



Global Technology Service – System i Server & Services

IBM Power Systems - Sicurezza & Power un team vincente.



a System i and i5/OS Security Software



THE NEW POWER EQUATION

Segrate – 08 Settembre 2009



Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

La Sfida della Regolamentazione e Conformità degli Accessi.

Per garantire la conformità degli accessi un Gestore della sicurezza deve garantire che :

- Agli utenti codificati sui server's, senza una dimostrata necessità di utilizzare i dati in essi contenuti, dovrebbe essere revocata la possibilità di accedervi.
- Che esista la possibilità di attivare controlli in grado tracciare e di identificare con chiarezza chi a eseguito transazioni sui server's.
- Che esistano o possano essere implementati meccanismi in grado di evidenziare ed allertare in tempo reale il gestore sui tentativi di accesso non autorizzato ai server's.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Il Problema

Le capacità di connettività dei PC, l'introduzione del protocollo TCP/IP ed i relativi servizi per accedere ai dati presenti sul Server i5/OS sono successivi al disegno della architettura del sistema operativo OS/400.

- Poichè l'opportunità di tracciare e rendere sicure le transazioni effettuate da utenti tramite clients PC non era parte integrante dell'architettura, IBM ha introdotto una serie di programmi di controllo (REGINF) che, attraverso lo sviluppo di specifiche procedure, permettono di ottenere le informazioni in oggetto.
- L'assenza di procedure personalizzate richiamabili tramite i programmi di controllo (REGINF), rendono le richieste di accesso al server tramite la rete aziendale, le modifiche o le cancellazioni di informazioni di difficile intercettazione e comunque, non facilmente riconducibile all'Utente/Client/Indirizzo IP che aveva originato la richiesta.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Un semplice Esempio.

- Il Sistema Operativo OS/400 e la sua architettura permettono intrinsecamente di gestire e regolare l'accesso alle informazioni tramite le sue funzioni di sicurezza (*sysval; *usrprf; *autl etc.), strumenti e comandi (menu Secure) o strumenti applicativi (utilizzo di menù con l'inibizione della riga comandi; inibizione del tasto di "attention") al fine di limitare l'accesso alle informazioni quando queste sono richieste.
- Le regole definite ed impostate per limitare l'accesso alle informazioni, quando queste sono richieste, non discriminano se l'utente si è collegato tramite interfaccia 5250 o tramite la rete aziendale, un suo protocollo ed un suo servizio.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Qualcuno potrebbe manipolare le informazioni sul Vostro i5/OS o System i senza che ve ne accorgiate mai. Anche facendo uso di un firewall di tipo hardware, il Vostro computer rimane ancora vulnerabile all'intrusione dall'esterno e all'uso improprio dall'interno per mano di persone dotate di maggiore autorità di sistema di quanto loro necessario. I dati possono essere visionati, cambiati e perfino cancellati - senza che di ciò resti traccia.

Quanto è sicuro il vostro System i ?

- 5250 via TCP/IP
- Connessioni di rete
- Accessi dall'esterno
- FTP
- Tentativi di accesso
- Attività di rete
- Chi, dove, cosa, quando



Chi accede ai vostri sistemi?

Queste le categorie di persone che accedono o tentano di accedere ai vostri sistemi :

- Personale autorizzato
- Personale non autorizzato
- Hackers

I tuoi dati possono essere letti, modificati o addirittura cancellati senza lasciare traccia.



System i



L'accesso ai dati attraverso l'interfaccia 5250 e Menu Guidati sono controllati attraverso le funzioni ed i servizi di sicurezza nativa Os (Menu Security).

Controllo i5Os

Utenti System i



Menu Iniziale



Menu Iniziale



Menu

Procedure Vendita

Procedure Finanziarie

Menu

Procedure Clienti



Interfacce Applicative

Processi di Interfaccia

Dati Clienti

Dati Vendita

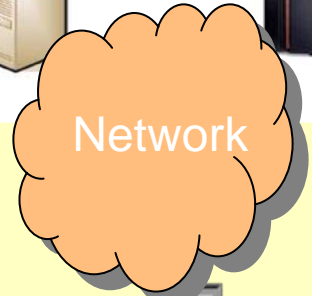
Dati Finanziari

Dati Interfacce

L'accesso al Server System i attraverso l'infrastruttura di rete aziendale è ora Controllato e Tracciato.

