



- ✓ 符合個人資料保護法 PDPA
- ✓ 符合ISO 27001、27017、27018、27701
- ✓ 符合支付卡安全標準 PCIDSS 規定
- ✓ 符合 GDPR 規定

DB 存取控制 (控管) | DBSAFER DB

DBSAFER DB 的必要性 DBSAFER DB 嚴格遵守最新的資訊安全相關法律。

個人資料保護法施行細則

- 使用者身分確認及保護機制
- 個人資料顯示之隱碼機制
- 網際網路傳輸之安全加密機制
- 個人資料檔案與資料庫之存取控制及保護監控措施

金融監督管理委員會

- 非公務機關個人資料檔案安全維護辦法 第10條

DBSAFER DB 的概要

DBSAFER DB 是韓國市場佔有率第一的頂尖資料庫存取控制解決方案，透過對個人資訊資料庫的訪問和權限控制、SQL 稽核及日誌紀錄等，事先防止個人資料外洩，並最小化潛在風險。

100% 符合相關法規

個人資料保護法 PDPA

ISO 27001、27017、27018、27701

支付卡安全標準 PCIDSS

符合GDPR

存取 / 權限控制

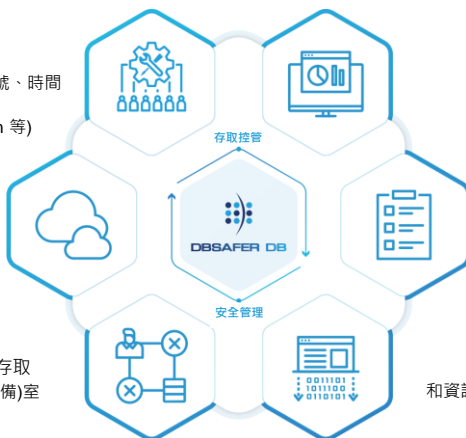
- 集中管理多種 DBMS 的存取
- 存取控制(員工編號、IP、Application、DB 帳號、時間等)
- 權限控制(DDL/DML/DCL 語法、Table/Column 等)

支援多種 Cloud 環境

- 支援多種 Cloud(AWS、MS Azure、NAVER Cloud 等)
- 同時支援 On-Premise 和 Cloud 環境 (Hybrid 方式)

阻擋旁路存取和日誌紀錄

- 封鎖和記錄旁路存取，例如不經過Gateway存取
- 封鎖和記錄直接存取的方式，例如透過電腦(設備)室控制台進行存取資料庫



稽核記錄和即時監控

- 即時監控稽核資料，並在分析特定事件的日誌時，從不同角度迅速存取該時間點的日誌，以確保資料準確

提供報表和審核系統

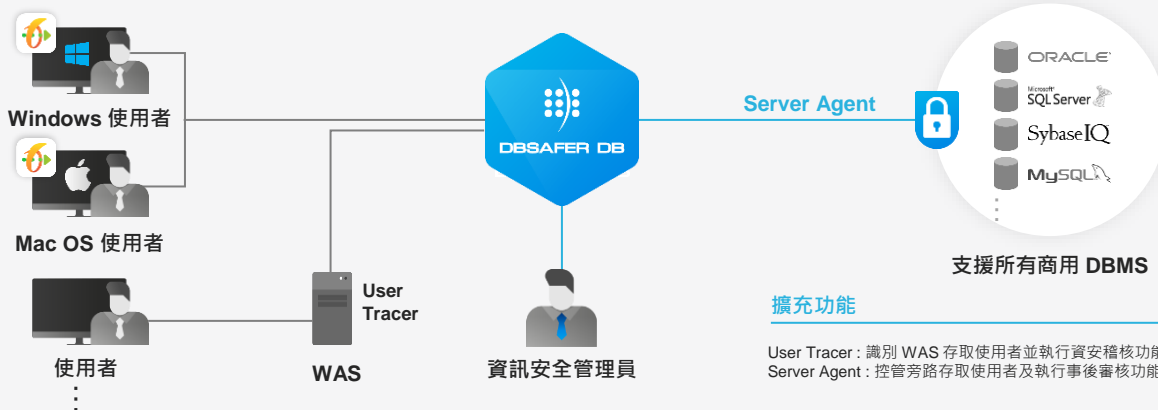
- 提供約 93 種報表模板，以便客製化應對各種合規要求
- 透過審核系統結合 User ID/User IP 和 Table 單位的條件進行查詢審核，建立使用者請求明細及相關歷史報告

