTTP e inícielo si aún no está en ejecución.
  - e. Desplácese al servidor de aplicaciones WebSphere e inícielo si aún no está en ejecución.
  - f. Espere a que el servidor de aplicaciones muestre un estado En ejecución.
  - g. Minimice la ventana del navegador. Volverá a esta ventana en un paso posterior.
3. Utilice el mandato de CL de System i Access para Web o el script de configuración.
  - Para utilizar el mandato CL, ejecute este mandato:
 

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(nombre_perfil_was) APPSVR(servidor_aplicaciones)
```
  - Para utilizar el mandato de script, utilice estos mandatos:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf nombre_perfil_was -appsvr servidor_aplicaciones
```

Los mandatos de configuración utilizan estas variables:

**nombre\_perfil\_was**

Nombre del perfil de servidor de aplicaciones WebSphere que se está utilizando. Si utiliza el perfil predeterminado de WebSphere con el mandato CL, especifique \*DEFAULT.

**servidor\_aplicaciones**

Nombre del servidor de aplicaciones del perfil que se está configurando.

Para obtener más información acerca de cada uno de los valores, consulte el texto de ayuda del campo correspondiente.

**Nota acerca de la migración:** Si ya está utilizando System i Access para Web dentro de otro servidor de aplicaciones web, consulte el apartado Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones. Este tema describe parámetros adicionales del mandato CFGACCWEB2 que pueden especificarse para migrar datos de usuario de una configuración existente a esta configuración nueva.

4. Vuelva a la ventana de la interfaz del navegador de administración Web que ha minimizado en el paso 2g y, a continuación, detenga y reinicie el servidor de aplicaciones WebSphere.
5. Abra el navegador en `http://<nombre_sistema>:puerto/webaccess/iWAMain`. Asegúrese de que las mayúsculas y minúsculas coinciden con las del ejemplo. Se abrirá la página principal de System i Access para Web.

**Nota:** La carga inicial de System i Access para Web puede tardar algunos segundos. WebSphere Application Server está cargando las clases Java por primera vez. Las siguientes cargas de System i Access para Web serán más rápidas.

En este ejemplo, sólo se utiliza el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 para configurar System i Access para Web. Para obtener más información acerca de cómo utilizar todos los mandatos de System i Access para Web, utilice el buscador de mandatos de CL, que encontrará mandatos de CL de System i Access para Web. Tal como se ha mostrado anteriormente, hay mandatos de QShell equivalentes.

Puede consultar la ayuda en línea del mandato CL par aprender cómo utilizar otros mandatos de script QShell.

**Referencia relacionada**

## Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

### Información relacionada

Buscador de mandatos CL

## Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Los mandatos de configuración (mandato CFGACCWEB2 CL y el mandato de script QShell cfgaccweb2) proporcionan los siguientes parámetros de entrada que identifican una configuración de servidor de aplicaciones web existente que tiene System i Access para Web configurado. Al ejecutar el mandato, los datos de usuario se copian o enlazan a la configuración del servidor de aplicaciones Web nuevo.

| Utilice los parámetros en mayúsculas con el mandato CL. Consulte el texto de ayuda del mandato  
| CFGACCWEB2 y sus parámetros para obtener más detalles. Utilice los parámetros en minúsculas con el  
| mandato de script. El texto de ayuda del mandato CL CFGACCWEB2 puede proporcionarle más detalles  
| acerca de los parámetros que tienen parámetros CL equivalentes.

### | SRCSVRTYPE/-srcsvrtype

| Tipo de servidor web de origen. Este parámetro acepta valores como \*WAS61BASE, \*WAS60,  
| \*WAS51EXP y \*ASFTOMCAT como entrada al configurar un nuevo entorno de servidor web.  
| Consulte el texto de ayuda del mandato o los valores de indicador de todos los valores disponibles.

### | SRCVRINST/-srcvrinst

| Instancia o perfil del servidor web de origen

### | SRCAPPSVR/-srcappsvr

| Servidor de aplicaciones de origen. Este valor sólo se utiliza cuando -srcsvrtype está establecido en  
| una versión de WebSphere Application Server.

### | SRCINSDIR/-srcinsdir

| Directorio de instalación de origen. El parámetro le comunica al mandato dónde está instalado la  
| instancia de WebSphere Application Server existente. Esta información ayuda al programa a encontrar  
| la información de configuración existente. La información de configuración de la configuración  
| existente se utiliza, entonces, con la nueva configuración.

| Este parámetro está sólo disponible cuando se especifica \*WAS61BASE, \*WAS61EXP o \*WAS61ND  
| para -srcsvrtype. Se utiliza un valor por omisión si se ha especificado uno de los valores anteriores  
| para -srcsvrtype pero no se especifica -srcinsdir.

### | SHRUSRDTA/-shrusrdata

| Compartir datos de usuario. Cuando se especifica \*YES, el nuevo entorno de servidor web y el  
| entorno de servidor web existente compartirá datos generados por los usuarios. Cuando se  
| especifique \*NO, se copiarán los datos generados por el usuario del entorno de servidor web  
| existente al nuevo entorno de servidor web.

### Información relacionada

Mandato CL CFGACCWEB2

## Personalización de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicación web

Puede personalizar System i Access para Web controlando el acceso a sus funciones y personalizando cómo se presenta el contenido de las páginas.

### Políticas

La función Personalizar políticas controla el acceso a las funciones de System i Access para Web. Los valores de políticas pueden administrarse en el nivel de perfil de usuario y grupo de i5/OS.

Por omisión, la mayoría de políticas están establecidas en permitir que todos los usuarios accedan a las funciones de System i Access para Web. Si una función se establece en Denegar, su contenido del menú de navegación no se visualizará y el acceso a la función correspondiente quedará restringido. La función también quedará restringida si un usuario intenta acceder a ella directamente suministrando el URL de la misma. Cuando un administrador establece políticas para un usuario o un grupo, entran en vigor inmediatamente.

La ayuda en línea correspondiente a las políticas contiene información acerca de la utilización de la función Políticas y descripciones detalladas de cada uno de los valores de política disponibles.

#### Conceptos relacionados

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

### Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Se facilitan archivos HTML de contenido predeterminados para suministrar el contenido estático. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de estas implementaciones predeterminadas para suministrar contenido personalizado. Para especificar los archivos que deben utilizarse, se utiliza la función Personalizar. Los archivos suministrados por usuario pueden configurarse para usuarios individuales, para un grupo de usuarios o para todos los usuarios (\*PUBLIC).

También se facilita una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la página inicial predeterminada, la plantilla de página predeterminada y la plantilla de inicio de sesión predeterminada. Para sustituir esta hoja de estilo por una hoja de estilo personalizada, deben crearse archivos HTML definidos por usuario y las referencias de hoja de estilo deben cambiarse para enlazar con la nueva hoja de estilo.

Los temas siguientes contienen información acerca del contenido que puede personalizarse:

#### Conceptos relacionados

Consideraciones acerca del navegador

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen

implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

### **Referencia relacionada**

Mi página de presentación

System i Access para Web proporciona una página inicial por omisión que aparece cuando se accede al URL de la página inicial. Puede utilizar la página por omisión o modificarla para que la página tenga un aspecto distinto dependiendo del usuario.

### **Página de presentación:**

La página inicial de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página inicial ([http://<nombre\\_sistema>/webaccess/iWAHome](http://<nombre_sistema>/webaccess/iWAHome)).

El contenido de la página de presentación predeterminada se suministra en `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html`. Ofrece una visión general del producto y sirve de ejemplo para desarrollar una página de presentación personalizada. Para utilizar contenido personalizado en lugar de la página de presentación predeterminada, cree un archivo de página de presentación nuevo y utilice la función Personalizar para especificar el archivo nuevo como archivo HTML de página de presentación.

System i Access para Web da soporte al uso de códigos especiales dentro del archivo de página inicial. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

La página inicial por omisión también incluye un enlace a una versión localizada de la hoja de estilo por omisión de System i Access para Web (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`). La hoja de estilo controla características del aspecto de la página de presentación. Para alterar temporalmente la utilización de esta hoja de estilo, cree una hoja de estilo y utilice una página de presentación personalizada que haga referencia a ella.

### **Referencia relacionada**

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

### *Contenido personalizado:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

### **Consideraciones:**

- Pueden utilizarse los archivos predeterminados del directorio `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html` como punto de partida, pero no deben modificarse directamente. Estos archivos residen en el directorio de producto, que es el único destinado a los archivos de producto.

Si los archivos por omisión se utilizan como punto de inicio, deben copiarse al árbol `/QIBM/UserData/Access/Web2` o a otra ubicación del sistema de archivos integrado de i5/OS. A continuación, pueden realizarse modificaciones en la copia de los archivos.

Pueden encontrarse versiones traducidas de los archivos predeterminados en los subdirectorios situados bajo /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Los subdirectorios se denominan mediante los códigos de idioma ISO y los códigos de país ISO. Se trata de códigos de dos letras, en minúsculas, definidos según los estándares ISO-639 e ISO-3166.

- \*PUBLIC, QEJBSVR (para WebSphere) o QTMHHTTP (para el servidor de aplicaciones web integrado) debe tener al menos autorización \*RX sobre los archivos HTML proporcionados por el usuario y sobre cualquier archivo a los que estos hagan referencia. Esta autorización también es necesaria para los directorios que contienen los archivos.
- Si el archivo HTML suministrado por usuario contiene imágenes, hojas de estilo u otras referencias externas con vías de acceso absolutas, el servidor HTTP debe estar configurado para dar servicio a los archivos. Si las referencias externas contienen vías de acceso relativas a la vía de acceso que contiene el archivo HTML suministrado por usuario, no es necesaria ninguna configuración HTTP.
- Los archivos de imágenes no deben guardarse en el directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Este directorio está destinado solo a archivos de imágenes de producto.

### **Conceptos relacionados**

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Página principal

La página principal de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página principal sin parámetros. Estos temas describen la página principal y consideraciones para crear contenido personalizado.

Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

*Códigos especiales:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Los códigos soportados, el contenido al que sustituyen y los archivos a los que dan soporte son los siguientes:

%%CONTENT%%

Sustituido por: el contenido funcional de la página. Este código separa la cabecera de la plantilla del pie de página de la misma.

Soportado por: plantilla de página (este código es obligatorio), plantilla de inicio de sesión (este código es obligatorio).

%%include section=archivo%%

Sustituido por: un fragmento de HTML, donde *archivo* identifica un archivo que contiene información sobre qué archivo contiene el fragmento de HTML que debe utilizarse. La sección HTML que debe incluirse puede adaptarse para usuarios individuales, para un grupo de usuarios o para todos los usuarios (\*PUBLIC). Cuando se visualiza la página de presentación, este código se sustituye por el fragmento de HTML adecuado para el perfil de usuario actual. Un archivo de ejemplo puede encontrarse en /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies. La página de presentación predeterminada hace referencia a este archivo utilizando un código %%include section=archivo%%.

Soportado por: página de presentación

%%MENU%%

Sustituido por: la barra de navegación de System i Access para Web.

**Nota:** Los valores de las políticas de navegación y barra de navegación se pasan por alto si se especifica este código.

Soportado por: página de presentación

%%STYLESHEET%%

Sustituido por: un enlace a la hoja de estilos por omisión de System i Access para Web.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%

Sustituido por: un enlace a una hoja de estilo de System i Access para Web que utiliza el esquema de color utilizado por System i Access para Web antes de V5R4M0.

**Nota:** Si se especifica, este código debe ir después del código %%STYLESHEET%%.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%TITLE%%

Sustituido por: el título de la página.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%SYSTEM%%

Sustituido por: el nombre del sistema al que se accede.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%USER%%

Sustituido por: el perfil de usuario de System i utilizado para acceder a los recursos de System i.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%VERSION%%

Sustituido por: la versión de System i Access para Web instalada.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página, plantilla de inicio de sesión

### **Conceptos relacionados**

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

*Hojas de estilo:*

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

La hoja de estilo predeterminada controla el aspecto de la cabecera de página, del pie de página, de la barra de navegación y del contenido de la página. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la página de presentación predeterminada, la plantilla de página predeterminada y la plantilla de inicio de sesión predeterminada mediante el código especial %%STYLESHEET%%. La hoja de estilo predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css.

Una segunda hoja de estilo altera temporalmente los colores utilizados en la hoja de estilo por omisión con los colores utilizados por System i Access para Web antes de V5R4M0. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la plantilla de página clásica (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess\_classic.html) mediante el código especial %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%. Esta hoja de estilo se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_classic\_colors.css.

Las hojas de estilo de System i Access para Web pueden utilizarse con una página inicial personalizada, plantilla de página o plantilla de inicio de sesión. Utilice los códigos especiales %%STYLESHEET%% y %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%% para incluir las hojas de estilo en los archivos personalizados.

Las hojas de estilo personalizadas pueden crearse utilizando hojas de estilo de System i Access para Web como punto de partida. Debe hacerse referencia a las hojas de estilo personalizadas desde una página de presentación personalizada, una plantilla de página o una plantilla de inicio de sesión. Esto requiere conocimientos sobre la utilización de CSS con HTML.

### **Conceptos relacionados**

#### Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

#### Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

#### Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

### **Página principal:**

La página principal de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página principal ([http://< nombre\\_sistema >/webaccess/iWAMain](http://< nombre_sistema >/webaccess/iWAMain)) sin parámetros.

El contenido de la página principal predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/overview.html. Ofrece información general acerca de las funciones. Para utilizar contenido personalizado en lugar de la página principal predeterminada, cree un archivo de página principal nuevo y utilice la función Personalizar para especificar el archivo nuevo como archivo HTML de página principal.

### **Referencia relacionada**

#### Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

### *Contenido personalizado:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

### **Consideraciones:**

- Pueden utilizarse los archivos predeterminados del directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html como punto de partida, pero no deben modificarse directamente. Estos archivos residen en el directorio de producto, que es el único destinado a los archivos de producto.

Si los archivos por omisión se utilizan como punto de inicio, deben copiarse al árbol /QIBM/UserData/Access/Web2 o a otra ubicación del sistema de archivos integrado de i5/OS. A continuación, pueden realizarse modificaciones en la copia de los archivos.

Pueden encontrarse versiones traducidas de los archivos predeterminados en los subdirectorios situados bajo /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Los subdirectorios se denominan mediante los códigos de idioma ISO y los códigos de país ISO. Se trata de códigos de dos letras, en minúsculas, definidos según los estándares ISO-639 e ISO-3166.

- \*PUBLIC, QEJBSVR (para WebSphere) o QTMHHTTP (para el servidor de aplicaciones web integrado) debe tener al menos autorización \*RX sobre los archivos HTML proporcionados por el usuario y sobre cualquier archivo a los que estos hagan referencia. Esta autorización también es necesaria para los directorios que contienen los archivos.
- Si el archivo HTML suministrado por usuario contiene imágenes, hojas de estilo u otras referencias externas con vías de acceso absolutas, el servidor HTTP debe estar configurado para dar servicio a los archivos. Si las referencias externas contienen vías de acceso relativas a la vía de acceso que contiene el archivo HTML suministrado por usuario, no es necesaria ninguna configuración HTTP.
- Los archivos de imágenes no deben guardarse en el directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Este directorio está destinado solo a archivos de imágenes de producto.

### **Conceptos relacionados**

#### Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

#### Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

#### Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

#### Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

#### Página principal

La página principal de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página principal sin parámetros. Estos temas describen la página principal y consideraciones para crear contenido personalizado.

#### Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

### **Referencia relacionada**

#### Mi página de presentación

System i Access para Web proporciona una página inicial por omisión que aparece cuando se accede al URL de la página inicial. Puede utilizar la página por omisión o modificarla para que la página tenga un aspecto distinto dependiendo del usuario.

#### Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

### **Plantilla de página:**

La plantilla de página System i Access para Web contiene contenidos estáticos que mostrar antes que el contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales.

La plantilla de página predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html. Contiene una cabecera de página con el nombre de producto, el usuario de System i actual y el nombre del servidor de System i. También contiene un pie de página con el número de versión del producto y enlaces a sitios Internet de IBM. Para utilizar contenido personalizado en lugar de la plantilla de página predeterminada, cree un archivo de plantilla de página y utilice la función Personalizar para especificar el archivo nuevo como archivo HTML de plantilla.

System i Access para Web soporta la utilización de códigos especiales dentro del archivo de plantilla de página. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

La plantilla de página por omisión también contiene un enlace a una versión localizada de la hoja de estilo por omisión de System i Access para Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css). La hoja de estilo controla características del aspecto del área de contenido y del aspecto de la barra de navegación. Para alterar temporalmente la utilización de esta hoja de estilo, cree una hoja de estilo y utilice una plantilla de página personalizada que haga referencia a ella.

### **Referencia relacionada**

#### Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

### *Contenido personalizado:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

### **Consideraciones:**

- Pueden utilizarse los archivos predeterminados del directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html como punto de partida, pero no deben modificarse directamente. Estos archivos residen en el directorio de producto, que es el único destinado a los archivos de producto.

Si los archivos por omisión se utilizan como punto de inicio, deben copiarse al árbol /QIBM/UserData/Access/Web2 o a otra ubicación del sistema de archivos integrado de i5/OS. A continuación, pueden realizarse modificaciones en la copia de los archivos.

Pueden encontrarse versiones traducidas de los archivos predeterminados en los subdirectorios situados bajo /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Los subdirectorios se denominan mediante los códigos de idioma ISO y los códigos de país ISO. Se trata de códigos de dos letras, en minúsculas, definidos según los estándares ISO-639 e ISO-3166.

- \*PUBLIC, QEJBSVR (para WebSphere) o QTMHHTTP (para el servidor de aplicaciones web integrado) debe tener al menos autorización \*RX sobre los archivos HTML proporcionados por el usuario y sobre cualquier archivo a los que estos hagan referencia. Esta autorización también es necesaria para los directorios que contienen los archivos.
- Si el archivo HTML suministrado por usuario contiene imágenes, hojas de estilo u otras referencias externas con vías de acceso absolutas, el servidor HTTP debe estar configurado para dar servicio a los archivos. Si las referencias externas contienen vías de acceso relativas a la vía de acceso que contiene el archivo HTML suministrado por usuario, no es necesaria ninguna configuración HTTP.
- Los archivos de imágenes no deben guardarse en el directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Este directorio está destinado solo a archivos de imágenes de producto.

### **Conceptos relacionados**

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Página principal

La página principal de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página principal sin parámetros. Estos temas describen la página principal y consideraciones para crear contenido personalizado.

Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

### **Referencia relacionada**

Mi página de presentación

System i Access para Web proporciona una página inicial por omisión que aparece cuando se accede al URL de la página inicial. Puede utilizar la página por omisión o modificarla para que la página tenga un aspecto distinto dependiendo del usuario.

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

*Códigos especiales:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Los códigos soportados, el contenido al que sustituyen y los archivos a los que dan soporte son los siguientes:

**%%CONTENT%%**

Sustituido por: el contenido funcional de la página. Este código separa la cabecera de la plantilla del pie de página de la misma.

Soportado por: plantilla de página (este código es obligatorio), plantilla de inicio de sesión (este código es obligatorio).

**%%include section=archivo%%**

Sustituido por: un fragmento de HTML, donde *archivo* identifica un archivo que contiene información sobre qué archivo contiene el fragmento de HTML que debe utilizarse. La sección HTML que debe incluirse puede adaptarse para usuarios individuales, para un grupo de usuarios o para todos los usuarios (\*PUBLIC). Cuando se visualiza la página de presentación, este código se sustituye por el fragmento de HTML adecuado para el perfil de usuario actual. Un archivo de ejemplo puede encontrarse en /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices. La página de presentación predeterminada hace referencia a este archivo utilizando un código **%%include section=archivo%%**.

Soportado por: página de presentación

**%%MENU%%**

Sustituido por: la barra de navegación de System i Access para Web.

**Nota:** Los valores de las políticas de navegación y barra de navegación se pasan por alto si se especifica este código.

Soportado por: página de presentación

**%%STYLESHEET%%**

Sustituido por: un enlace a la hoja de estilos por omisión de System i Access para Web.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

**%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%**

Sustituido por: un enlace a una hoja de estilo de System i Access para Web que utiliza el esquema de color utilizado por System i Access para Web antes de V5R4M0.

**Nota:** Si se especifica, este código debe ir después del código **%%STYLESHEET%%**.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

**%%TITLE%%**

Sustituido por: el título de la página.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%SYSTEM%%

Sustituido por: el nombre del sistema al que se accede.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%USER%%

Sustituido por: el perfil de usuario de System i utilizado para acceder a los recursos de System i.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%VERSION%%

Sustituido por: la versión de System i Access para Web instalada.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página, plantilla de inicio de sesión

### **Conceptos relacionados**

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

*Hojas de estilo:*

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

La hoja de estilo predeterminada controla el aspecto de la cabecera de página, del pie de página, de la barra de navegación y del contenido de la página. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la página de presentación predeterminada, la plantilla de página predeterminada y la plantilla de inicio de sesión predeterminada mediante el código especial %%STYLESHEET%%. La hoja de estilo predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css.

Una segunda hoja de estilo altera temporalmente los colores utilizados en la hoja de estilo por omisión con los colores utilizados por System i Access para Web antes de V5R4M0. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la plantilla de página clásica (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess\_classic.html) mediante el código especial %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%. Esta hoja de estilo se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_classic\_colors.css.

Las hojas de estilo de System i Access para Web pueden utilizarse con una página inicial personalizada, plantilla de página o plantilla de inicio de sesión. Utilice los códigos especiales %%STYLESHEET%% y %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%% para incluir las hojas de estilo en los archivos personalizados.

Las hojas de estilo personalizadas pueden crearse utilizando hojas de estilo de System i Access para Web como punto de partida. Debe hacerse referencia a las hojas de estilo personalizadas desde una página de presentación personalizada, una plantilla de página o una plantilla de inicio de sesión. Esto requiere conocimientos sobre la utilización de CSS con HTML.

### **Conceptos relacionados**

#### Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

#### Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

#### Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

### **Plantilla de inicio de sesión:**

La plantilla de inicio de sesión proporciona contenido que visualizar antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web está configurado para una autenticación basada en

formulario del servidor de aplicaciones. Para obtener información acerca de la autenticación de servidor de aplicaciones basada en formulario, consulte la sección Consideraciones acerca de la seguridad.

La plantilla de inicio de sesión predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/login.html. Contiene una cabecera de página con el nombre del producto. También contiene un pie de página con el número de versión del producto y enlaces a sitios Internet de IBM. Para utilizar contenido personalizado en lugar de la plantilla de inicio de sesión predeterminada, cree un archivo de plantilla de inicio de sesión y utilice la función Personalizar para especificar el archivo nuevo como **Archivo HTML de plantilla de inicio de sesión** en los valores de **Seguridad**.

System i Access para Web soporta la utilización de códigos especiales dentro del archivo de plantilla de inicio de sesión. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

La plantilla de inicio de sesión por omisión también incluye un enlace a una versión localizada de la hoja de estilos por omisión de System i Access para Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css). La hoja de estilo controla características del aspecto del área de contenido. Para alterar temporalmente la utilización de esta hoja de estilo, cree una hoja de estilo y utilice una plantilla de inicio de sesión personalizada que haga referencia a ella.

#### **Conceptos relacionados**

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

#### **Referencia relacionada**

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

*Contenido personalizado:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

#### **Consideraciones:**

- Pueden utilizarse los archivos predeterminados del directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html como punto de partida, pero no deben modificarse directamente. Estos archivos residen en el directorio de producto, que es el único destinado a los archivos de producto.  
Si los archivos por omisión se utilizan como punto de inicio, deben copiarse al árbol /QIBM/UserData/Access/Web2 o a otra ubicación del sistema de archivos integrado de i5/OS. A continuación, pueden realizarse modificaciones en la copia de los archivos.  
Pueden encontrarse versiones traducidas de los archivos predeterminados en los subdirectorios situados bajo /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Los subdirectorios se denominan mediante los códigos de idioma ISO y los códigos de país ISO. Se trata de códigos de dos letras, en minúsculas, definidos según los estándares ISO-639 e ISO-3166.
- \*PUBLIC, QEJBSVR (para WebSphere) o QTMHHTTP (para el servidor de aplicaciones web integrado) debe tener al menos autorización \*RX sobre los archivos HTML proporcionados por el usuario y sobre cualquier archivo a los que estos hagan referencia. Esta autorización también es necesaria para los directorios que contienen los archivos.
- Si el archivo HTML suministrado por usuario contiene imágenes, hojas de estilo u otras referencias externas con vías de acceso absolutas, el servidor HTTP debe estar configurado para dar servicio a los archivos. Si las referencias externas contienen vías de acceso relativas a la vía de acceso que contiene el archivo HTML suministrado por usuario, no es necesaria ninguna configuración HTTP.

- Los archivos de imágenes no deben guardarse en el directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Este directorio está destinado solo a archivos de imágenes de producto.

### **Conceptos relacionados**

#### Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

#### Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

#### Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

#### Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

#### Página principal

La página principal de System i Access para Web aparece cuando se accede al URL de la página principal sin parámetros. Estos temas describen la página principal y consideraciones para crear contenido personalizado.

#### Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

### **Referencia relacionada**

#### Mi página de presentación

System i Access para Web proporciona una página inicial por omisión que aparece cuando se accede al URL de la página inicial. Puede utilizar la página por omisión o modificarla para que la página tenga un aspecto distinto dependiendo del usuario.

#### Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

#### *Códigos especiales:*

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

Los códigos soportados, el contenido al que sustituyen y los archivos a los que dan soporte son los siguientes:

%%CONTENT%%

Sustituido por: el contenido funcional de la página. Este código separa la cabecera de la plantilla del pie de página de la misma.

Soportado por: plantilla de página (este código es obligatorio), plantilla de inicio de sesión (este código es obligatorio).

%%include section=archivo%%

Sustituido por: un fragmento de HTML, donde *archivo* identifica un archivo que contiene información sobre qué archivo contiene el fragmento de HTML que debe utilizarse. La sección HTML que debe incluirse puede adaptarse para usuarios individuales, para un grupo de usuarios o para todos los usuarios (\*PUBLIC). Cuando se visualiza la página de presentación, este código se sustituye por el fragmento de HTML adecuado para el perfil de usuario actual. Un archivo de ejemplo puede encontrarse en /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies. La página de presentación predeterminada hace referencia a este archivo utilizando un código %%include section=archivo%%.

Soportado por: página de presentación

%%MENU%%

Sustituido por: la barra de navegación de System i Access para Web.

**Nota:** Los valores de las políticas de navegación y barra de navegación se pasan por alto si se especifica este código.

Soportado por: página de presentación

%%STYLESHEET%%

Sustituido por: un enlace a la hoja de estilos por omisión de System i Access para Web.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%%

Sustituido por: un enlace a una hoja de estilo de System i Access para Web que utiliza el esquema de color utilizado por System i Access para Web antes de V5R4M0.

**Nota:** Si se especifica, este código debe ir después del código %%STYLESHEET%%.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%TITLE%%

Sustituido por: el título de la página.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página (solo cabecera), plantilla de inicio de sesión (solo cabecera)

%%SYSTEM%%

Sustituido por: el nombre del sistema al que se accede.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%USER%%

Sustituido por: el perfil de usuario de System i utilizado para acceder a los recursos de System i.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página

%%VERSION%%

Sustituido por: la versión de System i Access para Web instalada.

Soportado por: página de presentación, plantilla de página, plantilla de inicio de sesión

### **Conceptos relacionados**

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

Hojas de estilo

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

*Hojas de estilo:*

System i Access para Web utiliza CSS (hojas de estilos en cascada) para controlar determinados aspectos del aspecto del contenido de las páginas.

La hoja de estilo predeterminada controla el aspecto de la cabecera de página, del pie de página, de la barra de navegación y del contenido de la página. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la página de presentación predeterminada, la plantilla de página predeterminada y la plantilla de inicio de sesión predeterminada mediante el código especial %%STYLESHEET%%. La hoja de estilo predeterminada se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_styles.css.

Una segunda hoja de estilo altera temporalmente los colores utilizados en la hoja de estilo por omisión con los colores utilizados por System i Access para Web antes de V5R4M0. Se hace referencia a esta hoja de estilo desde la plantilla de página clásica (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess\_classic.html) mediante el código especial %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS%. Esta hoja de estilo se suministra en /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa\_classic\_colors.css.

Las hojas de estilo de System i Access para Web pueden utilizarse con una página inicial personalizada, plantilla de página o plantilla de inicio de sesión. Utilice los códigos especiales %%STYLESHEET% y %%STYLESHEET\_CLASSIC\_COLORS% para incluir las hojas de estilo en los archivos personalizados.

Las hojas de estilo personalizadas pueden crearse utilizando hojas de estilo de System i Access para Web como punto de partida. Debe hacerse referencia a las hojas de estilo personalizadas desde una página de presentación personalizada, una plantilla de página o una plantilla de inicio de sesión. Esto requiere conocimientos sobre la utilización de CSS con HTML.

### **Conceptos relacionados**

#### Contenido personalizado

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. También se utiliza una hoja de estilo para controlar características del aspecto del producto. Pueden utilizarse archivos suministrados por usuario en lugar de las implementaciones predeterminadas. Existen varias consideraciones que tener en cuenta para crear los archivos proporcionados por el usuario.

