

Viiv از سیر تا پیاز

مهندس هومن سیاری
Sayyari@computernews.ir



مقدمه

کاربران می توانند اخبار، فیلم، موسیقی، بازی و یک یا چند سرویس آنلاین تایید شده توسط Intel Viiv را دانلود کنند و یا به سادگی از موزیک ها و فیلم های مجموعه های شخصی خود لذت ببرند. با Intel Viiv، کاربران می توانند محتویات دیجیتالی مورد علاقه خود را با دوستان و خانواده خود بر روی تلویزیون به اشتراک بگذارند، در حالیکه در منزل به استراحت می پردازند! قدرت پردازش دو هسته ای یک کامپیوتر مبتنی بر Intel Viiv، امکان استفاده های گوناگون و encoding (رمزنگاری) سریع را به طور همزمان فراهم می کند به گونه ای که کاربران می توانند در حالیکه از سرگرمی های دیجیتال بر روی کامپیوترشان لذت می برند، در همان زمان به انتقال فایل هایشان به PDA های مطابق با Intel Viiv بپردازند.

سرویس های آنلاین تفریحی

Intel با طیف وسیعی از تولیدکنندگان بزرگ سرگرمی ها مانند Yahoo، AOL، Napster، Adobe، Google و... همکاری می کند تا برای کاربران امکان دسترسی به فیلم ها و تلویزیون هایی با قابلیت دانلود موزیک ها، بازی ها و تصاویر را فراهم کند، البته نه مانند قبل، بلکه بسیار بهتر از آن!

با کامپیوترهای مجهز به Intel Viiv، شما می توانید به طیف وسیعی از سرویس های عمومی و مورد نیازتان که توسط شرکت های معتبر ارائه می شوند، دسترسی داشته باشید. این سرویس ها مستقیماً به درخواست کنندگان ارائه می شوند. هم اکنون بیش از ۴۰ شرکت بزرگ در این زمینه با اینتل همکاری دارند.

دیگر نگران شلوغی اتاق خود نباشید!

چرا اتاق خود را با تعداد زیادی از دستگاه های مختلف شلوغ می کنید، در حالیکه یک دستگاه می تواند کار همه آنها را انجام دهد؟ وقتی یک کامپیوتر مجهز به Intel® Viiv داشته باشید، می توانید DVD تماشا کنید، برنامه های تلویزیونی را دانلود کنید و به CD ها و MP3 های خود گوش دهید. با یک TV Tuner و یک DVR، می توانید برنامه های تلویزیونی زنده را ضبط کنید و آنها را از اول ببینید و... با Intel Viiv، شما می توانید انواع تفریحات را از بزرگترین تولید کنندگان به صورت آنلاین دانلود کنید.

راحت و آرام بنشین!

با فشار فقط یک دکمه بر روی کنترل از راه دور، شما قادر به انجام کارهای زیادی خواهید بود. با یک TVTuner برنامه تلویزیونی خود را ضبط کنید و در حالیکه به صورت آنلاین با دیگران بازی می کنید فیلم مورد نظرتان را دانلود کنید، در حالیکه در حال ساخت SlideShow از عکس هایتان هستید. همه این کارها را در حالیکه روی مبل خود آرمیده اید، انجام دهید! آن برنامه ای که دوست دارید ببینید را در هر زمانی که می خواهید،

مانند Centrino و vPro یک پلتفرم ابتکاری جدید از اینتل می باشد. البته هدف از این پلتفرم داشتن یک کامپیوتر Media Center است. منظور از پلتفرم، دستگاهی است که از لحاظ سخت افزاری و گاهی نرم افزاری دارای مشخصات از پیش تعیین شده ای باشد. این فناوری برای اولین بار توسط اینتل در ۵ ژانویه ۲۰۰۶ در نمایشگاه CES معرفی شد. از مارس ۲۰۰۶، سیستم های مبتنی بر Viiv با قیمت حداقل ۷۰۰ دلار روانه بازار شدند.

معنی Viiv چیست؟

نام تجاری Viiv از کلمه Vividness به معنای شور و جنبش و سرزندگی گرفته شده است که به ادعای اینتل این شور و هیجان توسط آخرین فناوری های این شرکت حاصل می شود و مردم را قادر به لذت بردن از جدیدترین تفریحات می کند.

Viiv به صورت Viv (ویو) تلفظ می شود و هم وزن کلمه Five می باشد. در ژاپن Viiv هم وزن Sleeve (ویو) تلفظ می شود. (احتمالاً به خاطر تنگی چشمانشان می باشد!)

