

جزوه راهنمای آموزشی سامانه جامع اطلاع رسانی و کتابداری  
کاوش تحت وب



دفتر تحقیقاتی مهندسی کاوش

دفتر فروش و خدمات :

تهران، خیابان شریعتی، مقابل خیابان یخچال، شماره ۱۴۵۸، واحد چهار

تلفن: ۲۲۲۶۶۴۴۶ - ۲۲۲۶۶۶۵۰

[www.KavoshSoft.ir](http://www.KavoshSoft.ir)

## فهرست مندرجات

۳	مقدمه
۴	پیش نیازهای نصب سامانه فراکاوش
۴	نیازهای نرم افزاری
۴	سیستم عامل
۴	نرم افزارها و سرویس های لازم برای راه اندازی
۴	مرورگر (Browser):
۵	نیازهای سخت افزاری
۵	نیازهای فنی
۵	پهنای باند
۶	اندازه گیری حداکثر میزان پهنای باند در شبکه
۶	محاسبه پهنای باند مورد نیاز در شبکه
۹	نصب نرم افزار فراکاوش
۱۱	نصب SP1 در ویندوز 7
۱۴	نصب سرویس دهنده وب (IIS)
۱۶	تنظیم و کنترل سطوح دسترسی کاربر (UAC)
۱۷	پایان نصب پیش نیازها
۱۹	نصب به صورت گزینشی
۲۱	نصب .Net Framework 4.5
۲۳	نصب فراکاوش
۲۴	نصب فراهم کننده گزارش ها
۲۵	نصب مبدل اطلاعات کاوش تحت ویندوز
۲۸	نصب MS SQL Server 2008 R2
۴۴	نصب Z Server
۴۶	پایان مراحل نصب
۴۸	نصب قفل سخت افزاری
۴۹	تنظیمات پس از نصب سامانه فراکاوش
۵۰	تنظیمات مورد نیاز در SQL Server 2005 - 2008
۵۳	تنظیمات IIS در Windows 7 و Server 2008



تغییر در تنظیمات پیش فرض در نصب سامانه	۵۷
طریقه استفاده از سامانه فراکاوش	۶۱
اجرای سایت	۶۱
ورود به سامانه و استفاده از امکانات فراکاوش	۶۱
ایجاد و کانورت پایگاه	۶۳
مرحله اول: ساخت بانک واژگان پایگاه در کاوش تحت ویندوز	۶۳
مرحله دوم: ویرایش کلی اطلاعات بر اساس رده	۶۴
مرحله سوم: ساخت بانک اطلاعاتی جدید با قالب VFP	۶۶
مرحله چهارم: تبدیل پایگاه‌های اطلاعاتی (ایجاد یا اضافه نمودن اطلاعات)	۶۹



## مقدمه

امروزه رشد روزافزون کاربرد شبکه و مزایای استفاده از امکانات شبکه‌ای (مخصوصاً شبکه جهانی اینترنت) بر کسی پوشیده نیست. همین رشد و پیشرفت باعث تسهیل چشمگیر و گسترده در اکثر امور معیشتی انسان‌ها گردیده؛ طوریکه به راحتی می‌توان در حداقل زمان و از طریق اینترنت کالای دلخواه خود را مشاهده کرده و خریداری نمود و یا بدون مراجعه به بانک از آخرین موجودی حساب خود مطلع شد و صدها کار دیگر که بشر در گذشته برای انجام هر کدام می‌بایست ساعت‌ها و یا حتی روزها معطل می‌ماند. این رشد و پیشرفت در عرصه فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز در سطح وسیع‌تری رخ داده و به طور خاص در کتابخانه‌ها و مراکز اسناد و آرشیو به یک نیاز جدی در امر اطلاع‌رسانی و ارائه خدمات تبدیل شده است.

با گذشت بیش از یک ربع قرن از عمر نرم‌افزارهای کتابخانه در کشور، و همچنین روند رو به رشد کتابخانه‌ها در امر اطلاع‌رسانی به کاربران و اعضای کتابخانه به صورت غیرحضوری؛ نیز با گسترش فضاهای مجازی و امکانات متنوعی که سرویس‌های اینترنتی در اختیار کاربران قرار می‌دهند، نیاز به حذف بعد مکان و زمان جهت دسترسی کاربران به مدارک موجود در کتابخانه‌های مختلف روز به روز بیشتر احساس می‌شود. از این رو کتابخانه‌ها و مراکز اسناد و پایگاه‌های اطلاع‌رسانی نیاز به خرید و تکمیل مدارک دیجیتالی و کتب الکترونیکی را بیش از پیش احساس می‌کنند. امروزه شاهدیم کتب و سایر مواد کتابخانه‌ای بیش از آنکه نسخه کاغذی شان متولد شود نسخه دیجیتالی آنها به وجود می‌آید و بیش از آنکه نسخه‌های سنتی مورد مراجعه قرار گیرد نسخه‌های الکترونیکی آنها مورد استفاده و استقبال قرار گرفته است. کاربران امروزی می‌خواهند بدون حضور فیزیکی در کتابخانه از منابع آن استفاده کنند. نسل جدید کتابخانه‌ها (کتابخانه‌های الکترونیکی) متولد شده و ورق‌های کاغذی رفته رفته جای خود را به فایل‌های رایانه‌ای می‌دهند. از همین رو کارشناسان نرم‌افزار کاوش که همواره سعی در مرتفع نمودن نیازهای کتابخانه‌ها و مراکز اسناد و آرشیو داشته‌اند، نیز با این رشد و پیشرفت همگام شده و با مطالعه و بررسی دقیق و کارشناسی در مدت زمانی مدید بر روی سایت کتابخانه کنگره آمریکا و تجربیات بسیار ارزنده از نیازمندی‌های کتابخانه‌ها و مراکز اسناد در داخل و خارج از کشور اقدام به طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار فراکاوش نموده‌اند.

باعث افتخار است که اعلام نماییم با سابقه‌ای بیش از ۲۵ سال فعالیت در زمینه نرم‌افزارهای جامع کتابخانه؛ توانسته‌ایم خدمات خود را به کتابخانه‌های مختلف ارائه نماییم. این دفتر پس از ارائه نسل‌های نرم‌افزارهای تحت داس و ویندوز توانسته است گامی استوار در ارائه نرم‌افزارهای تحت وب برداشته و پس از ارائه نسل‌های اولیه نرم‌افزارهای تحت وب (کاوش اورانیوم و کاوش وب) نسخه دیگری از نرم‌افزارهای تحت وب خود را با عنوان **فراکاوش** ارائه نماید.

**فراکاوش** نرم‌افزار سامانه جامع کتابداری و اطلاع‌رسانی کاوش در محیط وب (Web 2.0) است. این نرم‌افزار شامل سیستم‌های زیر می‌باشد:

- ۱- **کاوش پروانه** (مدیریت منابع کتابخانه، آرشیو و مرکز اسناد)
- ۲- **کاوش پرستو** (مدیریت امانت و گردش مدارک)
- ۳- **کاوش قاصدک** (کتابخانه مجازی کاوش در محیط وب)
- ۴- **کاوش شاپرک** (سرویس کتاب‌یار)

بوده و در شبکه‌های اینترنت، اکسترانت، امکان ذخیره و جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی را از راه دور فراهم می‌آورد و با وجود پشتیبانی کامل از استاندارد شرکت Microsoft برای زبان فارسی در محیط وب بدون نیاز به بارگذاری قلم با هر نوع مرورگر، اطلاعات را در دسترس قرار می‌دهد.

## پیش نیازهای نصب سامانه فراکاش

### نیازهای نرم افزاری

#### سیستم عامل

برای نصب نرم افزار فراکاش حداقل سیستم عامل مورد نیاز Windows 7 SP1 می باشد، البته بهتر آن است که ویرایش سیستم عامل ویندوز نسخه سروری یعنی Windows Server 2008 R2 SP1 باشد تا امنیت های لازم توسط آن سیستم عامل تأمین گردد. این محدودیت در سیستم عامل به دلیل نیاز Net Framework 4.5 برای نصب می باشد، لذا هر سیستم عاملی که Net Framework 4.5 را پشتیبانی کند می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

#### نرم افزارها و سرویس های لازم برای راه اندازی

- ۱- همانطور که می دانید نرم افزار فراکاش یک سامانه تحت وب می باشد لذا برای آن که قدرت اجرایی پیدا کند نیازمند وجود سرویس IIS است، برای این کار لازم است از بخش سرویس های موجود در سیستم عامل ویندوز این سرویس نصب گردد.
- ۲- از آنجایی که این سامانه با مجموعه Visual Studio .NET برنامه نویسی شده است لذا وجود سامانه .Net Framework ویرایش ۴٫۵ بر روی سرور ضروری است.
- ۳- برای تولید انواع گزارش های لازم در سیستم های مختلف لازم است برنامه Crystal Reports Runtime Engine بر روی سرور نصب گردد.
- ۴- اطلاعات پایگاه داده ای این سامانه در نرم افزار پایگاه داده ای MS SQL Server ذخیره می گردد لذا وجود این نرم افزار بر روی سرور برنامه و یا سرور داده ها ضروری است.

نکته: تمامی موارد ذکر شده در بسته نرم افزاری فراکاش موجود است و در صورتی که هر یک از موارد بر روی سرور موجود نباشد، توسط نصب سامانه فراکاش، نصب و راه اندازی خواهد شد.

#### مرورگر (Browser):

به دلیل اینکه در این نرم افزار از معماری HTML5 و CSS3 استفاده شده است، برای بالارفتن عملکرد نرم افزار، این نیاز وجود دارد تا مرورگر شما از این معماری پشتیبانی کند، در ذیل به مرورگرهایی که قابلیت استفاده دارند معرفی می گردد:

Opera	Safari	Chrome	FireFox	IE	مرورگر
29	7	31	31	10	حداقل ویرایش
30	8	43	38	11	ویرایش مناسب



## نیازهای سخت افزاری

برای استفاده از نرم افزار حداقل سخت افزارهای مورد نیاز عبارتند از:

Processor	Intel Core i5 CPU @ 2.8 GHz
Installed Memmory (RAM)	4 GB
H.D.D	320++ GB
VGA	1024 by 768 Pixels (TureColor)
USB 2.0 (or Greater) PORT	

از آنجایی که نرم افزار فراکاووش توسط قفل سخت افزاری از استفاده های غیرمجاز جلوگیری می کند، وجود درگاه USB بر روی سرور ضروری است البته در صورت نیاز آن مرکز به استفاده از قفل نرم افزاری مراتب لازم است کتبا به این دفتر اعلام تا مراحل بعدی انجام پذیرد.  
به ازای هر پایگاه اضافه ۰,۶ گیگابایت به RAM و ۰,۳ هسته به CPU لازم است اضافه گردد.

توجه: میزان سخت افزارهای مورد نیاز مذکور بیانگر حداقل نیاز برای اجرای نرم افزار می باشد و طبیعی است برای استفاده بهتر از این سامانه لازم است از سخت افزارهای قوی تری به عنوان پایه سخت افزار بهره جست.

## نیازهای فنی

- ۱- دسترسی Administrator بر روی سرور
- ۲- باز بودن سطح دسترسی UAC (User Account Control)
- ۳- اجازه راه اندازی مجدد سرور (در صورت نیاز)
- ۴- اجازه نصب قفل سخت افزاری USB (در صورت عدم دریافت نسخه خاص و قفل نرم افزاری)
- ۵- اجازه نصب نرم افزارها و سرویس های لازم که در بخش نیازهای نرم افزاری به آن اشاره گردید.
- ۶- دارا بودن یک نشانی اینترنتی یا Static IP برای استفاده از نرم افزار در محیط اینترنت.

## پهنای باند

پهنای باند و میزان تاخیر پهنای باند از جمله واژه های متداول در دنیای شبکه های رایانه ای است که به نرخ انتقال داده توسط یک اتصال شبکه و یا یک رابط، اشاره می نماید. این واژه از رشته مهندسی برق اقتباس شده است. در این شاخه از علوم، پهنای باند نشان دهنده مجموع فاصله و یا محدوده بین بالاترین و پائین ترین سیگنال بر روی کانال های مخابراتی باند است. که به منظور سنجش اندازه پهنای باند سیگنال از واحد هر تزا استفاده می شود.  
پهنای باند تنها عامل تعیین کننده سرعت یک شبکه از زاویه کاربران نبوده و یکی دیگر از عناصر تاثیرگذار، «میزان تاخیر» در یک شبکه است که می تواند برنامه های متعددی را که بر روی شبکه اجراء می گردند، تحت تاثیر قرار دهد.

## اندازه گیری حداکثر میزان پهنای باند در شبکه

حداکثر پهنای باند می تواند به صورت زیر محاسبه شود:

$$\text{توان عملیاتی} = \frac{\text{پنجره دریافت TCP}}{\text{زمان رفت و برگشت در مسیر}}$$

حداکثر اندازه پنجره TCP، در صورت عدم وجود گزینه پنجره مقیاس، ۶۵۵۳۵ بایت است. به عنوان مثال: حداکثر پهنای باند = ۰,۲۲۰ ثانیه / ۶۵۵۳۵ بایت = ۸ \* ثانیه / ۲۹۷۸۸۶,۳۶ بایت = ۲,۳۸۳ ثانیه / مگابیت. ما برای دریافت نرخ بیت در واحد ثانیه، تعداد بایت در هر ثانیه را در ۸ ضرب می کنیم. روی یک اتصال TCP بین دو نقطه نهایی، پهنای باند آزمایش شده به ۲۳۷۶ مگابیت بر ثانیه محدود خواهد شد، حتی اگر پهنای باند قرار داده شده بیشتر باشد.

## محاسبه پهنای باند مورد نیاز در شبکه

در این محاسبه ما نیاز به معلومات کافی نسبت به متغیرهای اصلی یک شبکه داریم که عبارت اند از:

- نوع استفاده از شبکه
  - سبک و کم استفاده (رایانامه و تارنمای وب)
  - متعادل (کمی دانلود فایل، پخش موسیقی و ویدیو . استفاده از تلفن شبکه ای)
  - چندرسانه ای (دانلود فایل های حجیم و استفاده از امکانات کنفرانس)
  - سنگین و بسیار پر استفاده (استفاده از اینترنت زیاد، دستگاه های چند رسانه ای و تقاضای پهنای باند بالا)
- تعداد کاربران شبکه

در این قسمت از این مستند سازی، با در نظر گرفتن فرمول مطرح شده در بخش قبل، به برر سی حداقل میزان پهنای باند مورد نیاز در شبکه های محلی برای استفاده کاربران از تمامی منابع یک شبکه رایانه ای خواهیم پرداخت تا بتوانیم پس از آن در مورد میزان استفاده فراکاووش از این پهنای باند صحبت کنیم. با توجه به بررسی های صورت گرفته بر روی سرویس دهنده های تجاری، به این آمار دست یافته که برای شبکه های ۱ تا ۱۰۰ کاربره، حداقل میزان پهنای باند باید این مقدار در نظر گرفته شود:

نوع استفاده از شبکه	حد اکثر مورد نیاز
سبک و کم استفاده	Mbps ۲۶ - ۲۱
متعادل	Mbps ۴۶ - ۴۳
چند رسانه ای	Mbps ۹۶ - ۷۱
سنگین و پر استفاده	Mbps ۱۶۸ - ۱۴۳

همچنین برای شبکه های ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ کاربره می بایست این مقدار در نظر گرفته شود:

نوع استفاده از شبکه	حد اکثر مورد نیاز
سبک و کم استفاده	Mbps ۲۳۹ - ۲۱۴
متعادل	Mbps ۴۵۴ - ۴۲۹
چند رسانه ای	Mbps ۷۳۹ - ۷۱۴
سنگین و پر استفاده	Mbps تقریباً ۱۴۲۹

حال آنکه، فراکاوش تنها یکی از منابع سرویس دهنده شما در سطح شبکه خواهد بود و با توجه به پروتکل های استفاده شده در نرم افزار فراکاوش (چه پروتکل های سطح بالا و چه پروتکل های سطح پایین تر)، می توان محاسبه کرد که این نرم افزار، با این شرایط که تمامی کاربران با حداکثر میزان استفاده از سامانه فراکاوش به این میزان از پهنای باند نیاز دارد:

تعداد کاربران فراکاوش	حد اکثر مورد نیاز
۱ تا ۱۰۰ کاربر	Mbps ۲۳ - ۱۸
۱۰۰ تا ۱۰۰۰ کاربر	Mbps ۳۶ - ۲۳
۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ کاربر	Mbps ۷۲ - ۳۶
بیش از ده هزار کاربر	Mbps ۱۴۸ - ۷۲

در این گزارش برای فراکاوش به این شکل محاسبه شده است که کاربران به جستجو در میان مدارک کتابخانه خواهند پرداخت (با توجه به میانگین حجم صفحات در فراکاوش) و همین طور مدیران کتابخانه به ورود اطلاعات مدارک مشغول هستند.

