

Transforme os Seus Vídeos em Ativos

Satyro Oliveira
Diretor Comercial - 4S Informática

Agenda

- O que é MAM?
- Problemas comuns c/ mídias tradicionais
- Porque ter um MAM
- O que um MAM lhe proporciona
- Nossa visão de um MAM
- Uma solução de MAM em ação!

O que é “MAM”?

- Media Asset Management (MAM)
 - Ou “Gestão de Ativos de Mídia”
- Um repositório de mídia
 - Armazenamento de mídia
 - Gerenciamento de mídia
 - Fornece um acesso seguro a arquivos digitais
- Uma plataforma de arquivos
 - Exporta arquivos para o destino desejado
 - Transforma para qualquer formato desejado
 - Permite a definição de workflows





Problemas Comuns com Mídias Tradicionais

- Problemas ocasionados pela utilização de fitas tradicionais:
 - Dificuldades de **ARMAZENAMENTO**
 - Dificuldades de **COMPARTILHAMENTO**
 - Dificuldades de **BUSCA/PESQUISA**
- Dificuldades com **MÍDIAS DIGITAIS**



Problemas Comuns com Mídias Tradicionais

○ Dificuldades de **ARMAZENAMENTO**

- Vários tipos de fitas dificultam padronização, manuseio e preservação
- Requerem espaços e salas grandes com controle de temperatura e umidade
- VTRs antigos requerem peças que não fabricam mais e manutenção cada dia mais onerosa
- A qualidade do conteúdo de vídeo reduz na medida que o tempo passa – seja ou não utilizada a fita



Problemas Comuns com Mídias Tradicionais

○ Dificuldades de **COMPARTILHAMENTO**

- Quantidade limitada de originais/cópias – algumas vezes somente um mesmo – limitam busca e utilização da informação
- Baixa eficiência – Não podem ser utilizadas por múltiplos usuários simultaneamente
- Fitas originais podem ser danificados após manuseio constante e/ou cópia constante
- Fitas originais (e mesmo cópias) podem ser perdidas ou roubadas



Problemas Comuns com Mídias Tradicionais

○ Dificuldades de **BUSCA/PESQUISA**

- *“Se você tem, mas não sabe onde está... então você realmente não tem...”*
- Inexistência de descrição detalhada da programação desestimula busca e utilização
 - Mesmo quando existe a decupagem, persiste a necessidade de busca “analógica” através das descrições escritas
- Programas (conteúdos) similares podem existir em múltiplas fitas, tornando mais complexa a pesquisa
- Algumas vezes só precisamos de um clip de 10 segundos, mas temos de assistir todas as 2 horas de fita
- ...



Problemas Comuns com Mídias Tradicionais

- Dificuldades com Mídias Digitais – HDs/CDs
 - Possuem vida útil limitada, exigindo troca constante
 - Requerem cuidados semelhantes aos da fita no armazenamento
 - Custo de HDs costuma ser elevado, bem como de CDs industriais é maior
 - Integridade de dados não muito confiável para períodos longos de armazenamento
 - Apesar de ser digital, manuseio da mídia dificulta busca e pesquisa dos conteúdos

Porque ter um MAM

- **Vantagens de se utilizar uma solução de MAM:**
 - É todo baseado em arquivos (digitais), facilitando o armazenamento e o compartilhamento das mídias
 - Permite uma catalogação ágil de entrada e de pesquisa, a qual ainda permite que se descreva cada detalhe de um clip
 - Atua em vários níveis: programa, sequência, cena e shot
 - Transforma os conteúdos digitais para atender os diferentes requerimentos de formatos de arquivo – tanto na entrada, quanto na saída

O que um MAM lhe proporciona!

- Guardar o seu conteúdo de valor!
 - Mas isso qualquer sistema de arquivamento faz, inclusive uma prateleira de biblioteca
- Utilizar o seu conteúdo, transformando-o realmente em “ativos de valor”!
 - Conteúdo = arquivos originais de mídia
 - Ativos = Conteúdo + Metadados



+

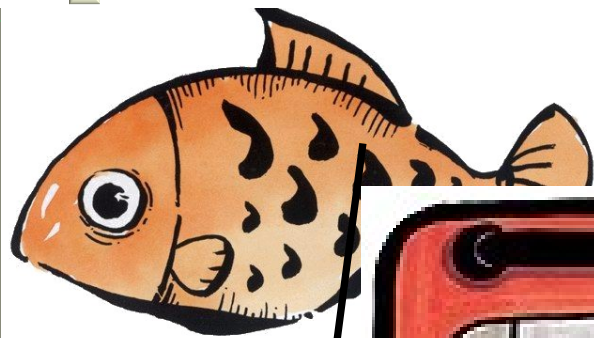


Metadados



Ativos

O que um MAM lhe proporciona!



**Raw
Material**

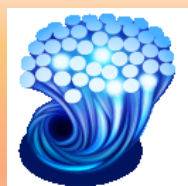


**Media
Asset**

MAM

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



**Aquisição
(Ingest/Importação)**



**Gerenciamento
de Ativos**



**Pesquisa &
Recuperação**



**Gerenciamento
do Sistema**

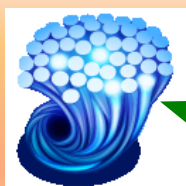


Transcodificação

Serviço

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



Aquisição
(Ingest/Importação)



Gerenciame
do Sistem

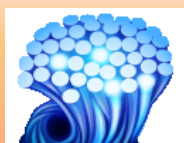
Serviço

- **Ingest**
VTR, Live signal feed
Auto QC
- **Importação de Arquivos**
HDD (VA, Image, TXT, PDF, DOC...)
DVD, CD
Panasonic P2
Sony Blue Ray
- **Sistemas Externos**
Final Cut Pro
Avid Media Composer
Dayang D³-Edit ou ME
Adobe Premiere/After Effects

.....

