

## Instalación del parche DomainKeys con qmail 1.03 & libdomainkeys

29 Octubre 2004

Toni de la Fuente Díaz

[toni@blyx.com](mailto:toni@blyx.com)

<http://blyx.com>

El presente documento es una guía para añadir al MTA qmail la funcionalidad DomainKeys por lo tanto no es una instalación desde cero de qmail. qmail debe estar instalado en el sistema.

Antes de comenzar instalamos openssl-devel:

```
# apt-get install openssl-devel
```

Descargamos los paquetes necesarios para la instalación:

```
# wget http://qmail.org/qmail-1.03-qdk-0.50.patch
```

```
# wget
```

```
http://switch.dl.sourceforge.net/sourceforge/domainkeys/libdomainkeys-0.63.tar.gz
```

```
# wget ftp://ftp.ntnu.no/pub/unix/mail/qmail/qmail-1.03.tar.gz
```

Modificamos la línea 364 del archivo qmail-1.03-qdk-0.50.patch de la siguiente forma (añadimos ,1):

```
dk = dk_sign(dklib, &st,1);
```

A continuación vamos a parchear y compilar:

```
# tar xzf libdomainkeys-0.63.tar.gz
```

```
# cd libdomainkeys-0.63
```

```
# make
```

```
# tar xzf ../qmail-1.03.tar.gz
```

```
# cd qmail-1.03/
```

Modificamos la línea 4 del archivo error.h de la siguiente forma:

Reemplazamos `extern int errno;` por `#include <errno.h>;`

```
# patch < ../../qmail-1.03-qdk-0.50.patch
```

```
patching file Makefile
```

```
patching file qmail-dk.8
```

```
patching file qmail-dk.c
```

```
# make qmail-dk
```

```
# cp qmail-dk /var/qmail/bin/
```

```
# cp qmail-dk.8 /var/qmail/man/man8/
```

Descargamos `dkcreator` la utilidad para crear las claves y el registro TXT en DNS:

```
# wget http://blyx.com/public/domainkeys/dkcreator
```

```
# chmod 755 dkcreator
# mv dkcreator /var/qmail/control
# cd /var/qmail/control

# ./dkcreator noviembre blyx.com 1024
```

Copy and paste this line in your domain name zone:  
Copia y pega esta linea en la zona correspondiente a tu dominio:

```
noviembre._domainkey      IN      TXT      "t=y; k=rsa;
p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCtExNMhlcGVd6s4su67Qeg+2NV
fQ7U+H/EZ9ctgKREqcX28SpiEbLUOAE1tUU68Wqp4p1m9PzCjo8aL9kcNgKq/BTHVp
aczwpX+G0m7ih9j66bJkpooOx1PBIPShhPzXNPku9NT/SjWUGwTuhQaxl1EfO5oYsY
egyqG5DYhK2ajQIDAQAB"
```

Ahora tenemos las dos claves, la privada que usaremos para firmar los correos salientes (rsa.private.noviembre.blyx.com) y la pública que publicaremos en el DNS como se indica tras la ejecución de la utilidad dkcreator (rsa.public.noviembre.blyx.com).

Variables a tener en cuenta:

```
DKSIGN=/var/qmail/control/rsa.private.noviembre.blyx.com
DKVERIFY=Metodo de verificación del correo entrante.
```

A tener en cuenta:

```
# man qmail-dk
```

Otros datos orientativos:

```
65.172.240.33-62:allow,RELAYCLIENT="" ,DKSIGN="/etc/domainkeys/dog",QMAILQUEUE="bin/qmail-dk"
192.203.178.:allow,DKVERIFY="DEGIJKfh",QMAILQUEUE="bin/qmail-dk"

212.163.0.0-128:allow,RELAYCLIENT=''
212.163.145.129-254:allow,RELAYCLIENT=''

ln /var/qmail/bin/qmail-queue /var/qmail/bin/qmail-queue.orig
ln /var/qmail/bin/qmail-dk /var/qmail/bin/qmail-queue.new
mv /var/qmail/bin/qmail-queue.new /var/qmail/bin/qmail-queue
```

**ATENCIÓN:** Este documento no está finalizado, hay determinadas partes que deben explicarse de forma más extensa no se recomienda su seguimiento en sistemas en producción.

Se permite la copia y difusión total o parcial por cualquier medio y la traducción a otros idiomas, siempre que se haga referencia al autor Toni de la Fuente Diaz = <http://blyx.com> y se incluya esta nota.

:wq