



[ITSanchez, Compartiendo](#)
[Conocimiento](#)

ITSanchez

Documento: Integración Exchange 2010
SP1 UM con Lync 2010 RTM

Fecha: 10 de mayo de 2012



CONTENIDO

INTRODUCCION	3
CONFIGURACION EXCHANGE 2010 SP1	3
CONFIGURACION LYNC SERVER 2010	7
RESUMEN.....	12



INTRODUCCION

El presente documento tiene como objetivo definir los pasos a seguir realizar la integración de Exchange 2010 SP1 UM con Lync 2010.

IMPORTANTE: Este procedimiento funciona con Exchange 2010 SP1 y Lync 2010 RTM

CONFIGURACION EXCHANGE 2010 SP1

Para realizar la configuración conectarse al servidor que tiene instalado el rol de UM, se deben ejecutar los siguientes pasos:

1. Crear un plan de marcado (Dialplan), es importante definir el número telefónico en formato E.164 para ser utilizado como número del buzón de voz de Exchange en mi ejemplo utilizare el número (+400070007100).

Desde la consola de Exchange Management Shell, ejecutar el siguiente comando:

```
new-umodialplan -name UM -UriType "SipName" -VoipSecurity SIPSecured -NumberOfDigitsInExtension 4 -AccessTelephoneNumbers +400070007100
```

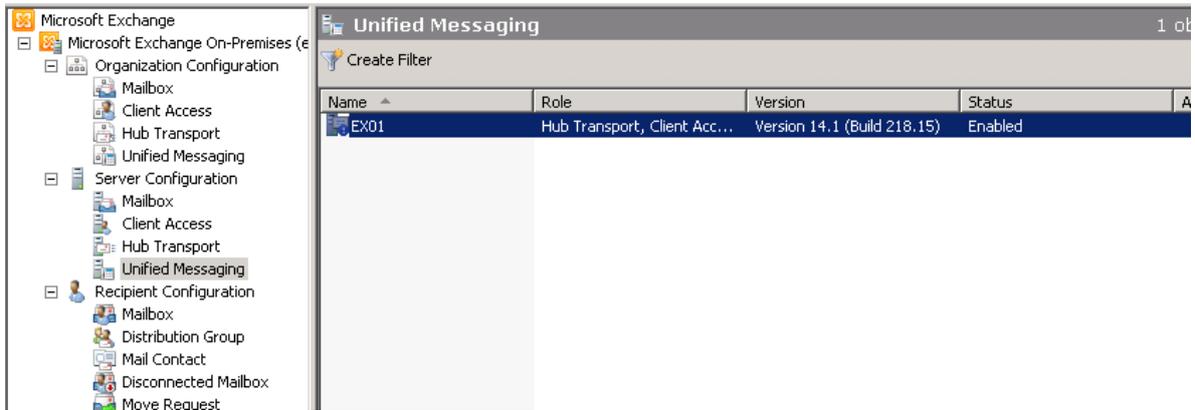
Completar con 1 CountryOrRegionCode

```
[PS] C:\Windows\system32>new-umodialplan -name UM -UriType "SipName" -VoipSecurity SIPSecured -NumberOfDigitsInExtension 4 -AccessTelephoneNumbers +400070007100
cmdlet New-UMDialPlan at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
CountryOrRegionCode: 1
```

