



## Configuración de Aspel SAE 5.0 para trabajar Remotamente.

Para conectar sucursales o estaciones de trabajo remotas a Aspel-SAE 5.0 a través de Internet se requiere:

1. Cubrir los requisitos.
2. Configurar en un servidor Aspel-SAE 5.0 como Servidor remoto.
3. En caso de requerirlo, configurar la versión de IIS que tenga el Sistema Operativo.
4. Instalar las estaciones remotas (Cliente Remoto).

### 1. Cubriendo los requisitos:

- a) **Contar con acceso a Internet.** La cual permitirá la comunicación remota entre oficinas o sucursales fuera de la LAN (Red de Área Local).
- b) **Contar con una dirección IP o URL pública para el Servidor remoto.** Dadas las diferentes características, configuraciones, parámetros, permisos etc. que tiene cada uno de los modelos de MODEM's y redes, se recomienda ampliamente que dicho paso sea realizado por el personal de sistemas de cada empresa, para que se realice lo necesario dependiendo de su infraestructura.
- c) Tener las **suficientes licencias de usuarios adicionales para las estaciones remotas.** Una vez que se adquieran se deben enlazar en la página de [www.aspel.com/enlace](http://www.aspel.com/enlace), posterior a este paso podrán ser utilizadas.

### 2. Para configurar Aspel-SAE 5.0 como Servidor Remoto se necesita:

- a) Instalar en el equipo escogido como servidor Aspel-SAE 5.0 eligiendo local servidor del instalador, este servidor lo llamaremos Servidor Remoto.  
Para la instalación se pueden verificar los documentos "Puesta en Marcha de Aspel SAE 5.0 para usuarios de una versión anterior Aspel SAE 4.x" o "Puesta en Marcha de Aspel SAE 5.0 para nuevos usuario" que se encuentran en [www.aspel.com/base](http://www.aspel.com/base).
- b) Cada estación que acceda remotamente a Aspel-SAE es una estación de trabajo tradicional, por ello en el Servidor se debe activar el servidor de licencias y comprobar que se tengan disponibles las cantidad suficiente de Licencias de Usuarios Adicionales para las estaciones remotas.
- c) Así mismo se debe de generar el archivo ServLic.ini, esto se realiza escribiendo en un block de notas el nombre del sistema e indicando el nombre de la IP local de la red de área local, se debe guardar con el nombre de ServLic y con la extensión .ini, dicho archivo se debe guardar en el directorio de Aspel-SAE 5.0 de la carpeta inetpub (C:\inetpub\wwwroot\SAE5.00):

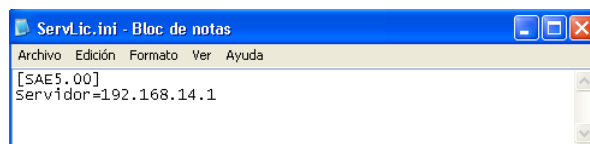


Figura 1. Generación del archivo ServLic.ini.

### 3. En caso de requerirlo, configurar la versión de IIS que tenga el Sistema Operativo.

Para este paso se debe considerar:

- a) En Windows XP, la versión para Servicios de Internet o Information Server IIS que tiene incluida es 5.0 o 5.1, en este caso no se debe configurar nada, ya que las características instaladas funcionan sin mayor configuración que la generada por el propio instalador de Aspel-SAE 5.0.
- b) Para las versiones de IIS 6.0, 7.0, 7.5, que normalmente tienen incluida los Sistemas Operativos Windows Vista, Seven, 2003 o 2008, se requiere establecer una configuración.
  - Ingresar a Panel de control/ Programas y características/ Características de Windows/ activar Internet Information Services, es necesario que se encuentren activas las opciones de ejecución de ISAPIs y compatibilidad con IIS6. Ver Figura No. 2.

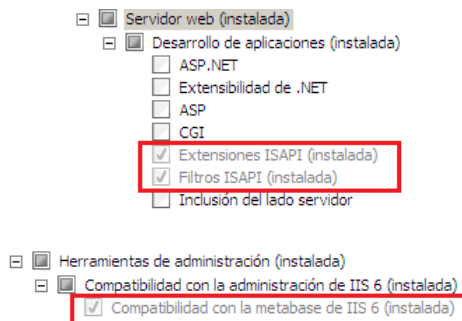


Figura 2. Configuración de IIS para versiones 6.0, 7.0 y 7.5.

- Verificar que el usuario en el cual se está trabajando sea un usuario Administrador con todos los permisos, privilegios y con una **contraseña**, de lo contrario se debe acceder al Panel de Control de Windows a la opción de Cuentas de Usuario y crear uno nuevo para trabajar sobre él.

