



VENOM, UN FALLO DE SEGURIDAD MÁS PELIGROSO QUE HEARTBLEED QUE COMPROMETE MILLONES DE SERVIDORES

Fuente: <http://www.redeszone.net/>

Artículo complementado de acuerdo a investigaciones realizadas por Itech SAS
NOTICIA POSTEADA EL 14 de MAYO de 2015

Cada vez es más habitual utilizar servidores alquilados para realizar ciertas tareas, por ejemplo, almacenamiento de datos en la nube o computación. Esto se debe al bajo precio que supone alquilar un servidor en un centro de datos respecto a lo que costaría alquilarlo y mantenerlo personalmente, sin embargo un aspecto que no debemos olvidar es la seguridad de la información que procesamos ya que al igual que podemos acceder al servidor de forma remota otros usuarios no autorizados también podrán.

Esto es habitual con clientes que por el precio toman servidores virtualizados en empresas colombianas y del exterior de hosting económico pero no saben que su página está compartiendo disco virtual con 700 o 800 o hasta 1.000 dominio más.

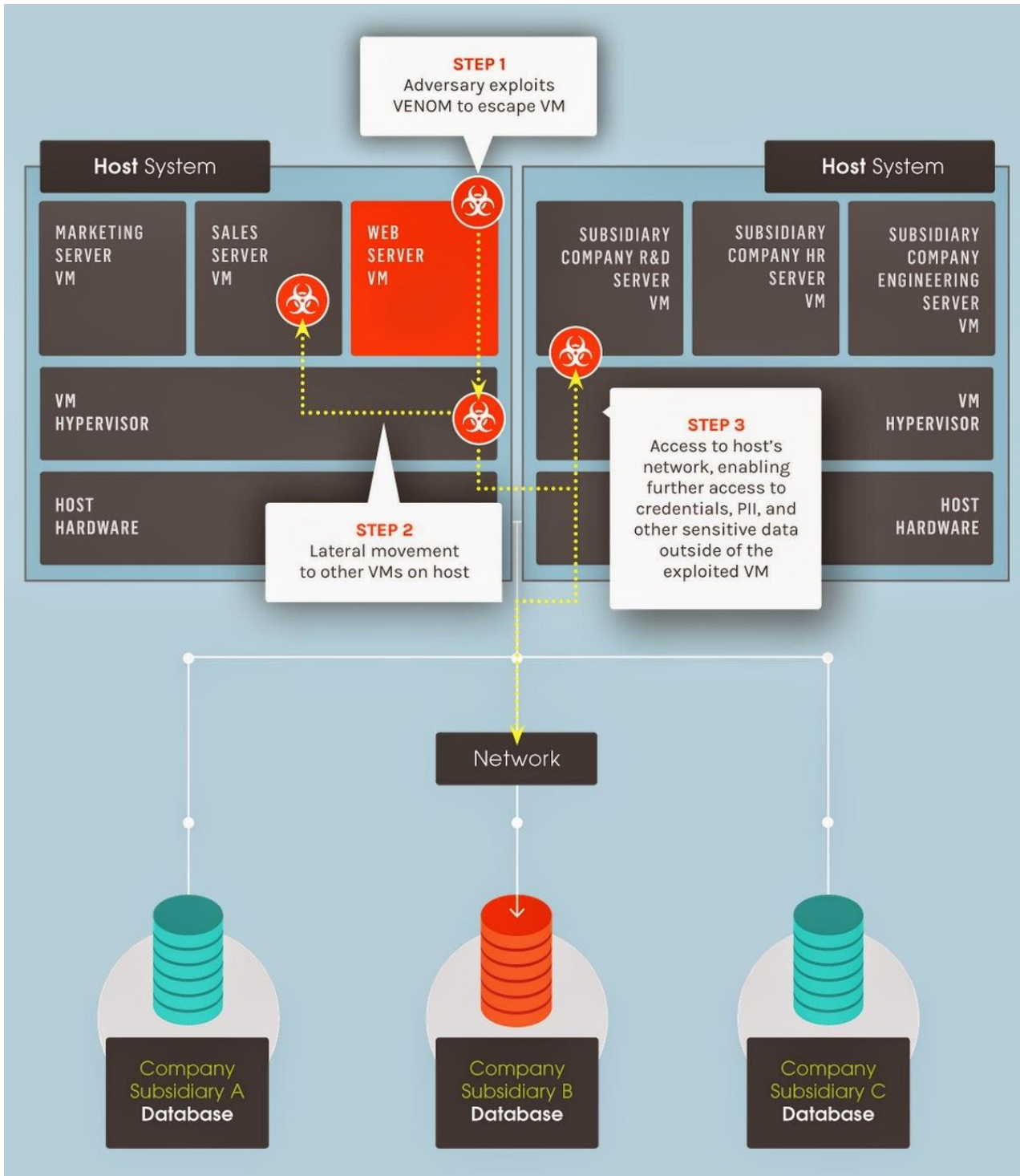
Heartbleed ha sido una de las peores vulnerabilidades a las que se han visto expuestos la mayor parte de los servidores de Internet. Este fallo de seguridad en el módulo OpenSSL permitía recuperar información de la memoria del servidor de forma remota, incluso sin tener permiso de acceso al mismo.