البته طبق معمول، بازار حدس و گمان ها در مورد دلیل این نامگذاری داغ است، دو فرضیه قوی تر که در این خصوص وجود دارند عبارتند از:

- از آنجا که حروف VI در زبان لاتین به معنای عدد ۶ و حروف IV هم به معنای ۴ می باشد، لذا از کنار هم قرار گرفتن آنها VIIIV ساخته می شود که عدد ۶۴ را تداعی می کند، و این می تواند اشاره به فناوری پردازش های ۶۴ بیتی اینتل باشد که به زودی به طور کامل جایگزین پردازش های ۳۲ بیتی می شود.

- فرضیه دیگر آنست که VIIIV نشانه پردازنده های جدید DualCore اینتل است که دو هسته در یک پردازنده جای داده شده است. در واقع دو حرف V که با دو خط I از هم جدا شده اند نماد دو هسته Pentium 5 می باشند که کنار یکدیگر قرار دارند. (حرف V در زبان لاتین به معنای ۵ می باشد).

از سرگرمی های دیجیتال، نهایت لذت را ببرید

Intel Viiv|Technology مجموعه ای از فناوری های کلیدی اینتل می باشد که با آوردن کرائی، قدرت و قابلیت ارتباطی کامپیوترها در دنیای دوستداران سرگرمی های دیجیتال، انقلابی را در انواع سرگرمی ها و تفریحات پدید می آورد. با ترکیب سادگی و ویژگی کنترل از راه دور بسیاری از وسایل الکترونیکی با گستره وسیع اینترنت از طریق کامپیوترها، امکان لذت بردن از هر دوی آنها به طور همزمان برای کاربران فراهم می شود. این همان چیزی است که Intel Viiv Technology وعده آن را می دهد، یعنی داشتن یک تجربه تفریح دیجیتالی باور نکردنی!

ببینید! (چه عالی!) ضبط، توقف و به اول بازگرداندن برنامه‌های تلویزیونی را تجربه کنید. عکس‌های دیجیتالی خود را در اتاق نشیمن خود در معرض نمایش بگذارید و یا خانه خود را به یک سینمای خانگی با کیفیت صدای عالی با استفاده از صدای سه بعدی 7.1 Surround تبدیل کنید.

ویژگی‌های کامپیوترهای مجهز به تکنولوژی Intel® Viiv

برای رسیدن به اهداف Viiv باید یک سری شرایط رعایت شده باشند که می‌توان آنها را بدین صورت دسته بندی کرد:

• دوستداران سرگرمی‌های دیجیتال. عاشق تفریح ساده تر می‌باشند، یعنی:

- ۱- روشن و خاموش کردن سریع مثل یک تلویزیون
- ۲- کنترل ساده برای دسترسی به سرویس‌های آنلاین توسط کنترل از راه دور
- ۳- سیستم‌های کوچک‌تر و بی سر و صدا
- ۴- استفاده از یک رابط کاربری ساده برای دسترسی به انواع سرگرمی‌ها
- ۵- جایگزینی یک کامپیوتر با بسیاری از وسایل مختلف الکترونیکی مثل TV، DVDPlayer، MP3Player و...

• قدرت پردازش بالا برای انجام تفریحات با کیفیت عالی

- ۱- استفاده از آخرین پردازنده‌های دو هسته‌ای اینتل با فناوری 65nm مانند: Intel Pentium D، Intel Pentium Extreme Edition، Intel Core Duo، Intel Core2 Duo، Intel Core2 Extreme.
- ۲- پشتیبانی از صدای با کیفیت بالا (5.1 & 7.1 Surround Sound)
- ۳- پشتیبانی از ویدئو با کیفیت بالا (1080i/1080pHD)
- ۴- پخش شفاف و با کیفیت تصاویر ویدئویی و کنترل دقت رنگ‌ها با استفاده از تکنولوژی Intel ClearVideo
- ۵- افزایش قابل توجه واقعیت نمایی افکت‌های سه بعدی در بازی‌ها با استفاده از Intel® Graphics Media Accelerator 3000

• ارتباط پر سرعت برای دسترسی به آخرین تفریحات آنلاین

- ۱- سرعت شبکه 1Gb/s در شبکه‌های اینترنت
- ۲- استفاده از خطوط با سرعت بالا برای دسترسی به اینترنت (HighSpeedADSL).
- ۳- استفاده از برنامه Intel Enabling and Verification برای معرفی سرویس‌های آنلاین جدید ارائه شده توسط شرکت‌های مختلف در سراسر دنیا.

فناوری‌های مورد استفاده در کامپیوترهای مبتنی بر Intel Viiv مطابق جدول ۱ می‌باشد.

