



## BOLETÍN DE ALERTA

**Boletín Nro.:** 2017-03

**Fecha de publicación:** 21/04/2017

**Tema:** Vulnerabilidad de Ejecución Remota de Código en Squirrelmail

### **Sistemas afectados:**

- Squirrelmail 1.4.22 y versiones previas

### **Descripción:**

Se ha reportado una vulnerabilidad crítica de ejecución remota de código que afecta al popular software de correo Squirrelmail, versión 1.4.22 y previas, debido a una falla en la sanitización de la cadena que es pasada como argumento a la llamada popen.

La vulnerabilidad se encuentra en el archivo Deliver\_SendMail.class.php, en la función initStream, la cual utiliza una función de escapado inadecuada, escapeshellcmd(), la cual no escapa los espacios, permitiendo de esta manera la inyección de comandos arbitrarios a través de la variable \$envelopefrom, la cual puede ser construida de tal manera a inyectar un archivo de configuración que dispare la ejecución arbitraria de código.

```
95  
96     $this->sendmail_command = "$sendmail_path $this->sendmail_args -f$envelopefrom";  
97     // sendmail_sendmail.php:111  
98     $stream = popen(escapeshellcmd($this->sendmail_command), "w");  
99     return $stream;
```

La vulnerabilidad es explotable en aquellos servidores en los que el MTA utilizado es sendmail y si Squirrelmail está configurado de tal manera a utilizarlo como commandline, es decir, si la directiva useSendmail del archivo de configuración está en True, una configuración relativamente frecuente en instalaciones de Squirrelmail.

Un atacante puede explotar esta vulnerabilidad de modo a ejecutar comandos de shell arbitrarios de forma remota en el servidor.

Se han asignado dos CVE a dicha vulnerabilidad, CVE-2017-5181 y CVE-2017-7692 sin embargo, está en proceso de revisión para fusionarlos en uno solo. Dos investigadores han descubierto la vulnerabilidad de forma independiente y han contactado al desarrollador de Squirrelmail, sin embargo, éste no ha podido responder hasta la fecha. Igualmente, se han publicado exploits funcionales. Debido a la falta de



parche oficial para dicha vulnerabilidad, los investigadores han publicado un parche no oficial que puede ser aplicado para corregir esta vulnerabilidad.

## Impacto

Explotando esta vulnerabilidad un atacante remoto no autorizado podría obtener un control total del servidor que ejecuta la versión vulnerable de Squirrelmail.

## Solución

Se puede corregir la vulnerabilidad, reemplazando la línea 96 y 98 del archivo squirrelmail-webmail-1.4.22/class/deliver/Deliver\_SendMail.class.php por el siguiente código:

```
$this->sendmail_command = escapeshellcmd("$sendmail_path $this->sendmail_args -f") .  
escapeshellarg($envelopefrom);  
$stream = popen($this->sendmail_command, "w");
```

## Información adicional:

<https://www.wearesegment.com/research/Squirrelmail-Remote-Code-Execution.html>

<http://www.securityfocus.com/archive/1/540438>