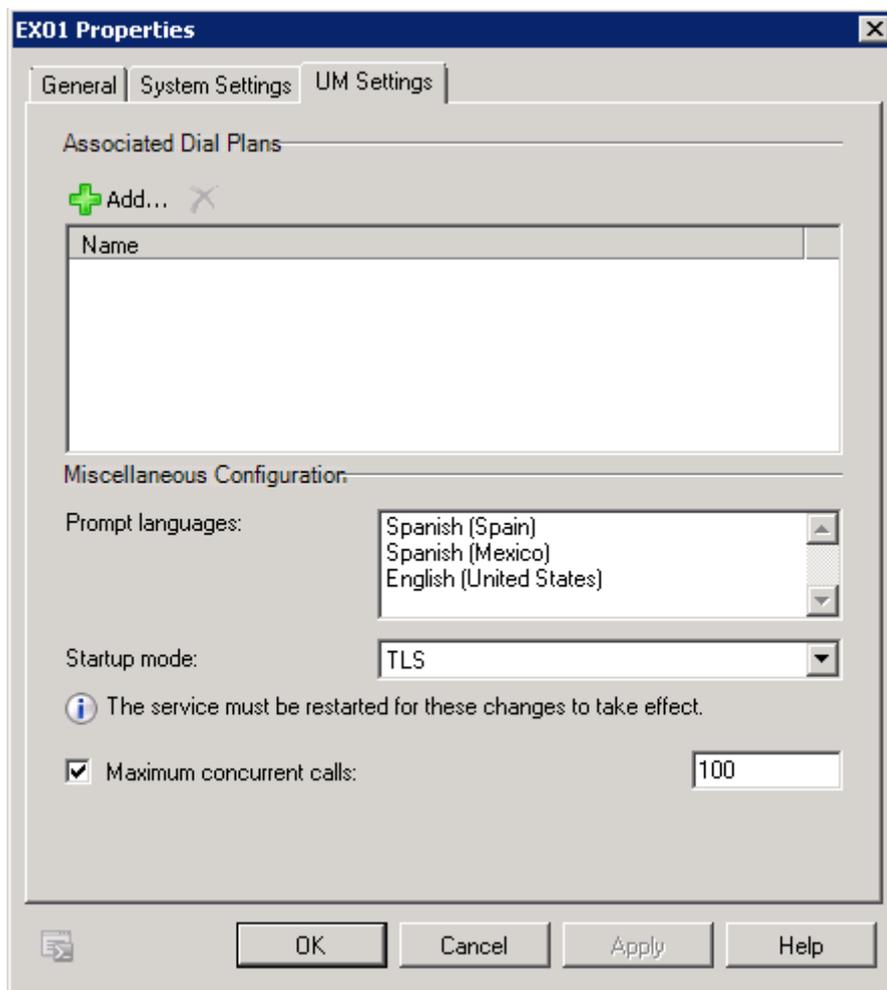
Name	UMServers	UMIPGateway	Digits
UM	↻	↻	4

```
[PS] C:\Windows\system32>
```

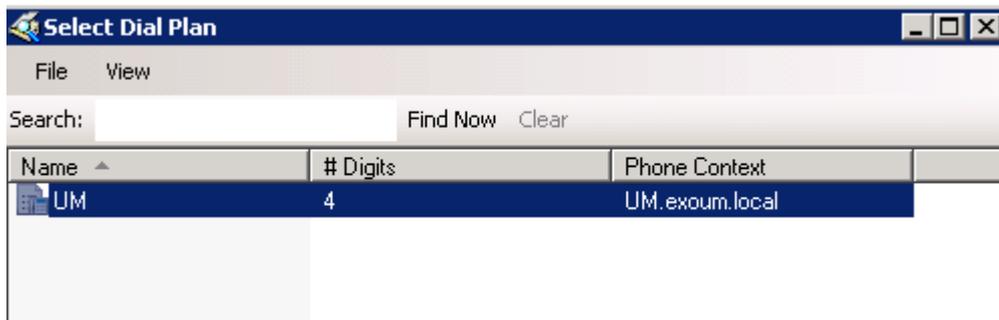
2. Desde la consola de administracion de Exchange -> Server Configuration -> Unified Messaging



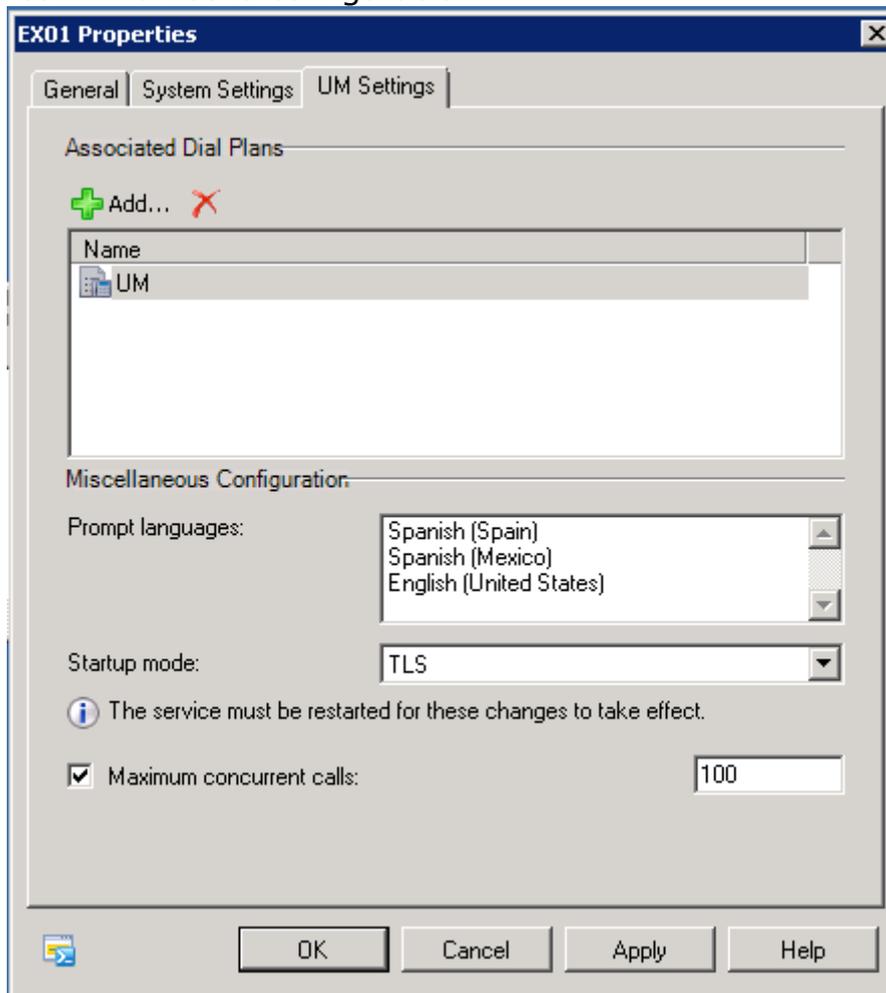
Buscamos el servidor -> botón derecho -> Propiedades
En la solapa UM Settings -> + Add...