استفاده از پردازنده‌های intel Core2 Duo سبب افزایش ۴۰ درصدی راندمان و کاهش ۴۰ درصدی مصرف می‌شود که این خود به تنهایی انقلابی در عرصه پردازنده‌ها به حساب می‌آید. حال اگر بخواهید دقیق‌تر و فنی‌تر به درون Viiv نگاهی بیندازید و از جزئیات آن سر در بیاورید و بدانید که لوگوی Viiv به چه کامپیوتری می‌چسبد! باید به جدول ۲ دقت کنید. حروف DH در نام چیپ جنوبی این چیپست‌ها (مثلاً ICH8-DH) مخفف Digita Home می‌باشد که بیانگر مجهز شدن این چیپست‌ها به ویژگی Quick Resume می‌باشد. **هشدار:** پردازنده Pentium D805 از Viiv پشتیبانی نمی‌کند.

آیا کامپیوتر شما Viiv است؟

البته تقریباً جواب شما معلوم است! به جرات می‌توان گفت که اکثریت کامپیوترهای کشور ما دارای این لوگو نیستند، دلیل آن هم خیلی واضح

است، زیرا که کامپیوترهای ما تقریباً همگی توسط افراد یا شرکت‌های کامپیوتری اسمبل می‌شوند و هیچکدام توسط شرکت‌های معتبری همچون HP، Dell، IBM و... که با اینتل همکاری دارند، تولید نمی‌شوند و اینتل فقط اجازه نصب این لوگو را که ارزش تجاری دارد به شرکت‌های مزبور می‌دهد.

جدول ۱: فناوری‌های مورد استفاده در Viiv

فناوری	مزایا
آخرین پردازنده‌های دو هسته‌ای اینتل مبتنی بر فناوری 65nm Intel Pentium D Intel Pentium Extreme Edition Intel Core Duo Intel Core2 Duo Intel Core2 Extreme	پردازش‌های دو هسته‌ای، کارایی بالاتر و نیازهای خانگی دیجیتالی بیشتری را پاسخگو خواهد بود. • استفاده از پردازنده‌های جدید Core2، باعث افزایش ۴۰ درصدی راندمان و کاهش ۴۰ درصدی مصرف انرژی می‌شود. • کارایی بالا برای کار همزمان بر روی امور چند رسانه‌ای، سرگرمی و چند کاربری مناسب برای پخش ویدئوهای با کیفیت بالا (1080i/1080p HD) • بهینه شده برای کامپیوترهای مناسب سرگرمی از لحاظ کوچکی • بسیار عالی از نظر تولید حرارت و آلودگی صوتی که منجر به طراحی کامپیوترهای کوچکتر و بی سروصدا تر می‌شود.
• Intel G965 and P965 Express Chipsets with ICH8-DH • Intel 975X, 955X, 945P, 945G Express Chipsets with ICH7-DH • Intel 945GT Express Chipset and Mobile Intel 945GM Express Chipset with ICH7MDH	پیشرفت در تجربیات دیجیتالی خانگی با کارایی قابل توجه این سیستم‌ها • گرافیک GMA950 در چیپست Intel 945G Express تصاویر شفاف تر و رنگی واضحتری را برای HDTVها و بازیها و ویدئوها فراهم می‌آورد. • گرافیک GMA3000 در چیپست Intel G965 تصاویر سه بعدی بسیار واقعی مخصوص بازیهای کامپیوتری تولید می‌کند. • Dual-Channel DDR2، کارایی بالاتری را به ارمغان می‌آورد که حتی پشرفرهای آینده را نیز پاسخگو خواهد بود. • اینترفیس PCI-Express، پهنای باند بالاتری را به ارمغان می‌آورد و نیز امکان پشتیبانی از کارتهای گرافیک جدید را میدهد. • پشتیبانی از رابط بسیار سریع SATA2 (3Gb/s)
Intel High Definition Audio • 5.1 audio codec • 5.1 Jacks or SPDIF • Connector and 2.1 Jacks	صدای با کیفیت عالی، سینمای خانگی با قابلیت سازوند 5.1 و 7.1 • پهنای باند اختصاصی برای پخش صدای صاف • امکان دالوود صوت به صورت چند چرایی (multi-streaming) • کارایی لازم برای مدیریت محتوای چند رسانه‌ای مورد تقاضا (On-Demand) • امکان رانندگی ساده سیستم صوتی • بهره برداری از صدای سازوند 5.1 و 7.1
Intel Matrix Storage Technology (RAID)	• کارایی را افزایش داده، سرعت دسترسی به دیسک بالاتر رفته و بازگذاری فایلها و بازیها سریعتر شده و boot کامپیوتر سریعتر خواهد شد. • امکان استفاده از قابلیت اطمینان فناوریهای RAID 0,1,5,10 را با داشتن دو هارد دیسک میدهد.
Intel Pro Client LAN	• کارت شبکه‌های داخلی 10/100/1000 برای استفاده از پهنای باند بالا برای دسترسی به اینترنت
Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)	• امکان استفاده از حافظه‌های بزرگتر و پشتیبانی از سیستم عاملهای ۶۴ بیتی را فراهم می‌کند (این فناوری در پردازنده‌های Intel Core Duo موجود نیست)
Intel Quick Resume Technology Drivers (Intel QRTD)	دسترسی سریع کاربران به سرگرمی‌های دیجیتال با دکمه روشن/خاموش • روشن/خاموش کردن دستگاه با یک دکمه مانند تلویزیون • اگر چه کامپیوترها در حالت ظاهر خاموش قرار دارند، اما همچنان می‌توانند به عنوان یک سرور رسانه‌های دیجیتال مورد استفاده قرار گیرند. • امکان دسترسی به فایلهای کامپیوتر در حالت ظاهر خاموش توسط تجهیزات شبکه‌ای وجود دارد.
Intel Viiv Media Server	وقتی کامپیوترهای مبتنی بر Intel Viiv Technology با آداپتورهای رسانه‌های دیجیتال ترکیب می‌شوند، می‌توانند محتوایات را مدیریت کنند و آنها را بین کاربران یک شبکه خانگی توزیع کنند. • Intel Viiv Media Library، کتابخانه از محتوای دیجیتال که می‌تواند از راه دور دیده شود، مورد دسترسی قرار گیرد یا پخش شود را ایجاد می‌کند تا از طریق سایر تجهیزات شبکه‌ای در خانه مورد استفاده قرار گیرد. • فناوری Intel Smart Streaming محتوای دیجیتال محافظت نشده را به قالب‌های پشتیبانی شده توسط تجهیزات متصل شده به PC تبدیل می‌کند تا آنها بتوانند از این محتوایات استفاده کنند. • Software Premium Content Module Media Server امنیت انتقال محتوای محافظت شده را از کامپیوتر به تجهیزات شبکه‌ای دیگر تضمین می‌کند. • Remote User Interface Service، کاربران را قادر به دسترسی به رابط‌های کاربری برنامه‌های تولید شده و سرویس‌های از راه دور می‌کند. • Intel Viiv Zone در واقع نقش دروازه اصلی برای راهبانی به دنیای Intel Viiv Technology را بازی می‌کند.
Intel Hub Connect Technology	• امکان اتصال و نصب تجهیزات تولید شده که مطابق با استاندارد Viiv میباشند و از اوایل سال ۲۰۰۶ به بازار آمده اند را فراهم می‌کند.

