



**“Nuove disposizioni di vigilanza prudenziale per le banche”
La gestione delle utenze amministrative e tecniche: il caso UBIS**

Alessandro Ronchi
Senior Security Project Manager



Nuove disposizioni di vigilanza prudenziale per le banche

Circolare n. 263 del 27 dicembre 2006 – 15° aggiornamento del 2 luglio 2013

Obiettivo:

rafforzare le capacità delle banche e dei gruppi bancari di presidiare i rischi aziendali, creando un quadro normativo organico e coerente con le migliori prassi internazionali e con le raccomandazioni dei principali standard.

- **Il Capitolo 7** definisce un quadro organico di **principi e regole cui deve essere ispirato il sistema dei controlli interni**, che deve risultare completo, adeguato, funzionale e affidabile.
- **Il Capitolo 8** contiene la **disciplina del sistema informativo** che è stata integralmente rivista, anche per recepire le principali evoluzioni emerse nel panorama internazionale.
- **Il Capitolo 9** disciplina la materia della **continuità operativa**, riorganizzando le disposizioni attualmente contenute in diverse fonti.

Riferimenti:

https://www.bancaditalia.it/vigilanza/normativa/norm_bi/circ-reg/vigprud/agg_15_del_02072013

Titolo V - Capitolo 8 - IL SISTEMA INFORMATIVO

SEZIONE IV - LA GESTIONE DELLA SICUREZZA INFORMATICA

3. La sicurezza delle informazioni e delle risorse ICT

“Tali misure sono distribuite su diversi strati, <<... >> comprendendo:

- la procedura di **autenticazione per l'accesso alle applicazioni e ai sistemi**; in particolare sono garantiti **l'univoca associazione a ciascun utente delle proprie credenziali di accesso, il presidio della riservatezza dei fattori di autenticazione, l'osservanza degli standard definiti all'interno nonché delle normative applicabili**, ad es. in materia di composizione e gestione della password, di limiti ai tentativi di accesso, di lunghezza di chiavi crittografiche;
- le procedure per lo svolgimento delle operazioni critiche, garantendo il **rispetto dei principi del minimo privilegio e della segregazione dei compiti** (ad es., specifiche procedure di abilitazione e di autenticazione, **controlli di tipo four eyes, o di verifica giornaliera ex post**);
- il **monitoraggio, anche attraverso l'analisi di log e tracce di audit, di accessi, operazioni e altri eventi** al fine di prevenire e gestire gli incidenti di sicurezza informatica; **le attività degli amministratori di sistema e altri utenti privilegiati delle componenti critiche sono sottoposte a stretto controllo**;
- le regole di **tracciabilità delle azioni svolte**, finalizzate a consentire la verifica a posteriori delle operazioni critiche, con l'archiviazione dell'autore, data e ora, contesto operativo e altre caratteristiche salienti della transazione. **Le tracce elettroniche sono conservate per un periodo non inferiore a 24 mesi in archivi non modificabili** o le cui modifiche sono puntualmente registrate.”



Nuove disposizioni di vigilanza prudenziale per le banche

Circolare n. 263 del 27 dicembre 2006 – 15° aggiornamento del 2 luglio 2013

Le banche si conformano alle disposizioni contenute nel Capitolo 8 (Il sistema informativo), incluse le raccomandazioni della BCE in materia di sicurezza dei pagamenti in internet, entro il 1° febbraio 2015 (data di efficacia).

- ① Analisi della **normativa 263 e delle policy aziendali** in essere
- ② Analisi dello **stato attuale di compliance** rispetto a quanto previsto dalla normativa:
 - Processi, procedure operative
 - Soluzioni tecniche implementate
- ③ Identificazione della **soluzione tecnica**
- ④ **Implementazione** della soluzione tecnica
 - Test funzionali e validazione
 - Passaggio in produzione
- ⑤ **Revisione dei processi e delle procedure** interne