L'accesso al Server System i attraverso l'infrastruttura di rete aziendale non è Controllato e Tracciato.

Controllo Applicativo



Accesso a rischio in assenza di Controllo degli accessi attraverso la rete aziendale.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Bsafe / iSeries

Bsafe/Enterprise Security For IBM System i.

Bsafe/Enterprise Security

E' una soluzione di sicurezza globale per i sistemi System i per prevenire l'uso improprio del sistema. È una combinazione di strumenti di controllo degli accessi al Server System i per exit-point, monitoraggio, auditing, reporting, allarme IDS e gestione della sicurezza normalizzati in un unico prodotto. Le sue funzioni di controllo ed analisi sono gestite attraverso un'interfaccia GUI di facile utilizzo.

Bsafe/Enterprise Security

Utilizza un'architettura di tipo client/server. Il software principale di protezione e reporting risiede internamente sul Server System i fornendo una protezione nativa, mentre le definizioni ed il controllo sono gestite per mezzo di una interfaccia GUI semplice ed intuitiva installabile su uno o più computer della rete Aziendale.

Bsafe/Enterprise Security

Fornisce la risposta univoca ai problemi chiave affrontati dai dirigenti aziendali e dal personale addetto alla sicurezza dei Server System i in questa odierna epoca della conformità e controllo delle informazioni Aziendali.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Bsafe / Enterprise Security è un potente pacchetto software con strumenti sviluppati per gestire e consolidare in un singolo prodotto :

- ✓ Funzioni per la protezione dei dati iSeries da richieste provenienti dall'esterno attraverso richieste eseguite tramite i protocolli SNA e TCP/IP.
- ✓ Strumenti per la gestione della sicurezza nativa iSeries, proponendo in formato Client/Server i principali comandi di gestione della sicurezza nativa System i (es Comandi per la gestione dei profili Utenti, Gestione dei valori di sistema che definiscono le Politiche di Accesso e di Auditing delle funzioni eseguite sul Server).
- ✓ Funzioni di analisi delle informazioni raccolte e gestione della relativa reportistica.
- ✓ Strumenti e funzioni centralizzate per propagare le personalizzazioni (regole) implementate nel caso in cui il prodotto sia installato su più Server.
- ✓ Moduli aggiuntivi, rispetto al pacchetto base, capaci di soddisfare richieste specifiche di :
 - 1. Crittografia dei dati sensibili.**
 - 2. Crittografia delle informazioni salvate su supporti magnetici.**
 - 3. Analisi e Mantenimento di modelli di sicurezza.**
 - 4. Protezione di Dati sensibili all'interno delle tabelle DB2 System i.**
 - 5. Analisi del livello di sicurezza estente ed identificazione delle potenziali esposizioni.**

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Il prodotto è stato progettato attorno alle esigenze delle moderne società allo scopo di ridurre l'impegno delle risorse interne alla proprie strutture IT (ROI) per raggiungere la conformità con regolamenti richiesti a livello nazionale, comunitario o internazionale per garantire la sicurezza dei dati sensibili.

Il prodotto raccoglie, in un unico strumento Client/Server, le richieste di accesso e gestione delle informazioni sulla sicurezza tramite :
















- ✓ Funzioni di protezione che bloccano attività che non dovrebbe essere consentite.
- ✓ Funzioni di Audit (controllo) e analisi dei dati raccolti.
- ✓ Funzioni di Reporting che permettono di allinearsi ed essere pronti alle richieste provenienti da audit interni ed esterni alla azienda.

Le funzionalità di Bsafe/Enterprise Security permettono di metter a disposizione della Struttura IT e al suo amministratore della sicurezza uno strumento capace di aiutare in modo facile e veloce, così come di mantenere nel tempo, il raggiungimento di questi obiettivi.

