

SOMEBYTES.DE

ExMixedFolders

Documentación

Sven Ilius

14.04.2013

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

Índice

1	Descripción general de las funcionalidades	1
2	Scenarios posibles de uso.....	2
3	Configuración	3
3.1	Configuración del servicio (Añadir un par de carpetas)	3
3.2	Configurar tareas de sincronización	5
3.3	Menú	7
3.3.1	Administración de Exchange Webservice	7
3.3.2	Administración de tareas	7
3.3.3	Administración del servicio ExMixedFolders.....	7
4	Licenciamiento	8
5	Resolución de problemas	8

1 Descripción general de las funcionalidades

ExMixedFolders es un servicio que puede sincronizar carpetas de Exchange dentro de un servidor de Exchange o entre dos servidores de Exchange.

Para obtener acceso a un servidor de Exchange, se emplea el Exchange Webservice (EWS] disponible desde la versión 2007 SP1.

Con este programa puede sincronizar de forma continua una carpeta con otra, por ejemplo si desea que su móvil puede sincronizar datos de las carpetas públicas, es decir si desea sincronizar carpetas públicas con una carpeta por defecto o con una subcarpeta de un buzón de correo del usuario.

Se puede ejecutar el servicio en el servidor en que se ha instalado Exchange, pero también en otros ordenadores, ya que se emplea EWS. La ventaja de esto es, que la sincronización también puede efectuarse mediante Hosted-Exchange.

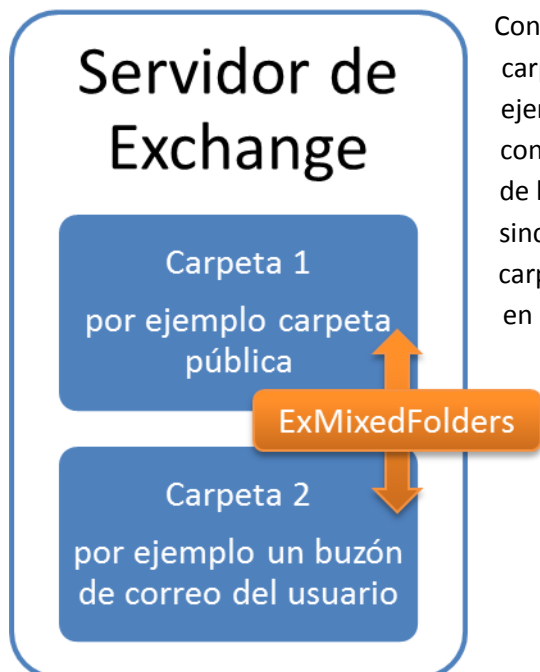
Con ExMixedFolders es posible incluir varios servidores Exchange en la configuración, y además, configurar varias tareas de sincronización.

Para utilizar el programa, se necesita Exchange desde la versión 2007 SP1.

