

extend⁷

Interoperability Series

AcuServer[®] | Servidor de Archivos Remoto de Alto Rendimiento



No hay duda. Sus datos son uno de los activos corporativos más importantes. La información en sus bases de datos hace funcionar sus negocios, define a sus clientes y le ayuda a tomar decisiones estratégicas. El acceso instantáneo y seguro a sus datos críticos del negocio es vital para su éxito. AcuServer—un servidor de archivos remoto de alto rendimiento—le da acceso a los datos de su empresa donde sea que éstos residan. Si los datos están sobre Windows[®], UNIX[®], o Linux[®] . . . en una LAN, WAN, o configuración Internet. . . AcuServer puede ayudarle a acceder a ellos con rapidez y confianza en todo momento.

RESUMEN EJECUTIVO

AcuServer es una tecnología de servidor de datos remoto que ofrece un seguro e inmediato acceso a datos indexados, relativos o secuenciales y a archivos objeto en cualquier red TCP/IP, incluyendo el Internet.

Se especifica la ubicación de sus archivos de datos remotos u objetos en un archivo de configuración en el cliente, y sus usuarios corren la aplicación ACUCOBOL-GT en sus máquinas locales como de costumbre. Un programa residente en memoria en el servidor maneja los requerimientos de entrada/salida y los ejecuta con una sencilla transacción de red, minimizando la carga en la red y maximizando el rendimiento.

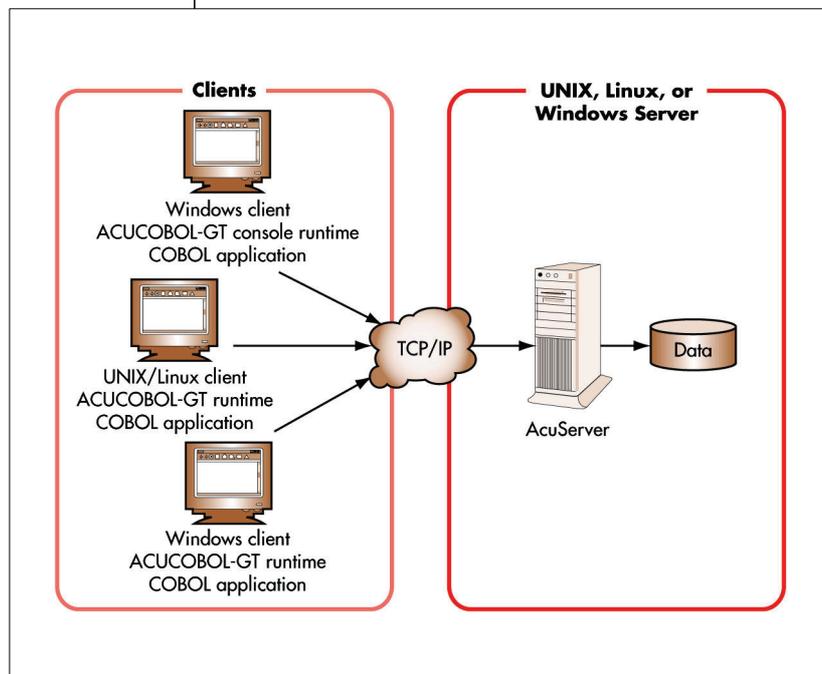
En la mayoría de los casos, no se tiene que cambiar el código existente para utilizar AcuServer, y no se tiene que recompilar sus programas. AcuServer permite poner los datos estratégicamente en su red; así se pueden utilizar los recursos de computación más eficientemente.

AcuServer da a sus aplicaciones:

- Acceso transparente a archivos remotos y locales
- Acceso remoto, con todas las funciones; desde los clientes soportados a todos los archivos indexados, relativos, secuenciales y objetos
- La posibilidad de crear y almacenar archivos de datos indexados, relativos y secuenciales sobre cualquier servidor UNIX, Linux o Windows
- La posibilidad de acceder a documentos XML almacenados en servidores remotos, cuando son utilizados en conjunción con la interface AcuXML de Acucorp
- Capacidad total de bloqueo de registros AcuServer, un elemento clave de la familia *extend7* de Acucorp, puede ser utilizado solo o conjuntamente con todas las tecnologías Acucorp.

The new face of COBOL[®]

ACUCORP[®] Datasheets de la Tecnología de Acucorp Versión 7



El ambiente AcuServer: AcuServer permite acceder a archivos indexados, relativos, secuenciales y objetos almacenados en servidores remotos.

ASPECTOS DESTACADOS DEL ACUSERVER VERSION 7

Excelente Rendimiento

Por diseño, AcuServer minimiza la carga sobre la red y maximiza el rendimiento. Un programa residente en memoria en el servidor de archivos maneja los requerimientos de entrada/salida y los ejecuta con una sencilla transacción de red.