加密傳輸區段

- DBSAFER 在使用者 PC 與 DBSAFER 和資訊安全目標服务器的整體通訊區段中提供加密功能 (業界唯一提供全區段加密通訊的廠商)

DBSAFER DB 的配置

DBSAFER DB 透過以下配置提供強大的 DB 存取控制功能。



擴充功能

User Tracer: 識別 WAS 存取使用者並執行資安稽核功能
Server Agent: 控管旁路存取使用者及執行事後審核功能

DBSAFER DB 的特點與優勢

- 與 DBSAFER AM(系統存取控制)搭配使用，可實現整合存取控制，並提供整合策略設定和整合日誌管理功能
- 支援運行於雲端環境，支援多種雲端 DB 服務 (Aurora、DynamoDB、RDS、RedShift 等)
- 使用 E-mail、SMS、OTP 進行雙重身份驗證
- 透過自動追蹤和識別伺服器內的個人資訊實現資訊安全政策，實現自動化的資訊安全策略應用
- 阻止直接或旁路存取重要的資訊安全目標服务器 (Server to Server、DB Link 等)
- 使用 Server Agent 控管繞過資訊安全服务器的本地端點或遠端存取進行控管和日誌記錄
- 透過工作流程對資訊系統進行事前和事後的稽核
- 加密儲存稽核日誌資料並確保儲存數據的完整性



SYSTEM 存取控制 (控管) | DBSAFER AM

DBSAFER AM 的必要性 DBSAFER AM 完美遵循各種資訊安全法規。

個人資料保護法施行細則

- 使用者身分確認及保護機制
- 個人資料顯示之隱碼機制
- 網際網路傳輸之安全加密機制
- 個人資料檔案與資料庫之存取控制及保護監控措施

金融監督管理委員會

- 非公務機關個人資料檔案安全維護辦法 第10條

DBSAFER DB 的概要

DBSAFER DB 是韓國市場佔有率第一的頂尖資料庫存取控制解決方案，透過對個人資訊資料庫的訪問和權限控制、SQL 稽核及日誌紀錄等，事先防止個人資料外洩，並最小化潛在風險。

100% 符合相關法規

個人資料保護法 PDPA

ISO 27001、27017、27018、27701

支付卡安全標準 PCIDSS

符合GDPR

存取 / 權限控制

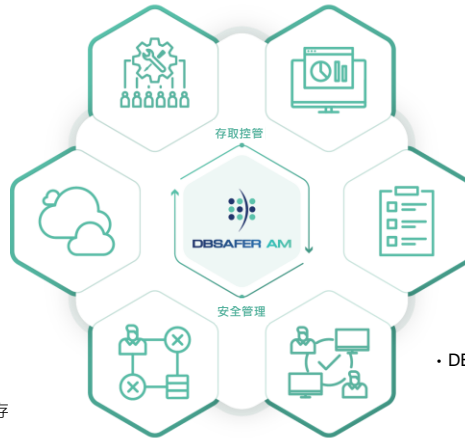
- Windows 終端機(RDP/Windows 遠端存取)
- Unix/Linux 終端機 (TELNET/SSH/序列埠/本機控制台等)
- 檔案傳輸服務監控/控制(FTP/SFTP 等)

支援多種 Cloud 環境

- 支援多種 Cloud (AWS、Azure、Toast、NBP 等)
- 同時支援 On-Premise 和 Cloud 環境 (Hybrid 方式)