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



Gerenciamento de Ativos



■ **Catálogo:** *Customizável*

- *GUI*
- *Campos de Metadados*

Catálogo Multi-layer

- *Sequência*
- *Cena*
- *Shot*

Key Frame

- *Localização rápida*
- *Captura Auto/Manual*

■ **Arquivamento:** *Arquitetura HSM*

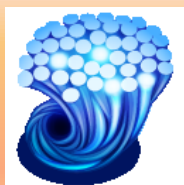
- *Online*
- *Nearline*
- *Offline*

Segurança de Dados

- *Redundância de :*
 - *Servidor*
 - *Tape (Fita)*
 - *Arquivos*

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



Aquisição
(Ingest/Importa

- **Busca:**
 - Mecanismo de busca na web*
 - Busca em todos os textos*
 - Busca multicondicional*
 - Utiliza navegadores conhecidos*
- **Download:**
 - Edita clips antes do download*
 - Download c/ Transcodificação*
 - *NLE*
 - *Perfil GVG*
 - *Omneon Server (MXF)*
 - *Thomson K2 (GXF)*
 - *Leitch (LXF)*
 - *.....*



Pesquisa &
Recuperação

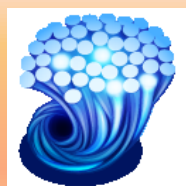


scodificação

Serviço

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



**Aquisição
(Ingest/Importação)**



**Gerenciamento
de Ativos**



**Pesquisa &
Recuperação**



- **Completamente automatizado:**
*Monitoramento de caminhos
("watch folders")*
Baseado em templates
Um-Para-Múltiplos
Migração Automática
Migração Automática

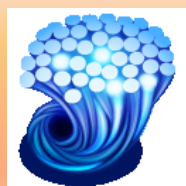


Transcodificação

Serviço

Nossa Visão de um MAM!

Aplicação



Aquisição
(Ingest/Importação)



