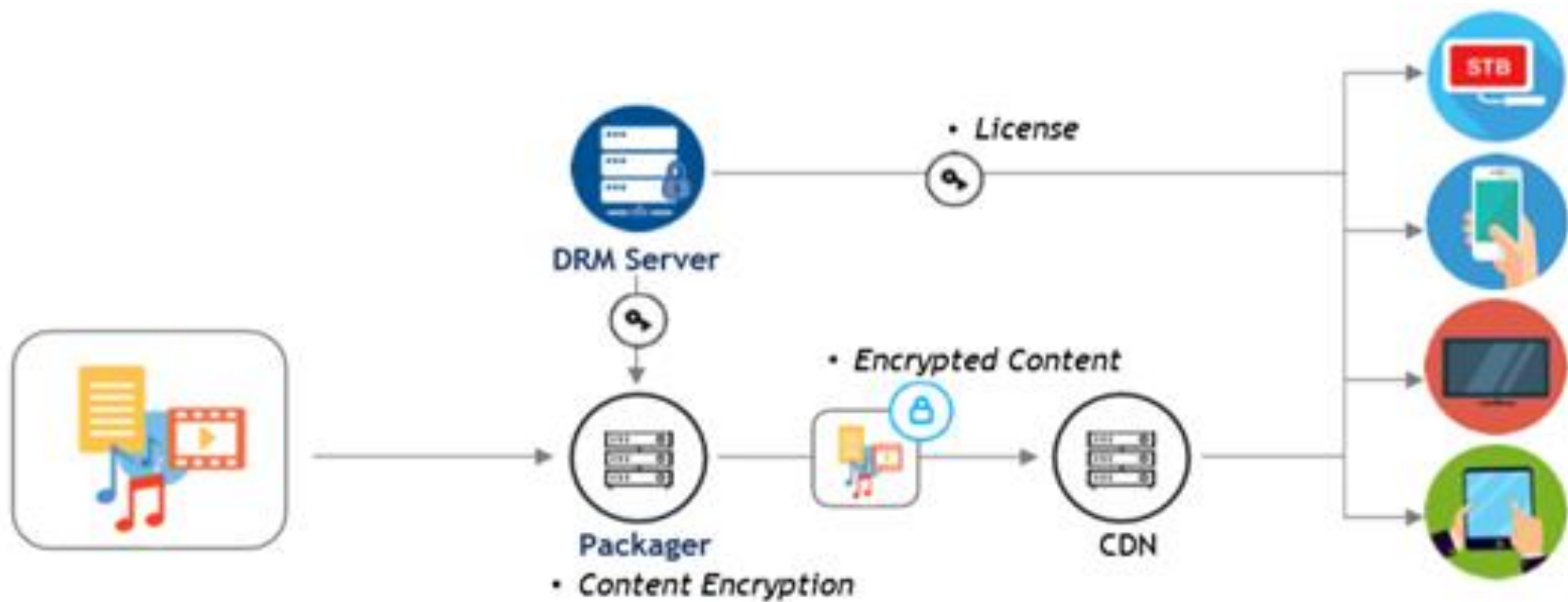


# TEK4TV DRM

Powered by Tek4TV JSC.



