
Proteggere i dati di un database: la soluzione NCipher SecureDB

Luca Ronchini
lr@symbolic.it

NCipher: l'azienda

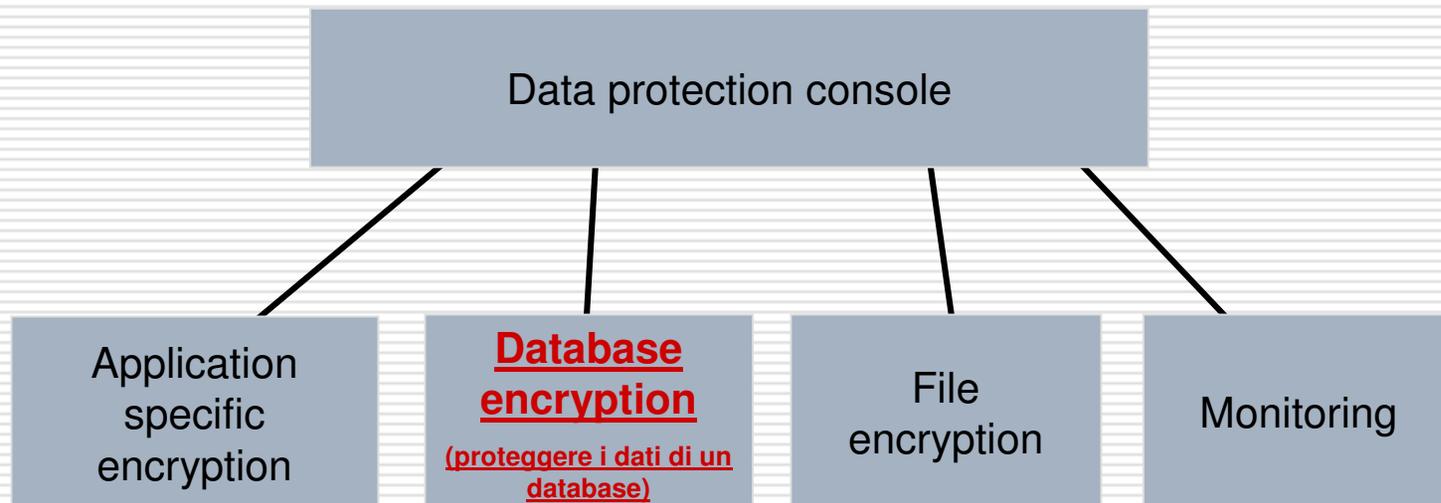


- ❑ Società inglese con sede a Cambridge - www.ncipher.com
- ❑ Mission: soluzioni hardware/software di crittografia applicata
- ❑ Ambiti operativi:
 - HSM - Hardware Security Module
 - Acceleratori SSL
 - Firma Digitale/Time Stamping
 - Protezione delle transazioni di e-Business
 - **Protezione dei dati (Database, File System, Applicazioni)**
 - Soluzioni di Key Management
 - Soluzioni di Identity Management
 - Tool di sviluppo software