Millones de servidores de todo el mundo se han visto expuestos a esta vulnerabilidad hace ya varios meses, sin embargo, hace algunas horas ha aparecido en la red un nuevo fallo de seguridad que probablemente suponga un peligro aún mayor para los servidores de todo el mundo: VENOM.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA VENOM

VENOM es un acrónimo de **Virtual Environment Neglected Operations Manipulation**. Este fallo de seguridad lleva presente en los servidores más de 11 años y permite a un usuario que lo explote correctamente y salir de los límites de una máquina virtual (en un centro de servidores, por ejemplo) y llegar a ejecutar código en la máquina real, acceder a otras máquinas virtuales del mismo servidor e incluso acceder a otras zonas de la red de datos.

A continuación dejamos un gráfico donde se explica cómo funciona la vulnerabilidad y un ejemplo de lo que podría pasar si se explotase en una red de servidores de una gran empresa.





El responsable directo de este fallo de seguridad es el controlador de “floppy” o “disquetes” que permite utilizar estos obsoletos dispositivos de almacenamiento en las máquinas virtuales. Una vez más, un software obsoleto que no debería estar presente en los servidores actuales ha sido el responsable de comprometer la seguridad de más del 95% de los servidores de todo el mundo.

CÓMO PROTEGERSE DE VENOM

Los principales sistemas operativos que se han visto afectados por este fallo de seguridad son:

RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 5.x/6.x/7.x

CentOS Linux 5.x/6.x/7.x

OpenStack 4 y 5 para RHEL 6

OpenStack 5 y 6 para RHEL 7

Red Hat Enterprise Virtualization 3

Debian y distribuciones basadas en ella.

SUSE Linux Enterprise Server 5, 6, 7, 10, 11, 12 (con sus respectivos Service Pack)

Ubuntu 12.04, 14.04, 14.10 y 15.04

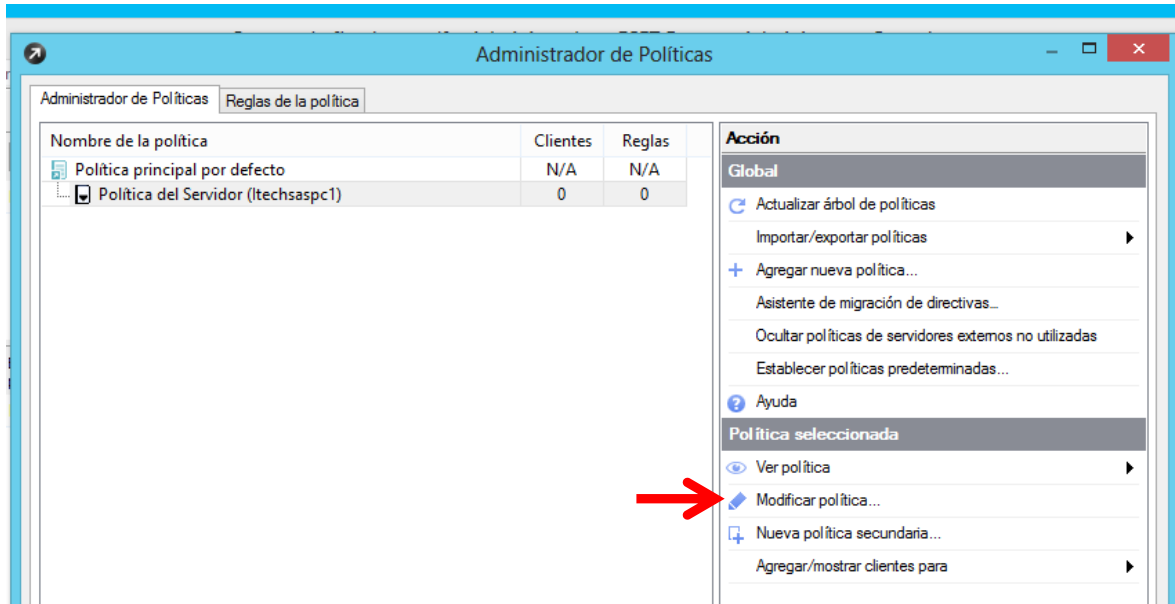
Para solucionar este fallo de seguridad simplemente debemos instalar los parches de seguridad más recientes de nuestro sistema operativo tecleando el correspondiente comando (por ejemplo “sudo apt-get clean && sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade” en el caso de Debian y Ubuntu) y actualizar si usamos VirtualBox a la última versión disponible (4.3). Cabe destacar que no es necesario reiniciar el servidor para solucionar este fallo de seguridad aunque sí habrá que reiniciar las máquinas virtuales en uso.

