



ASG社Atempoアーカイブプロダクト ASG Digital Archiveの特長と訴求ポイント

株式会社シー・エル・シー
2012/7/26

JAVCOM・JDSF 2012年夏季技術交流セミナー
2012年7月26日

本 社: 東京都新宿区西新宿2丁目7番1号 小田急第一生命ビル24F

西日本事業所: 大阪新淀川区宮原4丁目1番45号 新大阪八千代ビル9F

営業開始: 1980年4月

資本金: 1億円

業務内容

- ▶ ストレージ・ネットワーク・セキュリティ製品の販売
- ▶ ソフトウェア製品の販売
- ▶ ハードウェア・ソフトウェアの保守サービス
- ▶ コンピュータ関連製品のリース

主要プロダクト抜粋(アルファベット順)

- ▶ ASG社プロダクト
- ▶ Atempo(ASG)社プロダクト
- ▶ CommVault社Simpanaスイート
- ▶ DTS Software社 STOP-X3TEX, ACS
- ▶ EMC社プロダクト
- ▶ Innovation Data Processing社 FDR, ABR, FDRPAS等
- ▶ インフォサイエンス社 Logstorage



年	沿革
1980年 4月	昭和リース子会社「コンピュータ・リース株式会社」として設立
1980年12月	富士通株式会社のOEM生産によりCLCブランドにてIBM汎用機向け磁気ディスク装置およびテープ装置の販売開始
1983年11月	米国BooleqBabbage社製パッケージ・ソフトの販売開始
1986年 4月	「株式会社シー・エル・シー」に社名変更
1987年11月	EMC社製IBM汎用機用メモリの販売を開始
1991年 6月	EMC汎用大型機用ディスク・アレイ装置SYMMETRIXシリーズの販売を開始
1992年 6月	米国DTSソフトウェア社製パッケージ・ソフトの販売を開始
1994年 1月	EMC Corp.と合併による日本法人イーエムシージャパン株式会社を設立
1997年 9月	米国Innovation Data Processing社製パッケージソフトの販売を開始
2002年 9月	MBOにより新会社として事業を継続
2004年 2月	米国Bus-Tech社製品の販売を開始
2006年 2月	株式会社ソリトンシステムズと販売パートナー契約を締結、各種クライアントセキュリティ製品の販売を開始
2006年 9月	インフォサイエンス株式会社と販売特約店契約を締結し、統合ログ管理製品Logstorageの販売開始
2009年 7月	米国CommVault Systems社製パッケージソフト販売開始
2011年 4月	フランスAtempo社製パッケージソフトウェア販売開始

当時はEMC社の日本総代理店！

合併でEMCジャパンを設立！

EMC社が買収！

日本初上陸！

昨年ASG社が買収

- ✎ お客様のご要件を分析し、主に海外から良質なプロダクトをチョイスし日本市場へ紹介
- ✎ ストレージ関連のソリューションに強み
- ✎ データマネジメントのノウハウを長年にわたり蓄積

今後もこの強みを生かし、ソリューションを提供してまいります！

ASG (Atempo) 社概要

Who is ASG-Atempo

ASGとは！？

- 社名: *Allen Systems Group Inc.*
- 所在地: フロリダ州 *Naples*
- 代表者: *President & CEO*
 - ▶ *アーサーアレン (Arthur L. Allen)*
- 設立: *1986年*
- 従業員: *1,300人*
- 事業所: *世界80ヶ所*



Atempoとは！？

✦ 設立

- ▶ 1992年にフランスで設立
- ▶ 2004年にワールドワイド展開
 - ➊ 本社はフランスおよびアメリカ
- ▶ 2011年12月ASG社に買収

✦ 拠点: 13カ国

✦ ユーザー数: 5,000社以上の顧客

✦ 従業員数: 300名以上

✦ パートナー数: 200社以上

✦ 「Active Archive Alliance」のメンバー





ASG (Atempo) Time Navigator™ (ATN)

- ▶ 複雑かつミッションクリティカルなヘテロ環境においてセキュアかつスケーラブルなデータ保護を提供。



ASG (Atempo) Digital Archive™ (ADA)

- ▶ ILM/HSMはもちろん、コンプライアンス、eDiscovery、ストレージ管理、長期保管、更にはデジタルアセットのアーカイブ等を実現するアーカイブソリューション。



ASG (Atempo) Live Navigator™ (ALN)

