

Slingbox

Slingbox'la Uydu Alıcınızı İnternete Bağlayın



Sanal Uzaktan Kumanda

Buna bir de uydudan sinyal alabilmek için o uydunun ayak izinin kapsama sahası içinde olmanız gerektiğini ekleyin. Teorik olarak ufuk çizgisi altındaki bir uydudan sinyal almanız mümkün olsa bile, bazen bulunduğunuz yere gelen sinyal o kadar zayıftır ki, çok büyük bir çanak anten kullanmak gerekir. Bu nedenle genel olarak karşılaşılan güçlükler kapsama alanının

Patronunuzun sizi birkaç aylığına denizaşırı bir seyahate yolladığını düşünün. Her geçen gün daha küçülen dünyamızda böyle bir şey artık hepimiz için çok mümkün. Doğal olarak mümkün olsa evde sevdiğiniz TV kanallarını bu seyahat sırasında da seyretmek isterseniz; ama dünya ne kadar küçük olursa olsun, iş televizyon izlemeye gelince sınırların hala tam olarak aşılamadığı olgusuyla yüz yüze geliyoruz.

Bunun sebebi coğrafi olarak belli bir noktadan dünyanın çevresindeki uyduların yalnızca bir kısmını görebiliyor olmamız. Belli bir noktadan alabileceğimiz uyduların ufuk üzerinde 140°'lik bir açı içinde yer alması gerekir; çünkü ötesini görmemiz dünyanın yapısı nedeniyle teorik olarak mümkün değildir.

dışında olduğumuz uyduları izlemeyi neredeyse olanaksız kılar.

Kablo yayıncıları ve dijital karasal yayın ağları da bu konuda iyi bir alternatif oluşturmaz; çünkü maliyet ve bant genişliği gibi nedenlerle bunlar da daha çok yerel yayınlara ağırlık verirler. Kısacası, daha yalnızca birkaç yıl öncesine kadar evinizde izlediğiniz kanalları dünyanın başka bir yerinden izlemek tek kelimeyle imkânsızdı. Ancak, yükselen İnternet bağlantı hızları ve yüksek bant genişlikleri sayesinde yeni bir televizyon yayın tekniği yavaş ama emin adımlarla yerleşmeye başlıyor. Bu tekniğin adı: IPTV.

Çoğu kişi IPTV terimini önceden duymuştur. Dijital formattaki bir televizyon yayınının İnternet üzerinden doğrudan bilgisayara ya da özel bir alıcıyla Televizyona gönderilmesi yöntemine bu ad verilir. Bu şekilde, hem normal TV yayınlarını hem de özel film, spor vs. gibi yayınları ücretsiz olarak izleyebilirsiniz.

Maliyet açısından bakıldığında bu tür TV izleme yöntemi pek ucuz sayılmaz ve genellikle İnternet sağlayıcılarının yalnızca kendi

şebekeleriyle sınırlıdır. Yolculuk esnasında bir otel odasında bu yayını bulmak kolay olmayabilir.

Sling Media bundan birkaç yıl önce herkesin evinde kolayca kurup bu yayınları izleyebileceği uygulamalar üzerinde çalışmaya başladı. Slingbox aklınıza gelebilecek her türlü kaynaktan aldığı sinyali şifreleyip çözerek bunları şebeke veya internet üzerinden sorunsuzca taşınan ses/görüntü sinyallerine dönüştürmek üzere tasarlanmış bir cihaz.

Başlangıçta böyle bir sistemin çalışıp çalışmayacağından özellikle internet sözcüğü konusunda kuşkuluyduk. Doğal olarak kargo servisi Slingbox kutusunu kapımıza getirdiğinde bu nedenle oldukça heyecanlıydık.

İlk bakışta, cihaz son derece sıradan görünüyor. Ön kısmında cihazın konumunu gösteren iki LED'den başka bir şey yok. Sağdaki LED cihazın güç kaynağını, soldaki LED ise aktif network bağlantısı olup olmadığını gösteriyor.

Arka panelde ses/görüntü ve S-video



Slingplayer



Slingbox her türlü TV sinyalini IPTV akımına

dönüştürebiliyor



Slingbox bağlantıları

üzerine bir iki tıklamadan ibaret. Bu girişler ne kadar pratik olursa olsun aslında yine de bir problem var; çünkü bir defada yalnızca tek bir sinyal kaynağından görüntü alabiliyorsunuz.

Sling Media tasarımcıları da bu sorunun farkında oldukları için, bu problemi aşmak için son derece zekici bir yöntem geliştirmişler: dahili IR transmitteri. Bunu istediğiniz A/V kutusunun alıcı diyodunun önüne koyup daha sonra SlingBox'a bağlıyorsunuz.