شکل ۱: نمایش کارایی بالای پردازنده‌های جدید Core2 Duo

Performance benchmarks.

Intel® Viiv™ technology with the Core™2 Duo Processor E6700 provides great performance on widely used applications for slideshows, digital video, digital audio and portable media.



۴- نرم افزار Intel® Viiv™ Software را نصب کنید. (در CD ضمیمه مجله موجود می باشد.)

۵- نرم افزار Macromedia Flash Player را نصب کنید.

۶- داشتن TV Tuner و Remote control اختیاری است ولی اگر باشد که خیلی لذت بخش تر خواهد بود.

سپس برای اینکه خاطر جمع شوید که کلیه شرایط پیوستن به باشگاه Viiv را دارید، سیستم خود را توسط نرم افزار تست Viiv که توسط اینتل ارائه شده، تست نمایید. امیدوارم که از این آزمایش سر بلند بیرون بیایید! (نرم افزار تست مزبور Intel Viiv Technology Test Utility نام دارد و در CD ضمیمه مجله موجود می باشد.)

نگارنده این تست را روی سیستم خود انجام داده که نتیجه آن را در تصویر ۲ مشاهده می کنید.

شکل ۲: نتیجه آزمایش تست Viiv روی یک سیستم نمونه



همانطور که مشخص است این سیستم در هیچکدام از آزمایشات موفق نبوده است، چرا که پیکربندی آن با پیکربندی Viiv مطابقت ندارد و لذا نمی تواند به عنوان یک کامپیوتر Viiv مورد استفاده قرار گیرد. مشخصات کامپیوتر مزبور بدین شرح می باشد:

● پردازنده آن Pentium 42.8GHz، چیپست آن VIA و کارت شبکه آن هم VIA می باشد.

● در قسمت تست های دیگر هم، موارد زیر آزمایش می شود:

- ویندوز سیستم مذکور XP Media Center بوده، ولی به Rollup2 به روز نشده است.

