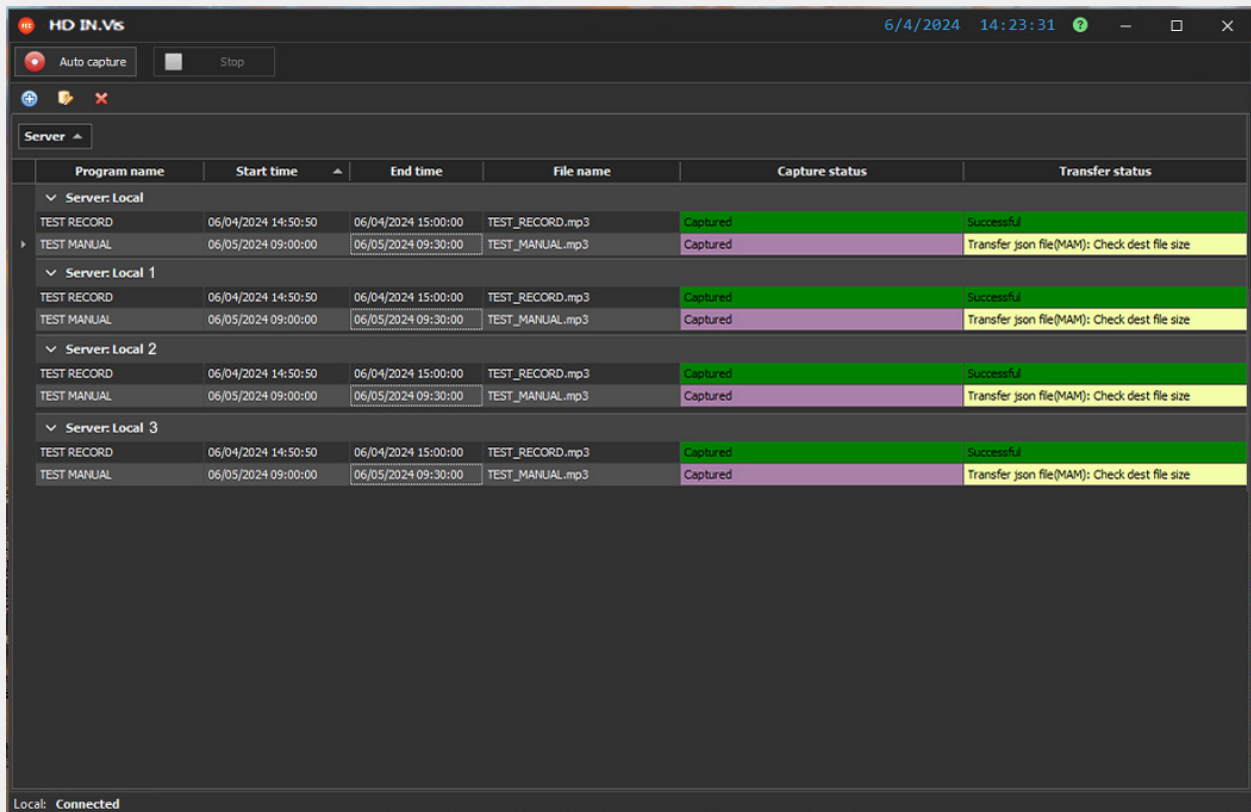


## PHẦN MỀM QUẢN LÝ THU GHI NHIỀU KÊNH

**HD IN.ViS**

*Giấy phép phần mềm quản lý thu ghi nhiều kênh*

Phần mềm quản lý thu ghi nhiều kênh **HD IN.ViS** được sử dụng để điều khiển máy chủ ghi lại các tín hiệu video từ các chương trình phát sóng, vệ tinh, phòng thu hoặc bất kỳ nguồn nào khác thành file. Sau đó, nó tự động tải tệp đã ghi lên hệ thống quản lý và hệ thống kiểm duyệt theo cài đặt sẵn.

