

組織機構

德國最著名的大學之一

挑戰

- 1999-2001：從直接連接式儲存轉換到儲存區域網路
- 2003：儲存虛擬化
- 2009：與虛擬化資料中心環境進行更好的整合

解決方案

普安科技儲存解決方案 (A16F-G2430 和 S16F-G1430) 滿足了下列需求：

- 可靠
- 價格合理
- 大容量且容易擴充
- 容易整合進虛擬化環境
- 絕佳的性價比

從直接連接式儲存到儲存區域網路，19TB 到 1PB，德國柏林洪堡大學始終選擇普安科技 EonStor 系統

「出色的性能和可靠性，而且容易管理並符合經濟效益，這些特點都讓我們堅持使用普安科技儲存系統。」

~ 柏林洪堡大學 IT 管理員， Frank Sittel

柏林洪堡大學

柏林洪堡大學是德國最著名的大學之一，懷抱著創始者 Wilhelm von Humboldt 提出的「洪堡大學將成為現代大學之母」的理念，創立於 1810 年，致力於將革新的思想融入到學習、研究和組織結構中，樹立改革典範。

目前洪堡大學共有 35,000 名學生參與 242 個課程，由 384 位大學教授進行指導。其 IT 部門有 60 位員工，其中 Sittel 先生和 Doebler 先生負責管理 Adlershof 校區資料中心中的儲存區域網路，為各個院系提供服務。

1999 至 2001 年間，從直接連接式儲存轉換為儲存區域網路，首次接觸普安產品

1999/2000 年間，伺服器整合、從直接連接式儲存轉換到儲存區域網路是這個時期的趨勢。洪堡大學也希望順應這樣的趨勢，從而減少購買新伺服器並降低維護費用支出。此外，他們也希望能夠集中存儲以便更好地管理和使用。

基於降低成本的考量，儲存區域網路管理員努力尋找可靠、價格合理、且可以增加容量的儲存產品。他們針對市場上的儲存解決方案進行審查，並找到了適合的解決方案 - 普安科技 EonStor 磁碟陣列系統。這些價格合理的儲存系統提供充足的容量與良好的效能，能夠輕鬆連接 SCSI 轉光纖通道路由器，以建立光纖通道儲存區域網路。



洪堡大學



Adlershof 校園



虛擬化需求

從 2003 年開始，洪堡大學便開始進行儲存虛擬化，主要希望簡化管理，並達成更好的儲存使用率。

2009 年春天，洪堡大學開始進行一個新計畫，他們在計畫中採用普安科技的 EonStor 磁碟陣列系統，因為 EonStor 系統不但更容易融入到虛擬化的環境中，而且能夠改變 WWPN 號碼，並提供很好的性價比。

挑戰的 IT 環境

如今位於 Adlershof 校區資料中心周圍所有的建築都配備了與資料中心儲存區域網路相連的光纖通道連接器，儲存區域網路元件包含 4 個 DCX Brocade FC Director 交換機和 50 個小型的 Brocade 部門交換機，全部光纖通道連接埠數量共 1600 個。洪堡大學 IT 環境的總體概況如下：

- 46000 個帳戶
- 9800 個工作站
- 51000 個郵箱地址/每天 130,000 封郵件（4TB）
- 500 個不同的網站
- 每天網路服務器的訪問量為 250 萬至 300 萬次
- 210 個資料中心分布於不同伺服器上
- 備份容量 170TB
- 130 個子網路

購買歷史和容量

2001 — 購買 24 套普安科技磁碟陣列系統/最初容量為 19TB

2003 — 購買了 34 套普安科技磁碟陣列系統/總容量為 54TB

2004 — 購買了 13 套普安科技磁碟陣列系統/總容量為 85TB

2007 — 升級磁碟陣列並替換為普安科技 EonStor A16F-G2430 系統

2009 — 購買 52 套普安科技磁碟陣列系統（36 套 A16F-G2430 和 16 套 S16F-G1430）/目前總容量為 890TB

關於柏林洪堡大學

柏林洪堡大學是德國最著名的大學之一，成立於 1810 年，其創始者 Wilhelm von Humboldt 期望洪堡大學能夠成為現代大學之母，並透過將革新的思想融入到學習、研究和組織結構中，進而樹立改革典範。

現今有 35,000 名學生參與其開設的 242 個課程，並由 384 位大學教授進行指導。IT 部門有 60 位員工，其中 Sittel 先生和 Doebler 先生負責管理 Adlershof 校區資料中心中的儲存區域網路，為各個院系提供服務。

關於 Controlware 柏林子公司（普安經銷商）

Controlware 成立於 1980 年，是著名的系統整合商和服務供應商，共有 580 位員工，年營收 10 億歐元，其業務範圍包括通訊解決方案、資訊安全、IT 管理和應用實施，並提供產品的諮詢、規劃和實施服務。

Controlware 利用其服務網絡為客戶提供各別的 onsite 服務，其客戶包括銀行、大學、研發機構和管理部門。Controlware 的柏林子公司從 1999 年開始就在儲存計畫、資料安全和基礎結構等方面為洪堡大學提供技術支援，主要由 Joerg Dubsflaff 先生負責與洪堡大學保持密切連繫。