Gerenciamento
de Ativos



Pesquisa &
Recuperação

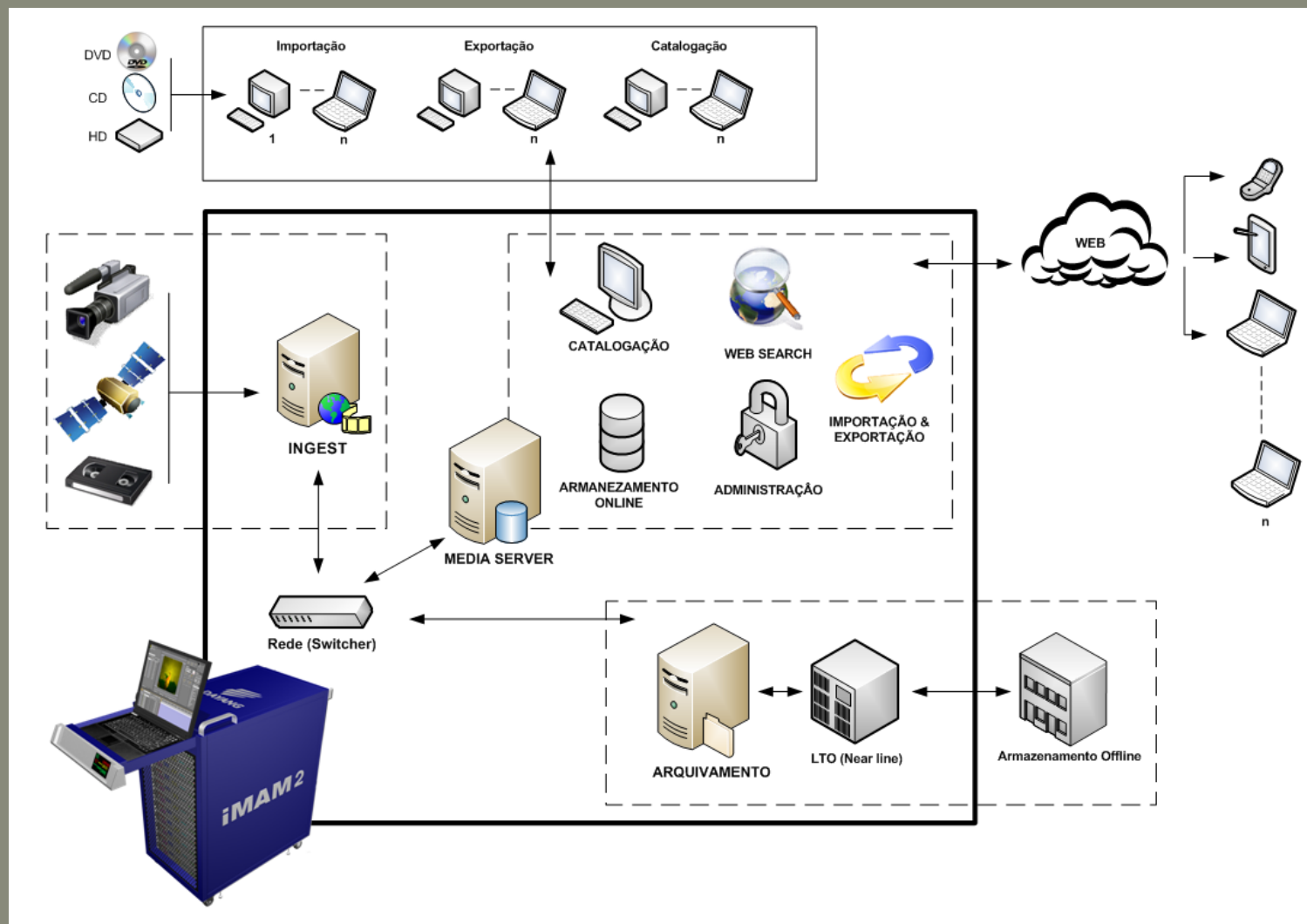


Gerenciamento
do Sistema

Serviço

- **Controle de Privilégio:**
Controle de permissão de uso de aplicativos
Controle dos Campos de Metadados
- **Manutenção:**
Política de Controle
Monitoramento
Logs do Sistema

Uma Solução MAM em ação!



Dúvidas???

Obrigado pela
atenção!

Satyro Oliveira
Diretor Comercial - 4S Informática
Satyro.oliveira@4s.com.br
(48) 9973-6531

Um MAM para cada Necessidade!

D³-MAM

iMAM2

iStore



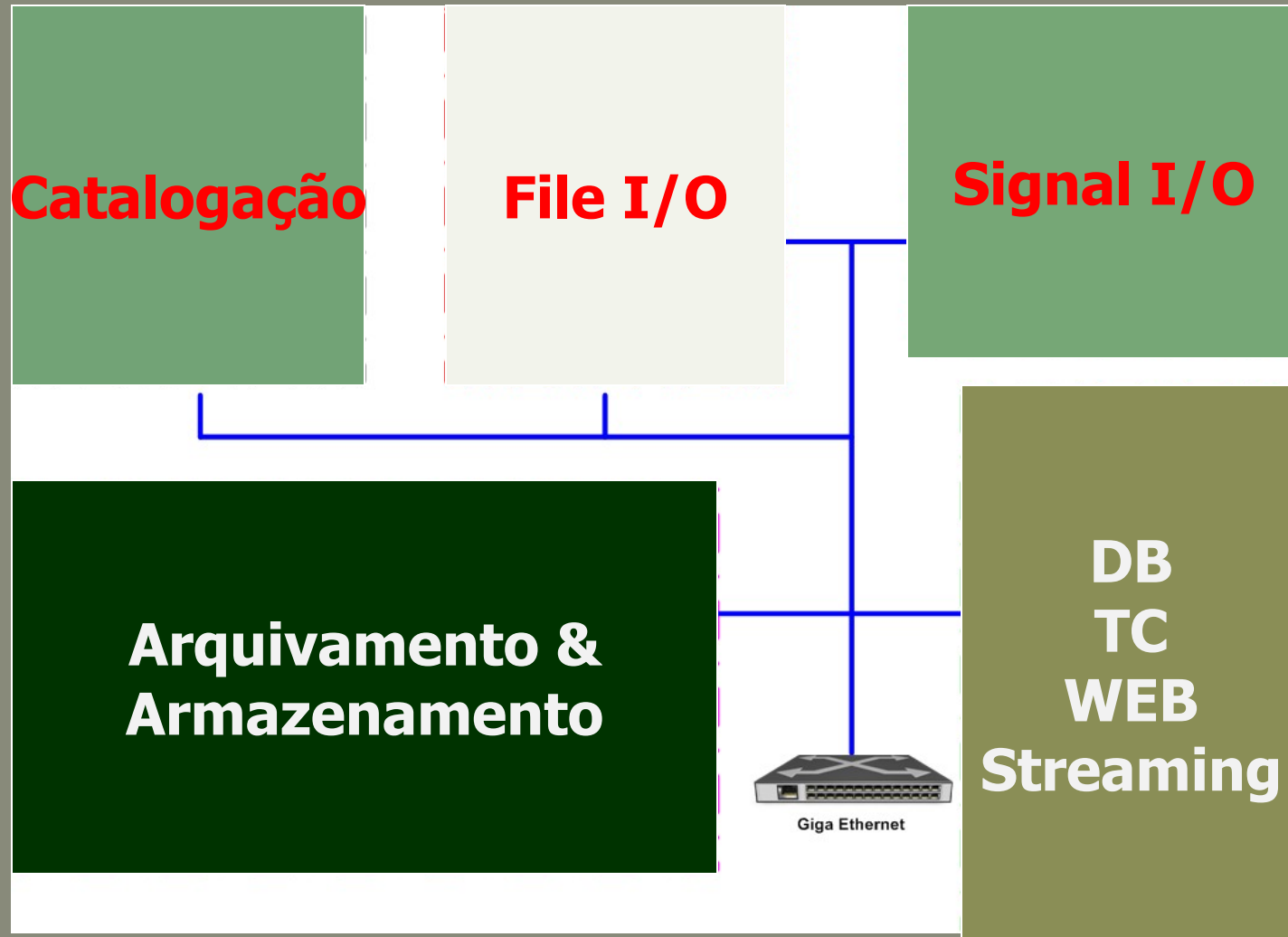
Visão Geral do D³-MAM

- ◉ Solução para grandes corporações
- ◉ Consiste de múltiplos subsistemas:
 - Ingest
 - Importação
 - Catalogação
 - Arquivamento
 - Mecanismo de busca na web
 - Download
 - Tape print

