

## L'Università di Bologna protegge la propria rete, aperta e molto estesa, dagli attacchi provenienti da Internet

### Panoramica

#### ■ La sfida

L'architettura di rete dell'Università di Bologna (Unibo), molto ampia e aperta, serve oltre 100.000 studenti e circa 70.000 computer. Viste le dimensioni, è soggetta ad attacchi da parte di worm e altre minacce provenienti da Internet e, per tale ragione, l'università aveva la necessità di monitorarla più da vicino.

#### ■ La soluzione

L'Università di Bologna ha avviato una collaborazione con IBM Internet Security Systems (ISS) per aggiungere al proprio firewall in uso uno strumento di rilevamento delle intrusioni di rete che le consentisse di individuare traffici illegali o worm pericolosi e di visualizzare gli eventi ad alta priorità.

#### ■ I vantaggi

Miglioramento del controllo della sicurezza e gestione centralizzata, supportati da conoscenze e tecnologie leader di settore



#### Bisogno di sicurezza per la rete

Fondata nel 1088, l'Università di Bologna è la più antica università d'Europa e una delle più grandi. Ha oltre 100.000 studenti e copre ben 67 discipline che spaziano dall'astronomia, l'archeologia, la fisica e l'ingegneria fino alla matematica, la musica, la psicologia e la linguistica.

Tra le università europee è quella dotata di una delle più estese reti di computer, con due reti di classe B che servono oltre 70.000 computer a Bologna e nelle vicine città di Rimini, Ravenna, Forlì, Cesena e Reggio Emilia. La rete offre una piattaforma per un'ampia gamma di ricerche in ambito informatico ed

*‘Abbiamo affrontato fino a un massimo di tre milioni di eventi sulla rete al giorno e gli strumenti di IBM ISS ci aiutano a intervenire il più presto possibile, consentendoci di individuare le macchine infettate in caso di presenza di worm.’*

– Franco Silvestro,  
IT security manager



era relativamente aperta, pur gestendo grossi volumi di dati sensibili e contenuti proprietari. Per tale ragione era soggetta ad attacchi da parte di worm e altre minacce provenienti da Internet.

Questa vulnerabilità ha costretto due dei sette membri dello staff per la sicurezza a concentrarsi esclusivamente sul rilevamento delle intrusioni. Ogni giorno sulla rete possono infatti verificarsi molti eventi e, se un worm colpisce una o più stazioni sulla rete, può diffondersi rapidamente provocando danni notevoli.

### **Scegliere la soluzione migliore**

Quando il team di sicurezza IT ha deciso di aggiungere uno strumento di rilevamento delle intrusioni di rete per rafforzare il firewall in uso, ha testato le soluzioni offerte da tre fornitori. Per due mesi sono stati condotti test estensivi utilizzando il traffico in tempo reale ed effettuando un confronto serrato fra le tre soluzioni, chiamate ad affrontare gli stessi attacchi e le stesse condizioni. La soluzione di IBM ISS ha dimostrato di offrire alcuni tra i più elevati livelli di stabilità e flessibilità in termini di capacità di gestione, e ha retto bene il confronto con le soluzioni dei concorrenti dal punto di vista della capacità di analisi degli eventi e del livello di analisi di protocollo. Anche l'eccezionale assistenza tecnica offerta da IBM ISS ha rappresentato un fattore determinante.

### **Ottenere un controllo migliore su una rete estesa e vitale**

Il software IBM Real Secure Network Gigabit e lo strumento IBM SiteProtector Reporting Module consentono al team di sicurezza IT di individuare rapidamente traffici illegali o worm pericolosi su una macchina e di visualizzare gli eventi ad alta priorità. Lo staff può localizzare rapidamente i PC colpiti dai worm e intraprendere immediatamente delle azioni per limitarne la diffusione.

Funzionalità sofisticate come l'analisi di protocollo e il riconoscimento di 'signature' consentono un migliore controllo della rete. Inoltre, la soluzione di IBM ISS aiuta l'università nel rispetto della normativa recentemente entrata in vigore in materia di privacy dei dati.

### **Per saperne di più**

Contattate il rappresentante o Business Partner IBM di zona. Visitate il sito:

[ibm.com/services/security](http://ibm.com/services/security)

Inoltre, per soluzioni di finanziamento studiate a misura delle vostre specifiche esigenze IT, potete rivolgervi a IBM Global Financing. Per informazioni su tassi vantaggiosi, finanziamenti e prestiti flessibili e sui servizi di buyback e smaltimento risorse, visitate: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing).

### **IBM Italia S.p.A.**

Circonvallazione Idroscalo s/n  
20090 Segrate - MI  
Italia

L'home page IBM è disponibile all'indirizzo **ibm.com**

IBM, il logo IBM, ibm.com e Real Secure sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

L'elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo Web [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml), nella sezione 'Copyright and trademark information'.

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione a prodotti, programmi e servizi IBM non implicano che IBM intenda renderli disponibili in tutti i Paesi in cui opera. Qualunque riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica l'utilizzo esclusivo di prodotti, programmi o servizi IBM. Prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti possono essere utilizzati.

Il presente case study illustra come un cliente IBM utilizza tecnologie/servizi IBM e/o di Business Partner. I fattori che hanno contribuito a ottenere i risultati e i vantaggi descritti sono molti. IBM non assicura risultati paragonabili. Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono state fornite dal cliente descritto e/o dal Business Partner. IBM non ne garantisce l'esattezza.

L'hardware IBM è fabbricato sia con parti nuove che con parti sia nuove che usate. In alcuni casi, il prodotto hardware potrebbe non essere nuovo ed essere stato installato in precedenza. Ciò non pregiudica l'applicazione dei termini di garanzia IBM.

La presente pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per informazioni aggiornate sui prodotti e i servizi IBM, contattare l'ufficio vendite o il rivenditore IBM di zona.

IBM non fornisce consulenza in materia legale, contabile o di auditing, né dichiara o garantisce che i propri prodotti e servizi siano conformi alle prescrizioni di legge. È responsabilità del cliente osservare le disposizioni di legge e i regolamenti in materia di mercati finanziari, incluse le normative nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a modelli di progettazione.

© Copyright IBM Corporation 2009  
Tutti i diritti riservati.