Seleccionamos el plan de discado (Dialplan), creado en el paso anterior



Por ultimo confirmamos la configuración



3. Desde la consola Exchange Management Shell en la carpeta de instalación de Exchange en mi ejemplo (c:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V14\Scripts)

Ejecutar los siguientes comandos:

exchucutil.ps1

exchucutil.ps1 -verify



```
[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U14\Scripts>.\ExchUCUtil.ps1
```

```
Machine: EX01.exoum.local
Permissions for group exoum.local\RTCUniversalServerAdmins
-----
ObjectName                AccessRights                Configured
-----
EXO - UM                   ListChildren                True
UM DialPlan Container     ListChildren, ReadProperty True
UM AutoAttendant Container ListChildren, ReadProperty True

Permissions for group exoum.local\RTCComponentUniversalServices
-----
ObjectName                AccessRights                Configured
-----
EXO - UM                   ListChildren                True
UM DialPlan Container     ListChildren, ReadProperty True
UM AutoAttendant Container ListChildren, ReadProperty True

PoolFqdn                   UMIPGateway                 DialPlans
-----
lync.um.exo.com.ar        1:1                         <UM>
```

```
[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U14\Scripts>
```

3. Crear cuenta de auto respuesta IVR (Auto-Attendant) en mi ejemplo el número a utilizar en formato E.164 será el siguiente (+400070007101), desde la consola Exchange Management Shell con el siguiente comando:

New-umautoattendant -name ExchangeIVR -umdialplan UM -PilotIdentifierList +400070007101 -SpeechEnabled \$true -Status Enabled

```
[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U14\Scripts>New-umautoattendant -name ExchangeIVR -umdialplan UM -PilotIdentifierList +400070007101 -SpeechEnabled $true -Status Enabled
```

Name	UMDialPlan	PilotIdentifierList	SpeechEnabled	Status
ExchangeIVR	UM	<+400070007101>	True	Enabled

```
[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U14\Scripts>
```