Este fallo de seguridad ha recibido el nombre de CVE-2015-3456. La vulnerabilidad sólo afecta a las máquinas virtuales creadas con QEMU, XEN, KVM y Citrix. Ni la virtualización de Microsoft Hyper-V ni la de VMWare ni BOCHS se han visto afectadas por VENOM.

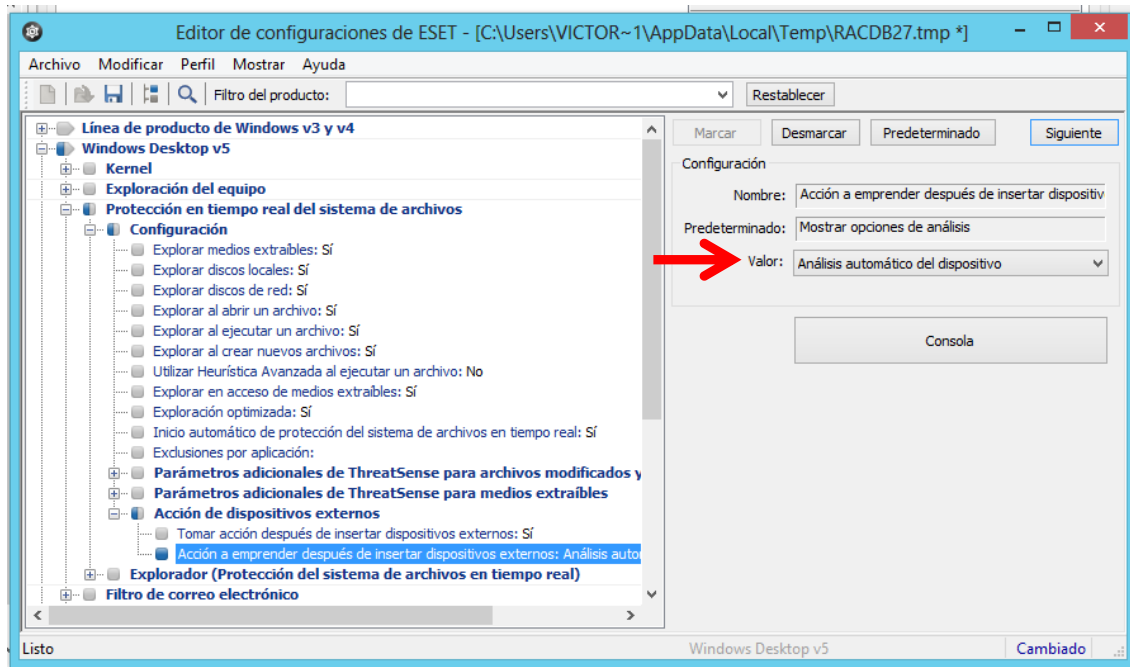
Para la protección con las aplicaciones de ESET END POINT, a nuestros clientes recomendamos que en sus consolas centrales tengan configurados todos los parámetros de detección base y de scaneo de malware en línea en los parámetros más altos. Se mostrara pantallazos que deben estar configurados en sus políticas del servidor ERAS.

