



## HA-AP(存储高可用设备)成功案例

# 德国 RTL Nord 电视台

## 确保晚间新闻节目制作和播放的正常运作

### 亮点

行业：电视广播

### 挑战

- 为 20 台 Mac OS 服务器和工  
作站，6 台 Windows 服务器，  
以及 50 TB 的数据，提供数据  
保护和高可用访问功能。
- 为期节目每日准时播出，对  
制作所需的素材存储、编辑  
作业，提供高效率的而持续  
可用的系统。

### 益处

- 为电台的关键重要数据提供  
实时热备份。
- 为媒体节目的制作和播放作  
业，提供持续不间断的高可  
用性保护。
- 高性价比，具高可用性，且  
易于管理的存储解决方案。  
保障作业正常运行，不会因  
为 FC 网络或主存储设备发生  
故障而造成停机。
- 简易而且集中的管理设计。



### 客户简介

nachtblau 公司位于德国北部港都汉堡，为一提供媒体、IT、和传播服务的厂商。该公司透过其本身一体化的制作、绘图、以及 IT 服务，为广播与传媒业者开发制作电视节目。

RTL Nord 是 nachtblau 的客户之一，为市值\$220 亿的 RTL 集团成员，每日为德国北部提供本地电视新闻报导。为播放每日半小时的晚间新闻“RTL Nord 杂志”节目，RTL Nord 完全依赖 nachtblau 所提供的制作和 IT 服务，以及其 IT 基础设施的配置选择。

### 挑战：为电视节目制作提供高可用系统

系统要满足新闻节目制作的需求并不容易。必须先从摄像机导入视频内容，经过编辑后再传送到播放系统播放。为保证节目准时播出而且不会意外中断，除了熟练的制作技术和工作流程管理，还需要确保新闻内容的摄取、编辑、播放等系统之高性能与高可用性 -- 这就是 nachtblau 为客户所提供的服务之中心价值。

Hans-Martin Grau 先生是 nachtblau 的系统管理员，他必须为 RTL Nord 寻找一个更有质量的高可用解决方案。现有的 Apple 基础设施包含 20 个 Mac OS 客户端和服务器的、6 个 Windows 服务器、以及 50TB 异步复制架构的存储设备 (asynchronously replicated storage)。为确保播放内容的可用性，数据是在同一建筑内的不同地点进行镜像复制。但是 Hans-Martin 对于这个 HA 复制系统的配置，存在着与日俱增的隐忧，感觉它性能不足。尤其是随着媒资数据对解析度和流量、速度需求的逐渐增加，还有可能受其拖累而降低工作效率，影响播放能力。更有甚者，这个数据复制服务器的独特设计，会对存储系统未来扩容时的系统选择性产生限制。



## HA-AP 成功案例

保障 RTL Nord 电视台的节目制作和播放作业

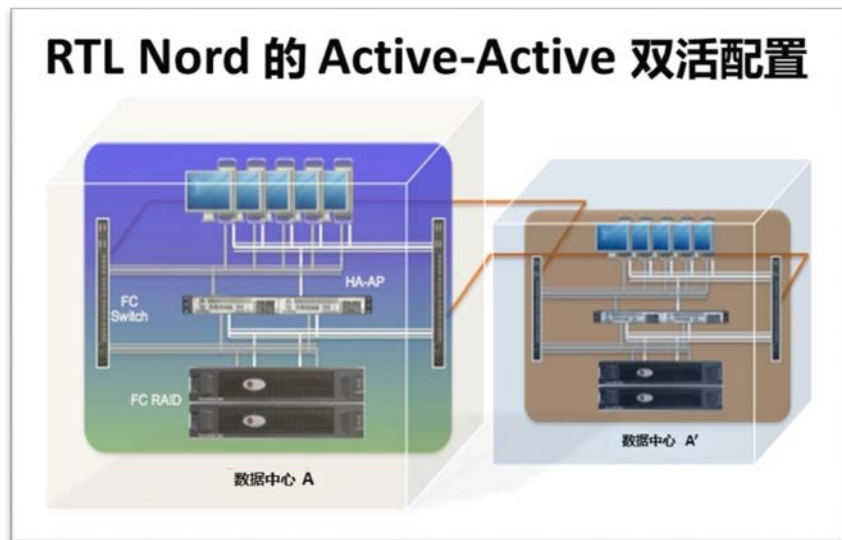
### 答案：HA-AP 8G - 高性能，高可用的数据保护

Hans-Martin 针对由 20 个 Linux 服务器、14 个 Mac S0 编辑工作站、以及 120TB 存储设备组成的新 Linux 基础设施，审核了几个合用的选项后，选择了 Loxoll 的 HA-AP 高可用硬件设备。该设备为一开放式架构设计的 SAN 解决方案，完全符合 Hans-Martin 的 HA 需求。安装后，HA-AP 设备与 RTL Nord 的系统兼容并完美接轨，甚至将数据复制的 I/O 效率提升了 10 倍之多。此外，Hans-Martin 对 HA-AP 设备保留硬盘上数据原始格式 (unmodified original format) 的设计，也感到非常实用 — 必要时仅需将 HA-AP 设备从数据通路中移除，即可把存储系统恢复到直连配置。



图一. HA-AP 双引擎集群

HA-AP 可弹性配置。HA-AP 的集群引擎在光纤通道网络的架构上，可以配置为本地或远距的镜像。数个单一引擎也可以配置在不同的地点，经由光纤通道连接后，构建形成一个逻辑设备，为灾害复原应用提供远距镜像复制的功能。



图二. RTL 电视台园区距离内两地双活高可用系统配置图

### 益处：提供高性价比的持续作业，和完善的支持服务

系统成功安装并测试完毕后，nachtblau CEO 兼 IT 经理，Djaved Sadat 先生如是结论：“我对选择 Loxoll HA-AP 设备的决定极为满意，同时我们非常期待借助这个性能更佳、更易于管理的高可用系统，来为 RTL Nord 提供更好的服务。”

#### Loxoll Inc.

Loxoll Inc. 总部设于美国加州，由私人控股。Loxoll 团队是经验丰富的 IT SAN 高可用解决方案专家，致力于为客户提供高性价比的设备和服

务。  
[www.loxoll.com](http://www.loxoll.com). Rev. 1.2, 111714. 版权所有，本文内容如有更改，恕不另行通知。