

## 組織

伊犁自治區財政局負責制定該地方的財政計畫與法規架構，除了支援自治區完善的經濟系統外，也為超過四百萬的居民持續提供財政服務

## 挑戰

舊系統對資料查詢的回應速度過慢，而且無法為不斷增加的資料提供所需的容量和保護

## 解決方案

普安科技 EonStor S16F-R1430 儲存系統具備以下特點，能夠完善應付資料需求：

- 出眾的總處理能力
- 具競爭性的價格
- 高可用性硬體設計
- 完整的 RAID 資料保護
- 可擴充的容量
- 管理簡單

## 中國新疆伊犁財政局採用普安科技儲存系統，有效提升資料存取效能達 85%

伊犁是中國新疆地區七個自治區之一，面積約二十八萬平方公里。伊犁自治區財政局負責制定該地方的財政計畫與法規架構，除了支援自治區完善的經濟系統外，也為超過四百萬的居民持續提供財政服務。

### 儲存挑戰：效能、容量與資料可用性

財政局 IT 環境中的主要應用是一套資產管理資料庫，在尖峰工作量期間，每一天約有 300 位使用者存取其以 Oracle 為基礎的資產管理系統，產生約 0.5 GB 的資料。這些資產紀錄在財政局審查經濟狀況和制定經濟計畫時都是非常重要的參考依據，為了確保財政局能夠順利運作，這些資料必須保持完整，並能夠被快速存取。

隨著經濟逐漸發展，財務資料量及其重要性皆大幅增加，財政局必須尋找新系統取代舊有系統，以獲得更好的效能、可靠性以及更大的容量。在有限的預算下，財政局期望新的儲存系統能夠符合下列需求：

- 提供良好的總處理能力，能夠應付嚴苛的工作量，並快速回應資料查詢
- 提供 12TB 以上的空間，並能夠擴充以儲存未來的資料成長
- 完善保護資料，支援持續作業
- 優秀的性價比
- 輕鬆且快速地集中設定並管理系統
- 廣泛支援作業系統，包含 Windows、Linux 和 Sun Solaris

### 解決方案：EonStor S16F-R1430

根據普安科技在中國的主要經銷商 UDSAFE 的推薦，財政局選擇了普安科技 EonStor S16F-R1430 進行系統升級。S16F 儲存系統價格合理，並提供下列功能，完善地應付資料需求：

- 透過四個 4Gb/s 光纖通道主機連接埠進行高速資料傳輸

「普安科技的儲存設備顯著改善了我們的資訊系統，它大幅提升我們的工作效率，提供儲存資料所需的容量，並且完善地保護資料。我們很高興能夠找到這樣一套價格合理的系統，符合我們嚴苛的儲存需求。」

---伊犁財政局 IT 管理員，顧江寧先生

- 在單一台 3U 系統中支援十六顆 3.5 吋 SAS 或 SATA 硬碟
- 支援完整的 hardware-based RAID 等級資料保護，包含 RAID 1、1(0+1)、3、5、6、10、30、50、60 和 JBOD
- 透過擴充機座漸進式擴充容量，最多可達六十四顆硬碟
- 冗餘且可熱抽換的控制器、電源供應器和風扇
- 支援 SANWatch 管理套件，使用者可透過單一一個直覺性且容易使用的介面使用進行設定與維護
- 與多種作業系統和應用軟體相容

#### 方案優勢：效能提升 85% 並確保高度資料可用性

普安科技儲存解決方案在早期佈建的時候就為財政局帶來顯著優勢。使用者不須額外的訓練，只要完成簡單的接線，並在易於使用的圖形化介面上快速進行設定，就能輕鬆讓 EonStor 儲存系統開始線上應用。在高速的光纖通道儲存區域網路中，EonStor S16F 系統提供出眾的總處理能力以大幅提升工作

效能。存取一筆資產資料的時間從二十秒縮短到三秒，以往每天需要花費兩小時才能完成的批次檔處理作業，現在只要三十分鐘就能夠完成。此外，使用舊系統時，只要有一百位使用者同時存取資料就會發生延遲或甚至當機的情形，現在 EonStor 儲存系統能夠順利處理同時來自超過三百位使用者的查詢需求，並且立即回應。

EonStor 系統內部容量最多達 16TB，能夠提供足夠空間儲存財政局目前的資料。即使未來資料增長，超過單一套系統的儲存上限，IT 管理員可以透過連接擴充機座，彈性擴充容量。當硬體元件或是硬碟故障時，儲存系統提供的高可用性設計和完整的 RAID 資料保護能夠讓任務關鍵應用持續進行。在功能完善的管理平台上，IT 管理員能夠利用先進功能，例如硬碟效能監控、自動事件通知和即時狀態顯示等，進一步最佳化儲存架構，以達成高可用性、高效率和高效能。

#### 關於中國 UDSAFE (普安經銷商)

UDSAFE 位於中國，致力於整合世界頂尖的資料安全與管理技術，提供使用者完整的資料儲存解決方案。UDSAFE 的服務團隊具備多年的儲存經驗，在市場規劃、銷售、安裝和售後服務各方面都培養出珍貴的專業能力。了解客戶應用需求後，服務團隊能夠設計適合的解決方案，為客戶實現最大價值。目前 UDSAFE 已為各種產業的使用者執行過許多成功的佈建，使用者產業包括政府、教育、經濟、電信、製造等。如需進一步了解 UDSAFE，請造訪 <http://www.udsafe.com.cn/>。