D³-MAM Overview

- Operação distribuída
- Gerenciamento de usuários sofisticado
- Múltiplos níveis de aprovação de conteúdos
- Capacidade monstruosa de I/O de dados e de gestão de arquivos/conteúdos

D³-MAM System Diagram



Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- Software universal de transcodificação
- Catalogação flexível e detalhada
- Módulo de arquivamento nativo
- Mecanismo de busca por navegador
- Administração compreensiva

Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
 - Manipula todos os tipos de dados
 - Ingest/tapeprint
 - Importa/exporta arquivos
 - VTR, sinal ao vivo, DVD, CD, HDD, Sony XDCAM, Panasonic P2
 - Vídeo, áudio, image, E-DOC



Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- **Software universal de transcodificação**
- Catalogação flexível e detalhada
- Módulo de arquivamento nativo
- Mecanismo de busca por navegador
- Administração abrangente

Características Chave

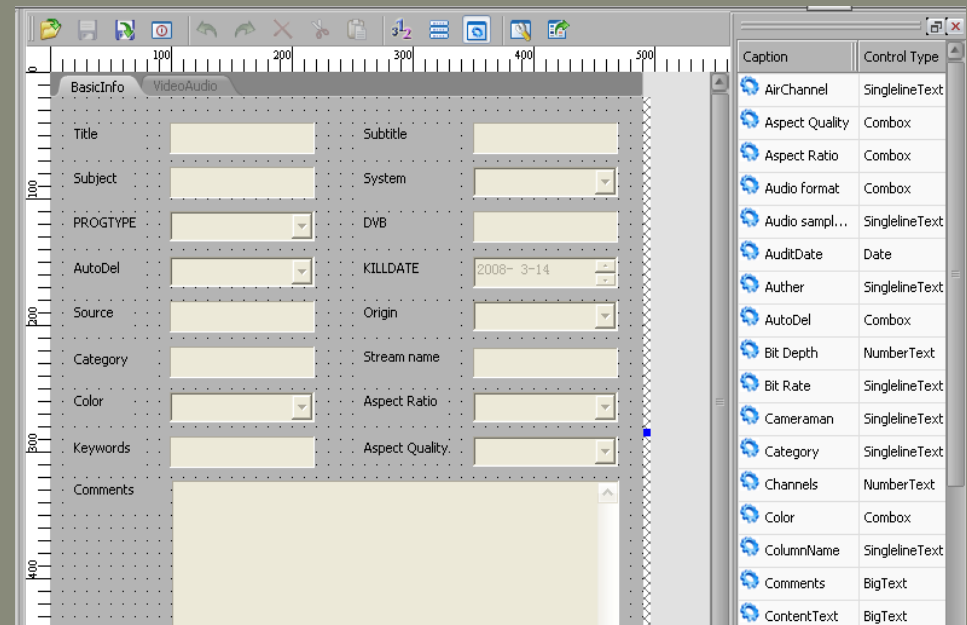
- Software universal de transcodificação
 - Suporta multi-formatos fornecendo máxima flexibilidade
 - “*Qualquer formato entra, qualquer formato sai!*”
 - Upgrade simplificado para novos formatos (padrões de mercado)
 - Realiza simultaneamente proxy de baixa resolução e geração de key frame durante ingest/importação
 - Característica única – captura automática e transcodificação através de monitoramento de pastas na rede

Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- Software universal de transcodificação
- **Catálogo flexível e detalhada**
- Módulo de arquivamento nativo
- Mecanismo de busca por navegador
- Administração abrangente

Características Chaves

- Catalogação flexível e detalhada
 - Interface (GUI) de catalogação customizável
 - Número ilimitado e customizável de campos de metadados
 - Aceita metadados em múltiplas línguas



Características Chave

The image displays the Dayang i-MAM software interface, which is used for managing and editing video content. The interface is divided into several main sections:

- Top Menu and Tools:** Includes a menu bar with "System(S)", "Setting(P)", "View(V)", and "Help(H)". Below it is a toolbar with icons for "Browse", "Catalog", "Ingest", "TapePrint", "Import", "Export", and "Archive".
- Explorer Panel:** On the left, a tree view shows a "Project" structure with folders for "Music(1)", "Picture(3)", "VideoAudio(6)", "2008 Olympics", "Swimming", "E_DOC(1)", "VideoAudio(2)", "Running", "Football", "Computer Department", and "Recycle bin".
- Thumbnail Grid:** The central area displays a grid of video thumbnails. The thumbnails are labeled "2008 Olympics", "Computer Depart...", "activity", "D3-Dubbing", "DAYANG1", "DAYANG2", and a music note icon.
- Video Player:** On the right, a "Browser-DAYANG2[Explorer]" window shows a video player with "InPoint 00:00:00;00", "OutPoint 00:00:00;00", and "Duration 00:00:00;00". The video frame shows a woman in a white tank top.
- Child Object Panel:** At the bottom, a "Child Object" panel is visible, which is currently empty.
- Metadata Editor:** At the bottom right, a "Catalog" panel shows fields for "Title" (DAYANG2), "Subtitle", "Subject", "System", and "PROGTYPE" (with a dropdown menu). The "DVB" checkbox is also present.