همچنین برای بخش کتابخانه دیجیتال قاصدک به این شکل محاسبه گردیده است که برای نتیجه گیری و بی پاسخ نماند درخواست مدارک به این میزان از پهنای باند نیاز است:



حد اکثر مورد نیاز	تعداد کاربران کاوش قاصدک
Mbps ۲۳۹ - ۲۱۴	۱ تا ۱۰۰ کاربر
Mbps ۴۵۴ - ۴۲۹	۱۰۰ تا ۱۰۰۰ کاربر
Mbps ۷۳۹ - ۷۱۴	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ کاربر
Mbps تقریباً ۱۴۲۹	بیش از ده هزار کاربر

تمامی این مطالب وابسته به فرمول‌های ریاضی بوده و با آنچه در واقعیت اتفاق می‌افتد کاملاً متفاوت می‌باشد. برای آنکه بتوانیم به اطلاعات دقیقتری دست یابیم تنها راه مونی‌تور کردن شبکه با استفاده از نرم افزارهای تست پهنای باند می‌باشد.

از طرفی دیگر، در این مستند سازی ما سیستم را با بیشترین تعداد کاربر و بیشترین حجم کار بررسی کرده ایم و حال آنکه آنچه در واقعیت اتفاق می‌افتد اینچنین نیست و کاربران را می‌توان با تعیین سطوح دسترسی و زمانبندی در دسترسی کاربران به منابع سرویس دهنده شبکه مدیریت کرد.

## نصب نرم افزار فراکاووش

تمامی مراحل نصب نرم افزار فراکاووش کاملا به صورت خودکار انجام می شود. در ذیل تمامی مراحل همراه با عکس توضیح داده شده است:

۱. قراردادن لوح فشرده (CD) در درایو نوری و اجرای Autorun



۲. با اجرا شدن Autorun، توضیحاتی در مورد نصب سامانه فراکاووش ارائه می گردد و اگر لازم می دانید می توانید با کلیک کردن بر روی دکمه Adobe Reader، نصب نرم افزار مرورگر فایل های PDF را انجام دهید. با کلیک بر روی دکمه بعد به مرحله بعدی وارد شوید.



۳. در این مرحله پیش‌نیازهای نصب نرم‌افزار و سطوح دسترسی‌های مورد نیاز به اطلاع شما رسیده است. با کلیک بر روی **موافق هستم** و **دکمه بعد** به مرحله بعدی وارد شوید.



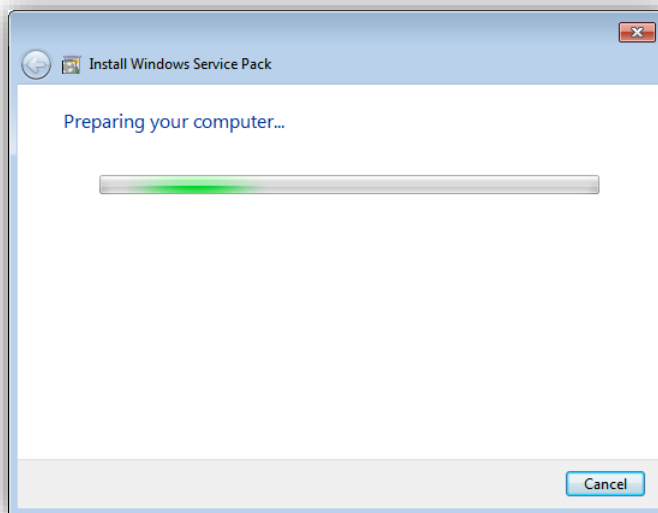
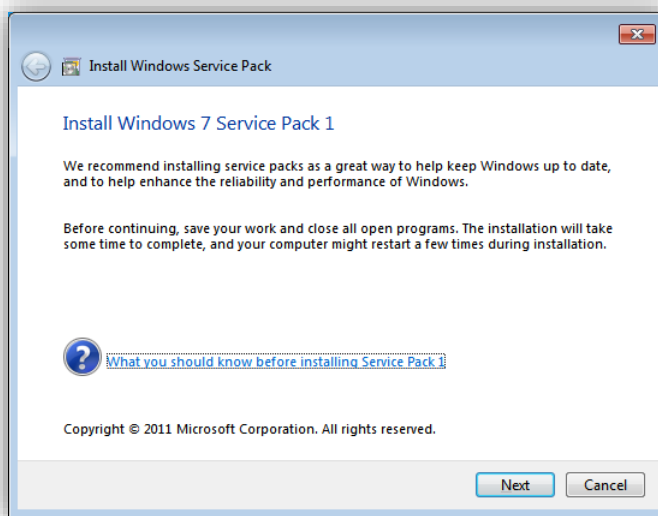
۴. در مرحله بعد سیستم شما برای نصب نرم‌افزار توسط لوح فشرده چک می‌شود و اگر مشکلی در پیش‌نیازهای نرم‌افزار وجود داشته باشد، شما را با یک علامت تعجب زرد رنگ آگاه می‌کند و لازم است برای ادامه نصب حتماً تمامی پیش‌نیازها را به صورت کامل نصب کنید. در این راهنما تصور می‌شود که نصب نرم‌افزار فراکاووش بر روی یک ویندوز خام در حال انجام می‌باشد. لذا لازم است تا تمامی مراحل نصب پیش‌نیازها صورت گیرد:



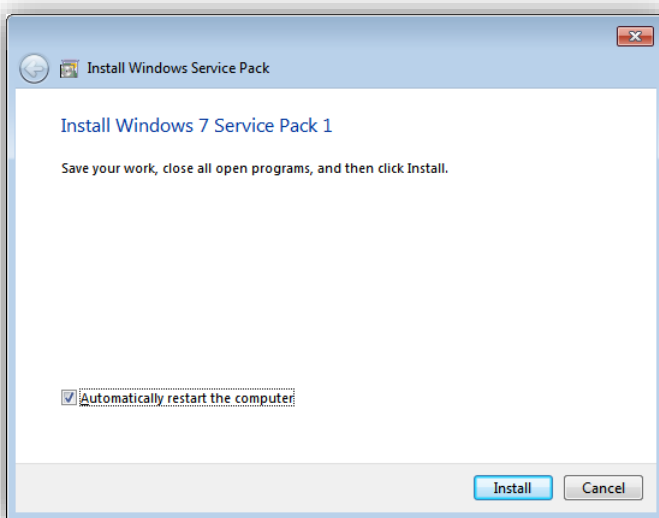


## نصب SP1 در ویندوز 7

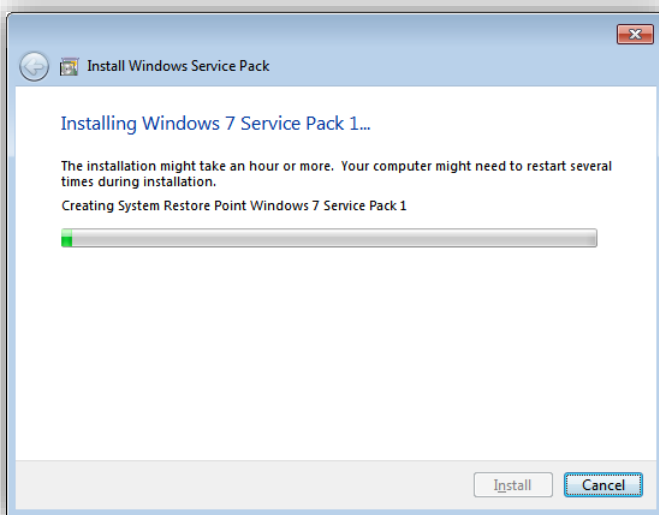
- از آنجایی که Net Framework 4.5 تنها در صورتی بر روی ویندوز 7 نصب می شود که Service Pack 1 بر روی ویندوز از قبل نصب شده باشد، می بایست قبل از نصب سامانه فراکاوش بر روی سرور، Net Framework 4.5 نصب گردد.  
با کلیک بر روی **چرخ دنده مقابل سیستم عامل**، نصب SP1 آغاز می شود.



۲. در این مرحله می‌بایست تیک مربوط به راه‌اندازی مجدد رایانه (Automatically restart the computer) فعال و بر روی **Install** کلیک شود.

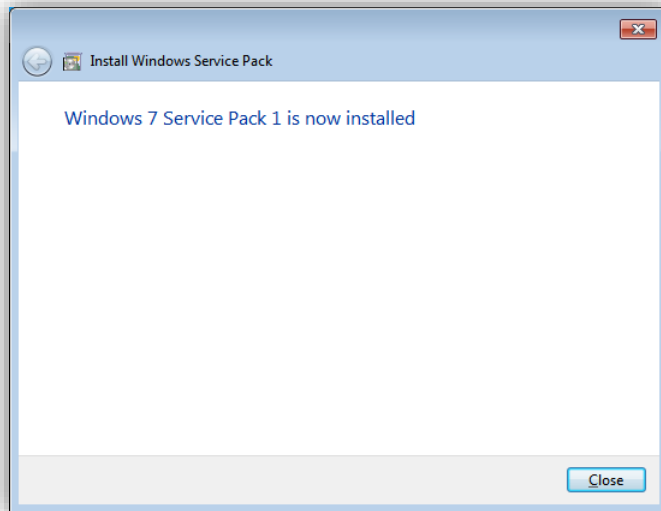


۳. منتظر می‌شویم تا نصب SP1 به طور کامل به پایان برسد.





۴. در این مرحله نصب Service Pack 1 به اتمام رسیده و با کلیک بر روی گزینه **Close**، رایانه راه اندازی مجدد خواهد شد.

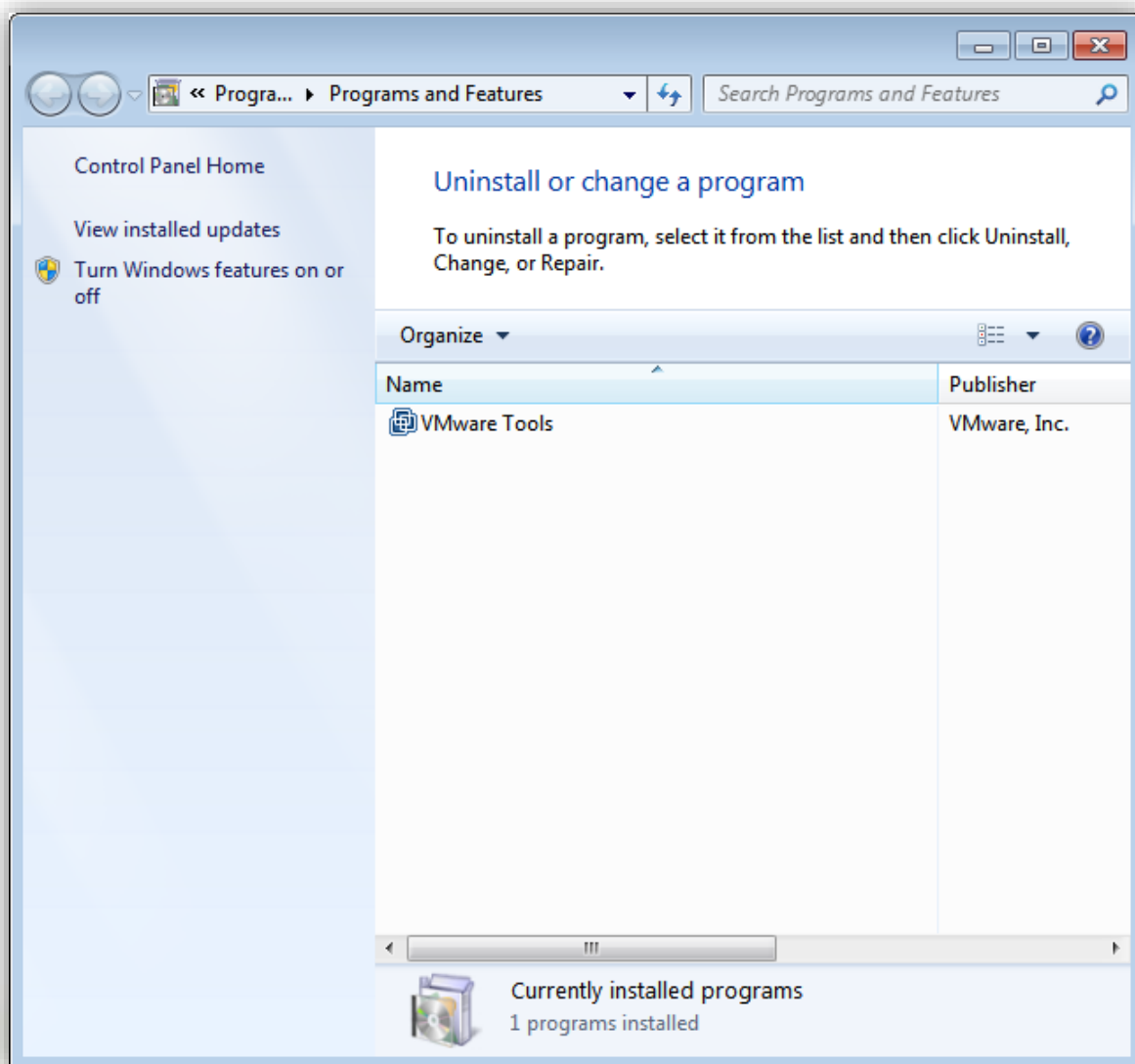


در طول نصب نرم افزار فراکاووش ممکن است چندین مرتبه نیاز به راه اندازی مجدد (**Restart**) پیدا کند که بعد از هر بار راه اندازی مجدد، نصب نرم افزار فراکاووش به صورت خودکار ادامه پیدا خواهد کرد و نیازی به اجرای مجدد فایل نصب نمی باشد.

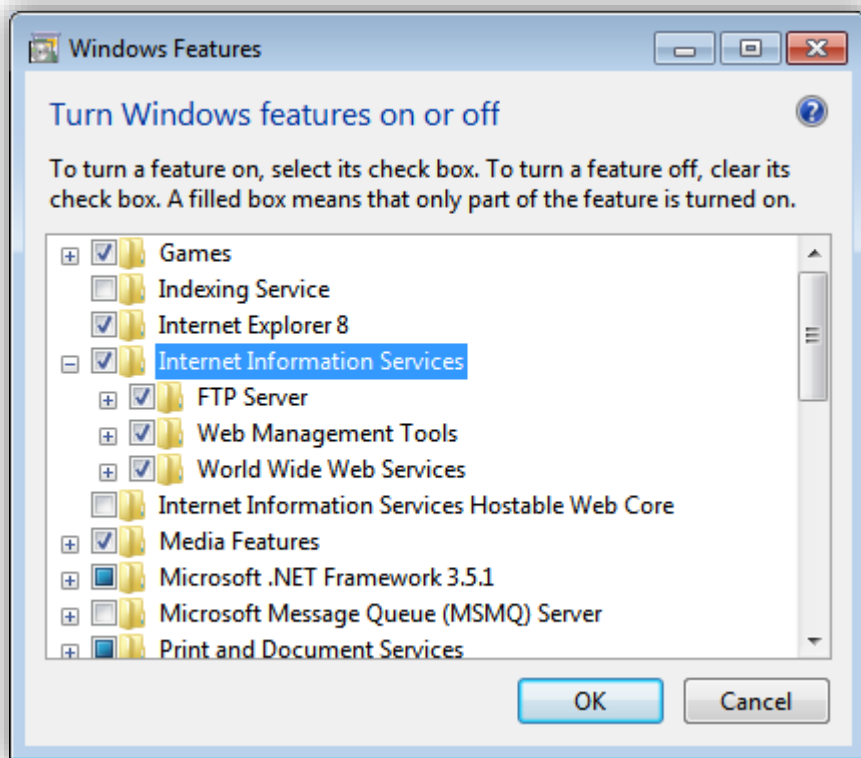
## نصب سرویس دهنده وب (IIS)

به دلیل Web Based بودن نرم افزار فراکاوش، نیاز به بستری می باشد تا نرم افزار فراکاوش از آن طریق امکان ارائه خدمات را داشته باشد. لذا با کلیک بر روی چرخ دنده روبروی سرویس دهنده وب، نصب Internet Information Service بر روی رایانه انجام خواهد شد.