- ▶ 透過的なCDP技術を搭載したリモートオフィスに点在するファイルサーバー / クライアント向けのバックアップソリューション。ATNとの連携により統合データ管理を実現。









1. オープンであること

- ▶ ストレージベンダー・ファイルシステム・フォーマット非依存
- ▶ オープンフォーマット(PAX)、ネイティブフォーマット、及びTAR形式保管のため、長期保管時や互換性が安心

2. フレキシブルであること

- ▶ アーカイブ、サーチ、リトリート方法は複数用意
 - ユーザー専用GUI
 - 自動化ポリシー
 - アプリケーション連携(API, CLI, XML, WEBサービス)
 - ストリーム型アーカイブ/リトリート
 - パーシャルリトリート対応(MXF)



3. 強力なメタデータ管理

- ▶ あらゆるメタデータを収集
- ▶ 必要であればメタデータを付与
- ▶ メタデータを駆使し簡単・高速な検索を実現

4. アーカイブ時の重複排除

1. ストレージコストの削減

- ▶ データの急激な増加へ対応しきれない環境
- ▶ 頻繁にストレージを購入している環境

2. デジタル資産の長期保管

- ▶ 企業の重要データや長期保管をしっかりと管理できていない環境

3. サービスクオリティ(QoS)の向上

- ▶ バックアップウィンドウが不足し、サービス時間を圧迫している環境

4. コンテンツマネジメントの向上(コントロール性向上、簡略化)

- ▶ 長期間経過しても、簡単に該当データを取り出し可能

5. ビッグデータ対応

- ✎ 1. マルチメディアデータのアーカイブ
 - ▶ ビッグデータアーカイブ
 - ▶ メタデータの効率使用
 - ▶ テープのディスク化

- ✎ 2. 研究機関データのアーカイブ
 - ▶ ビッグデータアーカイブ

- ✎ 3. ファイルサーバーアーカイブ
 - ▶ ビッグデータアーカイブ (BlueArc, Isilon)
 - ▶ 特に重複排除の効かないデータ
 - ▶ メタデータの効率使用

なぜADAか！？

- ▶ メタデータサポート・オープンアーキテクチャ・スケーラビリティ・効率性
- ▶ メディア・放送業界、政府・研究所や教育機関で**多数の実績**
- ▶ #PC分野で実績のあるプレイヤーとのアライアンス
 - ➔ BlueArc, Isilon, SGI, Spectra他

