

# Protección de equipos de sobremesa virtuales: eliminación del último obstáculo para su adopción generalizada

Simon Crosby, Director de tecnología, División Datacenter & Cloud, Citrix Systems, Inc.

Citrix y McAfee anunciaron en mayo de 2010 una asociación estratégica y un acuerdo de colaboración para simplificar la seguridad de los equipos de sobremesa virtuales y hacerla más escalable en las instalaciones de las grandes empresas. La colaboración entre los dos líderes en seguridad y virtualización permitirá a los clientes de Citrix XenDesktop ampliar la administración de la seguridad de los equipos de sobremesa a los entornos virtuales con la plataforma McAfee® ePolicy Orchestrator®. La asociación es el resultado directo de la creciente demanda, por parte de los clientes, de una gestión integrada de la seguridad en las instalaciones de equipos de sobremesa virtuales de las grandes empresas.

En Citrix, una empresa con cierta experiencia en virtualización, como lo demuestra Citrix XenDesktop, el producto líder para la virtualización de equipos de sobremesa, sabemos algo al respecto. Pero no pretendemos ser expertos en seguridad. Reconocemos que la seguridad es esencial para la virtualización de equipos de sobremesa y servidores. Sin embargo, en lugar de incorporar la seguridad en nuestros productos de virtualización, estamos convencidos de que la mejor estrategia es colaborar con socios expertos en este terreno. La asociación de Citrix y McAfee cobra sentido para nuestros clientes porque les permite sacar partido de las ventajas que buscan en la virtualización.

Y es relevante porque, a pesar de que las ventajas pueden demostrarse, las empresas están adoptando la virtualización —en particular la infraestructura de equipos de sobremesa virtuales (VDI)— de forma más lenta que la esperada. De hecho, se estima que quizá solamente el 40 % de las empresas que podrían beneficiarse de la VDI han desplegado la virtualización de equipos de sobremesa. Analistas como Gartner han sugerido que la adopción lenta se debe fundamentalmente a las preocupaciones sobre el impacto de la seguridad en el rendimiento de los entornos virtualizados. Y hasta ahora, esas preocupaciones han estado bien fundamentadas.

Se debe a que, dada la falta de soluciones de seguridad optimizadas para los entornos virtuales, las organizaciones de TI han aplicado la seguridad a las máquinas y los equipos de sobremesa virtuales de la misma forma que la aplicaron a los endpoints en el pasado: un agente por endpoint. Al tratar las máquinas virtuales (VM) como endpoints que deben protegerse, las organizaciones de TI han instalado un agente en cada una de ellas.

Este modelo es adecuado para los endpoints tradicionales, pero causa problemas graves en los entornos virtualizados. Dado que un solo equipo físico puede alojar un gran número de VMs o equipos de sobremesa virtuales, cada uno con su propio agente de seguridad, el servidor físico termina por tener múltiples copias de agentes, archivos de firmas, bases de datos de amenazas, etc. Este modelo hace mal uso de la CPU, la memoria y el almacenamiento.

El problema real es el rendimiento. Si todos esos sistemas de protección de endpoints se actualizan al mismo tiempo, se crea lo que llamo una "tormenta antivirus" que afectaría al rendimiento. Este modelo puede agotar la CPU y la memoria, ralentizar la red y crear cuellos de botella de E/S. Por ejemplo, en un mismo servidor puede haber 120 sistemas de seguridad ejecutándose en paralelo. No es de extrañar que a los administradores de TI les preocupe este punto.

**Resumen editorial** Protección de equipos de sobremesa virtuales:  
eliminar el último obstáculo para su adopción generalizada

Para resolver el problema del rendimiento de la seguridad en la virtualización, algunos proveedores han reforzado sus funciones de protección. Alabamos su esfuerzo, pero en Citrix no creemos que sea la estrategia adecuada. Como he mencionado anteriormente, pensamos que para nuestros clientes es mucho mejor una estrategia de integración de las mejores soluciones. Admitimos abiertamente que nuestra fortaleza no reside en ocuparnos de "los malos". En nuestra opinión, la asociación con McAfee es la combinación perfecta de una cartera completa de soluciones de seguridad y de prestación de servicios.