阻擋旁路存取和日誌紀錄

- 封鎖和記錄不經過 Gateway 的旁路存取 (未經授權的存取)
- 封鎖和記錄直接透過電腦(設備)室控制台進行存取的方式



稽核記錄和即時監控

- 即時監控稽核數據，並在分析特定事件的日誌時，從不同角度迅速存取該時間點的日誌，以確保資料準確

提供報表和稽核系統

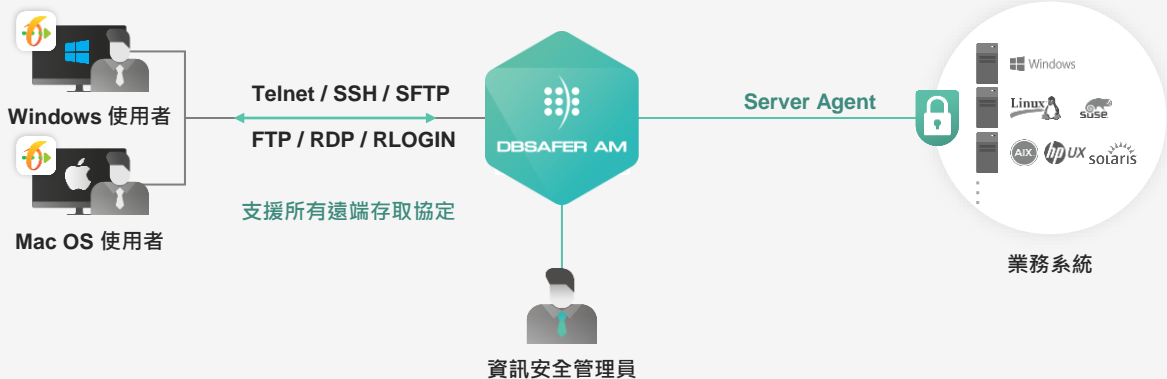
- 提供約 93 種報表模板，以便客製化應對各種合規要求
- 透過稽核系統結合 User ID/User IP 和 Table 單位的條件進行查詢稽核，創建使用者請求的明細相關歷史報告

支援多種存取環境

- DBSAFER Enterprise 既提供了不改變現有連線程序或環境的 C/S(PC NAT) 方式，也提供了透過 Web 的使用者連線方式

DBSAFER AM 的配置

DBSAFER AM 透過以下配置提供強大的系統存取控制功能。



DBSAFER AM 的特點與優勢

- 與 DBSAFER DB(DBMS 存取控制)搭配使用時，可以整合存取控制，並提供整合策略設定和整合日誌管理功能
- 提供與 Windows Terminal(RDP)、TELNET / SSH、Console 等存取日誌的使用者畫面相同的畫面重現功能，以及發生安全事件時的元搜尋功能
- 伺服器連線管理和自動登入
- 支援雲端環境運行和各種雲端功能(Auto Scaling、Elastic IP 等)
- 使用 E-mail、SMS、OTP 進行雙重身份驗證
- 即時對使用者進行影像多重監控和會話控管
- 提供數據遮罩和傳輸區段加密
- 阻止直接或旁路存取重要的資訊安全目標伺服器
- 對使用者的存取和指令進行稽核
- 對繞過安全伺服器的控制台或遠端存取進行控管和日誌記錄



OS 存取控制 (控管) | DBSAFER OS

DBSAFER OS 的必要性 DBSAFER OS 可以從源頭阻斷管理員造成的內部外洩，並防止重要數據外洩。

個人資料保護法施行細則

- 使用者身分確認及保護機制
- 個人資料顯示之隱碼機制
- 網際網路傳輸之安全加密機制
- 個人資料檔案與資料庫之存取控制及保護監控措施

金融監督管理委員會

- 非公務機關個人資料檔案安全維護辦法 第10條

DBSAFER OS 的概要

DBSAFER OS 是一種監控和保護受保護的主機免受各種威脅的解決方案，透過控制對伺服器重要檔案的存取監控和修改，確保伺服器的完整性。

100% 符合相關法規

個人資料保護法 PDPA

ISO 27001、27017、27018、27701

支付卡安全標準 PCIDSS

符合GDPR

檔案目錄控制

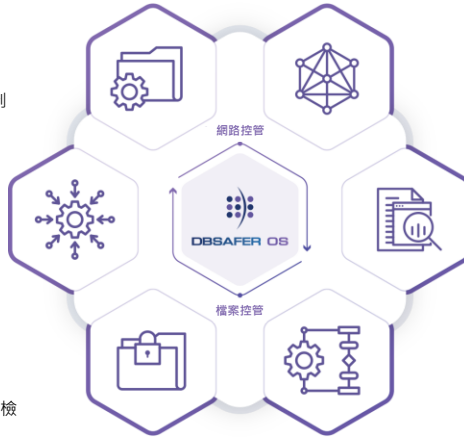
- 對重要檔案/目錄的存取控制
- 以使用者 IP、帳號、程序等多種條件進行控制
- 根據 READWRITE/EXECUTE 等類型進行控制

集中管理

- 對由多種作業系統組成的伺服器進行整合管理
- 由中央伺服器管理政策發佈/日誌收集

重要檔案的完整性

- 檢查重要檔案的完整性以防止偽造、篡改
- 按設定的週期進行完整性檢查
- 可對 OS 重要檔案/原始碼檔案等所需檔案進行檢查



網路偵測與管制

- 偵測和管制進出站存取
- 針對Port 對使用者/伺服器 IP 進行管制
- 收集並提供伺服器的 Listen Port 資訊 (提供方便的政策設定)