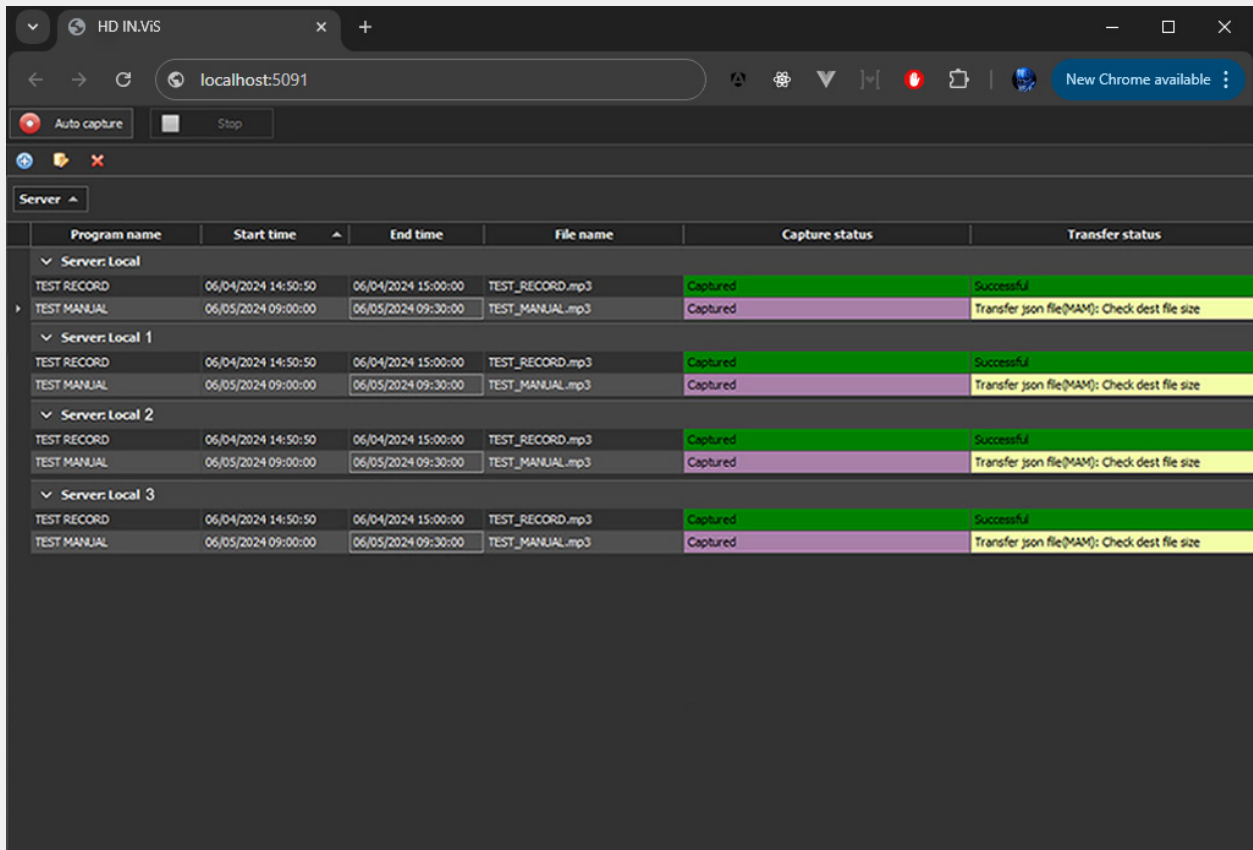


The screenshot shows the HD IN.ViS software interface. At the top, there's a title bar with the application name and a date/time stamp (6/4/2024 14:23:31). Below the title bar, there are buttons for 'Auto capture' and 'Stop'. A 'Server' dropdown menu is set to 'Local'. The main area contains a table with the following columns: Program name, Start time, End time, File name, Capture status, and Transfer status. The table is organized into sections for different servers: Server: Local, Server: Local 1, Server: Local 2, and Server: Local 3. Each section lists recorded files with their respective start and end times, file names, and status. The 'Capture status' column shows 'Captured' for all entries. The 'Transfer status' column shows 'Successful' for most entries, except for one entry under 'Server: Local 1' which shows 'Transfer json file(MAM): Check dest file size'.

