



Puntos a destacar

- Identifique y remedie las vulnerabilidades en las aplicaciones web antes de que estas se implementen.
 - Realice pruebas de seguridad de análisis estático para identificar las vulnerabilidades dentro de su código fuente mientras este es desarrollado.
 - Verifique el cumplimiento de las regulaciones aplicables
 - Automatice para ayudar a mejorar la cobertura del escaneo de aplicaciones web y la productividad del desarrollo y la realización de pruebas.
-

Minimice el riesgo de su institución financiera con las soluciones de IBM

Seguridad en aplicaciones web y soluciones de cumplimiento regulatorio para apoyar sus objetivos de negocio

Es un desastre en potencia

En tiempos en que las instituciones financieras se han vuelto más dependientes de la tecnología web para entregar servicios innovadores a sus clientes, los hackers han vuelto sus miradas hacia las aplicaciones web. De acuerdo con un reciente reporte del equipo de investigación y desarrollo del Internet Security Systems X-Force de IBM®, el 49% de todas las vulnerabilidades encontradas a la fecha, son vulnerabilidades en las aplicaciones web. ¹

Las vulnerabilidades no detectadas en las aplicaciones o servicios web, pueden poner a las instituciones financieras en riesgo tanto de fuentes externas como internas. La probabilidad de estar en riesgo aumenta conforme lo hace la gran variedad de dispositivos a través de los cuales los clientes pueden acceder a su información financiera. Los métodos de seguridad de redes tales como los firewalls y los sistemas de detección de intrusiones no mitigan los riesgos inherentes a las aplicaciones web vulnerables; que a menudo exponen recursos valiosos y confidenciales del back-end, como bases de datos que contienen información confidencial de los clientes.

Desafortunadamente, estos no son las únicas cuestiones que las instituciones financieras encaran. El cumplimiento de las regulaciones como el PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), el COPPA (Children's Online Privacy Protection Act), el GLBA (Gramm-Leach Bliley Act) y la ley Sarbanes-Oxley entre otros, pueden representar un gran reto. Usted necesita encontrar la manera de proteger sus sistemas, aplicaciones, información confidencial e información de sus clientes, al mismo tiempo de cumplir con la regulación aplicable y todo esto con el mejor costo-beneficio. Si usted falla al proteger su valiosa información y en cumplir con la regulación vigente, las consecuencias para sus resultados de negocio y su marca pueden ser devastadoras. Dichas consecuencias van desde grandes penalizaciones económicas y utilidades perdidas, hasta fallas en los sistemas que pueden erosionar la confianza de los clientes y dañar la reputación de su institución.



Para evitar estos escenarios, usted necesita tener una completa estrategia en términos de seguridad y cumplimiento regulatorio. El portafolio de aplicaciones de seguridad de IBM Rational® le provee de la más completa gama de capacidades de seguridad y cumplimiento regulatorio para las complejas aplicaciones web y de red que son tan necesarias hoy en día.

“A pesar del enorme número de ataques y a pesar de la publicidad que se hace de estas vulnerabilidades, la mayoría de los dueños de aplicaciones web no realizan revisiones de seguridad para encontrar las fallas más comunes y por ende se convierten en herramientas involuntarias que utilizan los criminales para infectar a los visitantes que confiaron en que estos sitios les asegurarían un ambiente seguro”²

— El Instituto SANS

Nuestra solución de software busca y prueba para encontrar las vulnerabilidades comunes, incluyendo aquellas identificadas por el Consorcio de Seguridad de Aplicaciones Web (WASC) como las que representan una amenaza. IBM Rational AppScan comparte un amplio rango de poderosas y flexibles características para proporcionar un sólido escaneo de aplicaciones con cobertura de las últimas tecnologías Web 2.0, incluyendo soporte mejorado para Adobe® Flash y lenguaje JavaScript™ avanzado; además de soporte completo para el lenguaje de programación asíncrono JavaScript y XML (AJAX).

Una completa solución de seguridad y cumplimiento regulatorio para aplicaciones de red y aplicaciones web

IBM Rational AppScan Source Edition provee un análisis estático de seguridad que le permitirá identificar las vulnerabilidades dentro del código fuente, revisar los flujos de datos e identificar la exposición a amenazas de cada una de sus aplicaciones durante el desarrollo de las mismas. Al administrar sus políticas de seguridad, usted tendrá la habilidad para tomar acciones para resolver las vulnerabilidades prioritarias. Al probar sus aplicaciones al tiempo que estas están siendo desarrolladas, usted tendrá un mejor entendimiento de su exposición al riesgo a nivel ejecutivo para propósitos de auditoría y regulación a lo largo del ciclo de vida del desarrollo.