利点は何か！？

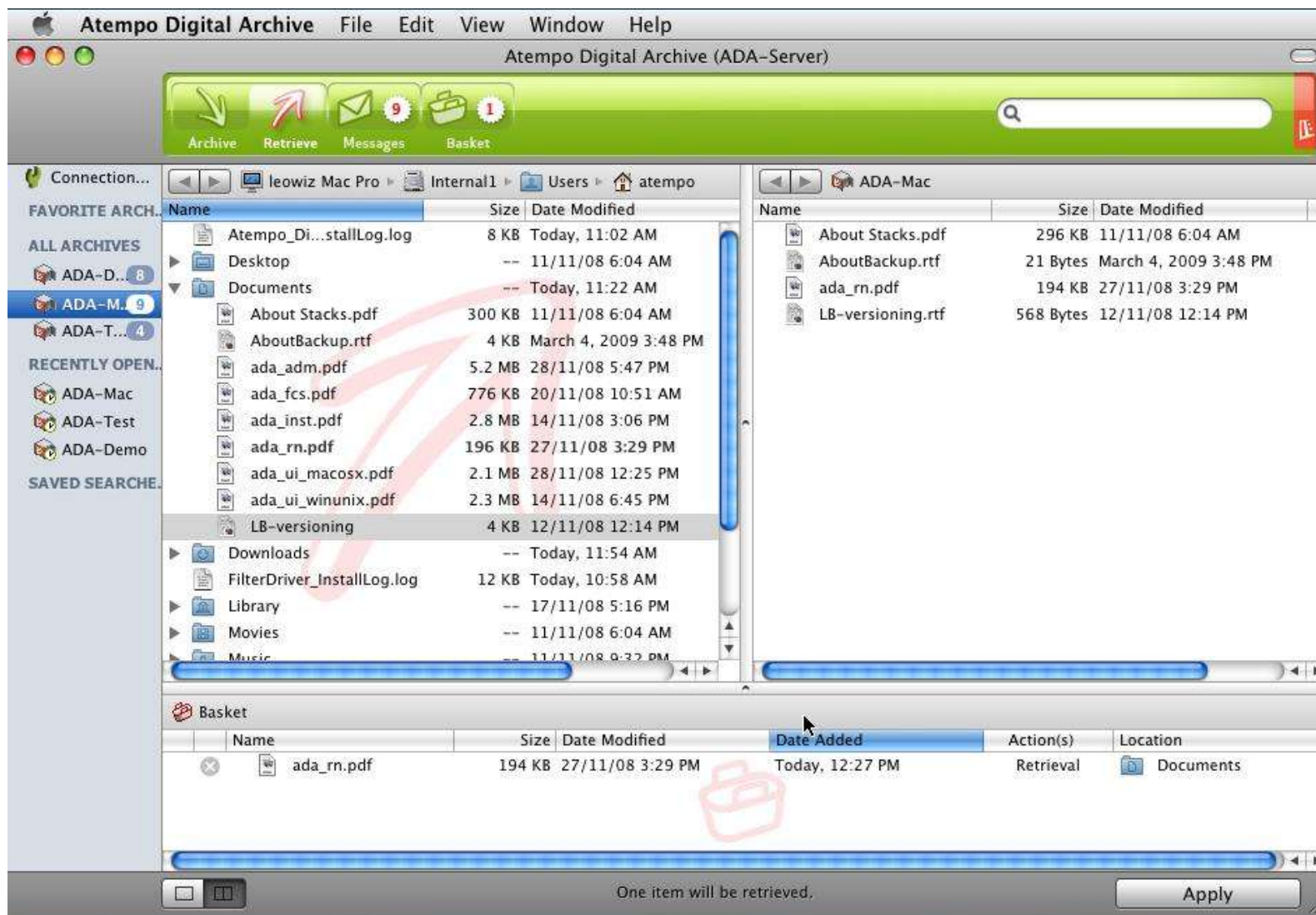
- ▶ 巨大データの高速マイグレーション
- ▶ プライマリストレージの解放
- ▶ 古いプロジェクトデータを素早く検索しリトリーブ
- ▶ レギュレーションへの対応(リテンション期間等)



ホットピック@#PC

- ▶ 気候・天候の研究:地球温暖化や異常気象に関する予報
- ▶ ヒトゲノム(人間の全遺伝情報)プロジェクト、次世代シーケンス(解析)

簡単なGUIによるアーカイブ/リトリブとメタデータ検索機能



The screenshot displays the Atempo Digital Archive (ADA-Server) application interface. The window title is "Atempo Digital Archive (ADA-Server)". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Window, Help), a toolbar with icons for Archive, Retrieve, Messages (9), and Basket (1), and a search bar. The main content area is divided into two panes. The left pane shows a file tree for "leowiz Mac Pro" under "Internal1" > "Users" > "atempo". The right pane shows the contents of "ADA-Mac".

