

JAMES 2.1

Toni dIF. Díaz (25/09/2003).
toni@blyx.com

He escrito este pequeño manual para que no se me olvide como instalar y configurar "el Jaime" el servidor de correo basado en Java 2 que forma parte de la Apache Software Foundation. El James es un MTA y POP bastante fácil de instalar y configurar, digamos que nos puede sacar alguna que otra vez de un apuro, le queda todavía mucho camino por recorrer pienso yo pero tiene muy buena pinta.

INSTALACION Y CONFIGURACIÓN

Desgargar el James 2.1 de
<http://ftp.epix.net/apache/jakarta/james/binaries/james-2.1.tar.gz> este paquete es el binario.

Descargar j2re-1.4.2 de la web de JAVA.SUN.COM e instalar.

El James que hemos descargado es binario y no necesita instalación, simplemente hay que descomprimir y desempaquetar el paquete james-2.1.tar.gz en el directorio donde queramos tenerlo instalado.

```
# cd james-2.1/bin
# chmod +x run.sh
# chmod +x phoenix.sh
# export JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_01/
```

Arrancamos el servidor:

```
# james-2.1/bin/run.sh
Using PHOENIX_HOME: /home/toni/download/james-estructura/james-2.1
Using PHOENIX_TMPDIR: /home/toni/download/james-estructura/james-2.1/temp
Using JAVA_HOME: /usr/java/j2re1.4.2_01/
Running Phoenix:
```

Phoenix 4.0.1

```
James 2.1
Remote Manager Service started plain:4555
POP3 Service started plain:110
SMTP Service started plain:25
NNTP Service Disabled
Fetch POP Disabled
```

Administración de usuarios con el RemoteManager:

```
# telnet localhost 4555
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^'.
JAMES Remote Administration Tool 2.1
Please enter your login and password
Login id:
root
Password:
root
Welcome root. HELP for a list of commands
adduser usuario contraseña
User usuario added
```

```
help
Currently implemented commands:
help                display this help
listusers           display existing accounts
countusers          display the number of existing accounts
adduser [username] [password]  add a new user
verify [username]   verify if specified user exist
deluser [username]  delete existing user
setpassword [username] [password]  sets a user's password
setalias [alias] [user]  locally forwards all email for 'alias' to 'user'
unsetalias [alias]      unsets an alias
setforwarding [username] [emailaddress] forwards a user's email to another
email address
unsetforwarding [username]  removes a forward
user [repositoryname]      change to another user repository
shutdown                  kills the current JVM (convenient when
James is run as a daemon)
quit                      close connection
```

Para cambiar el usuario y la contraseña del RemoteManager ver el archivo de configuración general:

```
james-2.1/apps/james/SAR-INF/config.xml
```

Ubicación por defecto de los buzones de usuarios:

```
james-2.1/apps/james/var/mail/inboxes/usuario
```

Ubicación por defecto de los logs:

```
james-2.1/apps/james/logs
```

Configuración del Antirelay:

Editar el archivo james-2.1/apps/james/SAR-INF/config.xml y el parámetro se llama RemoteAddrNotInNetwork, ejemplo:

```
RemoteAddrNotInNetwork=127.0.0.1, abc.de.*, 192.168.0.*
```

OPCIONES EN EL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN config.xml

-Multidominio:

El servidor permite multidominio pero no real, el uid debe ser único entre todos los dominios, de hecho el buzón solo es el uid, no tiene nunca en cuenta el dominio.

Se añaden los dominios en la línea 49 de la siguiente forma:

```
<servername>localhost</servername>  
<servername>vodafone.es</servername>  
<servername>airtel.es</servername>  
<servername>blyx.com</servername>
```

Para añadir el soporte multidominio real hay que programar la API del James, por defecto no lo soporta.

-Enrutamiento y rutas de correo:

James nos permite enrutar todo el correo saliente por un MTA en concreto. Se hace descomentando las líneas 252 y 253:

```
<gateway>10.101.250.120</gateway>  
<gatewayPort>25</gatewayPort>
```

En el ejemplo anterior indico que todo el correo saliente lo entregue a la máquina 10.101.250.120 en el puerto 25.

