Fornire livelli inflessibili di Web application security per piccole e medie imprese

Rational. software

IBM Rational AppScan Express Edition

Caratteristiche Principali

- **Permette test completi e regolari sulla vulnerabilità Web con dispendio limitato di risorse**
- **Riduce drasticamente il bisogno di testing manuale, producendo significativi risparmi di costi.**
- **Aiuta i non esperti della sicurezza ad eseguire analisi di sicurezza ed a correggere le vulnerabilità alla fonte**
- **Analizza automaticamente applicazioni Web, anche complesse, che utilizzano tecnologie Web 2.0 come Adobe Flash, JavaScript e Ajax**
- **Aiuta a soddisfare standard di conformità importanti come ad esempio PCI DSS**

Individuare le vulnerabilità delle applicazioni Web ed aiutare a proteggere sensibilmente i dati delle imprese.

Oggi molte organizzazioni dipendono da software e sistemi web-based per lanciare i loro processi di business, condurre transazioni con fornitori e fornire sempre più sofisticati servizi per i clienti.

Sfortunatamente, nella corsa per essere sempre un passo avanti nella competizione, molte organizzzazioni devono spendere molte energie per essere sicuri che queste applicazioni non stiano compromettendo la sicurezza generale dell'organizzazione, attraverso l'introduzione di vulnerabilità che gli hacker possono usare per accedere alle informazioni riservate della compagnia oppure ai dati dei clienti.

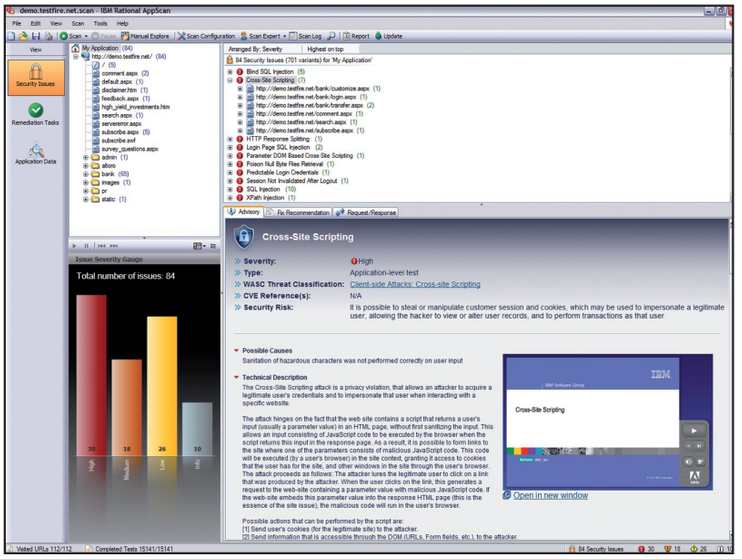
IBM Rational® AppScan Express Edition software analizza e testa un'ampia gamma di vulnerabilità per le applicazioni Web, incluse quelle presenti nella classificazione delle minacce pubblicata dal Web Application Security Consortium (WASC).

IBM Rational AppScan Express Edition fornisce potenti funzionalità di scansione delle applicazioni, con copertura anche delle ultime tecnologie Web 2.0 , incluso il supporto per Adobe® Flash e per i linguaggi JavaScript, associato al completo supporto per la costruzione di programmi di Asynchronous JavaScript and XML (Ajax). che includono test dedicati a JavaScript Object Notation [JSON] ed i parametri dei Web Services.