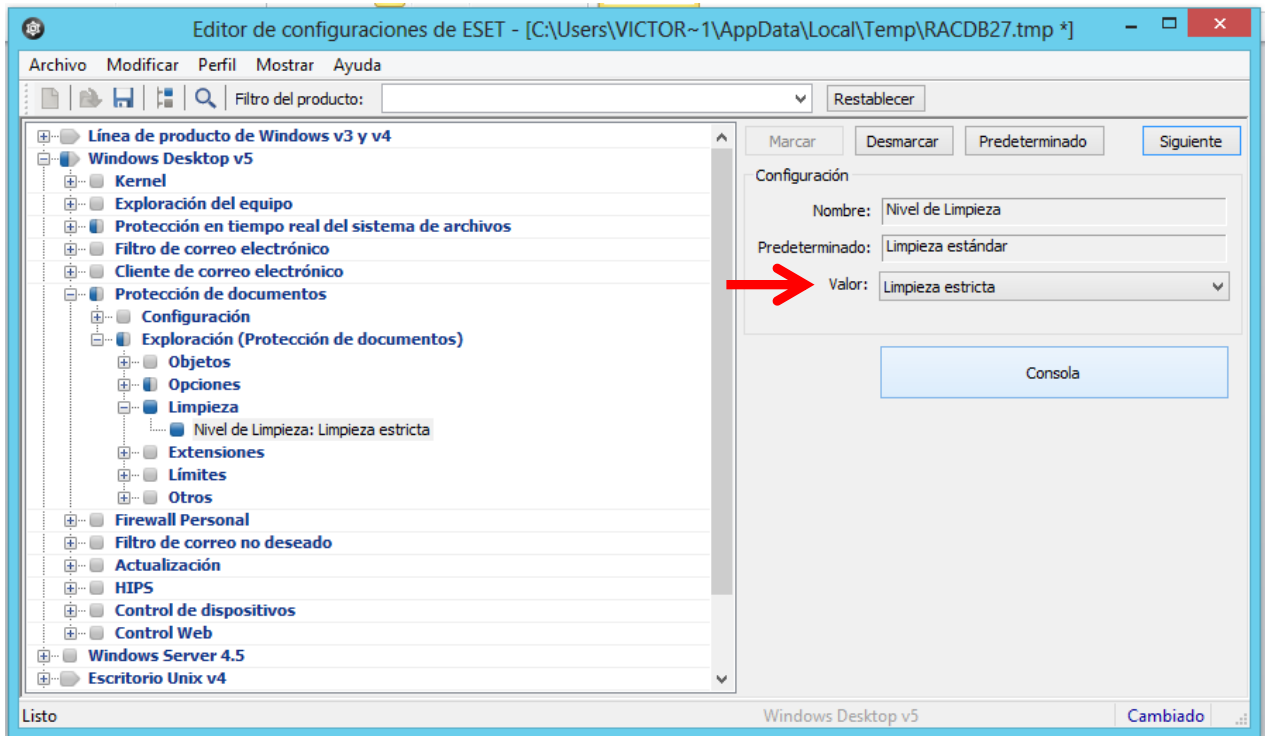
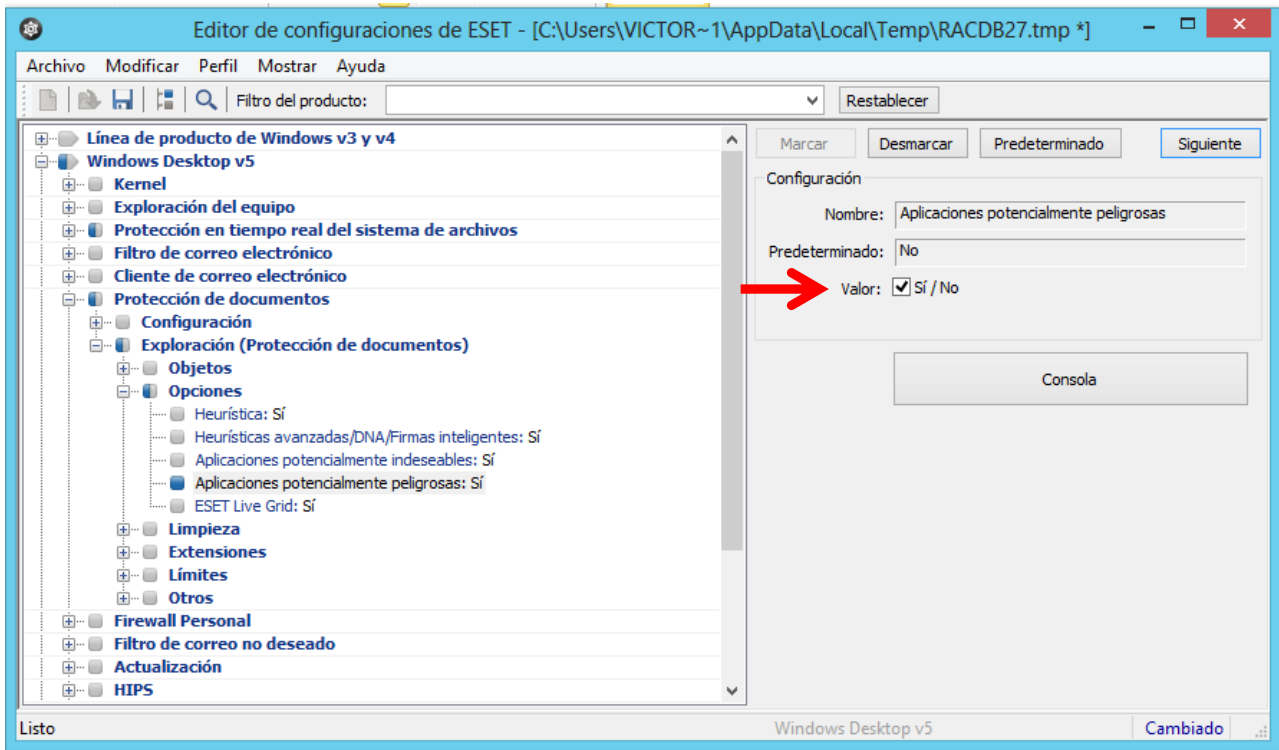


En el panel de políticas del servidor se ingresa y se da click en el árbol de opciones del lado derecho en la opción MODIFICAR POLITICA.