Circolare 263
Titolo V – Capitolo 8

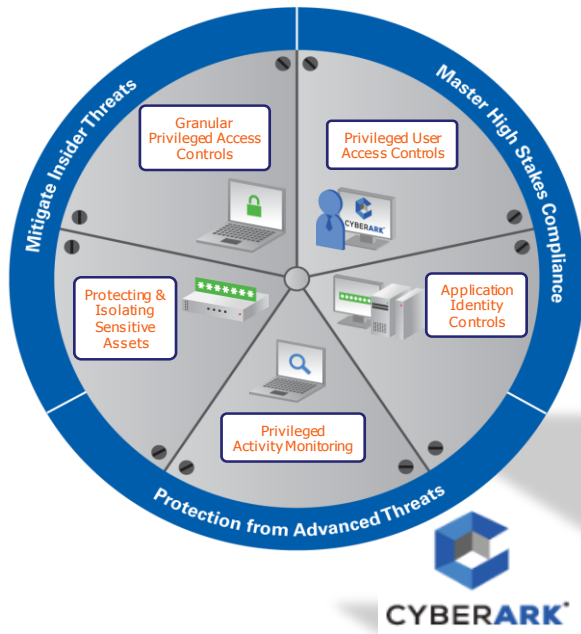
- **Autenticazione:** univoca associazione a ciascun utente delle proprie credenziali di accesso
- **Minimo privilegio e della segregazione dei compiti:** specifiche procedure di abilitazione e di autenticazione, controlli di tipo four eyes, o di verifica giornaliera ex post)
- **Monitoraggio:** analisi di log e tracce di audit, di accessi, operazioni e altri eventi

Sistemi

- *Le credenziali amministrative (root, administrator) sono sottoposte a policy di complessità e ciclo di vita (cambio password)*
- *Possibilità di effettuare il cambio password degli account amministrativi ogni qualvolta questo venga utilizzato da un operatore*
- *Assegnazione di privilegi minimi agli utenti che utilizzano l'utenza solo per il tempo necessario a svolgere l'attività*
- *Tracciatura dell'accesso e dell'utilizzo delle credenziali amministrative*
- *Produzione di report ed invio di log in real-time al SIEM*

Applicazioni

- *Possibilità di effettuare il cambio password delle utenze tecniche in conformità*
- *Eliminazione delle credenziali da script e/o codice applicativo, disperse sui server applicativi*
- *Credenziali utilizzate dalle applicazioni non più a conoscenza di sviluppatori ed amministratori delle applicazioni*
- *Tracciatura dell'accesso e dell'utilizzo delle credenziali amministrative*
- *Produzione di report ed invio di log in real-time al SIEM*



La soluzione PIM **CyberArk** permette di:

- **Conservare e gestire centralmente le utenze privilegiate** (root, administrator ecc) presenti sui sistemi e sulle applicazioni
- **Eliminare la conoscenza** delle utenze privilegiate da parte di **sistemisti** e di **gestori** delle applicazioni
- Garantire l'accesso e l'uso delle credenziali solo **quando necessario**, sulla base di criteri di **autorizzazione, segregazione, minimo privilegio**
- Far eseguire in **modalità controllata** comandi o di intere sessioni agli utenti, mediante un **processo autorizzativo da parte di terze parti** (four eyes control)
- Separare il provisioning delle utenze (IAM) dal controllo del loro utilizzo
- **Tracciare l'accesso** e l'utilizzo delle credenziali privilegiate **le azioni eseguite attraverso log, registrazioni video e report**
- Conservare log in **repository cifrati** e inalterabili

La **suite CyberArk** offre quindi una **soluzione integrata** rispondente alle disposizioni della "Circolare 263 Titolo V - Capitolo 8"



Installazione piattaforma CyberArk

Implementazione piattaforma CyberArk in configurazione di HA e DR presso la farm UBIS

- Installazione della piattaforma CyberArk con configurazione HA e DR
- Configurazione dei diversi ruoli di accesso ed utilizzo della piattaforma (amministratore, utente, auditor)
- Predisposizione all'invio dei log alla piattaforma esterna (SIEM)

Integrazione di Sistemi ed Utenti amministrativi impersonali

Integrazione Utenti amministrativi e impersonali sui sistemi

- Censimento dei sistemi coinvolti e degli amministratori dei sistemi
- Integrazione dei sistemi con eventuale sviluppo di soluzioni "custom":
 - Sistemi (Linux, AIX, Windows,...)
 - Database (SQL, Sybase ...)
 - ...
- Integrazione degli user repository (LDAP, Active Directory) con la piattaforma CyberArk
- Implementazione SoD sugli account:
 - Integrazione utenti amministrativi impersonali (root, admin, ...)
 - Gestione automatica delle credenziali amministrative secondo policy interne/normativa
 - Raccolta automatica dei log delle attività effettuate ed invio a SIEM