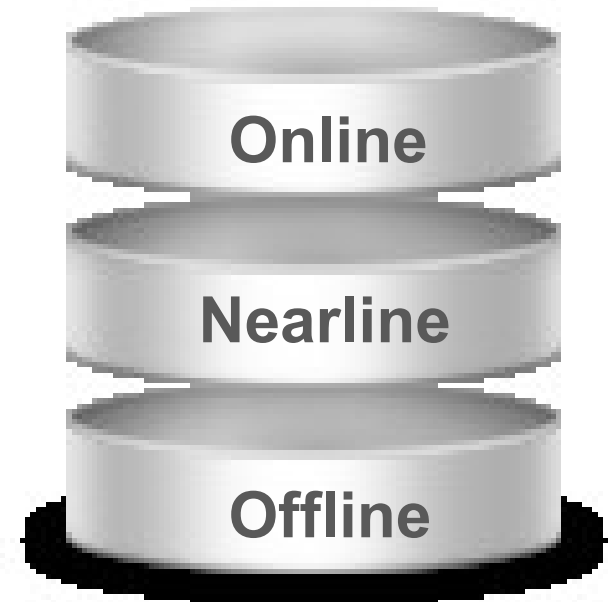
Navigation and status information at the bottom of the grid includes "Page: 1/1", "Record total : 12", and "20 record/page".

Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- Software universal de transcodificação
- Catalogação flexível e detalhada
- **Módulo de arquivamento nativo**
- Mecanismo de busca por navegador
- Administração compreensiva

Características Chave

- Módulo de arquivamento nativo
 - Um sistema compreensivo e integrado:
 - MAM & Arquivamento
 - Arquitetura de armazenamento HSM:
 - Faz balanceamento de carga, acompanha desempenho, garante segurança e verifica custos
 - Mecanismo de backup completo, assegurando níveis de tolerância de carga



Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- Software universal de transcodificação
- Catalogação flexível e detalhada
- Módulo de arquivamento nativo
- Mecanismo de busca por navegador
- Administração compreensiva

Características Chave

The screenshot displays the iSearch System interface, which is a web-based search engine for video content. The main window shows a list of 13 search results for video files. Each result includes a thumbnail, a title, a duration, and download/view statistics. A detailed view of a selected video is shown on the right, including a video player and a metadata section.

Search Results Table:

Thumbnail	Title	Duration	Downloads	Views
	CH0009	00:00:09:13	0	7
	CH0005	00:00:03:18	0	0
	CH0004	00:00:05:15	0	2
	CH0002	00:00:08:22	4	2
	test	00:00:14:15	1	2
	test22	00:00:14:15	0	0
	test	00:00:14:15	0	3
	test	00:00:14:15	1	14

Video Details (CH0004):

- Title: CH0004
- Subject: SISTEMA
- Comments: Español SISTEMA
- Duration: 00:00:06:15
- Data rate: 50Mbps
- video sample Format: YUVP422
- Inpoint: 00:00:00:00
- Subtitle: Español
- CreateDate: 2008-03-12
- AuditDate: 2008-03-12

Version 3.2.1.24 Copyright(R) Dayang Technology Development Inc.

Características Chave

- I/O de diversos tipos de sinais/arquivos
- Software universal de transcodificação
- Catalogação flexível e detalhada
- Módulo de arquivamento nativo
- Mecanismo de busca por navegador
- **Administração compreensiva**

Características Chave

- **Administração abrangente**
 - Controle de acesso por:
 - Funcionalidade de aplicativo
 - Campo de metadados
 - Busca por navegador
 - Monitora workflow, utilização de armazenamento, atividades de arquivamento, gerando logs de todas as atividades do sistema

What we offer

D³-MAM

iMAM2

iStore

Chassis Monitor

Temperature monitoring
Fan speed monitoring
Auto-alarm

KVM Switcher

17" LCD
8x1 switcher for keyboard, mouse & display
PS/2 & USB compatible
Provides OSD menu control