稽核日誌管理

- 存取重要檔案/目錄的歷史記錄
- 進出站存取的歷史記錄
- 防止稽核日誌的偽造、篡改

權限、程序管理

- 提供防止強制終止程序/服務程式的功能
- 提供主要程序監控功能
- 程序中止時提供自動啟動功能

DBSAFER OS 的配置

DBSAFER OS 是一種監控和保護受保護的主機免受各種威脅的解決方案，透過控制對伺服器重要檔案的存取監控和修改，確保伺服器的完整性。



DBSAFER OS 的特點與優勢

- 在整合了 DB、SYSTEM、OS 的存取控制解決方案中進行整合管理，以提高效率、可用性和便利性
- 提供檔案存取權限管控和存取歷史記錄的日誌搜尋功能
- 根據策略對使用者(IP 地址)進行存取控管，根據連接埠(port)進行連入/連出站控管、各程序存取控管
- 搜尋稽核日誌以取得特定目錄或檔案的存取歷史記錄
- 對未經由安全設備的會話(Session)或從伺服器連接至外部的會話(Session)進行稽核日誌
- 對特定目錄或檔案的存取控制
- 透過指令和程序進行存取
- 根據使用者(IP 地址、存取帳號、安全帳號、執行權限)進行存取控制
- 管制政策中需要例外情況時，可單獨指定例外政策
- 管制未經授權的存取和連接到外部的會話(session)



整合帳戶管理 | DBSAFER IM

DBSAFER IM的必要性 建立和管理作業系統帳戶和DBMS帳戶的建立、變更和刪除等帳戶生命週期的稽核資料

個人資料保護法施行細則

- 使用者身分確認及保護機制
- 個人資料顯示之隱碼機制
- 網際網路傳輸之安全加密機制
- 個人資料檔案與資料庫之存取控制及保護監控措施

金融監督管理委員會

- 非公務機關個人資料檔案安全維護辦法 第10條

DBSAFER IM概要

DBSAFER IM是一種集中管理不特定數量的託管伺服器的作業系統帳戶和DBMS帳戶的解決方案。它管理帳戶的生命週期，並透過使用帳戶的使用者存取的申請和批准的自動化提供工作流程，實現組織內系統的高效內部控制。

100% 符合相關法規

個人資料保護法 PDPA

ISO 27001、27017、27018、27701

支付卡安全標準 PCIDSS

符合GDPR

資訊通訊安全業務規則

檢查每個設備的帳戶狀態

- 管理受保護伺服器作業系統和 DBMS 的帳戶狀態
- 檢查並管理異常、過期和休眠帳戶狀態

提供自動連線功能

- 點擊時自動連接，無需洩露密碼
- TELNET/SSH/SFTP/FTP/RDP等協議

按使用者權限管理

- 授予、更改和追蹤每個使用者的存取權限
- 根據使用者變更撤銷權限



您帳戶的生命週期管理

- 管理整個帳戶週期，
- 透過支付進行帳戶管理和使用權管理

密碼管理功能

- 按伺服器、帳戶和帳戶類型進行的各種密碼原則設置
- 透過計劃功能每週更改密碼
- 基於腳本的靈活密碼規則設置

透過付款方式為每個用戶發行帳戶

- 使用者根據權限申請和審批帳戶權限
- 申請使用者權利依據的記錄和保存

DBSAFER IM的配置

收集目標OS及DBMS的帳號，從創建到刪除提供Life-Cycle管理及密碼管理功能。



DBSAFER IM的優點

- 透過自動收集和同步伺服器、DBMS、網路設備等異質設備的帳戶進行整合管理，最大限度地減少管理員工作並提高安全性
- 非法帳戶（Ghost/Broken）、過期帳戶、休眠帳戶等提供強大的管理功能
- Work-Flow關聯的使用者帳戶申請、業務報告、付款人核准功能
- 透過調度程序進行基於策略的密碼建立和密碼規則管理
- 支援角色的DBMS也提供帳戶角色管理功能
- 將帳戶和密碼分為管理員帳戶、系統帳戶和普通使用者帳戶進行管理
- 透過特權帳戶管理、審核日誌、使用行為審核日誌等，滿足個人資訊保護法、SOX、PCI-DSS、HIPAA、BASELIII等各種法規要求
- 提供自動連接伺服器 and DBMS 的功能，無需洩漏帳戶密碼
- 和帳戶與現有的DBSAFER DB或AM提供完美的連動功能