2/2

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Moduli Principali inclusi per la piattaforma System i.

1.  Windows-based GUI. Console di gestione con guida in linea.
2.  Application Access Control - Controllo d'Accesso Applicazione per iSeries, (moduli opzionali sono disponibili per il mainframe, Windows e Linux).
 - Autorizzazioni per gruppo
 - Controllo indirizzo Utente/IP
 - Scambio Account
 - Controllo del Tempo
 - Replica a più server
 - Protezione dei file dagli utenti con diritti di accesso avanzati.
 - Sub-modulo Linux opzionale
3.  Application Audit. Controllo d'Accesso Applicazione per System i e Linux. Soluzione eccellente per exit point.
4.  Application Analyzer. Un analizzatore del traffico di rete grafico.
5.  File Audit. Monitor di integrità dei dati che mostra cambiamenti del database sul campo.
6.  System Audit. Controllo della policy del system journal, visione degli eventi e reporting.
7.  iSeries System Inquiries. Rapporti in linea delle autorizzazioni degli oggetti e degli utenti.
8.  User Profile Manager. Gestione efficiente ed efficace degli utenti System i.
9.  Object Authorization Manager. Gestione delle autorizzazioni degli oggetti semplificata.
10.  iSeries Port Restriction Manager. Chiude l'accesso alle porte di System i.
11.  Alerts. Sistema di rilevamento intrusioni (IDS) per eventi di rete e di sistema.
12.  Field Encryption/Masking (modulo opzionale. Salvaguarda i valori dei campi riservati.)
13.  Administration Role Manager. Assegna i task prescelti agli amministratori.
14.  Central Audit. Una cronologia di audit multi-source che include i valori del campo read-record.
15.  Session Time-Out. Controllo del tempo di inattività permesso per utente o per gruppo e dell'azione da intraprendere.

Benefici

- Facilità d'uso Bsafe/Enterprise Security è il leader non solo per la funzionalità, ma anche per la chiarezza e la semplicità della sua interfaccia PC. È questa la caratteristica che porta maggiore sicurezza e auditing per iSeries agli amministratori esperti ed inesperti in egual misura. È funzionante con i server HTTP System i compreso il più recente server Apache i5.
- Conformità con Sarbanes-Oxley, HIPAA, COBIT, Basle II, ISO 17799 ed altri requisiti rigorosi.
- Massima protezione del vostro iSeries per mezzo di un controllo di accesso flessibile degli utenti sia dall'esterno che dall'interno dell'organizzazione - incluso gli utenti autorizzati e quelli dotati di diritti avanzati.
- Potente capacità di auditing per identificare eventi e trend di accesso al sistema e ai dati.
- Rapporti e interrogazioni esaurienti per rispondere alle esigenze di auditing rigorosi.
- Gestione di una politica di audit ordinata semplificata da una GUI intuitiva.
- Avvertimento preventivo – l'IDS (Sistema di Rilevamento Intrusioni) avverte dei tentativi di accesso non autorizzati, tentativi di login falliti e di altre attività nel momento in cui si verificano.
- Un unico prodotto integrato comprendente tutte le più importanti funzioni di sicurezza: controllo d'accesso degli exit point, IDS, definizione delle policy e degli altri task di amministrazione tramite un'interfaccia PC intuitiva.
- Multipiattaforma permette così di controllare l'accesso attraverso differenti macchine e piattaforme in un'unica GUI.
- Riduzione del carico del server come conseguenza dell'eliminazione dell'attività indesiderata.
- ROI. Riduzione del tempo di amministrazione e sviluppo speso per impedire l'appropriazione illegittima di dati e l'uso improprio e il tempo necessario per l'indagine di eventi sospetti. In conclusione, il controllo di accessi e il sistema di sicurezza più ricco di funzioni per il Vostro denaro

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

I profili del personale IT per cui Bsafe / Enterprise Security potrebbe essere soluzione interessante.