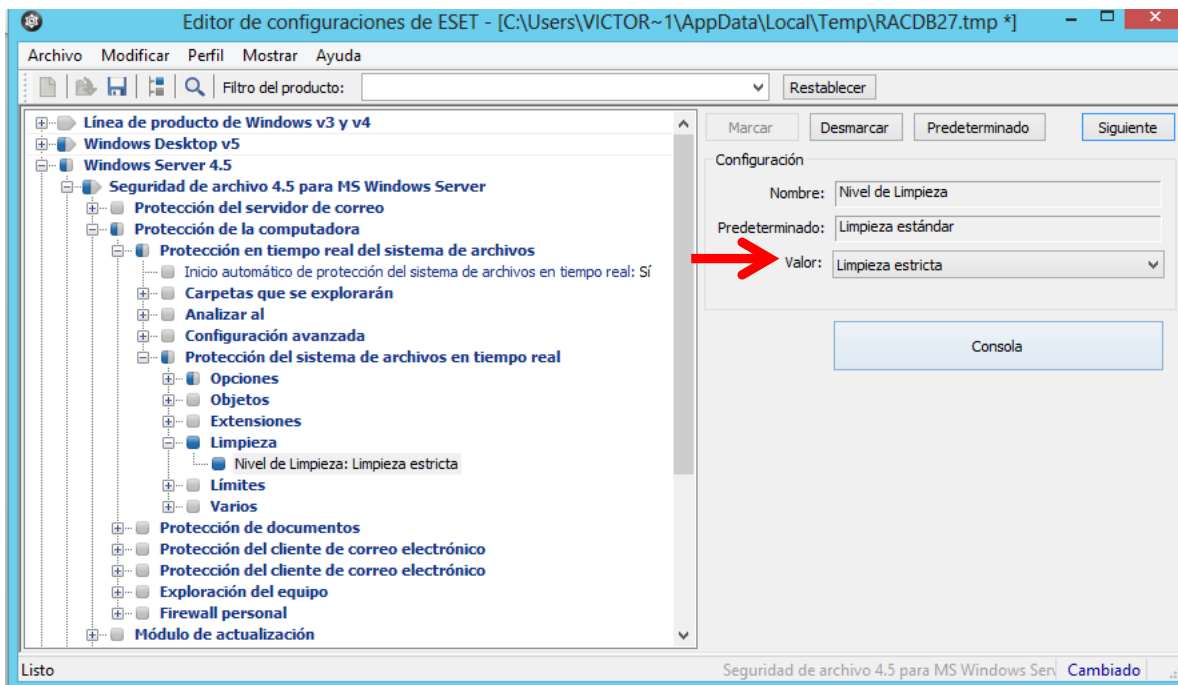
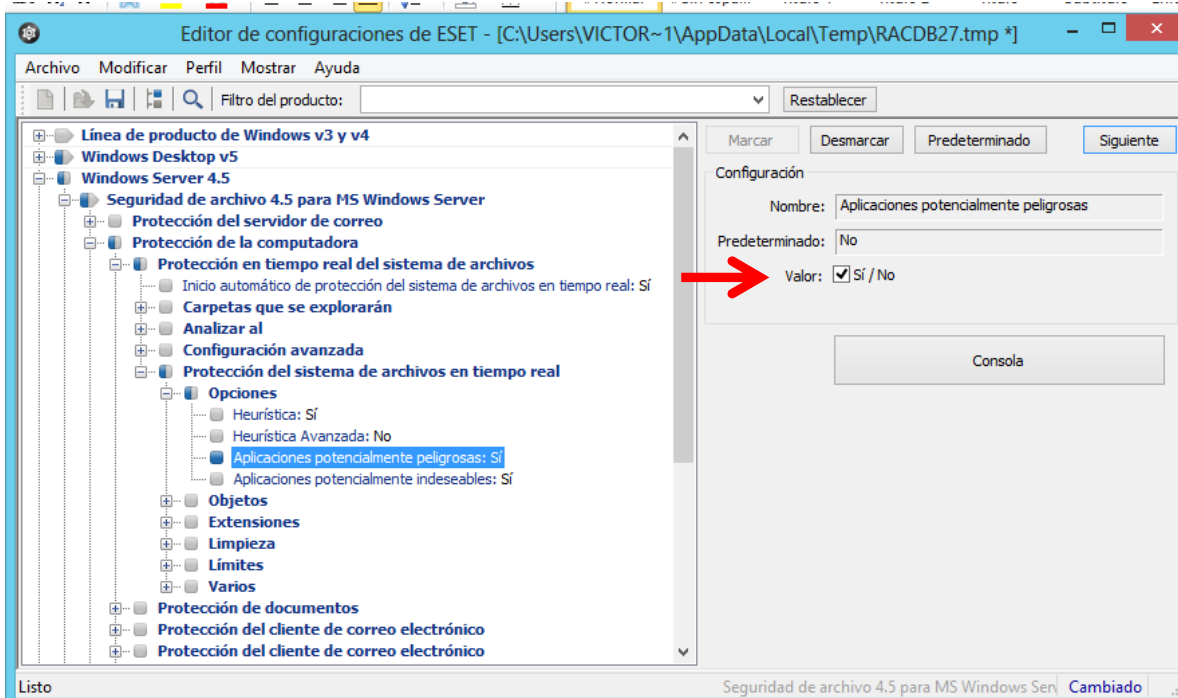
Configure las siguientes opciones en el panel de políticas del Windows Workstation y en las políticas de los servidores también, es importantísimo que este en los dos frentes.