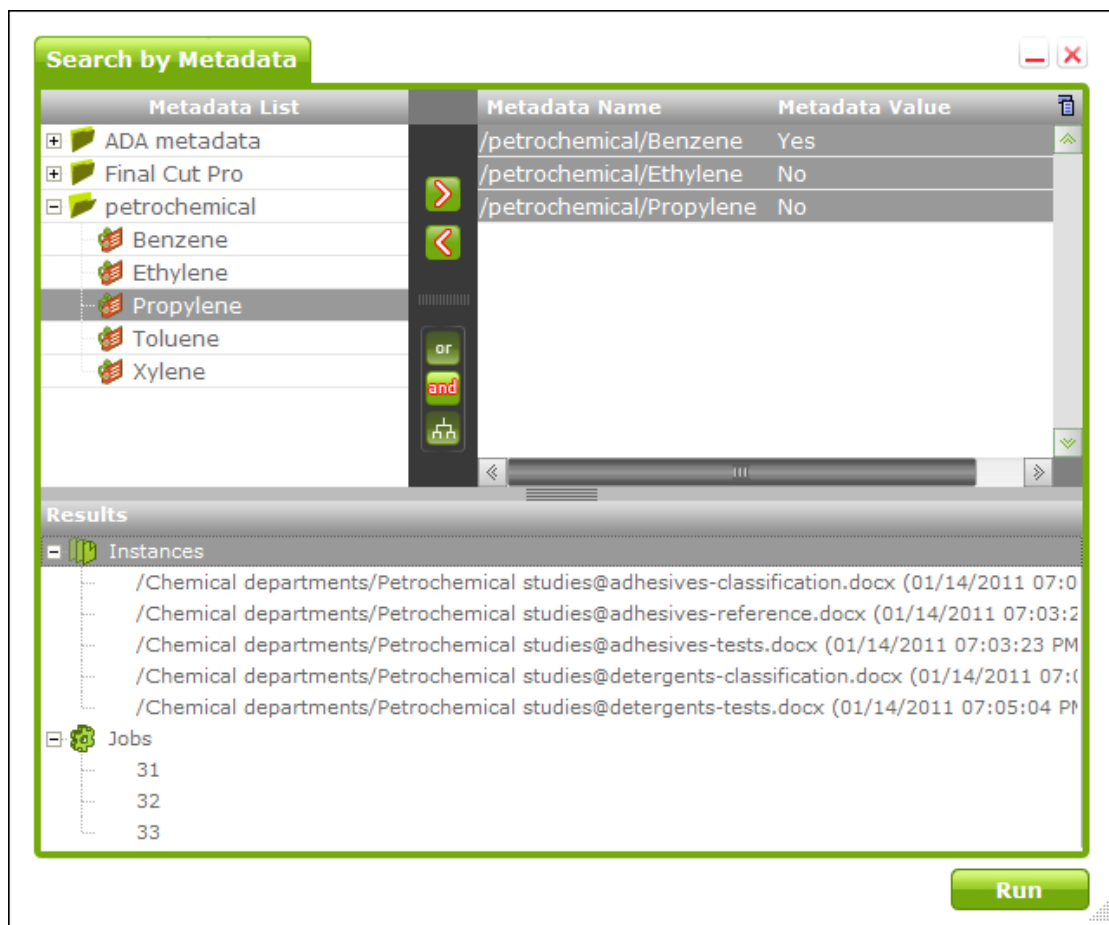
Name	Size	Date Modified
Atempo_Di...stallLog.log	8 KB	Today, 11:02 AM
Desktop	--	11/11/08 6:04 AM
Documents	--	Today, 11:22 AM
About Stacks.pdf	300 KB	11/11/08 6:04 AM
AboutBackup.rtf	4 KB	March 4, 2009 3:48 PM
ada_adm.pdf	5.2 MB	28/11/08 5:47 PM
ada_fcs.pdf	776 KB	20/11/08 10:51 AM
ada_inst.pdf	2.8 MB	14/11/08 3:06 PM
ada_rn.pdf	196 KB	27/11/08 3:29 PM
ada_ui_macosx.pdf	2.1 MB	28/11/08 12:25 PM
ada_ui_winunix.pdf	2.3 MB	14/11/08 6:45 PM
LB-versioning	4 KB	12/11/08 12:14 PM
Downloads	--	Today, 11:54 AM
FilterDriver_InstallLog.log	12 KB	Today, 10:58 AM
Library	--	17/11/08 5:16 PM
Movies	--	11/11/08 6:04 AM
Music	--	11/11/08 9:32 PM

Name	Size	Date Modified	Date Added	Action(s)	Location
ada_rn.pdf	194 KB	27/11/08 3:29 PM	Today, 12:27 PM	Retrieval	Documents

One item will be retrieved. Apply

利点: 容易なデータサーチとリトリーブを実現!

- ▶ サーチ経由でリトリーブするために、メタデータはアーカイブ時にストアされる
- ▶ 必要であればファイルのフルコンテンツインデックスを作成することも可能



Metadata List	Metadata Name	Metadata Value
ADA metadata	/petrochemical/Benzene	Yes
Final Cut Pro	/petrochemical/Ethylene	No
petrochemical	/petrochemical/Propylene	No
Benzene		
Ethylene		
Propylene		
Toluene		
Xylene		

Results

Instances

- /Chemical departments/Petrochemical studies@adhesives-classification.docx (01/14/2011 07:0
- /Chemical departments/Petrochemical studies@adhesives-reference.docx (01/14/2011 07:03:2
- /Chemical departments/Petrochemical studies@adhesives-tests.docx (01/14/2011 07:03:23 PM
- /Chemical departments/Petrochemical studies@detergents-classification.docx (01/14/2011 07:(
- /Chemical departments/Petrochemical studies@detergents-tests.docx (01/14/2011 07:05:04 PM

