


Casos de Éxito NIAID

- Archivos fiables
- Descarga automatizada
- Ahorro inmediato



Los archivos automatizados ahorran varias horas de trabajo al día al personal

El DAX On-Line Archive ahorra varias horas de trabajo al día al personal y mantiene sus equipos en un estado óptimo.

DAX Archiving Solutions proporciona soluciones para archivar a clientes en todo el mundo.

Uno de estos clientes es el **National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)**, parte del **U.S. National Institutes of Health**, que desempeña y apoya la investigación biomédica básica y aplicada para entender, tratar, y prevenir mejor enfermedades infecciosas, inmunológicas, y alérgicas.

El desafío

NIAID tiene desplegados cerca de **quince sistemas de microscopios** de varias marcas. Cada microscopio es controlado por una PC que almacena los datos recopilados en experimentos.

Para los propósitos de la investigación, se exploran y se analizan las células y los tejidos. Una sola sesión de cuatro horas de la exploración genera de 100MB hasta 20 GB de datos. Todos los microscopios generan juntos de promedio de **medio terabyte de datos cada mes**.

Estas cantidades extensas de datos generan **problemas operacionales** cuando los discos duros de los ordenadores se llenan, bloqueando así el comienzo de nuevos experimentos.

Por lo tanto en el pasado el personal del departamento tenía que "limpiar" constantemente los ordenadores, examinando los datos y eliminando/archivando datos **manualmente** en DVD.

Todos los datos de los experimentos necesitan ser archivados por lo menos **durante un período de tres a cinco años**, ya que los investigadores pueden necesitarlos para la re-inspección o para generar informes.

La solución

Para superar las ineficacias de manejar y archivar los datos manualmente, NIAID utiliza el **DAX On-Line Archive** con un caché de 1 TB, conjuntamente con el **File & Folder Archive Software (FFA)**.

Un script de programación especial se ejecuta en cada microscopio y explora el disco duro para los datos nuevos del experimento.

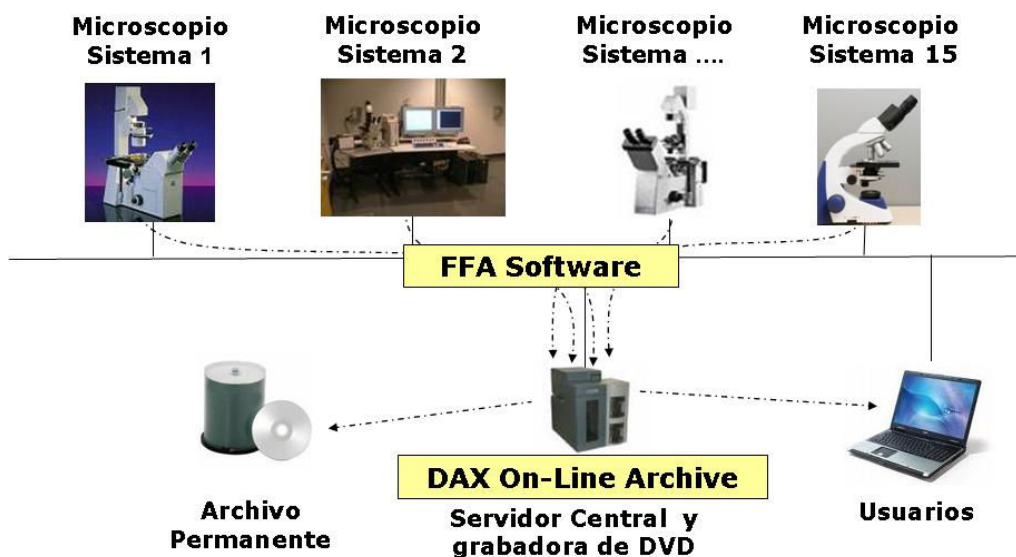
Estos datos **se copian automáticamente** a un servidor central de archivo y están archivados usando el XML-interfaz de FFA.

El mecanismo de XML también se utiliza para agregar meta datos apropiados a los datos archivados del experimento.

FFA proporciona **la descarga automática** de los discos duros del PC del microscopio, que por lo tanto ya no requiere la limpieza manual.



Secure the Future of your History



Los datos en el **servidor central** son archivados completamente de manera automática a DVD.

Esto implica un **mecanismo robótico** que **graba y etiqueta todos los discos** del archivo **automáticamente**.

Se puede suministrar el robot con apilados de discos de DVD, facilitando una operación completamente automática.

Después de archivar, los datos se mantienen en el **caché on-line todo el tiempo posible**.

En la práctica esto significa que los investigadores pueden tener acceso a sus datos del experimento por un período de cerca de 2 meses directamente en la red.

Los datos más antiguos pueden ser obtenidos restaurándolos desde DVD, que se identifica simplemente a través del sistema por medio de la **información (impresa) de la etiqueta**.

En resumen, la solución completa proporciona:

1. El **archivar automáticamente** de todos los datos del experimento cuando entra de los microscopios, obteniendo como resultado un aumento de la eficacia del personal del laboratorio.
2. Los PCs que controlan los microscopios se **mantiene limpios automáticamente** por medio del script de programación que migra los datos con seguridad al servidor de ficheros.
3. Todos los datos ahora son archivados de **manera fiable y uniforme** como resultado del proceso automatizado que es ejecutado.
4. El sistema se puede escalar fácilmente para **acomodar capacidades más altas** como más microscopios o nuevas tecnologías que emergen.

Más información: www.daxarchiving.com:

- [DAX On-Line Archive](#)
- [DAX File and Folder Archive Software](#)

Si desea ser contactado por el representante de España, envíenos un correo

**DAX Archiving
Solutions**

Sede Central

Tel.: +31 (0)23 517 26 30
Email: sales@daxarchiving.com

Sede EE.UU.

Tel.: +1 949 795 01 43
Email: sales.us@daxarchiving.com