- نرم افزار Viiv نصب نشده است.

- کارت صدای آن 5.1 or 7.1 Sourround نبوده است.

- رابط هارد دیسک SATA نبوده است.

- تنها در آزمایش تست باتری موفق بوده! که آن هم به خاطر این است که یک PC بوده و نه یک نوت بوک!

پاسپورت Intel® Viiv™ Technology !

دسترسی به فیلم ها، موزیک ها، بازی ها و عکس ها همانند گذشته نمی باشد. با استفاده از ویندوز XP نسخه MediaCenter و انتخاب گزینه مورد نظر (البته به شرط فعال بودن) می توانید به هدف خود برسید، در واقع اینجاست که معلوم می شود آیا شما پاسپورت سفر به Intel Viiv را دارید یا نه؟

در کامپیوترهای مجهز به Intel Viiv، در ویندوز XP نسخه MediaCenter مراحل زیر را دنبال کنید:

۱- روی Online Spotlight کلیک کنید.

۲- یکی از عناوین تفریحی سمت چپ را انتخاب کنید. اگر این سرویس در حال حاضر فعال باشد، آیکنی مطابق با شکل ۳ را در سمت راست مشاهده می کنید.

خوب خیلی هم ناراحت نشوید، مهم امکان استفاده از قابلیت های این فناوری می باشد و گر نه نصب یک برچسب بر روی کامپیوتر به خودی خود مزیتی محسوب نمی شود! (البته با توجه به رشد روز افزون استقبال از مارک ها مخصوصاً در زمینه پوشاک، شاید بعضی فقط به دنبال مارک Viiv روی کامپیوتر خود باشند و کاری به قابلیت های آن نداشته باشند، پس باید چند برابر یک کامپیوتر اسمبل شده، پول پرداخت کنند تا مارک بخرند!)

پس اگر قصد خرید و یا ارتقا کامپیوتر خود را دارید و احیاناً اهل بازی و سرگرمی هم هستید و البته خیلی هم دستتان بسته نیست، می توانید کامپیوتری مطابق با Viiv بخرید. برای این منظور نکات زیر را حتماً در نظر بگیرید:

۱- حتماً پردازنده خود را از میان پردازنده های جدول ۲ انتخاب کنید.
۲- مارک مادربرد مهم نیست ولی آنچه که مهم است این است که آن مادربرد دارای ویژگی های زیر باشد:

● حتماً یکی از چیپست های جدول ۲ را داشته باشد. (بیچاره چیپست خوب VIA!)

● چیپ صدای آن حتماً اینتل و با قابلیت پشتیبانی از صدای 5.1 or 7.1 Surround باشد.

● کارت شبکه آن هم حتماً اینتل و از مدل های ذکر شده در جدول ۲ باشد.

● مادربرد مجهز به Intel® MatrixStorage باشد.

۳- ویندوز نصب شده، حتماً Microsoft WindowsXP Media Center Edition 2005 Update Rollup2 باشد.

جدول ۲: Platform requirements for Intel Viiv technology-based PCs

Platform requirements for Intel® Viiv™ technology-based PCs					
Intel® Viiv™ technology					
Dual-core processor	Intel® Core™2 Extreme processor X6800	Intel® Core™2 Duo processor E6700, E6600, E6400, E6300, T7600, T7400, T7200, T5600, T5500	Intel® Core™2 Duo processor T2700, T2600, T2500, T2400, T2300	Intel® Pentium® processor Extreme Edition 965, 955, 840	Intel® Pentium® D processor 960, 950, 945, 940, 930, 935, 920, 915, 820
Chipsets	Intel® 975X Express Chipset with ICH7DH	Available with E-series desktop processors	Intel® 945GT Express Chipset with ICH7M-DH	Intel® 975X Express Chipset with ICH7-DH	Intel® 975X Express Chipset with ICH7-DH
	Intel® P965 Express Chipset with ICH8-DH	Intel® 975X Express Chipset with ICH7M-DH	Mobile Intel® 945GM Express Chipset with ICH7M-DH	Intel® 965 Express Chipset with ICH8-DH	Intel® 965 Express Chipset with ICH8-DH
		Intel® G965 Express Chipset with ICH8-DH	Intel® 945GT Express Chipset with ICH7M-DH	Intel® 955X Express Chipset with ICH7-DH	Intel® P965 Express Chipset with ICH8-DH
		Available with T-series mobile processors	Mobile Intel® 945GM Express Chipset with ICH7M-DH	Intel® 955X Express Chipset with ICH7-DH	Intel® 945G Express Chipset with ICH7-DH
Drivers	- Intel® High Definition Audio (25.1 audio jacks & audio codec) - Intel® Quick Resume Technology Driver (Intel® QRTD)				
	Intel® Matrix Storage Technology (NCQ SATA Drive)				
Network Connectivity	- Intel® PRO/1000 PM - Intel® PRO/100 VE or VM Network Connection				
Software	- Intel® Viiv™ Software 1.0 (for use with Windows XP) - Intel® Viiv™ Software 1.5 (for use with Windows XP) - Intel® Viiv™ Software 1.6 (for use with Windows Vista)				
Operating Systems	- Intel® Viiv™ Software version 1.0 and 1.5 supports Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005 Update Rollup 2 - Intel® Viiv™ Software version 1.6 supports Microsoft Windows Vista Home Premium and Ultimate (32-bit)				
Additional requirements	- Macromedia Flash Player (6.0 or higher) - Remote control (optional) - TV Tuner Card (optional)				