Realizzare risparmi sui costi usando analisi accurate e automatizzate
Rational AppScan Express permette un completo test di vulnerabilità del Web, una realtà per le organizzazioni di dimensioni medie, attraverso il rilascio delle caratteristiche di sicurezza proprie di IBM Rational AppScan Standard Edition in una soluzione adattata e facilmente accessibile.
Rational AppScan Express può ridurre significativamente il tempo ed i relativi costi associati ai test manuali della vulnerabilità, permettendo la focalizzazione su altre esigenze IT e di sicurezza correlati all'interno della propria organizzazione.
Se attualmente si eseguano test manuali sulla vulnerabilità sia all'interno dell'azienda che all'esterno, Rational AppScan Express può radicalmente ridurre il tempo necessario per eseguire un assessment completo sulla vulnerabilità delle proprie applicazioni.
Permette quindi di valutare la posizione di Web security su basi continue, in contrapposizione ad audits quadrimenstrali o annuali, con risultati, a livelli di sicurezza molto più alti, e nello stesso tempo, riducendo i costi drasticamente.
Il motore di analisi Rational AppScan Express Edition è brevettato, consente alti livelli di accuratezza dell' analisi e limita i falsi positivi.
Per migliorare ulteriormente l'accuratezza e la performance, esso include un "test process" personalizzabile che mima la logica umana per adattare la fase di testing ad ogni applicazione individuale . Rational AppScan Express Edition analizza ogni specifico parametro delle applicazioni, adattandosi ad eseguire solo i test che risultano rilevanti. Per migliorare la protezione dalle ultime minacce, Rational AppScan Express Edition controlla gli aggiornamenti delle firme dal team di esperti IBM sulla sicurezza , ogni volta che il software viene lanciato.
Rational AppScan Express Edition può anche aiutare le organizzazioni ad indirizzare richieste critiche di conformità come Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS), fornendo una modalità per supportare un continuo livello di sicurezza dell'applicazione. IBM è un Approved Scanning Vendor (ASV) che con la sua offerta Rational AppScan Express Edition, rende il software adattato ad indirizzare i requisiti di sicurezza dell'applicazione intorno al PCI DSS.

Fornire risultati rapidi con progettate caratteristiche di facile utilizzo
Non tutti sono esperti della sicurezza. Perciò Rational AppScan Express Edition integra diverse caratteristiche di facile utilizzo per rendere semplice l'analisi della vulnerabilità del Web anche per i non esperti della sicurezza. Ogni utente viene accompagnato nel processo di parametrizzazione iniziale della scansione, il wizard aiuta ad inserire in modo guidato le informazioni necessarie, come ad esempio un indirizzo o un dominio IP iniziale, i dettagli sul tipo di profilo di analisi da utilizzare, le informazioni richieste per il login e altri parametri di base. La funzione di "Scan Expert" effettua una prima analisi dell'applicazione controllando la configurazione della scansione inserita, al termine di tale controllo fornisce le raccomandazioni sulla configurazione finale come ad esempio l'accesso all'analisi Java™ per supportare gli ambienti che utilizzano JavaScript. Una volta completata Rational AppScan Express Edition può iniziare la fase del test e ritornare i risultati sulle vulnerabilità e le informazioni sulle possibili soluzioni.
Per incrementare la conoscenza della sicurezza della propria organizzazione, IBM offre su richiesta anche risorse per corsi ed attività pratiche, incluso i moduli Web-based training (WBT) che coprono una varietà di temi sulla sicurezza.

Ottimizzare la soluzione con risultati fissati per priorità e fissare delle raccomandazioni
Uno degli aspetti più critici dell'analisi della vulnerabilità del Web è con quale velocità i problemi rilevati siano effettivamente risolti. Rational AppScan Express Edition fornisce una lista completa delle vulnerabilità riscontrate con priorità prefissate e singole analisi, consente di iniziare a risolvere i problemi con alta priorità e aiutando le organizzazioni a focalizzarsi sulle maggiori problematiche secondo una prospettiva di sicurezza.
Ogni risultato di vulnerabilità include una completa descrizione dei suoi effetti e delle potenziali cause.
Un addestramento integrato Web-based fornisce brevi moduli di allenamento direttamente dall'interfaccia utente.
La visione della correzzioni del software suggerite, spiega i passaggi richiesti per risolvere il problema , includendo esempi di codici sicuri o insicuri.



La visione dell'advisory di sicurezza in IBM Rational AppScan Express Edition software aiuta gli utenti ad identificarsi, comprendere e riparare facilmente vulnerabilità del Web critiche.