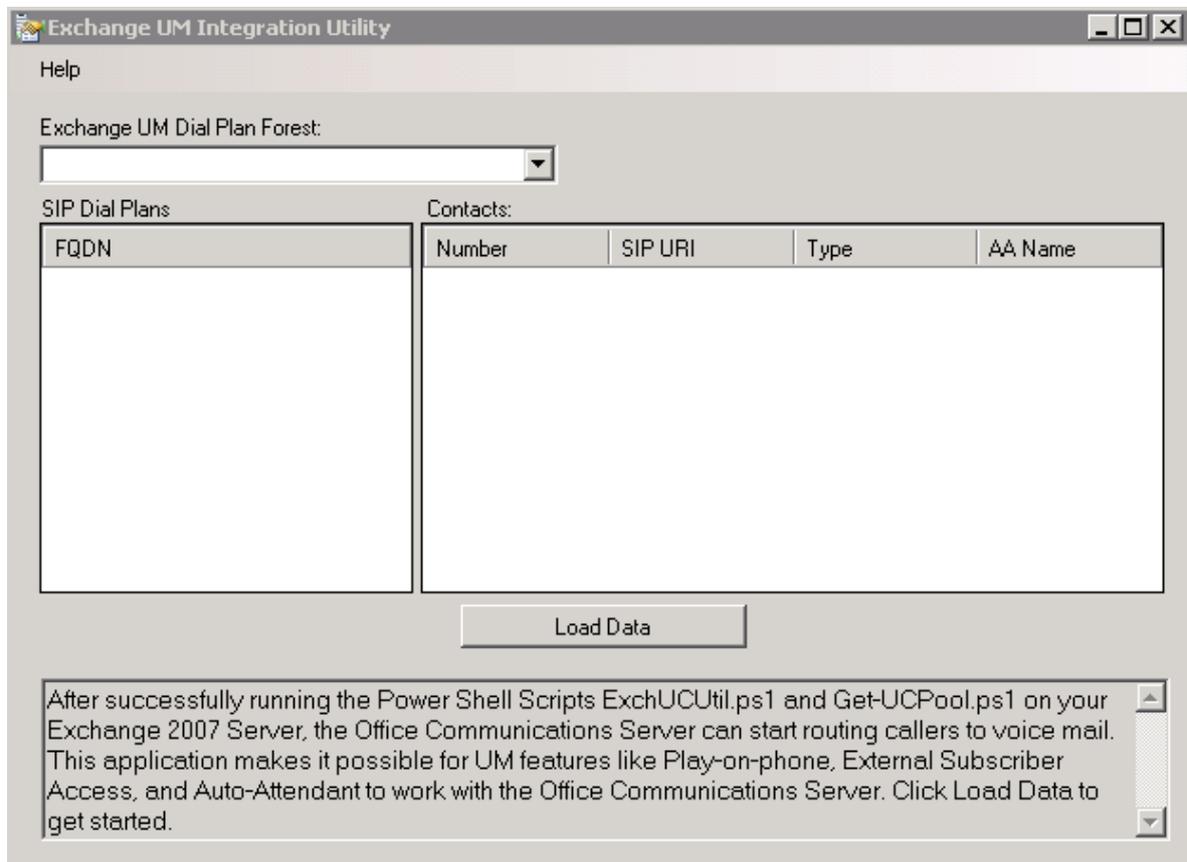
CONFIGURACION LYNC SERVER 2010

Para realizar la configuración conectarse al servidor que tiene instalado Lync Server 2010 (Front End), se deben ejecutar los siguientes pasos:

1. Buscar la carpeta **c:\Program Files\Common Files\Microsoft Lync Server 2010\Support**, y ejecutar el siguiente comando:
OcsUmUtil.exe

```
C:\Program Files\Common Files\Microsoft Lync Server 2010\Support>OcsUmUtil.exe
```

Cuando aparece el asistente presionar el botón Load Data





Presionar el botón Add

Exchange UM Integration Utility

Help

Exchange UM Dial Plan Forest:
exoum.local

SIP Dial Plans

FQDN
UM.exoum.local

Contacts:

Number	SIP URI	Type	AA Name
--------	---------	------	---------

Refresh Delete Edit... Add...

Select a domain from the "Exchange UM Dial Plan Forest" combo box to see a list of SIP dial plans that are configured in that forest. If you do not see the forest you expect listed, make sure there is a two-way trust relationship with that forest. If you don't see the dial plan you expect, make sure the dial plan is designated "SIP Name" and that you have run ExchUCUtil.ps1 on the Exchange Server.



Completar los datos como en el ejemplo y presionar OK

Contact [X]

Dial Plan:
UM.exoum.local

Organizational Unit:
OU=EXOUUM,DC=exoum,DC=local [Browse...]

Name:
Correo de Voç

SIP Address:
sip:voicemail @ exo.com.ar

Server or pool:
lync.um.exo.com.ar

Phone Number

Enter phone number:
[]