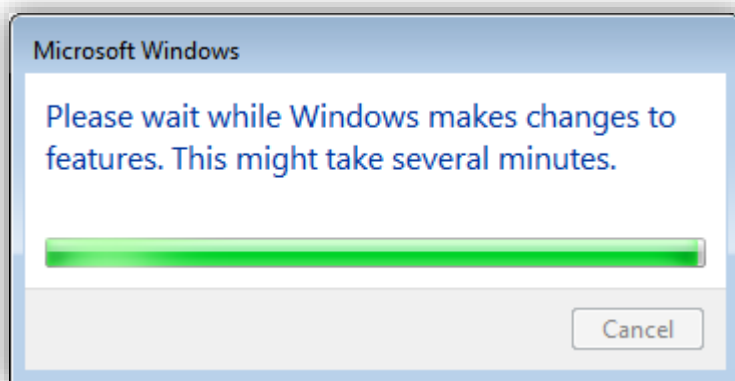
۱. از طریق بخش Control Panel وارد بخش Programs and Features شده و با کلیک بر روی گزینه Turn Windows features on or off (از منو سمت چپ) وارد لیست سرویس های ویندوز می شویم.



۲. از لیست حاضر گزینه Internet Information Services و تمامی زیرمجموعه‌های آن را تیک می‌زنیم تا نصب شوند.



۳. با کلیک کردن بر روی OK نصب سرویس دهنده وب نیز آغاز خواهد شد.



## تنظیم و کنترل سطوح دسترسی کاربر (UAC)

برای ثبت فایل‌های قفل سخت‌افزاری که به همراه نرم‌افزار ارایه گردیده است، نیاز است کاربری که اقدام به نصب نرم‌افزار فراکاووش می‌کند علاوه بر دارا بودن سطح دسترسی مدیر، از حداقل کنترل سطح دسترسی نیز در ویندوز برخوردار شود تا بتواند فایل‌های سیستمی قفل سخت‌افزاری را به رایانه سرور شناسایی کند. برای شروع این کار لازم است تا بر روی سپر رنگی روبروی دسترسی کاربر (UAC) کلیک شود تا تمامی مراحل تنظیم کنترل سطح دسترسی به صورت خودکار انجام شود.

ندارد



⚠️ دسترسی کاربر (UAC)





## پایان نصب پیش نیازها

اگر تمامی مراحل قبل را به درستی طی کرده باشید، عکس ذیل به نمایش در می آید که می توانید با کلیک بر روی دکمه **بعد** به مرحله بعدی نصب بروید.





در این مرحله می‌توانید انتخاب کنید که سایر نرم‌افزارهای لازم (مانند: .Net Framework 4.5 و MS SQL Server) را در آینده خودتان نصب خواهید کرد و یا در همین مراحل نصب، به صورت خودکار و پشت سر هم نصب شوند.

SQL Server ای که نصب خواهد شد ویرایش ۲۰۰۰ می‌باشد که پیشنهاد می‌شود **نصب گزینشی انتخاب شود و بعد** از اتمام مراحل نصب خودکار، از MS SQL Server 2008 R2 و یا ویرایش‌های به روزتر استفاده شود.





## نصب به صورت گزینشی

پس از انتخاب نصب گزینشی وارد صفحه ذیل شده:



- اگر قبل از شروع نصب نرم افزار فراکاویش بر روی رایانه شما Net Framework ۴٫۵ نصب شده است می توانید گزینه مربوط به نصب donNetFramework را غیرفعال کنید.
- مراحل نصب فراکاویش، قفل سخت افزاری و اجرا کننده گزارش ها (Crystal Report) اجباری و در اجرای نرم افزار دارای نقش کلیدی هستند.
- نصب مبدل اطلاعات تنها برای کاربرانی کاربرد دارد که پیش از این تحت پوشش نرم افزارهای ویندوزی کاوش (کاویش ۲۰۰۶) بوده و اطلاعات قبلی خود را می خواهند به نرم افزار فراکاویش منتقل کنند.
- همانطور که پیش از این نیز گفته شد، در لوح فشرده نرم افزار (CD) تنها فایل نصب SQL Server 2000 قرار دارد. همان طور که مستحضر هستید سرعت عملکرد این ویرایش نسبت به ویرایش های به روزتر (2008 – 2012 – 2015 و ...) کند و از ضریب امنیت پایین تری برخوردار می باشد. لذا پیشنهاد می شود که در این مرحله نصب SQL Server را غیر فعال کرده و در پایان به صورت جدا گانه MS SQL Server 2008 R2 و یا ویرایش های به روزتر را نصب بفرمایید.
- یکی از امکانات نرم افزار فراکاویش انتقال اطلاعات مدارک از سایت کتابخانه ملی ایران و سایت کتابخانه کنگره آمریکا (به طور کلی تمامی سایت هایی که امکان پشتیبانی از پروتوکل Z39.50 را دارند) می باشد که برای این

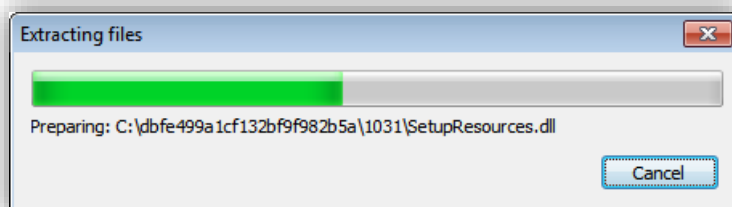
کار لازم است سروری که نرم افزار فراکاوش بر روی آن نصب می شود به اینترنت دسترسی داشته باشد و همچنین سرویس Z Server نیز بر روی آن نصب و اجرا شود.

پس از انتخاب و فعال کردن گزینه های مورد نیاز می توانید بر روی دکمه بعد کلیک کنید تا مراحل نصب آغاز شود:

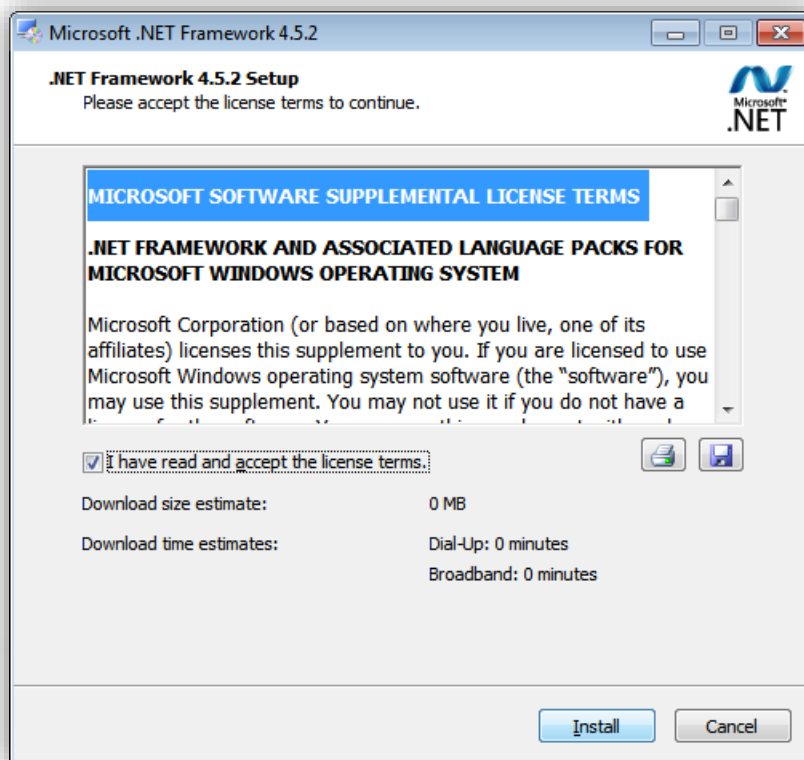


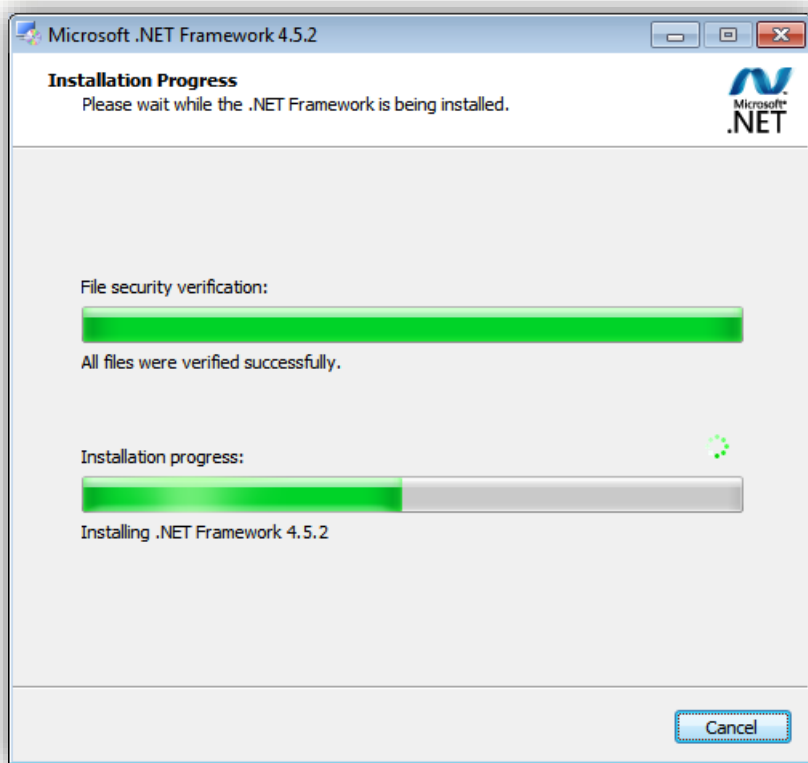
## نصب .Net Framework 4.5

در مراحل نصب Net Framework 4.5 ابتدا فایل‌ها بر روی رایانه کپی می‌شوند:

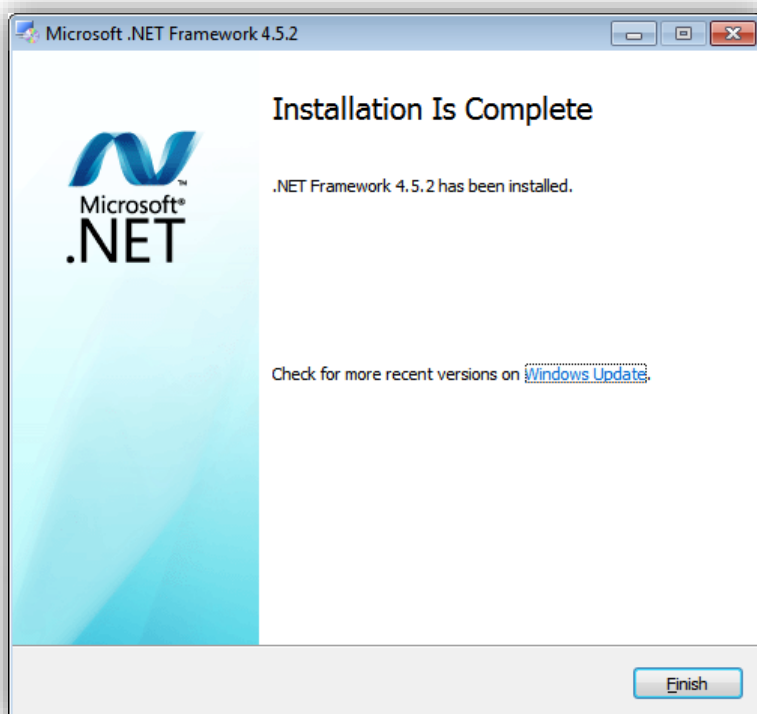


در این مرحله لازم است تا ابتدا تیک مربوط به قبول قوانین استفاده از **.net framework** را فعال کرده و سپس بر روی **Install** کلیک کنید تا مراحل نصب آغاز شود:





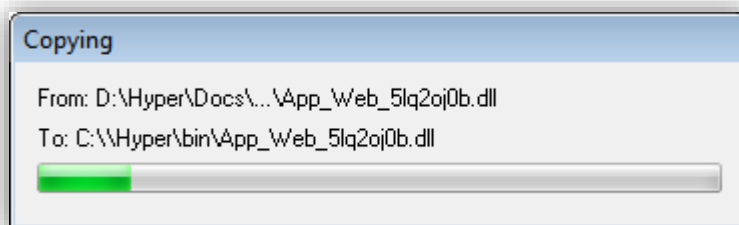
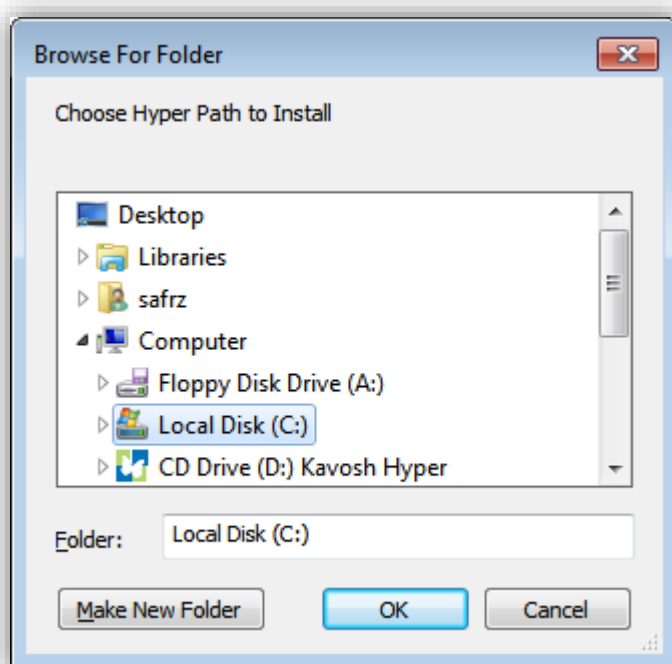
پس از اتمام مراحل نصب .Net Framework می‌توانید بر روی **Finish** کلیک کنید تا به ادامه مراحل نصب نرم‌افزار فراکاوش بازگردید:





## نصب فراکاوش

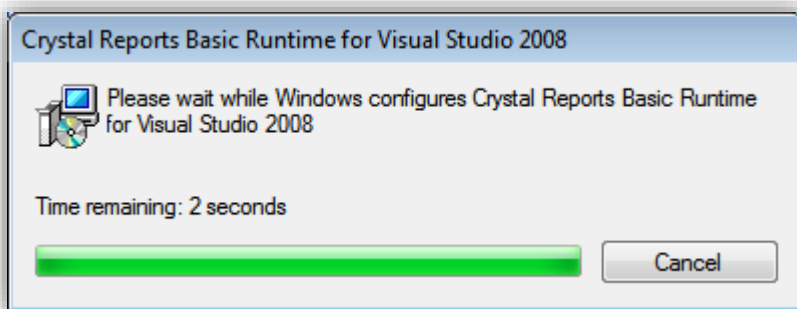
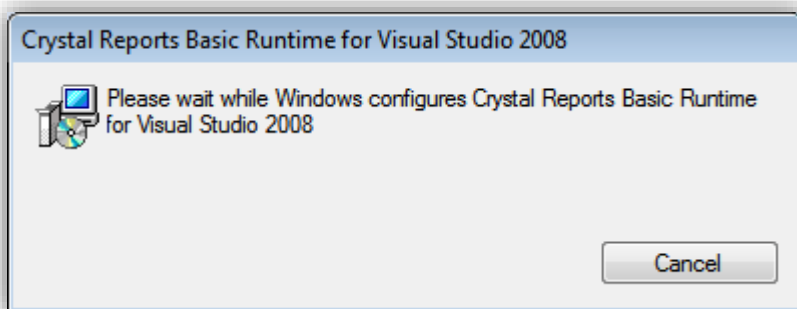
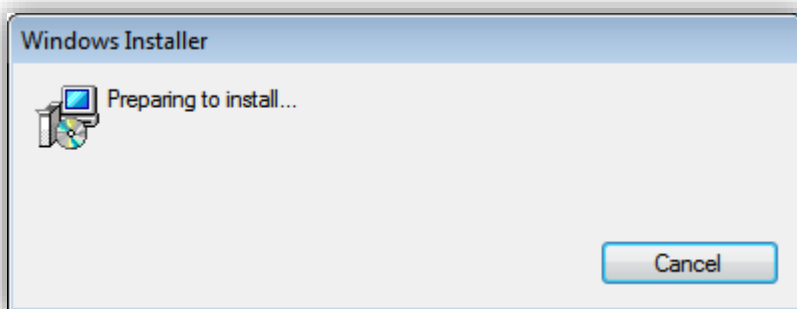
در این مرحله لازم است تا آدرس و محل کپی شدن فایل‌های سامانه فراکاوش را برای اجرا مشخص کنید. پیشنهاد می‌شود تا محلی غیر از پارتیشن مربوط به نصب ویندوز خود را انتخاب کنید. مثلاً اگر ویندوز شما بر روی پارتیشن C نصب شده است، محلی بجز C (مانند D و یا E) را برای نصب فراکاوش در نظر بگیرید. این کار باعث می‌شود تا اگر روزی تصمیم به تعویض سیستم‌عامل ویندوز گرفته شد، لطمه‌ای به دیتا و اطلاعات فراکاوش وارد نشود.