- ✓ Responsabili IT o Amministratori di Sistema che non hanno Skill adeguato per implementare in maniera autonoma ed indipendente le funzioni di sicurezza native della piattaforma iSeries.
- ✓ Responsabili della Riservatezza che per mancanza di skill o per mancanza di tempo non vogliono investire tempo e denaro per sviluppare programmi o rivederne di esistenti per gestire i punti di uscita iSeries (REGINF), le regole di utilizzo delle porte del TPC/IP, il controllo degli accessi, la personalizzazione degli strumenti di Auditing, la gestione di segnalazioni di avvertimento e le relative possibili forme di reportistica.
- ✓ Responsabili della Riservatezza di Aziende che vogliono standardizzare le metodologie e gli strumenti di gestione degli accessi sulla medesima piattaforma nel caso in cui il Server System i sia adottata da diverse organizzazioni dello stesso gruppo.
- ✓ Struttura aziendali che gestiscono personale di Help-desk a cui sono richieste e demandate azioni sul server System i e che devono avere comunque un accesso limitato e ristretto alle funzioni del medesimo.
- ✓ Responsabili IT il cui operato è soggetto a controlli di Auditors interni o esterni alla azienda che nel loro ruolo richiedono di avere evidenza tramite report, dei controlli di protezione implementati, l'accesso, l'utilizzo o la modifica di dati o di definizioni sul sistema al fine di certificare la bontà delle azioni intraprese dal personale IT.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Se l'azienda rispetta uno dei seguenti profili, Bsafe / Enterprise Security potrebbe essere una soluzione interessante.

- ✓ Organizzazioni che gestiscono le informazioni legate a transazione con carta di credito, gestiscono i pagamenti con carta di credito e relative note di debito o di credito, che devono essere conformi a specifici standard e garantire la privacy delle informazioni dei clienti.
- ✓ Aziende / Filiali di proprietà di Società Americane quotate in borsa o Aziende che con esse hanno rapporti commerciali e che quindi devono rispettare gli standard imposti dalle direttive SOX (Sarbanes-Oxley).
- ✓ Aziende / Filiali di proprietà di Società Canadesi quotate in borsa e soggette alla legge 198 di Corporate Governace.
- ✓ Aziende / Filiali di proprietà di Società Giapponesi che devono adeguarsi agli standard J-SOX che il Governo Giapponese ha adottato recependo e adeguando ai propri standard le indicazioni della direttiva americana SOX.
- ✓ Aziende o Organizzazioni che agendo nel mercato dei Servizi alla Salute vogliono dotarsi di strumenti adeguati per la gestione ed il controllo della sicurezza dei dati sulla privacy dei loro assistiti.

1/2

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

- ✓ Qualsiasi organizzazione che adotta altre direttive o standard internazionali sulla tutela e sicurezza delle informazioni quali ISO 17799, Basilea II.
- ✓ Qualsiasi azienda del mercato Finanziario la cui organizzazione IT si voglia dotare di uno strumento atto a garantire la massimi riservatezza sui dati e servizi erogati ai propri clienti, acquisendo uno strumento che aumenta la capacità di controllo e tracciabilità delle attività e delle richieste che giornalmente vengono soddisfatte sul proprio sistema informativo.
- ✓ Tutte le società che vogliono adottare o standardizzare processi interni sulla sicurezza dei dati, protezione e tracciabilità degli accessi al fine di proteggere gli interessi aziendali.
- ✓ Le aziende che vedono le loro informazioni come un bene aziendale critico, indispensabile alla produzione dei propri risultati di business e sono pronte ad adottare le misure necessarie per evitare che siano compromesse.