را به آن اضافه نکنید و یا قطعه‌ای را از روی آن بر ندارید که در این صورت قطعاً قطعات کامپیوتر شما آسیب خواهند دید.)

- کارهایی که به حضور کاربر نیازی ندارند، مثل ضبط برنامه‌های تلویزیونی که قبلاً زمانبندی شده‌اند و یا دانلود فایلها، می‌توانند در این حالت انجام شوند.

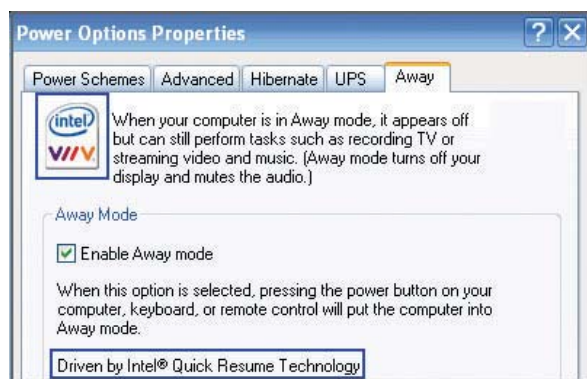
نصب این نرم افزار بر روی سیستم Viiv اجباری است و بدون آن شما نمی‌توانید از امکانات Viiv استفاده کنید، برای اینکه مطمئن شوید که این نرم افزار نصب شده است، مراحل زیر را دنبال کنید:

اگر QRTD نصب شده باشد، لوگوی Intel Viiv روی صفحه آقازین نمایش داده می‌شود، همچنین می‌توانید از طریق زیر در ویندوز XP نسخه Media Center وضعیت نصب QRTD را مشخص کنید:

ابتدا پنجره زیر را باز کنید:

Start\Control Panel\Power Options\Away tab

تصویر ۵: پنجره PowerOptionsProperties



در برگه Away اگر لوگوی Intel Viiv را در بالای سمت چپ داشته باشید و گزینه DrivenbyIntelQuickResume در پایین نوشته شده باشد، باید کلاهتان را بالا بیندازید.

کجا می‌توان لیست سرویس‌های تفریحی تایید شده توسط اینتل را پیدا کرد؟

لیست آنها را می‌توان در سایت مایکروسافت و در بخش: Intel Viiv Technology Recommended Materials List پیدا کرد، در عین حال برای اینکه از تایید یک سرویس تفریحی توسط اینتل مطمئن شوید، در ویندوز XP نسخه Media Center، روی Online Spotlight کلیک کنید و ماوس را روی آیکون سرویس مورد نظر ببرید. اگر لوگوی زیر (شکل ۶) در گوشه سمت چپ و پایین صفحه نمایان شد، یعنی با Intel Viiv مطابقت دارد، از آن لذت ببرید!



DigitalRightManagement

Viiv به تولیدکنندگان محتوای دیجیتال اجازه محافظت از تولیداتشان را با استفاده از روش‌هایی مثل حق اشتراک فیلمها، بازیها و موزیکها با استفاده از فناوری DRM میدهد. Viiv هیچگونه تغییری در DRM ایجاد نمی‌کند و آن را حذف یا اضافه نمی‌کند و فقط آن را می‌خواند و طبق آن عمل می‌کند، بنابراین Viiv هیچگونه تهدیدی برای محتوای دیجیتالی و کپی رایت آنها نخواهد بود. در عین حال Viiv قادر به پخش محتوای دیجیتال فاقد DRM (محافظت نشده) مانند MP3 و DivX بدون هیچ تغییری می‌باشد.



۳- آیکون را انتخاب کنید و احتمالاً بعد از مدت کوتاهی صفحه مانند شکل ۴ ظاهر می‌شود.