Sơ đồ triển khai hoạt động hệ thống DRM cho Vnews

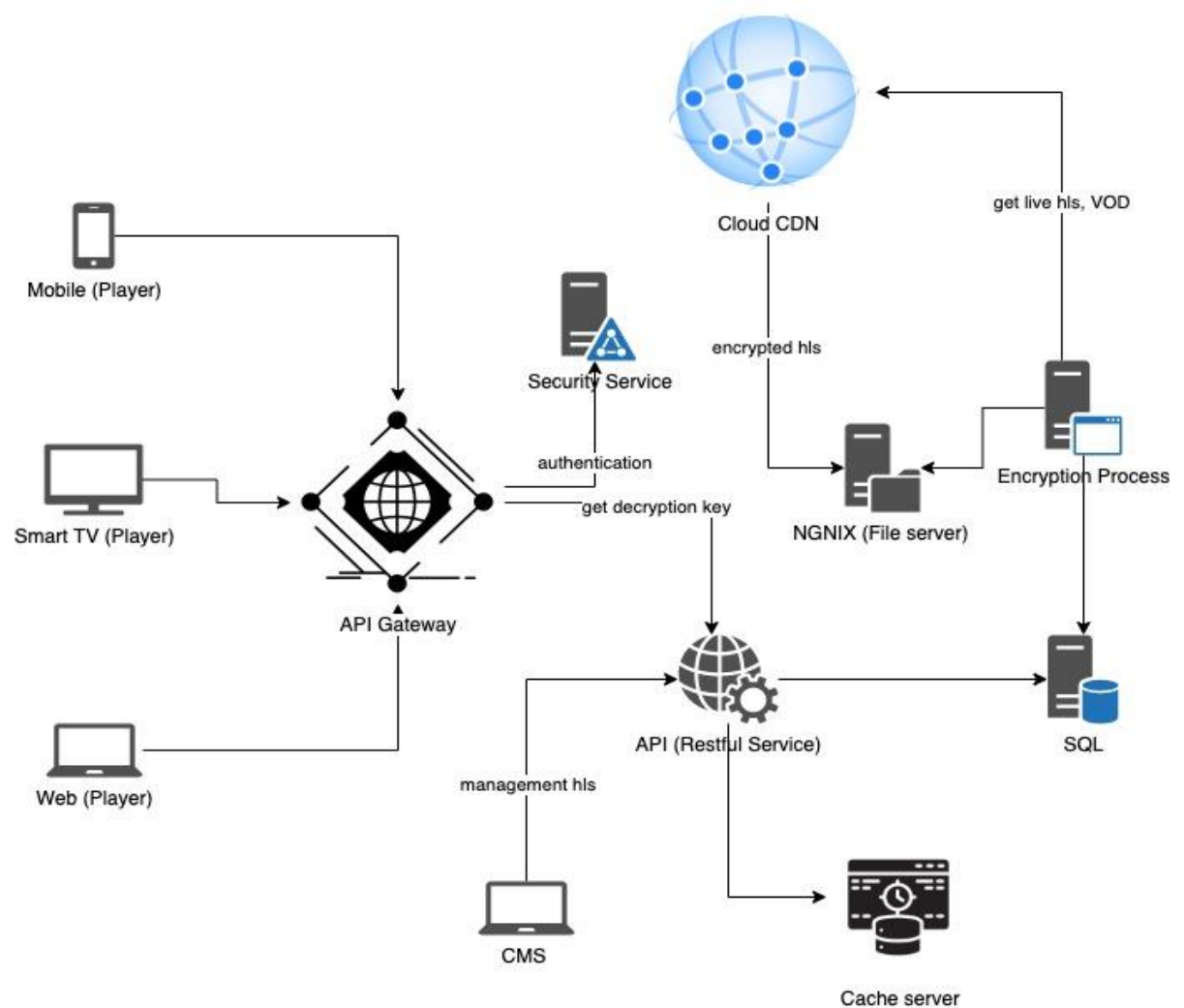
# GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

---

- ❖ Tek4TV DRM là thành phần hỗ trợ bảo vệ bản quyền số dành cho các nội dung, kiểm soát truy cập để hạn chế việc sử dụng, sửa đổi và phân phối toàn bộ kho nội dung dữ liệu..
- ❖ Module hỗ trợ bảo vệ nội dung video trên nền tảng OTT bằng cách mã hóa trước các nội dung VOD hoặc mã hóa thời gian thực với các luồng dữ liệu trực tiếp. Với các luồng dữ liệu trực tiếp, module cũng hỗ trợ việc thay đổi khóa mã hóa theo chu kỳ nhất định. Điều này đảm bảo an toàn cho luồng live trên hệ thống OTT. Ngoài ra, module cũng kết hợp với module quản lý người dùng và thuê bao để sẵn sàng khóa các nội dung với những khán giả vi phạm bản quyền nội dung của Đài.

# TEK4TV DRM SOLUTION

Mô tả chi tiết các khối chức năng chính của hệ thống



# TÍNH NĂNG CHÍNH

— — —



- Quản lý bản quyền kỹ thuật số (DRM) kiểm soát truy cập để hạn chế việc sử dụng, sửa đổi và phân phối toàn bộ kho nội dung dữ liệu.
- **Mã hóa trước (VOD) hoặc mã hóa thời gian thực (Live)**
  - Thực hiện mã hoá các luồng VOD, Live (mp4, m3u8) sử dụng thuật toán AES 128 và sử dụng 32 bit để mã hoá .
  - Mã hoá sử dụng multi key.
- **Hỗ trợ thay đổi key theo chu kỳ đối với nội dung trực tiếp**
  - Đối với mỗi nội dung file phát trực tiếp sẽ được cắt theo nhiều chunk file nhỏ, mỗi chunk file sẽ sử dụng 1 key riêng biệt để mã hoá , 1 luồng phát trực tiếp có thể dùng nhiều key để mã hoá (chống được hacker có thể dò ra key decrypt được lại luồng).
  - Sử dụng cơ chế rotate key để mã hoá luồng phát trực tiếp.

# TÍNH NĂNG CHÍNH

---



- **Kết hợp cùng với xác thực người dùng**
  - Hỗ trợ kết hợp sử dụng token xác thực người dùng để lấy được thông tin key để giải mã file
  - Có hỗ trợ hệ thống xác thực người dùng (Keycloak)
  - Có cơ chế xác thực người dùng OAuth2
- **Cung cấp Key cho các hệ DRM**
  - Mỗi hệ thống DRM đều có cơ chế quản lý key riêng.
  - Khi triển khai hệ thống DRM sẽ tiến hành request license key để active được hệ thống, nếu không active thì hệ thống sẽ không hoạt động được.

# THÔNG TIN LIÊN HỆ

**CEO Mr. Nguyễn Ngọc Tuấn**

Mail: [ceo@tek4tv.vn](mailto:ceo@tek4tv.vn)

Phone: 0904 693 633

Website: [www.Tek4tv.vn](http://www.Tek4tv.vn)

**Địa chỉ công ty:**

Phòng 503, tòa nhà TH Office số 35A/45, Trần  
Thái Tông, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