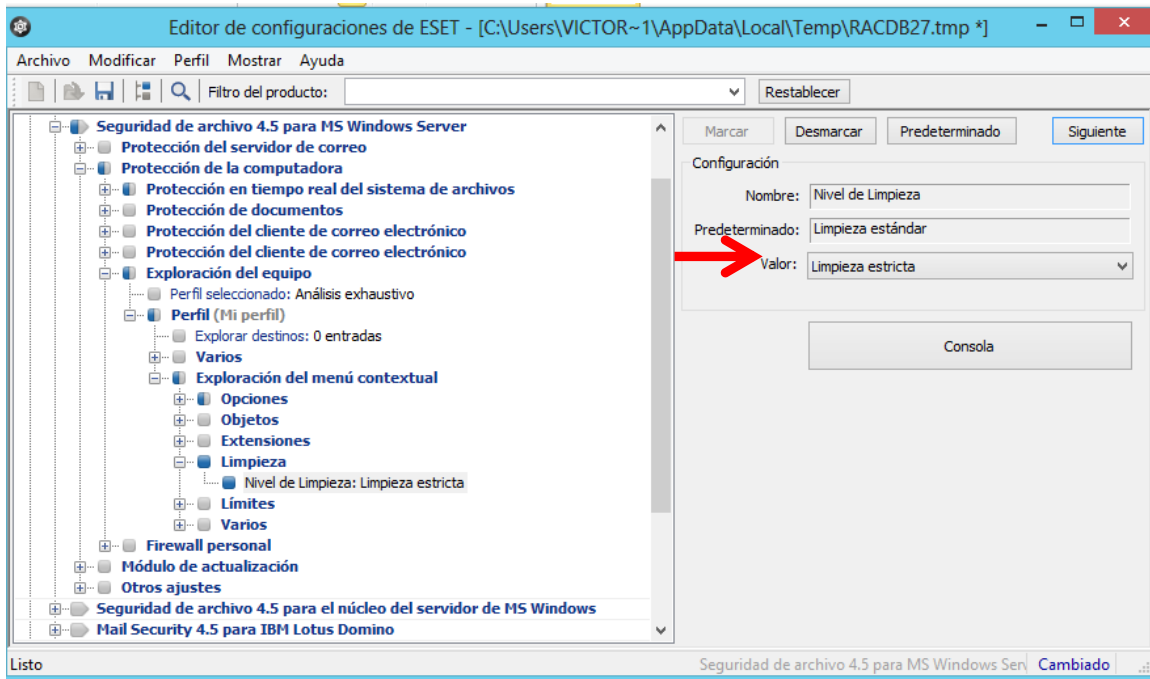
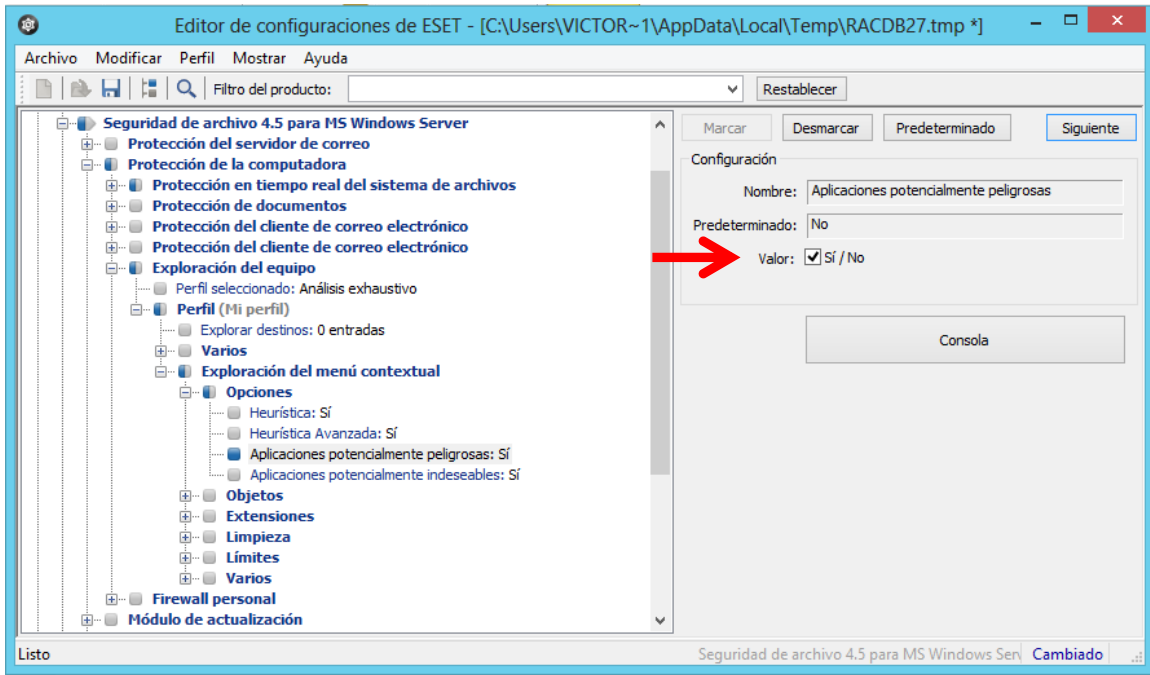