ExMixedFolders – Documentación

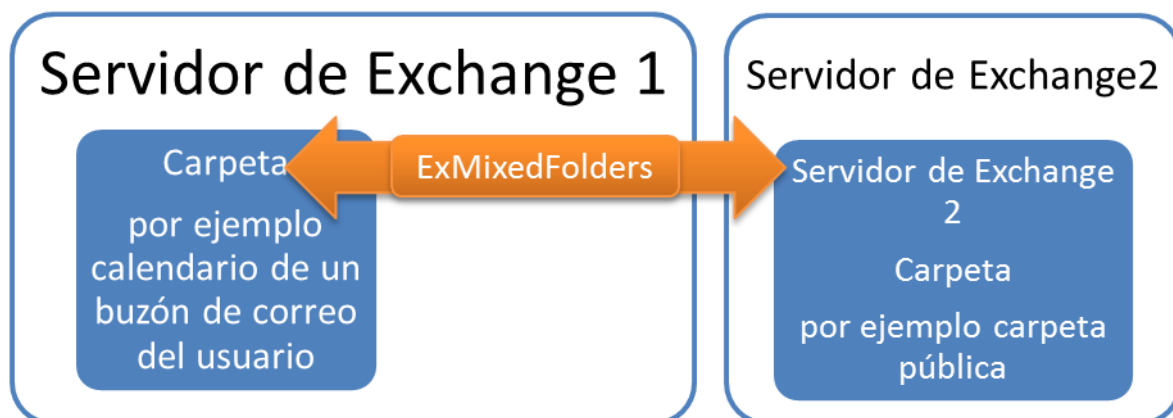
Copyright © 2011 Sven Ilius

2 Escenarios posibles de uso



Con ExMixedFolders puede sincronizar carpetas públicas con carpetas de su buzón de correo. Esto es necesario, por ejemplo, si quiere sincronizar datos de carpetas públicas con su móvil. En general, esto no es posible con la mayoría de los teléfonos. En este caso se recomienda solo sincronizar datos de las carpetas públicas en dirección de las carpetas por defecto, así que su datos privados permanecen en la carpeta por defecto.

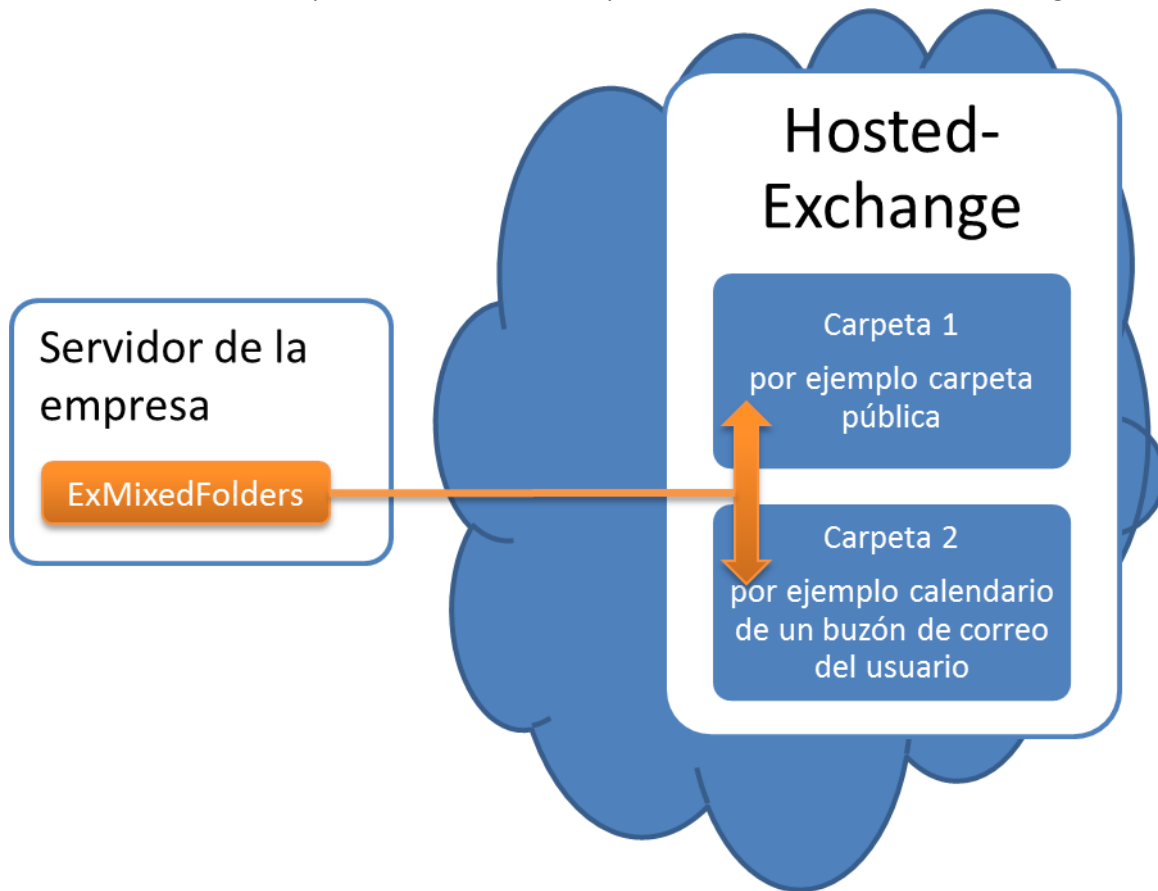
Con ExMixedFolders también puede sincronizar dos carpetas Exchange entre sí. Durante el proceso ExMixedFolders puede trabajar en uno de los servidores o se puede instalar ExMixedFolders en un tercer ordenador. Esto funciona, ya que el acceso se realiza mediante SSL.



ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

ExMixedFolders también puede sincronizar las carpetas de su cuenta de Hosted-Exchange.



3 Configuración

Después de la instalación, bajo START=> Programme=> ExMixedFolders, aparece un programa con que se puede ajustar la configuración del servicio.

3.1 Configuración del servicio (Añadir un par de carpetas)

Generar acceso EWS: via elemento de menú [EWS]=> [EWS Zugang anlegen], usted recibe una entrada nueva en la primera casilla. Esta le permite conectar con el servidor de Exchange.

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

The screenshot shows the 'ExMixedFolders Konfiguration' window. The top section is 'Exchange Webservice Verbindungen'. Under 'ServiceAccount', there are fields for 'EWS-Name' (ServiceAccount), 'ServiceURL' (https://.../EWS/Exchange.asmx), 'Benutzer' (username@somebytes.de), and 'Passwort'. There are also dropdowns for 'Server Version' (Exchange 2007 SP1) and 'Verbindungstyp' (SMTP Adresse). Checkboxes for 'Impersonation benutzen', 'Jedem Zertifikat vertrauen', and 'Protokollierung aktivieren' are visible. Below this is a summary bar for 'ServiceAccount1'. The bottom section is 'Synchronisationsaufträge'. Under 'SyncJob1', there are fields for 'SyncJob' (SyncJob1), 'EWS 1' (ServiceAccount), 'EWS 2' (ServiceAccount), 'Ordner 1' (/Mailbox/Inbox/XTEST1/), and 'Ordner 2' (/Mailbox/Inbox/XTEST2/). A double-headed green arrow icon is between the EWS and Ordner fields. A 'Job-Reset' checkbox and 'Synchronisationsstatus zurücksetzen' checkbox are also present. A status bar at the bottom reads 'I:SyncJob conf loaded SyncJob1'.

Se puede definir libremente el nombre EWS, que sirve para identificación de su configuración.

Ahora escriba la URL del servicio. Debería ser capaz de acceder el servicio Web de su servidor de Exchange bajo: <https://IHR.EXCHANGE.SERVER/EWS/Exchange.asmx>. Si prueba la URL via navegador, tendría que ver un archivo XML.

Ahora indique una cuenta de usuario, que debe tener acceso a los datos.

Si su certificado muestra errores, puede utilizar la casilla “Jedem Zertifikat vertrauen” (confiar en todos los certificados). Sin embargo, esto puede violar los reglamentos de seguridad de su empresa.

Logging: Bajo Logging/[Protokollierung aktivieren] (activar registro de protocolo), puede generar errores y grabar el proceso. Deshabilite esta función si ya no la necesita, porque genera muchos datos y solo se la necesita para encontrar errores.

Impersonation: si quiere acceder datos que se encuentran en un buzón de correo otro que el suyo, puede utilizar “Impersonation”, es decir el derecho de acceder datos de otras personas. Para que un usuario pueda utilizar esta función, hay que impartirle el derecho: [ms-Exch-EPI-Impersonation](#). Además hay que configurar los datos respectivos con el derecho: [ms-exch-epi-may-impersonate](#). Se aconseja utilizar los derechos arriba mencionados para cuentas específicamente configuradas para ExMixedFolders u otros servicios.