Usted podrá también resolver las vulnerabilidades tempranamente, lo que le ayudará a reducir costos. El portafolio de Rational AppScan le permite implementar las pruebas de seguridad de sus aplicaciones, usando técnicas tanto estáticas como dinámicas, de forma integrada a lo largo del ciclo de desarrollo del software.

Proporcionando soporte a sus esfuerzos de cumplimiento regulatorio

Al tiempo que las amenazas de seguridad en la web son más frecuentes y complejas, grupos de la industria están reconociendo la necesidad de hacer frente común a este problema para proteger la información sensible. Muchos estándares en la industria hoy en día, requieren explícitamente que las organizaciones protejan la infraestructura crítica de sus aplicaciones de negocio en la web y resuelvan sus vulnerabilidades. La familia de soluciones de Rational AppScan proporcionan un solución proactiva y con un buen costo-beneficio para ayudar a las organizaciones a cumplir con los requerimientos de seguridad relacionados al cumplimiento regulatorio global como en el caso del PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard).

Su institución puede evaluar su cumplimiento de los requisitos reglamentarios clave en la industria, incluyendo: PCI DSS, COPPA, GLBA, Sarbanes-Oxley, FIPPA (Freedom of Information and Protection of Privacy Act) y PABP (Payment Application Best Practices). Además, los usuarios pueden generar reportes de seguridad personalizados y seleccionar que información incluir en cada reporte, haciendo posible el cumplimiento de requerimientos clave. Usando estas características, usted podrá otorgar a sus clientes la seguridad de que su valiosa información está protegida.

Permitiéndole hacer más con menos

Los clientes esperan obtener las aplicaciones y servicios más innovadores. Para ser capaz de entregarles de forma rápida, dichas aplicaciones y servicios, usted debe encontrar la manera de ser más eficiente. Al automatizar las pruebas de seguridad y cumplimiento regulatorio, puede liberar a sus desarrolladores de estas tareas y enfocarlos a otras que generen mayor valor. Lo que esto significa para su empresa es un mejor posicionamiento para enfocarse en la innovación.

Reduciendo los costos y mejorando la cobertura del escaneo al utilizar la automatización

Es probable que su institución ya tenga políticas de gobierno corporativo diseñadas para asegurar que sus sitios web cumplan con la legislación aplicable. Sin embargo, el tamaño de los sitios web de hoy, que pueden incluir miles de páginas, combinado con el incremental volumen de reglas y actualizaciones, hace que la revisión manual del cumplimiento regulatorio sea demasiado lenta y cara para ser factible.

Las revisiones visuales tampoco funcionan adecuadamente para detectar las potenciales fallas de seguridad. El soporte de herramientas de escaneo automatizado que rápidamente revisan y monitorean los sitios web complejos, es una necesidad para aquellas organizaciones que necesitan reducir su exposición a las vulnerabilidades de seguridad. El soporte automatizado tiene también otros beneficios como el atender un menor número de requerimientos de soporte técnico, menos sesiones web abandonadas y una mayor confianza por parte de los clientes hacia su canal en línea. Colectivamente, estos cambios ayudan a impulsar la confianza hacia su marca y mejoran la retención de clientes.

El reto: Una empresa necesitaba crear aplicaciones seguras que pudiesen manejar la operación de más de 4 mil millones de dólares en transacciones por año. Con una cantidad tan grande de dinero de por medio, la empresa requería tener la capacidad de implementar rigurosas prácticas de seguridad como parte de su proceso de desarrollo de aplicaciones.

La solución: La empresa educó a sus desarrolladores en la integración de prácticas de seguridad al ciclo de vida de desarrollo de aplicaciones, usando las capacidades de Rational AppScan para identificar, analizar y remediar los problemas de seguridad desde una etapa temprana en el proceso de implementación.

Los beneficios: La empresa es hoy capaz de mantener la seguridad, el cumplimiento regulatorio y las pruebas de integración de sus aplicaciones web, de manera automatizada y al mismo tiempo que agregan aproximadamente 225 nuevas aplicaciones por año a su portafolio, mejorando la productividad de desarrollo y mejorando los tiempos de salida al mercado de sus nuevas aplicaciones.

Una solución de seguridad y cumplimiento regulatorio, líder en el mercado

IBM Rational AppScan es un grupo de soluciones de seguridad y cumplimiento regulatorio líder en el mercado que ayudan a las organizaciones a enfrentar el reto crítico de la seguridad en aplicaciones web y su cumplimiento regulatorio. Todas las soluciones proveen funcionalidades de escaneo, reporte y reparación. Todas están diseñadas para ser eficientes y fáciles de usar. Ya sea que los usuarios estén apenas comenzando en la seguridad de aplicaciones web o sean usuarios avanzados que puedan crear agregados personalizados para extender las capacidades de pruebas de su empresa, todos serán capaces de aprovechar las ventajas del portafolio de Rational AppScan.