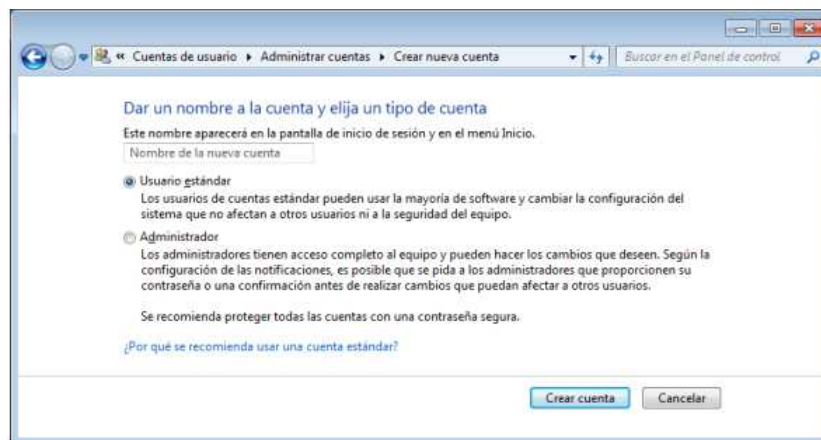


Figura 3. Creación de Usuario de Windows con Privilegios de Administrador.

- Posteriormente, ingresar al Panel de Control de Windows/ Sistemas y Seguridad/ Herramientas administrativas/ Administrador de Internet Information Services (IIS), se selecciona la opción de grupo de aplicaciones y ahí se debe de seleccionar el grupo llamado AspelPool o AspelPool32, se debe de dar clic derecho y seleccionar Opciones Avanzadas. Figura 4.

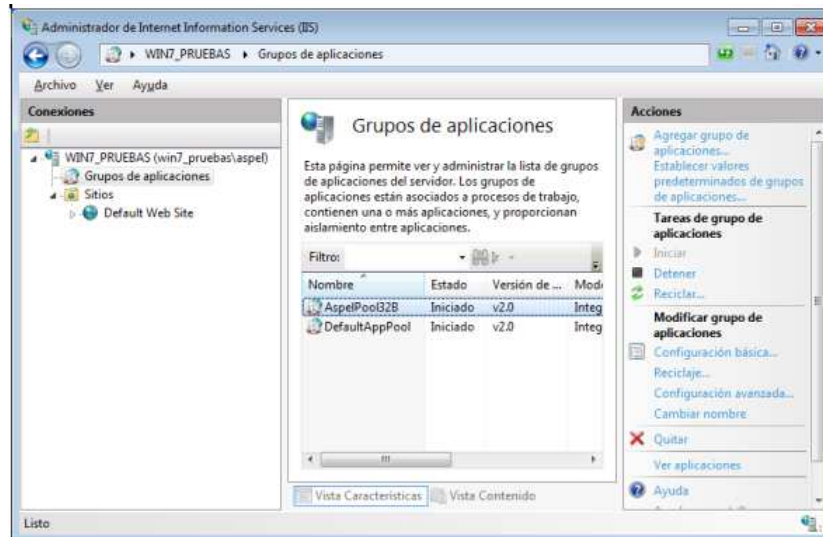



Figura 4. Configurando el Grupo AspelPool del IIS.

- Se selecciona la opción de Identidad que se encuentra en el grupo de Modelo del Proceso, se da clic en el botón  y ahí se selecciona “Cuenta Personalizada” en donde se elige el usuario administrador que se dio de alta en el punto anterior o con el que se está trabajando con las características antes mencionadas con el nombre del usuario y la contraseña.

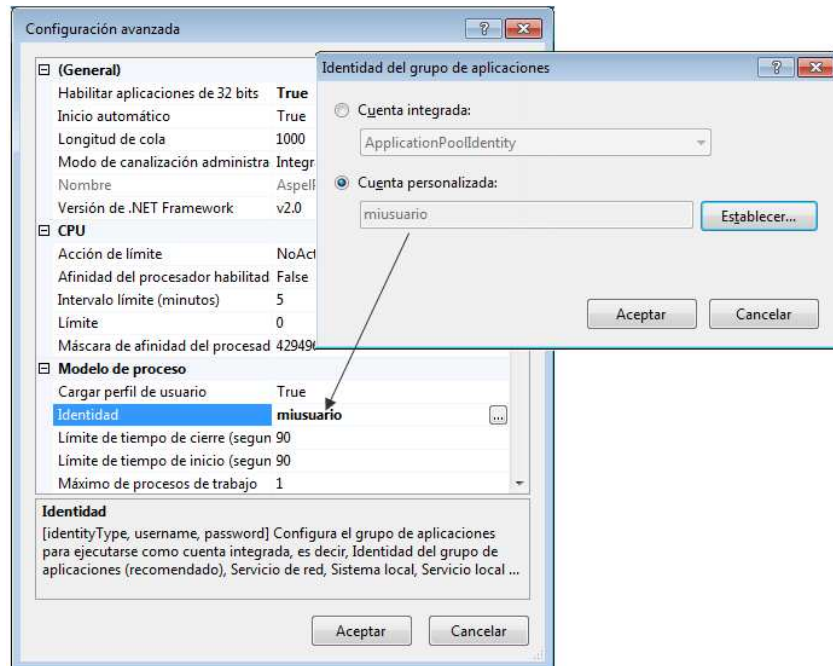


Figura 5. Configuración del modelo de Proceso.

