



كيف يعمل IPTV؟

IPTV ، ؟ عندما نتحدث عن البث عبر الإنترنت ، هناك العديد من المصطلحات التي نواجهها IPTV هل أنت متشوق لمعرفة ما هو هي واحدة منها. نحن نشهد تحولاً نموذجياً من الأنماط التقليدية للبث مثل الكابل أو التلفزيون الفضائي إلى البث المستند إلى الإنترنت ، كنظام دور رئيسي في هذه المرحلة الانتقالية IPTV ويلعب

في الصورة IPTV لا يهتم العملاء كثيرًا بامتلاك المحتوى بقدر اهتمامهم بالوصول إلى المحتوى. هذا هو المكان الذي يظهر فيه [ومستقبل حل IPTV](#) وكيف يعمل وهندسته المعمارية ، وأنواع [خدمات](#) ، IPTV دعونا نلقي نظرة فاحصة على ما هو صندوق [IPTV](#) .

إلى تلفزيون بروتوكول قائم على الإنترنت حيث يتم استخدام الإنترنت لتقديم برامج تلفزيونية ومقاطع فيديو إما مباشرة أو IPTV يشير هو نظام يتم تقديم خدمة التلفزيون الرقمي للمشارك من خلال تقنية بروتوكول الإنترنت عبر وسيط النطاق IPTV .حسب الطلب العريض أو اتصال الإنترنت

لكنه ، Netflix أو YouTube إنه يختلف قليلاً عن الفيديو الرقمي الذي يصل إليه ملايين المستخدمين على مواقع أو تطبيقات مثل يشترك في قدر كبير من نفس الطبيعة المنتشرة في كل مكان. على عكس اتصال الكابل أو الأقمار الصناعية القياسي ، يمكن لأجهزة استخدام اشترك واحد داخل المنزل IPTV التلفزيون المتعددة

المشاهدين ميزة وراحة إضافية تتمثل في القدرة على اختيار البرنامج الذي يرغبون في مشاهدته متى وأينما كانوا [IPTV يمنح اشتراك](#) يرغبون في مشاهدته بصرف النظر عن ضبط أي برامج تلفزيونية مباشرة يتم بثها حالياً

عن التلفزيون التقليدي ، دعنا نقارن الوضع التقليدي لمشاهدة التلفزيون مع IPTV لفهم كيف يختلف IPTV -

يعمل كل من الكبل والأقمار الصناعية من خلال تمكين المستخدمين من "ضبط" قنوات معينة ضمن تلك الإشارة والفرق الأساسي هو أن الكبل يتم عبر اتصال سلكي بينما يكون القمر الصناعي لاسلكياً (حتى يصل إلى منزلك ، على أي حال). من الأمثلة البارزة على الذي يتم توصيله عبر اتصال كبل متحد المحور ومثال على تلفزيون القمر الصناعي Time Warner Cable تلفزيون الكابل هو يتم نقله وتسليمه إلى المشاهدين عبر موجات الراديو DirectTV من مزودين مثل

لتوصيل القنوات التلفزيونية إلى جهاز فك التشفير الخاص (IP) شبكة قائمة على بروتوكول الإنترنت IPTV يستخدم نظام بالمستخدمين. تختلف شبكات الإنترنت عن الكبل والأقمار الصناعية من خلال تقديم المحتوى من خلال نموذج خادم العميل نفسه الذي أو IP ، يعرض البريد الإلكتروني ومواقع الويب والخدمات الأخرى المستندة إلى الإنترنت. كما سنرى مذكوراً في هذه المدونة بروتوكول الإنترنت هي اللغة المستخدمة لنقل حزم البيانات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكة الإنترنت

يطلب المستهلك ويستقبل العروض التلفزيونية ومحتوى الفيديو يتم تسليمه إلى المشاهد عبر الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت بدلاً من الكبل أو القمر الصناعي. على عكس الكبل أو القمر الصناعي حيث يتم بث المحتوى في الوقت الفعلي ، عند الإرسال (IP) لديه القدرة على تخزين البرمجة على الخوادم عند نهاية الإرسال ، مما يسمح للمستخدمين بطلب IPTV ونسيان النموذج ، فإن خادم المحتوى عبر الإنترنت في أي وقت

وهو ، (بروتوكول الإنترنت) IP إلى حد كبير تصفح الإنترنت أكثر من تصفح القنوات التقليدية. إنه يستخدم فقط IPTV يشبه بروتوكول نقل وهو آلية توصيل لتسليم مقاطع الفيديو إلى المشاهد. عندما ينقر المشاهد على أي برنامج تلفزيوني أو يطلب الفيديو ، يتم تقسيم الفيديو من مصادر مختلفة (خوادم) إلى حزم بيانات وإرسالها عبر الإنترنت. تنقل خوادم الفيديو البرامج عبر كبل الألياف الضوئية إلى الأسرة الحالية عبر اتصال الإنترنت ويتم إرسال الطلبات وإرسال العروض مرة أخرى

بشكل أفضل IPTV لفهم كيفية عمل IPTV دعنا نلقي نظرة على بنية

مركزي وموزع IPTV: التي يمكن اعتبارها لنشر IPTV اعتمادًا على بنية الشبكة لمزود الخدمة ، هناك نوعان رئيسيان من بنية نموذج العمارة المركزية هو حل بسيط نسبيًا وسهل الإدارة. نظرًا لأنه يتم تخزين جميع محتويات الوسائط على خوادم مركزية ، فإنها لا صغيرًا نسبيًا ، ولديها VOD تتطلب نظامًا شاملاً لتوزيع المحتوى. تعد البنية المركزية جيدة بشكل عام للشبكة التي توفر نشر خدمة (CDN). نطاق ترددي أساسي ونطاق ترددي مناسب ولديها شبكة توصيل محتوى فعالة الهندسة الموزعة قابلة للتطوير تمامًا مثل النموذج المركزي ، ومع ذلك ، فهي تتمتع بمزايا استخدام النطاق الترددي وميزات إدارة النظام المتأصلة التي تعتبر ضرورية لإدارة شبكة خادم أكبر. لذلك يجب على المشغلين الذين يخططون لنشر نظام كبير نسبيًا التفكير في تطبيق نموذج معماري موزع منذ البداية. تتطلب العمارة الموزعة تقنيات توزيع محتوى ذكية ومتطورة لزيادة التسليم الفعال لمحتويات الوسائط المتعددة عبر شبكة مزود الخدمة.

يمكنك مشاهدة iptv نحن نقدم خدمة البث التلفزيوني المباشر على جميع الأقمار ومن لوحة تحكم iptv عن طريق اشترك كاس العالم من جميع أنحاء العالم