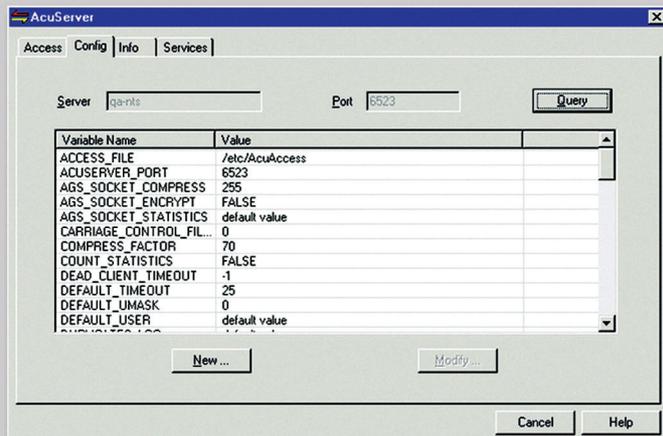
Si se desea, se puede configurar AcuServer para regresar varios registros en un único requerimiento a la red en lugar de leer y transmitir un registro por vez.

Esta opción da un excelente rendimiento en situaciones donde un gran número de registros secuenciales son leídos sin interrupción del usuario, tal como en la generación de un informe. Las lecturas interactivas de múltiples registros, tal como pueden ser utilizadas para llenar una pantalla, pueden adaptarse mejor a una configuración de proceso distribuido que reduce el volumen de la información transferida a través de la red.

Para mejorar el rendimiento, AcuServer copia cualquier archivo de objetos COBOL ejecutado por el cliente a un directorio local caché, y el tamaño de este directorio es configurable. Con dos o más instancias de AcuServer sobre la misma máquina, se pueden balancear las cargas de procesamiento para un óptimo rendimiento de la red.

Seguridad Interna

Para salvaguardar sus activos de información, AcuServer permite establecer cuentas de usuarios o de grupos, contraseñas de cliente, privilegios de lectura y escritura, y más. Esto es hecho a través de un archivo de acceso al servidor que controla el acceso a los archivos remotos. Para ambientes de procesamiento de transacciones, AcuServer soporta bloqueo de registros tanto como las funciones de *commit* y *rollback*. Opcionalmente, se pueden dar directivas a AcuServer para encriptar todos los datos intercambiados entre una conexión de cliente dada y el servidor, aunque esto puede degradar el rendimiento. Si usted está corriendo AcuServer en una red Windows, los servicios de seguridad ofrecidos por el sistema operativo también están a su disposición.



Gestión de Interface Gráfica de Usuario (GUI) para Windows: Los administradores de Windows pueden utilizar una interfaz gráfica para manejar las funciones de AcuServer, comprobar el estado y mantener el archivo de acceso al servidor.

Fácil de Desplegar

Si ya se está utilizando ACUCOBOL-GT, no tiene que cambiar su código existente para utilizar AcuServer a menos que su aplicación utilice *hard-coded pathnames*. Tampoco tiene que recompilar sus programas. Simplemente cree un archivo de configuración en el cual especifica la ubicación de sus datos utilizando una notación de nombre remoto.

Fácil de Manejar

A través de sencillas opciones de línea de comandos, AcuServer permite verificar el estado del sistema, generar informes de estado, y mantener el archivo de acceso al servidor. Usted puede hasta cambiar dinámicamente la configuración de una instancia de AcuServer en ejecución. Los administradores Windows cuentan con una consola de administración gráfica para manejar las funciones de AcuServer. El archivo de acceso al servidor es el mismo archivo utilizado con AcuConnect.

Multiplicidad de Tipos de Archivos

AcuServer provee el acceso remoto con todas las funciones a muchos diferentes tipos de archivos de datos y objetos. Éstos incluyen:

- Archivos indexados ACUCOBOL-GT (archivos Vision)
- Archivos relativos ACUCOBOL-GT
- Archivos secuenciales ACUCOBOL-GT
- Archivos de objetos ACUCOBOL-GT
- Documentos XML (cuando es utilizado con AcuXML)
- RDBMS files (cuando es utilizado con Acu4GL)

Acceso a Internet

Debido a que Internet es una gran red TCP/IP, AcuServer soporta despliegues en Internet. La notación remota de nombres que usted utiliza en su archivo de configuración puede ser utilizada para especificar URLs o direcciones IP tanto como directorios LAN y WAN, dando a los usuarios un acceso seguro a sus datos a través del Internet.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE ACUSERVER VERSION 7

