

Este año 2007 ha llegado con muchísimas novedades en productos de Microsoft, y entre ellas se encuentra la nueva versión del servidor de correo Exchange Server. Una de las aplicaciones de servidor más extendidas en el mundo se ha visto renovada definitivamente, y sus principales ventajas se basan en mayor costo, mayor seguridad y mejor cumplimiento. En esta nota analizaremos sus características más importantes.

Exchange 2007

El correo al alcance de la mano



Este año 2007 ha llegado con muchísimas novedades en productos de Microsoft, y entre ellas se encuentra la nueva versión del servidor de correo Exchange Server. Una de las aplicaciones de servidor más extendidas en el mundo se ha visto renovada definitivamente, y en esta nota analizaremos sus características más importantes.

La intención principal de Exchange 2007 es que el usuario pueda acceder, desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo, al correo, al calendario, a los contactos, a las tareas, a los documentos, a los mensajes de voz y a los faxes. Para ello, en esta nueva versión ha incorporado nuevas tecnologías, como Outlook Voice Access (OVA) y Outlook Web Access (OWA), y ha implementado la separación de los componentes de mensajería en diferentes funciones o roles. Se definen cinco roles de servidor integrados:

- Rol de buzón. Servidor que contiene las bases de datos con los buzones de los usuarios.
- Rol de acceso de clientes. Servidor al que se conectan los clientes para acceder a los buzones. Es el encargado de las conexiones a través de los protocolos de acceso: IMAP4, POP3, OWA, etc.
- Rol de transporte de concentrador (Hub Transport). Encargado del enrutamiento de los mensajes y la gestión de los conectores.
- Rol de mensajería unificada. Servidor que permite guardar mensajes de voz, fax, etc.
- Rol de servidor de borde (Edge Transport). Servidor que se puede situar en una DMZ sin que pertenezca al dominio. Se encargará de los filtros spam, antivirus, etc. Se sincroniza con el Directorio Activo vía ADAM.

Además, existen otros dos roles que se usan para crear una configuración de cluster activo/pasivo.

Un servidor puede cumplir uno o varios de estos roles. Pero es obligatorio que en toda organización existan un rol de buzón, un rol de acceso de clientes y un rol de transporte de concentrador.

Otras novedades que hay que destacar de Exchange Server 2007 son las siguientes:

- Consola de administración de Exchange. La nueva consola de administración se basa en las nuevas MMC 3.0, y combina todas las tareas de Exchange en una sola interfaz. Ya no se necesita acceder a la herramienta Usuarios y equipos del Directorio Activo para realizar tareas de Exchange. Gracias a esto, se facilita la delegación de tareas administrativas.
- Exchange Management Shell. Nuevo shell de línea de comandos para ejecutar cualquier tarea administrativa de Exchange desde línea de comandos. Basado en el nuevo PowerShell de Windows.
- Mensajería unificada. Exchange Server 2007 incluye soporte para la mensajería unificada. Esto permite recibir correos electrónicos, correos de voz y mensajes de fax en el mismo buzón. Los usuarios pueden acceder a esos mensajes desde una gran variedad de terminales.
- Mejoras en el rendimiento. Exchange Server 2007 saldrá al mercado sólo como versión de 64 bits. La arquitectura de 64 bits mejora el rendimiento y la capacidad del sistema de correo. También, gracias a la arquitectura de 64 bits, se reduce considerablemente el número de entradas/salidas de disco por segundo, lo que redundará en un mayor rendimiento del servidor.
- Alta disponibilidad para los servidores de buzones. Exchange Server 2007 incluye tres características para tener alta disponibilidad de los servidores con la función de buzón:
 - Replicación continua local (LCR). Se mantiene una copia de las bases de datos en el mismo servidor y se le aplican los registros de transacciones de la base de datos original.
 - Replicación continua de cluster (CCR). Igual que el anterior, pero en una configuración de cluster, almacenando la copia en el nodo pasivo.
 - Cluster de una sola copia (SCC). Esta característica es la que existe en versiones anteriores, si bien se ha eliminado la posibilidad de crear configuraciones Activa/Activa.
- Construido sobre el Directorio Activo. Aunque otras versiones de Exchange ya utilizan el directorio activo para el almacena-

miento de datos de la organización, la versión 2007 hace uso de la topología de sitios del Directorio Activo, por lo que ya no son necesarios los grupos de enrutamiento.

- Autodescubrimiento. Los clientes que tengan instalado Outlook 2007 no necesitarán introducir ningún dato de configuración para acceder al buzón, ya que todo es automático.
- Buzones de recursos. Exchange Server 2007 trae integrada la herramienta para crear buzones de recursos con la posibilidad de configurar la autoaceptación.

Sin duda, una de las tecnologías más interesantes que incluye Exchange 2007 es Outlook Web Access (OWA), una herramienta de gestión de correo a través de la Web. Entre sus mejores características, cabe destacar las siguientes:

- Visor de documentos en HTML. Permite ver el contenido de archivos de Office sin tener instalado el software.
- Acceso a contenidos de Windows SharePoint Services y servidores de archivos de la red interna vía UNC, desde el propio OWA, que actúa como proxy.
- Configuración del idioma que se desee.
- Acceso a la libreta de direcciones mejorada y posibilidad de acceder a información Free/Busy de los usuarios.
- Gestión por parte del usuario de los dispositivos móviles que quiere usar para acceder a su buzón.

Resumen

El primer contacto con la versión Exchange Server 2007 resulta un poco confuso, debido a que ya nada se hace como antes, no hay nada en "su sitio" y hay un montón de novedades. Sin embargo, a medida que buscamos las cosas, las nuevas ubicaciones se vuelven lógicas.

Darío Ezequiel Moreno
Consultor de Infraestructura
División Infraestructura
BS - Buffa Sistemas