

Más allá de los Web Services, WSE 3.0

19.04.2007 | Danysoft

La versión 2.0 de .NET Framework ha aportado muchas mejoras para los programadores. Pero además nos permite la utilización de Web Services Enhanced 3.0 (WSE), que viene a completar las capacidades que los servicios Web ya nos ofrecían. En este artículo pasamos lista a todas estas nuevas capacidades.

Introducción

Decir hoy en día, que los servicios Web son una de las tecnologías clave en el desarrollo de aplicaciones raya en la obviedad. Las razones de esta popularidad hay que buscarlas en su propia definición, ya que han sido diseñados usando la mayor cantidad de estándares posible, a fin de lograr la máxima interoperabilidad entre sistemas heterogéneos, por lo tanto simplifican la tarea de comunicar sistemas que de otro modo serían complicados de integrar. Además el hecho de funcionar sobre TCP/IP y HTTP permite abstraer el desarrollo de la topología de la red, independizando software de hardware.

WSE

Estas y otras muchas razones han llevado a los grandes fabricantes (Microsoft, Sun, IBM...) a desarrollar ampliamente esta tecnología a fin de alcanzar unos grados cada vez mas altos de integración a menor coste.

Esta simplicidad si bien es el punto fuerte de los servicios Web, también en determinados casos puede ser su talón de Aquiles, ya que operaciones como asegurar las comunicaciones o enviar archivos binarios pueden convertirse en tareas muy complejas. WSE viene a facilitar estas y otras operaciones, aportando nuevas funcionalidades o extendiendo las ya existentes.

En realidad WSE no es nada mas que la implementación realizada por Microsoft de una parte de las especificaciones establecidas para servicios Web, que son las que establecen los estándares. Estas especificaciones son modulares, no hay un documento que las contenga a todas sino que se establecen a la manera de un núcleo principal complementado con otras de las que, según el caso y la tecnología, se pueden escoger.

La versión anterior WSE (2.0) ya nos proveía de un buen conjunto de técnicas que nos permitían asegurar servicios Web y encriptar sus comunicaciones, aplicar políticas, establecer comunicaciones sobre protocolo tcp, crear enrutamientos o enviar adjuntos binarios de una manera mas rentable.

La versión 3.0 ha venido a potenciar todas estas características al tiempo que incluía algunas nuevas:

- **Las políticas de aceptación**, que están destinadas a especificar los requisitos de los mensajes tanto de entrada como de salida, se han visto simplificadas al adoptar un nuevo modelo válido para los mensajes de ambos sentidos.
- **MTOM**, especificación soportada para enviar grandes cantidades de datos.
- **WS-Security 1.1**, esta especificación permite al cliente establecer si el certificado servicio que responde ha sido o no verificado por la correspondiente entidad, además incluye un nuevo tipo de token encriptado, EncryptedKey.
- **WS-SecureConversation**, que nos permite establecer sesiones seguras entre el servicio y el cliente. Además estas sesiones no necesitan ser restablecidas en caso de que el servidor se reinicie.

- Además WSE 3.0 incluye algunas otras mejoras como la integración de SOAP 1.2 (al igual que el .NET Framework 2.0), la posibilidad de alojar servicios Web fuera del servidor Web, tokens “opacos” y una nueva herramienta de diseño visual que se integra en Visual Studio para la gestión de la configuración.

Conclusión

Todas estas mejoras son las que nos aporta WSE 3.0, el precio es el de la compatibilidad con WSE 2.0 y la razón hay que buscarla en que WSE 3.0 aporta nuevas implementaciones de especificaciones ya soportadas en WSE 2.0. Sin embargo si es posible ejecutar servicios de ambas versiones en una misma máquina, de hecho en el mismo servidor Web, con la sola salvedad de que ambos tipos de servicios no pueden compartir el mismo directorio virtual.

Para más información.

Contacte con los servicios profesionales Danysoft en el 902 123146, o en info@danysoft.com, le ofrecemos servicios de consultoría, desarrollo y gestión de licencias para cubrir sus necesidades de procesos de negocio e integración.