#### Códigos especiales

Parte del contenido de System i Access para Web se recupera de archivos HTML estáticos. Existen implementaciones predeterminadas para este contenido. Como alternativa, pueden utilizarse archivos suministrados por usuario. Pueden utilizarse diversos códigos especiales dentro de estos archivos. Cuando se encuentra uno de estos códigos, se sustituye por el contenido que corresponda.

#### Página de presentación

La página inicial aparece cuando se accede al URL de la página inicial de System i Access. Estos temas describen la página inicial, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de página

La plantilla de página web de System i Access para Web contiene contenidos estáticos que serán visualizados antes y después del contenido generado dinámicamente en las páginas funcionales. Estos temas describen la plantilla de páginas, consideraciones para crear contenidos personalizados, códigos especiales que utilizar y hojas de estilo.

#### Plantilla de inicio de sesión

La plantilla de inicio de sesión proporciona el contenido que se visualizará antes y después del formulario de inicio de sesión cuando System i Access para Web se configura para la autenticación del servidor de aplicaciones basada en formularios. Estos temas describen la plantilla de inicio de sesión, consideraciones para crear una plantilla de inicio de sesión personalizada, códigos especiales que puede utilizar y hojas de estilo.

## **Funciones de System i Access para Web**

Hay varias funciones que pueden utilizarse en un entorno de servidor de aplicaciones web. Seleccione una de las funciones de la lista para ver cuáles son las tareas soportadas, consideraciones acerca de su uso y restricciones.

### **5250**

- | La interfaz de usuario 5250 de System i Access para Web proporciona una interfaz web para configurar, iniciar y utilizar sesiones 5250. El soporte adicional incluye macros para automatizar tareas repetitivas, áreas de teclado personalizadas para acceder más deprisa a las teclas y macros más utilizadas y vistas Web y tradicional.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Iniciar sesión**

Las sesiones 5250 pueden iniciarse en cualquier sistema ejecutando i5/OS. El sistema al que se accede no necesita tener System i Access para Web instalado, pero debe estar ejecutándose el servidor telnet y poderse acceder al mismo.

Las macros pueden grabarse y reproducirse mientras una sesión permanece activa. Pueden compartirse con otros usuarios creando accesos directos a ellas. Puede modificar, copiar, suprimir o renombrar una macro.

- **Sesiones activas**

Puede visualizarse una lista de sesiones de interfaz de usuario 5250 activas del usuario actual. En cuanto se inicia una sesión, permanece activa hasta que se para o hasta que expira tras un periodo de inactividad. Desde la lista de sesiones es posible volver a conectarse a una sesión suspendida examinando otra página o cerrando la ventana del navegador. Es posible editar los valores de las sesiones activas. Las sesiones también puede compartirse con otros usuarios. Al compartir una sesión, los otros usuarios puede obtener una vista solo de lectura de la sesión. Esto puede ser de gran ayuda en las demostraciones y en la depuración, por ejemplo.

- **Sesiones configuradas**

Pueden crearse sesiones configuradas para guardar valores de sesión personalizados. Puede visualizarse la lista de sesiones configuradas del usuario actual. Las sesiones de interfaz de usuario 5250 de la lista pueden iniciarse utilizando los valores de una sesión configurada. Las sesiones configuradas puede compartirse con otros usuarios creando accesos directos a aquellas. Las sesiones configuradas también pueden modificarse, copiarse, suprimirse y red denominarse. Pueden configurarse áreas de teclado personalizadas para utilizarlas con todas las sesiones.

## Consideraciones

Ninguna.

## Restricciones

Ninguna.

### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Mandato

System i Access para Web proporciona soporte para la ejecución, búsqueda y trabajo con mandatos CL en un sistema con i5/OS.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Ejecutar mandato**

Los mandatos de CL pueden ejecutarse en el sistema ejecutando i5/OS. Se da soporte para solicitar valores de parámetros. Los mandatos pueden ejecutarse inmediatamente o enviarlos como trabajo por lotes. El resultado de un mandato puede enviarse al navegador, guardarse en la carpeta personal del usuario o enviarse por correo electrónico como archivo adjunto. Asimismo, los mandatos pueden guardarse para volver a utilizarlos más adelante.

- **Mis mandatos**

Puede visualizarse y gestionarse una lista de los mandatos guardados por el usuario actual. Los mandatos guardados pueden ejecutarse desde la lista. Un mandato puede recuperarse y modificarse manualmente. También es posible indicar a un mandato guardado distintos valores de parámetros. Los mandatos guardados también pueden suprimirse.

- **Buscar**

Se permite buscar mandatos CL tanto por nombre como por descripción. Si se buscan mandatos por nombre, puede utilizarse un asterisco como carácter comodín. Por ejemplo, si se busca \*DTAQ\* se devolverán todos los mandatos que contengan la serie DTAQ. Si se buscan mandatos por texto descriptivo, se devolverán todos los mandatos que contengan al menos una de las palabras de búsqueda en el texto descriptivo del mandato.

## Consideraciones

Ninguna.

## Restricciones

- Los controles y programas de control de la solicitud de parámetros no están soportados.
- Los parámetros de clave y los programas de alteración temporal de solicitud no están soportados.
- La comprobación de validez del valor de parámetro no se realiza.
- Los programas de salida de *correlación de mandatos* no están soportados.
- Los caracteres de solicitud selectiva no están soportados.

### Referencia relacionada

#### Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

#### Correo

La función de correo está disponible en distintos lugares en System i Access para Web, incluyendo Base de datos, Imprimir, Archivos y Mandatos. Puede enviar contenido generado por System i Access para Web, salidas de impresoras y archivos del sistema de archivos a cualquiera con una dirección de correo electrónico. También puede enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando se guardan elementos en sus carpetas personales o cuando sus carpetas alcanzan un determinado tamaño.

#### Mi carpeta

Todos los usuarios de System i Access para Web tiene una carpeta personal. La carpeta contiene elementos colocados por el propietario de la carpeta o por otros usuarios de System i Access para Web. Esto permite almacenar y gestionar contenido generado por System i Access para Web.

## Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

A continuación se muestra una lista de tareas que pueden realizarse:

- **Preferencias**

Las preferencias son utilizadas por System i Access para Web para controlar cómo operan las funciones. Por ejemplo, los usuarios pueden seleccionar qué columnas visualizar si se mira la lista de salida de una impresora. Por omisión, todos los usuarios pueden configurar sus propias preferencias, pero, mediante una política, un administrador puede eliminar esta posibilidad. Las preferencias se guardan y asocian con el perfil de usuario de i5/OS. Consulte el texto de la ayuda en línea de las preferencias para obtener más información acerca de esta función.

- **Políticas**

Las políticas se utilizan para controlar el acceso de usuarios y grupos a las funciones de System i Access para Web. Por ejemplo, la política *Acceso a archivos* puede establecerse en *Denegar* para restringir

la función de acceso al archivo de un usuario o un grupo. Las políticas se guardan y asocian con el perfil de usuario o grupo de i5/OS correspondiente. Consulte el texto de la ayuda en línea de las políticas para obtener más información acerca de esta función.

- **Valores**

Los valores se utilizan para configurar el producto. Por ejemplo, puede establecerse el valor del servidor comunitario Sametime utilizado para enviar anuncios de Sametime. Los valores se guardan y asocian con la instancia actual de System i Access para Web. No se asocian con un perfil de usuario o grupo de i5/OS.

- **Transferir configuración**

La función Transferir configuración se utiliza para copiar o mover datos de configuración de un perfil de usuario o grupo a otro perfil. Los datos de configuración incluyen definiciones de sesión 5250 y de macros, mandatos salvados, peticiones de base de datos, elementos de carpeta y valores de política.

## Consideraciones

Sólo los administradores de System i Access para Web pueden acceder a las funciones de configuración Políticas, Valores y Transferencia. Un administrador de System i Access para Web es un perfil de usuario de i5/OS con autorización \*SECADM especial o con privilegios de administrador de System i Access para Web. A un perfil de usuario se le pueden otorgar privilegios de administrador utilizando la función personalizar y estableciendo la política *Otorgar privilegios de administrador a Permitir*.

## Restricciones

Ninguna.

## Base de datos

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en un sistema.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- | • **Tablas**

| Puede visualizarse una lista de tablas de base de datos en el sistema. El conjunto de tablas que se ve  
| en la lista puede personalizarse para cada usuario. Desde la lista de tablas puede visualizarse el  
| contenido de una tabla o un registro individual. También pueden insertarse o actualizarse registros de  
| una tabla.

- | • **Ejecutar SQL**

| Pueden ejecutarse sentencias SQL y los resultados pueden visualizarse en una lista con páginas o  
| devueltos en uno de los formatos de archivo soportados. El diseño de los datos del resultado puede  
| personalizarse utilizando las opciones de formato de archivo. Los resultados de la sentencia SQL  
| pueden enviarse al navegador, enviarse al sistema de archivos integrado de i5/OS, colocarse en la  
| carpeta persona de un usuario o enviarse por correo electrónico como un archivo adjunto. Se  
| proporciona un asistente de SQL para ayudarle a crear sentencias de una sola tabla o de tablas unidas  
| SELECT. Las peticiones SQL pueden guardarse para volverlas a utilizar más adelante. También se  
| permite ejecutar sentencias solicitadas utilizando marcadores de parámetros. Consulte la sección  
| Consideraciones acerca de las bases de datos para obtener más información.

- **Copiar datos en tabla**

Es posible copiar un archivo de datos, en uno de los formatos de archivo soportados, en una tabla de base de datos relacional del sistema. Se dispone de opciones para crear una tabla nueva, agregar una tabla existente o sustituir el contenido de una tabla existente. Las peticiones de copia de datos en tabla pueden guardarse para utilizarlas repetidamente.

- | • **Mis solicitudes**

| Puede visualizarse y gestionarse una lista de peticiones de copiar datos en tabla y de peticiones SQL  
| guardadas. Las peticiones pueden ejecutarse y modificarse. Las solicitudes pueden compartirse con

otros usuarios creando accesos directos a las mismas o transfiriendo la propiedad de la solicitud a un grupo. Las solicitudes pueden también copiarse, suprimirse y renombrarse. Las solicitudes pueden exportarse a un archivo e importarse en otro entorno de servidor web, usuario o sistema. También es posible crear un archivador de java (.jar) para automatizar la ejecución de una solicitud de base de datos.

- **Importar solicitud**

Los archivos de IBM Client Access para Windows o de Transferencia de datos de Client Access Express pueden importarse y convertirse en formato System i Access para Web. Las solicitudes de Transferencia de datos del sistema i5/OS se convierten en solicitudes SQL. Las solicitudes de Transferencia de datos del sistema i5/OS se convierten en solicitudes de copia de datos a tablas.

- **Importar consulta**

Las sentencias SQL contenidas en objetos de consulta de IBM Query para i5/OS y Gestor de consultas de DB2 para i5/OS pueden importarse y convertirse al formato de solicitudes SQL de System i Access para Web. Sólo puede importar archivos con un tipo de objeto de consulta. Los archivos del tipo de objeto de formulario o procedimiento no pueden ser importados.

- **Extraiga los datos de i5/OS**

Puede extraer la información sobre los objetos en el sistema y almacenar los resultados en una tabla de base de datos. Puede recuperarse cualquier objeto de información general de cualquier tipo de objeto de i5/OS. Cuando se ejecuta Extraer datos, puede personalizarse la información sobre objetos que va a extraerse y almacenarse. También puede obtenerse información específica sobre objetos para los tipos de objetos siguientes:

- Estradas de directorio
- Mensajes
- Arreglos de software
- Productos de software
- Agrupación del sistema
- Perfiles de usuario

#### **Referencia relacionada**

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

Correo

La función de correo está disponible en distintos lugares en System i Access para Web, incluyendo Base de datos, Imprimir, Archivos y Mandatos. Puede enviar contenido generado por System i Access para Web, salidas de impresoras y archivos del sistema de archivos a cualquiera con una dirección de correo electrónico. También puede enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando se guardan elementos en sus carpetas personales o cuando sus carpetas alcanzan un determinado tamaño.

Mi carpeta

Todos los usuarios de System i Access para Web tiene una carpeta personal. La carpeta contiene elementos colocados por el propietario de la carpeta o por otros usuarios de System i Access para Web. Esto permite almacenar y gestionar contenido generado por System i Access para Web.

Automatización de tareas

System i Access para Web proporciona un programa que automatiza la ejecución de tareas.

Automatizando la ejecución de tareas, esas tareas pueden también planificarse para ser ejecutadas cuando sea necesario. Este tema describe cómo automatizar y planificar tareas de System i Access para Web.

#### **Consideraciones acerca de las bases de datos:**

Las siguientes consideraciones se aplican a la utilización de las funciones de bases de datos de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

Las consideraciones relativas a las bases de datos pueden agruparse en estas categorías funcionales:

- Conexiones de base de datos
- Ejecutar SQL: tipos de salida
- Ejecutar SQL: sentencias con solicitud
- Copiar datos en tabla
- Importar consulta

### **Conexiones de base de datos**

System i Access para Web hace llamadas JDBC para acceder a las tablas de base de datos. Por omisión, se utiliza el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java para establecer una conexión de gestor del controlador con el sistema System i que está ejecutando System i Access para Web. La función de personalización proporciona soporte para definir conexiones de base de datos adicionales. Pueden definirse conexiones adicionales para acceder a distintos sistemas System i, para especificar valores de controlador distintos o para utilizar controladores JDBC diferentes. Si se utiliza un controlador JDBC diferente en un entorno de inicio de sesión único (SSO), los valores de autenticación necesarios deben establecerse en el URL de JDBC.

La función de personalización también proporciona soporte para definir conexiones de origen de datos. Este soporte solo está disponible en el entorno de servidor de aplicaciones WebSphere. Los orígenes de datos de la versión 4 no están soportados. Si System i Access para Web está configurado para utilizar la autenticación básica y solicitar el perfil de usuario y la contraseña de i5/OS, dichos valores de usuario y contraseña serán también utilizados para autenticar la conexión de origen de datos. Si System i Access para Web está ejecutándose en un entorno SSO, el origen de datos debe tener un alias de autenticación gestionado por componente configurado.

**Nota:** System i Access para Web se prueba utilizando el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java. Es posible que pueda utilizarse otro controlador, pero se trata de un entorno no probado y no soportado.

Para obtener una lista de las propiedades de conexión reconocidas por el controlador JDBC, consulte el tema de propiedades de JDBC de IBM Toolbox para Java.

### **Ejecutar SQL: tipos de salida**

Los tipos de salida permitidos para devolver los datos de los resultados de la sentencia SQL son:

- Vista previa
- Valor separado por comas (.csv)
- Formato de intercambio de datos (.dif)
- Extensible markup language (.xml)
- Hypertext markup language (.html)
- Lotus1-2-3 versión 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- Hoja de cálculo OpenDocument (.ods)
- Portable Document Format (.pdf)
- Texto - Delimitado (.txt)
- Diagrama de gráficos de vectores escalables (.svg)
- Texto plano (.txt)
- Texto delimitado por tabuladores (.txt)

### **Extensible markup language (.xml)**

La salida XML generada por la función Ejecutar SQL es un solo documento que contiene un esquema intercalado y el resultado de la consulta SQL. El esquema intercalado es compatible con la Recomendación de esquemas W3C con fecha 2 de mayo de 2001. El

esquema contiene metainformación para la sección de resultados de consulta del documento. El esquema contiene información de tipo de datos, límites de datos y estructura del documento.

Las implementaciones actuales de analizador XML no soportan la validación utilizando el método intercalado. Muchos analizadores, incluyendo las implementaciones SAX y DOM, requieren documentos independientes para el esquema y contenido para efectuar la validación. Para conseguir la validación de esquema en un documento XML producido por la función Ejecutar SQL, el documento debe reestructurarse en datos individuales y documentos de esquema. Los elementos raíz también deben actualizarse para dar soporte a esta nueva estructura. Consulte el sitio web del Consorcio de la World Wide Web para obtener información adicional acerca de los esquemas XML.

La parte de resultados de consulta del documento XML contiene los datos devueltos desde la consulta de forma estructurada en filas y columnas. Otras aplicaciones pueden procesar fácilmente estos datos. Si es necesaria más información acerca de los datos que contiene este tema, puede consultarse el esquema del documento.

### **Hypertext markup language (.html)**

Cuando se utiliza el tipo de salida HTML, el resultado se visualiza en el navegador. Para guardar el resultado en un archivo, puede utilizarse la función Guardar del navegador. Otra opción es guardar la petición SQL y redirigir el resultado a un archivo al ejecutar la petición. Con Internet Explorer, pulse con el botón derecho del ratón Ejecutar enlace y elija la opción Guardar destino como. Con Netscape Navigator, mantenga pulsada la tecla de mayúsculas mientras pulsa el enlace Ejecutar.

Si se ha establecido el valor HTML de filas por tabla, la función Ejecutar SQL visualizará el resultado en una lista con páginas similar a la Vista previa, en lugar de devolver una sola página HTML.

### **Microsoft Excel/Lotus 1-2-3**

Los formatos de archivo soportados para Microsoft Excel y Lotus 1-2-3 no son los tipos más recientes que soportan estas aplicaciones. Puesto que es muy probable que las posibilidades adicionales de los tipos más recientes no sean necesarias para recuperar datos de la base de datos, esto no provocará una pérdida de funcionalidad. Al soportar las versiones más antiguas de estos tipos de archivos, puede conservarse la compatibilidad de las versiones más antiguas de estas aplicaciones. Puede utilizarse una versión más reciente de la aplicación para guardar el resultado en un archivo con un formato más reciente.

**Nota:** El archivo con el formato nuevo no es compatible con la opción Copiar datos en tabla.

### **Microsoft Excel XML (.xml)**

El formato de archivo Microsoft Excel XML solo lo soportan las versiones Microsoft Excel 2002 o posteriores de la aplicación. Microsoft Excel 2002 forma parte de Microsoft Office XP.

Los valores de fecha y hora se almacenan en formato de fecha y hora solo si se eligen las opciones de formato de fecha y hora ISO. De lo contrario, se almacenan como valores de texto.

### **Portable document format (.pdf)**

El formato de archivo PDF representa los datos SQL tal como aparecerían en una página. La cantidad de datos que pueden caber en una página depende del tamaño de página, la orientación de página y los tamaños de margen. Un número muy elevado de columnas puede producir un documento PDF no utilizable. En algunos casos, el conector de Adobe Acrobat Reader no puede cargar un archivo así en el navegador. Como alternativa, puede dividir la petición en varias consultas que devuelven subconjuntos de las columnas, o puede elegir un tipo de salida diferente.

Mediante los valores de salida puede personalizar la selección de fonts utilizados para las diversas secciones del documento de PDF. Puede intercalar los fonts elegidos en el documento, en lugar de instalarlos en el sistema utilizado para ver el documento. Al intercalar fonts en el documento, aumenta el tamaño del mismo.

La codificación de caracteres utilizada para representar el texto es también una opción de la salida en PDF. Si el font no puede representar un carácter de la codificación, el carácter se deja en blanco o se utiliza otro carácter indicador para mostrar que el carácter no puede visualizarse. Debe elegir valores de font y de juego de caracteres que sean capaces de representar todos los caracteres de los datos que deben visualizarse.

Por omisión, Ejecutar SQL soporta los fonts estándares PDF y las fuentes asiáticas de Adobe para crear salidas en PDF. Puesto que es necesario que los fonts estándar estén disponibles con cualquier visor de PDF, no es necesario intercalarlos en el documento en PDF. Adobe proporciona un conjunto de paquetes de fonts asiáticos para visualizar texto que contenga caracteres en chino simplificado, chino tradicional, japonés o coreano. La función Ejecutar SQL soporta la creación de documentos con estos fonts, pero no soporta la intercalación de estos fonts en el documento. Si se utilizan estos fonts, debe instalarse el paquete de fonts adecuado en el sistema utilizado para ver el documento. Estos paquetes de fonts pueden descargarse desde el sitio Web de Adobe.

Pueden añadirse otros fonts a la lista de fonts disponibles mediante el valor de personalización "Directorios de fonts de PDF adicionales". Los tipos de fonts soportados son:

- Fonts Adobe Type 1 (\*.afm)

Para poder intercalar fonts Type 1 en el documento, el archivo de fonts Type 1 (\*.pfb) debe estar en el mismo directorio que el archivo de métrica de fonts (\*.afm). Si solo está disponible el archivo de métrica de fonts, el documento puede crearse con el font, pero el sistema utilizado para ver el documento debe tener instalado el font. Los fonts Type 1 solo soportan codificaciones de un solo byte.

- Fonts TrueType (\*.ttf) y colecciones de fonts TrueType (\*.ttc)

La intercalación de fonts TrueType y de colecciones de fonts TrueType es opcional. Cuando se intercala un font TrueType, solo se intercalan las partes del font necesarias para representar los datos. La lista de codificaciones de juego de caracteres disponibles se recupera del archivo de fonts. Además de las codificaciones recuperadas, puede utilizarse la codificación "identity-H" multilingüe. Cuando se utiliza esta codificación, el font siempre se intercala en el documento. Puede intercalar fonts TrueType, que soportan juegos de caracteres de doble byte, como alternativa a las fonts asiáticas de Adobe. Esto genera un documento más grande, pero el sistema utilizado para verlo no necesita tener instalado el font.

La función Ejecutar SQL soporta la creación de documentos en PDF con datos bidireccionales, si el entorno nacional de la petición actual es Hebreo o Árabe.

### **Hoja de cálculo OpenDocument (.ods)**

Los documentos de hoja de cálculo de OpenDocument creados por System i Access para Web cumplen con la especificación Oasis Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) 1.0.

Los valores de fecha y hora se almacenan en formato de fecha y hora solo si se eligen las opciones de formato de fecha y hora ISO. De lo contrario, se almacenan como valores de texto.

### **Texto - Delimitado (.txt)**

El delimitador por omisión es el subrayado. Puede alterar temporalmente este valor por omisión con un solo carácter o una serie de caracteres.

### **Diagrama de gráficos de vectores escalables (.svg)**

Los resultados SQL se convierten en un área, barra, línea o diagrama circular SVG. Todas

las columnas numéricas en el conjunto de resultado se convierten en diagramas. Si no hay columnas numéricas, se generará un error.

Los valores en las columnas de caracteres se utilizan como etiquetas de categorías o leyendas, dependiendo de si se convierten en diagramas los datos por columnas o por filas. Si no hay columnas de caracteres en el conjunto de resultados, se utilizará el número de fila. Se ignorará el resto de tipos de columnas como blobs y enlaces de datos.

Puede usar valores para controlar determinados aspectos de la generación del diagrama, como el tipo de diagrama que generar, el esquema de color y los títulos de los ejes según corresponda al tipo de diagrama seleccionado.

El soporte del contenido SVG varía entre los distintos navegadores. Si tiene problemas visualizando la salida SVG dentro un navegador, intente instalar la versión más reciente del navegador o utilizar uno distinto.

Deberá tener JDK 1.5 o superior instalado para tener soporte .svg. Si el nivel de JDK requerido no está instalado, el tipo de salida de diagrama SVG no aparecerá en la lista de tipos de salida de Ejecutar SQL.

### **Ejecutar SQL: sentencias con solicitud**

Ejecutar SQL admite sentencias SQL que contienen marcadores de parámetros. Hay dos formas de crear este tipo de sentencia. La primera opción es mediante el asistente SQL. El asistente SQL admite marcadores de parámetros para valores de condición. Además de la opción de especificar los valores de condición como parte de la petición, el asistente SQL ofrece la opción de solicitar valores de condición durante la ejecución de la petición. El asistente SQL se encarga tanto de crear la página para solicitar los valores de condición como de crear la sentencia SQL que contiene los marcadores de parámetros.

La segunda forma de crear una sentencia SQL con marcadores de parámetros consiste en entrar manualmente la sentencia mediante Ejecutar SQL. Esta opción requiere que se guarde la petición. La petición no puede ejecutarse directamente desde Ejecutar SQL ni con Ejecutar enlace desde Mis peticiones. Debe utilizarse la interfaz URL Ejecutar petición SQL (iWADbExec) para pasarles valores a los marcadores de parámetros. Debe especificarse un parámetro URL por cada marcador de parámetros de la sentencia. Los parámetros URL deben llamarse iwaparm\_x, donde x es el índice del parámetro. iwaparm\_1 se utiliza para el primer marcador de parámetros, iwaparm\_2 se utiliza para el segundo marcador de parámetros, etcétera. Por ejemplo:

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

Una forma de llamar a la interfaz Ejecutar petición SQL (iWADbExec) para pasarles valores a los marcadores de parámetros es utilizando un formulario HTML. Los campos de entrada pueden utilizarse para solicitar los valores al usuario. Los nombres de estos campos deben seguir el convenio de denominación de parámetros URL mencionado anteriormente. El nombre de petición puede almacenarse en el formulario como un parámetro oculto. La acción del formulario debe especificar el URI de Ejecutar petición SQL (iWADbExec). Cuando se envía el formulario, el URL se crea utilizando los valores especificados, se invoca a System i Access para Web y se ejecuta la solicitud. A continuación se muestra un ejemplo de código en HTML:

```
<HTML>
<BODY>
 <FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
 Especificar un nombre de cliente y pulse Aceptar para recuperar
 información de su cuenta.

 <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
 <input type="submit" name="ok" value=" Aceptar"/>
 <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
 </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

### **Copiar datos en tabla**

Si está copiando datos en una tabla y el tipo de archivo elegido es Extensible Markup Language

(XML), el archivo que debe copiarse deberá estar en un formato conciso. Este formato puede o no contener un elemento de esquema intercalado y sus elementos de soporte. En su forma más simple, el documento XML debe estar estructurado de la forma siguiente.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIWAResultSet version="1.0">
 <RowSet>
 <Row number="1">
 <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
 <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
 </Row>
 <Row number="2">
 <Column1 name="FNAME">John</Column1>
 <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
 </Row>
 </RowSet>
</QIWAResultSet>
```

Este formato consta de la directiva XML seguida del elemento raíz QIWAResultSet. Si no se especifica el atributo de codificación en la directiva XML, la función Copiar datos en tabla supondrá que el documento está codificado en utf-8. El elemento raíz contiene un atributo de versión. La versión correspondiente a este formato de XML es 1.0. El elemento RowSet es un contenedor para todas las filas de datos que siguen. Estas filas de datos se encuentran dentro de elementos Row. Cada elemento Row debe tener un atributo numérico de número exclusivo. Dentro de cada elemento Row, se encuentran uno o varios elementos Column. Cada elemento de columna de una fila debe ser exclusivo. Esto se consigue añadiendo un sufijo numérico secuencial. Por ejemplo, Column1, Column2, Column3, Columnx, donde 'x' es el número de columnas de la fila. Cada columna también debe tener un atributo de nombre. El nombre corresponde al nombre de columna en la tabla relacional en el sistema. Si se utiliza este formato simple, debe desactivarse el valor 'Validar documento con su esquema', ya que el documento no contiene ningún esquema.

Aunque no es necesario, también puede incluirse un esquema XML en el documento. Examine un documento XML generado por la función Ejecutar SQL para formarse una idea de cómo se estructura un esquema. También puede consultar el sitio web del Consorcio de la World Wide Web para obtener información adicional acerca de los esquemas XML.

## Importar consulta

Ejecutar SQL sólo puede acceder y almacenar la sentencia SQL del objeto de consulta, sin embargo, los objetos de consulta pueden contener más información aparte de la sentencia SQL. En casos en los que el objeto de consulta contenga información adicional para la consulta, puede que necesite utilizar la función Personalizar para crear una nueva conexión de base de datos de System i Access para Web para satisfacer la información especial. Las conexiones de base de datos de System i Access para Web por omisión ejecutarán consultas de base de datos utilizando convenios de denominación SQL y utilizando los valores por omisión de entorno nacional del perfil de usuario actual. Casos especiales conocidos que requieren la creación de conexiones de bases de datos no por omisión, con juegos de atributos adicionales son:

- Se utiliza el convenio de denominación del sistema para la designación de tablas
- Se especifican en la consulta formatos de fecha y hora diferentes de los que corresponden a los valores predeterminados del entorno local
- Se utiliza en la consulta un carácter separador de decimales diferente del que se toma por omisión en el entorno local
- Se especifica una secuencia de ordenación que no es la predeterminada

System i Access para Web no puede determinar el CCSID del contenido del archivo de consulta. Si el perfil de usuario que importa la consulta tiene un CCSID que no coincide con el CCSID de los datos del archivo de consulta, pueden producirse conversiones incorrectas o errores de conversión. Los usuarios pueden establecer un valor de CCSID durante la importación de la consulta para solucionar este problema.

## Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Información relacionada

Propiedades de JDBC en IBM Toolbox para Java

## Restricciones de base de datos:

Las siguientes restricciones se aplican a la utilización del soporte de bases de datos de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

### • General

System i Access para Web sólo soporta la utilización del controlador JDBC de IBM Toolbox para Java para acceder al servidor de bases de datos. Aunque es posible que funcionen otros controladores, se trata de un entorno no soportado y que no se ha probado.