Jobs

- 31
- 32
- 33

Run



メタデータから
コンテンツを
リトリーブ

Atempo Digital Archive™

Task_Auto_archive_Tier1

Properties Task_Auto_archive_Tier1

Template: Automatic Archiving

Task Name: Task_Auto_archive_Tier1

Description: Task_Auto_archive_Tier1

Email Comment: [Empty]

Task not active

Buttons: Test the Task, Run the Task

Configuration | Scheduling | Email | Advanced | Advanced Settings

Source

Storage Platform: ADA3OSP1 (Windows)

Loc. of Data to Archive: C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\NAS - Tier 1\Team 2

Destination

Archive Name (Full Path Auto-generated): /2006 - Car Project/Project_HSM_Tier1_To_Tier2

Archive Destination: [Empty]

Options

Archive the same file again

Job Settings

Parallel Job: [Empty]

Create Job after (min): [Empty]

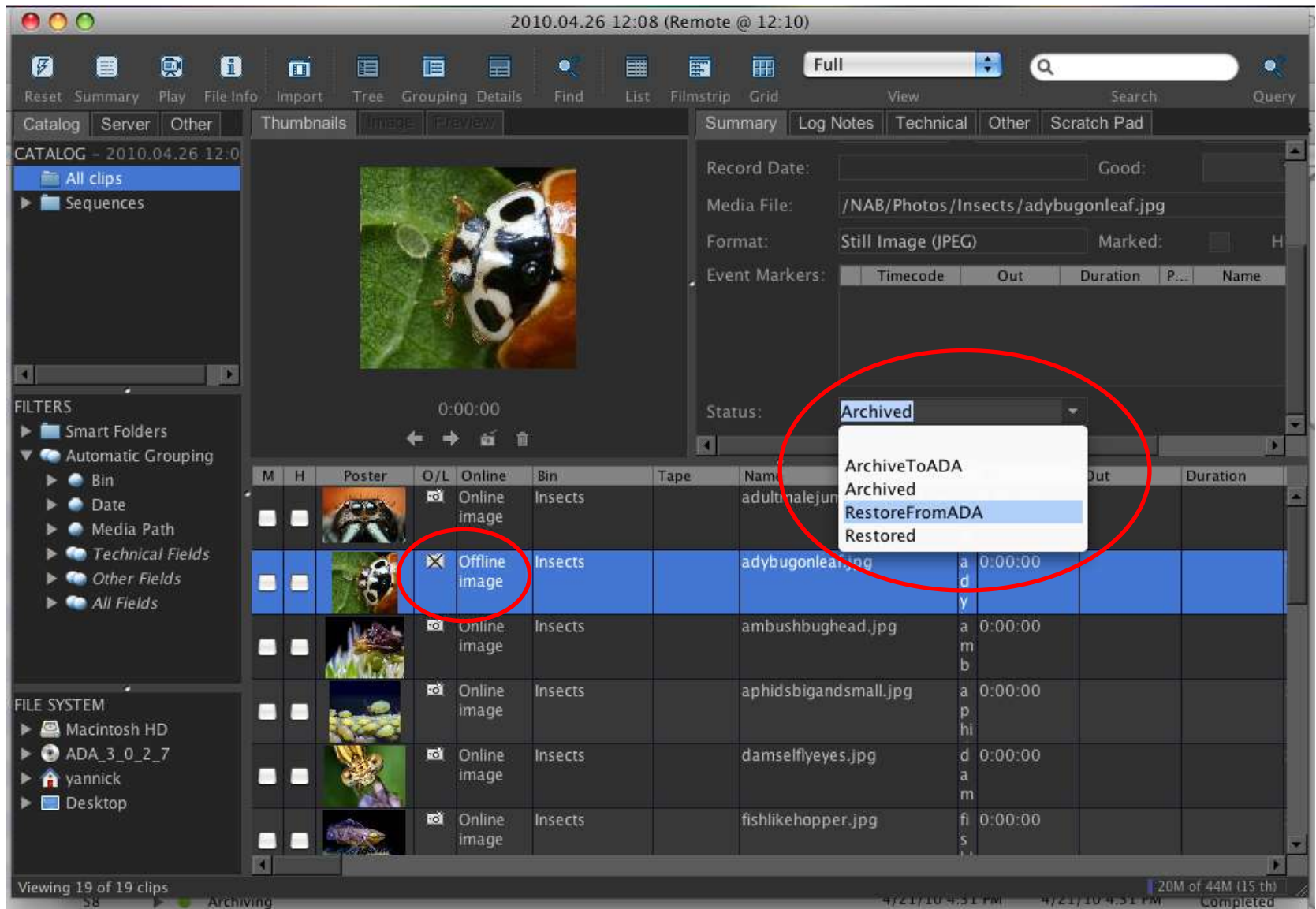
Constraint	Operator	Value	Units

Navigation: Storage, Users, Tasks, Jobs, Server Info., Applications

The screenshot shows a software application window titled "Instances" with the path "/Project/Sample_Pic02/P1030025.JPG". The interface is divided into several sections:

- Instances:** Shows the file name "P1030025.JPG" and the date "05/23/201...".
- Information / Metadata:** A sidebar showing a "Metadata List" with categories like "ADA metadata", "Others (by ImageMagick)", and "Final Cut Pro".
- Metadata Table:** A table listing various metadata items and their corresponding values.

Metadata Name	Metadata Value
/ADA metadata/Format	Joint Photographic Experts Group JFIF format (JPEG)
/ADA metadata/Resolution	3456x2592
/ADA metadata/Creation date	05/23/2012 04:21:17 PM
/ADA metadata/Modification date	05/23/2012 04:21:17 PM
/ADA metadata/Orientation	Top Left
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/Type	Undefined
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/Interface	None
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/Depth	8-bit
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/Geometry	3456x2592+0+0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/Compression	JPEG
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ColorSpace	1
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ComponentsConfiguration	1, 2, 3, 0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:CompressedBitsPerPixel	4/1
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:Compression	6
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:Contrast	0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:CustomRendered	0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:DateTime	2008:11:22 15:37:26
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:DateTimeDigitized	2008:11:22 15:37:26
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:DateTimeOriginal	2008:11:22 15:37:26
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:DigitalZoomRatio	0/10
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExifImageLength	2592
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExifImageWidth	3456
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExifOffset	472
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExifVersion	48, 50, 50, 49
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExposureBiasValue	0/100
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExposureMode	0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExposureProgram	2
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ExposureTime	10/800
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:FileSource	3
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:Flash	16
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:FlashPixVersion	48, 49, 48, 48
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:FNumber	47/10
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:FocalLength	175/10
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:FocalLengthIn35mmFilm	103
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:GainControl	0
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:InteroperabilityIndex	R98
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:InteroperabilityOffset	9946
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:InteroperabilityVersion	48, 49, 48, 48
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:ISOSpeedRatings	100
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:JPEGInterchangeFormat	10132
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:JPEGInterchangeFormatLength	10939
/ADA metadata/Others (by ImageMagick)/exif:LightSource	0



2010.04.26 12:08 (Remote @ 12:10)

Full

Reset Summary Play File Info Import Tree Grouping Details Find List Filmstrip Grid View Search Query

CATALOG - 2010.04.26 12:0

- All clips
- Sequences

Summary Log Notes Technical Other Scratch Pad

Record Date: Good:

Media File: /NAB/Photos/Insects/adybugonleaf.jpg













Format: Still Image (JPEG) Marked: H

Event Markers:

Timecode	Out	Duration	P...	Name
----------	-----	----------	------	------

Status: Archived

ArchiveToADA
Archived
RestoreFromADA
Restored

M	H	Poster	O/L	Online	Bin	Tape	Name	Out	Duration
				Online image	Insects		adultmalejun		
				Offline image	Insects		adybugonleaf.jpg	a d y	0:00:00
				Online image	Insects		ambushbughead.jpg	a m b	0:00:00
				Online image	Insects		aphidsbigandsmall.jpg	a p h i	0:00:00
				Online image	Insects		damsselflyeyes.jpg	d a m	0:00:00
				Online image	Insects		fishlikehopper.jpg	f i s h	0:00:00

Viewing 19 of 19 clips

Archiving

4/21/10 4:51 PM 4/21/10 4:51 PM Completed

データのデュプリケーション＋長期保管

- ▶ テープ/ジョブデュプリケーション
 - ➔ ストレージマイグレーション
 - ➔ テープフォーマットマイグレーション
 - ➔ テープカートリッジリパック
- ▶ *LTFS*への更なる注力

アーカイブのインポート/エクスポート

- ▶ *PAX*
- ▶ *LTFS*

ASG Digital Archiveユーザー事例

Case study

📌 フォーカス

- ▶ デジタル資産の長期保存、デジタルワークフロー管理
およびストレージ管理

📌 マーケット

- ▶ 特に大容量のデジタルフィルム、リッチメディアがあり、
ストレージ最適化を考えるすべての企業
- ▶ メディア & エンターテイメント、法人マーケティング &
トレーニング
- ▶ 政府、科学調査、製造業