Seguridad en aplicaciones web de la A a la Z

Usted necesita una solución integrada, de un fabricante confiable que provea un enfoque holístico de TI, con buena relación costo-rendimiento. IBM le ofrece una solución de seguridad que le puede ayudar a reducir el riesgo en las aplicaciones, sitios y tráfico en la web, al mismo tiempo que le protege sus ambientes de arquitectura orientada a servicio (SOA).

- Descubra las vulnerabilidades de sus aplicaciones y cómo remediarlas usando el software de Rational AppScan.
- Ayude a proteger sus aplicaciones de ataques potenciales, con el software de seguridad de aplicaciones IBM Proventia®.
- Proteja el tráfico de servicios web XML, así como también las implementaciones SOA, con el IBM WebSphere® DataPower® SOA Appliances.
- Ayude a garantizar que solamente los usuarios autorizados tengan los accesos adecuados a las aplicaciones web, con el software IBM Tivoli Access Manager.

Su negocio es tan seguro como lo sean las aplicaciones que lo soportan. Al combinar las soluciones de software y hardware con servicios profesionales y administrados, IBM le puede ayudar a su empresa a adoptar un enfoque completo de seguridad de aplicaciones web. Los considerables beneficios de la seguridad de aplicaciones web de IBM le ayudarán a su negocio a:

- Reducir el riesgo de las aplicaciones web como interrupciones, daños o robo de datos.
- Mejorar su capacidad para hacer frente a los requisitos de cumplimiento regulatorio..
- Proteger su marca y su reputación.
- Mejorar su capacidad de integrar aplicaciones críticas de negocio.
- Reducir los costos de seguridad de largo plazo, centrándose en la construcción de las funciones de seguridad durante el desarrollo de las aplicaciones y la entrega de las mismas, en lugar de tener que hacer correcciones después de sucedidos los hechos.

IBM cuenta con expertos altamente calificados con profundos conocimientos y amplias habilidades técnicas, incluyendo:

- Miles de investigadores, desarrolladores y SMEs en iniciativas de seguridad (Data Security Steering Committee, Security Architecture Board, Secure Engineering Framework).
- Miles de patentes de seguridad y administración de riesgos.
- Cientos de referencias comerciales
- Años de éxito comprobado asegurando el ambiente zSeries®.

Para mayor información

Para conocer más acerca de la seguridad de IBM Rational y las soluciones de cumplimiento regulatorio para la industria de los servicios financieros, contacte a su representante de IBM o visite:

ibm.com/software/rational/solutions/financial

Para conocer más acerca de las soluciones para seguridad de aplicaciones de IBM, visite:

ibm.com/security/application-process.html

Adicionalmente, las soluciones financieras de IBM Global Financing pueden permitir una gestión eficaz del efectivo, la protección contra la obsolescencia de la tecnología, y mejorar el costo total de propiedad y el retorno de la inversión.

También, nuestros servicios de recuperación de activos (Global Asset Recovery Services) ayudan a enfrentar los retos ambientales con soluciones de uso eficiente de la energía.

Para mayor información de IBM Global Financing, visite:

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589 U.S.A.

Produced in the United States of America
August 2010
All Rights Reserved

IBM, the IBM logo, ibm.com and Rational are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. If these and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with a trademark symbol (® or ™), these symbols indicate U.S. registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. Such trademarks may also be registered or common law trademarks in other countries. A current list of IBM trademarks is available on the web at 'Copyright and trademark information' at ibm.com/legal/copytrade.shtml

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Other product, company or service names may be trademarks or service marks of others.

References in this publication to IBM products and services do not imply that IBM intends to make them available in all countries in which IBM operates.

Disclaimer: Each IBM customer is responsible for ensuring its own compliance with legal requirements. It is the customer's sole responsibility to obtain advice of competent legal counsel as to the identification and interpretation of any relevant laws and regulatory requirements that may affect the customer's business and any actions the customer may need to take to comply with such laws. IBM does not provide legal advice or warrant that its services or products will ensure that the customer is in compliance with any law.

¹ IBM X-Force 2009 Trend and Risk Report <http://www-935.ibm.com/services/us/iss/xforce/trendreports/>

² The SANS Institute, 'The Top Cyber Security Risks,' (<http://www.sans.org/top-cyber-security-risks>), September 2009.



Please Recycle