El valor del idioma preferido de System i Access para Web no se utiliza en las conexiones de bases de datos. Por tanto, todos los mensajes recibidos desde el servidor de bases de datos estarán en el idioma derivado de los valores LANGID y CNTRYID del perfil de usuario utilizado para iniciar WebSphere Application Server.

### • Tablas

La lista de tablas devuelve tablas de bases de datos relacionales, alias, tablas de consultas materializadas y vistas. No se devuelven tablas de bases de datos no relacionales.

#### – Insertar restricciones de registros de tablas

- La inserción no soporta los tipos de columna de objeto grande binario (BLOB), entero con escala ni ROWID. La función de inserción soporta el tipo de tipo de columna objeto de tipo carácter de gran tamaño (CLOB), sin embargo, especificar un valor de gran tamaño puede consumir potencialmente toda la memoria del navegador. Todos los otros tipos de columnas soportados por el sistema System i están soportados por la función de inserción.
- La inserción solo soporta el establecimiento de la parte de URL de un enlace de datos.
- La función Insertar no permite insertar un valor de columna nulo, a menos que el valor predeterminado del campo sea nulo y que el valor del campo no se modifique.

#### – Restricciones en la actualización de registros de tablas

- La actualización no soporta los tipos de columna de objeto grande binario (BLOB), entero con escala ni ROWID. La función de actualización soporta el tipo de columna objeto de tipo carácter de gran tamaño (CLOB); sin embargo, la especificación de un valor muy grande puede consumir potencialmente toda la memoria del navegador. Todos los otros tipos de columnas soportados por el sistema System i están soportados por la función de actualización.
- La actualización solo soporta el establecimiento de la parte de URL de un enlace de datos.
- La función Actualizar no permite insertar valores de columna nulos. Sin embargo, si una columna tiene un valor nulo y el campo se deja en blanco, el valor de la columna permanecerá nulo.

### • Ejecutar SQL

No puede ejecutarse una petición MS Excel 3 o MS Excel 4 guardada desde un navegador Netscape, si tiene instalado el conector NCompass DocActive. Puede ejecutar estas peticiones dinámicamente mediante el botón Ejecutar SQL.

En Windows 2000 utilizando Internet Explorer, si tiene Microsoft Excel instalado e intenta escribir los resultados en MS Excel 3, MS Excel 4 o MS Excel XML, se le solicitará que vuelva a iniciar la sesión en el sistema System i . Esto provocará la utilización de una licencia adicional. Esto solo ocurrirá la primera vez que intente cargar un archivo Excel en el navegador. Como alternativa, puede guardar la petición sin ejecutarla, ejecutar la petición guardada y redirigir los resultados a un archivo. Esta

operación se realiza efectuando una doble pulsación en el enlace Ejecutar y eligiendo la opción Guardar destino como. Después de guardar el archivo de salida SQL, puede cargarlo utilizando Microsoft Excel o alguna otra aplicación.

Si elige el formato PDF como tipo de salida y la sentencia SQL genera un número muy grande de columnas, la salida resultante puede estar demasiado comprimida para leerse o puede ser una página en blanco. En este caso, utilice un tamaño de página diferente, elija un tipo de salida diferente o modifique la sentencia SQL para que devuelva un subconjunto de las columnas.

Si utiliza el navegador Opera y la salida contiene datos de columna muy largos, los datos pueden truncarse cuando se visualizan.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer, elige PDF como tipo de salida y obtiene una página en blanco en lugar de la salida SQL, pruebe uno de los métodos alternativos siguientes:

- Asegúrese de tener instalada la versión más reciente de Microsoft Internet Explorer.
- En lugar de ejecutar la petición directamente desde la función Ejecutar SQL, guarde la petición y utilice la acción Ejecutar SQL desde Mis peticiones.
- Modifique la configuración de Adobe Acrobat Reader para que se visualice en una ventana independiente, en lugar de dentro del navegador.

- **Restricciones con el tipo de columna objeto de tipo carácter de gran tamaño (CLOB)**

- En los tipos de salida con un tamaño máximo de casilla, como por ejemplo Microsoft Excel y Lotus 1-2-3 versión 1, los datos se truncarán si sobrepasan el tamaño máximo de casilla.
- Otros tipos de salida no truncarán los datos, pero la recuperación de valores de gran tamaño puede potencialmente consumir toda la memoria del navegador.

- **Restricciones del tipo de columna de coma flotante decimal (DECFLOAT)**

- Ejecutar SQL no soporta datos DECFLOAT con el tipo de salida Texto - Sin formato (.txt).
- Los valores NAN (no un número) e infinito no están soportados con los tipos de salida en formato de intercambio de datos SQL (.dif) y gráficos de vectores escalables (.svg).
- Los valores NAN e infinito no están soportados con los siguientes tipos de salidas de Ejecutar SQL, si se almacenan los valores DECFLOAT como números:
  - Extensible Markup Language (.xml)
  - Lotus 1-2-3 Versión 1 (.wk1)
  - Microsoft Excel 3 (.xls)
  - Microsoft Excel 4 (.xls)
  - Cuando se recuperen datos de columnas DECFLOAT, no se hace ninguna distinción entre NAN de señal (SNAN) y NAN no de señal (NAN). Ambos se tratan como NAN no de señal.
  - Cuando se recuperan valores DECFLOAT como datos de caracteres, el formato de los valores puede o no utilizar notación científica dependiendo de la versión de Java Developer Kit (JDK) que se esté utilizando.

- **Asistente de SQL**

- Solo están soportadas las selecciones de una sola tabla.
- Las condiciones anidadas no están soportadas.
- La creación de condiciones está soportada para los tipos de columnas del sistema i5/OS, con las siguientes excepciones: objetos binarios de gran tamaño (BLOB), objetos de gran tamaño de tipo carácter (CLOB), y enlaces de datos (Datalinks).

- **Copiar datos en tabla**

cuando se utilice el formato Extensible Markup Language (XML) de System i Access para Web para copiar datos a una tabla en el sistema System i, el documento debe estar en el mismo formato XML que el generado por Ejecutar SQL. Solo será necesario un esquema intercalado si el documento se establece en Validar documento con este esquema.

Para poder copiar un archivo de hoja de cálculo OpenDocument, el archivo debe estar en formato de paquete y no debe estar comprimido ni cifrado.

Cuando se edite o ejecuta una petición guardada, el nombre de archivo no se especifica automáticamente en el formulario **Copiar datos en tabla** para proteger los datos de la estación de trabajo. El nombre de archivo original se muestra debajo de la sección **Archivo a copiar**. Este nombre de archivo no incluye información de vía de acceso si el navegador se ejecuta desde el sistema operativo Linux.

- **Mis solicitudes**

Cuando se crea un acceso directo, la información de conexión se almacena directamente con un acceso directo. Por tanto, si se cambia la conexión de la petición original, el acceso directo no recoge la conexión nueva.

- **Importar solicitud**

La importación de una petición que contenga una referencia a un miembro de archivo provocará la eliminación del miembro del nombre de archivo. System i Access para Web sólo proporcionará acceso a un miembro por omisión de un archivo (tabla).

Determinadas transferencias de datos desde sentencias AS/400 no pueden convertirse en sentencias que puedan modificarse mediante el asistente SQL. El asistente SQL no soporta la creación ni edición de sentencias SQL que contengan cláusulas GROUP BY, HAVING o JOIN BY. En este caso, debe editar manualmente la sentencia resultante en el panel Ejecutar SQL.

La transferencia de datos tiene una opción para especificar si se escriben datos ANSI o ASCII en un archivo de PC o se leen desde él. Las solicitudes importadas en System i Access para Web utilizarán el valor de Transferencia de datos, combinado con el idioma y juego de caracteres especificado por el navegador para determinar la codificación del archivo cliente. Este puede ser correcto o no. Es posible que sea necesario cambiar manualmente este valor.

System i Access para Web no diferenciará entre archivos físicos de origen y archivos físicos de datos. Una petición importada que seleccione todas las columnas (SELECT \*) de un archivo físico fuente producirá una salida que contendrá todas las columnas que se encuentran en el archivo físico fuente, incluyendo las columnas de secuencia y de fecha. Una petición idéntica ejecutada con Client Access Express produce una salida que solo contiene las columnas de datos.

Al importar una transferencia de datos de Client Access a peticiones AS/400 que copian datos en un archivo físico fuente, la petición debe hacerse mediante un archivo FDF. La función de importación no puede detectar esta situación, y no se emitirá un error. Sin embargo, si no se ha utilizado un FDF, la petición resultante de copiar datos en tabla no funcionará correctamente.

System i Access para Web no soporta todos los tipos de archivos soportados en la actualidad por Transferencia de datos de Client Access. En algunos casos, el tipo de archivo de Transferencia de datos puede no estar correlacionado con un tipo de archivo de System i Access para Web correspondiente. Si no puede encontrarse un formato de archivo correspondiente, la importación fallará.

Algunas opciones de salida disponibles en Transferencia de datos de Client Access no están disponibles en System i Access para Web. Estas opciones se pasarán por alto.

- **Importar consulta**

Ejecutar SQL no tiene soporte para el concepto del Gestor de consultas de las variables globales. Los objetos de consulta con sentencias SQL que contienen variables globales pueden importarse pero no se ejecutarán correctamente a no ser que las variables globales sean sustituidas con texto con resultados en una sentencia SQL válida.

Importar formularios de Gestor de consultas no está soportado.

## **Descargar**

System i Access para Web proporciona soporte para la distribución de archivos desde el sistema a la estación de trabajo del usuario final.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas se pueden restringir utilizando la función Personalizar.

- **Descargar**

Puede visualizar una lista de los archivos que se pueden descargar. La lista solo muestra las descargas sobre las que se posee autorización. Desde la lista, puede descargar archivos a la estación de trabajo. La descarga de archivos también la puede gestionar el usuario que creó el archivo, un usuario que tenga autorización \*SECADM, o un usuario al que se haya otorgado autorización para gestionar el archivo. Las prestaciones de gestión incluyen la capacidad de editar el nombre, editar la descripción, actualizar el archivo, actualizar el acceso al archivo y suprimir el archivo de la lista Descargas.

- **Crear descargas**

Puede añadir archivos a la lista de los archivos que los usuarios pueden descargar. Podría ser un archivo individual o un grupo de archivos empaquetados o comprimidos en un solo archivo. Cuando se crea una descarga, solo pueden acceder a ella el creador y las personas que posean la autorización \*SECADM. Es posible otorgar a otros usuarios el acceso a la descarga, si trabajan con ella en la lista de descargas. Cuando se crea un paquete de descarga, solo estará disponible dentro del entorno de servicio Web en el que se ha creado. Los paquetes no estarán disponibles para otros usuarios que se encuentren en un entorno de servicio Web diferente. Para poner el paquete a disposición de esos usuarios, será necesario crear un paquete de descarga nuevo en ese entorno de servicio Web.

## **Consideraciones**

Ninguna.

## **Restricciones**

Ninguna.

### **Referencia relacionada**

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## **Archivo**

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a archivos en un sistema System i.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Examinar archivos**

Puede visualizarse y recorrerse una lista de directorios del sistema de archivos integrado. Los archivos de la lista pueden visualizarse, descargarse o enviarse por correo electrónico. Se facilitan funciones de gestión para renombrar, copiar y suprimir archivos y directorios. Se dispone de soporte para comprimir y descomprimir archivos. Pueden crearse directorios nuevos. Los archivos pueden subirse del sistema de archivos local al sistema de archivos integrado. También se permite editar las autorizaciones y cambiar la propiedad de los objetos del sistema de archivos integrado.

- **Examinar compartimiento de archivos**

Puede visualizarse y recorrerse una lista de los directorio de un compartimiento de archivos de i5/OS NetServer. Los archivos de la lista pueden visualizarse, descargarse o enviarse por correo electrónico. Para compartimientos de lectura-escritura, otras funciones disponibles incluyen: renombrar, copiar y suprimir archivos y directorios; comprimir y descomprimir archivos zip; crear directorios; subir archivos desde el sistema de archivos local; y editar autorizaciones y cambiar la propiedad de los objetos del compartimiento.

- **Compartimiento de archivos**

Puede visualizarse una lista de compartimientos de archivos de i5/OS NetServer. Desde la lista pueden examinarse los directorios de un compartimiento.

### **Referencia relacionada**

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

### Consideraciones acerca de los archivos:

Las siguientes consideraciones se aplican a la utilización de las funciones de archivo de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones.

### Correlación de tipo de contenido (tipo MIME)

System i Access para Web utiliza la extensión de archivo para determinar el tipo de contenido (MIME-type). El navegador utiliza el tipo de contenido del archivo para determinar la mejor forma de visualizar la información. Por ejemplo, los archivos con la extensión .htm, .html o .txt se visualizan en la ventana del navegador. El navegador también intentará determinar el conector de navegador que debe utilizarse para el tipo de contenido de archivo especificado. Un archivo con la extensión .pdf hará que el navegador intente cargar Adobe Acrobat Reader.

| System i Access para Web proporciona una manera de ampliar o alterar temporalmente la extensión de  
| archivo incluida con la correlación tipo de contenido del archivo. Estas alteraciones temporales se realizan  
| en función de la instancia. Para cada instancia del servidor de aplicaciones web (WebSphere y servidor de  
| aplicaciones web integrado) para la esté configurado System i Access para Web, podrá alterar la  
| correlación de tipo de contenido de la extensión de archivo incluido.

Para alterar temporalmente las correlaciones incluidas, cree un archivo llamado `extension.properties` y colóquelo en el sistema de archivos integrado en una de las situaciones siguientes:

- | • (servidor de aplicaciones web integrado) `/QIBM/UserData/Access/Web2/servidor_aplicaciones/  
| nombre_instancia/config`
- | • (Para los entornos WebSphere): `/QIBM/UserData/Access/Web2/servidor_aplicaciones/  
| nombre_instancia/nombre_servidor/config`

En `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties` se ofrece un ejemplo que puede copiarse en el árbol `UserData`.

Para `servidor_aplicaciones`, especifique:

- | • `was61base` WebSphere Application Server V6.1 para i5/OS
- | • `was61exp` WebSphere Application Server - Express V6.1 para i5/OS
- | • `was61nd` WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 para i5/OS
- | • `was60` para WebSphere Application Server V6.0
- | • `was60nd` para WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400
- | • `intappsrv` para un entorno de servidor de aplicaciones web integrado

En `nombre_instancia`, especifique el nombre de la instancia del servidor de aplicaciones web donde se ha configurado System i Access para Web. La instancia del servidor de aplicaciones web se ha especificado en el mandato `QIWA2/CFGACCWEB2` al configurar System i Access para Web.

En `nombre_servidor`, especifique el nombre de la instancia del servidor de aplicaciones web en la que se ha configurado System i Access para Web. Este servidor de aplicaciones se ha especificado en el mandato `QIWA2/CFGACCWEB2` al configurar System i Access para Web.

A continuación se ofrecen ejemplos de entradas `extension.properties`:

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

Para obtener una lista de los tipos de contenido de archivo, consulte la página de Internet Assigned Numbers Authority Mime Media Types Web.

### **Forzar una ventana Guardar como al descargar archivos**

Cuando se utiliza Microsoft Internet Explorer y cualquiera de las funciones de System i Access para Web de descarga de archivos en el navegador, muchas veces Internet Explorer mostrará el contenido del archivo en el navegador sin ofrecer la posibilidad de guardar el archivo. Básicamente, Internet Explorer examina los datos del archivo y determina que es capaz de visualizarlos en la ventana del navegador. Muchos usuarios no desean este comportamiento y preferirían guardar el archivo inmediatamente.

Para solucionar este problema, System i Access para Web puede opcionalmente escribir una cabecera HTTP que fuerce que Microsoft Internet Explorer y otros navegadores web muestren una ventana Guardar archivo como. La cabecera HTTP que se escribe es de tipo Content-Disposition. La cabecera Content-Disposition que puede escribirse se controla creando un archivo `disposition.properties`. Pueden escribirse cabeceras Content-Disposition diferentes en función del tipo de contenido de archivo (tipo MIME) que se baja.

System i Access para Web utiliza la extensión de archivo para determinar el tipo de contenido del archivo (MIME-type) que será enviado al navegador. El navegador utiliza el tipo de contenido del archivo para determinar la mejor forma de visualizar la información. Para obtener más información acerca de cómo controlar el tipo MIME en función de la extensión de archivo, consulte la sección Correlación de tipo de contenido (tipo MIME) de este tema. Este tema describe cómo correlacionar extensiones de archivo con tipos MIME diferentes.

Una vez realizada la configuración de la correlación de tipo MIME, es necesario crear un archivo `disposition.properties` en el árbol UserData de System i Access para Web. En la mayoría de entornos de servidor web soportados, el árbol UserData de System i Access para Web está en `/QIBM/UserData/Access/Web2/servidor_aplicaciones/nombre_instancia/nombre_servidor/config`. Sustituya `servidor_aplicaciones`, `nombre_instancia` y `nombre_servidor` con los valores exclusivos en el sistema.

El archivo `disposition.properties` debe contener entradas que especifiquen qué valor de cabecera Content-Disposition debe escribirse dependiendo del tipo MIME del archivo que se está descargando usando System i Access para Web.

Los siguientes archivos de propiedades ofrecen un ejemplo de lo que se necesita para forzar una ventana Archivo - Guardar como al descargar un archivo con una extensión .TXT:

#### **Ejemplo:**

El archivo `extensions.properties` debe contener: `txt=text/plain`

El archivo `disposition.properties` debe contener: `text/plain=attachment`

Los cambios realizados en el archivo de propiedades entrarán en vigor poco después de haber cambiado los archivos. Los cambios no entrarán en vigor inmediatamente, a menos que el servidor de aplicaciones Web se detenga y se reinicie.

### **Incorporación del sistema de archivos Servicios de biblioteca de documentos (QDLS)**

Un usuario debe estar incorporado en el directorio del sistema para poder acceder al sistema de archivos de biblioteca de documentos (QDLS) con System i Access para Web. Estos son los pasos necesarios para incorporar un usuario. Si el usuario ya se había incorporado o no necesita acceder al sistema de archivos QDLS, estos pasos no son necesarios. Un usuario puede utilizar la función Archivo System i Access para Web sin tener acceso al sistema de archivos QDLS.

1. Escriba GO PCSTSK en el indicador de mandatos de i5/OS. Se visualizará esta pantalla:

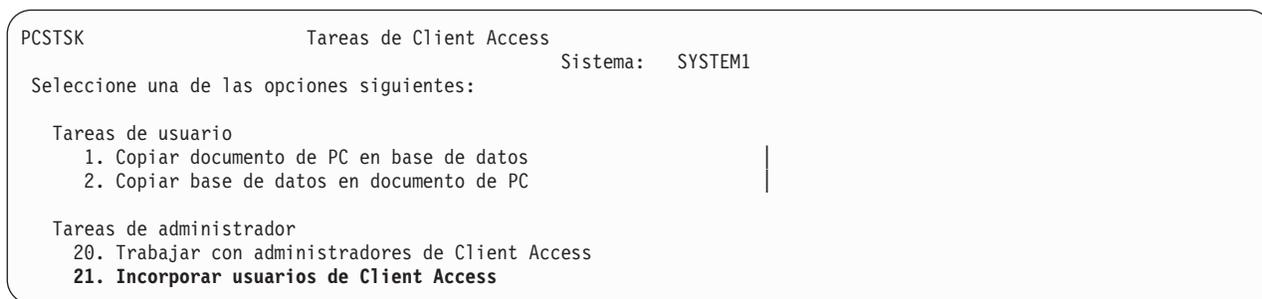


Figura 1. Tareas de Client Access (GO PCSTSK)

2. Seleccione la opción Incorporar usuarios de Client Access. Se visualizará esta pantalla:

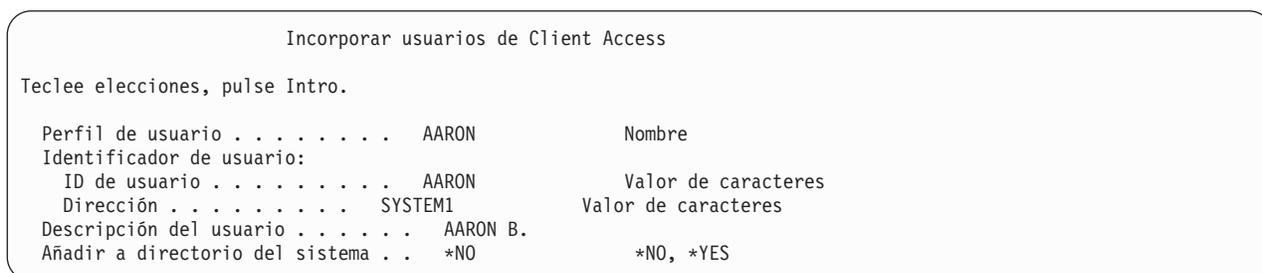


Figura 2. Pantalla Incorporar usuarios de Client Access

3. Especifique la información adecuada para estos valores:

**Perfil de usuario**

Nombre de usuario

**ID de usuario**

Generalmente el mismo que el nombre de perfil de usuario

**Dirección de usuario**

Generalmente la misma que el nombre del sistema

**Descripción de usuario**

Una descripción del usuario

**Añadir a directorio del sistema**

Especifique \*YES si desea utilizar el sistema de archivos QDLS

Consulte la ayuda en línea para obtener una descripción completa de los campos de entrada.

4. Repita los pasos anteriores para incorporar otros usuarios en la base de datos de entrada de directorio.

**Restricciones de los archivos:**

Las siguientes restricciones se aplican a la utilización de funciones de archivo de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

**Restricciones**

Existe en la actualidad un límite de tamaño de 2 147 483 647 bytes (aproximadamente 2 GB) para los archivos creados en el sistema.

## Trabajos

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a trabajos en un sistema.

### Trabajos y trabajos de servidor

Puede verse una lista de trabajos de usuario. El tipo de trabajos (basado en el estado de trabajo actual) visualizado en la lista puede personalizarse con un valor de preferencias de filtro de lista de trabajos. Puede también mostrar una lista de trabajos de servidor. Las propiedades de cada trabajo pueden recuperarse de ambas listas. Los trabajos activos pueden retenerse, liberarse y finalizarse. Es posible visualizar las anotaciones de trabajo de los trabajos activos. También puede verse la salida de impresora de los trabajos completados.

### Consideraciones

Ninguna.

### Restricciones

Ninguna.

#### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Correo

La función de correo está disponible en distintos sitios de System i Access para Web, incluyendo Bases de datos, Imprimir, Archivos y Mandatos. También puede enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando se guardan elementos en sus carpetas personales o cuando sus carpetas alcanzan un determinado tamaño.

### Consideraciones

Para utilizar la función Correo, debe tener una dirección de correo electrónico y un servidor SMTP configurados para el perfil de usuario. Estos valores se recuperan del directorio de sistema de i5/OS, si están configurados. De lo contrario, utilice la función Personalizar para establecer estos valores. Para establecer el valor del servidor SMTP se necesita tener acceso de administrador. El acceso de administrador también es necesario para establecer la dirección de correo electrónico.

### Restricciones

Ninguna.

#### Referencia relacionada

Imprimir

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a archivos en spool, impresoras, comparticiones de impresoras y colas de salida en un sistema que ejecute i5/OS. También proporciona soporte para la transformación automática de la salida de impresora SCS y AFP en documentos PDF.

Mandato

System i Access para Web proporciona soporte para la ejecución, búsqueda y trabajo con mandatos CL en un sistema con i5/OS.

Base de datos

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en un sistema con i5/OS. Las tareas que puede realizar son: acceso a tablas de bases de datos, ejecutar sentencias SQL, copiar datos a tablas de bases de datos, extraer información de objetos del sistema en una tabla

de bases de datos, importar solicitudes de Transferencia de datos de Client Access e importar archivos de consultas de System i y DB2 UDB para System i Query Manager.

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Mensajes

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a mensajes en un sistema.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Visualizar mensajes**

La lista de mensajes en la cola de mensajes del usuario autenticado de System i Access para Web puede ser visualizada. También puede visualizarse la lista de mensajes de la cola de mensajes del operador del sistema. El texto y la información de los mensajes puede verse desde las listas de mensajes. Además, los mensajes pueden contestarse y suprimirse.

- **Enviar mensajes y anuncios**

Es posible enviar mensajes de texto a un perfil de usuario o a una cola de mensajes. Los mensajes pueden ser informativos o mensajes de consulta. Pueden enviarse mensajes de interrupción a las estaciones de trabajo de System i. Pueden también enviarse anuncios de Sametime a usuarios de System i Access para Web Sametime.

- **Colas de mensajes**

Puede visualizarse una lista de colas de mensajes en el sistema. Pueden seleccionarse colas de mensajes de la lista y también pueden gestionarse los mensajes de una cola seleccionada. Las colas de mensajes pueden también suprimirse del sistema.