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Nel caso di un confronto con altri produttori di soluzioni per il controllo degli accessi e della sicurezza per la piattaforma iSeries, ponetevi le seguenti domande :

- ✓ È sufficientemente semplice per permettere di operare sul prodotto a utenti non esperti di iSeries?
- ✓ Permette la messa in opera del prodotto con rapidità e con poche definizioni?
- ✓ Permette restrizioni per utente, indirizzo IP, Gruppi utente e profilo di gruppo?
- ✓ Si possono definire permessi per application server, sub-funzione, libreria e oggetto?
- ✓ Include un gestore di segnalazioni (IDS) con avvertimenti al PC, e-mail, SMS o exit program verso altre applicazioni ?
- ✓ L'IDS del sistema può inviare avvertimenti a seguito di eventi come cambiamenti di un valore di sistema o password errata?

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

- Permette di controllare qualunque numero di server System i in tutto il mondo da un'unica GUI?
- Permette la piena gestione della GUI incluso il system journal, i ricevitori, e la policy di audit ?
- È fornito di fabbrica di una serie di rapporti di audit pre-definiti per le attività di sistema e di rete?
- Permette la visione in linea degli eventi del system journal dal Vostro PC con filtraggio e drill down?
- È fornito di un generatore di rapporti per creare reportistica personalizzata ?
- Sono disponibili strumenti grafici di analisi del traffico per individuare attacchi ed accessi non autorizzati?
- Multiplatforma? È possibile controllare l'accesso agli apparecchi iSeries e alle macchine Linux da un'unica GUI?

2/2

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

1	<u>Logica di Funzionamento del Prodotto Bsafe.</u>
2	<u>Bsafe ed i Protocolli di Comunicazione.</u>
3	<u>Demo Controllo FTP con Bsafe.</u>
4	<u>Demo Client Bsafe V4.1.</u>

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Notizie riguardo Bsafe Information Systems

Bsafe Information Systems realizza prodotti per la sicurezza di reti e dati per IBM System i (AS/400), IBM zSeries (mainframe), e Linux. I prodotti dell'azienda sono certificati Serverproven e VAE (value added enhancement).

Da piu' di quindici anni l'azienda ha fornito soluzioni per la sicurezza a grandi organizzazioni con esigenza di alta sicurezza come banche, compagnie di assicurazione, istituzioni produttrici e pubbliche.

Ad oggi sono presenti 60 rivenditori in 5 continenti. I nostri prodotti sono in uso in installazioni iSeries in tutto il mondo in tutti i principali settori commerciali.

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante locale **IBM Italia SpA Rivenditore Ufficiale** della soluzione **Bsafe/Enterprise Security Analyzer** di Bsafe Information Systems Ltd.

Copyright 2000-2006 Bsafe Information Systems Ltd.

Tutti i diritti e i privilegi riservati.

Tutti i marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Bsafe/Enterprise Security Analyzer patent 1326452

Bsafe/Enterprise Security registrato come prodotto IBM no. 5620DLJ

Bsafe: La gestione della sicurezza dei dati su System i

Informazioni utili alla formalizzazione dei costi di Licenza e Manutenzione del prodotto.

Esepio.

Sistema ITPRC00 - Europa.

```

Val. di sistema . . . : QMODEL
Descrizione . . . . : Modello del sistema
Numero del modello . . : 550(M50)
Val. di sistema . . . : QPRCFEAT
Descrizione . . . . : Dispositivo processore
Dispositivo processore : 4966
Gruppo processore . . . : . . . . . : P20
Numero Processori attivi . . . . . : 2
  
```

Sistema ITPRC001 - Asia.

```

Val. di sistema . . . : QMODEL
Descrizione . . . . : Modello del sistema
Numero del modello . . : 520
Val. di sistema . . . : QPRCFEAT
Descrizione . . . . : Dispositivo processore
Dispositivo processore : 7736
Gruppo processore . . . : . . . . . : P20
Numero Processori attivi . . . . . : 1
  
```

Grazie per l'attenzione.

Pierpaolo Longhi.
IBM Italia S.p.A.
Mobile Phone: 335 7445805
mailto: [Pierpaolo Longhi@it.ibm.com](mailto:Pierpaolo.Longhi@it.ibm.com).

IBM Global Professions
IT Specialist
IBM Level 2 Certified Professional
System i Systems Products – Services (GTS/ITS)

THANK YOU