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

Versión de servidor: Para asegurar el funcionamiento correcto, el servicio tiene que saber la versión de su servidor de Exchange.

Copia de espalda: Para asegurar los archivos de configuración, guarde todos los archivos en el directorio: C:\ProgramData\ExMixedFolders terminando con „.conf“.

3.2 Configurar tareas de sincronización

Para combinar carpetas hay que añadir una tarea en la segunda parte de la configuración. Una tarea contiene dos carpetas de Exchange a combinar. Mediante la casilla en el centro puede elegir la dirección de sincronización.



Unidireccional: Con la flecha hacia la derecha, todos los elementos nuevos o modificados se transferirán a la carpeta configurada a la derecha y los elementos eliminados se eliminan allí igualmente. En el caso de que se creen elementos adicionales en la parte de la derecha, no se observan. La flecha hacia la izquierda tiene la misma función, pero en el sentido contrario.



Bidireccional: La doble flecha sincroniza ambas carpetas de modo que las modificaciones se observan y procesan en ambas partes.



Reflejo: La flecha roja funciona de forma parecida a la flecha verde con la diferencia de que los elementos creados, modificados o eliminados a la derecha se vuelven a deshacer. Los elementos creados nuevos en la parte derecha se eliminan. **Atención:** los elementos que ya se encuentren en la parte derecha se eliminan igualmente. Esta variante, asegura que el usuario no puede hacer ninguna modificación en la carpeta.

Para facilitar el reconocimiento del trabajo, se elige un nombre y se adjudica al trabajo. Además, se selecciona correspondientemente un servicio y una carpeta para la parte derecha e izquierda.

Synchronisationsaufträge			
^ SyncJob1			
SyncJob	<input type="text" value="SyncJob1"/>	Job-Reset	<input type="checkbox"/> Synchronisationsstatus zurücksetzen
EWS 1	<input type="text" value="ServiceAccount"/>		EWS 2 <input type="text" value="ServiceAccount"/>
Ordner 1	<input type="text" value="/Mailbox/Inbox/XTEST1/"/>		Ordner 2 <input type="text" value="/Mailbox/Inbox/XTEST2/"/>
Nur Elemente in dieser Kategorie werden abgeglichen:		<input type="text"/>	

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

Si se ha seleccionado una carpeta en la parte izquierda, aparecen en negro todas las carpetas que se pueden seleccionar como destino en el diálogo de selección de carpeta. Aquellas carpetas que debido al llamado MessageClass no se pueden seleccionar aparecen en gris para evitar que se sincronice, por ejemplo, la carpeta del calendario con la carpeta de contactos, lo que provocaría un error.

ID usuario: En el caso de que se haya seleccionado "Impersonation" (imitación) en servicio, se podrá indicar el usuario a cuyos datos se quiera acceder.

Consejos para expertos: Si se quiere crear muchos trabajos para su usuario, se recomienda el generador automático de trabajos, que se inicia haciendo clic a la derecha en el campo ID usuario "crear trabajos según esta plantilla". Aparece un cuadro de diálogo en el que se deben introducir las direcciones de correo electrónico de los usuarios. Cuando se localizan las carpetas correspondientes en el buzón de correo electrónico, el asistente creará los trabajos según las plantillas seleccionadas.

Reiniciar trabajo: Si quiere reiniciar el trabajo, se debe conseguir que se compruebe de nuevo cada elemento, si se debe sincronizar. Solo se necesita esta casilla de verificación en caso de error.

Filtro: Existe la posibilidad de sincronizar solo elementos de una determinada categoría. Para esto, introduzca el nombre deseado de la categoría en el campo correspondiente. Todos los elementos, que no se encuentran en la categoría indicada, no se observan en el proceso de sincronización. Además, se puede determinar que solo se sincronizan elementos que se han marcado como privado. Si se sincroniza el calendario, se pueden excluir también convocatorias de reunión. Además, es posible borrar el recordatorio en el caso de tareas o calendarios durante la sincronización. Los recordatorios solo se pueden borrar si se sincroniza en modo unidireccional. Con la casilla de verificación "no sincronizar citas enlazadas", se puede evitar que, por ejemplo, los cumpleaños creados automáticamente mediante los contactos se puedan sincronizar. Se necesita esta función si se quiere sincronizar dos buzones de correo electrónico y existen los mismos contactos en las dos partes, ya que si no se crearían dobles entradas de cumpleaños.