Sling BOX yazılımıyla sanal bir uzaktan kumanda oluşturabiliyorsunuz. Bu sanal uzaktan kumanda gerçek bir kumandanın bütün fonksiyonlarına sahip. Örneğin, kanal değiştirmek için P+ düğmesine basarsanız Slingplayer komutu alıp bunu SlingBox'a ağ üzerinden yönlendiriyor ve daha sonra da sinyalin taşındığı A/V kutusunun IR transmitterine gönderiyor. Çok çeşitli elektronik ürünlerin uzaktan kumanda kontrol kodları programın hafızasında yüklü olduğu için kullandığımız uydu alıcısını uzaktan kumanda etmekte hiç zorlanmadık.

Slingbox, giriş sinyalini yaklaşık beş saniyede çözüp açıyor. Sonuç olarak, A/V sinyali Slingplayer'a sadece az bir gecikmeyle ulaşmış oluyor.

Her ne kadar bu beş saniye, o kadar da hızlı çalışmayan profesyonel ürünlerle karşılaştırıldığında gerçekten iyi olsa da, cihazı uzaktan kontrol ettiğinizde biraz yorucu olabiliyor. Bu nedenle Sling Media Kontrol

çıkışlarına ilave olarak bir VHF/UHF tuner bağlantısı (bizim test ettiğimiz örnekte "F" konektörler kullanılmıştı) ve harici bir IR alıcısı portu ve doğal olarak RJ45 network bağlantısı bulunuyordu. Güç kaynağı olarak kutunun içinden 6V'luk bir adaptör çıktı.

Genel olarak bakıldığında Slingbox'ın işçiliği oldukça kaliteliydi. Tüm gerekli bağlantı kabloları, ayrıntılı bir kullanıcı kitapçığı ve gerekli programların yüklü olduğu bir CD paketle birlikte geliyor.

Günlük Kullanım

Bağlantı ve Slingbox'ın ilk açılışı kendi kendini açıklayıcı bir sistem içinde tasarlanmış. İhtiyacınız olan tek şey modeminiz üzerinden bir network bağlantısı alıp bunu A/V cihazına bağlamak. Üretici, cihazı Internet üzerinden kullanmaya başlamadan önce, network üzerinden bir test yapılmasını öneriyor. Bizce de bu çok iyi bir fikir.

Diğer veri akımlarının aksine, Sling Media kendi Slingplayer'ını yalnızca kendi yayınları için geliştirmiş. Bu cihazın tüm avantajlarını kullanabilmeniz için gerçekten de gerekli. Ayrıca ilave bir güvenlik de sağlıyor.

Internet üzerinden tüm cihaz ayarlarına kolayca erişebilmenizi sağlıyor.

Bu ayarlar yapıldıktan sonra Slingbox tüm farklı giriş kaynaklarını ayarlamanızı istiyor. Buna ilave bir ayar gerektirmeyen A/V ve S-video girişleri etkinleştirmek ve dahili tuneri kullanarak bir tarama yaptırmaya kadar her şey dahil. Her şey gerektiği biçimde ayarlandıktan sonra, veri almaya başlamaya hazırsınız demektir.

Slingbox ile birlikte standart bir dijital uydu alıcısı kullandık ve her şeyi nispeten hızlı ağızımıza bağladık. Slingplayer, bürodaki bilgisayarlarımızdan birine yüklendi ve sadece bir Mouse tıklamasından sonra uydu alıcısından A/V sinyalini ve üstelik olağanüstü bir görüntü kalitesiyle izlemeye başladık.

Cihaz ve Slingplayer arasındaki verihızı değişken ve video görüntüsünün ne kadar hareketli olduğuna bağlı olarak farklılaşıyor: görüntü de ne kadar hareket olursa, verihızı da o kadar yüksek oluyor. Görüntü kalitesi manuel olarak kullanıcı tarafından kontrol edilebiliyor ve böylece bağlı olunan ağa ve internet hızına göre ayarlanabiliyor. Testlerimizde hareketsiz sahnelerde 300



A/V konfigürasyonu



Kanal Tarama



Slingplayer ağ ayarları

Yazılımı yükledikten sonra, oynatıcı yerel ağa bağlı tüm Slingbox'ları hemen tanıyor. Aynı anda bir birinden bağımsız olarak birkaç cihaz kullanmak mümkün. Slingbox yetkisiz erişimleri engellemek için yönetici ve kullanıcı şifresi gibi çözümler getirmiş. Eğer bir arkadaşınız internet üzerinden cihazınızı kullanmak isterse onun seyredebileceği A/V akımlarını vereceğiniz şifrelerle sınırlandırabilirsiniz. Yönetici şifresi

kbps ve hareketli sahnelerde ise 1700 kbps arasında değişen veri aktarım hızlarıyla karşılaştık.