Partner Conference 2007

Protezione dei dati: KeepSecure



Obiettivi

Proteggere dati critici/sensibili dovunque vengano utilizzati

Controllare l'attività svolta sui dati

Proteggere i dati di un database: SecureDB



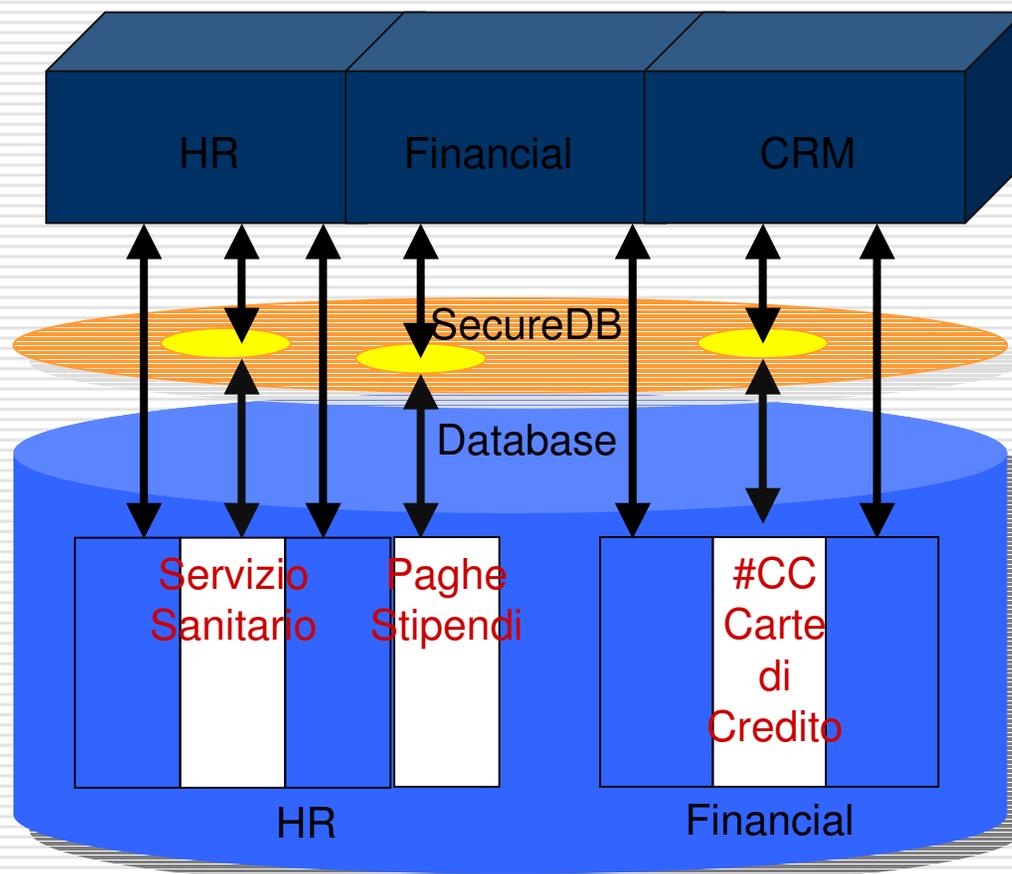
- ❑ Permette di crittografare i dati di un database relazionale
- ❑ Protegge e gestisce le chiavi per la cifratura dei dati del database e per l'autenticazione verso SecureDB
- ❑ Permette la separazione delle responsabilità tra chi amministra la sicurezza e chi gestisce/programma il database (Separation of Duty)
- ❑ Con un'unica console centralizzata gestisce più database su piattaforme diverse
- ❑ Abbina la propria profilazione utente alle policy aziendali esistenti (es. autenticazioni db, Active Directory, etc.)
- ❑ Mantiene inalterata la struttura delle applicazioni e il loro funzionamento