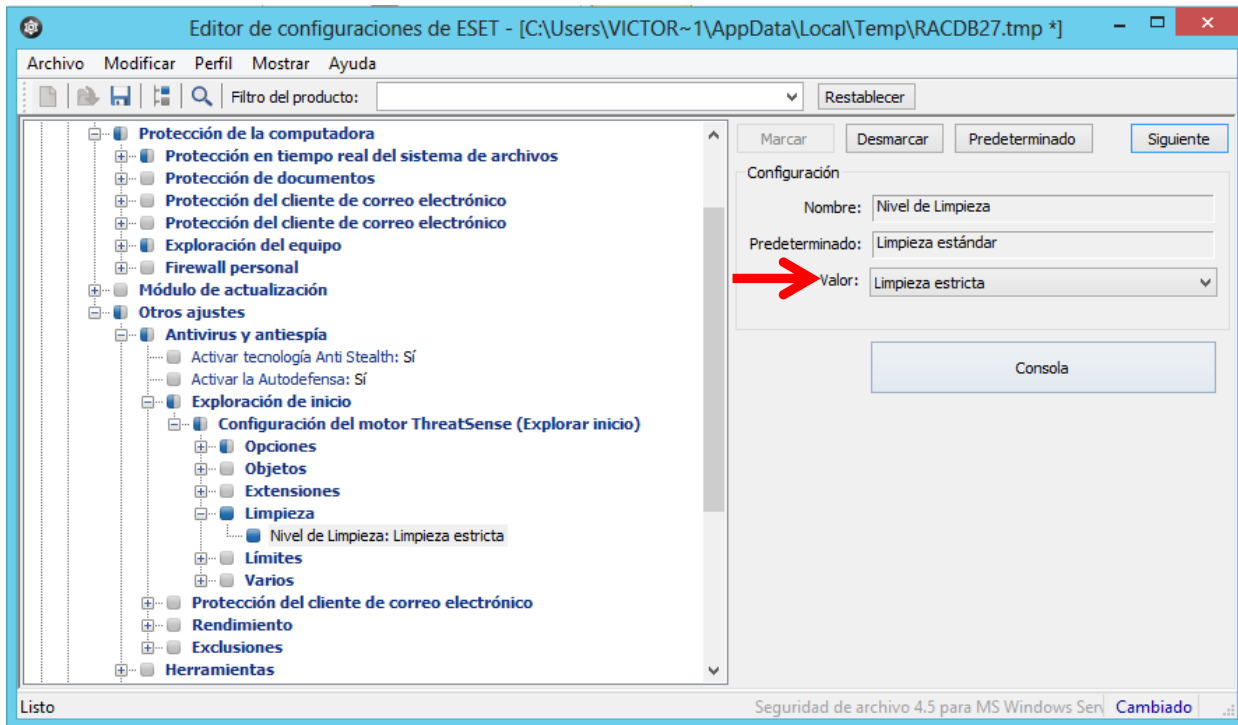
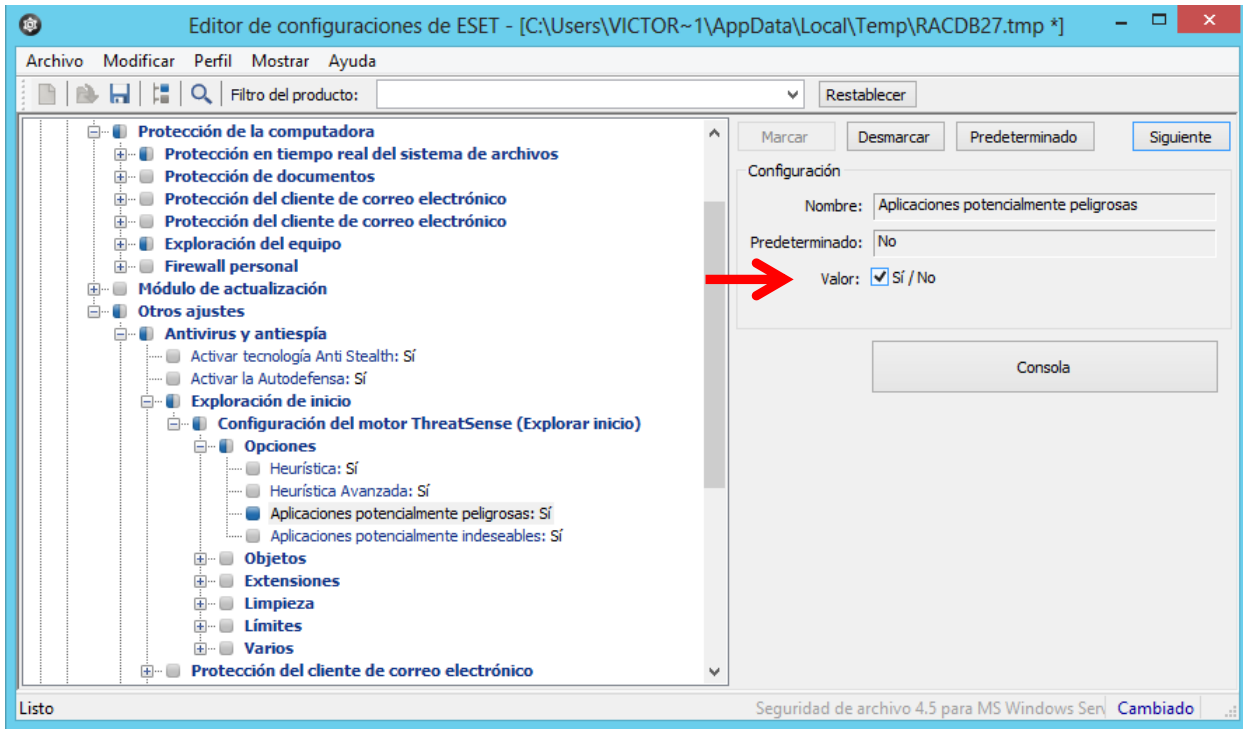