**Nota:** Para optimizar el rendimiento si se trabaja remotamente con varios equipos que generan una gran cantidad de documentos, se recomienda configurar el AspelPool, estableciendo el parámetro de “Habilitada” de la Protección rápida contra errores de IIS en false, y el parámetro de “Reciclaje”, en el intervalo de tiempo regular (en minutos) a 180.

- Una vez realizado lo anterior se deben reiniciar los servicios de publicación World Wide Web ingresando a las Herramientas Administrativas del Panel de Control de Windows y a la opción de Servicios, estando ahí se localiza “Servicios de Publicación de World Wide Web” y dar clic en el botón Reiniciar.
- Así mismo, se debe verificar que el Usuario Administrador que se está utilizando tenga todos los derechos sobre el directorio que hace referencia a la variable de entorno TEMP. Para esto se debe de abrir una consola de MS-DOS y se debe de escribir `cd %TEMP%`, con esto el directorio actual, cambia a la variable de ambiente TEMP, por ello se debe de tomar nota de dicho directorio y posteriormente ir a el por medio del explorador de Windows, dando clic derecho y en la pestaña de seguridad, verificar que el usuario Administrador tenga acceso total sobre el directorio, de no ser así se debe asignar todos los permisos.

Ejemplo:

Directorio actual en MS-DOS se encuentra en `C:\Users\MiUsuario> cd %TEMP%`

Cambia a `C:\Users\MiUsuario\AppData\Local\Local\Temp>`

- La Configuración de la autenticación del directorio virtual de SAE 5.0 del IIS 7.0 o posterior, se debe realizar abriendo el Administrador del IIS desde Panel de Control de Windows/ Sistemas y Seguridad/ Herramientas administrativas/ Administrador de Internet Information Services, se selecciona el directorio virtual de SAE 5.0 y seleccionando la función de Autenticación:

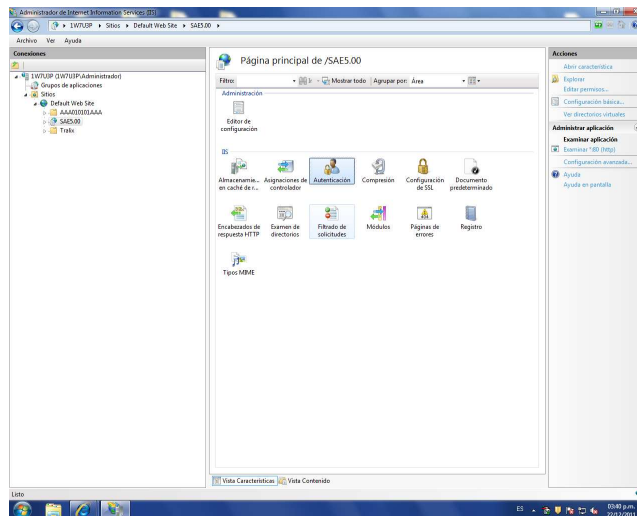


Figura 6. Verificando la Autenticación de SAE 5.0 en IIS.

- Una vez dando doble clic en la opción de Autenticación, se muestra la opción de editar en la parte de acciones, ahí se da clic en la opción de modificar, y posteriormente se debe de seleccionar el botón llamado Establecer para indicar el nombre de Usuario y contraseña del Administrador que se está utilizando.

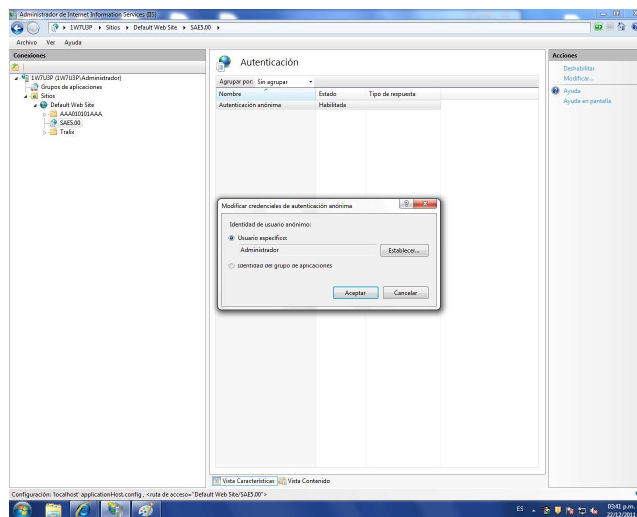


Figura 7. Estableciendo Usuario y Contraseña a la Autenticación.