📌 顧客抜粋

- ▶ ワーナーブラザーズ, ターナー放送, *ReelzChannel*,
ソニーピクチャー, *Showtime*, *Nucor Steel*, *NIH*
- ▶ *National Film Board of Canada*, *SNCF*, *SPIE*,
Ariane Espace, *SNECMA*, *BBSRC*



目的

- ▶ ファイルサーバーアーカイブ

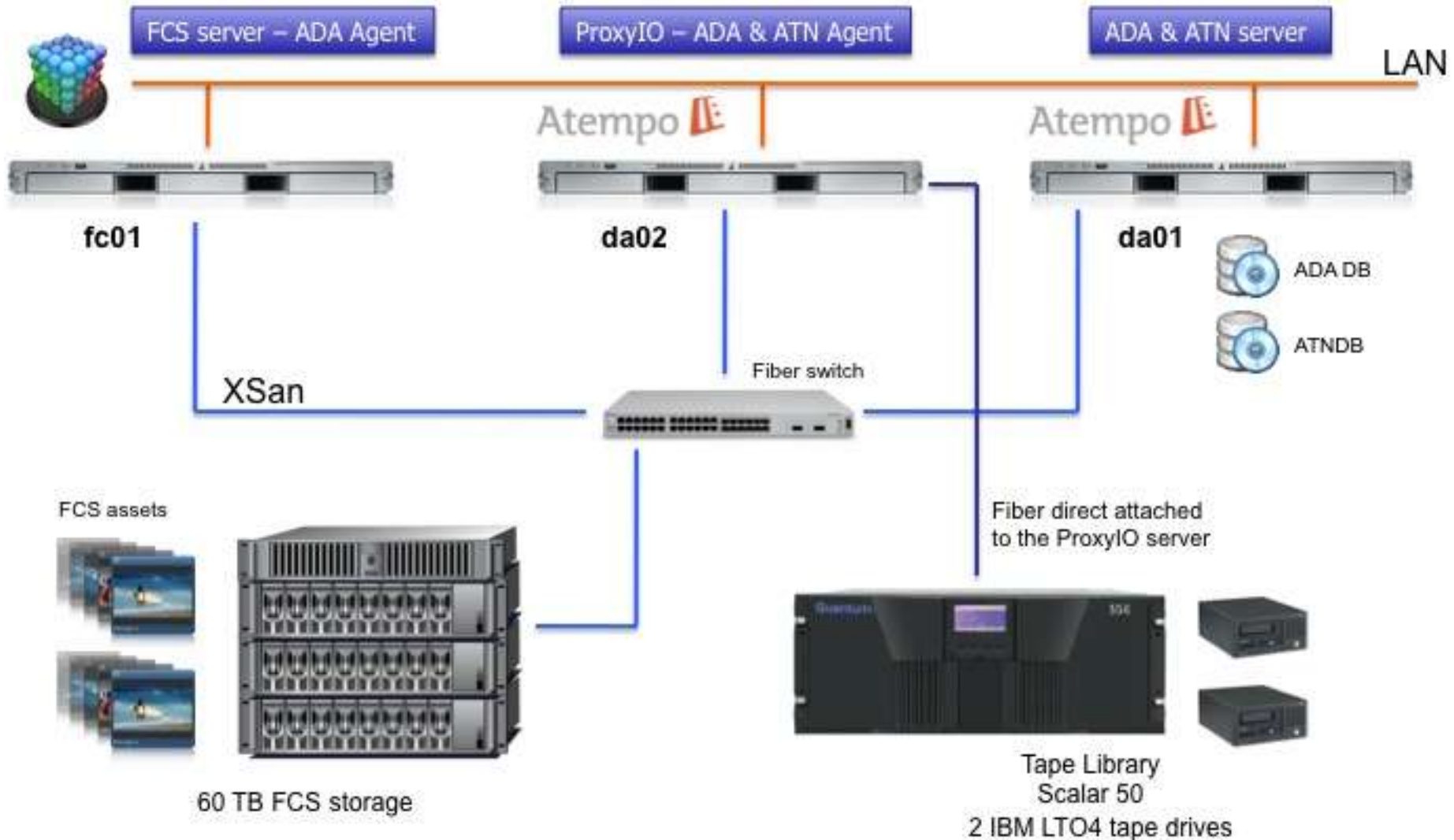
ニーズ

- ▶ プライマリストレージのアクセス数削減
- ▶ バックアップの短縮 > 12 時間以下
- ▶ インアクティブデータの30%を自動的にセカンダリストレージへ移動