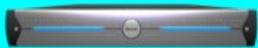
Giga Ethernet Switcher

24 RJ45 ports
10/100/1000 Mbps



Archive Module

Provides archive storage & file migration services



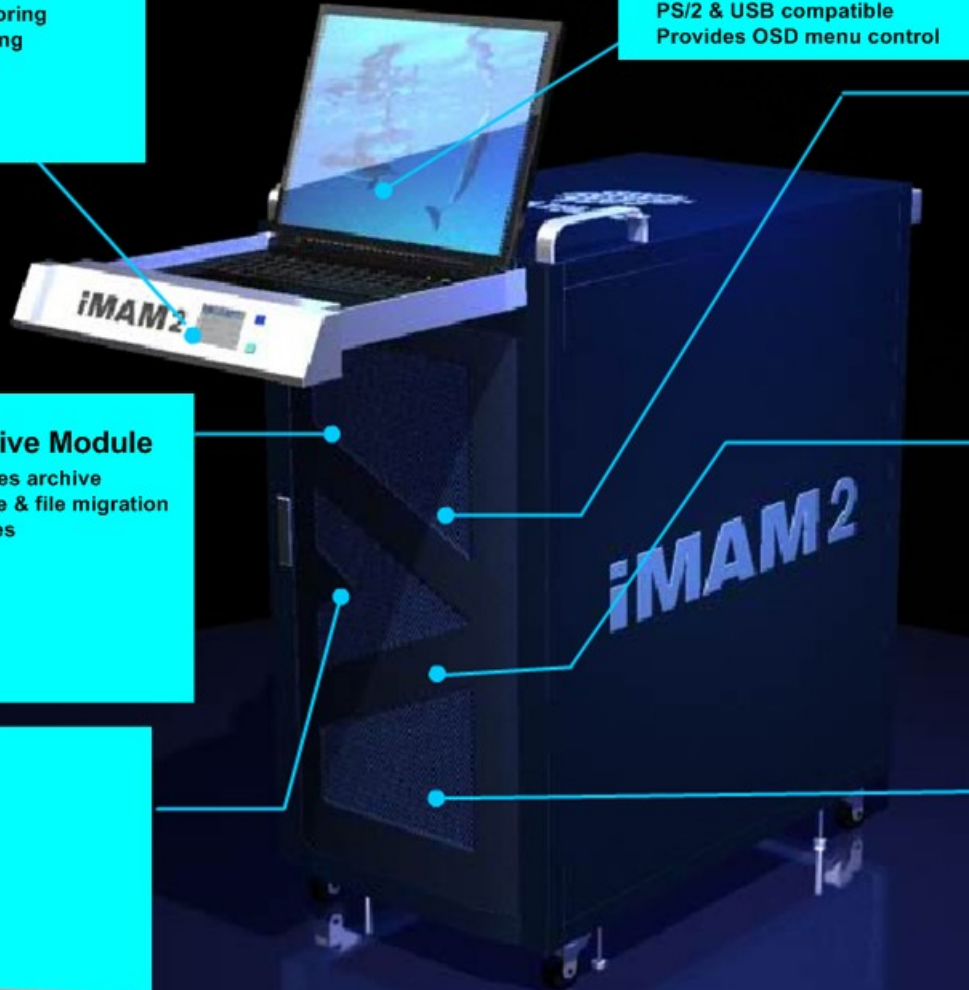
Media Management Server

Web-based search engine
Full-text search
Database service
HDD online storage
Media Management Service
Client license control



Ingest Server

HD/SD compatible
1RU chassis
2TB storage



iMAM2

- Highly integrated MAM solution
- Key components are based on proven D³-MAM solution
- 22RU chassis, everything inside
- Ideal for workgroup level



○ Software modules

- **iMAM2Client** :
Media browsing, cataloging, import/export
- **iMAM2Ingest** :
Clip ingest with both high & low-res
- **iMAM2Web** :
Full text search, clip browsing & download
- **iMAM2Service** :
Client license management
- **iMAM2Console** :
System configuration, user management