- El proceso para la Autenticación es similar en la versión 6.0 de IIS, únicamente cambiando las ventanas del Sistema Operativo.

- Al finalizar dicha configuración se debe configurar el Firewall de Windows, y dependiendo la versión del Sistema Operativo se debe habilitar la excepción Servicios World Wide Web (http), esto le permite al Sistema Operativo aceptar las peticiones del puerto 80.

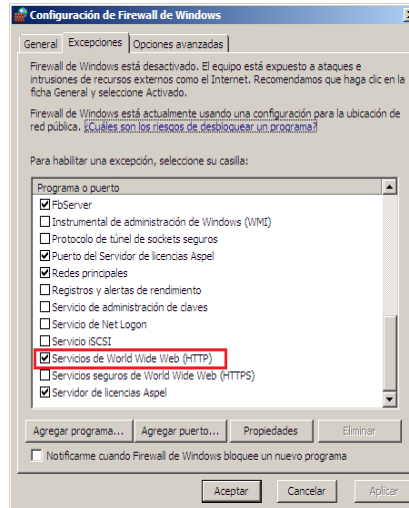


Figura 8. Configuración del Firewall de Windows.

- Una vez culminada toda la configuración anterior, se debe reiniciar el equipo.

#### 4. Instalar las estaciones remotas (Cliente Remoto)

Para realizar la instalación del cliente remoto se debe:

- En cada estación remota instalar Aspel-SAE 5.0, como **Local/ Servidor**, eligiendo cualquier tipo de Instalación típica o personalizada.



Figura 9. Instalación de la Estación Remota.

- b) Al terminar la instalación en las estaciones de trabajo e ingresar a cada estación. **NO SE DEBE REALIZAR LA ACTIVACION DEL SISTEMA**, se observará la ventana de abrir empresa, pero como “EMPRESA INVALIDA”, se debe cerrar dicha ventana e.
- c) Ingresar al Menú Archivo/ Establecer tipo de conexión, seleccionar la opción “Remota” y escribir la IP pública del Servidor o el nombre del Host/ SAE 5.0, ejemplo:

**http://<IP publica>/SAE5.00/**

**http://7w2003/SAE5.00/ ó http://200.23.143.39/SAE5.00/**

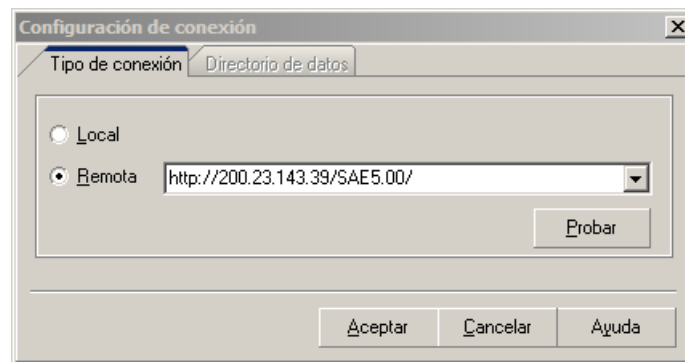


Figura 10. Estableciendo la ruta para la Estación Remota.

- d) Una vez realizado lo anterior, dar clic en el botón “Probar” para verificar la conexión, si esta es correcta se mostrará el mensaje de “Conexión Exitosa” y en ese momento ya se podrá abrir el sistema con las empresas y bases de datos generadas en el Servidor Remoto.

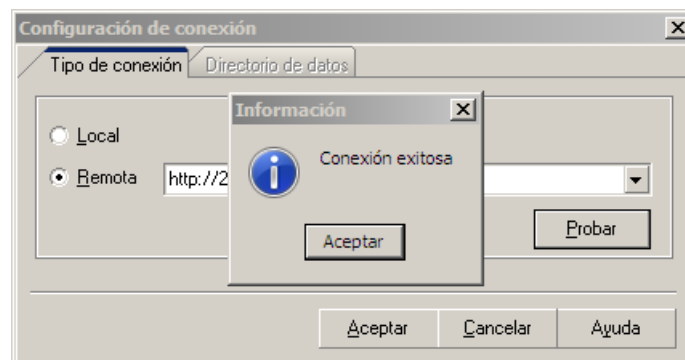


Figura 11. Probando la conexión remota.

Con los pasos anteriores se podrá acceder remotamente desde cada estación al sistema Aspel-SAE 5.0.