

HD Direct

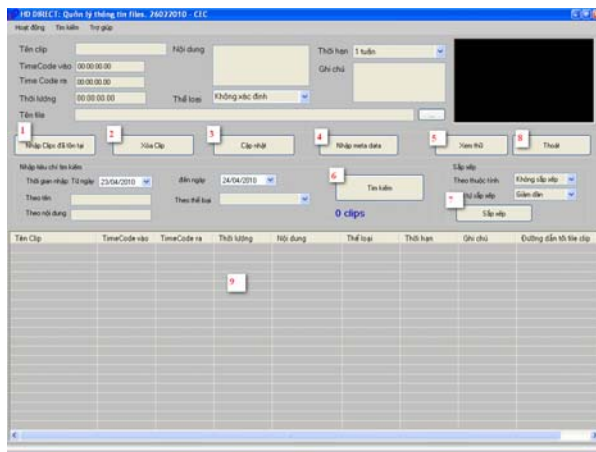
Giải pháp phát sóng có quản lý tài nguyên tiết kiệm kinh phí

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG

HD DIRECT là giải pháp phát sóng trọn gói được thiết kế và phát triển bởi công ty HD Việt Nam. Giải pháp này cho phép phát sóng với chuẩn HD/SD đồng thời có thể cài logo kênh và chạy chữ Pop up trên cùng một hệ thống. Bộ phần mềm này bao gồm 4 phần mềm chính:

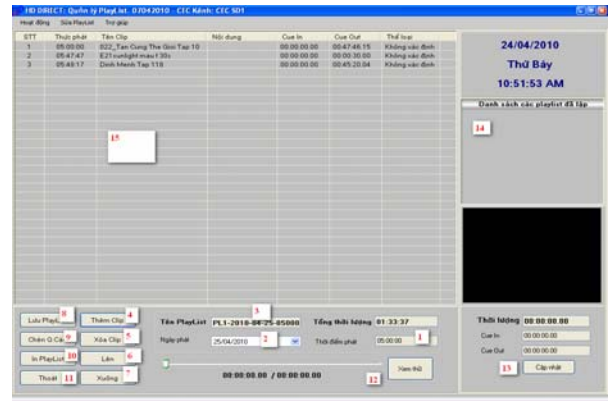
- Phần mềm *FileManager*:

Phần mềm này có chức năng khai báo thông tin mô tả về file video phục vụ cho việc lưu trữ, quản lý và tìm kiếm. Phần mềm có khả năng phát xem trước các file video, kiểm tra chuẩn và chất lượng của file.



- Phần mềm *PlayList*:

Phần mềm này được sử dụng để lập danh sách phát sóng gồm các file video cần phát, đồ họa và chèn các quảng cáo theo thời điểm phát sóng.



- Phần mềm phát sóng *OnAir*:

Phần mềm này được sử dụng để phát các video clip theo playlist đã được lập. Phần mềm có thể làm việc ở chế độ chờ, đến thời điểm phát sóng sẽ tự động phát theo lịch đã được lập.



- Phần mềm *Clip Loader*: copy file từ hệ thống lưu trữ media (NAS) lên server phát sóng.

Phần cứng là một máy tính Suppermicro mạnh với core i7, ổ cứng cấu hình RAID 5, 8TB, card I/O Decklink Extream được lắp đặt và test kỹ để đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

HD VIETNAM

Số 14 Ngõ 18 Võ Văn Dũng, Ô Chợ Dừa, Đống Đa, Hà Nội

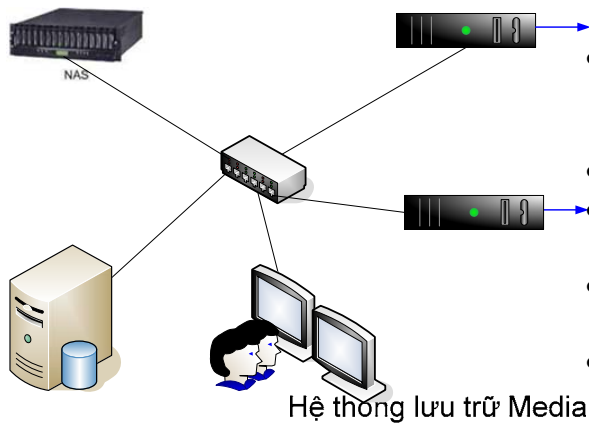
Tel. +84 4 35377344, Fax. + 84 4 35375498

www.hdvietnam.com.vn Email: Info@hdvietnam.com.vn

HD Direct

Giải pháp phát sóng có quản lý tài nguyên tiết kiệm kinh phí

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

File video được đăng ký vào cơ sở dữ liệu trung tâm qua phần mềm *File Manager*, sau khi đăng ký file có thể được truy xuất dễ dàng qua nhiều tiêu chí tìm kiếm. Biên tập chương trình sẽ dùng phần mềm *Playlist* để tạo ra lịch phát sóng trong bất kỳ ngày nào trong tương lai. Lịch phát sóng là danh mục các clips sẽ được phát theo thứ tự được lập.

Dựa trên thông tin lịch phát sóng, phần mềm *Clip Loader* sẽ copy tất cả những file trong danh sách phát sóng từ hệ thống lưu trữ vào ổ cứng của server để sẵn sàng cho phát sóng.

Phần mềm phát sóng *OnAir* dựa trên danh sách các clip cần phát sẽ phát lần lượt từng clip trong danh sách liên tục cho đến hết playlist. Trong quá trình phát, cán bộ vận hành có thể chen, cắt bớt nội dung clip trong playlist. Các clip sẽ được phát chính xác đến frame.

ĐẶC ĐIỂM VÀ TÍNH NĂNG HỆ THỐNG

- Hệ thống gọn nhẹ, triển khai nhanh với nhiều tính năng mạnh.

- Hệ thống hoạt động dựa trên cơ sở dữ liệu trung tâm SQL nên tiện cho quản lý tài nguyên số của đài.
- Server phát sóng chạy RAID 5 để có được tính an toàn cho dữ liệu đồng thời đạt tốc độ truy xuất cao.
- Chuẩn tín hiệu ra: HD/SD
- Phát được nhiều định dạng video khác nhau như: Mpeg, Avi, Mkv...
- Video input: HD/SD-SDI, Composite, Component.
- Video Output: HD/SD-SDI, Composite, Component, Server phát sóng
- Có thể cài logo kênh và chữ chạy vào tín hiệu ra mà không cần thêm thiết bị.
- Server phát sóng có thể hoạt động ở 2 chế độ:
 - Tự động: nạp playlist và tự động phát khi đến giờ - với chế độ này người vận hành không cần phải can thiệp vào hệ thống.
 - Nhân công: người vận hành chọn playlist để nạp và quyết định thời điểm phát.
- Hệ thống có khả năng tự hồi phục trạng thái sau khi tắt.
- Hệ thống tự động dọn dẹp server để không xảy ra tình trạng đầy ổ cứng phát sóng.
- Hệ thống ghi lại các As Run Log để làm bằng chứng phát sóng sau này.

Tính năng nổi bật:

- Giao diện tiếng Việt
- Được thiết kế cho môi trường các đài Truyền hình Việt Nam
- Máy trạm dùng để Khai báo clip, Kiểm tra clip và lập lịch phát sóng.
- Hỗ trợ xử lý sự cố 24/7

HD VIETNAM

Số 14 Ngõ 18 Võ Văn Dũng, Ô Chợ Dừa, Đống Đa, Hà Nội

Tel. +84 4 35377344, Fax. + 84 4 35375498

www.hdvietnam.com.vn Email: Info@hdvietnam.com.vn