CARACTERÍSTICA	BENEFICIO
Rendimiento	
Ejecuta los requerimientos de entrada/salida en una única transacción de red	Minimiza la carga sobre la red, dando como resultado un rendimiento superior.
Soporta múltiples instancias de AcuServer	Con las licencias apropiadas, se pueden iniciar múltiples instancias del <i>daemon</i> llamado <i>acuserve</i> , y entonces designar un servidor maestro para asignar los clientes a las instancias menos ocupadas del <i>daemon</i> . Esto permite balancear su carga de procesamiento y mejorar el tiempo de respuesta. También se puede asignar manualmente los clientes a una instancia específica de <i>acuserve</i> .
Modo multi-registro opcional	En este modo, AcuServer retorna múltiples registros a una sola petición a la red en lugar de leer y transmitir un registro por vez. Esto mejora el rendimiento cuando la aplicación está leyendo un gran número de registros secuenciales sin interrupción del usuario, y ayuda a minimizar el tráfico en la red. La cantidad de registros a transmitir en cada paquete es configurable. (Note que este modo está sujeto a algunas condiciones de corrida, y los archivos abiertos en este modo tienen restricciones en los tipos de operaciones que pueden llevar a cabo).
Almacenamiento caché local	Por <i>default</i> , AcuServer copia cualquier archivo objeto COBOL ejecutado por el cliente a un directorio caché local para mejorar el rendimiento. Una variable de configuración, <i>CACHE_DIRECTORY_SIZE</i> , le permite limitar el tamaño del directorio donde estos archivos son almacenados.
Seguridad de Datos	
Archivo de acceso al servidor	El acceso a los archivos remotos es controlado a través de un archivo de acceso al servidor. Este archivo establece cuentas de usuario, contraseñas de cliente, privilegios de lectura-escritura, etc. El archivo de acceso al servidor asegura que sólo los usuarios autorizados tienen acceso a los datos de la empresa.
Opción de seguridad de Windows	Los programas ACUCOBOL-GT que estén corriendo AcuServer en redes Windows pueden utilizar los servicios de seguridad ofrecidos por el sistema operativo Windows NT en lugar de los dispositivos de seguridad que forman parte del AcuServer. Esto le permite elegir el mejor sistema de seguridad para su aplicación.
Soporte para contraseña	La protección de la contraseña opcional permite asignar a cada usuario una contraseña individual para el requerimiento del servicio inicial. Esto asegura que sólo los usuarios autorizados tienen acceso a sus datos corporativos.
Bloqueo de registro	En un ambiente de procesamiento de transacciones, cualquier archivo indexado o relativo abierto en modo I/O puede tener registros bloqueados. Esto asegura sus datos hasta que la transacción esté completa.
Soporte para encriptación de datos	Opcionalmente, se puede indicar a AcuServer encriptar todos los datos intercambiados entre la conexión de un cliente dado y el servidor. Esto provee el más alto nivel de seguridad de datos en ambientes en los cuales la red no es totalmente confiable. Note que la encriptación puede tener un costo significativo de rendimiento.
Flexibilidad	
Listo para Internet	Para acceder a datos a través de Internet, se especifica el URL o la dirección IP de sus datos en un archivo de configuración en el cliente. Esto da a los usuarios el acceso global a los datos de la empresa utilizando una infraestructura que ya está instalada.

Multiplicidad de tipos de archivos	AcuServer provee acceso remoto con funcionalidad completa a todos los archivos ACUCOBOL-GT, indexados, relativos, secuenciales y de objeto almacenados en un servidor AcuServer. Cuando es utilizado con AcuXML, AcuServer también provee acceso remoto a documentos.
Configuración personalizable del servidor	AcuServer soporta más de 35 diferentes variables de configuración de servidor. Esto le da un control preciso sobre la ubicación de archivos, acceso de usuarios, bloqueo de transacciones, etc.
Opciones de inicio múltiples	AcuServer incluye varias opciones de inicio y así se puede especificar la ubicación de los archivos de configuración, generar archivos de errores, asignar números de <i>port</i> , especificar operaciones de <i>foreground</i> vs. <i>background</i> , y más. Esto le da un control preciso sobre cómo acuserve corre en el servidor.
Soporte para segmentos muy grandes de archivos indexados	El tamaño máximo de archivo es 128 terabytes. Esto permite crear archivos muy grandes cuando es necesario.
Manejo de caracteres internacionales	La traducción de los caracteres internacionales es llevada a cabo por el runtime del cliente utilizando un descriptor de archivos extendido y un archivo de mapa de caracteres definido por el usuario. Esto provee un acceso sin fisuras a los datos del juego de caracteres de diferentes idiomas almacenados en archivos remotos.
Soporte de servicio Windows	Sobre sistemas Windows, AcuServer puede ser instalado e iniciado como un servicio. Esto simplifica la operación de AcuServer en estos ambientes.
Soporte de múltiples versiones de archivos indexados Vision	AcuServer soporta las versiones 3, 4, y 5 del sistema de archivos indexados Vision de ACUCOBOL-GT. Por <i>default</i> , AcuServer crea archivos Vision version 5. Esto da flexibilidad a los usuarios finales y provee compatibilidad, hacia atrás, con los datos <i>legacy</i> .