Yerel bir ağda kullanıldığında bu aktarım hızları sorun çıkarmıyor, testlerimiz sırasında herhangi bir görüntü kesintisi veya bir parazitle karşılaşmadık.

Farklı sinyal türleri arasında (tuner,A/V girişi veya S-Video girişi) geçiş yapabilmek için ihtiyaç duyduğunuz tek şey farenin

Modu denen ve video işlemeyi minimum seviyeye indiren bir yöntem geliştirmiş.

Bu, normal televizyon izlemeyi o kadar eğlenceli kılmıyor; ama kutu veri akımını bir saniyeden az bir zamanda gerçekleştirdiği için uydu alıcısı IR komutunu alır almaz nerdeyse eşzamanlı olarak cevap veriyor.

Ofis ağızımızda yaptığımız bu başarılı testin ardından doğal olarak sinyallerin Internet üzerinden aktarım kalitesini görmek istedik.

Bu iş için ABD'deki TELE-satellite temsilcimizden bilgisayarına Slingplayer yüklemesini istedik. Biz de bulunduğumuz yerden sadece bir kaç tıklamayla Slingbox'ı ayarlayarak ofis ağı dışından gelen sinyalleri almak üzere ayarladık ve ayrıca Slingbox'ın modem üzerinde hangi portu kullanacağını da belirleyerek, güvenlik duvarı tarafından keyfimizin kesintiye uğratılmasını da önlemiş olduk.

Sadece birkaç dakika sonra iyi haber geldi! ABD'deki arkadaşımız Alman TV yayınlarını son derece iyi bir görüntü kalitesiyle izliyordu. Ayrıca uydu alıcısından anladığımız kadarıyla çeşitli kanallar arasında sörf de yapıyordu. Tüm bunlar Atlantis okyanusunun öte yakasından internet üzerinden ve uydu alıcısına iliştirdiğimiz IR transmitteri ile oluyordu!

Büromuzda yüksek hızlı Internet bağlantısı da daima hazır olduğundan Slingbox'ı DSL hattına bağlayıp bu geniş bant bağlantıdan iyi ses ve görüntü kalitesi alıp alamayacağımıza bakmak istedik.

Kutuyu büro tesisatından söküp personelden birinin evine getirdik. Burada yine ABD'de bize aldığı görüntünün kalitesi hakkında bilgi verecek arkadaşımızın yardımına ihtiyaç duyduk ama bu kez bunun bir bedeli

vardı. DSL bağlantısını bu esnada başka herhangi bir iş için kullanmak mümkün değildi. Tipik bir DSL bağlantısı download hızıyla karşılaştırıldığında daha yavaş bir upload hızına sahiptir. Ayrıca tam kapasite upload yaptığınızda download hızının da bundan olumsuz etkileneceğini göz önüne almak lazım.

Şu anda teknisyenler yoğun bir şekilde yeni özellikler ve geliştirmeler için Slingbox üzerinde çalışıyorlar, yeni bir yazılım güncellemesi mevcut olduğu anda bunu internetten indirmek mümkün.

En son güncellemelerden biri Slingbox A/V'nin içeriğini doğrudan bir UMTS telefona çevirebilmenizi sağlıyor. Maalesef, bu hizmet şu anda her yerde uygulanamıyor ve şimdilik yalnızca İngiltere'yle sınırlı.

Dünyanın her yerinde mobil telefon hizmeti sunan şirketlerin bunu herkesin ulaşabileceği bir servise dönüştürmesi bizce an meselesi.

Sonuç

Genel olarak Slingbox çok iyi çalışıyor ve her yerde kullanılabilir bir ürün. Örneğin bir şirket ağında bir güvenlik kamerasından alınan sinyal bütün personelin bilgisayarına

dağıtılabilir. Şimdi artık normalde bu iş için gerekli tüm o kablolardan kurtulabileceksiniz!

Cihaz dünyanın her yerinde televizyon izlemek amacıyla kullanılabilir. Hatta uydu alıcısını dünyanın başka bir köşesinden internet üzerinden kontrol etmeniz bile mümkün! Normal bir DSL bağlantı hızı televizyon izlemek için yeterli; ancak aynı anda hem televizyon hem de Internet istiyorsanız gerçekten kaliteli bir bağlantınız olmalı.