SecureDB: architettura

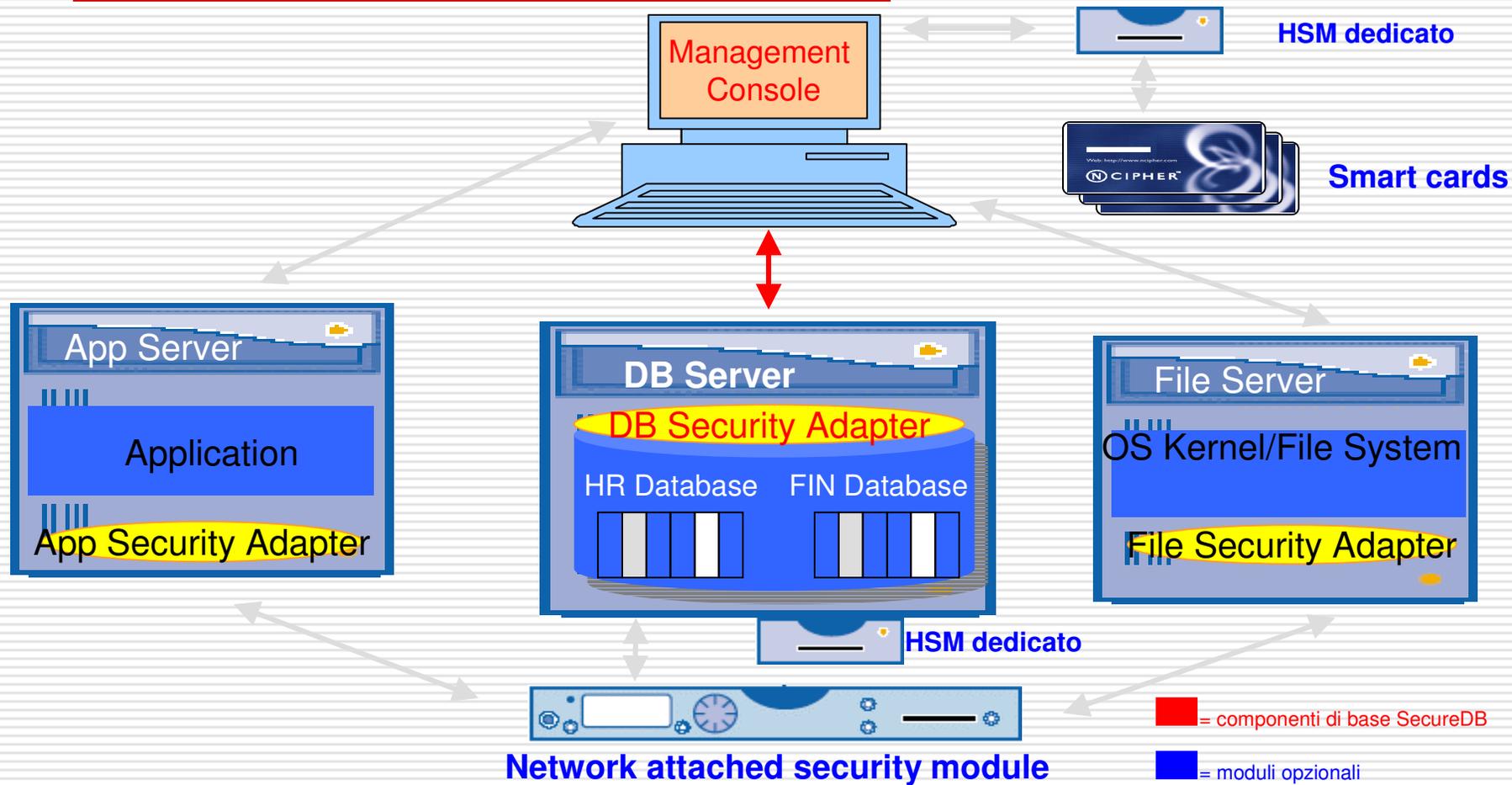


- **Cifra solamente le colonne che interessano**
 - Elimina la necessità di cifrare l'intero database
 - Permette di controllare l'accesso ai dati e il loro utilizzo
 - Invasività limitata

- **I processi applicativi non vengono modificati**
 - La logica delle applicazioni non viene modificata
 - Non richiede modifiche alle logiche dei processi di Business



Protezione dei dati: KeepSecure



Partner Conference 2007



Perché SecureDB



- ❑ Applica il criterio di riservatezza sui dati sensibili:
 - **Accessi non autorizzati**
 - **Protezione dai furti di informazioni**
 - **Backup protetti**
- ❑ Separation of Duty - Soluzione al problema della visualizzazione dei dati sensibili da parte di chi deve amministrare il database oppure deve sviluppare le applicazioni e utilizzare i dati
- ❑ Recepisce le direttive della Legge sulla Privacy
- ❑ Rispetto degli standard aziendali sulla sicurezza (ISO 17799, BS7799, HIPAA, Sarbanes Oxley etc.)
- ❑ Implica l'adozione di policy robuste per l'accesso ai dati conformi alla profilazione aziendale dell'utente
- ❑ Gestione centralizzata
- ❑ Database eterogenei: MS SQL Server, Oracle, DB2, Sybase, Teradata (in futuro MySQL e Postgres)
- ❑ Piattaforme operative: Windows, Unix (HPUX, AIX, Solaris), Linux

Chi ha bisogno di SecureDB



- Aziende medie e grandi dimensioni
- Ambiti:
 - Aziende commerciali
 - Industria (progetti tecnici, piani marketing-commerciali, dati di produzione, costi etc.)
 - Finance (Banche, Assicurazioni, Servizi)
 - Pubblica Amministrazione/Government
 - Strutture Sanitarie (Ospedali, Istituti di Ricerca, Laboratori)
 - Telecomunicazioni

SecureDB



**Grazie per l'attenzione
e
BUON PRANZO!**