## Consideraciones

Para poder enviar anuncios de Sametime, deben cumplirse las condiciones siguientes:

- El servidor Sametime que se utilice debe identificarse. Utilice la función **Personalizar** → **Valores** para configurar esta información. Consulte el tema Personalizar para obtener más información.
- Los destinatarios de los anuncios deben tener un nombre de usuario registrado en el servidor Sametime.
- El valor de Sametime **Preferencia de usuario** debe establecerse en el nombre de usuario registrado de cada destinatario del anuncio.
- La versión del código del cliente y del servidor Sametime debe ser la 3.0 o una posterior.
- La dirección IP del sistema System i debe ser la lista de IP de confianza del servidor de Sametime. Si el sistema System i tiene varias direcciones IP, deberán añadirse todas las direcciones IP a la lista. Para añadir una dirección IP a la lista de direcciones IP de confianza, edite el archivo sametime.ini que se encuentra en el directorio de datos del servidor Sametime y añada la línea siguiente en la sección Config del archivo:

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="direcciones IP de confianza separadas por comas"
```

## Restricciones

Solo se pueden enviar mensajes a las colas de mensajes que estén contenidas en bibliotecas cuyos nombres tengan nueve caracteres como máximo.

### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Mi carpeta

Cada usuario de System i Access para Web tiene una carpeta personal. La carpeta contiene elementos colocados en ella por el propietario de la misma o por otros usuarios de System i Access para Web. Varias funciones dentro de System i Access para Web proporcionan la opción de almacenar resultados de operaciones en una carpeta personal. Por ejemplo, los resultados de una sentencia SQL o de un mandato CL pueden almacenarse en una carpeta personal.

### Mi carpeta

Puede visualizarse la lista de elementos de la carpeta personal del usuario actual. Los elementos de la carpeta de la lista pueden abrirse, enviarse por correo electrónico o copiarse en otra carpeta o en el sistema de archivos integrado. Se proporcionan funciones de gestión para red denominar, suprimir y marcar elementos como abiertos o no abiertos.

## Consideraciones

Personalizar puede utilizarse para limitar el tamaño de la carpeta de un usuario o para limitar el número de elementos de la carpeta de un usuario. Personalizar también puede utilizarse para configurar el correo o las notificaciones de Sametime cuando un elemento se pone en la carpeta de un usuario o cuando el tamaño de la carpeta alcanza un número de elementos o un tamaño determinados.

## Restricciones

Ninguna.

### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

Imprimir

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a archivos en spool, impresoras, comparticiones de impresoras y colas de salida en un sistema que ejecute i5/OS. También proporciona soporte para la transformación automática de la salida de impresora SCS y AFP en documentos PDF.

Mandato

System i Access para Web proporciona soporte para la ejecución, búsqueda y trabajo con mandatos CL en un sistema con i5/OS.

Base de datos

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en un sistema con i5/OS. Las tareas que puede realizar son: acceso a tablas de bases de datos, ejecutar sentencias SQL, copiar datos a tablas de bases de datos, extraer información de objetos del sistema en una tabla de bases de datos, importar solicitudes de Transferencia de datos de Client Access e importar archivos de consultas de System i y DB2 UDB para System i Query Manager.

## Mi página de presentación

System i Access para Web proporciona una página inicial por omisión que aparece cuando se accede el URL de la página inicial ([http://<nombre\\_sistema>/webaccess/iWAHome](http://<nombre_sistema>/webaccess/iWAHome)). Puede utilizar la página por omisión o modificarla para que la página tenga un aspecto distinto dependiendo del usuario.

La página de presentación predeterminada está diseñada como punto de partida desde el que seleccionar las funciones del producto. También pretende ser un ejemplo de cómo crear una página o páginas iniciales personalizadas que accedan a la funcionalidad de System i Access para Web. Para sustituir la página de presentación predeterminada, utilice la función Personalizar para establecer la política del archivo HTML de la página de presentación en el nombre del nuevo archivo HTML de la página de presentación. Esta sustitución de la página de presentación puede llevarse a cabo para usuarios individuales, para un grupo de usuarios o para todos los usuarios (\*PUBLIC).

## Consideraciones

Ninguna.

## Restricciones

Ninguna.

### Conceptos relacionados

Contenido de las páginas predeterminadas

System i Access para Web genera la mayoría de su contenido de página dinámicamente en respuesta a las acciones de usuarios. El resto del contenido se recupera a partir de archivos HTML estáticos que es posible personalizar. También se utiliza una hoja de estilo para controlar determinadas características del aspecto del contenido.

### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## Otras

System i Access para Web proporciona un conjunto de funciones que pueden ser útiles al trabajar con otras funciones de System i Access para Web.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Acerca de**

Puede visualizarse información acerca de System i Access para Web y el entorno en que se está ejecutando.

- **Favoritos**

Puede crearse un archivo de favoritos con entradas para cada enlace en las pestañas de navegación de System i Access para Web.

- **Cambiar contraseña**

La contraseña del usuario que ha iniciado la sesión puede cambiarse utilizando System i Access para Web.

- **Estado de agrupación de conexiones**

System i Access para Web mantiene una agrupación de conexiones de sistema. Puede visualizarse un resumen del uso y la disponibilidad de esas conexiones. Los detalles de esta conexión también están disponibles para cada par de usuario y sistema dentro de la agrupación. En esta lista detallada, pueden borrarse de la agrupación todas las conexiones usuario-servidor. Se puede utilizar la función personalizar para configurar valores de la agrupación de conexiones.

- **Rastreo**

Pueden utilizarse las posibilidades de rastreo para ayudar en la determinación de problemas. Si ocurre algún problema, el servicio técnico de IBM puede proporcionar información acerca de estas posibilidades.

## Consideraciones

Ninguna.

## Restricciones

Ninguna.

### Referencia relacionada

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

## **Imprimir**

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a archivos en spool, impresoras, comparticiones de impresoras y colas de salida en un sistema que ejecute i5/OS. También proporciona soporte para la transformación automática de la salida de impresora SCS y AFP en documentos PDF.

A continuación se muestra una lista de las tareas que pueden realizarse. Todas estas tareas pueden restringirse utilizando la función de personalización.

- **Salida de impresora**

Puede mostrarse una lista de los archivos en spool. La lista de archivos en spool puede restringirse utilizando filtros de usuario y cola de salida. Ciertos archivos en spool, como registros de trabajos, archivos de vuelcos y salidas de depuración pueden ser excluidos de la lista. La salida SCS y AFP de la lista puede visualizarse en los formatos PNG, TIFF, PCL y AFP. Desde el navegador puede descargarse salida ASCII. Los documentos PDF pueden crearse con el contenido del archivo en spool. Estos documentos pueden visualizarse en el navegador, guardarse en una carpeta personal o enviarse por correo electrónico como archivo adjunto. También se ofrecen opciones para llevar a cabo las acciones siguientes en la salida de impresora: retener, suprimir, imprimir siguiente, mover a otra impresora, mover a otra cola de salida, enviar a otro servidor, cambiar atributos y copiar a un archivo de base de datos.

- **Impresoras e impresoras compartidas**

Puede mostrar la lista de impresoras en el sistema. El conjunto de impresoras que se muestra en la lista puede restringirse utilizando un filtro de nombre de impresora. La lista de impresoras de i5/OS NetServer compartidas puede también visualizarse. La salida de impresora de una impresora puede accederse en estas listas. Asimismo, puede verse información sobre el estado de la impresora. Los mensajes que esperan en trabajos de impresora pueden verse y responderse. Los trabajos de transcriptor también pueden retenerse, liberarse, iniciarse y detenerse.

- **Impresoras PDF**

Pueden crearse impresoras de PDF para transformar automáticamente la salida de impresora SCS y AFP en documentos PDF. Puede visualizarse la lista de impresoras PDF configuradas. Las impresoras de la lista pueden iniciarse y detenerse. La configuración de una impresora puede cambiarse o alterarse temporalmente con el contenido de un objeto de configuración PSF. El propietario de una impresora PDF puede permitir que usuarios adicionales accedan a la impresora o cambien el propietario de la impresora. El propietario también puede suprimir impresoras PDF.

- **Salida de impresora PDF**

Puede visualizarse la lista de documentos transformados por impresoras PDF, sobre las que tenga autorización el usuario actual. Desde la lista puede visualizarse la información del trabajo asociada con cada archivo en spool transformado. Los documentos pueden visualizarse, suprimirse, copiarse a una carpeta personal, copiarse al sistema de archivos integrado de i5/OS o enviarse a alguien como un archivo adjunto a un correo electrónico.

- **Impresoras de Internet e impresoras compartidas de Internet**

Puede mostrar una lista de las impresoras de Internet en el sistema. También puede visualizarse la lista de impresoras compartidas de Internet (las impresoras de Internet configuradas utilizando la interfaz IBM IPP Server Administrator). Desde estas listas puede visualizarse el estado de la impresora, información de configuración de la impresora y el URL utilizado para imprimir en cada impresora. Puede accederse a la salida de impresora de las impresoras. Asimismo, las impresoras pueden iniciarse y detenerse. Si quiere obtener más información acerca del Protocolo de impresión de Internet de IBM, consulte el tema relativo al Protocolo de impresión de Internet.

- **Colas de salida**

Puede mostrar la lista de las colas de salida en el sistema. El conjunto de colas que aparece en la lista puede restringirse utilizando filtros de biblioteca y nombres de colas, o bien puede mostrarse sólo la

cola de salida listada en el perfil de usuario del usuario autenticado de i5/OS. En la lista puede verse el número de archivos de cada cola y el transcriptor asociado a cada cola. También puede verse información sobre el estado de la cola. Puede accederse a la salida de impresora de una cola. Las colas también pueden retenerse y liberarse.

#### **Referencia relacionada**

Requisitos de software de i5/OS

Antes de instalar y utilizar System i Access para Web, compruebe que tiene el software apropiado instalado.

Mi carpeta

Todos los usuarios de System i Access para Web tiene una carpeta personal. La carpeta contiene elementos colocados por el propietario de la carpeta o por otros usuarios de System i Access para Web. Esto permite almacenar y gestionar contenido generado por System i Access para Web.

Personalizar

System i Access para Web proporciona soporte para personalizar el producto, incluyendo el establecimiento de políticas y preferencias y la configuración de valores del producto.

Correo

La función de correo está disponible en distintos lugares en System i Access para Web, incluyendo Base de datos, Imprimir, Archivos y Mandatos. Puede enviar contenido generado por System i Access para Web, salidas de impresoras y archivos del sistema de archivos a cualquiera con una dirección de correo electrónico. También puede enviar notificaciones por correo electrónico a los usuarios cuando se guardan elementos en sus carpetas personales o cuando sus carpetas alcanzan un determinado tamaño.

#### **Consideraciones acerca de la impresión:**

Las siguientes consideraciones se aplican a la utilización de las funciones de impresión de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

#### **Impresoras PDF**

IBM Infoprint Server para iSeries es necesario si desea utilizar la función Impresoras PDF.

#### **Transformaciones a PDF de la salida de impresora**

System i Access para Web tiene dos posibilidades de transformación a PDF, IBM Infoprint Server para iSeries (5722-IP1) o una transformación a TIFF. Infoprint Server es un producto que puede adquirirse por separado que proporciona a los usuarios de System i Access para Web la capacidad de crear archivos PDF completos con gran fidelidad al documento al tiempo que conservan la capacidad de navegar a través del mismo. Si tiene Infoprint Server instalado, System i Access para Web lo detectará y utilizará automáticamente. Si no tiene Infoprint Server instalado, las páginas individuales del archivo en spool se convertirán en imágenes. Estas imágenes se convertirán en las páginas del documento PDF. No puede editar ni buscar contenido en ninguna de estas páginas.

#### **Nota:**

1. Infoprint Server puede realizar cambios en el orden de los archivos en spool en la lista de usuarios actual. También puede realizar cambios en la fecha y hora de creación y en las de inicio y finalización.
2. El archivo en spool debe estar en estado HELD, READY o SAVED para poder ser impreso por Infoprint Server.

#### **Salida de impresora - Ver**

#### **Visualización en formato Advanced Function Presentation (AFP):**

- Cuando la vista previa es en formato AFP, seleccione *Elegir aplicación* y elija el archivo ejecutable que corresponda; por ejemplo, elija C:\Archivos de programa\IBM\Cli ent Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe.
- Descargue el conector Visor de AFP utilizando la función Descarga de System i Access para Web o instale el conector desde la página de descarga del conector Visor AFP de Windows. Este conector permite la impresión de archivos SCS y AFP.

### Visualización en formato PCL o TIFF

Debe instalarse un visor para poder ver la salida de impresora en formato PCL o TIFF.

### Restricciones de la impresión:

Las siguientes son restricciones de las funciones de impresión de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

- **Visualizar datos de AFP**

Los datos AFP puede que no se visualicen correctamente si se ven como PNG, TIFF o PCL. Si los datos se han creado utilizando uno de los controladores de impresora de IBM AFP y el valor del controlador "Imprimir texto como gráfico" se ha establecido en "Desactivado", el valor de dispositivo "Fonts" debe establecerse en una página de códigos EBCDIC. El valor "Imprimir texto como gráficos" es un valor predeterminado de documentos para el controlador de impresora.

- **Visualización de archivos en spool utilizando el Visor de AFP**

Los recursos externos de los archivos en spool AFP no se visualizarán.

## Interfaces URL de System i Access para Web

Las funciones proporcionadas por System i Access para Web están disponibles a través de un número de interfaces URL. Estas interfaces URL pueden incluirse como enlaces en páginas web para proporcionar acceso a funciones de System i Access para Web. Estos URL también pueden incluirse en los favoritos para facilitar el acceso a las tareas utilizadas con más frecuencia.

Puede encontrar la documentación completa de estos interfaces en el sitio web de System i Access para Web.

## Automatización de tareas

- | System i Access para Web proporciona un programa que automatiza la ejecución de tareas.
- | Automatizando la ejecución de tareas, esas tareas pueden también planificarse para ser ejecutadas cuando sea necesario. Este tema describe cómo automatizar y planificar tareas de System i Access para Web.
- | System i Access para Web es una aplicación web que contiene servlets utilizados de forma interactiva por los usuarios de la estación de trabajo para acceder a recursos de i5/OS. Muchas de las tareas de System i Access para Web pueden configurarse para que se ejecuten con una sola invocación y guardarse para su utilización repetida. Un ejemplo es definir una solicitud de base de datos para que ejecute una sentencia SQL que genere los resultados en un archivo PDF. Otro ejemplo es definir y guardar un mandato i5/OS CL que se ejecute repetidamente.
- | Incluso aunque la invocación de estas tareas puede simplificarse hasta ser una sola pulsación sobre un icono o página web o la invocación de una dirección web, se requiere la interacción de un usuario de la estación de trabajo. System i Access para Web proporciona ahora un programa que automatiza la ejecución de tareas. Automatizando la ejecución de tareas puede planificarse la ejecución de dichas tareas cuando sea necesario. Este tema describe cómo automatizar y planificar tareas de System i Access para Web.

## Visión general

El archivo /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar es un programa java que leerá un archivo de propiedades de entrada, analizará el contenido del archivo de propiedades e invocará la tarea definida. El archivo de propiedades contendrá:

- La dirección del navegador web del servlet/tarea de System i Access para Web que invocará
- Un ID de usuario y contraseña de i5/OS que System i Access para Web utilizará para autenticarse en i5/OS
- Cualquier parámetro adicional para la tarea que será invocada
- Un archivo de salida donde escribir el resultado de la tarea

La entrada del archivo de propiedades al programa java puede sólo definir una sola tarea de System i Access para Web. Si tiene varias tareas que automatizar, deberá crear varios archivos de propiedades. Tendrá entonces la opción de invocar el programa iWATask.jar para cada archivo de propiedades individuales o podrá especificar todos los archivos de propiedades en una sola invocación del programa iWATask.jar.

Este programa java iWATask.jar puede ejecutarse desde cualquier plataforma donde Java Runtime Environment Versión 1.5 esté disponible. Esto incluye i5/OS, Microsoft Windows, Linux, etc.

## Requisitos

Para ejecutar el programa iWATask.jar, es necesario contar con lo siguiente en la plataforma en la que se ejecutará el programa:

- Java Runtime Environment Versión 1.5.
  - Servlets de System i Access para Web configurados y ejecutándose en un sistema i5/OS.
  - Conexión de comunicaciones desde la plataforma que ejecuta el programa iWATask.jar al sistema i5/OS donde están configurados los servlets de System i Access para Web.
  - El entorno de System i Access para Web debe configurarse para la autenticación de aplicaciones o autenticación de servidor de aplicaciones que utiliza autenticación básica.
- System i Access para Web se configurado como servidor de aplicaciones utilizando el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Cuando se ejecuta este mandato, puede especificarse el método utilizado para autenticarse en i5/OS. La autenticación puede realizarse mediante la aplicación web (System i Access para Web) o mediante el servidor de aplicaciones (WebSphere Application Server).
- La acción por omisión del mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 es la autenticación de aplicaciones web. Esto puede especificarse también utilizando el parámetro AUTHTYPE(\*APP) en el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2.
- Si el servidor de aplicaciones debe gestionar la autenticación, la automatización de tareas de System i Access para Web requiere que se realice autenticación básica. Esto puede especificarse en el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2 utilizando la combinación de parámetros AUTHTYPE(\*APPSVR) AUTHMETHOD(\*BASIC).

## Ejecución del programa

La sintaxis para ejecutar el programa iWATask.jar se muestra a continuación. Tal como se ha mencionado, es necesario Java Runtime Environment v1.5 para ejecutar el programa iWATask.jar. Puede verificar la versión de java disponible ejecutando el mandato java -version. Si la versión de java que aparece no es 1.5, o posterior, es posible que necesite proporcionar la vía de acceso del programa java. En i5/OS, la vía de acceso del entorno -java v1.5 sería /QIBM/ProdData/Java400/jdk15/bin.

Para ejecutar el programa sin registros:

```
java -jar iWATask.jar <archivo_propiedad> <archivo_propiedad> <archivo_propiedad>
```

- Donde el parámetro <archivo\_propiedad> pueden ser uno o más archivos de propiedades opcionales.

Para ejecutar el programa sin registro en un archivo de registro por omisión.

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all
iWATask.jar <archivo_propiedad>
```

- Donde el parámetro *category* puede ser cualquier combinación de los valores separados por comas listados. Especificar `all` registrará las categorías.
- Donde el parámetro *<archivo\_propiedad>* pueden ser uno o más archivos de propiedades opcionales.
- El nombre de archivo de registro por omisión es: `iWATask.log`.

Para ejecutar el programa registrando un archivo de registro determinado:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all
-Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.file=<nombre_archivo> iWATask.jar <archivo_propiedad>
```

- Donde el parámetro *nombre\_archivo* es el nombre del archivo donde se registra la información.
- Donde el parámetro *<archivo\_propiedad>* pueden ser uno o más archivos de propiedades opcionales.

A medida que se ejecute `iWATask.jar`, la salida del programa será escrita en la salida estándar. Un ejemplo de la salida se muestra a continuación.

Tabla 3. Salida de `iWATask.jar`

Salida	Descripción de la salida
Processing property file ping_text_output.properties.	Nombre del archivo de propiedades que está siendo procesado.
Connecting to http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWAPing	Dirección completa de la tarea
Connection completed, waiting for a response...	Conexión satisfactoria, esperando a que finalice la tarea
Connection response code: 200	Código de respuesta devuelto por la tarea
Connection response code message: OK	Mensaje de código de respuesta
The URL connection completed successfully.	Indica que la conexión a la tarea ha sido satisfactoria
Returned content type: text/plain	Tipo de datos devueltos
Output being written to: ping_text_output.txt.	Archivo donde se ha escrito la salida
Total bytes written to output file: 89	Número de bytes escritos en el archivo de salida
Processing completed for property file ping_text_output.properties.	Ha finalizado el proceso del archivo de propiedades

## Formato del archivo de propiedades

El archivo de propiedades define la tarea de System i Access para Web que ejecutar. Deben especificarse varios parámetros incluyendo un ID de usuario y contraseña de i5/OS. Debe tener precaución con la seguridad del archivo de propiedades en la plataforma donde se almacene el archivo para que sólo aquellos usuarios con autorización tengan acceso al mismo.

El contenido del archivo de propiedades incluye los siguientes valores en pares clave=valor:

**url** Esta propiedad define qué tarea de System i Access para Web invocar. Algunos valores de ejemplo de esta propiedad son:

- `http://<nombre_sistema_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAPing`
- `https://<nombre_sistema_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAPing`

## **user/password**

Estas propiedades se utilizarán para autenticar el sistema de i5/OS especificado en la propiedad de url e invocar la tarea.

## **parm.** <nombre\_ parámetro>

Esta propiedad define un nombre de parámetro y su valor se pasa a la tarea especificada en la propiedad url. El servlet de System i Access para Web utilizará este valor parámetro/valor para realizar la tarea. Consulte el apartado “Interfaces URL de System i Access para Web” en la página 114 para obtener información completa sobre parámetros. Algunos valores de ejemplo de esta propiedad son:

Tabla 4. Ejemplo <nombre\_ parámetro> valores

Nombre de parámetro	Descripción del parámetro
parm.request=inventory	parámetro de la tarea iWADbExec
parm.jobInfo=123456/JOE/QPADEV0001	parámetro de la tarea iWAJobLog
parm.queue=QPRINT	parámetro de la tarea iWASpool

## **output**

Esta propiedad define el nombre de un archivo donde se escribirá la salida de la tarea.

A continuación puede encontrar un ejemplo de archivo de propiedades. Este archivo de propiedades invoca la tarea de base de datos de System i Access para Web para que consulte la base de datos utilizando una solicitud guardada. El inventario con nombre de solicitud guardada se especifica utilizando la propiedad parm. La salida de la función se escribe en un archivo llamado task.txt.

```
url=http://myi50Ssystem/webaccess/iWADbExec
user=JOE
password=VIKINGS
parm.request=inventory
output=task.txt
```

## **Consideraciones**

Utilizando información de parámetros:

Muchas de las tareas de System i Access para Web permiten la entrada de información de parámetros. Esta entrada permite que el llamante personalice qué acciones realizará la tarea o cómo se devolverán los datos. Consulte el apartado “Interfaces URL de System i Access para Web” en la página 114 para obtener información completa sobre los parámetros

Archivo iWATask.jar:

Es recomendable utilizar una copia de /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar para automatizar las tareas de System i Access para Web. Utilizar una copia del archivo impedirá realizar cambios accidentales en el archivo de fábrica. Si se aplican PTF de System i Access para Web al sistema i5/OS, es posible que necesite obtener la copia más reciente de /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar después de aplicar PTF.

Automatización de varias tareas:

El archivo de propiedades sólo puede incluir información para automatizar una sola tarea. Si se van a automatizar varias tareas, será necesario utilizar varios archivos de propiedades. Pueden proporcionarse como entrada varios archivos de entrada para una sola invocación del programa iWATask.jar. Consulte el apartado Ejecución del programa para obtener más detalles sobre cómo especificar como entrada varios archivos de propiedades para iWATask.jar. Una alternativa sería invocar el programa iWATask.jar varias veces con un solo archivo de propiedades.

| ID de usuario/contraseña:

| El archivo de propiedades contiene información de ID de usuario y contraseña de i5/OS. Debe tener precaución con la seguridad del archivo de propiedades en la plataforma donde se almacene el archivo para que sólo aquellos usuarios con autorización tengan acceso al mismo.

| Archivo de propiedades por omisión:

| El programa iWATask.jar puede procesar un archivo de propiedades por omisión llamado task.properties. Para utilizar el archivo task.properties por omisión deberá primero crear task.properties y establecer las propiedades. A continuación debe añadir task.properties al archivador iWATask.jar. Puede utilizar cualquier herramienta que permita añadir el archivo task.properties al archivador iWATask.jar. El programa jar de Java Developer Kit puede utilizarse con la siguiente sintaxis:

```
| jar -uf iWATask.jar task.properties
```

| Debe invocar después iWATask.jar sin especificar ningún archivo de propiedades. El programa buscará en task.properties dentro del archivo. Hay dos ventajas para hacer esto:

- | • Colocar el archivo de propiedades dentro del archivador jar iWATask.jar, será menos obvio que el archivo de propiedades contiene información de ID de usuario y contraseña.
- | • Puede renombrar iWATask.jar a un nombre que refleje mejor la tarea que está automatizando. Esto puede ayudarle a organizar mejor la automatización de las tareas.

| Gestión de errores:

| Muchas tareas de System i Access para Web terminan con un código de estado HTTP de 200, lo cual indica una finalización satisfactoria, incluso si se ha producido un error durante el proceso. Esto se debe a que la información sobre el error ha sido generada satisfactoriamente. Para determinar si una tarea ha finalizado correctamente, la información devuelta por el programa iWATask.jar y la información escrita en el archivo de salida necesita ser examinada. El siguiente ejemplo de información de System i Access para Web describe cómo examinar la información devuelta.

| HTTPS/SSL:

| Las tareas de System i Access para Web pueden utilizarse con el programa iWATask.jar para entornos HTTP o HTTPS/SSL. Para utilizar tareas de System i Access para Web seguras mediante HTTPS/SSL, es necesario realizar una configuración adicional. Por favor, consulte la documentación que se encuentra en el sitio web de System i Access para Web para obtener información adicional.

## | **Restricciones**

| Páginas web intermedias:

| La tarea de System i Access para Web que está siendo automatizada, cuando se combina con parámetros especificados, no puede mostrar ninguna página web intermedia o solicitar información al usuario.

| Autenticación:

| El entorno de System i Access para Web debe configurarse para la autenticación de aplicaciones o autenticación de servidor de aplicaciones que utiliza autenticación básica. El tipo de autenticación se especifica cuando se ejecuta el mandato CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Especificar el parámetro AUTHTYPE(\*APP) o los parámetros AUTHTYPE(\*APPSVR) AUTHMETHOD(\*BASIC) son entornos soportados.

## Ejemplo de información de System i Access para Web

System i Access para Web proporciona un servlet/tarea que muestra información acerca de System i Access para Web. El servlet iWAInfo puede utilizarse para mostrar información sobre la versión, propiedades que utiliza el producto, información de HTML, etc. Este es un ejemplo sencillo de cómo puede automatizar la utilización de las funciones de System i Access para Web.

Este ejemplo asume que utilizará una estación de trabajo para la automatización. Los siguientes pasos verificará la conexión a System i Access para Web e incorporarán a continuación la utilización del programa iWATask.jar.

- Abra un navegador web en la estación de trabajo.
- Escriba la dirección en el navegador web `http://<nombre_sistema_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAInfo`
- Se le solicitará que especifique la contraseña e ID de usuario de i5/OS.
- La página web será renovada mostrando información sobre copyright/versión, información sobre el producto, información sobre solicitudes. Esto verifica que puede conectarse a las funciones de System i Access para Web. La información se devuelve en HTML y se representa en el navegador web.
- Cierre el navegador web.
- Copie el archivo `/QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar` a un directorio en la estación de trabajo
- En el mismo directorio donde ha copiado `iWATask.jar`, cree un archivo llamado `iwainfo.properties` y añada las siguientes propiedades al archivo:

```
url=http://<nombre_sistema_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAInfo
user=<ID_usuario_i5OS>
password=<contraseña_i5OS>
output=iwainfo.txt
```
- Guarde y cierre el archivo `iwainfo.properties`.
- Ejecute el programa `iWATask.jar` utilizando la siguiente sintaxis. Deberá utilizar el mandato Java Runtime Environment v1.5.

```
java -jar iWATask.jar iwainfo.properties
```

Para ejecutar el programa y registrar la información de registro en el archivo de registro `iWATask.log`, utilice la siguiente sintaxis:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwainfo.properties
```

- Cuando se ejecuta el programa, se escribirá su salida en la salida estándar y tendrá un aspecto similar al siguiente:

```
Procesando archivo de propiedades iwainfo.properties
Conectando a http://<nombre_sistema_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAInfo
Conexión finalizada, esperando una respuesta...
Código de respuesta de conexión: 200
Mensaje de código de respuesta de conexión: Satisfactorio
La conexión a URL se ha realizado satisfactoriamente.
Tipo de contenido devuelto: text/html; charset=utf-8
El tipo de contenido HTML devuelto no coincide con la extensión del archivo de salida: Podría indicar que se ha devuelto una página de error.
La salida está grabándose en: iwainfo.txt
Total de bytes grabados en el archivo de salida: 34270
Proceso finalizado para el archivo de propiedades iwainfo.properties
```

- Observe el mensaje "Tipo de contenido devuelto: text/html; charset=utf-8". Este mensaje indica que los datos de salida devueltos son de tipo HTML, una página web. En el archivo `iwainfo.properties`, la propiedad de salida ha sido establecida en escribir los datos de salida en el archivo `iwainfo.txt`, un archivo de texto. Debido a que el tipo devuelto (HTML) no coincide con el tipo esperado (TXT), el mensaje "El tipo de contenido HTML devuelto no coincide con la extensión del archivo de salida. Podría indicar que se ha devuelto una página de error." ha aparecido.

En este caso en particular no es un error. Cambiar la extensión del archivo de salida especificado en `iwainfo.properties` resolverá el problema. Lo haremos en un paso posterior. Esta sería una condición de

- | error si el tipo de salida era HTML pero se esperaba PDF. Si este fuese el caso, la salida HTML recibida contendría probablemente información de errores y necesitaría ser revisada.
- | • Edite iwainfo.properties y modifique la propiedad de salida:  
| output=iwainfo.html
- | • Guarde y cierre el archivo iwainfo.properties.
- | • Ejecute el programa iWATask.jar tal como ha hecho anteriormente.
- | • Tenga en cuenta que el mensaje “El tipo de contenido HTML devuelto no coincide con la extensión del archivo de salida. Podría indicar que se ha devuelto una página de error.” no ha aparecido.
- | • Ahora puede abrir iwainfo.html utilizando un navegador para mostrar la salida del servlet iWAINfo.
- | • Para automatizar la ejecución de esta tarea, debe utilizar la función de planificación de la estación de trabajo para invocar el programa iWATask.jar tal como ha hecho anteriormente.

## | **Ejemplo de solicitud de base de datos de System i Access para Web**

| System i Access para Web proporciona un servlet/tarea que ejecuta una consulta de base de datos SQL. El resultado de la consulta puede ser escrito en una variedad de formatos. Este es un ejemplo sencillo que le muestra cómo automatizar la utilización de funciones de System i Access para Web.

| Este ejemplo asume que utilizará una estación de trabajo para la automatización. Los siguientes pasos le guiarán a través de la configuración de solicitud de base de datos que escribe el resultado en un archivo PDF y, a continuación, incorpora la utilización del programa iWATask.jar.

- | • Abra un navegador web en la estación de trabajo.
- | • Escriba la dirección en el navegador web *http://<nombre\_sistema\_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWAINfo*
- | • Se le solicitará que especifique la contraseña e ID de usuario de i5/OS.
- | • Pulse sobre la pestaña Base de datos.
- | • Pulse sobre el enlace Ejecutar SQL.
- | • En el campo Sentencia SQL, escriba *SELECT \* FROM QIWS.QCUSTCDT*
- | • En el menú desplegable Salida SQL->Tipo, seleccione: Formato de documento portable (\*.pdf)
- | • Pulse el botón Guardar solicitud.
- | • En el campo Solicitar nombre, escriba: *Inventory*
- | • Pulse el botón Guardar solicitud.
- | • Pulse el enlace Mis solicitudes.
- | • Pulse el icono Ejecutar acción para la solicitud *Inventory*.
- | • El resultado de la solicitud de base de datos debe aparecer/mostrarse como un documento PDF dentro del navegador web.
- | • Regrese a la lista Mis solicitudes.
- | • Mueva el cursor sobre el icono Ejecutar acción. En la ventana del navegador, generalmente en la parte inferior, se mostrará la dirección del navegador web que representa el icono Ejecutar acción. La dirección será parecida a:  
| *http://<nombre\_sistema\_i5OS>:<puerto>/webaccess/iWADbExec/sqlOutput.pdf?request=Inventory*
- | • Anote la dirección del navegador web ya que la necesitará posteriormente. Es posible que pueda pulsar con el botón derecho del ratón sobre el icono Ejecutar acción para mostrar un menú para el icono. En dicho menú puede seleccionar una opción para copiar la ubicación del enlace que representa el icono y, a continuación, utilizarlo en un paso posterior.
- | • Cierre el navegador web.
- | • Copie el archivo */QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar* a un directorio en la estación de trabajo
- | • En el mismo directorio donde ha copiado iWATask.jar, cree un archivo llamado iwapdf.properties y agregue las siguientes propiedades al mismo:

```
| url=http://<nombre_sistema_i50S>:<puerto>/webaccess/iWADbExec
| user=<ID_usuario_i50S>
| password=<contraseña_i50S>
| parm.request=Inventory
| output=iwapdf.pdf
```

- | • Guarde y cierre el archivo iwapdf.properties.
- | • Ejecute el programa iWATask.jar utilizando la siguiente sintaxis. Deberá utilizar el mandato Java Runtime Environment v1.5.

```
| java -jar iWATask.jar iwapdf.properties
```

| Para ejecutar el programa y registrar la información de registro en el archivo de registro iWATask.log, utilice la siguiente sintaxis:

```
| java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwapdf.properties
```

- | • Cuando se ejecuta el programa, se escribirá su salida en la salida estándar y tendrá un aspecto similar al siguiente:

```
| Procesando archivo de propiedades iwapdf.properties
| Conectando a http://<nombre_sistema_i50S>:<puerto>/webaccess/iWADbExec?request=Inventory
| Conexión finalizada, esperando una respuesta...
| Código de respuesta de conexión: 200
| Mensaje de código de respuesta de conexión: Satisfactorio
| La conexión a URL se ha realizado satisfactoriamente.
| Tipo de contenido devuelto: application/pdf La salida está grabándose en: iwapdf.pdf
| Total de bytes escritos en archivo de salida: 4590
| Proceso finalizado para el archivo de propiedades iwapdf.properties
```

- | • Ahora puede abrir iwapdf.pdf utilizando un lector de PDF para mostrar la salida del servlet iWADbExec.
- | • Para automatizar la ejecución de esta tarea, debe utilizar la función de planificación de la estación de trabajo para invocar el programa iWATask.jar tal como ha hecho anteriormente.