利点

- ▶ 30%のデータボリューム削減
- ▶ 40%のバックアップ時間改善
- ▶ 自動 HSM (階層ストレージ管理) アーカイブ
- ▶ 追加購入なしでストレージ資源の合理化





ニーズ

- ▶ カナダ国立映画制作庁が作成した13,000フィルム、6000時間以上の映像コンテンツを保管
- ▶ カスタマイズされたNFBのシステムと統合するソリューションが必要
- ▶ NFBの新旧映画に多くの方がアクセスできるようにする



利点

- ▶ シンプルでオープンなアーカイブシステムにより70年間にわたるレガシー映画を保管
- ▶ NFBのワークフロー上に統合し、アーカイブ及びメタデータ管理をシームレスに連携
- ▶ NFB技術者と収集管理者がアーカイブ業務、検索業務を担当





総括



Conclusion

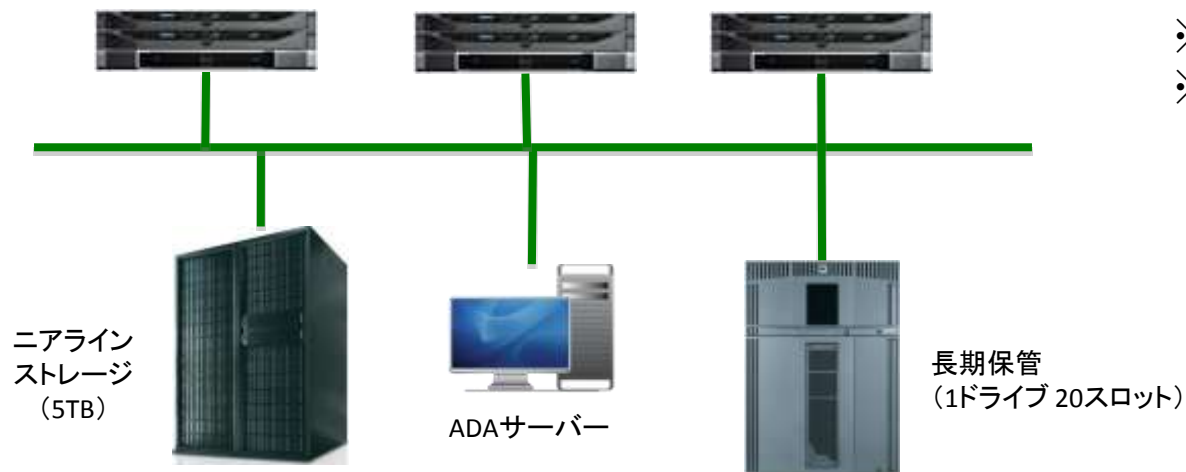
- ✎ フレキシブルなデータアーカイブソリューション
- ✎ 強力なメタデータ管理
- ✎ ビッグデータに対するソリューション
 - ▶ ファイルサーバーデータ
 - ▶ 研究所の解析データ
 - ▶ 映像データ
- ✎ テクノロジー
 - ▶ PAX対応
 - ▶ LTF3対応

この辺りのキーワードが出てきたら
思い出してください！

✎ ニアラインディスク5TB接続したライセンス例

型番	詳細	ライセンス標準単価	数量	ライセンス合計
LNADAAPPL PKG01	ADAエントリーレベルパッケージ (以下選択) ※ニアラインディスク5TBまで ※テープ1ドライブ20カートリッジまで	¥2,750,000-	1	¥2,750,000-

アーカイブ対象(台数制限なし)



24H/365日保守: ¥5,896,000/年

※ライセンス定価の20%
 ※2年次以降の保守価格も同じ

Shift the Data Management to the Future

Start Here



2012年8月3日(金)予定!

▶ オープンシステム事業部セミナー

- Atempo(ASG)プロダクト
- CommVault® Simpana®
- Logstorage

▶ 場所: 秋葉原UDX

▶ 7月上旬から勧誘予定

ご来場お待ちしております!

ご清聴ありがとうございました

Thank you!

Enterprise
System
Management
Solutions