-Antirelay:

El filtro Antirelay se configura en la línea 219 de la siguiente manera:

```
<mailet match="RemoteAddrNotInNetwork=127.0.0.1,10.10.21.*"  
class="ToProcessor">  
  <processor>spam</processor>  
</mailet>
```

En el ejemplo anterior se hace relay de correo para localhost y para la red 10.10.21.0

-SMTP Autenticado:

Para configurar SMTP AUTH debemos:

1-comentar las líneas del antirelay que hemos citado anteriormente

2-Descomentar y cambiar la línea `<authRequired>>false</authRequired>` a `true`.

3-Descomentar y cambiar la línea `<verifyIdentity>>false</verifyIdentity>` a `true`.

4-Reiniciar James.

-James con un usuario diferente a ROOT:

Para ejecutar James con un usuario diferente a root, solo hay que exportar la variable `JAVA_HOME` con el usuario que queramos y asegurarnos que los directorios y archivos son de su propiedad o al menos tiene permisos de escritura en los logs, buzones, etc. Si la primera vez se ha arrancado James como root deberíamos cambiar los permisos si luego pasa a ser de un usuario ya que la primera vez crea los directorios e incluso los archivos de configuración. (`# chown -R usuario:grupo jamesdir/`)

-Como hacer que escuche un una IP determinada:

Simplemente hay que añadir `<bind>10.10.21.246</bind>` dentro de la sección del servicio/protocolo que estemos configurando.

-Modificación del Banner:

En la versión compilada no se puede, probablemente en la versión con las fuentes se pueda tocar en algún archivo para modificar esto.

-Limitar el tamaño máximo de los mensajes:

Para limitar el tamaño máximo de los mensajes sólo hay que modificar la línea 408:

```
<maxmessageSize>0</maxmessageSize>
```

El valor 0 es tamaño indefinido, yo recomiendo poner 5120 que son 5Mb pero este valor será en función del tipo de servicio que se quiera dar.

-Modificar el numero de saltos entre MTAs:

Para indicar el máximo de saltos entre servidores de correo (para evitar bucles) se modifica la línea 126:

```
<maillet match="RelayLimit=30" class="Null" />
```

-Forward del correo de root:

```
<mailet match="RecipientIs=root@localhost" class="Forward">  
    <forwardto> green@blue.org </forwardto> <forwardto> red@yellow.com  
</forwardto>  
</mailet>
```

-Servidor DNS:

En principio hay que indicarle un servidor DNS al James en la línea 308 de lo contrario tomará como DNS a localhost:

```
<dnsserver>  
    <servers>  
        <server>10.10.21.247</server>  
    </servers>  
    <authoritative>>false</authoritative>  
</dnsserver>
```

-En caso de utilizar James como backend para optimizar la salida de correo es recomendable deshabilitar los filtros Anti SPAM ya que consulta via DNS a los servidores RBL y tarda aproximadamente 115 segundos en sacar cada correo:

```
<!--  
    <mailet match="InSpammerBlacklist=blackholes.mail-abuse.org"  
class="ToProcessor">  
    <processor> spam </processor>  
    <notice> Rejected - see http://www.mail-abuse.org/rbl/ </notice>  
</mailet>  
    <mailet match="InSpammerBlacklist=dialups.mail-abuse.org"  
class="ToProcessor">  
    <processor> spam </processor>  
    <notice> Dialup - see http://www.mail-abuse.org/dul/ </notice>  
</mailet>  
    <mailet match="InSpammerBlacklist=relays.mail-abuse.org"  
class="ToProcessor">  
    <processor> spam </processor>  
    <notice> Open spam relay - see http://www.mail-abuse.org/rss/  
</notice>  
</mailet>  
  
-->
```

No se si este manual servirá a alguien para algo pero aqui queda.

Toni dIF. Díaz
toni@blyx.com

Copia, modifica o traduce este manual si quieres pero indica su procedencia.