#### | **Referencia relacionada**

| Base de datos

| System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en un sistema con i5/OS. Las tareas que puede realizar son: acceso a tablas de bases de datos, ejecutar sentencias SQL, copiar datos a tablas de bases de datos, extraer información de objetos del sistema en una tabla de bases de datos, importar solicitudes de Transferencia de datos de Client Access e importar archivos de consultas de System i y DB2 UDB para System i Query Manager.

| Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

| La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

#### | **Información relacionada**

| Mandato CL CFGACCWEB2

## **Consideraciones acerca de NLS**

System i Access para Web muestra información procedente de una gran variedad de fuentes. Algunas de estas fuentes pueden suministrar información en más de un idioma, o formatear la información de una forma específica para un idioma.

Son las siguientes:

- i5/OS
- Controlador JDBC
- Servidor de aplicaciones Web
- System i Access para Web

Este tipo de información específica de idioma incluye formularios, mensajes de error, ayuda, fechas y horas formateadas y listas ordenadas. Si está disponible una opción de idiomas, se intenta seleccionar un

idioma que sea adecuado para el usuario. El idioma seleccionado se utiliza para influir sobre el idioma y el formato de la información procedente de estas otras fuentes. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que la información procedente de una fuente específica se muestre en el idioma seleccionado, ni de que toda la información se ofrezca en el mismo idioma.

Los mensajes y la ayuda que se genera a partir de i5/OS puede no estar en el idioma seleccionado, dependiendo de qué versiones de idioma estén instaladas en i5/OS. Si el idioma seleccionado no está instalado en i5/OS, los mensajes de i5/OS que aparezcan en System i Access para Web estarán en el idioma principal de i5/OS.

## Selección de idioma y juego de caracteres

System i Access para Web utiliza el siguiente método para seleccionar un idioma apropiado y un conjunto de caracteres.

En primer lugar, se forma una lista de las opciones de idioma potenciales a partir de las siguientes fuentes:

- El parámetro System i Access para Web **locale=**.
- La preferencia System i Access para Web **Idioma preferido**.
- La configuración de idioma del navegador (cabecera HTTP Accept-Language).
- El ID de idioma del perfil de usuario de i5/OS.
- El entorno nacional predeterminado de la máquina virtual Java.

En segundo lugar, se confecciona una lista de los juegos de caracteres aceptables a partir de las siguientes fuentes:

- El parámetro System i Access para Web **charset=**.
- La preferencia System i Access para Web **Conjunto de caracteres preferido**.
- La información acerca del juego de caracteres del navegador (cabecera HTTP Accept-Charset).

**Nota:** Si la información acerca del juego de caracteres del navegador (cabecera HTTP Accept-Charset) indica que UTF-8 está soportado, la lista de juegos de caracteres aceptables incluirá UTF-8 por delante de cualquier otro juego de caracteres que soporte el navegador. En este caso, se utiliza UTF-8 como juego de caracteres cuando la preferencia **Juego de caracteres preferido** está establecida en Ninguno.

En tercer lugar, se examina cada idioma de la lista de idiomas potenciales para determinar si está disponible y si puede representarse utilizando un juego de caracteres de la lista de juegos de caracteres aceptables.

Se seleccionará el primer idioma que esté disponible y que pueda representarse utilizando uno de los juegos de caracteres aceptables.

Se seleccionará el primer juego de caracteres de la lista de juegos de caracteres aceptables que pueda representar el idioma seleccionado.

## Información en varios idiomas (multilingüe)

Debido a que la información que se muestra en System i Access para Web procede de una gran variedad de fuentes, existe la posibilidad de que la información se encuentre en más de un idioma. Si se visualizan varios idiomas simultáneamente en un navegador, puede que sea necesario un juego de caracteres multilingüe, como por ejemplo UTF-8, para visualizar todos los caracteres correctamente. Si este es el caso, la preferencia **Juego de caracteres preferido** debe cambiarse a Multilingüe [UTF-8] o Ninguno.

**Nota:** Dado que la mayoría de los navegadores soporta el juego de caracteres UTF-8, si especifica Ninguno en la preferencia **Juego de caracteres preferido**, System i Access para Web utiliza UTF-8 para el juego de caracteres.

## CCSID y mensajes de i5/OS

Para asegurarse de que la información se muestra correctamente, compruebe que el valor de CCSID (ID de juego de caracteres codificados) del perfil de usuario es el apropiado para los mensajes procedentes de i5/OS.

## Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

Los mandatos SAVLICPGM y RSTLICPGM pueden utilizarse para guardar y restaurar System i Access para Web de un sistema a otro. Utilizar estos mandatos tiene el mismo efecto que instalar System i Access para Web utilizando el soporte de instalación (CD-ROM). Sin embargo, la ventaja de utilizar los mandatos es que cualquier PTF de System i Access para Web que se haya aplicado será guardado del sistema de origen y restaurado en el sistema de destino.

Si se ha utilizado System i Access para Web en el sistema origen y los usuarios han generado y guardado sus datos, el proceso SAVLICPGM y RSTLICPGM no propagarán los datos de usuario al sistema de destino. Para propagar los datos de usuario, deben llevarse a cabo pasos adicionales.

Para iniciar System i Access para Web y propagar los datos de usuario, haga lo siguiente:

1. Cumplimente las listas de comprobación de planificación, instalación y configuración. El mandato RSTLICPGM no ha que System i Access para Web esté disponible para su utilización en el sistema de destino. System i Access para Web debe configurarse e iniciarse primero antes de poderse utilizar. Para configurar System i Access para Web, consulte la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración. La lista de comprobación contiene los pasos para instalar System i Access para Web en el sistema utilizando el soporte de instalación (CD-ROM). En el momento de la lista de comprobación dedicado a la instalación, ejecute los mandatos SAVLICPGM y RSTLICPGM desde el sistema de origen al sistema de destino.
2. Utilice el mandato CFGACCWEB2. Continúe con la lista de comprobación y ejecute los pasos para configurar System i Access para Web en el sistema de destino utilizando el mandato CFGACCWEB2.
3. Ejecute el mandato WRKLNK. Después de configurar System i Access para Web, ejecute el mandato WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*') en el sistema de destino.
4. Identifique la vía de acceso users en el sistema de destino. Se listarán varios directorios. Uno de los directorios tiene un nombre que corresponde al tipo de servidor de aplicaciones Web que se ha configurado mediante el mandato CFGACCWEB2. Ese directorio contiene subdirectorios que identifican la instancia y el servidor de aplicaciones del tipo de servidor de aplicaciones Web que se ha configurado.

Expanda los directorios hasta que se visualice un directorio denominado 'users'. Tome nota de la vía de acceso completa de este directorio. Los datos de usuario se copiarán en este directorio users en un paso posterior.

Si tiene configurados varios tipos de servidores de aplicaciones Web, puede que sea necesario localizar varios directorios users bajo árboles de directorios diferentes.

5. Ejecute el mandato WRKLNK. En el sistema de origen, ejecute el mandato WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*').
6. Identifique la vía de acceso users en el sistema de origen. Se listarán varios directorios. Un directorio tiene un nombre que se corresponde con el tipo de servidor de aplicaciones web que ha sido utilizado en el sistema de origen. Ese directorio contiene subdirectorios que identifican la instancia y el servidor de aplicaciones del tipo de servidor de aplicaciones Web que se ha configurado.

Expanda ese árbol de directorios hasta que se visualice un directorio denominado users. Tome nota de la vía de acceso completa de este directorio. Este directorio users contiene los datos de usuario que serán guardados y restaurados en el sistema de destino.

Si tiene configurados varios tipos de servidores de aplicaciones Web, puede que sea necesario localizar varios directorios users bajo árboles de directorios diferentes.

7. Guarde y restaure el directorio users. El directorio users en el sistema de origen debe ahora ser guardado y restaurado en el directorio users en el sistema de destino. Utilice el mecanismo de salvar y restaurar con el que esté más familiarizado.
8. Guarde y restaure el directorio config. El directorio que contiene el directorio users también contiene un directorio denominado config. El directorio config contiene archivos que también deben salvarse y restaurarse. Si existen, los archivos que deben salvarse y restaurarse son: webaccess.policies, extension.properties y disposition.properties.
9. Ejecute el mandato CFGACCWEB2. Ahora que todos los archivos de datos de usuarios se han guardado desde el sistema de origen y se han restaurado en el sistema de destino, deberá ejecutarse el mandato CFGACCWEB2 de nuevo. Ejecutando de nuevo el mandato se asegurará de que todos los archivos de datos de usuario que se han salvado y restaurado contengan los datos y los valores de autorización sobre objeto correctos.  
  
Si tiene configurados varios tipos de servidores de aplicaciones Web, puede que sea necesario repetir los pasos 7, 8 y 9 para cada par de directorios de usuario localizados en los pasos 4 en la página 123 y 6 en la página 123.
10. Regrese a la lista de comprobación. Regrese a la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración y complete los pasos restantes.

#### **Conceptos relacionados**

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

#### **Información relacionada**

Mandato CL CFGACCWEB2

Mandato CL WRKLNK

---

## **System i Access para Web en un entorno de portal**

System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos portlets se ejecutan en el entorno de portal en un sistema i5/OS.

System i Access para Web tiene dos productos de portal: una aplicación de portal estándar y una aplicación de portal de IBM. Para aprender más acerca de estos productos, consulte el apartado Productos de System i Access para Web.

Los siguientes temas proporcionan información acerca de la configuración, personalización, uso y guardado del producto en este entorno. También se describen conceptos exclusivos del entorno de portal.

#### **Conceptos relacionados**

Productos de System i Access para Web

System i Access para Web tiene productos para los entornos de servidor de aplicaciones y de servidor de portal. Utilice la información en estos temas para aprender acerca de cada producto y decidir cuál es mejor para usted.

Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Aplicación de portal (IBM)

La aplicación de portal proporcionada por System i Access para Web es un conjunto de portlets que proporcionan acceso a recursos i5/OS.

## Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Los siguientes temas proporcionan información sobre cómo configurar, personalizar, utilizar y guardar el producto en este entorno.

### Conceptos relacionados

System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos portlets se ejecutan en el entorno de portal en un sistema i5/OS.

Consideraciones acerca del navegador

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

Aplicación de portal (estándar)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal estándar que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

## Conceptos relativos al portal

IBM ofrece muchos productos, como por ejemplo WebSphere Portal, que suministran un entorno de portal en el que se pueden instalar y ejecutar aplicaciones. En términos sencillos, un portal es un punto único de acceso para varias fuentes de información. Cada fuente de información se denomina portlet. Un portlet es una de las pequeñas ventanas o áreas de contenido que aparecen en una página de portal.

Colocando portlets en una página de portal, pueden visualizarse simultáneamente muchas "aplicaciones" o fuentes de datos. Dado que un portlet individual puede procesar datos procedentes de cualquier servidor de fondo disponible, una página de portal permite consolidar los datos independientemente de la ubicación o del formato de los mismos.

Los portlets de System i Access para Web proporcionan funcionalidad de portal para acceder a recursos de i5/OS i5/OS.

Muchos de los portlets proporcionados por System i Access para Web proporcionan la capacidad de realizar varias tareas. Por ejemplo, el portlet Archivos puede: listar directorios, mostrar el contenido de un archivo, editar un archivo y trabajar con un archivador zip. Estos portlets pueden ejecutarse de varias maneras y estados para realizar cada una de las tareas. Se proporciona un botón **Finalizado** o **Cerrar** para poder regresar al estado anterior. Por ejemplo, el portlet Archivos comienza en el estado de lista **archivos y directorios**. Puede utilizar la acción Ver para conmutar al estado **ver archivo**. Pulsar el botón **Finalizado** le devolverá al estado de lista.

Los temas siguientes contienen más información acerca de los portlets y su utilización.

### Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS):

WebSphere Portal habilita por omisión la protección mediante la seguridad del lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS). Con la protección de seguridad CSS habilitada, los caracteres ">" (mayor que) y "<" (menor que) en la entrada de formulario cambiarán a las entidades de caracteres "&gt;" y "&lt;". Esto se hace para minimizar el riesgo de seguridad de entradas malintencionadas que pueden corromper el contenido del portal.

Tener la protección de seguridad CSS habilitada puede causar problemas con los portlets de System i Access que utilizan la entrada de formularios para recuperar información del usuario. Por ejemplo, el portlet SQL utiliza un formulario para obtener una sentencia SQL que ejecutar. Cualquier carácter ">" o "<" en la sentencia será sustituido por "&gt;" y "&lt;". Cuando se ejecuta la sentencia modificada, falla y se emite este mensaje: [SQL0104] El símbolo & no es válido. Símbolos válidos: < > = <> <= ...

| WebSphere Portal proporciona una opción de configuración para inhabilitar la protección mediante la seguridad CSS. La inhabilitación de esta protección evita los problemas asociados con la modificación de información de entrada de formulario; sin embargo, deben tenerse en cuenta las implicaciones de seguridad asociadas con la inhabilitación de este soporte. Consulte el apartado Resolución de problemas, de la documentación de WebSphere Portal para obtener más información.

### | **Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (estándar)**

| Instalar System i Access para Web en el sistema i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, deberá desplegarlo utilizando las funciones de administración de WebSphere Portal.

| La aplicación de portal estándar de System i Access para Web está incluida en el archivador iwajsr168.war. Este archivo pueden encontrarse en el directorio /QIBM/ProdData/Access/Web2/install una vez instalado el producto.

| La interfaz de WebSphere Portal Administration se utiliza para desplegar aplicaciones de portal. Utilice la función de instalación Gestión de portlets->Módulos web para desplegar el archivador iwajsr168.war.

| La aplicación de portal estándar puede ser visualizada dentro de la función Gestión de portlets->Aplicaciones una vez desplegada. La aplicación se denomina Portlets de System i Access para Web (API de portlets estándar).

| Es posible visualizar portlets individuales dentro de la función Gestión de portlets->Portlets buscando "System i" en el título del portlet.

| Después de desplegar la aplicación de portal, es posible añadir portlets de System i Access para Web a las páginas de portal y ponerlas a disposición de los usuarios.

#### | **Tareas relacionadas**

| Instalación de System i Access para Web

| Siga estas instrucciones para instalar System i Access para Web en el sistema. Puede instalar V6R1 System i Access para Web en V5R4 y releases posteriores de i5/OS.

#### | **Referencia relacionada**

| Creación de páginas

| Después de configurar los portlets de System i Access para Web en WebSphere Portal, deberá agregar los portlets a una o más páginas de WebSphere Portal. Puede crear nuevas páginas de portal para los portlets o añadirlos a las ya existentes.

### | **Personalización de System i Access para Web en un entorno de portal**

| Puede personalizar System i Access para Web en un entorno de portal creando páginas y asignando roles de portal.

#### | **Creación de páginas:**

| Después de configurar los portlets de System i Access para Web en WebSphere Portal, necesitará agregar los portlets a una o más páginas WebSphere Portal.

| Para obtener más información sobre la gestión de páginas en WebSphere Portal, consulte **Administración del portal** → **Gestión de páginas, diseño y contenido** en WebSphere Portal Information Center .

#### | **Referencia relacionada**

| Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (estándar)

| Instalar System i Access para Web en el sistema i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado.

| Para utilizar System i Access para Web, deberá desplegarlo utilizando las funciones de administración de WebSphere Portal.

## Personalización de portlets:

Los portlets de System i Access se personalizan utilizando valores de modalidad de edición. La mayoría de los portlets de System i Access requieren configurar los valores de modalidad de edición antes de poderse utilizar.

Para acceder a los valores de modalidad de edición, utilice la opción Personalizar (o Editar) en el menú portlet en la parte superior de la ventana del portlet. Si esta opción no está disponible, es posible que la modalidad de edición no esté disponible para el portlet o que un administrador haya inhabilitado la modalidad de edición del portlet.

Hay opciones de configuración comunes disponibles con la mayoría de los portlets de System i Access para Web. Muchos portlets también tienen valores exclusivos del portlet. Para los portlets de System i Access que utilizaban el acceso seguro a recursos de i5/OS, deberá configurarse la modalidad de edición del sistema y de autenticación.

Muchos de los portlets proporcionados por System i Access para Web proporcionan la capacidad de realizar varias tareas. Por ejemplo, el portlet Archivos puede: listar directorios, mostrar el contenido de un archivo, editar un archivo y trabajar con un archivador zip. Estos portlets pueden ejecutarse de varias maneras y estados para realizar cada una de las tareas. Edite los valores de modalidad proporcionados para personalizar cada uno de los estados soportados por el portlet.

Hay ayuda en línea para cada uno de los valores de modalidad de edición de un portlet disponible mientras se encuentra en modalidad de edición.

## Cometidos de portal:

Después de configurar los portlets de System i Access para WebSphere Portal, necesitará asignar roles a la aplicación de portal o portlets.

En WebSphere Portal, el acceso a las aplicaciones de portal y portlets está controlado por roles. Un rol define un conjunto de permisos para un recurso, como una aplicación de portal o un portlet, para un usuario o grupo determinado. No se asignan roles por omisión al desplegar la aplicación de portal o portlets. Para asignar roles a la aplicación de portal o portlets, utilice la interfaz de administración **Administración** → **Acceso** → **Permisos de usuarios y grupos**.

Para obtener información acerca de los roles, permisos de acceso y permisos de grupos en , consulte el apartado **Proteger el portal** → **Conceptos de seguridad** en el WebSphere Portal Information Center .

## Funciones de System i Access para Web

A continuación se muestra una lista de funciones que pueden llevarse a cabo en un entorno de portal. Seleccione una de las funciones de la lista para ver cuáles son las tareas soportadas, consideraciones acerca de su uso y restricciones.

### 5250:

Los portlets de System i Access proporcionan soporte para iniciar y utilizar sesiones 5250.

Los portlets disponibles son los siguientes:

### Sesión 5250 de System i

Puede iniciar una sesión 5250 desde cualquier sistema que ejecute i5/OS. El sistema al que se acceda no necesita tener System i Access para Web instalado. Se suministran opciones para personalizar el aspecto y el comportamiento de la sesión. Está disponible soporte de teclado para algunos navegadores habilitados para JavaScript.

## | **Consideraciones**

| La tecla Intro del teclado está soportada en la mayoría de navegadores que tienen habilitado JavaScript.  
| Consulte la sección Restricciones para obtener información acerca de los navegadores que no están  
| soportados.

| Las teclas de avance página, retroceso página y de función del teclado están soportadas en los siguientes  
| navegadores si JavaScript está habilitado.

- | • Microsoft Internet Explorer (versión 5.0 y posteriores)
- | • Netscape (versión 6.0 y posteriores)
- | • Mozilla
- | • Firefox

| No hay soporte para macros.

| Todas las sesiones 5250 de un usuario serán detenidas cuando el usuario cierre la sesión o se haga  
| automáticamente de WebSphere Portal.

## | **Restricciones**

| El soporte de teclado no está disponible para los siguientes navegadores:

- | • Opera versión 6.x y anteriores (la versión 7.0 y posteriores están soportadas)
- | • Konqueror

## | **Mandato:**

| Este tema describe el portlet Mandato de System i.

## | **Mandato de System i:**

| El portlet Mandato de System i proporciona soporte para ejecutar mandatos de CL de tipo por lotes en  
| un sistema System i.

## | **Consideraciones**

| Pueden ejecutarse mandatos CL interactivos, pero la salida no se visualizará.

## | **Restricciones**

| Ninguna.

| **Base de datos:** System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en  
| un sistema que ejecute i5/OS.

| A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

### | • **Tabla de base de datos de System i**

| Tabla de base de datos de System i muestra una lista de registros de tablas de bases de datos. Se  
| proporciona un asistente SQL para ayudarle a filtrar la lista de registros visualizados. Desde la lista  
| puede insertar, actualizar o suprimir registros. Se facilitan opciones para personalizar la visualización  
| de los formularios de inserción y actualización.

### | • **SQL de base de datos de System i**

| SQL de base de datos de System i ejecuta sentencias SQL y muestra los resultados en una tabla con  
| páginas o en un formato de archivo soportado por el cliente. Puede ejecutarse cualquier sentencia SQL  
| soportada por el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java. La sentencia SQL puede definirse en

modalidad de edición o ser especificada por el usuario cuando aparece la ventana del portlet. Se proporciona un asistente SQL en modalidad de edición para ayudar a crear sentencias de consultas. El asistente da soporte también a la creación de consultas con solicitud mediante marcadores de parámetros.

#### • Solicitudes de base de datos de System i

Solicitudes de bases de datos de System i se utiliza para mostrar y gestionar una lista de solicitudes SQL guardadas. La lista puede contener peticiones del usuario actual de WebSphere Portal o peticiones con un nombre de compartimiento especificado. Utilizando la lista, pueden crearse, ejecutarse, actualizarse y suprimirse solicitudes. Consulte la sección Consideraciones acerca de las bases de datos para obtener la información de configuración necesaria.

*Consideraciones acerca de las bases de datos:*

Las siguientes consideraciones conciernen a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

#### Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS)

Las sentencias que contengan caracteres de mayor que (>) o menor que (<) harán que la configuración por omisión de WebSphere Portal falle. Consulte la sección Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS) para obtener información acerca de cómo manejar esta situación.

#### Solicitudes de bases de datos de System i

Las solicitudes de bases de datos creadas y gestionadas por el portlet Solicitudes de bases de datos de System i se almacenan en una tabla de base de datos de fondo. Debe configurarse un origen de datos de WebSphere para suministrar acceso a un servidor de bases de datos para almacenar esta información. Este origen de datos debe cumplir estos requisitos:

- El origen de datos no puede ser de la versión 4.
- El nombre JNDI del origen de datos debe establecerse en jdbc/iwads.
- El origen de datos debe tener establecido un alias gestionado por contenedor.

Si no se cumple alguno de estos requisitos, el portlet visualiza un mensaje que indica que no se ha realizado la configuración necesaria.

**Nota:** System i Access para Web se prueba utilizando el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java. Es posible que pueda utilizarse otro controlador, pero se trata de un entorno no probado y no soportado.

La tabla de base de datos se crea en un esquema denominado QUSRIWA2. Si este esquema no existe, se crea. Si este esquema existe, el usuario identificado por el alias de autenticación de origen de datos debe tener acceso de lectura y escritura al esquema.

El nombre de tabla predeterminado es QIWADTA. Este valor puede cambiarse utilizando un valor de modalidad de edición. Cada ventana de portlet tiene un conjunto separado de valores de modalidad de edición, por lo tanto, cambiar el nombre de tabla sólo afecta a la ventana del portlet para la que se ha efectuado el cambio.

Si la tabla configurada no existe, se crea. Si existe, el usuario identificado por el alias de autenticación de origen de datos debe tener acceso de lectura y escritura a la tabla.

Es posible compartir peticiones de base de datos entre varias instancias de WebSphere Portal. Esto puede conseguirse configurando el origen de datos jdbc/iwads para cada instancia para el mismo servidor de base de datos de fondo y utilizando el mismo nombre de tabla de base de datos para cada instancia. Los

- valores de autenticación de las peticiones de base de datos también deben configurarse para facilitar el compartimiento entre varias instancias de WebSphere Portal, del siguiente modo:
- Utilice las credenciales definidas con el origen de datos o en el URL de JDBC: las solicitudes creadas con esta opción de autenticación pueden utilizarse a partir de varias instancias.
- Utilizar credencial específica de esta petición: una petición configurada con esta opción de autenticación solo puede utilizarse desde la instancia en la que se ha creado.
- Utilizar credencial establecida con el portlet Credenciales de System i y Utilizar credencial compartida por el sistema establecida por administrador: las peticiones creadas con cualquiera de estas opciones de autenticación pueden utilizarse desde varias instancias, suponiendo que exista una credencial con el nombre seleccionado para cada instancia.
- Utilice credenciales de WebSphere autenticadas: las solicitudes creadas con esta opción de autenticación- pueden utilizarse a partir de varias instancias, siempre que cada instancia esté correctamente configurada para el entorno seleccionado.

Las solicitudes de bases de datos creadas por la aplicación de portal de IBM son accesibles por parte del portlet Solicitudes de base de datos de System i; sin embargo, modificar estas solicitudes con el portlet Solicitudes de base de datos de System i hace que dejen de estar disponibles para la aplicación de portal de IBM. Pueden realizarse modificaciones con la aplicación de portal de IBM para mantener las solicitudes disponibles en ambos conjuntos de portlets. Las solicitudes de bases de datos creadas por el portlet Solicitudes de base de datos de System i no son accesibles por parte de la aplicación de IBM.

#### Conceptos relacionados

Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS)

WebSphere Portal habilita por omisión la protección mediante la seguridad del lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS). Con la protección de seguridad CSS habilitada, los caracteres ">" (mayor que) y "<" (menor que) en la entrada de formulario cambiarán a las entidades de caracteres "&gt;" y "&lt;".

Esto se hace para minimizar el riesgo de seguridad de entradas malintencionadas que pueden corromper el contenido del portal.

Otras

#### *Restricciones de base de datos:*

Este tema describe las restricciones concernientes a la función de base de datos en un entorno de portal.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer y OpenOffice.org y obtiene un error al visualizar salida SQL en formato de hoja de cálculo OpenDocument, intente una de las siguientes acciones:

- Asegúrese de que tiene la versión más reciente de OpenOffice.org.
- Desinstale la opción OpenOffice.org ActiveX.
- Utilice otro navegador.

#### **Archivos:**

Los portlets de System i Access proporcionan soporte para acceder a los archivos en i5/OS.

A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

- **Archivos de System i**

Archivos de System i muestra una lista de archivos y directorios para navegar en el sistema de archivos integrado de i5/OS. En la lista, podrá ver los archivos, editarlos, descargarlos y suprimirlos.

Los archivos pueden subirse del sistema de archivos de la estación de trabajo al sistema de archivos integrado de i5/OS. Pueden crearse y suprimirse directorios. Pueden crearse archivos zip y trabajar con

ellos. Cuando trabaje con archivos zip, pueden añadirse, extraerse y suprimirse entradas. Se suministran opciones para controlar cómo se visualiza la lista y qué acciones están disponibles.

- **Visor de archivos de System i**

El visor de archivos de System i muestra el contenido de un archivo en el sistema de archivos integrado de i5/OS. Los archivos binarios se visualizan en una ventana del navegador independiente.

*Consideraciones acerca de los archivos:*

A continuación figuran consideraciones acerca de los archivos.

- **Edición de archivos con caracteres > y <**

Los archivos editados con Archivos de System i verán sus caracteres de mayor que (>) y menor que (<) cambiados por '&gt;' y '&lt;' con la configuración por omisión de WebSphere Portal. Consulte el tema Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS) para obtener información acerca de cómo manejar esta situación.

- **Archivos no bloqueados durante la edición**

Archivos de System i no bloquea los archivos durante la edición. Otros usuarios pueden editar un archivo mientras está siendo editado por Archivos de System i.

- **Incorporación del sistema de archivos Servicios de biblioteca de documentos (QDLS)**

Un usuario debe estar incorporado en el directorio del sistema para poder acceder al sistema de archivos de biblioteca de documentos (QDLS) con System i Access para Web. Estos son los pasos necesarios para incorporar un usuario. Si el usuario ya se había incorporado o no necesita acceder al sistema de archivos QDLS, estos pasos no son necesarios. Un usuario puede utilizar la función Archivo System i Access para Web sin tener acceso al sistema de archivos QDLS.