پس از پایان این بخش عملیات نصب پوشه فراکاوش (Hyper) به پایان می‌رسد.

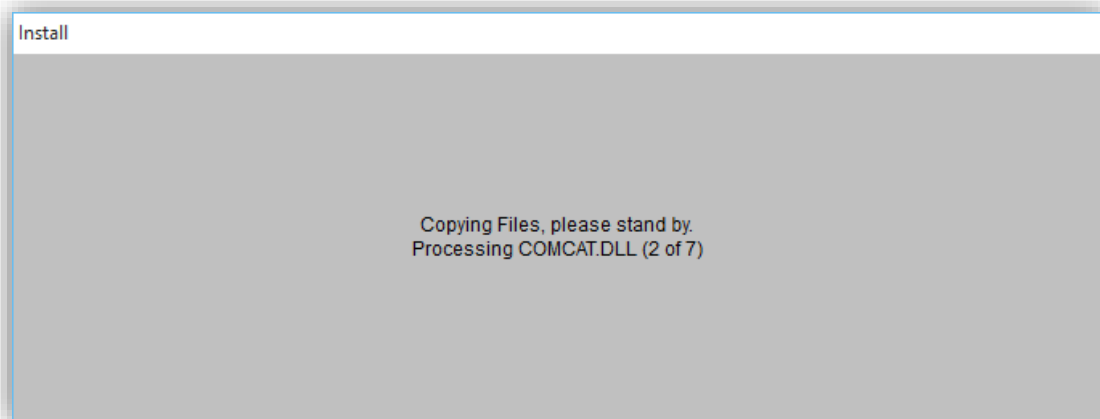
## نصب فراهم کننده گزارشها

نصب این نرم افزار برای تهیه گزارشها در نرم افزار فراکاوش ضروری می باشد. تمامی مراحل نصب Crystal Report خودکار بوده و نیازی به تایید شما در طول نصب نمی باشد:

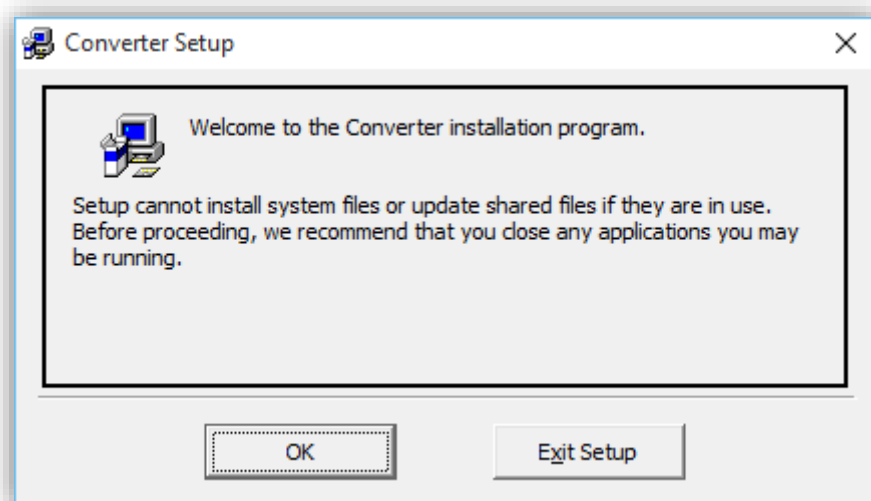


## نصب مبدل اطلاعات کاوش تحت ویندوز

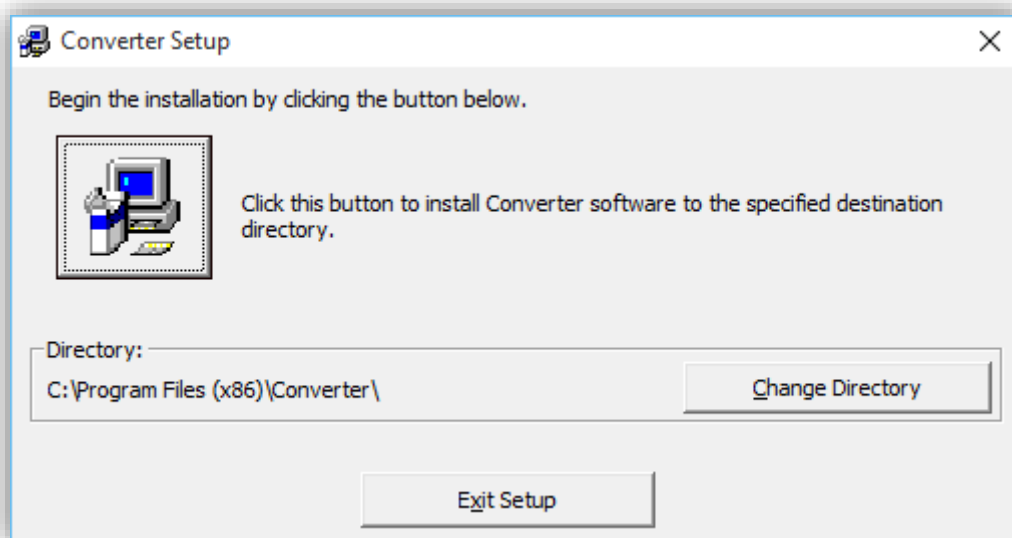
با شروع عملیات نصب مبدل ابتدا پنجره زیر نمایان می‌گردد:



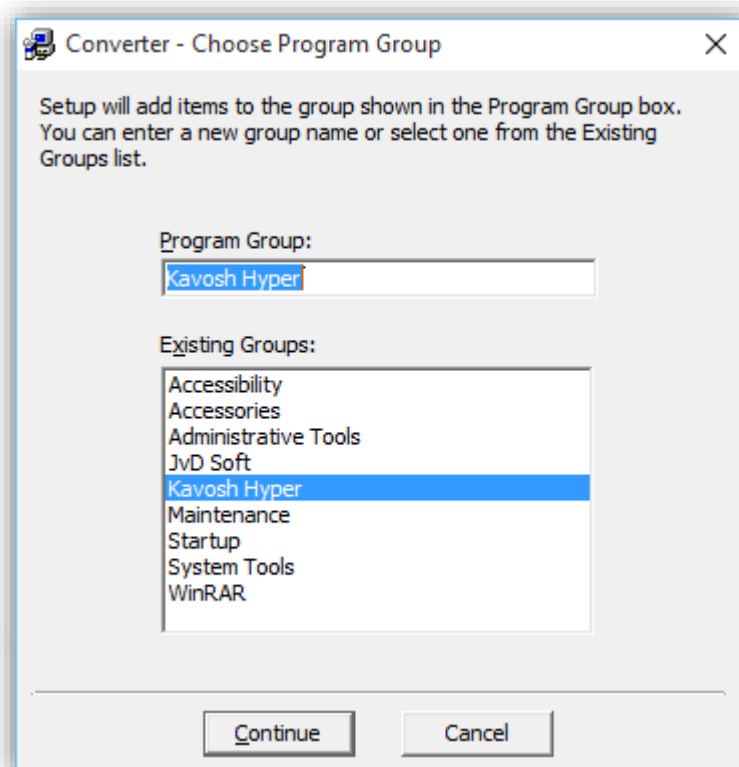
سپس در پنجره زیر به شما خوش آمد گویی خواهد کرد. آنرا **OK** نموده و از آن بگذرید.



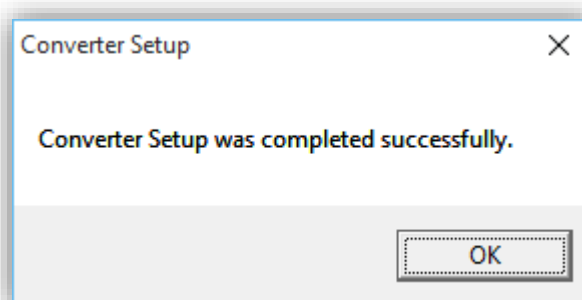
حال پنجره جدیدی مانند شکل ذیل باز خواهد شد که باید بر روی کلید نصب (آیکون رایانه‌ای که در شکل مشخص شده است) کلیک کنید تا عملیات نصب شروع شود. دقت کنید می‌توانید با کلیک بر روی Change Directory، پوشه مورد نظر خود را برای نصب مبدل (Converter) انتخاب کنید.



در ادامه این فرم باز خواهد شد. بر روی **Continue** کلیک کنید:



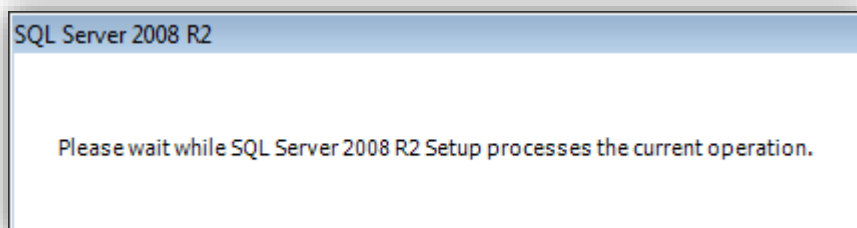
سپس پنجره‌ای به صورت گذرا نمایان خواهد شد که نشان می‌دهد برنامه در حال نصب می‌باشد.  
در پایان مرحله نصب مبدل ، پیغام موفقیت آمیز بودن نصب نمایش داده خواهد شد. بر روی **OK** کلیک کنید.



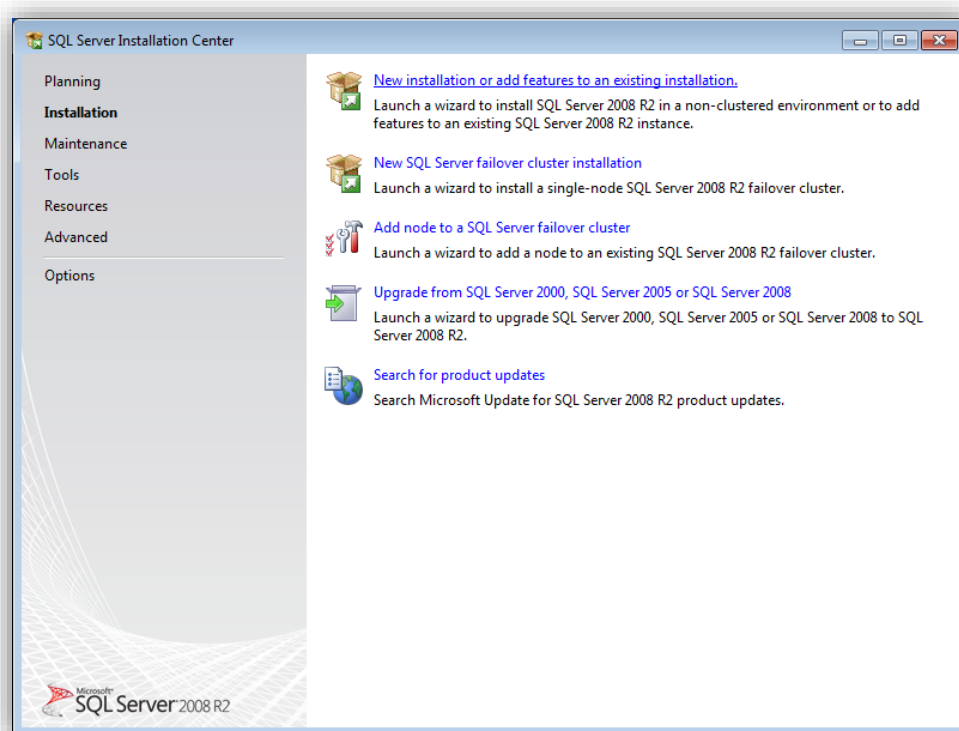


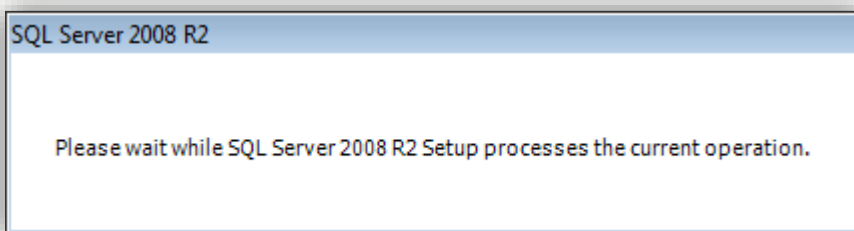
## نصب MS SQL Server 2008 R2

در ابتدا لازم است تا لوح فشرده MS SQL Server 2008 R2 را در درایو نوری قرار دهید و Autorun نصب را اجرا کنید.

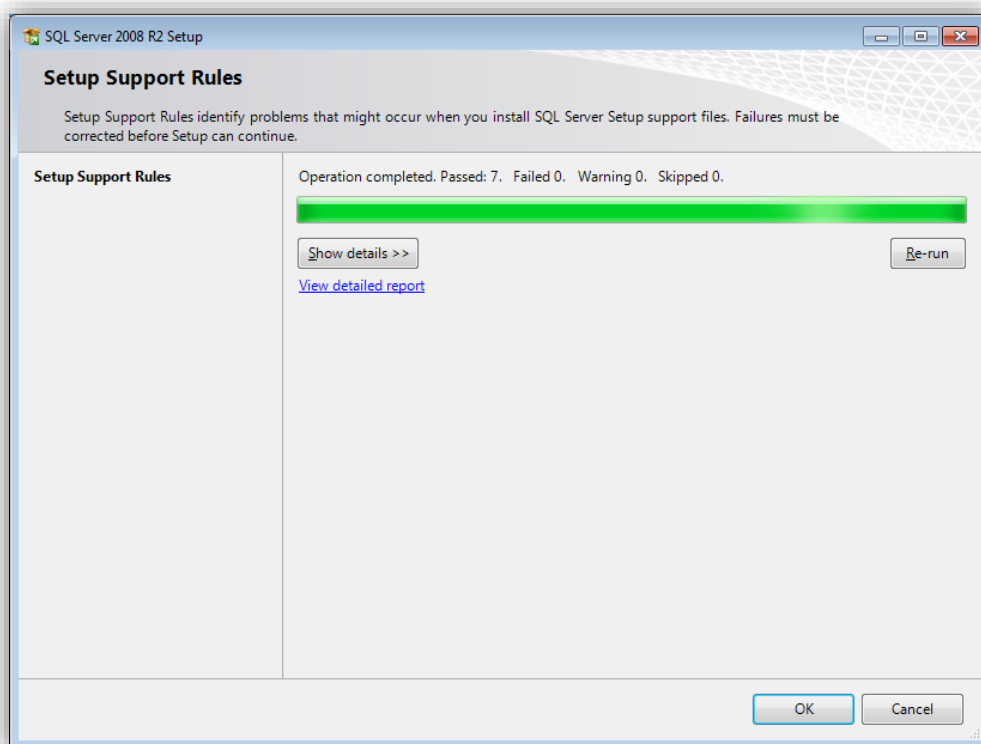


۱. از منو سمت چپ بر روی **Installation** و از صفحه جدید اولین گزینه (**New installation or add features to an existing installation**) را انتخاب کنید.