**Studio di
fattibilità
per
espansione
soluzione ad
Applicazioni
ed
Utente
Tecniche**

Utente tecniche privilegiate su applicazioni




- Censimento delle applicazioni aziendali
- Identificazione degli ambienti sui quali le applicazioni operano con le utenze tecniche (es. DB)
- Censimento delle utenze tecniche presenti nel codice applicativo e configurate sugli Application Server
- Integrazione degli user repository (LDAP, Active Directory, OID RACF) nella piattaforma CyberArk
- Migrazione delle applicazioni e riconfigurazione degli Application Server per permettere l'utilizzo delle credenziali centralizzate in CyberArk
- Definizione delle policy di gestione degli account (accesso degli utenti, cambio password, ...)
- Raccolta automatica dei log ed invio a piattaforma SIEM

**Processi
e
procedure**

Definizione dei processi di utilizzo e monitoraggio delle utenze privilegiate

- Revisione delle modalità di utilizzo delle utenze privilegiate
- Definizione di ruoli e responsabilità: amministratore piattaforma, utilizzatore account, autorizzatore, auditor
- Definizione del processo di richiesta e rilascio delle utenze tecniche e privilegiate
- Tracciatura, monitoraggio e controllo sugli accessi avvenuti e sulle azioni effettuate

	Ambito	Situazione iniziale	Situazione finale
Segregation of duties • Sicurezza	Riservatezza delle credenziali	<p> Credenziali a conoscenza dei sistemisti (personale interno o fornitori)</p> <p> Credenziali presenti in chiaro nelle configurazioni locali</p>	<p> I gestori dei sistemi (personale interno o fornitori) non sono più a conoscenza delle credenziali</p> <p> Credenziali non più presenti nel codice applicativo ma centralizzate in un repository cifrato</p>
	Centralizzazione credenziali	<p> Credenziali distribuite all'interno delle applicazioni o delle configurazioni locali</p>	<p> Accesso alle utenze privilegiate controllato e autorizzato</p>
• Sicurezza	Policy	<p> Non applicate</p>	<p> Applicate e verificate</p>
• Compliance	Cambio della password delle utenze	<p> Attuabile con significativi change applicativi ed impatti sulla produzione</p>	<p> Applicabile senza impatti sulla produzione</p>
	Monitoraggio dell'utilizzo delle utenze	<p> Log non presenti</p>	<p> Log presenti in Cyber-Ark ed inviati in tempo reale alla piattaforma SIEM</p>

Ambito	Descrizione
 <p><i>Sicurezza dell'accesso</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione dell'accesso ai dati: <ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza credenziali: mantenute centralmente in un repository cifrato • Definizione delle policy di accesso agli account tecnici da parte del personale • Riduzione delle Frodi interne: <ul style="list-style-type: none"> • I gestori dei sistemi (personale interno o fornitori) non sono più a conoscenza delle credenziali • Tracciatura dell'utilizzo delle utenze tecniche e delle azioni effettuate
 <p><i>Segregation of duties (SOD)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Separazione tra provisioning delle utenze amministrative sui sistemi (IAM) e il monitoraggio/controllo del loro utilizzo • Separazione dei ruoli tra utilizzatori delle utenze privilegiate - personale interno o esterno (es. outsourcer) - e ruolo di controllo/autorizzazione al loro utilizzo
 <p><i>Regulatory and Compliance</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazione di password policy alle utenze privilegiate • Gestione ciclo di vita delle utenze privilegiate • Rispetto di standard e normative: 263 Banca d'Italia, Garante Privacy Allegato B, Bank Secrecy, BSDG, PCI-DSS

**Il Gruppo
EXPRIVIA**

Fatturato: 132 Milioni €
Dipendenti: 1500

Exprivia SpA è una azienda italiana, con presenza internazionale in Europa, Sud America e Cina, focalizzata nello **sviluppo** e nell'**implementazione** di soluzioni IT.

**EXPRIVIA
BANCHE e FINANZA**

100 Clienti
30 Milioni fatturato
200 Professionisti



L'offerta "verticale"

Finanza

Crediti

Factoring

L'offerta "trasversale"

Big Data
Intelligence
&
Analytics

Customer
Experience
Multicanalità

ICT
Security
& GRC

Gestione
Operativa

L'offerta di security

**Governance
Risk
Compliance**

- Information management
- Compliance
- Business Intelligence
- Security Dashboard
- Business Continuity / DR

**Security
Infrastructure**

- Log management
- Fraud management
- Identity management
- Data loss prevention

**Security
Operations**

- Security Assessment
- Gestione delle infrastrutture
- Monitoraggio dei sistemi di sicurezza

**50
Professionisti
dedicati alla
sicurezza**

Consulenza

Integrazione

Esercizio