حالا امکان دسترسی به آخرین فیلمها و برنامه‌های تلویزیونی دلخواهتان را در حالیکه کمترین زحمت را به خود نمی‌دهید، دارید. به میلیون‌ها آهنگ از طریق اشتراک یا خرید، دسترسی دارید. لیست‌های انتخابی خود را از آن آهنگها بسازید و کنسرت‌ها را تماشا کنید و لذت ببرید. صدها بازی جدید را دانلود کنید و آنها را در صفحات نمایشگر بزرگ، بازی کنید. عکسهای خود را سازماندهی کنید، تصحیح کنید و یا به اشتراک بگذارید.

شکل ۴: IntelViivEntertainmentPass



Intel Quick Resume Technology Driver

QRTD به کامپیوترهای مجهز به Intel Viiv این امکان را می‌دهد که مانند سایر وسایل الکترونیکی مثل یک تلویزیون، قابلیت روشن و خاموش شدن سریع را داشته باشند. QRTD این توانایی را از طریق قابلیت "ادامه سریع" (Quick Resume) بر روی کامپیوترهای مجهز به Intel Viiv، مدیریت می‌کند.

حالت ادامه سریع، زمانی اتفاق می‌افتد که خروجی ویدئو ارسال داده‌ها را به نمایشگر متوقف می‌کند، صدا Mute می‌شود و LED مربوطه، حالت مصرف توان پایین (Standby) را روی مانیتور نمایش میدهد.

ویژگیهای اصلی QRTD عبارتند از:

۱- کامپیوترهای مجهز به Intel Viiv می‌توان به راحتی با فشار دکمه Power روی کامپیوتر یا کنترل از راه دور به حالت Quick Resume برد. (البته به شرط اینکه کامپیوتر بوت شده باشد و سرویس‌های آن فعال شده باشند.)

۲- همچنین با حرکت دادن ماوس، فشار دکمه روشن/خاموش روی کیبرد (اگر کیبوردتان این دکمه را داشته باشد) و یا فشار دکمه Sleep بر روی کنترل از راه دور، میتوان کامپیوتر را از حالت Quick Resume خارج کرد.

۳- در حالت Quick Resume :

- خروجی ویدئو متوقف می‌شود.
- صدا Mute می‌شود.
- LED مانیتور، حالت Standby را نمایش میدهد.
- برق همچنان به قطعات اصلی سیستم مثل پردازنده، فن‌ها و ... می‌رسد. (در این حالت هرگز درب کیس کامپیوتر را باز نکنید و قطعه‌ای

- Memory: At least 1 GB DDR2 667/800 MHz.
- Ports: At least six USB 2.0 ports and also Firewire (IEEE 1394) ports.
- TV tuner card with remote control: Optional.
- Wireless keyboard and mouse: Recommended.
- Video output: VGA, DVI or HDMI with HDCP (optional).
- Optical unit: DVD±RW
- Power supply: high efficiency with low rotation fan.

سخن آخر

این نکته مهم را در ذهن داشته باشید که Viiv و Live!، فناوری‌های مستقل محسوب نمی‌شوند، درست مانند فناوری Centrino در نوت بوک‌ها که در مقاله "Centrino در مقابل Pentium M" در ماهنامه شماره ۱۰ به طور کامل در مورد آن بحث شد. این فناوری‌ها هم ترکیب چند فناوری دیگر می‌باشند. کامپیوترهایی Viiv یا Live! نامیده می‌شوند که فقط دارای بعضی از سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای خاص باشند. به نظر نگارنده، این موضوع نوعی بازاریگری برای فروش هر چه بیشتر محصولات این شرکت‌ها می‌باشد. چرا که در طول ۲ سال اخیر، تجربه Centrino به خوبی موید این قضیه بود که چه سود سرشاری نصیب اینتل شد، آن هم فقط به خاطر داشتن لوگوی Centrino روی نوت بوک‌ها و چه بسیار نوت بوک‌هایی که بسیار بهتر از نوت بوک‌های Centrino بودند، ولی به علت نداشتن این لوگو مورد بی‌توجهی قرار گرفتند. Centrino نوت بوکی است که از پردازنده Pentium M و چیپ ست ۸۵۵ یا ۹۱۵ اینتل و کارت شبکه بی سیم اینتل استفاده کرده باشد. حال اگر یکی از این سه شرط برقرار نباشد، نوت بوک Centrino محسوب نمی‌شود، حال آنکه ممکن است مثلاً از یک کارت شبکه بی سیم بهتر از اینتل استفاده شده باشد! اما مطمئناً در این صورت از آن نوت بوک استقبال عمومی نخواهد شد و بنابراین تولید کنندگان کمتر همچنین ریسکی خواهند کرد. پس سود اینتل هر روز بیشتر می‌شود. حال با داشتن این تجربه موفق، اینتل و رقیب همیشگی آن AMD، دکان جدیدی برای خود باز کرده‌اند! کامپیوترهای سرگرمی! و البته هر دو برای کامپیوترهای سرگرمی خود، شرایطی تعیین کرده‌اند که بیشتر به جیب خود می‌اندیشند!