Sincronizar subcarpetas: Si se marca esto, se sincronizan también todas las subcarpetas dentro de la carpeta seleccionada.

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

3.3 Menú

3.3.1 Administración de Exchange Webservice



En el menú, bajo [EWS] se puede configurar y eliminar conexiones de Exchange Webservice.

En el menú también hay la posibilidad de administrar las licencias [Lizenzen].

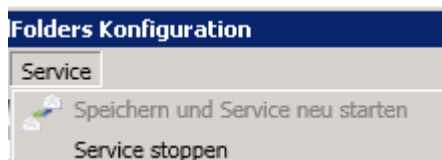
Puede encontrar los elementos de menú también como menú contextual en la lista respectiva.

3.3.2 Administración de tareas



En el menú, bajo [Jobs] le es posible, configurar y eliminar tareas de sincronización. Una tarea es la conexión entre dos carpetas de un bozón de correo o de bozones de correo diferentes.

3.3.3 Administración del servicio ExMixedFolders



Aquí puede guardar sus configuraciones y gestionar el servicio ExMixedFolders.

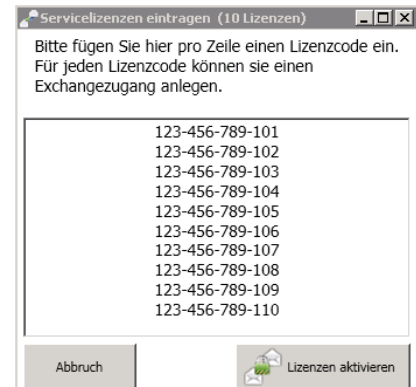
Usted encuentra el servicio también indicando "services.msc" bajo "Ausführen" (ejecutar)

ExMixedFolders – Documentación

Copyright © 2011 Sven Ilius

4 Licenciamiento

Se necesita una licencia para cada servidor de Exchange que desea acceder. Escriba horizontalmente las licencias recibidas de Somebytes en el diálogo y reinicie el servicio. No se cargan servidores para los que no hay licencias.



5 Resolución de problemas

- Si encuentra problemas con el servicio, puede ver los mensajes de error en el registro de eventos. El lugar en donde se apunta el error depende del archivo de configuración "ExMixedFolders.exe.config".

```
<ExMixedFolders.Properties.Settings>
  <setting name="Logging" serializeAs="String">
    <value>1</value>
  </setting>
</ExMixedFolders.Properties.Settings>
```

El valor 1 significa que se apuntan los eventos en el archivo ExMixedFolders.log bajo C:\programdata\exmixedfolders. El valor 0 significa que se apuntan los datos en el registro de eventos de Windows.

- Más informaciones hay bajo C:\ProgramData\ExMixedFolders (véase también Logging en el configurador).
- En general se ejecuta el servicio ExMixedFolders como usuario del SISTEMA. También puede nombrar otro usuario, si lo desea. Para configurar el servicio escriba services.msc en el símbolo del sistema o vaya al panel de control (Servicios). Aquí puede encontrar el servicio ExMixedFolders.
- Puede ser que no se sincronicen correos electrónicos de un tamaño de más de 10MB. Esto se debe a una limitación general en EWS. Puede ajustar el límite como sigue: inicie la consola de Exchange Management y escriba el comando „**get-receiveconnector | select identity,maxmessagesize**“. Entonces recibe los valores corrientes. Con „**set-receiveconnector "Connector Name" -maxmessagesize 30MB**“ puede incrementar el valor a 30MB. Para más informaciones consulte la documentación de Exchange Server.