| Program name      | Start time          | End time            | File name       | Capture status | Transfer status                               |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------|
| ▼ Server: Local   |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD       | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL       | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| ▼ Server: Local 1 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD       | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL       | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| ▼ Server: Local 2 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD       | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL       | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| ▼ Server: Local 3 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD       | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL       | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |

Local: Connected

*Giao diện phần mềm thu ghi qua Desktop*



| Program name    | Start time          | End time            | File name       | Capture status | Transfer status                               |
|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Server: Local   |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD     | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL     | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| Server: Local 1 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD     | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL     | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| Server: Local 2 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD     | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL     | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |
| Server: Local 3 |                     |                     |                 |                |                                               |
| TEST RECORD     | 06/04/2024 14:50:50 | 06/04/2024 15:00:00 | TEST_RECORD.mp3 | Captured       | Successful                                    |
| TEST MANUAL     | 06/05/2024 09:00:00 | 06/05/2024 09:30:00 | TEST_MANUAL.mp3 | Captured       | Transfer json file(MAM): Check dest file size |

### *Giao diện phần mềm thu ghi 4 kênh qua Web*

#### **Tính năng kỹ thuật :**

- Phần mềm quản lý thu ghi nhiều kênh gồm đồng thời cả phiên bản hoạt động trên nền tảng desktop và phiên bản hoạt động trên nền tảng web
- Cho phép xem nội dung tín hiệu vào trên giao diện phần mềm quản lý thu ghi qua trình duyệt web
- Trên 1 kênh ghi cho phép ghi đồng thời cả file Highres và file Proxy của 1 tín hiệu vào
- Hỗ trợ các chế độ ghi: ghi tự động với lịch trình và ghi thủ công
- Thông báo về trạng thái hoạt động
- Hỗ trợ giao diện người dùng Tiếng Việt
- Cho phép tích hợp với các hệ thống MAM để gửi media và metadata từ Video Server đến MAM.

## Engine xử lý Video

- Cho phép thu/ghi ngay lập tức tín hiệu baseband 3G/HD SDI
- Ghi đồng thời nhiều nguồn tín hiệu trực tiếp hỗ trợ với tối thiểu 04 kênh ghi độc lập trong một máy chủ
- Hỗ trợ ghi trước để bù trễ
- Hỗ trợ ghi Growing file: Chỉnh sửa file media trong khi ghi
- Chuyển đổi tự động UP và DOWN 4K, HD và SD theo thời gian thực cho các nguồn tín hiệu đầu vào
- Ghi âm thanh đa kênh
- Định dạng wrappers bao gồm: MOV, MXF, GXF, MPG-TS, MPG-PS, AVI, DV và MKV
- Codec video bao gồm: DVCPRO, MPG1, MPG2, MPG4, H.264, HEVC/H.265, DNxHD, ProRes
- Bộ giải mã âm thanh bao gồm: AAC, MP2, MP3

## Hỗ trợ tương thích với các card xử lý video SDI

### Blackmagic Design

- DeckLink 8K Pro Mini
- DeckLink Quad 2
- DeckLink Duo 2
- DeckLink Duo 2 Mini
- DeckLink Quad HDMI Recorder

### AJA

- KONA 5
- KONA 4
- KONA HDMI
- KONA 1

## Cấu hình máy chủ tối thiểu:

|                  |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating System | Windows 11 hoặc Windows server                                                                                                                                 |
| SSD/ HDD Slots   | 1-6 with RAID Controller                                                                                                                                       |
| ECC Memory       | 32GB                                                                                                                                                           |
| CPU Type         | Intel Xeon 10C/ 2.0 GHz                                                                                                                                        |
| Note Options     | HDD Options: 8, 12 or 14 TB Enterprise SATA; 1.2 or 2.4 TB SAS<br>SSD Options: 1.92 or 3.84 TB SSD SATA<br>Network Options: 1GbE(4xRJ45) or 10/25GbE(2x SFP28) |

