Công nghê TPTV

Định nghĩa IPTV Một số đặc tính của IPTV Sự khác biệt giữa IPTV và truyền hình Internet Cơ sở hạ tầng một mạng IPTV Ưu điểm của IP và sự lựa chọn IP cho IPTV

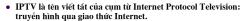


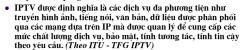
Công nghệ TPTV

- Đinh nghĩa IPTV
- Môt số đặc tính của IPTV
- Sự khác biệt giữa IPTV và truyền hình Internet
- Cơ sở hạ tầng một mạng IPTV
- Ưu điểm của IP và sự lựa chọn IP cho IPTV

Công nghệ mạng máy tính

Định nghĩa IPTV

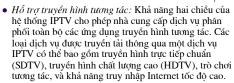




Có thể thấy, IPTV là một dịch vụ số có khả năng cung cấp những tính năng vượt trội hơn khả năng của bất kì cơ chế phân phói truyền hình nào khác. Ví dụ, set - top box IPTV có thể thông qua phần mềm để cho phép xem đồng thời 4 chương trình truyền hình ở 4 cửa số khác nhau trên màn hiển thị, hay có thể nhận tin nhân sms, e - mail... trong khi đang xem TV.

Công Giữ Aman máy minh

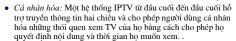
Một số đặc tính của IPTV



 Sự dịch thời gian: IPTV kết hợp với một máy ghi video kĩ thuật số cho phép dịch thời gian nội dung chương trình - một cơ chế cho việc ghi và lưu trữ nội dung các chương trình truyền hình yêu thích để xem sau

Công nghệ mạng máy tír

Một số đặc tính của IPTV



Yêu cầu về băng thông thấp: Thay vì phân phối trên mọi kênh để tới mọi người dùng như trong truyền hình quảng bá thông thường, công nghệ IPTV cho phép nhà cung cấp dịch vụ chỉ truyền trên một kênh mà người dùng yêu cầu. Đặc điểm hấp dẫn này cho phép nhà điều hành mạng có thể tiết kiệm băng thông của mạng.

 Hổ trợ nhiều loại thiết bị đầu cuối: Việc xem nội dung IPTV bây giờ không chỉ giới hạn thiết bị đầu cuối là TV. Người đùng có thể sử dụng máy tính cá nhân hay thiết bị di động để truy xuất vào các dịch vu IPTV.

Sự khác biệt giữa IPTV và truyền hình Internet



Do đều được truyền trên mạng dựa trên giao thức IP, người ta đôi lúc hay nhằm IPTV là truyền hình Internet. Tuy nhiên, 2 dịch vụ này có nhiều điểm khác nhau:

- Được truyền tải trên nền mạng khác nhau:
- Truyền hình Internet sử dụng mạng Internet công cộng để phân phát các nội dung video tới người sử dụng cuối.
- IPTV sử dụng mạng trên nên IP tương tự như mạng Internet, song đó là các mạng riêng được bảo mặt để truyển các nội dung video đến khách hàng. Các mạng riêng này thường được tổ chức và vận hành bởi nhà cung cấp dịch vụ IPTV.
- Về mặt địa lí
- Các mạng do nhà cung cấp dịch vụ viễn thông sở hữu và điều khiển không cho phép người sử dụng Internet nói riêng và những người không sử dụng dịch vụ IPTV nói chung truy cập. Các mạng này chỉ giới hạn trong các khu vực dịa lí cổ định.
- Trong khi, mạng Internet không có giới hạn về mặt địa lí, người dùng Interet nào cũng có thể xem truyền hình Internet ở bất kì đầu trên thế giới.

Sự khác biệt giữa IPTV và truyền hình Internet

- Quyền sở hữu hạ tầng mạng :
- Khi nội dung video được gửi qua mạng Internet công công, các gối sử dung giao thức Internet có thể bị trẻ hoặc mát khi nó đi chuyển. Do đó, nhà cung cấp các dịch vụ truyền lình anh qua mạng Internet không đẩm bào chất lượng truyền hình màn với dịch vụ truyền hình mặt đất, truyền nình cấp hay truyền hình vệ tình. Thực tế là các nội dung video truyền qua mạng Internet khi hiển thị trên màn hình TV có thể bị giật và chất lượng bình anh thốn
- Trong khi, IPTV chỉ được phân phối qua một ha tắng mạng của nhà cung cấp dịch vụ. Do đó người vận hành mạng có thể điều chính để có thể cung cấp hình ảnh với chất lượng cao hơn.

Công nghệ mạng máy tính

Sự khác biệt giữa IPTV và truyền hình Internet



- Cơ chế truy cập
 - Một set-top box số thường được sử dụng để truy cập và giải mã nội dung video được phân phát qua hệ thống IPTV, trong khi PC thường được sử dụng để truy cập các dịch vụ Internet. Các loại phần mềm được sử dụng trong PC thường phụ thuộc vào loại nội dung truyền hình Internet. Ví dụ như, để download các chương trình TV từ trên mạng Internet, đôi khi cấn phải cải đặt các phần mềm cần thiết để xem được nội dung đó, hay hệ thống quản lí bản quyền cũng cần để hồ trợ cơ chế truy cập.
- Giá thàn
 - Phần trăm nội dung chương trình được phân phát qua mạng Internet công cộng tự do thay dối. Điểu này khiến các công ty truyền thông đưa ra các loại dịch vụ dựa trên mặc giá thành, chi ái thành các loại dịch vụ IPTV công gắn giống với mức phí hàng tháng của truyền hình truyền thống. Các nhà phân tích mong rằng truyền hình Internet và IPTV có thể hợp lại thành môt loại hình dịch vụ giải trí.

Công nghệ mạng máy tính