Use this pilot number from Exchange UM:
+400070007100

Contact Type

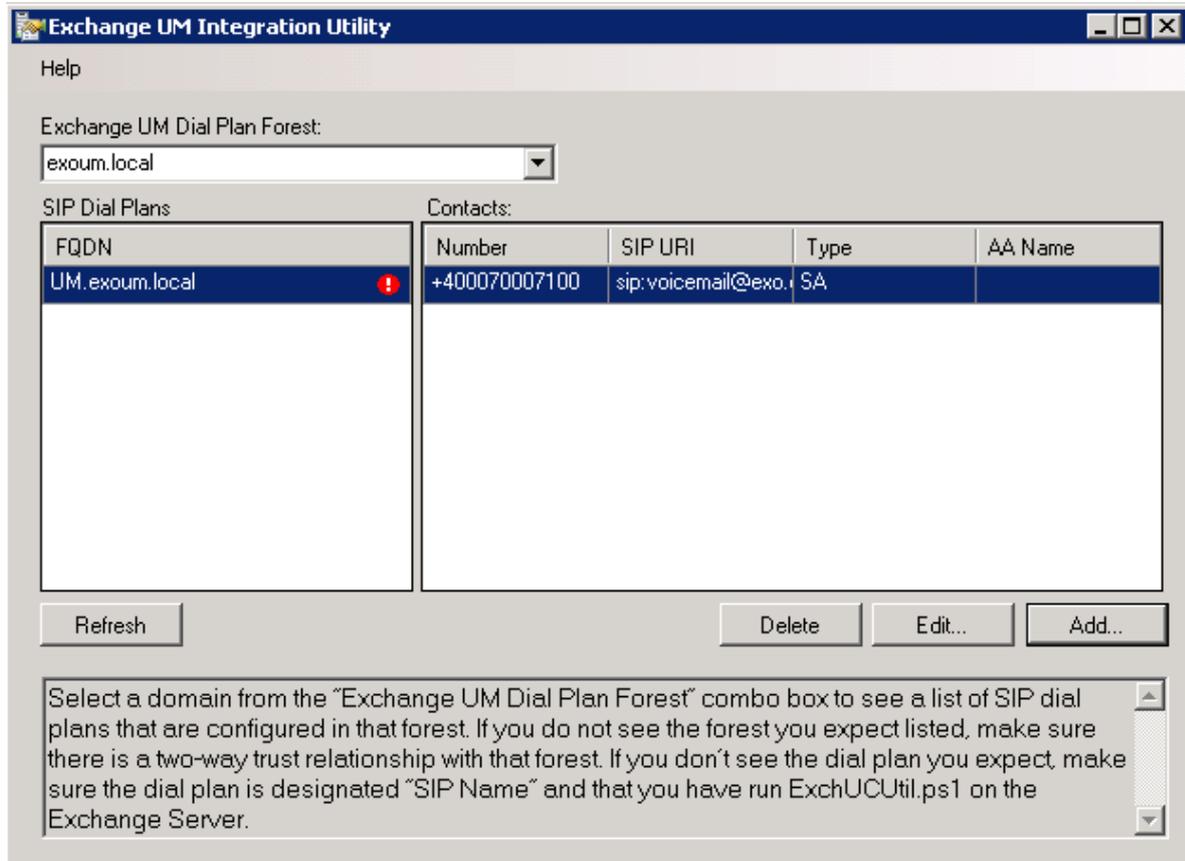
Subscriber Access
 Auto-Attendant

ExchangeIVR

OK Cancel



Presionamos nuevamente el botón Add



Exchange UM Integration Utility

Help

Exchange UM Dial Plan Forest:
exoum.local

SIP Dial Plans	Contacts:			
FQDN	Number	SIP URI	Type	AA Name
UM_exoum.local	+400070007100	sip:voicemail@exo.	SA	

Refresh Delete Edit... Add...

Select a domain from the "Exchange UM Dial Plan Forest" combo box to see a list of SIP dial plans that are configured in that forest. If you do not see the forest you expect listed, make sure there is a two-way trust relationship with that forest. If you don't see the dial plan you expect, make sure the dial plan is designated "SIP Name" and that you have run ExchUCUtil.ps1 on the Exchange Server.



Completamos los datos como en el ejemplo y presionamos OK

Contact

Dial Plan:
UM.exoum.local

Organizational Unit:
OU=EXDUM,DC=exoum,DC=local Browse...

Name:
Exchange

SIP Address:
sip:Exchange @ exo.com.ar

Server or pool:
lync.um.exo.com.ar

Phone Number

Enter phone number:
[Empty text box]

Use this pilot number from Exchange UM:
+400070007101

Contact Type

Subscriber Access

Auto-Attendant
ExchangeIVR

OK Cancel

Cerramos la herramienta y con esto tenemos la integración configurada



ITSanchez, Compartiendo Conocimiento. www.itsanchez.com.ar

RESUMEN

Se describe el procedimiento integrar Exchange 2010 SP1 UM a Lync 2010.

Buenos Aires, 10 de mayo de 2012

Guillermo Sánchez

Consultor IT

MCP – MCTS – MVP Virtual Machine: Architecture