VTR



CAM



SONY XDCAM



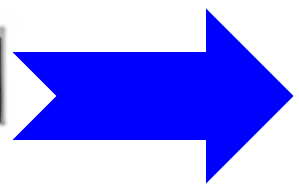
Panasonic P2

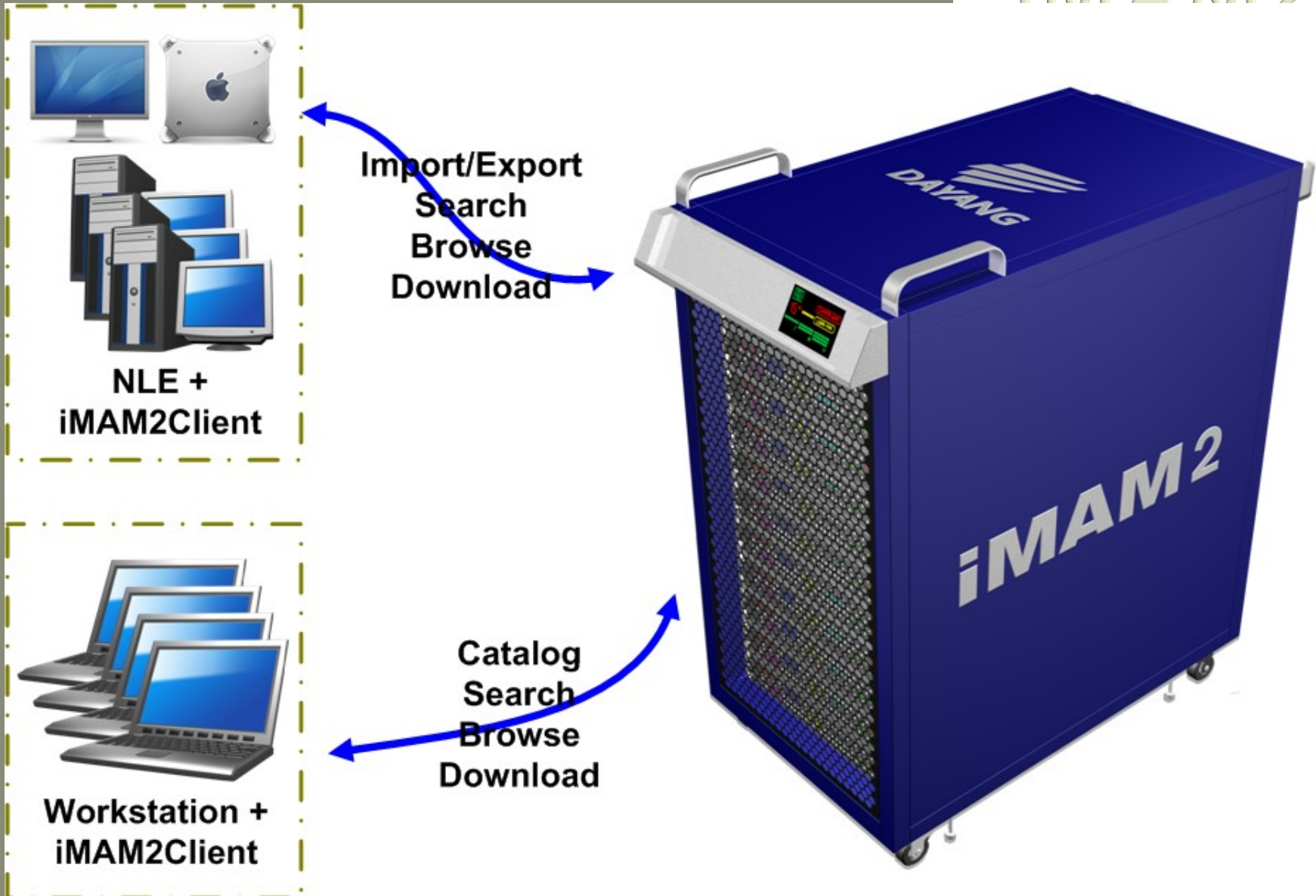


HDD



DVD, CD





What we offer

D³-MAM

iMAM2

iStore

- HDD Storage + Media Management Software
- Tailored functionality based on iMAM2
- Combination of:
 - File server
 - Media management
 - High performance storage
 - Best value



iStore

- Offers up to 1000hrs DV25 storage capacity
- Provides simultaneous file sharing & web searching service for up to 50 users
- Best choice for entry level users



Summary

- ◉ We are the largest MAM & Archive system builder in global broadcast industry
- ◉ Complete system: Data I/O, MAM, Archive, and Transcoder
- ◉ Covers all your needs:
 - From entry level to top level
 - From non-broadcaster to broadcaster
 - From production to archive

Contents

- Overview
- What we offer
- **Typical Applications**
- Demonstration

Typical Applications

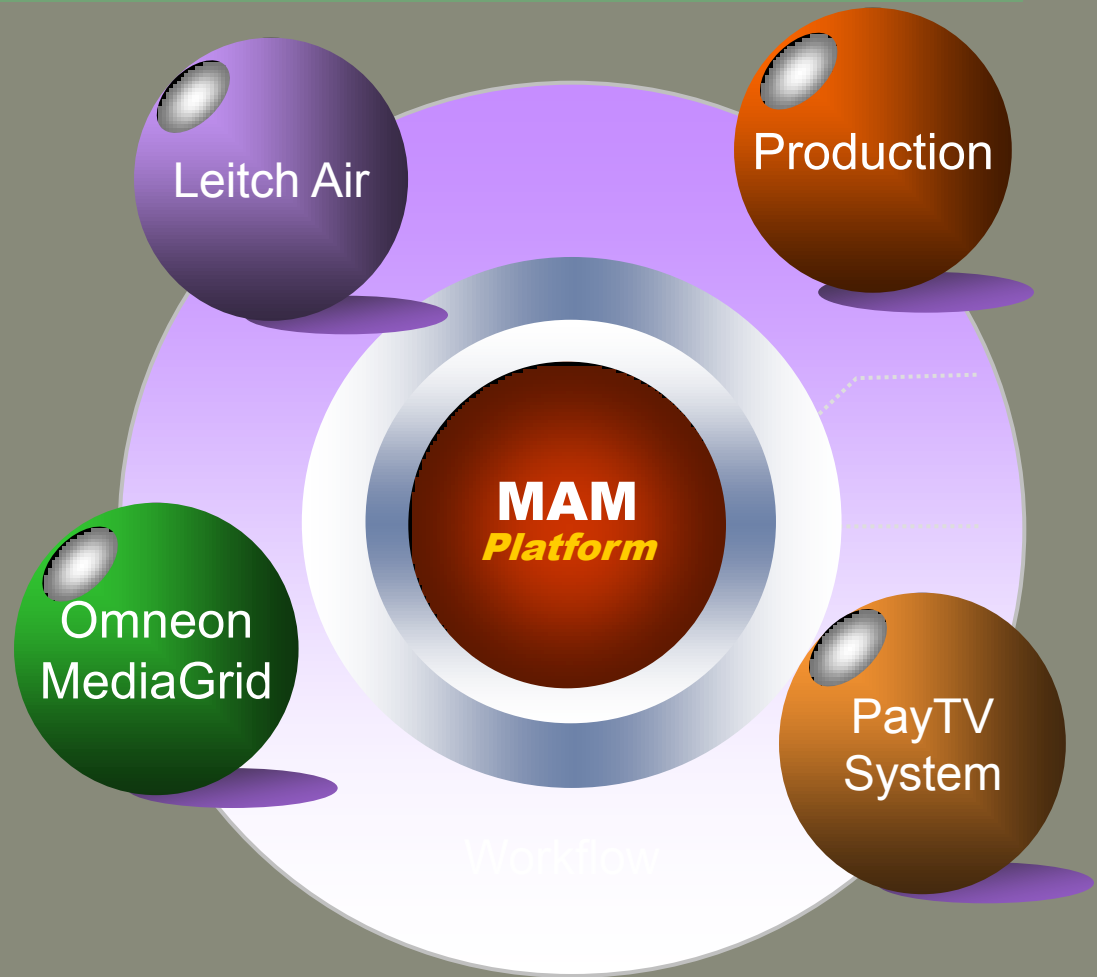


Background

Truevisions , formerly UBC, is the largest pay-TV corporation in south east Asia, now has over 40 channels.

