



## HA-AP (儲存高可用設備) 成功案例

# 德國 RTL Nord 電視臺

## 確保晚間新聞節目製作和播放的正常運作

### 性能摘要

行業：電視廣播

### 挑戰

- 為 20 台 Mac OS 伺服器和工作站，6 台 Windows 伺服器，以及 50 TB 的資料，提供資料保護和高可用存取功能。
- 為期節目每日準時播出，對製作所需的素材儲存、編輯作業，提供高效率的而持續可用的系統。

### 益處

- 為電臺的關鍵重要資料提供即時熱備份。
- 為媒體節目的製作和播放作業，提供持續不間斷的高可用性保護。
- 高性價比，具高可用性，且易於管理的儲存解決方案。保障作業正常運行，不會因為 FC 網路或主儲存設備發生故障而造成停機。
- 簡易而且集中的管理設計。



### 客戶簡介

nachtblau 公司位於德國北部港都漢堡，為一提供媒體、IT、和傳播服務的廠商。該公司透過其本身一站式的製作、繪圖、以及 IT 服務，為廣播與傳媒業者開發製作電視節目。

RTL Nord 是 nachtblau 的客戶之一，為市值 \$220 億的 RTL 集團成員，每日為德國北部提供當地電視新聞報導。為播放每日半小時的晚間新聞“RTL Nord 雜誌”節目，RTL Nord 完全依賴 nachtblau 所提供的製作和 IT 服務，以及其 IT 基礎設施的配置選擇。

### 挑戰：為電視節目製作提供高可用系統

系統要滿足新聞節目製作的需求並非易事。必須先從攝影機輸入視頻內容，經過編輯後再傳送到播放系統播放。為保證節目準時播出而且不會意外中斷，除了熟練的製作技術和工作流程管理，還需要確保新聞內容的擷取、編輯、播放等系統之高性能與高可用性 —— 這就是 nachtblau 為客戶所提供的服務之中心價值。

Hans-Martin Grau 先生是 nachtblau 的系統管理員，他必須為 RTL Nord 尋找一個品質更優的高可用解決方案。現有的 Apple 基礎設施包含 20 個 Mac OS 用戶端和伺服器、6 個 Windows 伺服器、以及 50TB 非同步複製架構的儲存設備 (asynchronously replicated storage)。為確保播放內容的可用性，資料是在同一建築內的不同地點進行鏡像複製。但是 Hans-Martin 對於這個 HA 複製系統的配置，存在著與日俱增的隱憂，感覺它性能不足。尤其是隨著媒資資訊對解析度和流量、速度需求的逐漸增加，還有可能受其拖累而降低工作效率，影響播放能力。更有甚者，這個資料複製伺服器的獨特設計，會對儲存系統將來升級時的系統選擇性產生限制。



## HA-AP 成功案例

保障 RTL Nord 電視臺的節目製作和播放作業

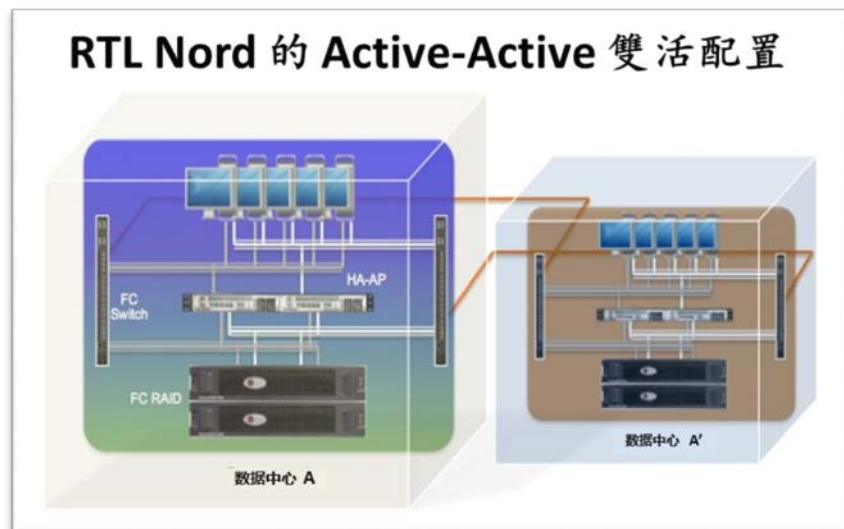
### 答案：HA-AP8G - 高性能、高可用的資料保護

Hans-Martin 針對由 20 個 Linux 伺服器、14 個 Mac S0 編輯工作站、以及 120TB 儲存裝置組成的新 Linux 基礎設施，審核了幾個合用的選項後，選擇了 Loxoll 的 HA-AP 高可用硬體設備。該設備為一開放式架構設計的 SAN 解決方案，完全符合 Hans-Martin 的 HA 需求。安裝後，HA-AP 設備與 RTL Nord 的系統相容並完美接軌，甚至將資料複製的 I/O 效率提升了 10 倍之多。此外，Hans-Martin 對 HA-AP 設備保留硬碟上資料原始格式 (unmodified original format) 的設計，也感到非常實用 — 必要時僅需將 HA-AP 設備從資料通路中移除，即可把儲存系統恢復到直連配置。



圖一. HA-AP 雙引擎叢集

HA-AP 可彈性配置。HA-AP 的叢集引擎在光纖通道網路的架構上，可以配置為本地或遠端的鏡像。數個單一引擎也可以配置在不同的地點，經由光纖通道連接後，建構形成一個邏輯設備，為災害復原應用提供遠端鏡像複製的功能。



圖二. RTL 電視臺園區距離內兩地雙活高可用系統配置圖

### 益處：提供高性價比的持續作業，和完善的支援服務

系統成功安裝並測試完畢後，nachtblau CEO 兼 IT 經理, Djawed Sadat 先生如是結論：“我對選擇 Loxoll HA-AP 設備的決定極為滿意，同時我們非常期待藉助這個性能更佳、更易於管理的高可用系統，來為 RTL Nord 提供更好的服務。”

#### Loxoll Inc.

Loxoll Inc. 總部設於美國加州，由私人控股。Loxoll 團隊是經驗豐富的 IT SAN 高可用解決方案專家，致力於為客戶提供高性價比的設備和服務。  
[www.loxoll.com](http://www.loxoll.com). Rev. 1.2, 111714. 版權所有，本文內容如有更改，恕不另行通知。