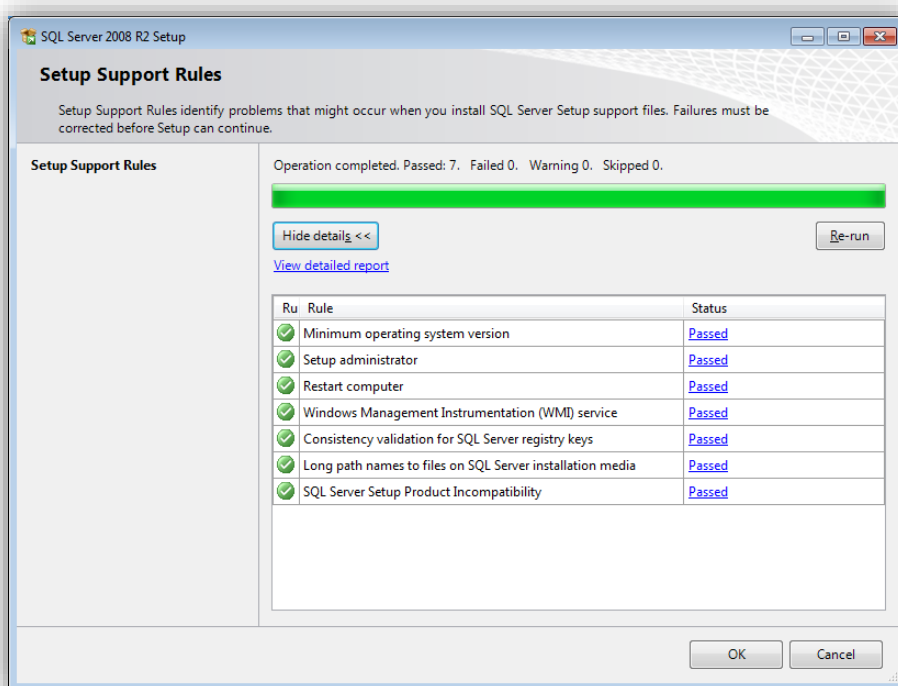




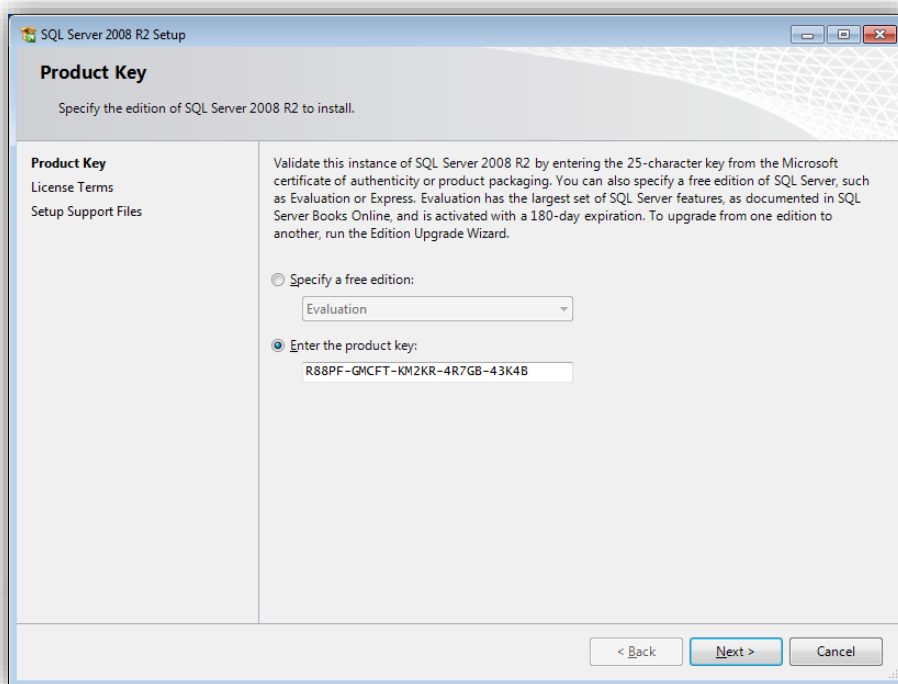
۲. پس از تست و بررسی اولیه، بر روی **OK** کلیک کنید:



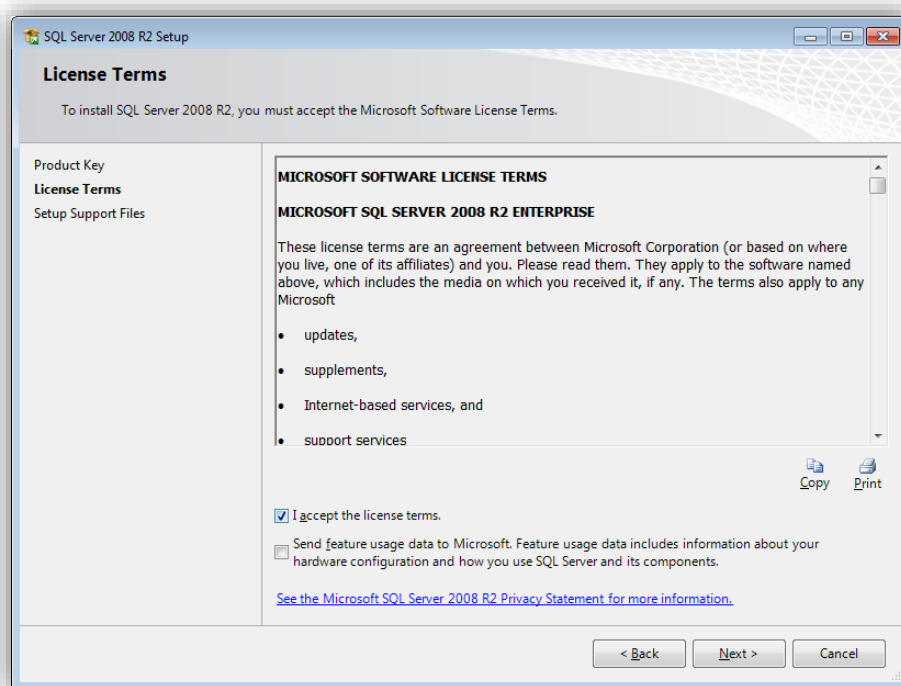
۳. مجدد بر روی OK کلیک کنید:



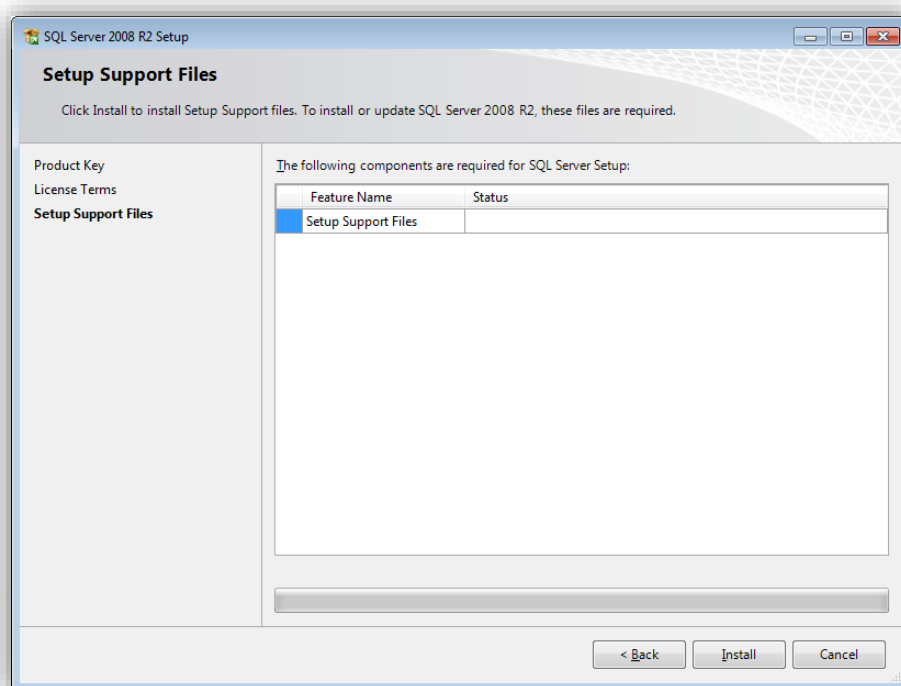
۴. در این مرحله لازم است تا سریال نرم افزار SQL Server را وارد کنید. اگر شماره سریال نرم افزار به صورت خودکار در جای خود پر شده است، تنها بر روی دکمه Next کلیک فرمایید:

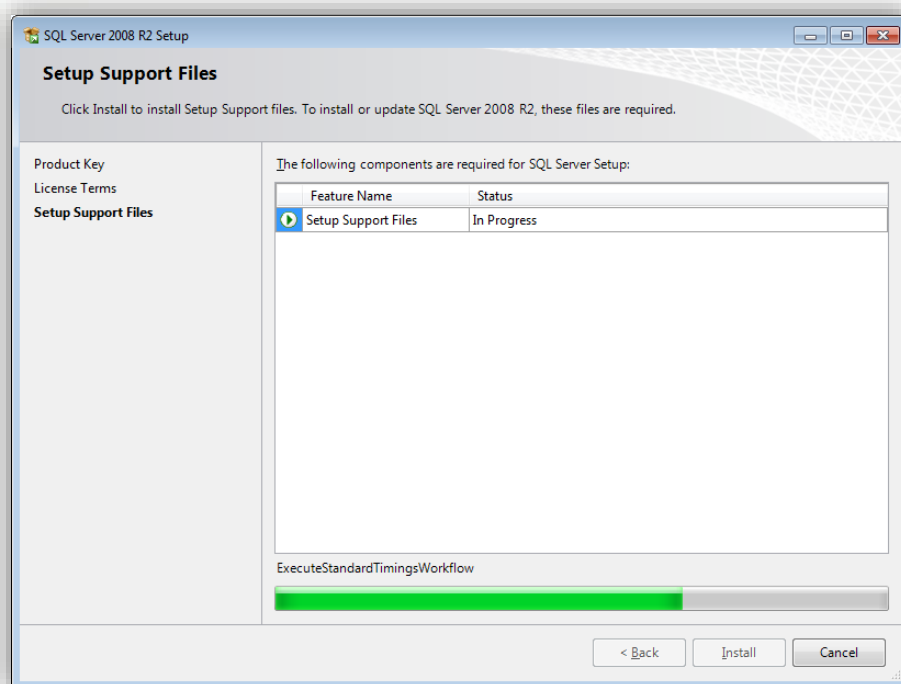


۵. در این صفحه **تیک اول** که مربوط به قوانین استفاده از نرم افزار است فعال باشد. تیک دوم تأثیری در روند نصب نرم افزار ندارد و پیشنهاد می شود تا غیر فعال باشد:



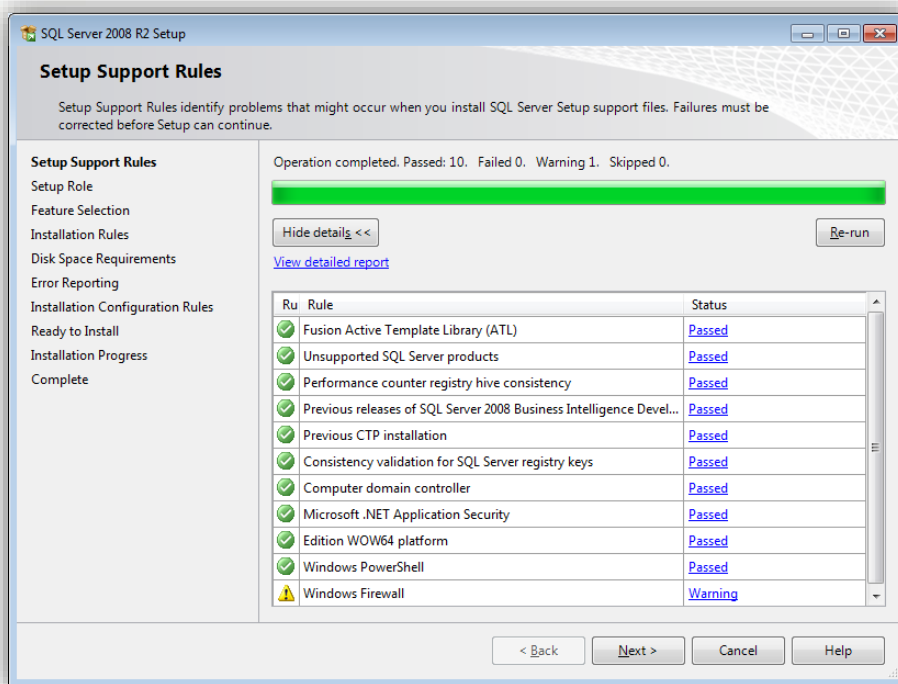
۶. در این صفحه نیز بعد از فعال شدن دکمه **Install** بر روی آن کلیک کنید:



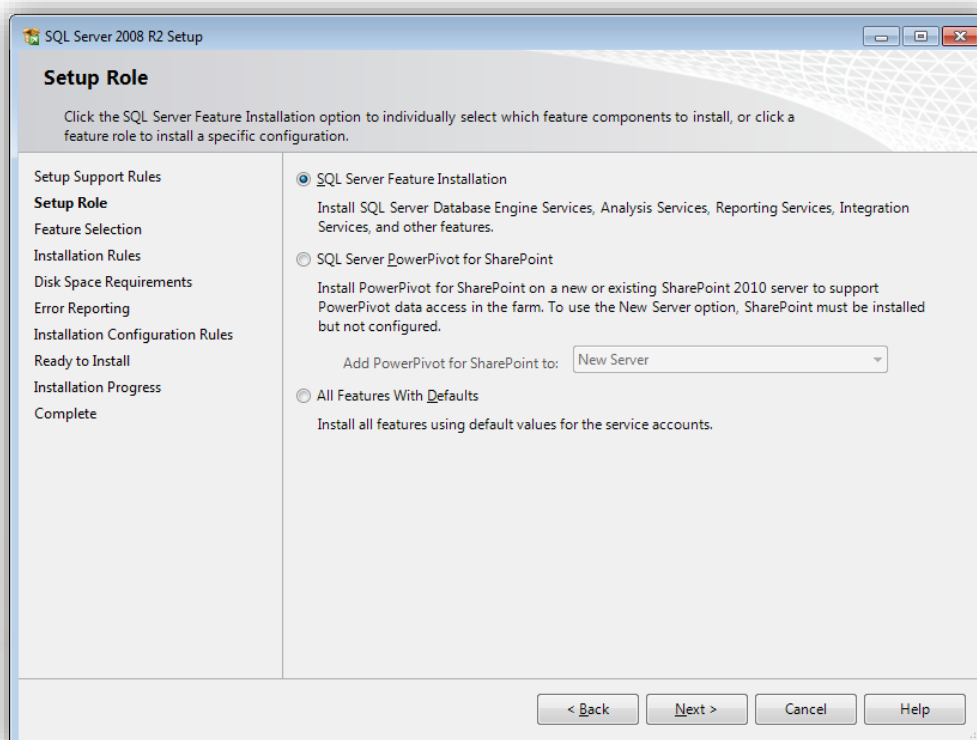


۷. در این صفحه اگر تمامی موارد چک شده مورد تایید باشد آنها به رنگ سبز در می آیند (مواردی که در لیست زرد رنگ هستند مهم نبوده و می شود از آنها چشم پوشی کرد؛ مانند Firewall و یا Auto Update مربوط به ویندوز). اگر موردی به رنگ قرمز بود، تا زمانی که آن مورد را رفع نکنید نمی توانید مراحل نصب MS SQL Server را ادامه دهید. بر روی **Next** کلیک بفرمایید:



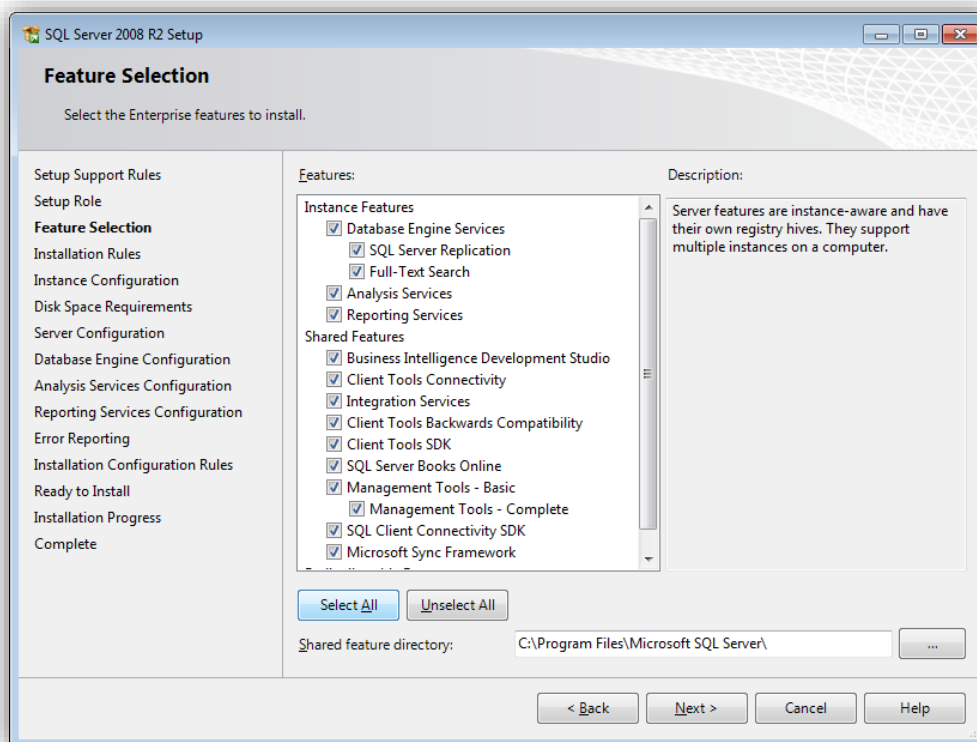


۸. در این صفحه از سه گزینه ارزیابی شده اولی (SQL Server Feature Installation) را انتخاب کرده و بر روی **Next** کلیک بفرمایید:

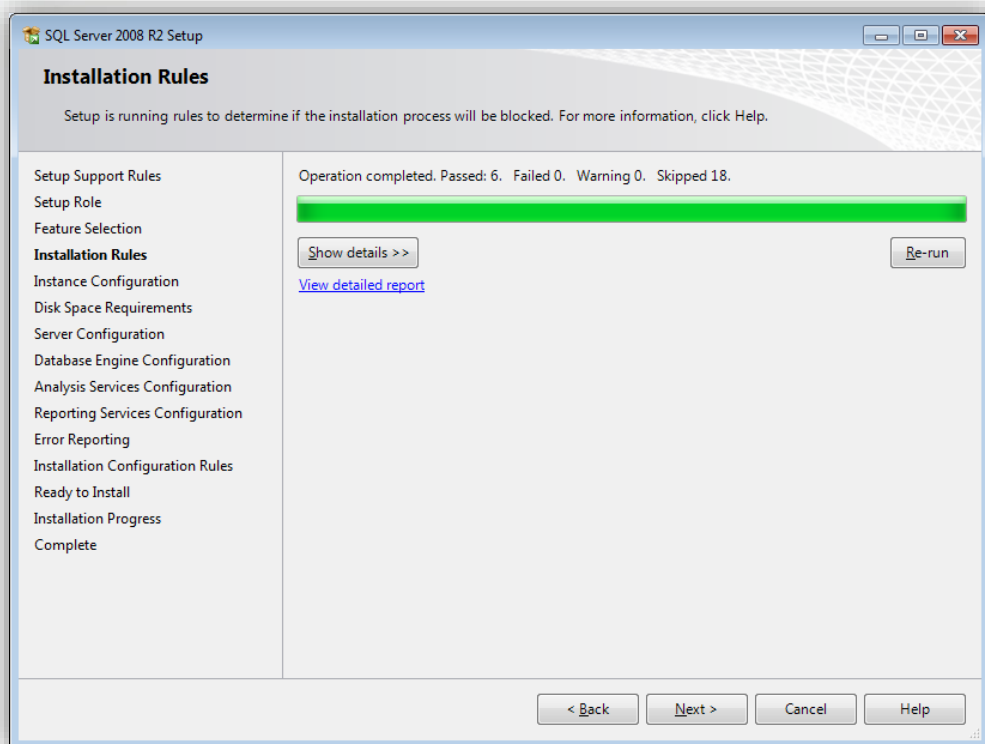




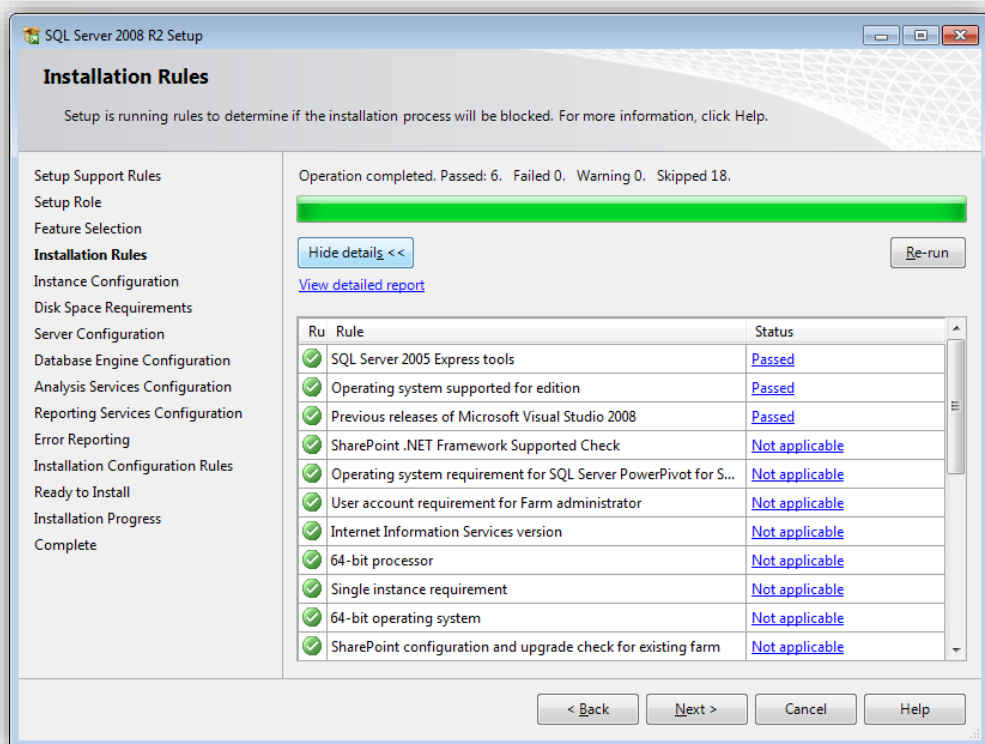
۹. در این صفحه می‌بایست امکاناتی که در SQL Server لازم است را فعال کنید تا نصب شوند. در نرم‌افزار فراکاش به **تمامی این موارد نیاز می‌باشد** لذا نیاز است تا تمامی موارد فعال گردند. می‌توانید با کلیک بر روی دکمه **Select All** به سادگی تمامی موارد را فعال کنید. پس از فعال کردن تمامی موارد و انتخاب مکان نصب SQL Server بر روی رایانه خود (برای نصب SQL Server پارتیشن C و یا همان پارتیشنی که ویندوز در آن نصب شده است پیشنهاد می‌شود) بر روی دکمه **Next** کلیک بفرمایید:



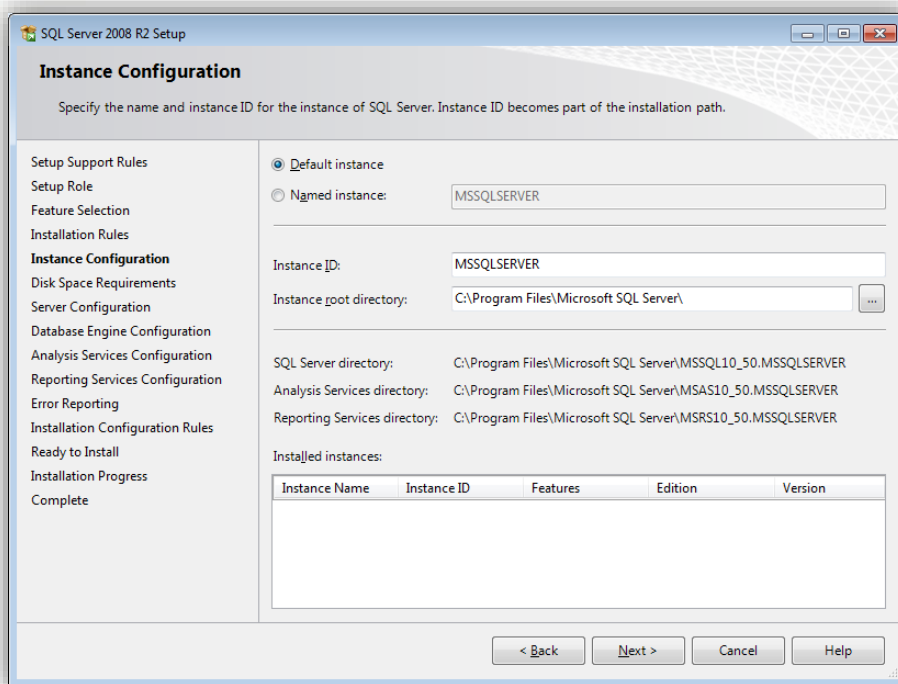
۱۰. در این صفحه پس از بررسی و فعال شدن دکمه **Next** بر روی آن کلیک بفرمایید:



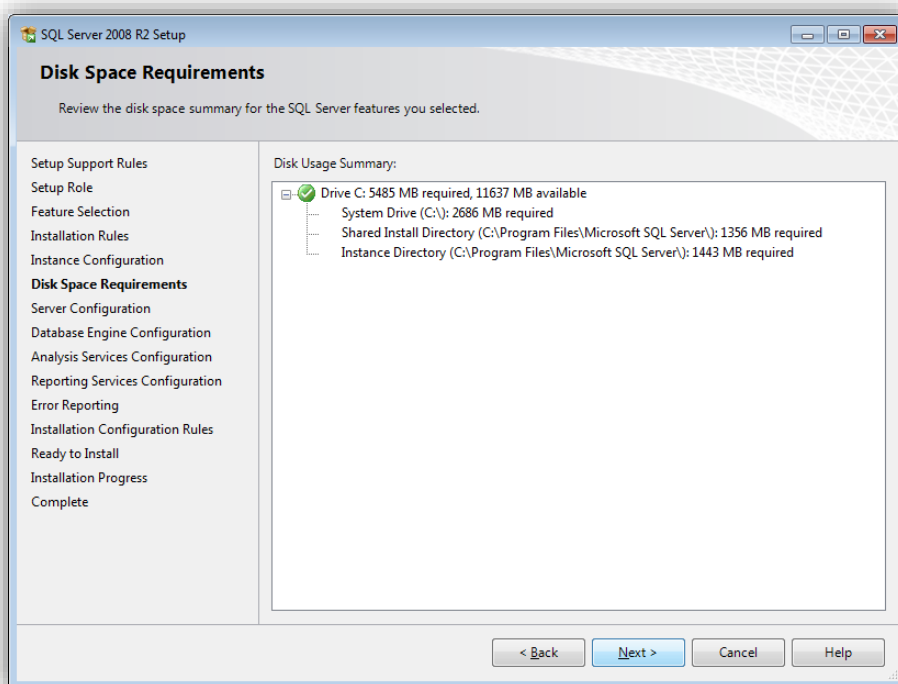
۱۱. در این صفحه به بررسی پیش‌نیازهای نصب SQL Server و همچنین نیازهای سخت‌افزاری پرداخته می‌شود (لازم به ذکر است که برای عبور از این مرحله می‌باید از قبل Net Framework 4.0. و یا ویرایش‌های جدیدتر بر روی رایانه شما نصب شده باشد) که می‌بایست تمامی موارد به رنگ سبز باشند و پس از فعال شدن دکمه **Next** بر روی آن کلیک کنید:



۱۲. شما بر روی هر رایانه‌ای می‌توانید ویرایش‌های متفاوتی از SQL Server را نصب کنید. برای مثال می‌توانید بر روی یک رایانه هم SQL Server 2008 داشته باشید و هم SQL Server 2012 و هم ... که به هر یک از این ویرایش‌ها یک Instance گفته می‌شود. اولین ویرایشی که شما بر روی رایانه خود نصب کنید Default Instance می‌باشد که به صورت پیش‌فرض با نام MSSQLSERVER نصب می‌شود و برای سایر ویرایش‌ها نام دیگری را انتخاب کنید. نرم‌افزار فراکاش به صورت پیش‌فرض به Default Instance متصل می‌شود. در این صفحه مشخص می‌فرمایید که Default Instance نصب شود و Instance ID می‌بایست MSSQLSERVER تنظیم شده باشد. بر روی **Next** کلیک بفرمایید:

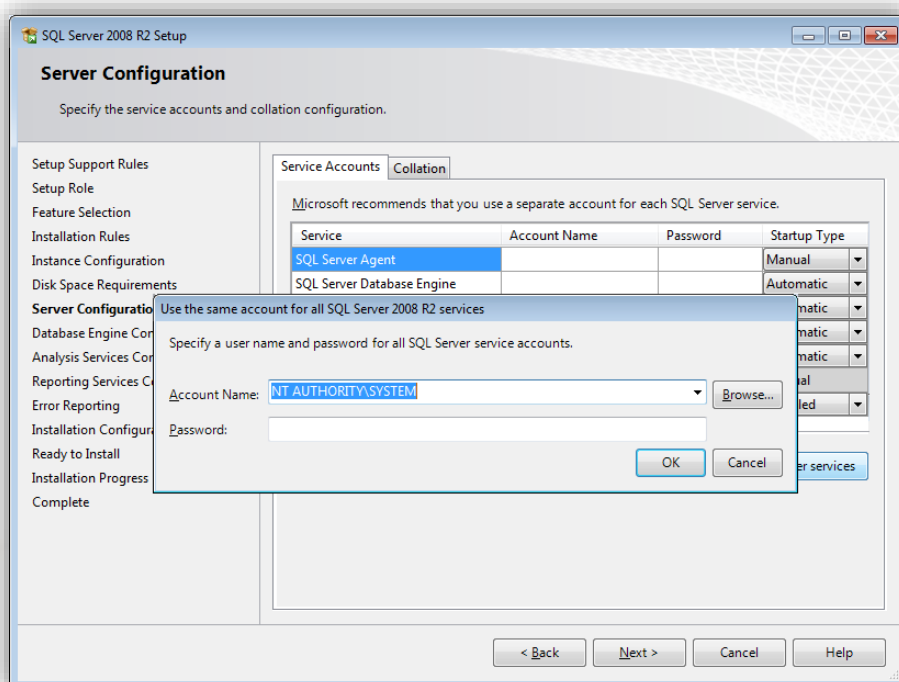
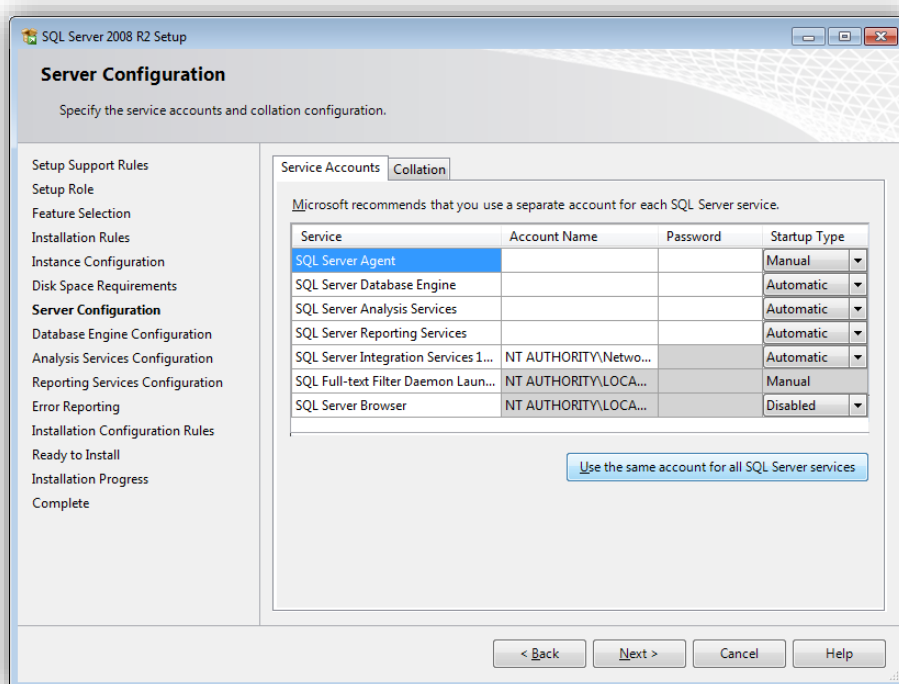


۱۳. بعد از بررسی فضای هارد بر روی **Next** کلیک کنید.