Con todo ello en mente, Citrix y McAfee han adoptado un modelo que descarga las funciones de seguridad de las máquinas virtuales y permite que la infraestructura virtual las ceda a máquinas virtuales invitadas dedicadas a las mismas. Una de las ventajas de este modelo es la capacidad de defender la propia infraestructura virtual, que también es vulnerable y debe protegerse adecuadamente. Pero la mayor ventaja reside en el rendimiento.

La plataforma McAfee Management for Optimized Virtual Environments (MOVE), compatible con XenDesktop de Citrix, es una herramienta de administración de la seguridad diseñada específicamente para los entornos virtualizados. En lugar de ejecutar un agente de seguridad en cada VM, McAfee MOVE AntiVirus for Virtual Desktops ofrece un dispositivo virtual que consolida los procesos de análisis y la actualización de firmas, protege de forma eficiente todos los equipos de sobremesa virtualizados y aumenta drásticamente la escalabilidad.

Con la seguridad fuera de las máquinas virtuales pueden realizarse análisis inteligentes, gracias a lo cual los administradores de TI pueden planificar los análisis cuando sea más conveniente según la carga del hipervisor o cuando las imágenes están offline. Con este modelo también es posible descargar de las VMs las acciones que exigen gran capacidad de procesamiento. Asimismo, simplifica el trabajo de TI al centralizar la administración de la seguridad, de forma que la gestión de todos los análisis del antivirus y las actualizaciones de los archivos de firmas se lleva a cabo desde una única consola como McAfee ePolicy Orchestrator. Hemos sido capaces de mejorar la seguridad y la escalabilidad de las instalaciones de equipos de sobremesa virtuales gracias a la reducción del uso de CPU, memoria y almacenamiento y a la simplificación de la seguridad de los equipos de sobremesa.

Los resultados son revolucionarios. En las pruebas realizadas por McAfee y Citrix, McAfee MOVE AntiVirus for Virtual Desktops fue capaz de gestionar el triple de máquinas virtuales que la seguridad de endpoints implementada en cada máquina virtual. Este tipo de eficiencia es lo que esencialmente necesitan las empresas que desean virtualizar los equipos de sobremesa y estamos convencidos de que elimina el mayor obstáculo que impide que la virtualización se adopte de forma generalizada.

Si desea obtener más información acerca de cómo la asociación de McAfee y Citrix puede ayudarle a sacar partido de la virtualización de equipos de sobremesa, acceda a [www.mcafee.com/es/partners/global-alliances/citrix-systems.aspx](http://www.mcafee.com/es/partners/global-alliances/citrix-systems.aspx) o a [www.mcafee.com/es/solutions/virtualization/virtualization.aspx](http://www.mcafee.com/es/solutions/virtualization/virtualization.aspx).



**Simon Crosby** es el Director de tecnología, División Datacenter & Cloud, de Citrix Systems, Inc. Fue fundador y director de tecnología de XenSource antes de la adquisición por parte de Citrix. Previamente, fue ingeniero jefe en Intel y fundador de CPlane Inc., una empresa de software de optimización de redes.



McAfee, S.A.  
Avenida de Bruselas nº 22  
Edificio Sauce  
28108 Alcobendas  
Madrid, España  
Teléfono: +34 91 347 8500  
[www.mcafee.com/es](http://www.mcafee.com/es)

La información de este documento se proporciona únicamente con fines informativos y para la conveniencia de los clientes de McAfee. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporciona "TAL CUAL" sin garantías respecto a su exactitud o su relevancia para cualquier situación o circunstancia concreta.

McAfee, el logotipo de McAfee y McAfee ePolicy Orchestrator son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee, Inc. o de sus empresas filiales en EE. UU. y en otros países. Los demás nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros.  
Copyright ©2012 McAfee, Inc.  
14103brf\_virtualization\_0910\_fnl\_ASD