Facilidad de Utilización

Interface gráfica de usuario para Windows	Los administradores Windows pueden utilizar una interface gráfica de usuario para manejar las funciones acuserve, verificar el estado, y mantener el archivo de acceso al servidor. Esto facilita iniciar, detener y manejar acuserve en el servidor.
Configuración dinámica	El comando <i>acuserve -config</i> le permite cambiar la configuración de una instancia de AcuServer en ejecución. Esto simplifica y acelera la configuración del sistema.
Reportes de estado	Utilice el comando <i>acuserve -info</i> para generar un informe del estado del sistema AcuServer. Esto provee información operativa de AcuServer al administrador.
Estadísticas de seguimiento del sistema	El comando <i>acuserve -statistics</i> puede ser utilizado para seguir la información del servidor, como uso de memoria y lecturas y escrituras sobre la red, e información de acceso a archivos. Esto ayuda a optimizar la eficiencia del sistema y seguir la utilización de los datos remotos.
Utilitario de manejo del archivo de acceso	Utilice el comando <i>acuserve -access</i> para manejar el archivo de acceso al servidor. Esto facilita crear y mantener cuentas de usuarios y de grupos, contraseñas, etc.
Seudónimos de nombres de archivos	Se puede especificar la ubicación de los archivos indexados remotos utilizando una notación especial remota de nombres o creando un seudónimo del nombre del archivo. Esto simplifica el acceso a los archivos remotos.

Detección y Reparación de Fallas

Mensajes de error	Para simplificar la detección y reparación de fallas, AcuServer retorna códigos extendidos de tres dígitos cada vez que falla el acceso a un archivo.
Habilidad de hacer ping sobre un servidor para depuración	Utilizando una rutina de biblioteca, usted puede hacer ping sobre el servidor para obtener información relevante para depurar la performance el sistema. Esto simplifica la detección y reparación de fallas.

SOPORTE DE PLATAFORMAS

Plataformas de Servidores

- UNIX
- Linux
- Windows 2003 Server (32-bit)
- Windows NT 4.0
- Windows 2000

Plataformas de Clientes

- UNIX
- Linux
- Windows XP
- Windows ME
- Windows NT 4
- Windows 2000
- Windows 98

REQUERIMIENTOS

Servidores

- 4 MB de espacio en disco más el espacio necesario para sus archivos de datos
- 500 KB de memoria más la memoria requerida por los archivos abiertos
- TCP/IP Software de red
- ACUCOBOL-GT Archivos indexados, relativos, secuenciales u objetos
- Servidores UNIX y Linux: *acushare license manager* (provista con AcuServer y ACUCOBOL-GT)

Clientes

- ACUCOBOL-GT runtime (versión de acuerdo con AcuServer)
- TCP/IP Software de red. Los clientes Windows pueden correr cualquier software TCP/IP que utilice una WSOCK32.DLL que cumpla con la norma WINSOCK

Oficinas Centrales Corporativas de Acucorp 800.262.6585 (dentro de los Estados Unidos y Canadá) o +1 858.689.4500 | info@acucorp.com

Oficinas en Europa Francia: +33 (0) 1.53.34.9000 | Alemania: +49 (0) 89.455.659.0 | Italia: +39 0523.071230
Holanda (Países Bajos): +31 (0) 30.272.7040 | Reino Unido: +44 (0) 20.8843.7100

Oficinas en otros Países Para consultar un listado completo, visite el sitio web www.acucorp.com/company/locations

Acucorp ofrece una amplia variedad de consultoría y asistencia en entrenamiento como parte de sus soluciones comerciales. Expertos técnicos con experiencia en análisis, desarrollo, y administración de proyectos están disponibles para proveer el nivel de soporte que requiera su negocio.

© Copyright 2005 Acucorp, Inc. Todos los derechos reservados. Acucorp, *extend*, ACUCOBOL-GT, Acu4GL, AcuBench, AcuConnect, AcuODBC, AcuSQL, AcuServer, and "The new face of COBOL" son marcas comerciales registradas o marcas de servicios registradas de Acucorp, Inc. "COBOL Virtual Machine" es una marca comercial de Acucorp, Inc. Acu4GL está protegida por la patente 5,640,550 de los Estados Unidos de Norteamérica, y AcuODBC está protegida por la patente 5,826,076 de los Estados Unidos de Norteamérica. Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de Norteamérica y/o otros países. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos de Norteamérica y otros países. El término es una marca comercial registrada de Linus Torvalds. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos poseedores.

Formulario original E-6-DS-050725-70