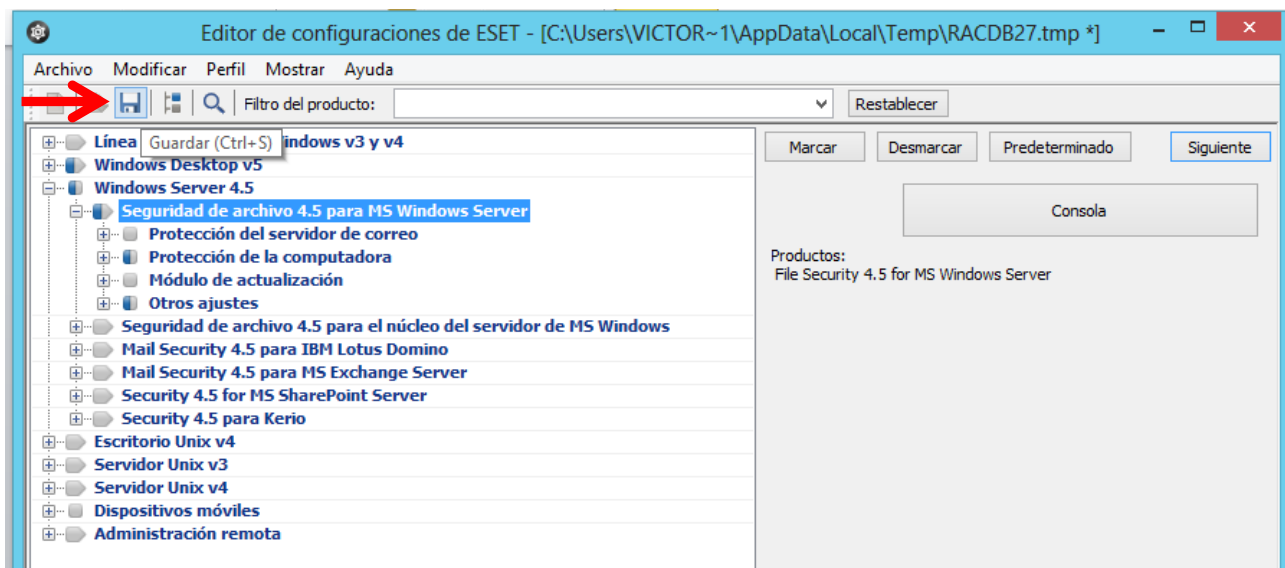


Para los servidores se configurarían estos parámetros.









Después de la configuración de la política y realizar los ajustes respectivos en todos los momentos de intervenciones de código malicioso en los servidores que puedan tener virtualización estarán protegidos ya que el threat sense de ESET y en combinación con su tratamiento heurístico del código desconocido le darán mucha fortaleza a los proceso de descubrimiento de malware o código malicioso en el momento que se necesite.

Espero que este documento sirva para la prevención del código malicioso que se está gestando últimamente en internet, lo más importante frente a VEMON es que ya está firmado por la marca y será descubierto en cuanto trate de infectar los servidores o maquinas que tengan virtualización, por encima de los demás.

FIN DEL DOCUMENTO

Víctor Hugo Rico Macías

Laboratorio Antimalware ITECH DEFENSI.

soporte@itechsas.com

vhrico@itechsas.com

Documento realizado en mayo 17 de 2015