1. Escriba GO PCSTSK en el indicador de mandatos de i5/OS. Se visualizará esta pantalla:

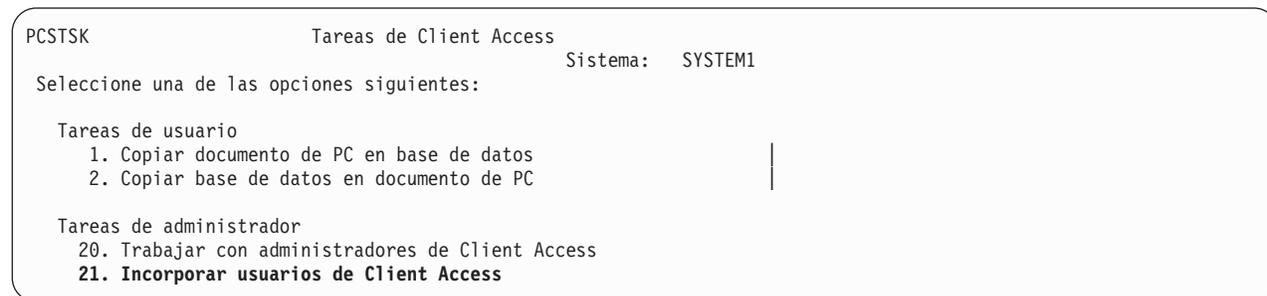


Figura 3. Tareas de Client Access (GO PCSTSK)

2. Seleccione la opción Incorporar usuarios de Client Access. Se visualizará esta pantalla:

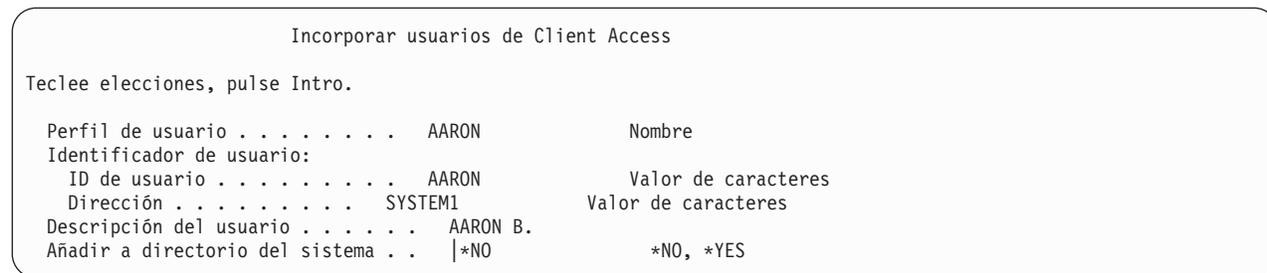


Figura 4. Pantalla Incorporar usuarios de Client Access

3. Especifique la información adecuada para estos valores:

**Perfil de usuario**

Nombre de usuario

| **ID de usuario**

| Generalmente el mismo que el nombre de perfil de usuario

| **Dirección de usuario**

| Generalmente la misma que el nombre del sistema

| **Descripción de usuario**

| Una descripción del usuario

| **Añadir a directorio del sistema**

| Especifique \*YES si desea utilizar el sistema de archivos QDLS

| Consulte la ayuda en línea para obtener una descripción completa de los campos de entrada.

- | 4. Repita los pasos anteriores para incorporar otros usuarios en la base de datos de entrada de directorio.

| *Restricciones de los archivos:*

| Las siguientes restricciones se aplican a la utilización de las funciones de System i Access para Web en un entorno de portal.

| **Restricciones**

| **Tamaño de archivo:** existe una limitación actual del tamaño de 2 147 483 647 bytes (aproximadamente 2 GB) para archivos creados en el sistema.

| **Otras:** System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets de programa de utilidad que pueden ser útiles cuando trabajen con el resto de funciones de System i Access para Web.

| A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

| • **Credenciales de System i**

| Credenciales de System i se utiliza para mostrar y gestionar una lista de credenciales guardadas. Las credenciales definen una combinación específica de nombre de usuario y contraseña. Desde la lista pueden crearse, actualizarse y suprimirse credenciales. Las credenciales creadas con este portlet están disponibles cuando se configura con la opción de autenticación de los portlets de System i Access. Además, existe una opción disponible para cambiar las contraseñas de perfil de usuario de i5/OS disponibles y para actualizar automáticamente las credenciales definidas en la actualidad con el nuevo valor de contraseña.

| • **Almacén de datos de System i Access para Web**

| Almacén de datos de System i Access para Web muestra una lista de datos almacenados por los portlets de System i Access. Desde la lista pueden red denominarse y suprimirse elementos. El acceso a los elementos de datos almacenados también puede cambiarse. Los elementos de datos se almacenan en una base de datos de fondo. Consulte la sección Consideraciones acerca de las bases de datos para obtener la información de configuración necesaria.

| **Consideraciones**

| Ninguna.

| **Restricciones**

| Ninguna.

| **Conceptos relacionados**

| Consideraciones acerca de las bases de datos

| Las siguientes consideraciones conciernen a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

## | **Imprimir:**

| System i Access para Web proporciona soporte para acceder a recursos relacionados de impresión en un sistema con i5/OS.

| A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

### | • **Salida de impresora de System i**

| Salida de impresora de System i muestra una lista de archivos de salida de impresora. Los archivos de salida de impresora pueden cambiarse, moverse a una impresora o cola distinta, suprimirse, liberarse o imprimirse. La cola de salida con un archivo de salida de impresora puede también visualizarse, retenerse o liberarse. La impresora asociada con la cola de salida con un archivo de salida de impresora puede verse, iniciarse y detenerse. Se suministran opciones para controlar cómo se visualiza la lista y qué acciones están disponibles.

### | • **Impresoras de System i**

| Impresoras de System i muestra una lista de las impresoras en el sistema. Pueden iniciarse y detenerse impresoras individuales. Puede visualizarse una lista de archivos de salida contenida en la cola de salida asociada con la impresora. Los archivos de salida de impresora pueden cambiarse, moverse a una impresora o cola distinta, suprimirse, liberarse o imprimirse. Se suministran opciones para controlar cómo se visualiza la lista y qué acciones están disponibles.

### | • **Colas de salida de impresora de System i**

| Colas de salida de impresora de System i muestra una lista de colas de salida en el sistema. Las colas de salida individuales pueden retenerse o liberarse. Puede visualizarse una lista de los archivos de salida de impresora contenidos en la cola de salida. Los archivos de salida de impresora pueden cambiarse, moverse a una impresora o cola distinta, suprimirse, liberarse o imprimirse. Se suministran opciones para controlar cómo se visualiza la lista y qué acciones están disponibles.

## | **Consideraciones**

### | **Transformaciones a PDF en la salida de impresora**

| Cuando se visualizan archivos de salida de impresora SCS o AFPDS con System i Access para Web, hay dos tipos de posibilidades de transformación a PDF: IBM Infoprint Server para iSeries (5722-IP1) o una transformación a TIFF. Infoprint Server es un producto que puede adquirirse por separado que proporciona a los usuarios de System i Access para Web la capacidad de crear archivos PDF de texto completo con gran fidelidad al documento al tiempo que conservan la capacidad de navegar a través del mismo. Si tiene Infoprint Server instalado, System i Access para Web lo detectará y utilizará automáticamente. Si no tiene Infoprint Server instalado, las páginas individuales del archivo de salida de impresora se convertirán en imágenes. Estas imágenes se convertirán en las páginas del documento PDF. No puede editar ni buscar contenido en ninguna de estas páginas.

### | **Notas:**

- | 1. Infoprint Server puede efectuar cambios en el orden de los archivos de salida de impresora en la lista de salida de impresora del usuario actual. Puede también efectuar cambios en la fecha y hora de creación y en la fecha y hora de inicio y finalización de un archivo de salida de impresora.
- | 2. El archivo de salida de impresora debe estar en el estado HELD, READY o SAVED para que Infoprint Server pueda imprimirlo.

## | **Restricciones**

### | **Visualización de archivos en spool utilizando el Visor de AFP**

| Los recursos externos de los archivos en spool AFP no se visualizarán.

## | **Consideraciones acerca de NLS**

| Los portlets de System i Access para Web muestran información procedente de una gran variedad de fuentes. Algunas de estas fuentes pueden suministrar información en más de un idioma, o formatear la información de una forma específica para un idioma. Este tipo de información específica de idioma incluye formularios, mensajes de error, ayuda, fechas y horas formateadas y listas ordenadas.

| Las fuentes de información visualizadas por los portlets incluyen:

- | • i5/OS
- | • Controlador JDBC
- | • Servidor de portal
- | • Portlets de System i Access para Web

| Los portlets utilizan System i Access para Web el lenguaje seleccionado para el usuario por el servidor de portal para indicar el idioma y formato de la información de otras fuentes. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que la información procedente de una fuente específica se muestre en el idioma seleccionado, ni de que toda la información se ofrezca en el mismo idioma.

| Los mensajes y la ayuda que se genera a partir de i5/OS pueden no estar en el idioma seleccionado, dependiendo de qué versiones de idioma estén instaladas para i5/OS. Si el idioma seleccionado no está instalado, los mensajes de i5/OS que aparezcan en los portlets de System i Access para Web estarán en el idioma principal de i5/OS.

| Para obtener información acerca del soporte de idioma en WebSphere Portal, consulte el tema **Administración del portal** → **Soporte de idioma** de WebSphere Portal Information Center.

| Los portlets de System i Access para Web soportan idiomas que WebSphere Portal no soporta por omisión. Para obtener información acerca de la configuración de WebSphere Portal para dar soporte a idiomas adicionales, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Dar soporte a un idioma nuevo** de WebSphere Portal Information Center.

## | **Selección de idioma de WebSphere Portal**

| Para obtener información sobre cómo WebSphere Portal selecciona el idioma para mostrar contenido e instrucciones de portal para indicar el proceso de selección de idioma de un usuario, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Selección y cambio de idioma** en WebSphere Portal Information Center.

## | **Información en varios idiomas (multilingüe)**

| Debido a que la información visualizada en los portlets de System i Access para Web proceden de una gran variedad de fuentes, existe la posibilidad de que la información se encuentre en más de un idioma. Si se visualizan varios idiomas simultáneamente en un navegador, puede que sea necesario un juego de caracteres multilingüe, como por ejemplo UTF-8, para visualizar todos los caracteres correctamente. Para obtener información sobre el juego de caracteres utilizado por WebSphere Portal para mostrar el contenido del portal y para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el juego de caracteres, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Cambiar el juego de caracteres de un idioma** en WebSphere Portal Information Center.

## | **CCSID y mensajes de i5/OS**

| Para asegurarse de que se muestra correctamente la información, compruebe que el CCSID (ID de juego de caracteres codificados) del perfil de usuario es el correspondiente para los mensajes procedentes de i5/OS.

## Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web puede propagarse a otros sistemas i5/OS pero existen consideraciones que necesita revisar antes de guardarlo y restaurarlo.

Puede guardar System i Access para Web y restaurarlo en otros sistemas i5/OS utilizando los mandatos SAVLICPGM y RSTLICPGM. Utilizar estos mandatos tiene el mismo efecto que instalar System i Access para Web utilizando el soporte de instalación (CD) pero la ventaja de utilizar los mandatos es que cualquier PTF que se haya aplicado será guardado desde el sistema de origen y restaurado en el sistema de destino.

Para configurar System i Access para Web, consulte la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración. La lista de comprobación contiene los pasos para instalar System i Access para Web en el sistema utilizando el soporte de instalación (CD-ROM). En el momento en la lista de comprobación que se inicie la instalación, utilice los mandatos SAVLICPGM/RSTLICPGM para guardar desde el sistema de origen y restaurar en el sistema de destino. Después de completar el proceso de SAVLICPGM/RSTLICPGM, continúe con los pasos de la lista de comprobación para completar la configuración necesaria.

SAVLICPGM y RSTLICPGM no salvarán los datos generados por usuario. En el entorno de WebSphere Portal, todos los valores de configuración del usuario y los datos generados por usuario se almacenan en el entorno de WebSphere Portal. Consulte la documentación de WebSphere Portal para salvar y restaurar datos y valores de configuración del usuario. La documentación de WebSphere Portal puede encontrarse en la página web de la biblioteca de WebSphere Portal for Multiplatforms .

### Conceptos relacionados

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

## Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

Los temas siguientes proporcionan información acerca de la configuración, personalización, utilización y salvación del producto en este entorno.

### Conceptos relacionados

Consideraciones acerca de las bases de datos

Las siguientes consideraciones conciernen a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

System i Access para Web en un entorno de portal

System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets para acceder a recursos de i5/OS a través de una interfaz de navegador. Estos portlets se ejecutan en el entorno de portal en un sistema i5/OS.

Consideraciones acerca del navegador

Hay varias consideraciones que tener en cuenta acerca del navegador que utilice al usar System i Access para Web.

Aplicación de portal (IBM)

System i Access para Web proporciona una aplicación de portal de IBM que se ejecuta en un entorno de portal, como WebSphere Portal.

### Información relacionada



IBM HTTP Server para i5/OS



WebSphere Portal

## Conceptos relativos al portal

IBM ofrece muchos productos, como por ejemplo WebSphere Portal, que suministran un entorno de portal en el que se pueden instalar y ejecutar aplicaciones. En términos sencillos, un portal es un punto único de acceso para varias fuentes de información. Cada fuente de información se denomina portlet. Un portlet es una de las pequeñas ventanas o áreas de contenido que aparecen en una página de portal.

Colocando portlets en una página de portal, pueden visualizarse simultáneamente muchas "aplicaciones" o fuentes de datos. Dado que un portlet individual puede procesar datos procedentes de cualquier servidor de fondo disponible, una página de portal permite consolidar los datos independientemente de la ubicación o del formato de los mismos.

Los portlets individuales de una página pueden o no estar relacionados. El hecho de que los portlets estén relacionados resulta de utilidad cuando los portlets pueden trabajar conjuntamente para realizar un conjunto de tareas para el usuario final. Los portlets que pueden comunicarse entre sí para realizar tareas relacionadas se denominan portlets cooperativos.

Los portlets de System i Access para Web proporcionan funcionalidad de portal para acceder a recursos de i5/OS.

Los temas siguientes contienen más información acerca de los portlets y su utilización.

### Portlets cooperativos:

El término portlets cooperativos hace referencia a la capacidad de los portlets de una página para interactuar entre sí compartiendo información. System i Access para Web proporciona algunos portlets cooperativos para trabajar con recursos de i5/OS.

Uno o varios portlets cooperativos de una página de portal pueden reaccionar automáticamente a los cambios de un portlet origen desencadenados por una acción o evento del portlet origen. Un portlet origen es el remitente de la información que un portlet destino o receptor consumirá y procesará. Los portlets destinatarios o receptores del componente de información pueden procesar la información y reaccionar visualizando la información adecuada en su área de contenido. La cooperación entre los portlets origen y destino la facilita una entidad del entorno de ejecución de WebSphere Portal denominada intermediario de propiedad.

Los portlets de una página pueden cooperar de este modo aunque se hayan desarrollado de forma independiente y formen parte de aplicaciones diferentes. El único requisito para este trabajo consiste en que tanto el portlet emisor como el receptor de un componente de información deben estar en la misma página de portal y estar configurados para manejar el mismo tipo de información. Por omisión, es necesaria una acción manual para que la información del portlet origen se envíe a un portlet destino. Esta acción manual se denomina Pulsar para actuar (Click To Action, o C2A). Si se desea realizar un envío automático de la información, los portlets pueden "enlazarse". Un administrador puede realizar el enlace mediante el portlet Enlace de IBM. En este caso, el componente de información fluirá automáticamente al portlet receptor adecuado cuando se realice una acción en el portlet origen. Los usuarios finales o administradores también pueden enlazar dos portlets manteniendo pulsada la tecla CONTROL al tiempo que pulsan el icono Acción del portlet origen. Esta relación origen-destino se mantendrá hasta que un usuario mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse el icono Acción por segunda vez.

La funcionalidad del portal en System i Access para Web incluye varios portlets cooperativos. Las áreas funcionales que contienen portlets cooperativos incluyen: Base de datos, Archivo e Impresión. Consulte la información detallada de estas secciones para determinar qué portlets funcionan conjuntamente para suministrar un conjunto de funciones más avanzado.

### Conceptos relacionados

## Imprimir

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a recursos relacionados con la impresión en un sistema con i5/OS.

## Base de datos

Los portlets de la base de datos proporcionan soporte para acceder a tablas de bases de datos en el sistema.

## Referencia relacionada

### Archivos

Los portlets de System i Access proporcionan soporte para acceder a los archivos en i5/OS.

## Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS):

WebSphere Portal habilita por omisión la protección mediante la seguridad del lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS). Con la protección de seguridad CSS habilitada, los caracteres ">" (mayor que) y "<" (menor que) en la entrada de formulario cambiarán a las entidades de caracteres "&gt;" y "&lt;". Esto se hace para minimizar el riesgo de seguridad de entradas malintencionadas que pueden corromper el contenido del portal.

Tener la protección de seguridad CSS habilitada puede causar problemas con los portlets de System i Access que utilizan la entrada de formularios para recuperar información del usuario. Por ejemplo, el portlet SQL utiliza un formulario para obtener una sentencia SQL que ejecutar. Cualquier carácter ">" o "<" en la sentencia será sustituido por "&gt;" y "&lt;". Cuando se ejecuta la sentencia modificada, falla y se emite este mensaje: [SQL0104] El símbolo & no es válido. Símbolos válidos: < > = <> <= ...

WebSphere Portal proporciona una opción de configuración para inhabilitar la protección mediante la seguridad CSS. La inhabilitación de esta protección evita los problemas asociados con la modificación de información de entrada de formulario; sin embargo, deben tenerse en cuenta las implicaciones de seguridad asociadas con la inhabilitación de este soporte. Consulte el apartado Resolución de problemas, de la documentación de WebSphere Portal para obtener más información.

## Conceptos relacionados

### Consideraciones acerca de las bases de datos

Las siguientes consideraciones conciernen a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

## Referencia relacionada

### Consideraciones acerca de los archivos

Debe tener en cuenta estas consideraciones cuando se utilizan las funciones de archivos de System i Access para Web en un portal de entorno.

### Consideraciones acerca de las bases de datos

Las siguientes consideraciones se aplican a la utilización de las funciones de bases de datos de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web.

## Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

**Nota:** Si está actualizando System i Access para Web a partir de un release anterior, deberá configurar System i Access para Web para habilitar las nuevas funciones.

## Mandatos de configuración

System i Access para Web proporciona mandatos para realizar y gestionar la configuración en el sistema. Estos mandatos deben utilizarse para realizar acciones como la configuración y eliminación de la configuración de System i Access para Web dentro del entorno de portal.

Se suministran mandatos CL y de script. Proporcionar distintos tipos de mandatos le otorga la flexibilidad para gestionar System i Access para Web utilizando la interfaz con la que se sienta más cómodo. Los mandatos CL y de script realizan idénticas funciones, solo que se invocan de forma diferente. Los parámetros también son idénticos, pero se especifican de forma diferente.

Los mandatos CL están instalados en la biblioteca QIWA2. Los mandatos de script están instalados en /QIBM/ProdData/Access/Web2/install y pueden utilizarse dentro del entorno QShell.

Los mandatos CL de System i Access para Web son:

- **CFGACCWEB2:** despliega la aplicación de portal de System i Access para Web.
- **RMVACCWEB2:** elimina la configuración de System i Access para Web.

Los mandatos de script de System i Access para Web:

- **cfgaccweb2:** despliega la aplicación de portal de System i Access para Web.
- **rmvaccweb2:** elimina la configuración de System i Access para Web.

## Ayuda de mandatos

Hay varias formas de acceder a la ayuda de los mandatos CL. Escriba el nombre del mandato en la línea de mandatos y pulse F1. Como alternativa, especifique el nombre del mandato y pulse F4 para abrir la ventana de solicitud del mandato y, a continuación, mueva el cursor a cualquier campo y pulse F1 para obtener ayuda relativa a ese campo.

Para obtener ayuda acerca de un mandato de script, especifique el parámetro -?. Por ejemplo, inicie una sesión de QShell ejecutando el mandato STRQSH y, a continuación, especifique el mandato /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

## Casos prácticos de configuración

Si no está familiarizado con el entorno de portal y necesita crear un servidor HTTP y de aplicaciones web y desplegar un entorno de portal, o si desea crear un nuevo entorno de portal para System i Access para Web, existen ejemplos a su disposición que le guía a través del proceso.

Si está familiarizado con el entorno de portal y ya tiene servidores HTTP y de aplicaciones web creados y un entorno de portal desplegado y listo para ser utilizado, existen ejemplos a su disposición que le muestran como invocar mandatos de System i Access para Web y qué especificar en dichos mandatos.

### Tareas relacionadas

Instalación de System i Access para Web

Siga estas instrucciones para instalar System i Access para Web en el sistema. Puede instalar V6R1 System i Access para Web en V5R4 y releases posteriores de i5/OS.

### Referencia relacionada

Creación de páginas

Cuando configure los portlets de System i Access para WebSphere Portal, puede crear páginas de WebSphere Portal rellenas con portlets de System i Access.

Consideraciones acerca de la actualización

Cuando actualice System i Access para Web a partir de un release anterior, hay determinadas consideraciones que debe tener en cuenta al utilizar la aplicación web y el portal de aplicaciones IBM.

### Información relacionada

Mandato CL CFGACCWEB2

Mandato CL RMVACCWEB2

## Ejemplos de configuración de un entorno de portal nuevo:

Estos ejemplos proporcionan instrucciones paso a paso para configurar un entorno de portal completo y configurar System i Access para Web en dicho entorno.

Las instrucciones le guiarán a través de la creación de un servidor HTTP y de aplicaciones web, del despliegue de un entorno de portal, despliegue de la aplicación de portal de System i Access para Web y de la verificación de que la aplicación de portal de System i Access para Web está funcionando.

Antes de utilizar estos ejemplos, compruebe que ha completado la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración.

#### *Configuración de IBM WebSphere Portal V6.0:*

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en IBM WebSphere Portal V6.0.

Este ejemplo consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1 .
- Cree un servidor web HTTP, cree un servidor de aplicaciones de WebSphere y despliegue IBM WebSphere Portal. Consulte el paso 2.
- Utilice los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 3.

Para configurar el entorno de IBM WebSphere Portal, haga lo siguiente:

1. Para iniciar la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS, haga lo siguiente:
  - a. Inicie una sesión 5250 en el servidor.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Ejecute el siguiente mandato de servidor para iniciar el trabajo de interfaz de administración web:  
STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Minimice la sesión 5250.
2. Para crear un servidor web HTTP, crear un servidor de aplicaciones web de WebSphere y desplegar IBM WebSphere Portal V6.0, haga lo siguiente:
  - a. Abra un navegador en: `http://(nombre_servidor):2001`
  - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
  - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
  - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear WebSphere Portal**.
  - f. Seleccione **Siguiente**.
  - g. Se abrirá la página Seleccionar versión de IBM WebSphere Portal. Seleccione **IBM WebSphere Portal V6.0.0.0**. Seleccione **Siguiente**.
  - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor. En el campo Nombre de servidor, escriba `iwawps6` y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
  - i. Se abrirá la página Especificar los puertos internos que utiliza el servidor de aplicaciones. En el campo Primer puerto en rango, escriba `21056`, o especifique un rango de puertos disponibles en el entorno. Seleccione **Siguiente**.
  - j. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione la opción **Crear un nuevo servidor HTTP**. Seleccione **Siguiente**.
  - k. Se abrirá la página Crear un nuevo servidor HTTP. En el campo Nombre del servidor HTTP, escriba `IWAWPS6`. En el campo Puerto, escriba `2056` o especifique un puerto disponible en el entorno. Seleccione **Siguiente**.

- l. Se abrirá la página Crear bases de datos de DB2 para portal. Haga una selección acorde con su entorno. Seleccione **Siguiente**.
  - m. Se abrirá la página Configurar información de proxy para el servicio de acceso a contenido. Seleccione la opción **No utilizar proxy**. Seleccione **Siguiente**.
  - n. Se abrirá la página Desplegar portlets predeterminados. Seleccione la opción **Portlets de System i Access para Web**. Esto desplegará de forma automática los portlets de System i Access para Web y creará páginas de portal con los portlets. Seleccione **Siguiente**.
  - o. Se abrirá la página Configurar Lotus Collaborative Components. Seleccione **Siguiente**.
  - p. Se abrirá la página Proteger servidor de aplicaciones y WebSphere Portal con LDAP. Seleccione la opción **Configurar seguridad utilizando LDAP más adelante**. Seleccione **Siguiente**.
  - q. Se abrirá la página Grupo administrativo y usuario administrativo de portal. El ID de usuario administrador del portal es wpsadmin. Especifique una contraseña para este usuario. Seleccione **Siguiente**.
  - r. Se abrirá la página Resumen. Revise la información y seleccione **Finalizar**.
  - s. Aparecerá la página Gestionar servidores de aplicación. En Servidor, iwawps6/WebSphere Portal – V6.0 (portal) aparecerá listado con un estado de Creando. Desde esta página web podrá gestionar el entorno de IBM WebSphere Portal. Utilice el icono de renovación situado junto al estado Creando para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.  
Cuando el proceso finalice, el estado se actualizará a En ejecución.
  - t. Esta página se actualiza con información acerca del entorno de WebSphere Portal que ha sido creado e iniciado. Aparecerá listado un URL parecido a [http://\(nombre\\_servidor\):2056/wps/portal](http://(nombre_servidor):2056/wps/portal). Pulse este enlace o córtelo y péguelo en una nueva sesión de navegador.
  - u. Minimice la ventana del navegador de IBM Web Administration para i5/OS.
3. Para utilizar los portlets de System i Access para Web, haga lo siguiente:
- a. Abra una ventana de navegador que apunte a la página de inicio de sesión de IBM WebSphere Portal. El URL puede ser parecido a [http://\(nombre\\_sistema\):2056/wps/portal](http://(nombre_sistema):2056/wps/portal).
  - b. Seleccione el enlace **Iniciar sesión** en la esquina superior derecha de la página para iniciar la sesión en IBM WebSphere Portal.
  - c. La página web le solicitará un ID de usuario y una contraseña.
    - En el campo ID de usuario, escriba un ID de usuario de IBM WebSphere Portal con autoridad administrativa.
    - En el campo Contraseña, escriba la contraseña.
 Seleccione **Iniciar sesión**.
  - d. Se actualizará la página web para mostrar la página de bienvenida. Seleccione la página de propiedades **Mi System i**.

La mayoría de los portlets de System i Access para Web deben configurarse antes de poderse utilizar. Los siguientes pasos utilizan los portlets Salida de impresión de System i y Sesión 5250 de System i como ejemplos de como configurar los portlets de System i Access para Web.

- a. Seleccione el enlace **Imprimir**.
- b. En la ventana del portlet Salida de impresora de System i, seleccione la flecha que apunta hacia abajo o el icono **Editar acción** en la esquina superior derecha de la ventana del portlet. Este icono permite editar los valores de configuración del portlet.
  - En la sección Sistema, deje el valor por omisión en Sistema o especifique el nombre del sistema i5/OS.
  - En la sección Autenticación, seleccione **Utilizar credencial específica de esta ventana de portlet**. Escriba la información de usuario y contraseña de i5/OS para el sistema especificado en el campo Servidor.
  - En la sección General, seleccione **Mostrar servidor** y **Mostrar usuario**.

En la parte inferior de la página, seleccione **Aceptar**.

- c. Se actualizará la página. El portlet Salida de impresora de System i lista los archivos en spool disponibles. Cada archivo en spool tiene distintos iconos de acción disponibles.  
 Seleccione el icono **Enviar nombre de salida de impresora a y**, a continuación, seleccione **Enviar a Salida de impresora de System i - Visor**.
- d. El portlet Salida de impresora de System i - Visor se actualiza con un enlace a una versión PDF del archivo en spool seleccionado en el paso anterior. Si prefiere ver el PDF en el portlet, seleccione la flecha que apunta abajo o el icono **Editar acción** para editar los valores de configuración del portlet Salida de impresora de System i - Visor y seleccione la opción Ver archivo dentro de portlet.  
 Seleccione **Aceptar**.
- e. Seleccione el enlace **5250** en la parte izquierda de la ventana.
- f. El campo Servidor del portlet Sesión 5250 de System i contiene un valor por omisión. Escriba un nombre de sistema de i5/OS distinto o deje el valor por omisión.
- g. Seleccione **Iniciar sesión**. El portlet Sesión 5250 de System i se conectará a i5/OS.

Los pasos anteriores son un ejemplo sencillo de cómo configurar y utilizar portlets de System i Access para Web para acceder al sistema i5/OS. Los portlets de System i Access para Web pueden añadirse a otras páginas y coexistir con otros portlets.

Al seguir los pasos anteriores, ha realizado estas tareas:

- Ha creado un entorno de servidor web de IBM WebSphere Portal.
- Ha instalado portlets de System i Access para Web.
- Ha comenzado a utilizar portlets de System i Access para Web.

Si necesita eliminar portlets de System i Access para Web de la configuración de WebSphere Portal, puede utilizar el mandato `RMVACCWEB2/rmvaccweb2` para eliminar los portlets y las páginas de portal Mi System i Portal creadas.

#### **Información relacionada**

Buscador de mandatos CL

#### *Configuración de IBM WebSphere Portal V5.1:*

Este ejemplo está destinado a los usuarios que no están familiarizados con el entorno de servicio Web. Describe todos los pasos necesarios para obtener System i Access para Web con en IBM WebSphere Portal V5.1.

Este ejemplo consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1 .
- Cree un servidor web HTTP, cree un servidor de aplicaciones de WebSphere y despliegue IBM WebSphere Portal. Consulte el paso 2.
- Utilice los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 3.

Haga lo siguiente para configurar el entorno de IBM WebSphere:

1. Haga lo siguiente para iniciar la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
  - a. Inicie una sesión 5250 en el servidor.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales:  
 \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Ejecute el siguiente mandato de servidor para iniciar el trabajo de interfaz de administración web:  
 STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Minimice la sesión 5250.