Acquisire una visione dei problemi di sicurezza e conformità attraverso report integrati.
Rational AppScan Express Edition può produrre rapporti sulla sicurezza del cliente ed include la capacità di selezionare quali dati dovrebbero essere inclusi in ogni rapporto. Gli utenti possono anche scegliere tra più di 40 rapporti predefiniti che mappano i risultati d'analisi per standard di industria e per conformità alle normative internazionali. Questi includono il National Institute of Standards and Technology Special Publication (NIST SP) 800-53 e l'Open Web Application Security Project (OWASP) top 10, il PCI DSS, il Sarbanes-Oxley, l'Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA), il Family Education Rights and Privacy Act (FERPA), il Freedom of Information and Protection of Privacy Act (FIPPA) ed il Payment Application Best Practices (PABP).
Per incrementare la visione e la visibilità, le organizzazioni possono semplicemente aggiungere l'IBM Rational AppScan Reporting Console al loro Rational AppScan Express Edition già esistente. Rational AppScan Reporting Console usa un'architettura enterprise scalabile che fornisce l'accesso ai rapporti in modalità "role-based" e aggrega l'analisi dei dati relativi alle diverse scansioni effettuate con Rational AppScan Express Edition.
Fornisce a corredo la visione dei risultati grafica, con approfonditi ed immediati cruscotti, tabelle e rapporti flessibili. Rational AppScan Reporting Console fornisce un'ampia visibilità a livello aziendale dei rischi e continui aggiornamenti sul progresso del processo di riparazione.

IBM Rational AppScan Express Edition requisiti di sistema

- **Processore:** Intel® Pentium® P4 processor, 1.5GHz (2.4GHz consigliato)
- **Memoria:** 512MB RAM (1GB consigliato per analisi di grosse dimensioni)
- **Spazio Disco:** 1GB (10GB consigliato per analisi di grosse dimensioni)
- **Rete:** un network interface controller (NIC) con 10Mbps per network communication con un TCP/IP configurato (100Mbps consigliato)
- **Sistemi Operativi:** Microsoft® Windows® XP, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows Vista
- **Web browser:** Microsoft Internet Explorer 5.5 o superiore (Microsoft Internet Explorer 6.0 o superiore consigliato)
- **Integrated development environment (IDE):** Microsoft .Net Framework Version 2.0 o superiore, and Java runtime environment (JRE) 5.0 (solo per proxy HTTP)

Personalizzare ed estendere i propri test per un maggiore controllo

Rational AppScan Express Edition include un insieme di potenti caratteristiche di personalizzazione per un maggiore controllo sul test della vulnerabilità Web nel proprio ambiente.

• *IBM Rational AppScan software development kit (SDK) offer un potente set di interfacce che permettono la personalizzazione di ogni azione in Rational AppScan Express Edition, dall'esecuzione di una lunga analisi alla sottoscrizione di un test individuale personalizzato. Questa piattaforma permette la semplice integrazione in sistemi esistenti, usi personalizzati dei supporti avanzati del motore Rational AppScan e fornisce le fondamenta per il Rational AppScan eXtensions Framework and Pyscan.*

• *IBM Rational AppScan eXtensions Framework è struttura flessibile che può aiutare gli utenti a caricare componenti aggiuntive del software per estendere la funzionalità del Rational AppScan Express Edition. La struttura aiuta ad aprire Rational AppScan Express Edition, abilitando l'utente a personalizzare e migliorare la funzionalità esistente per installare i propri processi, automatizzare le attività all'interno dell'azienda e ricevere un ampio numero di caratteristiche e funzionalità aggiuntive attraverso lo scarico delle estensioni open source, dal sito IBM developerWorks®. (www.ibm.com/developerworks/rational/products/appscan/)*

• *La piattaforma di testing della sicurezza dell'applicazione Pyscan Web è costruita su Rational AppScan e sul linguaggio script Python. Pyscan può aiutare un auditor ad utilizzare meglio le funzionalità di Rational AppScan Express Edition quando si esegue un audit manuale. La capacità di gestione della sessione avanzata di Rational AppScan Express Edition può essere utilizzata per stabilire e mantenere gli stati di login, un semplice accessibile deposito di dati relativi alle applicazioni analizzate e di potenti capacità di reporting facilmente disponibile. Pyscan può drasticamente incrementare l'efficienza della parte manuale di un audit senza eliminare l'insostituibile esperienza dell'auditor.*

Per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni riguardo IBM Rational AppScan Express Edition software, contattare il proprio rappresentante IBM o il Business Partner IBM, oppure visitare il sito:

ibm.com*/software/awdtools/appscan/express*

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

Prodotto negli Stati Uniti d'America
Luglio 2008