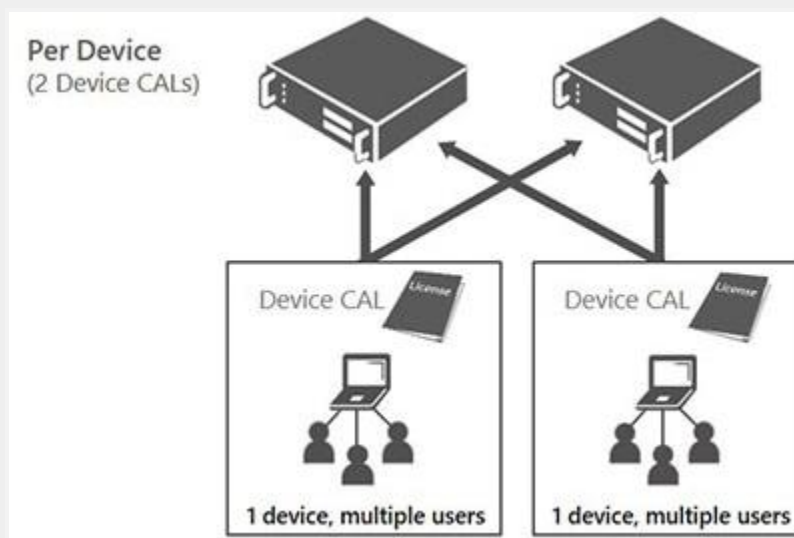
## SQL CALL

### *Giấy phép truy nhập hệ thống CSDL MAM*

Giấy phép phần mềm CSDL MAM cho phép quyền truy cập ứng dụng từ các máy trạm (Client Access License – CAL):

- Quyền truy cập máy chủ (Windows Client Access License)
- Quyền truy cập các ứng dụng của máy chủ (Application Server).

#### **Client Access License based on device**



## HD Pro Service - Remote

Dịch vụ hỗ trợ cài đặt cấu hình cho phần mềm quản lý thu ghi nhiều kênh từ xa, bao gồm:

- Hỗ trợ qua Remote để truy cập vào hệ thống cài đặt, cấu hình, giải đáp các vấn đề liên quan đến hệ thống và hỗ trợ xử lý các sự cố.
- **Chuẩn bị, kiểm tra** : kiểm tra môi trường cài đặt, bao gồm hệ điều hành, mạng, và các yếu tố khác liên quan.
- **Cài đặt Phần mềm**: thực hiện các bước cài đặt phần mềm trên hệ thống từ xa, đảm bảo cài đặt hoàn tất và không có lỗi.
- **Cấu hình**:
  - Thiết lập các cấu hình cơ bản cần thiết để phần mềm hoạt động đúng cách, như cấu hình người dùng, cài đặt mạng, và tích hợp với các dịch vụ khác (nếu có).
  - Cấu hình các tùy chọn ban đầu, chẳng hạn như ngôn ngữ, múi giờ, và các thiết lập mặc định.
  - Tiến hành cấu hình
- **Kiểm tra, kiểm thử và xác nhận** :
  - Thực hiện các bước kiểm tra để đảm bảo phần mềm hoạt động đúng cách sau khi cài đặt và cấu hình, chạy thử phần mềm trong quá trình kiểm tra.
  - Xác nhận với khách hàng phần mềm đã được cài đặt và cấu hình theo đúng yêu cầu, hiển thị giao diện phần mềm trên hệ thống.
- Có chuyên gia chính hãng HD Việt Nam hỗ trợ trực tuyến 24/7 để khắc phục, giải quyết sự cố nghiêm trọng liên quan đến hệ thống phần mềm trong quá trình cấu hình, cài đặt.