2. Haga lo siguiente para crear un servidor web HTTP, crear un servidor de aplicaciones WebSphere y desplegar IBM WebSphere Portal V5.1:
  - a. Abra un navegador en: `http://(nombre_servidor):2001`
  - b. Inicie sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, las siguientes autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS**.
  - d. Seleccione la página con pestañas **Configuración**.
  - e. Bajo Tareas comunes y asistentes, seleccione **Crear WebSphere Portal**.
  - f. Seleccione **Siguiente**.
  - g. Se abrirá la página Seleccionar versión de IBM WebSphere Portal. Seleccione **IBM WebSphere Portal V5.1**. System i Access para Web soporta WebSphere Portal V5.1 en WebSphere Application Server V6.0 y WebSphere Application Server V5.1. Seleccione **Siguiente**.
  - h. Se abrirá la página Especificar nombre de servidor. En el campo Nombre del servidor, escriba `iwawps51` y, a continuación seleccione, **Siguiente**.
  - i. Se abrirá la página Especificar los puertos internos que utiliza el servidor de aplicaciones. En el campo Primer puerto en rango, especifique 21058, o un rango de puertos disponible en el entorno. Seleccione **Siguiente**.
  - j. Se abrirá la página Seleccionar tipo de servidor HTTP. Seleccione la opción **Crear un nuevo servidor HTTP**. Seleccione **Siguiente**.
  - k. Se abrirá la página Crear un nuevo servidor HTTP. En el campo Nombre de servidor HTTP, escriba `IWAWPS51`. En el campo Puerto, escriba 2058 o especifique un puerto disponible en el entorno. Seleccione **Siguiente**.
  - l. Se abrirá la página Crear base de datos DB2 para portal. Haga una selección acorde con su entorno. Seleccione **Siguiente**.
  - m. Se abrirá la página Configurar información de proxy para el servicio de acceso a contenido. Seleccione la opción **No utilizar proxy**. Seleccione **Siguiente**.
  - n. Se abrirá la página Desplegar portlets predeterminados. Seleccione la opción **Portlets de System i Access para Web**. Esto desplegará de forma automática los portlets de System i Access para Web y creará páginas de portal con los portlets. Seleccione **Siguiente**.
  - o. Se abrirá la página Configurar Lotus Collaborative Components. Seleccione **Siguiente**.
  - p. Se abrirá la página Proteger servidor de aplicaciones y WebSphere Portal con LDAP. Seleccione la opción **Configurar seguridad utilizando LDAP más adelante** o la opción No proteger este servidor. Seleccione **Siguiente**.
  - q. Se abrirá la página Grupo administrativo y usuario administrativo de portal. El ID de usuario administrador del portal es `wpsadmin`. Especifique una contraseña para este usuario. Seleccione **Siguiente**.
  - r. Se abrirá la página Resumen. Revise la información y seleccione **Finalizar**.
  - s. Aparecerá la página Gestionar servidores de aplicación. En Servidor, `iwawps51/WebSphere Portal – V5.1 (portal)` aparecerá listado con un estado de Creando. Desde esta página web podrá gestionar el entorno de IBM WebSphere Portal. Utilice el icono de renovación situado junto al estado Creando para renovar la página, si esta no se renueva periódicamente.  
Cuando el proceso finalice, el estado se actualizará a En ejecución.
  - t. Esta página se actualiza con información acerca del entorno de WebSphere Portal que ha sido creado e iniciado. Aparecerá un URL listado similar a `http://(nombre_servidor):2058/wps/portal`. Pulse este enlace o córtelo y péguelo en una nueva sesión de navegador. Minimice la ventana del navegador de IBM Web Administration para i5/OS.
3. Haga lo siguiente para utilizar los portlets de System i Access para Web:
  - a. Abra una ventana de navegador que apunte a la página de inicio de sesión de IBM WebSphere Portal. El URL será parecido a `http://(nombre_sistema):2058/wps/portal`.

- b. Seleccione el enlace **Iniciar sesión** en la esquina superior derecha de la página para iniciar la sesión en IBM WebSphere Portal.
- c. La página web le solicitará un ID de usuario y una contraseña.
  - En el campo ID de usuario, escriba un ID de usuario de IBM WebSphere Portal con autoridad administrativa.
  - En el campo Contraseña, escriba la contraseña.

Seleccione **Iniciar sesión**.

- d. Se actualizará la página web para mostrar la página de bienvenida. Seleccione la nueva página de propiedades **Mi System i**.

La mayoría de los portlets de System i Access para Web deben configurarse antes de poderse utilizar. Los siguientes pasos utilizan los portlets Salida de impresión de System i y Sesión 5250 de System i como ejemplos de como configurar los portlets de System i Access para Web.

- a. Seleccione el enlace **Imprimir**.
- b. En la ventana del portlet Salida de impresión de System i, seleccione la flecha que apunta hacia abajo o el icono **Editar acción** en la esquina superior derecha de la ventana del portlet. Este icono permite editar los valores de configuración del portlet.
  - En la sección Sistema, deje el valor por omisión en Sistema o especifique el nombre del sistema i5/OS.
  - En la sección Autenticación, seleccione **Utilizar credencial específica de esta ventana de portlet**. Escriba la información de usuario y contraseña de i5/OS para el sistema especificado en el campo Servidor.
  - En la sección General, seleccione **Mostrar servidor** y **Mostrar usuario**.

En la parte inferior de la página, seleccione **Aceptar**.

- c. Se actualizará la página. El portlet Salida de impresora de System i lista los archivos en spool disponibles. Cada archivo en spool tiene distintos iconos de acción disponibles. Seleccione el icono **Enviar nombre de salida de impresora a y**, a continuación, seleccione **Enviar a salida de impresora de System i - Visor**.
- d. El portlet Salida de impresora de System i - Visor se actualiza con un enlace a una versión PDF del archivo en spool seleccionado en el paso anterior. Si prefiere ver el PDF desde el interior del portlet, seleccione la flecha hacia abajo o el icono **Editar acción** para editar los valores de configuración del portlet Salida de impresora de System i - Visor y seleccione la opción **Ver archivo dentro de portlet**. Seleccione **Aceptar**.
- e. Seleccione el enlace **5250** en la parte izquierda de la ventana.
- f. El campo Servidor del portlet Sesión 5250 de System i contiene un valor por omisión. Escriba un nombre de sistema de i5/OS distinto o deje el valor por omisión.
- g. Seleccione **Iniciar sesión**. El portlet Sesión 5250 de System i se conectará a i5/OS.

Los pasos anteriores son un ejemplo sencillo de cómo configurar y utilizar portlets de System i Access para Web para acceder al sistema i5/OS. Los portlets de System i Access para Web pueden añadirse a otras páginas y coexistir con otros portlets.

Al seguir los pasos anteriores, ha realizado estas tareas:

- Ha creado un entorno de servidor web de IBM WebSphere Portal.
- Ha instalado portlets de System i Access para Web.
- Ha comenzado a utilizar portlets de System i Access para Web.

Si necesita eliminar portlets de System i Access para Web de la configuración de WebSphere Portal, puede utilizar el mandato `RMVACCWEB2/rmvaccweb2` para eliminar los portlets y las páginas de portal Mi System i Portal creadas.

#### Información relacionada

### Ejemplos de configuración de un entorno de portal existente:

Estos ejemplos proporcionan instrucciones para configurar System i Access para Web dentro de un entorno de portal existente. En ellos se presupone que existen un servidor HTTP y un servidor de aplicaciones Web y que WebSphere Portal se ha desplegado. Antes de utilizar estos ejemplos, compruebe que ha completado la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración.

#### *Configuración de IBM WebSphere Portal V6.0:*

Este ejemplo es para aquellos usuarios familiarizados con el entorno de servidor web y que tienen un entorno de IBM WebSphere Portal V6.0 existente. Este ejemplo describe todos los pasos necesarios para poner en funcionamiento System i Access para Web en un entorno de IBM WebSphere Portal V6.0 existente.

La configuración del entorno de portal consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1.
- Inicie el entorno de IBM WebSphere Portal. Consulte el paso 2.
- Configure los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 3.
- Utilice los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 4 en la página 145.

#### **Pasos para configurar el entorno de IBM WebSphere Portal:**

1. Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS.
  - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Minimice la sesión 5250.
2. Inicie el entorno de IBM WebSphere Portal.
  - a. Abra un navegador web en `http://(nombre_sistema):2001`.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, estas autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS** y, a continuación, la página de propiedades **Gestionar**.
  - d. Inicie el entorno de IBM WebSphere Portal donde serán configurados los portlets de System i Access para Web. Espere a que el entorno alcance el estado de en ejecución antes de continuar con el siguiente pasos.

**Nota:** System i Access para Web sólo soporta WebSphere Portal 6.0 ejecutándose en un entorno de WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 (ediciones Base y Network Deployment).

3. Configure los portlets de System i Access para Web. System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que se adapte mejor a sus circunstancias.
  - Para WebSphere Application Server V6.0 para OS/400 ("edición Base"), utilice estos mandatos:
    - Para utilizar el mandato CL:

```

QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60)
WASPRF(nombre_perfil_was) WPUSRID(ID_usuario_wp)
WPPWD(contraseña_wp)
WPURL('nombre_sistema:puerto/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)

```

- Para utilizar el mandato de script QShell:

```

STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60 -wasprf nombre_perfil_was -wpusrid ID_usuario_wp
-wppwd wp_password -wpurl nombre_sistema:puerto/wps/config
-wpdftpag *CREATE

```

- Para un entorno de portal que utilice un perfil de WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 para OS/400, utilice estos mandatos:

- Para utilizar el mandato CL:

```

QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60ND)
WASPRF(nombre_perfil_was) WPUSRID(ID_usuario_wp)
WPPWD(contraseña_wp)
WPURL('nombre_sistema:puerto/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)

```

- Para utilizar el mandato de script QShell:

```

STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60ND -wasprf nombre_perfil_was -wpusrid ID_usuario_wp
-wppwd wp_password -wpurl nombre_sistema:puerto/wps/config
-wpdftpag *CREATE

```

El mandato de configuración utiliza estas variables:

*nombre\_perfil\_was*

El nombre del perfil de WebSphere Application Server donde se ha desplegado WebSphere Portal y está en ejecución en la actualidad.

*Id\_usuario\_wp*

El ID de usuario de WebSphere Portal tiene una autorización a nivel de administrador para realizar cambios de configuración en WebSphere Portal.

*contraseña\_wp*

La contraseña del ID de usuario especificado en el parámetro WPUSRID/wpusrid.

*nombre\_sistema:puerto/wps/config*

El URL (localizador de recursos uniforme) para acceder al servlet de configuración de WebSphere Portal. Sustituya *nombre\_sistema* con el nombre del sistema i5/OS y el puerto que está utilizando el entorno.

**\*CREATE**

Le comunica al mandato que cree las páginas de portal de System i Access para Web por omisión y añada portlets de System i Access para Web a dichas páginas. Especifique \*NOCREATE si no desea que se creen estas páginas de portal.

4. Utilice los portlets de System i Access para Web.
  - a. Abra una ventana de navegador que apunte a la página de inicio de sesión de IBM WebSphere Portal. El URL puede parecerse a `http://(nombre_sistema):(puerto)/wps/portal`.
  - b. Seleccione el enlace **Iniciar sesión** en la esquina superior derecha de la página para iniciar la sesión en IBM WebSphere Portal.
  - c. La página web le solicitará un ID de usuario y una contraseña.
    - En el campo **ID de usuario**, escriba un ID de usuario de IBM WebSphere con autorización administrativa.
    - En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña.

Seleccione **Iniciar sesión**.

- d. Se actualizará la página web para mostrar la página de bienvenida.
- e. Seleccione la nueva página de propiedades **Mi System i**.
- f. Configure los portlets de System i Access para Web.

La mayoría de los portlets de System i Access para Web deben configurarse antes de poderse utilizar. Los pasos restantes utilizan el portlet Salida de impresión de System i como un ejemplo de cómo configurar la mayoría de portlets de System i Access para Web.

- g. Seleccione el enlace **Imprimir**.
- h. En la ventana del portlet Salida de impresión de System i, seleccione la flecha que apunta hacia abajo o el icono Editar acción en la esquina superior derecha de la ventana del portlet. Este icono permite editar los valores de configuración del portlet.
  - En la sección **Sistema**, deje el valor por omisión de **Sistema** o especifique el nombre del sistema i5/OS.
  - En la sección **Autenticación**, seleccione **Utilizar credencial específica a esta ventana de portal**. Escriba la información de usuario y contraseña de i5/OS del sistema especificado en el campo **Sistema**.
  - En la sección **General**, seleccione **Mostrar servidor** y **Mostrar usuario**.

En la parte inferior de la página, seleccione **Aceptar**.

- i. Se actualizará la página. El portlet Salida de impresora de System i lista los archivos en spool disponibles. Cada archivo en spool tiene distintos iconos de acción disponibles. Seleccione el icono **Enviar nombre de salida de impresora a y**, a continuación, seleccione **Enviar a salida de impresora de System i - Visor**.
- j. El portlet Salida de impresora de System i - Visor se actualiza con un enlace a una versión PDF del archivo en spool seleccionado en el paso anterior. Si prefiere ver el PDF desde el interior del portlet, seleccione la flecha que apunta hacia abajo en la esquina superior derecha y, a continuación, **Editar valores compartidos del portlet Salida de impresora de System i - Visor** y seleccione la opción **Ver archivo dentro de portlet**. Seleccione **Aceptar**.
- k. Seleccione el enlace **5250** en la parte izquierda de la ventana.
- l. El campo **Servidor** del portlet Sesión 5250 de System i contiene un valor por omisión. Especifique un nombre de sistema i5/OS distinto o deje el valor por omisión. Seleccione **Iniciar sesión**. El portlet Sesión 5250 de System i se conectará a i5/OS.

Los pasos anteriores son un ejemplo sencillo de cómo configurar y utilizar los portlets de System i Access para Web para acceder al sistema de i5/OS. Los portlets de System i Access para Web pueden añadirse a otras páginas y coexistir con otros perfiles.

Al seguir los pasos anteriores, ha realizado estas tareas:

- Portlets de System i Access para Web configurados.
- Ha comenzado a utilizar los portlets de System i Access para Web.

Si necesita eliminar portlets de System i Access para Web de la configuración de WebSphere Portal, puede utilizar el mandato RMVACCWEB2/rmvaccweb2 para eliminar los portlets y las páginas de portal Mi System i Portal creadas.

#### **Información relacionada**

Buscador de mandatos CL

*Configuración de IBM WebSphere Portal V5.1:*

Este ejemplo está dirigido a aquellos usuarios familiarizados con el entorno de servidor de y que tienen un entorno de IBM WebSphere Portal V5.1. Este ejemplo describe todos los pasos necesarios para hacer que System i Access para Web se ejecute en un entorno de IBM WebSphere Portal V5.1 existente.

La configuración del entorno de portal consta de estos pasos:

- Inicie la interfaz de IBM Web Administration para i5/OS. Consulte el paso 1 .
- Inicie el entorno de IBM WebSphere Portal. Consulte el paso 2.
- Configure los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 3.
- Utilice los portlets de System i Access para Web. Consulte el paso 4.

Complete los siguientes pasos para configurar el entorno de IBM WebSphere Portal:

1. Haga lo siguiente para iniciar la interfaz IBM Web Administration para i5/OS:
  - a. Inicie una sesión 5250 con el sistema.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga las siguientes autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Ejecute el siguiente mandato para iniciar el trabajo de interfaz de administración web: STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Minimice la sesión 5250.
2. Haga lo siguiente para iniciar el entorno de IBM WebSphere Portal:
  - a. Abra un navegador web en `http://(nombre_sistema):2001`.
  - b. Inicie la sesión con un perfil de usuario que tenga, al menos, estas autorizaciones especiales: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL y \*SECADM.
  - c. Seleccione **IBM Web Administration para i5/OS** y, a continuación, la página de propiedades **Gestionar**.
  - d. Inicie el entorno de IBM WebSphere Portal donde se configurarán los portlets de System i Access para Web. Espere a que el entorno alcance el estado de en ejecución antes de continuar con el siguiente pasos.
3. Haga lo siguiente para configurar los portlets de System i Access para Web: System i Access para Web proporciona mandatos para configurar el producto. Se suministran dos mandatos diferentes, un mandato CL y un mandato de script QShell. Ambos mandatos proporcionan y realizan la misma función. Utilice la versión que mejor se adapte a sus circunstancias.

- Para utilizar el mandato CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP51)
WASPRF(nombre_perfil_was) WPUSRID(ID_usuario_wp)
WPPWD(contraseña_wp)
WPURL('nombre_sistema:puerto/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Para utilizar el mandato de script QShell:

```
STRQSH
```

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP51 -wasprf nombre_perfil_was
-wpusrid ID_usuario_wp -wppwd
contraseña_wp
-wpurl nombre_sistema:puerto/wps/config -wpdftpag *CREATE
```

*nombre\_perfil\_was*

El nombre del perfil de WebSphere Application Server donde se ha desplegado WebSphere Portal y está en ejecución en la actualidad.

*Id\_usuario\_wp*

El ID de usuario de WebSphere Portal tiene una autorización a nivel de administrador para realizar cambios de configuración en WebSphere Portal.

*contraseña\_wp*

La contraseña del ID de usuario especificado en el parámetro WPUSRID/wpusrid.

*nombre\_sistema:puerto/wps/config*

El URL (localizador de recursos uniforme) para acceder al servlet de configuración de WebSphere Portal. Sustituya *nombre\_sistema* con el nombre de i5/OS y el puerto que esté utilizando el entorno.

**\*CREATE**

Le comunica al mandato que cree las páginas de portal de System i Access para Web por omisión y añada portlets de System i Access para Web a dichas páginas. Especifique \*NOCREATE si no desea que se creen estas páginas de portal.

4. Haga lo siguiente para utilizar los portlets de System i Access para Web:
    - a. Abra una ventana de navegador que apunte a la página de inicio de sesión de IBM WebSphere Portal. El URL puede ser similar a `http://(nombre_sistema):(puerto)/wps/portal`.
    - b. Seleccione el enlace **Iniciar sesión** en la esquina superior derecha de la página para iniciar la sesión en IBM WebSphere Portal.
    - c. La página web le solicitará un ID de usuario y una contraseña.
      - En el campo ID de usuario, escriba un ID de usuario de IBM WebSphere Portal con autoridad administrativa.
      - En el campo Contraseña, escriba la contraseña.
- Seleccione **Iniciar sesión**.
- d. Se actualizará la página web para mostrar la página de bienvenida. Seleccione la nueva página de propiedades **Mi System i**.

La mayoría de los portlets de System i Access para Web deben configurarse antes de poderse utilizar. Los siguientes pasos utilizan los portlets Salida de impresión de System i y Sesión 5250 de System i como ejemplos de como configurar los portlets de System i Access para Web.

- a. Seleccione el enlace **Imprimir**.
- b. En la ventana del portlet Salida de impresión de System i, seleccione la flecha que apunta hacia abajo o el icono **Editar acción** en la esquina superior derecha de la ventana del portlet. Este icono permite editar los valores de configuración del portlet.
  - En la sección Sistema, deje el valor por omisión en Sistema o especifique el nombre del sistema i5/OS.
  - En la sección Autenticación, seleccione **Utilizar credencial específica de esta ventana de portlet**. Escriba la información de usuario y contraseña de i5/OS para el sistema especificado en el campo Servidor.
  - En la sección General, seleccione **Mostrar servidor** y **Mostrar usuario**.

En la parte inferior de la página, seleccione **Aceptar**.

- c. Se actualizará la página. El portlet Salida de impresora de System i lista los archivos en spool disponibles. Cada archivo en spool tiene distintos iconos de acción disponibles. Seleccione el icono **Enviar nombre de salida de impresora a y**, a continuación, seleccione **Enviar a salida de impresora de System i - Visor**.
- d. El portlet Salida de impresora de System i - Visor se actualiza con un enlace a una versión PDF del archivo en spool seleccionado en el paso anterior. Si prefiere ver un PDF dentro del portlet, seleccione la flecha que apunta hacia o el icono **Editar acción** para editar los valores de configuración del portlet Salida de impresora - Visor de System i y seleccione la opción Ver archivo dentro de portlet. Seleccione **Aceptar**.
- e. Seleccione el enlace **5250** en la parte izquierda de la ventana.
- f. El campo Servidor del portlet Sesión 5250 de System i 5250 contiene un valor por omisión. Especifique un nombre de sistema distinto de i5/OS o deje el valor por omisión.
- g. Seleccione **Iniciar sesión**. El portlet Sesión 5250 de System i se conectará a i5/OS.

Los pasos anteriores suponen un ejemplo sencillo para configurar y utilizar portlets de System i Access para Web para acceder al sistema i5/OS. Los portlets de System i Access para Web pueden añadirse a otras páginas y coexistir con otros portlets.

Al seguir los pasos anteriores, ha realizado estas tareas:

- Portlets de System i Access para Web configurados.
- Ha comenzado a utilizar portlets de System i Access para Web.

Si necesita eliminar portlets de System i Access para Web de la configuración de WebSphere Portal, puede utilizar el mandato RMVACCWEB2/rmvaccweb2 para eliminar los portlets y las páginas de portal Mi System i Portal creadas.

## Personalización de System i Access para Web en un entorno de portal

Puede personalizar System i Access para Web en un entorno de portal creando páginas, personalizando portlets y asignando roles de portal.

### Creación de páginas:

Cuando configure los portlets de System i Access para WebSphere Portal, puede crear páginas de WebSphere Portal rellenas con portlets de System i Access.

Para obtener más información sobre la gestión de páginas en WebSphere Portal, consulte **Administración del portal** → **Gestión de páginas, diseño y contenido** en WebSphere Portal Information Center .

#### Referencia relacionada

Configuración de System i Access para Web en un entorno de portal (IBM)

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe desplegarse en el entorno de portal.

### Personalización de portlets:

Los portlets de System i Access se personalizan utilizando valores de modalidad de edición. La mayoría de los portlets de System i Access requieren configurar los valores de modalidad de edición antes de poderse utilizar.

Para acceder a los valores de modalidad de edición, utilice la opción Personalizar (o Editar) en el menú portlet en la parte superior de la ventana del portlet. Si esta opción no está disponible, es posible que la modalidad de edición no esté disponible para el portlet o que un administrador haya inhabilitado la modalidad de edición del portlet.

Hay opciones de configuración comunes disponibles con la mayoría de los portlets de System i Access para Web. Muchos portlets también tienen valores exclusivos del portlet. Para los portlets de System i Access que utilizaban el acceso seguro a recursos de i5/OS, deberá configurarse la modalidad de edición del sistema y de autenticación.

Hay ayuda en línea para cada uno de los valores de modalidad de edición de un portlet disponible mientras se encuentra en modalidad de edición.

#### Conceptos relacionados

Base de datos

### Cometidos de portal:

En WebSphere Portal, el acceso a los portlets se controla mediante cometidos. Un cometido define un conjunto de permisos sobre un recurso, como por ejemplo un portlet, para un usuario o grupo específico. Por omisión, se asigna un rol *Usuario privilegiado* a los portlets de System i Access, para el grupo *Todos los usuarios autenticados*, cuando se despliegan estos portlets.

Esta asignación de rol y grupo permite que los portlets de System i Access sean accesibles para cualquier usuario autenticado (que haya iniciado la sesión) de WebSphere Portal. Además, también se permite la función de modalidad de edición. Para cambiar la asignación de rol por omisión de los portlets de System i Access, utilice la interfaz **Administración** → **Acceso** → **Permisos de usuario y grupo**.

Para obtener información acerca de los cometidos, los derechos de acceso y los permisos de grupo en WebSphere Portal, consulte **Proteger el portal** → **Conceptos acerca de la seguridad** en WebSphere Portal

Information Center .

### Conceptos relacionados

Consideraciones acerca de la seguridad

Las consideraciones sobre seguridad de System i Access para Web incluyen autenticación de usuario, especificación de acceso de usuarios, seguridad de nivel de objeto, utilización de un protocolo de seguridad, uso de programas de salida y consideraciones sobre el inicio de sesión único.

## Funciones de System i Access para Web

A continuación se muestra una lista de funciones que pueden llevarse a cabo en un entorno de portal. Seleccione una de las funciones de la lista para ver cuáles son las tareas soportadas, consideraciones acerca de su uso y restricciones.

### 5250:

Los portlets de System i Access proporcionan soporte para iniciar y utilizar sesiones 5250.

Los portlets disponibles son los siguientes:

#### Sesión 5250 de System i

- | Puede iniciar una sesión 5250 desde cualquier sistema que ejecute i5/OS. El sistema al que se acceda no
- | necesita tener System i Access para Web instalado. Se suministran opciones para personalizar el aspecto y
- | el comportamiento de la sesión. Está disponible soporte de teclado para algunos navegadores habilitados
- | para JavaScript.

### Consideraciones

La tecla Intro del teclado está soportada en la mayoría de navegadores que tienen habilitado JavaScript. Consulte la sección Restricciones para obtener información acerca de los navegadores que no están soportados.

Las teclas de avance página, retroceso página y de función del teclado están soportadas en los siguientes navegadores si JavaScript está habilitado.

- Microsoft Internet Explorer (versión 5.0 y posteriores)
- Netscape (versión 6.0 y posteriores)
- Mozilla
- Firefox

No hay soporte para macros.

Todas las sesiones 5250 de un usuario serán detenidas cuando el usuario cierre la sesión o se haga automáticamente de WebSphere Portal.

### Restricciones

El soporte de teclado no está disponible para los siguientes navegadores:

- Opera versión 6.x y anteriores (la versión 7.0 y posteriores están soportadas)

- Konqueror

### **Mandato:**

El portlet Mandato proporciona soporte para ejecutar mandatos de CL en el sistema.

### **Mandato de System i:**

El portlet Mandato de System i proporciona soporte para ejecutar mandatos de CL de tipo por lotes en un sistema ejecutando i5/OS.

### **Consideraciones**

Pueden ejecutarse mandatos CL interactivos, pero la salida no se visualizará.

### **Restricciones**

Ninguna.

**Base de datos:** System i Access para Web proporciona soporte para acceder a tablas de bases de datos en un sistema que ejecute i5/OS.

A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

- **Tabla de base de datos de System i**

| Tabla de base de datos de System i muestra una lista de registros de tablas de bases de datos. Se  
| proporciona un asistente SQL para ayudarle a filtrar la lista de registros visualizados. Desde la lista  
| puede insertar, actualizar o suprimir registros. Se facilitan opciones para personalizar la visualización  
| de los formularios de inserción y actualización.

- **SQL dinámico de System i**

| SQL Dinámico de System i ejecuta sentencias SQL y muestra los resultados en una tabla con páginas o  
| en un formato de archivo cliente soportado. Este portlet no está limitado a sentencias de consulta.  
| Puede ejecutarse cualquier sentencia SQL soportada por el controlador JDBC.

- **Consulta SQL de System i**

| Consulta SQL de System i muestra los resultados de una consulta SQL en una tabla con páginas o en  
| un formato de archivo cliente soportado. Se proporciona un asistente SQL para ayudarse a crear la  
| sentencia de la consulta para una sola tabla o una fusionada. El asistente también puede crear  
| consultas con solicitud mediante marcadores de parámetro.

- **Solicitudes SQL de System i**

Solicitudes SQL de System i se utiliza para visualizar y gestionar una lista de solicitudes SQL guardadas. La lista puede contener peticiones del usuario actual de WebSphere Portal o peticiones con un nombre de compartimiento especificado. Con la lista pueden crearse, actualizarse, suprimirse, exportarse e importarse solicitudes. Las solicitudes pueden enviarse también al portlet Resultados SQL de System i - Visor donde se ejecutará la sentencia y se visualizarán los resultados SQL. Consulte el apartado Consideraciones de base de datos para obtener información de configuración requerida.

- **Resultados SQL de System i - Visor**

Resultados SQL de System i - Visor puede recibir una solicitud de la interacción del usuario con el portlet Solicitudes SQL de iSeries, ejecutar la sentencia especificada en la solicitud y mostrar los resultados utilizando los valores de salida de solicitud.

### **Conceptos relacionados**

Portlets cooperativos

El término portlets cooperativos hace referencia a la capacidad de los portlets de una página para interactuar entre sí compartiendo información. System i Access para Web proporciona algunos portlets cooperativos para trabajar con recursos de i5/OS.

## Referencia relacionada

Personalización de portlets

Los portlets de System i Access se personalizan utilizando valores de modalidad de edición. La mayoría de los portlets de System i Access requieren configurar los valores de modalidad de edición antes de poderse utilizar.

*Consideraciones acerca de las bases de datos:*

Las siguientes consideraciones conciernen a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

## Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS)

Las sentencias que contengan caracteres de mayor que (>) o menor que (<) harán que la configuración por omisión de WebSphere Portal falle. Consulte la sección Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS) para obtener información acerca de cómo manejar esta situación.

## Solicitudes de System i SQL

Las solicitudes SQL creadas y gestionadas por el portlet Solicitudes SQL de System i se almacenan en una tabla de base de datos de fondo. Debe configurarse un origen de datos de WebSphere para suministrar acceso a un servidor de bases de datos para almacenar esta información. Este origen de datos debe cumplir estos requisitos:

- El origen de datos no puede ser de la versión 4.
- El nombre JNDI del origen de datos debe establecerse en jdbc/iwads.
- El origen de datos debe tener establecido un alias gestionado por contenedor.

Si no se cumple alguno de estos requisitos, el portlet visualiza un mensaje que indica que no se ha realizado la configuración necesaria.

**Nota:** System i Access para Web se prueba utilizando el controlador JDBC de IBM Toolbox para Java. Es posible que pueda utilizarse otro controlador, pero se trata de un entorno no probado y no soportado.

La tabla de base de datos se crea en un esquema denominado QUSRIWA2. Si este esquema no existe, se crea. Si este esquema existe, el usuario identificado por el alias de autenticación de origen de datos debe tener acceso de lectura y escritura al esquema.

El nombre de tabla predeterminado es QIWADTA. Puede que sea necesario alterar temporalmente este valor, si, por ejemplo, varias instancias de WebSphere Portal están destinadas al mismo servidor de bases de datos de fondo. El módulo web de System i Access para Web (iwawps.war) define el parámetro **dataTable** para configurar el nombre de tabla. La interfaz de administración de WebSphere Portal suministra un procedimiento para modificar este valor de parámetro. Consulte la documentación de WebSphere Portal para obtener más información.

**Importante:** Compruebe que no hay usuarios activos de los portlets Almacén de datos de System i Access para Web o Solicitudes SQL de System i cuando se modifique el parámetro **dataTable**.

Si la tabla configurada no existe, se crea. Si existe, el usuario identificado por el alias de autenticación de origen de datos debe tener acceso de lectura y escritura a la tabla.

Es posible compartir peticiones de base de datos entre varias instancias de WebSphere Portal. Esto puede conseguirse configurando el origen de datos jdbc/iwads para cada instancia para el mismo servidor de base de datos de fondo y utilizando el mismo nombre de tabla de base de datos para cada instancia. Los

valores de autenticación de las peticiones de base de datos también deben configurarse para facilitar el compartimiento entre varias instancias de WebSphere Portal, del siguiente modo:

- Utilizar credencial específica de esta petición: una petición configurada con esta opción de autenticación solo puede utilizarse desde la instancia en la que se ha creado.
- Utilizar credencial establecida con el portlet Credenciales de System i y Utilizar credencial compartida por el sistema establecida por administrador: las peticiones creadas con cualquiera de estas opciones de autenticación pueden utilizarse desde varias instancias, suponiendo que exista una credencial con el nombre seleccionado para cada instancia.
- Utilizar credencial de WebSphere autenticada y Utilizar identidad de WebSphere Portal: las peticiones creadas con cualquiera de estas opciones de autenticación pueden utilizarse desde varias instancias, siempre que cada instancia esté correctamente configurada para el entorno seleccionado.

*Restricciones de base de datos:*

Este tema describe las restricciones concernientes a la función de base de datos en un entorno de portal.

Si utiliza Microsoft Internet Explorer y OpenOffice.org y obtiene un error al visualizar salida SQL en formato de hoja de cálculo OpenDocument, intente una de las siguientes acciones:

- Asegúrese de que tiene la versión más reciente de OpenOffice.org.
- Desinstale la opción OpenOffice.org ActiveX.
- Utilice otro navegador.

## **Archivos:**

Los portlets de System i Access proporcionan soporte para acceder a los archivos en i5/OS.

A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

- **Lista de archivos de System i**

Lista de archivos de System i muestra una lista de archivos y directorios para navegar en el sistema de archivos integrado. Desde la lista pueden visualizarse, descargarse y suprimirse archivos. Los archivos pueden enviarse a los portlets Lista de archivos System i - Editor y Lista de archivos de System i - Visor para ser editados y visualizados. Pueden crearse directorios nuevos. Pueden subirse archivos desde el sistema de archivos de la estación de trabajo local al sistema de archivos integrado. Se suministran opciones para controlar cómo se visualiza la lista y qué acciones están disponibles.

- **Lista de archivos de System i - Editor**

Lista de archivos de System i - Editor puede recuperar un archivo de la interacción del usuario con el portlet Lista de archivos de System i y editarlo. Pueden salvarse o descartarse los cambios.

- **Lista de archivos de System i - Visor**

Lista de archivos de System i - Visor puede recibir un archivo procedente de la interacción del usuario con los portlets Lista de archivos de System i o Archivo zip de System i y visualizar el archivo. Se suministra una opción que permite visualizar archivos binarios en una ventana de navegador independiente. También puede visualizarse una lista de los archivos visualizados recientemente.

- **Visor de archivos de System i**

Visor de archivos de System i muestra el contenido de un archivo en el sistema de archivos integrado de i5/OS. Se suministra una opción que permite visualizar archivos binarios en una ventana de navegador independiente.

- **Archivo zip de System i**

Archivo zip de System i puede recibir un archivo zip procedente de la interacción del usuario con el portlet Lista de archivos de System i y ver su contenido. También puede crearse un archivo zip. Los archivos que contiene el archivo zip pueden visualizarse o suprimirse. También pueden añadirse archivos. El archivo zip puede extraerse en el sistema de archivos integrado. También puede visualizarse una lista de los archivos zip visualizados recientemente.

## Conceptos relacionados

### Portlets cooperativos

El término portlets cooperativos hace referencia a la capacidad de los portlets de una página para interactuar entre sí compartiendo información. System i Access para Web proporciona algunos portlets cooperativos para trabajar con recursos de i5/OS.

*Consideraciones acerca de los archivos:*

A continuación figuran consideraciones acerca de los archivos.

- **Edición de archivos con caracteres > y <**

Los archivos editados con Lista de archivos de System i - Editor verán los caracteres de mayor que (>) y menor que (<) cambiados por '&gt;' y '&lt;'; con la configuración por omisión de WebSphere Portal. Consulte el tema Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS) para obtener información acerca de cómo manejar esta situación.

- **Archivos no bloqueados durante la edición**

Lista de archivos de System i - Editor no bloquea los archivos durante la edición. Otros usuarios pueden editar un archivo mientras está siendo editado en Lista de archivos de i5/OS - Editor.

- **Incorporación del sistema de archivos Servicios de biblioteca de documentos (QDLS)**

Un usuario debe estar incorporado en el directorio del sistema para poder acceder al sistema de archivos de biblioteca de documentos (QDLS) con System i Access para Web. Estos son los pasos necesarios para incorporar un usuario. Si el usuario ya se había incorporado o no necesita acceder al sistema de archivos QDLS, estos pasos no son necesarios. Un usuario puede utilizar la función Archivo System i Access para Web sin tener acceso al sistema de archivos QDLS.

1. Escriba GO PCSTSK en el indicador de mandatos de i5/OS. Se visualizará esta pantalla:

```
PCSTSK Tareas de Client Access
 Sistema: SYSTEM1
Seleccione una de las opciones siguientes:

Tareas de usuario
 1. Copiar documento de PC en base de datos
 2. Copiar base de datos en documento de PC

Tareas de administrador
 20. Trabajar con administradores de Client Access
 21. Incorporar usuarios de Client Access
```

Figura 5. Tareas de Client Access (GO PCSTSK)

2. Seleccione la opción Incorporar usuarios de Client Access. Se visualizará esta pantalla:

```
 Incorporar usuarios de Client Access

Teclée elecciones, pulse Intro.

Perfil de usuario AARON Nombre
Identificador de usuario:
 ID de usuario AARON Valor de caracteres
 Dirección SYSTEM1 Valor de caracteres
Descripción del usuario AARON B.
Añadir a directorio del sistema . . *NO *NO, *YES
```

Figura 6. Pantalla Incorporar usuarios de Client Access

3. Especifique la información adecuada para estos valores:

### Perfil de usuario

Nombre de usuario

**ID de usuario**

Generalmente el mismo que el nombre de perfil de usuario

**Dirección de usuario**

Generalmente la misma que el nombre del sistema

**Descripción de usuario**

Una descripción del usuario

**Añadir a directorio del sistema**

Especifique \*YES si desea utilizar el sistema de archivos QDLS

Consulte la ayuda en línea para obtener una descripción completa de los campos de entrada.

4. Repita los pasos anteriores para incorporar otros usuarios en la base de datos de entrada de directorio.

**Conceptos relacionados**

Lenguaje de scripts de sitios cruzados (CSS)

WebSphere Portal habilita la protección de seguridad de los script de sitios cruzados (CSS) por omisión. Sin embargo, hay circunstancias en las que es posible que necesite inhabilitarla.

*Restricciones de los archivos:*

Las siguientes restricciones se aplican a la utilización de las funciones de System i Access para Web en un entorno de portal.

**Restricciones**

**Tamaño de archivo:** existe una limitación actual del tamaño de 2 147 483 647 bytes (aproximadamente 2 GB) para archivos creados en el sistema.

**IFrame:**

El portlet System i Access para Web IFrame permite acceder a funciones de servlet de System i Access para Web desde un entorno de portal.

**System i Access para Web IFrame:**

El portlet IFrame proporciona la capacidad de acceder a funciones de System i Access para Web desde un entorno de portal. La aplicación de System i Access para Web debe instalarse y configurarse en el sistema System i antes de acceder a las funciones con el portlet IFrame. La primera vez que el portlet IFrame accede a un servlet, el navegador solicita el usuario y contraseña de i5/OS.

**Nota:** Si la aplicación de System i Access para Web ha sido configurada para participar en un entorno SSO (inicio de sesión único) de WebSphere, el navegador no necesitará solicitar una usuario y contraseña de i5/OS. Consulte la sección "Consideraciones acerca del inicio de sesión único" para obtener más información.

**Consideraciones**

Ninguna.

**Restricciones**

Las tareas restringidas en el entorno de servidor de aplicaciones Web, mediante políticas de personalización, también están restringidas en el entorno del portal.

**Conceptos relacionados**

Consideraciones acerca del inicio de sesión único

System i Access para Web puede utilizarse en entornos de inicio de sesión único. Este tema describirá las opciones de entorno de inicio de sesión único disponibles en System i Access para Web.

**Otras:** System i Access para Web proporciona un conjunto de portlets de programa de utilidad que pueden ser útiles cuando trabajen con el resto de funciones de System i Access para Web.

A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

- **Credenciales de System i**

Credenciales de System i se utiliza para mostrar y gestionar una lista de credenciales guardadas. Las credenciales definen una combinación específica de nombre de usuario y contraseña. Desde la lista pueden crearse, actualizarse y suprimirse credenciales. Las credenciales creadas con este portlet están disponibles cuando se configura con la opción de autenticación de los portlets de System i Access. Además, existe una opción disponible para cambiar las contraseñas de perfil de usuario de i5/OS disponibles y para actualizar automáticamente las credenciales definidas en la actualidad con el nuevo valor de contraseña.

- **Enlaces relacionados de System i**

Enlaces relacionados de System i muestra enlaces a información relativa a portlets de System i Access.

- **Bienvenida de System i**

Bienvenida de System i muestra una lista de portlets de System i Access disponibles. También se suministran enlaces con información adicional del producto.

- **Almacén de datos de System i Access para Web**

Almacén de datos de System i Access para Web muestra una lista de datos almacenados por los portlets de System i Access. Desde la lista pueden redenominarse y suprimirse elementos. El acceso a los elementos de datos almacenados también puede cambiarse. Los elementos de datos se almacenan en una base de datos de fondo. Consulte la sección Consideraciones acerca de las bases de datos para obtener la información de configuración necesaria.

## Consideraciones

Ninguna.

## Restricciones

Ninguna.

### Conceptos relacionados

Consideraciones acerca de las bases de datos

Estas consideraciones corresponden a la utilización de las funciones de base de datos de System i Access para Web en un entorno de portal.

## Imprimir:

System i Access para Web proporciona soporte para acceder a recursos relacionados con la impresión en un sistema con i5/OS.

A continuación puede encontrar la lista de portlets disponibles:

- **Salida de impresora de System i**

Salida de impresora de System i muestra una lista de archivos de salida de impresora. Pueden modificarse, moverse a una impresora o cola de salida diferente, suprimirse, visualizarse o imprimirse archivos individuales. Para ver un archivo de salida de impresora, el portlet Salida de impresora de System i - Visor necesita estar en la misma página del portal que el portlet Salida de impresora de System i.

- **Salida de impresora de System i - Visor**

El visor de Salida de impresora de System i visualiza un archivo de salida de impresora SCS, AFPDS o ASCII. Existen opciones para visualizar el archivo en la ventana actual o para suministrar un enlace para visualizar el archivo en una ventana nueva. El portlet Salida de impresora de System i - Visor mostrará un archivo de salida de impresora siempre que lo solicite una interacción del usuario con el portlet Salida de impresora de System i.

- **Impresoras de System i**

Impresoras de System i lista las impresoras en el sistema. Pueden iniciarse y detenerse impresoras individuales.

- **Colas de salida de impresora de System i**

Colas de salida de impresora de System i muestra la lista de colas de salida en el sistema. Pueden retenerse y liberarse colas de salida individuales.

## Consideraciones

### Transformaciones PDF de salida de impresora

Cuando visualice archivos de salida SCS o AFPDS con System i Access para Web, hay dos posibilidades de transformación, a PDF: IBM Infoprint Server para iSeries (5722-IP1) o una transformación a TIFF. Infoprint Server es un producto que puede adquirirse por separado que proporciona a los usuarios de System i Access para Web la capacidad de crear archivos PDF de texto completo con gran fidelidad al documento al tiempo que conservan la capacidad de navegar a través del mismo. Si tiene Infoprint Server instalado, System i Access para Web lo detectará y utilizará automáticamente. Si no tiene Infoprint Server instalado, las páginas individuales del archivo de salida de impresora se convertirán en imágenes. Estas imágenes se convertirán en las páginas del documento PDF. No puede editar ni buscar contenido en ninguna de estas páginas.

### Notas:

1. Infoprint Server puede efectuar cambios en el orden de los archivos de salida de impresora en a lista de salida de impresora del usuario actual. Puede también efectuar cambios en la fecha y hora de creación y en la fecha y hora de inicio y finalización de un archivo de salida de impresora.
2. El archivo de salida de impresora debe estar en el estado HELD, READY o SAVED para que Infoprint Server pueda imprimirlo.

## Restricciones

Ninguna.

### Conceptos relacionados

Portlets cooperativos

El término portlets cooperativos hace referencia a la capacidad de los portlets de una página para interactuar entre sí compartiendo información. System i Access para Web proporciona algunos portlets cooperativos para trabajar con recursos de i5/OS.

## Consideraciones acerca de NLS

Los portlets de System i Access para Web muestran información procedente de una gran variedad de fuentes. Algunas de estas fuentes pueden suministrar información en más de un idioma, o formatear la información de una forma específica para un idioma. Este tipo de información específica de idioma incluye formularios, mensajes de error, ayuda, fechas y horas formateadas y listas ordenadas.

Las fuentes de información visualizadas por los portlets incluyen:

- i5/OS
- Controlador JDBC
- Servidor de portal
- Portlets de System i Access para Web

Los portlets utilizan System i Access para Web el lenguaje seleccionado para el usuario por el servidor de portal para indicar el idioma y formato de la información de otras fuentes. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que la información procedente de una fuente específica se muestre en el idioma seleccionado, ni de que toda la información se ofrezca en el mismo idioma.

Los mensajes y la ayuda que se genera a partir de i5/OS pueden no estar en el idioma seleccionado, dependiendo de qué versiones de idioma estén instaladas para i5/OS. Si el idioma seleccionado no está instalado, los mensajes de i5/OS que aparezcan en los portlets de System i Access para Web estarán en el idioma principal de i5/OS.

Para obtener información acerca del soporte de idioma en WebSphere Portal, consulte el tema **Administración del portal** → **Soporte de idioma** de WebSphere Portal Information Center.

Los portlets de System i Access para Web soportan idiomas que WebSphere Portal no soporta por omisión. Para obtener información acerca de la configuración de WebSphere Portal para dar soporte a idiomas adicionales, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Dar soporte a un idioma nuevo** de WebSphere Portal Information Center.

## **Selección de idioma de WebSphere Portal**

Para obtener información sobre cómo WebSphere Portal selecciona el idioma para mostrar contenido e instrucciones de portal para indicar el proceso de selección de idioma de un usuario, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Selección y cambio de idioma** en WebSphere Portal Information Center.

## **Información en varios idiomas (multilingüe)**

Debido a que la información visualizada en los portlets de System i Access para Web proceden de una gran variedad de fuentes, existe la posibilidad de que la información se encuentre en más de un idioma. Si se visualizan varios idiomas simultáneamente en un navegador, puede que sea necesario un juego de caracteres multilingüe, como por ejemplo UTF-8, para visualizar todos los caracteres correctamente. Para obtener información sobre el juego de caracteres utilizado por WebSphere Portal para mostrar el contenido del portal y para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el juego de caracteres, consulte **Administración del portal** → **Soporte de idioma** → **Cambiar el juego de caracteres de un idioma** en WebSphere Portal Information Center.

## **CCSID y mensajes de i5/OS**

Para asegurarse de que se muestra correctamente la información, compruebe que el CCSID (ID de juego de caracteres codificados) del perfil de usuario es el correspondiente para los mensajes procedentes de i5/OS.

## **Guardar y restaurar System i Access para Web en un entorno de portal**

System i Access para Web puede propagarse a otros sistemas i5/OS pero existen consideraciones que necesita revisar antes de guardarlo y restaurarlo.

Puede guardar System i Access para Web y restaurarlo en otros sistemas i5/OS utilizando los mandatos SAVLICPGM y RSTLICPGM. Utilizar estos mandatos tiene el mismo efecto que instalar System i Access para Web utilizando el soporte de instalación (CD) pero la ventaja de utilizar los mandatos es que cualquier PTF que se haya aplicado será guardado desde el sistema de origen y restaurado en el sistema de destino.

Para configurar System i Access para Web, consulte la lista de comprobación de planificación, instalación y configuración. La lista de comprobación contiene los pasos para instalar System i Access para Web en el sistema utilizando el soporte de instalación (CD-ROM). En el momento en la lista de comprobación que se inicie la instalación, utilice los mandatos SAVLICPGM/RSTLICPGM para guardar desde el sistema de origen

y restaurar en el sistema de destino. Después de completar el proceso de SAVLICPGM/RSTLICPGM, continúe con los pasos de la lista de comprobación para completar la configuración necesaria.

SAVLICPGM y RSTLICPGM no salvarán los datos generados por usuario. En el entorno de WebSphere Portal, todos los valores de configuración del usuario y los datos generados por usuario se almacenan en el entorno de WebSphere Portal. Consulte la documentación de WebSphere Portal para salvar y restaurar datos y valores de configuración del usuario. La documentación de WebSphere Portal puede encontrarse en la página web de la biblioteca de WebSphere Portal for Multiplatforms .

### Conceptos relacionados

Lista de comprobación: planificación, instalación y configuración

Esta lista de comprobación le guía a través de los pasos necesarios para planificar, instalar, verificar y configurar un entorno de System i Access para Web sencillo. Estos pasos no tienen en cuenta otras aplicaciones Web ni entornos Web más complejos.

---

## Supresión de System i Access para Web

Puede suprimir las configuraciones de System i Access para Web o bien suprimir todo el producto del sistema.

Para eliminar una configuración de System i Access para Web, siga el paso 1. Para suprimir el producto del sistema, siga el paso 1 para cada configuración de System i Access para Web y, a continuación, complete el paso 2.

1. Eliminar una configuración de System i Access para Web.
  - a. Inicie sesión en el sistema.
  - b. Escriba QIWA2/RMVACCWEB2 para la aplicación web configurada o instancia de servidor de portal que desea suprimir.

Si no sabe qué configuración se ha realizado, consulte /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/instances.properties para obtener una lista de configuraciones de instancias de servidor de aplicación web y de portal que System i Access para Web está configurado para ejecutar.

**Nota:** Si está eliminando System i Access para Web de una configuración del servidor de WebSphere Web, el servidor de aplicaciones web deberá estar ejecutándose y tener un estado preparado antes de ejecutar el mandato RMVACCWEB2.

- c. Siga las instrucciones visualizadas por el mandato RMVACCWEB2.
2. Suprima el programa con licencia System i Access para Web.
    - a. Especifique G0 LICPGM, opción 12.
    - b. Desplácese por la lista de programas con licencia y encuentre el programa 5761-XH2. Escriba 4 para suprimir 5761-XH2.
    - c. Pulse **Intro** para suprimir el programa bajo licencia.

**Nota:** El directorio y biblioteca donde se almacenaban los datos generados por el usuario mientras utilizaban System i Access para Web, /QIBM/UserData/Access/Web2, no serán suprimidos del sistema. La biblioteca de los datos generados por usuario es QUSRIWA2.

### Tareas relacionadas

Eliminación de System i Access para Web de un entorno no soportado

Los releases anteriores de System i Access para Web daban soporte a entornos de servidor de aplicaciones web que pueden no estar soportados en el release actual.

### Información relacionada

Mandato CL RMVACCWEB2

---

## Eliminación de System i Access para Web de un entorno no soportado

Los releases anteriores de System i Access para Web daban soporte a entornos de servidor de aplicaciones web que pueden no estar soportados en el release actual.

Los requisitos de software de i5/OS del release actual listan los entornos de servidor de aplicaciones web soportados. Si tiene System i Access para Web configurado con un entorno de servidor de aplicación web ya no soportado, debe hacer lo siguiente:

1. Instale o actualícese al release actual de System i Access para Web.
2. Cree un nuevo entorno de servidor de aplicación web o identifique uno ya existente soportado por el release actual de System i Access para Web.
3. Configure System i Access para Web utilizando como base de la nueva configuración la configuración no soportada ya existente. Los datos generados por los usuarios y los valores de configuración de la configuración existente serán migrados a la nueva. Consulte los temas Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones y Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones para obtener información adicional.
4. Elimine System i Access para Web del entorno de servidor de aplicaciones web no soportadas utilizando el mandato RMVACCWEB2. El mandato RMVACCWEB2 le permitirá eliminar System i Access para Web de las configuraciones de servidor de aplicaciones web no soportadas.

Consulte el tema Supresión de System i Access para Web para obtener más información. No suprima sólo el entorno de servidor de aplicación web. La configuración de System i Access para Web debe ser eliminada utilizando el mandato RMVACCWEB2.

### Tareas relacionadas

Supresión de System i Access para Web

Puede suprimir las configuraciones de System i Access para Web o bien suprimir todo el producto del sistema.

### Referencia relacionada

Consideraciones sobre nuevos servidores de aplicaciones Web

Utilice esta información cuando System i Access para Web ya esté configurado para un servidor de aplicaciones web y se añada un nuevo servidor de aplicaciones web al entorno. En esta situación System i Access para Web puede configurarse para el nuevo servidor de aplicaciones web utilizando como base la nueva configuración. Todos los datos generados por el usuario y valores de configuración pueden copiarse desde el entorno existente al nuevo entorno.

Requisitos de software de i5/OS

Antes de instalar y utilizar System i Access para Web, compruebe que tiene el software apropiado instalado.

Configuración de System i Access para Web en un entorno de servidor de aplicaciones web

La instalación de System i Access para Web en el sistema con i5/OS no hace que esté disponible para ser utilizado. Para utilizar System i Access para Web, debe estar configurado en el entorno de servidor de aplicaciones web.

---

## Información relacionada

Estos sitios web contiene información relacionada con System i Access para Web.

### Información sobre System i Access

- Página inicial de IBM System i Access para Web  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/> ) Visite este sitio para conocer más detalles sobre System i Access para Web.
- Paquetes de servicio (PTF) de System i Access para Web disponibles . <http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/servicepacks.html> ). Esta página web contiene enlaces a los paquetes de servicio disponibles para System i Access para Web.

- Documentación de System i Access para Web  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/doc.html>) Consulte este sitio para obtener información importante o cambios técnicos en el producto.
- Página inicial de IBM de System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>) Este sitio web incluye información en línea de producto sobre System i Access.

## Información de HTTP Server

- Documentación de HTTP Server para i5/OS  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iserries/software/http/docs/doc.htm>). Esta página web tiene enlaces a documentación sobre HTTP Server.

## Información sobre WebSphere

- Documentación de IBM WebSphere Application Server (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iserries/software/websphere/wsappserver/>) esta página web tiene enlaces a información sobre todas las versiones de WebSphere Application Server.
- WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portal/enable/>) Obtenga una visión general de WebSphere Portal Enable.
- WebSphere Portal Information Center
  - WebSphere Portal for Multiplatform V5.1  
(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v510/index.jsp>) 
  - WebSphere Portal V6.0 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v6r0/index.jsp>) 

## Información de System i

- Soporte de IBM System i  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserries/index.html>) Cambiar texto a soporte técnico y recursos de System i.
- Página inicial de IBM System i  (<http://www.ibm.com/eserver/iserries>) Aprenda acerca de los sistemas System i.

## Manuales y publicaciones

- Centro de publicaciones de IBM  (<http://www.elink.ibmmlink.ibm.com/public/applications/publications/cgi-bin/pbi.cgi>) Busque en este sitio los manuales publicados por IBM.
- Página inicial de IBM Redbooks  (<http://www.redbooks.ibm.com>) Consulte este sitio en busca de documentos que exploran la integración, implementación y funcionamiento de situaciones realista de clientes.



---

## Apéndice. Avisos

Esta información se ha escrito para productos y servicios ofrecidos en Estados Unidos de América.

Es posible que en otros países IBM no ofrezca los productos, los servicios o las características que se describen en este documento. El representante local de IBM le puede informar acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a productos, programas o servicios de IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran los temas descritos en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar las consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
Estados Unidos de América

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japón

**El párrafo siguiente no es de aplicación en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN Y DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Las referencias hechas en esta publicación a sitios Web que no son de IBM se proporcionan únicamente por cortesía y de ningún modo deben interpretarse como promoción de dichos sitios Web. Los materiales de estos sitios Web no forman parte de los materiales de IBM para este producto, y el usuario será responsable del uso que se haga de estos sitios Web.

IBM puede utilizar o distribuir la información que usted le suministre del modo que IBM considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
Estados Unidos de América

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones pertinentes, e incluir en algunos casos el pago de una cantidad.

El programa bajo licencia descrito en esta información, así como todo el material bajo licencia disponible para él, lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM, el Acuerdo de Licencia para Código Máquina de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

Los datos de rendimiento incluidos aquí se determinaron en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados que se obtengan en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Pueden haberse realizado mediciones en sistemas que estén en fase de desarrollo y no existe ninguna garantía de que esas mediciones vayan a ser iguales en los sistemas disponibles en el mercado. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información concerniente a productos que no son de IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos no IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los suministradores de tales productos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o la intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y tan solo representan metas y objetivos.

Los precios que se muestran de IBM son precios actuales de venta al por menor sugeridos por IBM y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios de los concesionarios pueden ser diferentes.

Esta información está pensada a efectos de planificación. La información que aquí se incluye está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es mera coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que muestran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, la facilidad de mantenimiento ni el funcionamiento de los programas.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo, así como todo trabajo derivado, debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (nombre de la empresa) (año). Algunas partes de este código se derivan de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_escriba el año o los años\_. Reservados todos los derechos.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

---

## Información de la interfaz de programación

Esta publicación de System i Access para Web documenta las interfaces de programación que permiten que el cliente escriba programas para obtener los servicios de System i Access para Web.

---

## Marcas registradas

Los términos siguientes son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países:

1-2-3  
Advanced Function Presentation  
AFP  
AIX  
AS/400  
DB2  
i5/OS  
IBM  
Infoprint  
iSeries  
Lotus  
OS/400  
Redbooks  
Sametime  
System i  
WebSphere

Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en Estados Unidos y/o en otros países.

Los demás nombres de compañías, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros.

---

## Términos y condiciones

Los permisos para utilizar estas publicaciones están sujetos a los siguientes términos y condiciones.

**Uso personal:** puede reproducir estas publicaciones para uso personal (no comercial) siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes, como tampoco elaborar trabajos que se deriven de ellas, sin el consentimiento explícito de IBM.

**Uso comercial:** puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones únicamente dentro de su empresa, siempre y cuando incluya una copia de todos los avisos de derechos de autor. No puede elaborar trabajos que se deriven de estas publicaciones, ni tampoco reproducir, distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna de sus partes fuera de su empresa, sin el consentimiento explícito de IBM.

Aparte de la autorización que se concede explícitamente en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia ni derecho, ya sea explícito o implícito, sobre las publicaciones, la información, los datos, el software o cualquier otra propiedad intelectual contenida en ellas.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí concedidos siempre que, según el parecer del fabricante, se utilicen las publicaciones en detrimento de sus intereses o cuando, también según el parecer del fabricante, no se sigan debidamente las instrucciones anteriores.

No puede bajar, exportar ni reexportar esta información si no lo hace en plena conformidad con la legislación y normativa vigente, incluidas todas las leyes y normas de exportación de Estados Unidos.

IBM NO PROPORCIONA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.





Impreso en España