داشتن سخت‌افزارهای خاص هر شرکت برای اینکه آن کامپیوتر بتواند از لوگوی انحصاری آنها (Viiv, Live!) استفاده کند، الزامی است! ■

مراجع

- www.Intel.com
- www.amd.com
- www.hardwaresecrets.com/article/320
- www.theinquirer.net/default.aspx?article=28621
- arstechnica.com/news.ars/post/20060227-62777.html
- www.iritn.com
- www.Wikipedia.com

Viiv فناوری پشته نام DTCP-IP (Digital Transmission Content Protection over Internet Protocol) را پشتیبانی می‌کند که محتویات دیجیتالی را هنگام ارسال بر روی شبکه خانگی محافظت می‌کند، البته تجهیزات گیرنده نیازی به داشتن هیچ فناوری دیگری برای پخش این محتویات ارسالی ندارند و فقط کامپیوتر مجهز به Intel Viiv می‌باشد که دارای این فناوری است.

ویندوز ویستا

همچنان که گفته شد یکی از شرایط اصلی Viiv استفاده از سیستم عامل ویندوز XP Media Center می‌باشد، اما سوالی که اینجا مطرح می‌شود این است که آیا ویندوز ویستا با این همه بوق و کرنا از Viiv پشتیبانی نمی‌کند؟

در پاسخ به این سوال باید گفت که از میان تمام نسخه‌های این ویندوز، تنها نسخه‌های HomePremium و Ultimate از آن پشتیبانی میکنند. ضمناً نسخه 1.0 نرم افزار Viiv در ابتدای سال ۲۰۰۶ ارائه شد و سپس در اواسط همان سال نسخه 1.5 آن برای XP Media Center و نسخه 1.6 آن برای ویندوز Vista عرضه شد.

جواب AMD چیست؟

در جنگ جدیدی که بین Intel و AMD بر سر تسلط بر کامپیوترهای سرگرمی رخ داده، هر دو غول IT محصولات در خوری را ارائه کرده‌اند، از یک طرف شرکت اینتل با فناوری Viiv که در واقع مفهوم خانه دیجیتال را پیگیری می‌کند و از طرف دیگر شرکت AMD که با فناوری Live! پا به عرصه رقابت گذاشته است.



یک کامپیوتر سرگرمی دیجیتالی که توسط Intel Viiv و یا AMD Live! پیشنهاد می‌شود، در واقع وظیفه توزیع محتویات دیجیتالی (از قبیل داده‌ها، موزیک، فیلم، عکس و...) را به دیگر تجهیزات الکترونیکی شامل تلویزیون، نوت بوک، پخش کننده MP3، PDA و... را بر عهده دارد. این کامپیوترها باید قادر به ضبط برنامه‌های تلویزیونی، ویدئوها، موزیک‌ها و عکس‌ها بر روی هارد، CD و یا DVD باشند. به طور مثال این کامپیوتر قادر است که برای یک نفر در یک اتاق، یک فیلم DVD را پخش کند و برای نفری دیگر در یک اتاق دیگر از همان خانه، آهنگ‌های mp3 را پخش کند و هر دوی این سرویس‌ها توسط سیستم‌های ارتباطی بی سیم انجام شود.

این کامپیوترها نیاز به یک حداقل تجهیزات سخت‌افزاری دارند تا بتوانند محتویات دیجیتالی را پردازش، ذخیره و توزیع کنند، بنابراین هر کامپیوتری نمی‌تواند به عنوان کامپیوتر سرگرمی دیجیتال محسوب شود. AMD هم از ویندوز XP Media Center به عنوان سیستم عامل سرویس Live! خود استفاده می‌کند.

ویژگی‌های کامپیوترهای AMD Live! به شرح زیر می‌باشد:

- CPU: Athlon 64 X2 or dual-core Athlon 64 FX
- Motherboard: Socket AM2 or 939
- Operating system: Windows XP Media Center Edition or Windows Vista HomePremium
- Audio: 5.1 or 7.1 high definition audio with SPDIF output
- Networking: Gigabit Ethernet or wireless 802.11b/g (optional)
- Hard disk drive: SATA (NCQ technology recommended)
- Two SATA hard disk drives with RAID on computers based on Athlon 64 FX.