The fast growing program amount brought a huge pressure on their Leitch air system they are using.

They were worried about the safety of media assets because of the overloaded long time running disk array



Typical Applications (CH4 Track)

Broadcast IT Solution



Edius NLE



Edius NLE



FCP NLE



FCP NLE

Network Backbone



MAM



Video Server

■ Different clip formats

avi

mov

mpg

...

Typical Applications (CH4, Iraq)



Edius NLE



Edius NLE



FCP NLE



FCP NLE

GB Network Backbone



Betacam VTR /
DV VTR / Live
Feed



Video Server

■ Various legacy tapes

Betacam

DV

DVCPRO

...

AV
To Matrix
AV
From Matrix

AV
To Matrix
AV
From Matrix

Typical Applications (CH4, Iraq)



Edius NLE



Edius NLE



FCP NLE



FCP NLE

■ Ingested clips from studio



Betacam VTR /
DV VTR / Live
Feed



MAM

GB Network Backbone



Video Server



Video Server

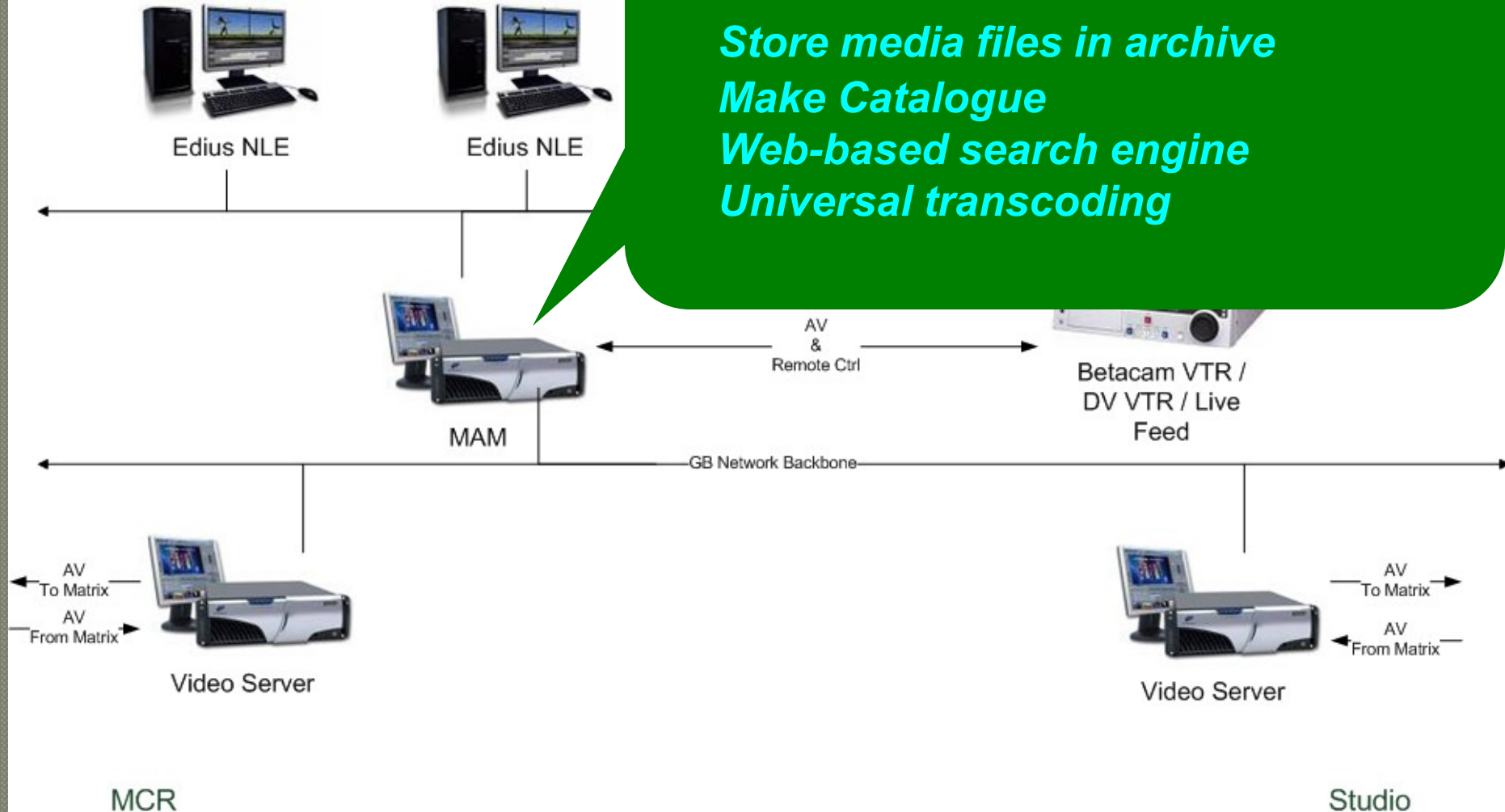
MCR

Studio

Typical Applications (CH4, Iraq)

■ Media Management

- Store media files in archive*
- Make Catalogue*
- Web-based search engine*
- Universal transcoding*



Typical Applications (CH4, Iraq)



Edius NLE



Edius NLE



■ **Playout**
Search clips to be played
Download clips from MAM



MAM



Video Server



Video Server

AV
To Matrix
AV
From Matrix

AV
To Matrix
AV
From Matrix