

DAM+

1. 引言

在數位化時代,企業依賴資料庫來存儲與管理關鍵數據,涵蓋客戶資訊、財務數據、營運數據等多方面敏感信息。然而,隨著資料量的快速成長,資料庫的安全性與合規性成為企業不可忽視的重要議題。資料庫活動監控系統不僅要能夠幫助企業監控資料庫的存取與變更,還要能確保符合相關法規,如個人資料保護法(個資法)及各項資訊安全法規標準。特別是面對日益嚴峻的資訊安全威脅與複雜的法規環境下,傳統的稽核監控系統無法準確識別前端使用者,也無法追蹤資料的異動軌跡,因此無法滿足法規要求。本公司累積多年經驗,創新研發次世代資料庫活動監控系統 DAM+,採用微服務架構,實現模組化設計,讓每個服務都能獨立開發、安裝部署和升級,提高系統靈活性、可維護性和可擴展性。採用分布式叢集架構部署,支持 NonStop Active-Active 模式,滿足高可用要求,保障監控稽核服務不中斷。支持客戶可以按需橫向擴展,保障投資。創新研發 Smart Agent可以準確識別前端使用者身分,追蹤前端使用者資料庫活動,並且支援追蹤資料異動前、異動後數據,真正符合個資法人、事、時、地、物 5W 要求。

2. 產品特色

■ 高可擴展性和靈活性

DAM+的設計具有高度可擴展性和靈活性,能夠輕鬆適應不斷成長的資料庫規模和不斷變化的需求。無論您的資料庫環境如何發展,DAM+都能提供可靠的稽核和安全保障。

data*isec*

智安數據科技股份有限公司

■ 監控稽核服務不中斷

採用模組化設計,以分布式叢集架構部署,支持 Active-Active 模式,滿足高可用要求,如有設備發生故障或其他原因造成失效,系統將自動切換,保障監控稽核服務不中斷。

DAM+

■ 前端使用者追蹤

可以追蹤前端 Web 使用者行為,明確責任歸屬,提高稽核正確性,並精準定位和簡化安全事件的調查。支持.NET 和 Java 應用平台。

■ 即時分析與可視化

提供即時的日誌分析與可視化報表,幫助管理人員快速掌握系統狀態,做出即時的決策。支持多維度的數據分析,提升企業的數據洞察能力。

■ 強大安全性

採用多樣安全防護措施,包括資料加密、存取控制和自我監控,確保稽核資料的安全性。這些防護措施可以有效防止未經授權的稽核資料存取、修改或刪除等安全威脅。

■ 符合法規

符合個資法、資訊安全管理體系 ISMS 標準 ISO 27001, 27011 規範,金融法規例如: SOX, BASEL II/III, COBIT, GLBA, PCI-DSS 等、醫療業 HIPAA 等重要法規要求。

3. DAM+核心技術

■ 微服務架構

採用微服務架構,實現模組化設計,讓每個服務都能獨立開發、部署和升級,提高系統靈活性、可維護性和可擴展性。容器化和自動化部署

■ Nonstop 分布式叢集部署

創新使用分布式叢集架構部署·支持 AA 模式·滿足高可用要求·如有設備發生故障或失效·系統將自動切換·保障監控稽核服務不中斷。

■ NoSQL 分析引擎

分布式 NoSQL 分析引擎,實現即時日誌分析、靈活查詢、可視化儀表板,具備高可用性和可靠性。

data*isec*

■機器學習引擎

採用機器學習引擎·透過分析資料庫行為模式·建立異常偵測模型·提升資料安全性和預測性風險評估能力。

DAM+

- 分散式流處理技術採用分散式流處理技術,高速接收解析後資料,實現即時流處理。
- 前端使用者追蹤(Smart Agent for APU) 自研前端使用者追蹤技術可以準確識別前端用戶身分,並準確關連追蹤使用者在資料 庫的存取行為。精準識別使用者名稱並正確關連執行 SQL 語句,不遺漏,提供有效 證據,釐清責任,符合法規要求。
- 資料異動軌跡查詢 自研資料異動軌跡追蹤技術,準確紀錄資料的新增、修改、刪除行為,可以識別資料 異動前、異動後的數據。

4. 產品功能

- 支援主流資料庫,支援監控以下資料庫活動軌跡紀錄,包括:
 - Oracle, Microsoft SQL Server, DB2, Informix, MySQL, PostgreSQL, Sybase,
 MongoDB 等資料庫。
- 前端使用者追蹤(Smart Agent for APU),前端使用者身分追蹤, 支援以下應用伺服器平台,包括:
 - .NET 平台:.NET framework, .NET core
 - Java 平台: Tomcat, WebLogic, WebSphere, JBOSS, ...等。
- DAM+支援安裝於 LINUX 作業系統,包括: RHEL, CentOS, Ubuntu, ...等。
- 提供異常偵測模型,透過使用者行為分析與機器學習,建立異常行為偵測模型,自動 辨識異常行為,預測潛在風險,主動防禦。
- 支援資料異動軌跡查詢,可以明確識別資料刪除、修改前的數據,以及識別新增、刪除、修改後的數據。

data*isec*

智安數據科技股份有限公司



提供 Web-Based 圖形化集中管理工具,支持 HTTPS 通訊協定,支援繁體中文 及英文顯示頁面。

DAM+

- 提供管理網頁登入帳號、密碼以及密碼安全強度設定。
- 提供角色權限管理,根據登入人員角色權限不同顯示不同功能選單。
- 提供自定義儀表板・使用者可以按身分職責需要定義儀表板顯示圖表內容・選擇需要關注的圖表・視覺化管理追蹤整體資安情況。可以按照不同角色身分職責・自定義關注不同圖表信息。
- 提供報表與圖表方式查詢·使用者可以查詢所有稽核紀錄·也可以輸入搜尋條件查詢· 並支援以 csv, pdf, html 文件格式下載資料。
- 提供設定告警發送機制,支援透過 Email, SNMP, Syslog 方式發送告警通知,並附上 觸發告警事件詳細活動紀錄。
- 提供資料集和條件集設置功能,量總歸集稽核紀錄資料,方便設定異常行為觸發條件。
- 提供事件簽核功能·透過事件管理與簽核功能·可以追蹤告警事件處理情形·確定事件處理完成·減少資安事件發生。
- 提供稽核報表與告警·支援符合個資法、資訊安全管理體系 ISMS 標準 ISO 27001, 27011 規範·金融法規例如: 沙賓法案 SOX, 巴賽爾協定 BASEL II/III, COBIT, GLBA, PCI-DSS 等·以及醫療業 HIPAA 等法規要求·協助企業滿足法規要求。

data*isec*