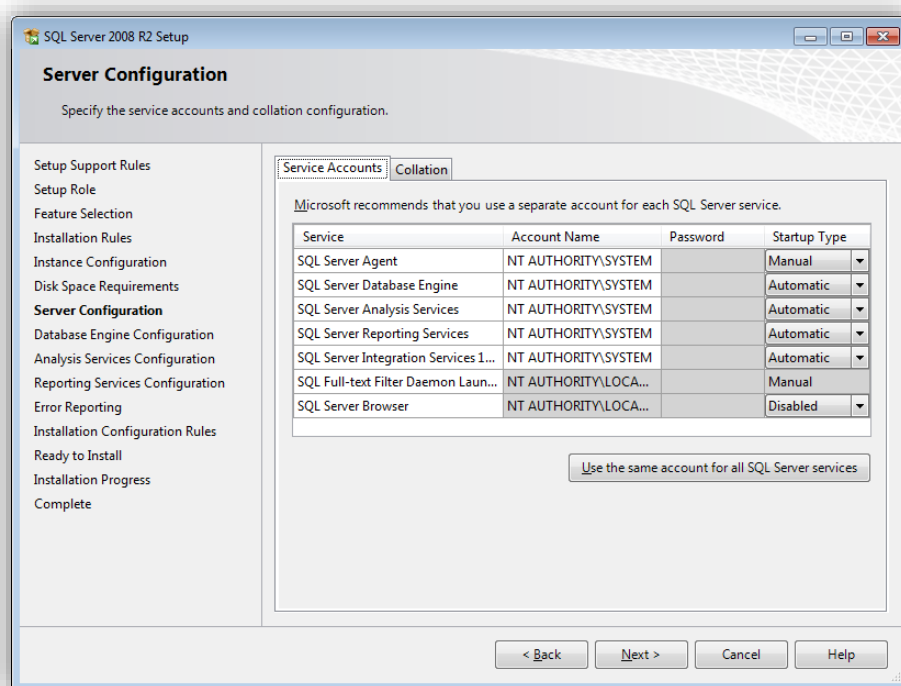




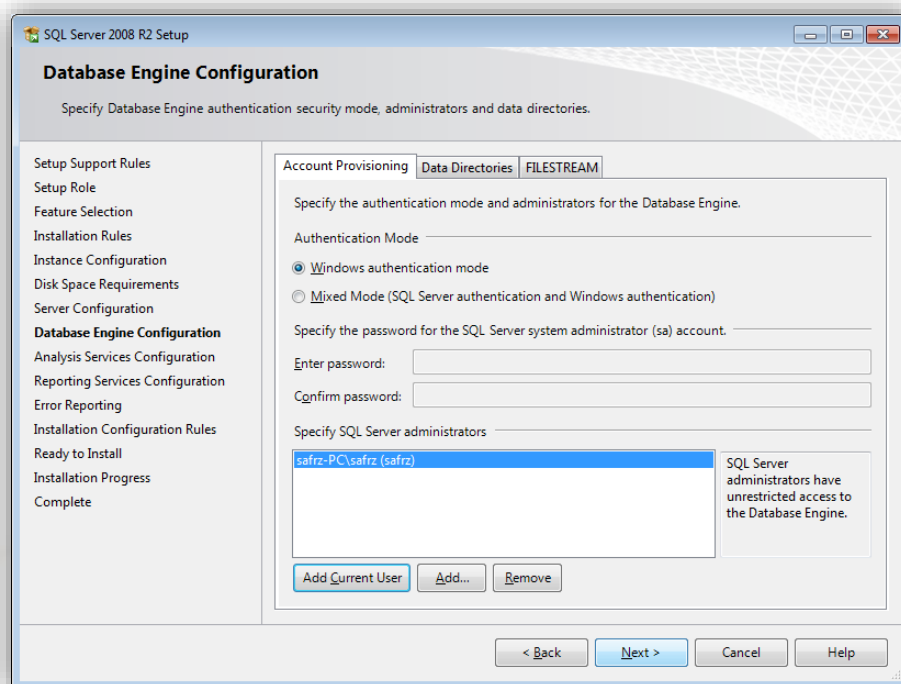
۱۴. در این مرحله مشخص می‌فرمایید که سیستم‌های SQL توسط کدام کاربر قابل تنظیم باشد. با کلیک کردن بر روی دکمه **Use the same account for all SQL Server services** می‌توانید تمامی سرویس‌ها را بر روی system قرار دهید.



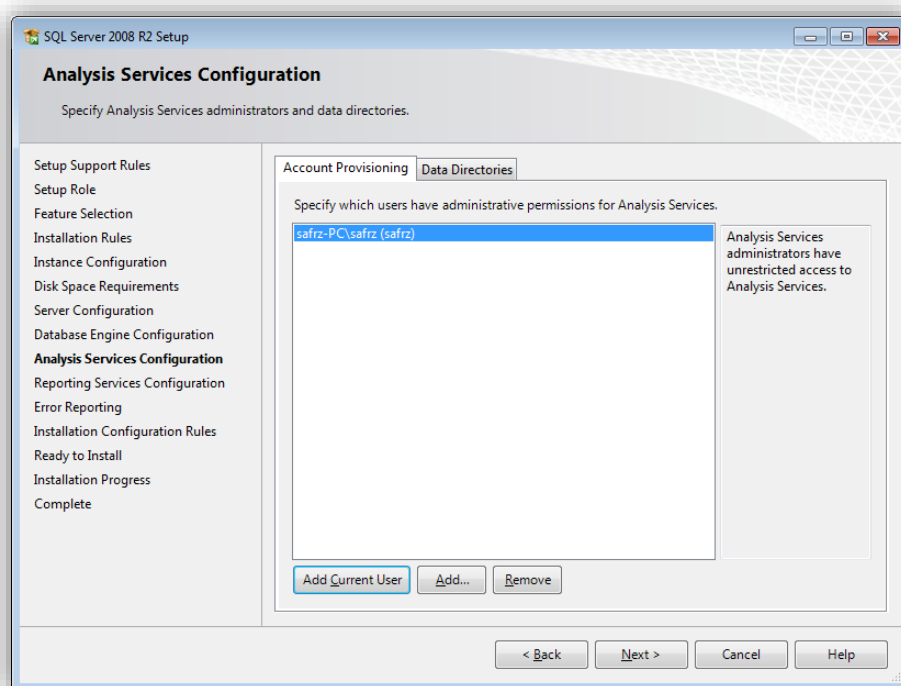
۱۵. بعد از تنظیم تمامی سرویس‌ها بر روی **Next** کلیک کنید:



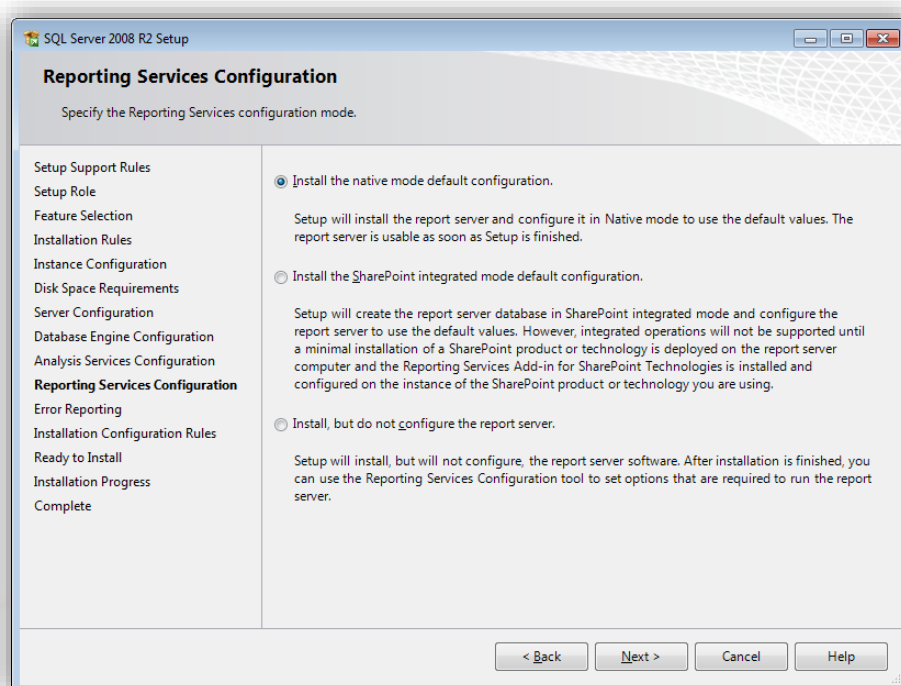
۱۶. بر روی **Add current user** کلیک کرده و بعد **Next** را بزنید:



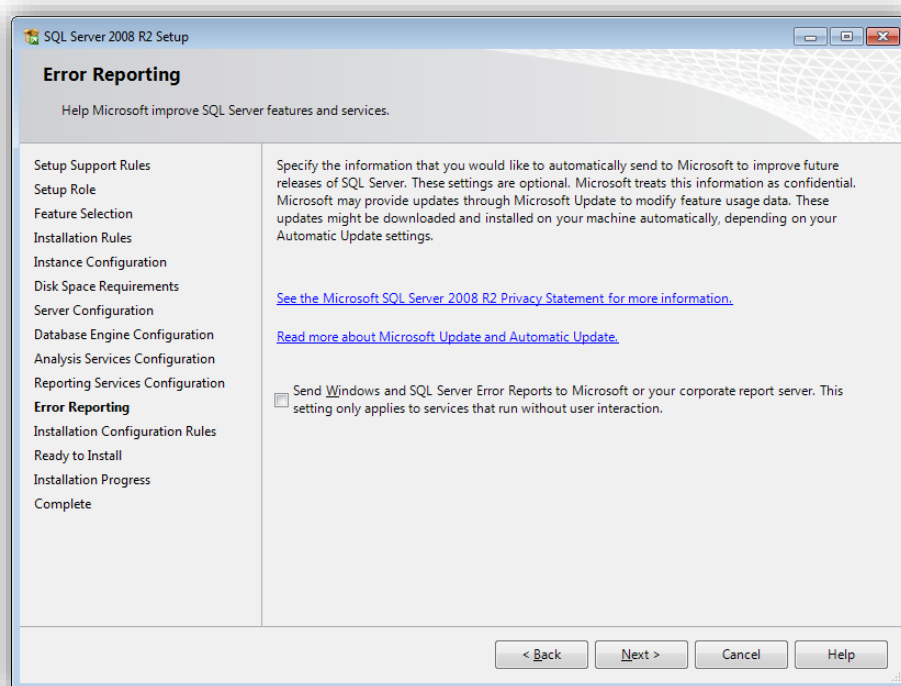
۱۷. در ای مرحله مانند مرحله قبل ابتدا بر روی **Add Current User** و پس از آن بر روی **Next** کلیک کنید:



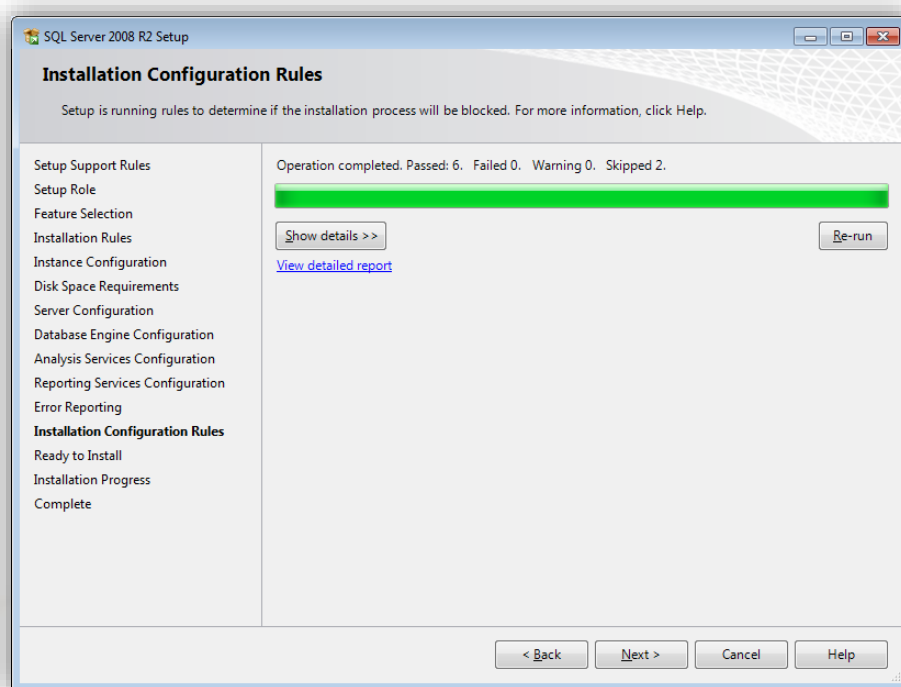
۱۸. **Install the native mode default configuration** را انتخاب کرده و بعد **Next** را بزنید:



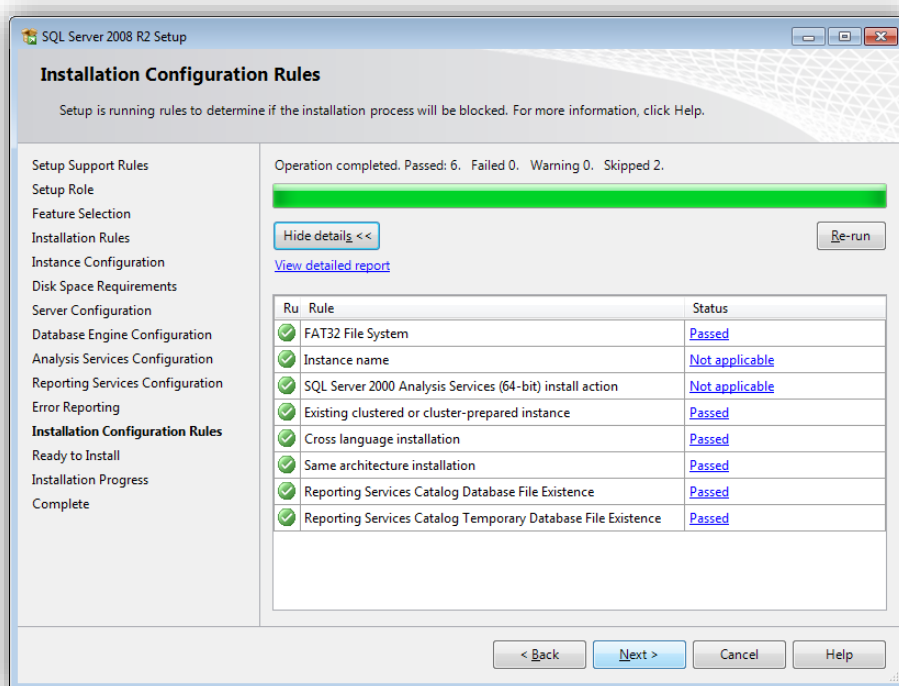
۱۹. بدون تغییر در این مرحله بر روی **Next** کلیک کنید:



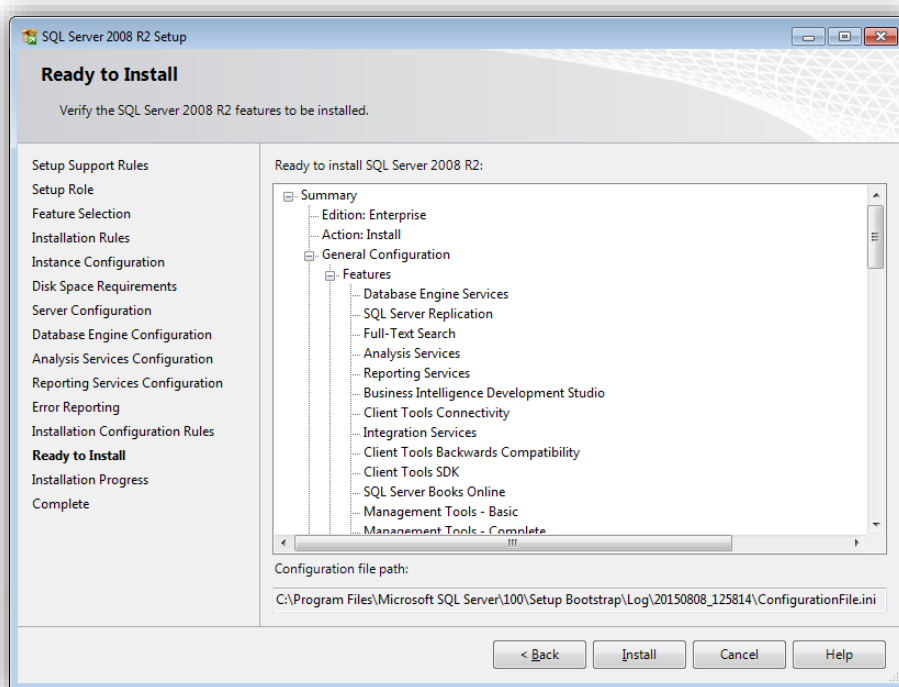
۲۰. پس از بررسی‌های نصب بر روی **Next** کلیک بفرمایید:



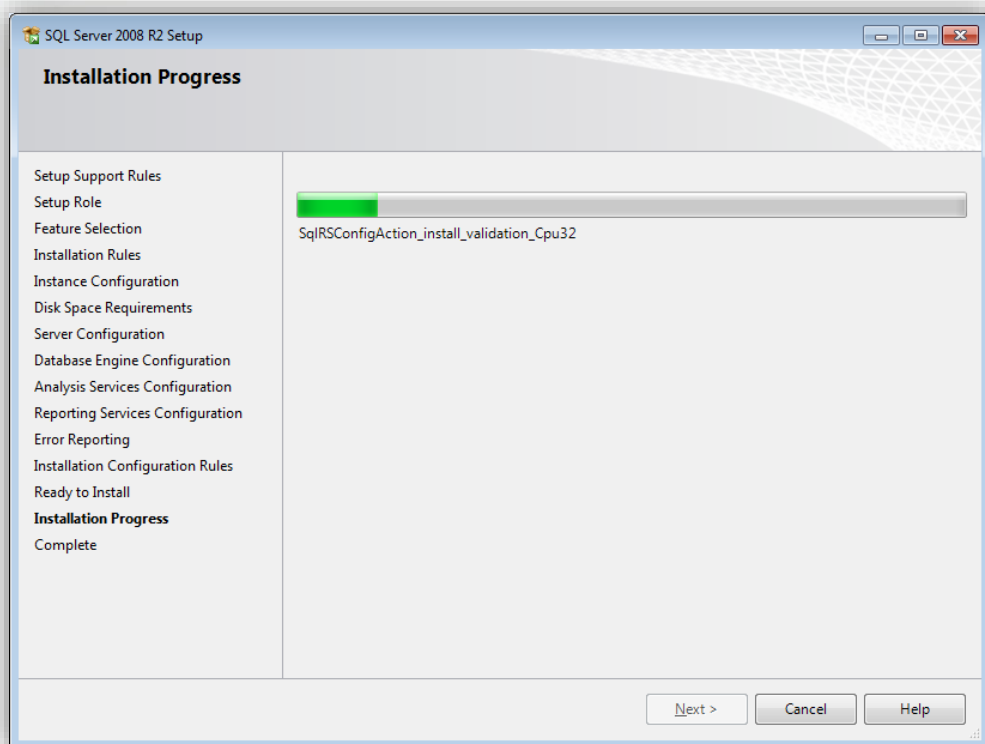
۲۱. پس از بررسی‌های نصب بر روی **Next** کلیک بفرمایید:



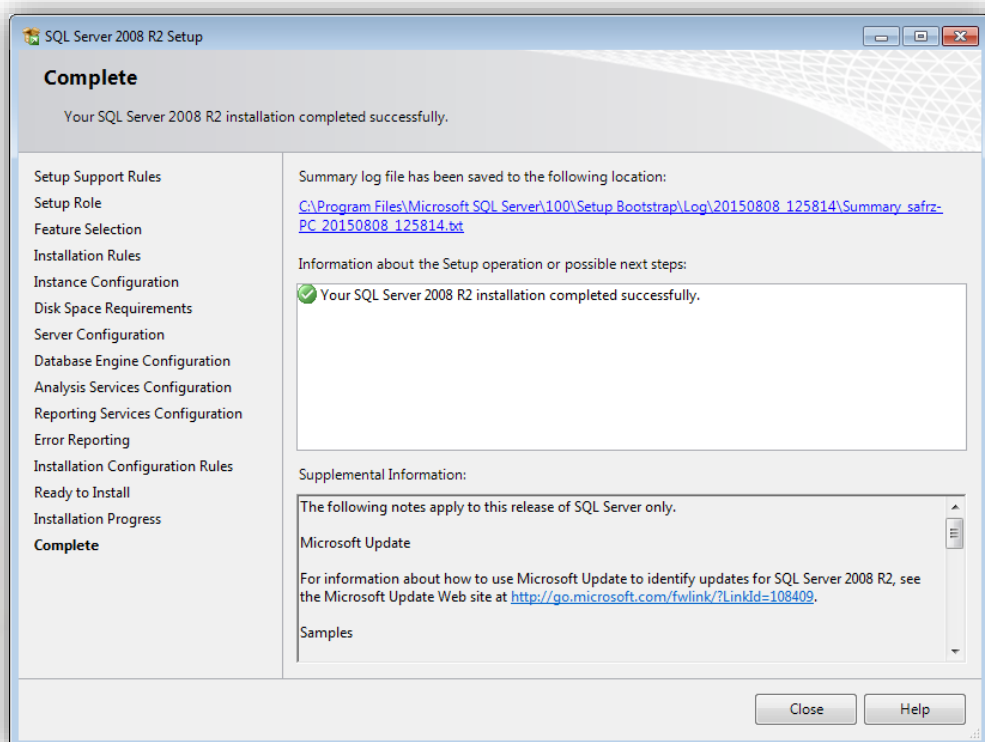
۲۲. در این مرحله با کلیک بر روی **Install** وارد مرحله کپی کردن اطلاعات خواهید شد:







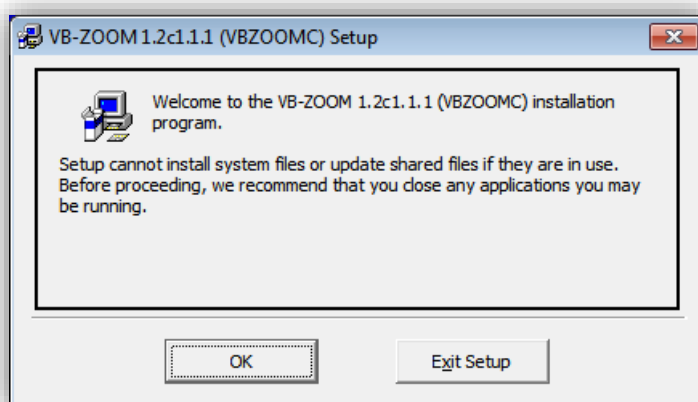
۲۳. با رویت این صفحه، نصب MS SQL Server 2008 R2 به پایان رسیده است:



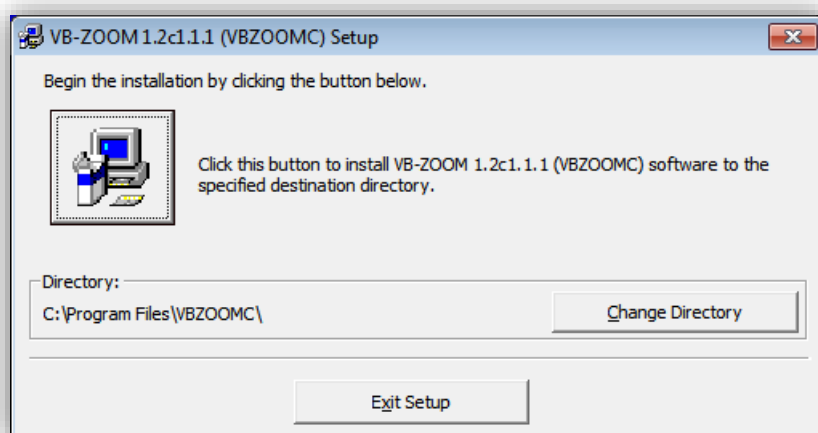
## نصب Z Server

نرم افزار Z Server به سیستم فزاد کاوش این امکان را می دهد تا بتواند به تمامی سایت هایی که بر بستر اینترنت از پروتکل Z39.50 پشتیبانی می کنند متصل شده و از اطلاعات مدارک فهرست نویسی شده آن سایت ها (مانند سایت کتابخانه ملی ایران، سایت کتابخانه کنگره آمریکا و ...) برای تسریع در امر فهرست نویسی استفاده کند.

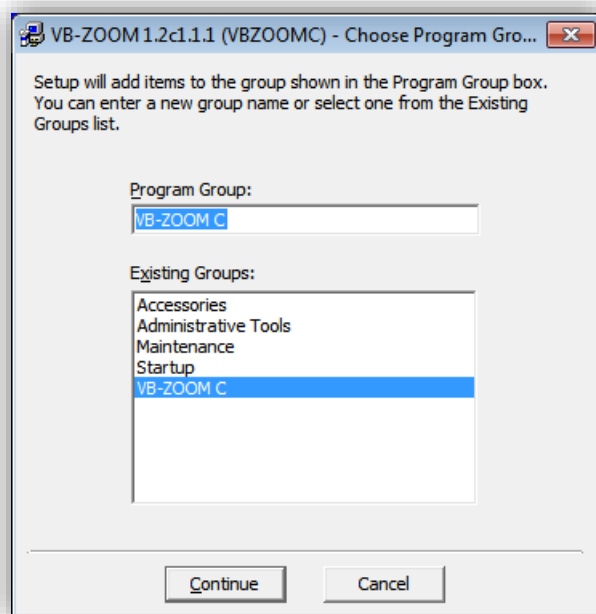
۱. در اولین مرحله از نصب Z Server تنها کافی است تا بر روی **OK** کلیک کنید:



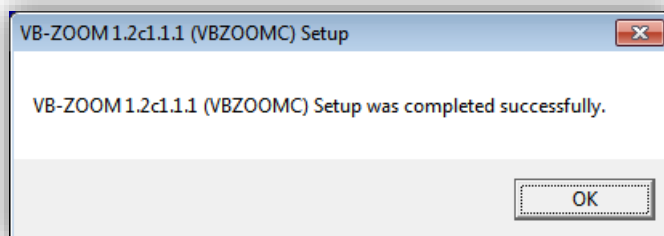
۲. در این مرحله می توانید مسیر نصب Z Server را مشخص کنید (می توانید بدون تغییر در پیش فرض ها ادامه دهید) و برای شروع بر روی **آیکون رایانه ای که در شکل وجود دارد** کلیک کنید:



۳. در این مرحله نیز بدون اعمال تغییرات بر روی **Continue** کلیک فرمایید:



۴. پس از نصب کامل Z Server چنین پیغامی ظاهر می شود که می توانید با کلیک کردن بر روی OK از نصب Z Server خارج شوید و به ادامه نصب سیستم فراکاووش برگردید:



## پایان مراحل نصب

پس از اتمام مراحل نصب بر روی دکمه **بعد**، و در نهایت بر روی **پایان** کلیک کنید:



با کلیک کردن بر روی دکمه **پایان**، رایانه شما نیاز به راه اندازی مجدد (Restart) دارد.







## نصب قفل سخت افزاری

- نصب و تنظیمات قفل سخت افزاری به صورت خودکار توسط Autorun فراکاووش انجام می شود. ولی اگر مراحل نصب انجام نشد و یا لازم به نصب مجدد قفل سخت افزاری بود می توانید مراحل ذیل را انجام دهید:
۱. از داخل لوح فشرده (CD) نرم افزار فراکاووش وارد شاخه Hyper\Docs\Lock شوید.
  ۲. فایل های Ry4Com.dll و RYDLL32.DLL را کپی کرده.
  ۳. به پارتیشن که ویندوز در آن نصب شده بروید و وارد پوشه Windows شوید.
  ۴. اگر سیستم عامل شما 32bit می باشد وارد پوشه System32 و اگر سیستم عامل شما 64bit است وارد پوشه SysWOW64 شوید.
  ۵. فایل های Ry4Com.dll و RYDLL32.DLL را که پیشتر کپی کرده اید را در این مسیر (System32 و یا SysWOW64) بچسبانید (Paste).
  ۶. در بخش RUN ویندوز خود تایپ کنید CMD تا Windows Command Prompt اجرا شود.
  ۷. با توجه به 32bit و یا 64bit بودن سیستم عامل خود به یکی از مسیرهای C:\Windows\System32 و یا C:\Windows\SysWOW64 بروید:

```

cmd Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Kavosh>cd \

C:\>cd Windows

C:\Windows>cd SysWOW64

C:\Windows\SysWOW64>
    
```

۸. حالا دو دستور ذیل را اجرا فرمایید:

```

cmd Command Prompt

C:\Windows\SysWOW64>regsvr32.exe Ry4Com.dll

C:\Windows\SysWOW64>regsvr32.exe RYDLL32.DLL

C:\Windows\SysWOW64>
    
```

۹. نصب قفل سخت افزاری به پایان رسیده است.

## تنظیمات پس از نصب سامانه فراکاوش

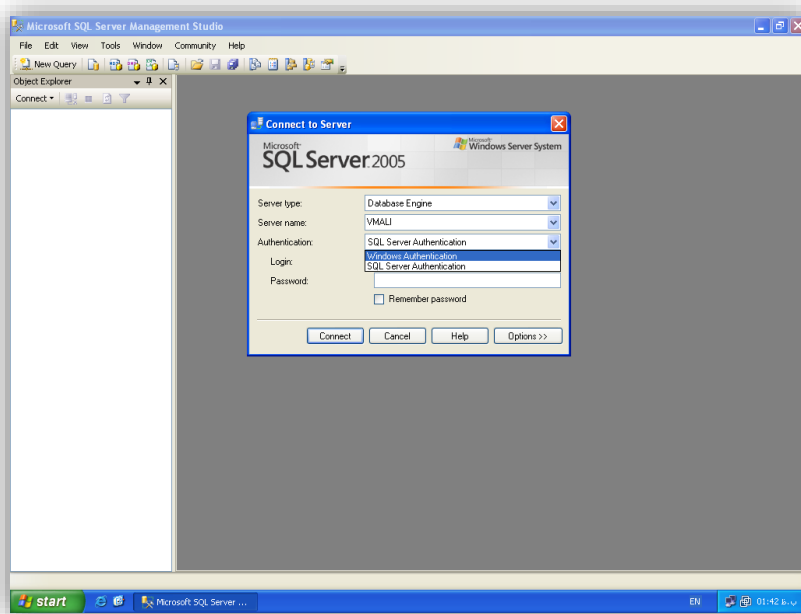
پس از نصب کامل سامانه فراکاوش لازم است تا تنظیماتی در سیستم شما اعمال شود:

۱. تنظیمات مورد نیاز در MS SQL Server
۲. تنظیمات مورد نیاز در (Internet Information Service) IIS

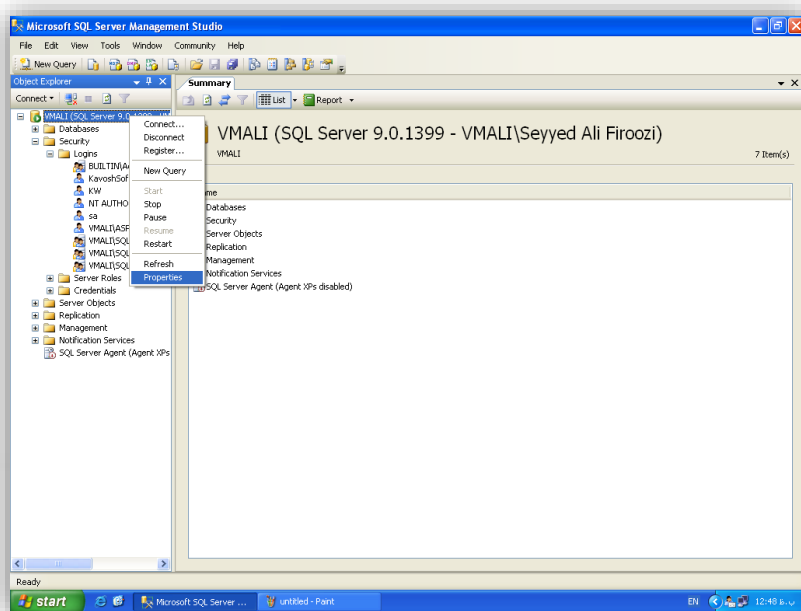
که در ادامه به صورت مفصل در مورد هر یک از این تنظیمات به عرض می‌رساند:

## تنظیمات مورد نیاز در 2008 - 2005 SQL Server

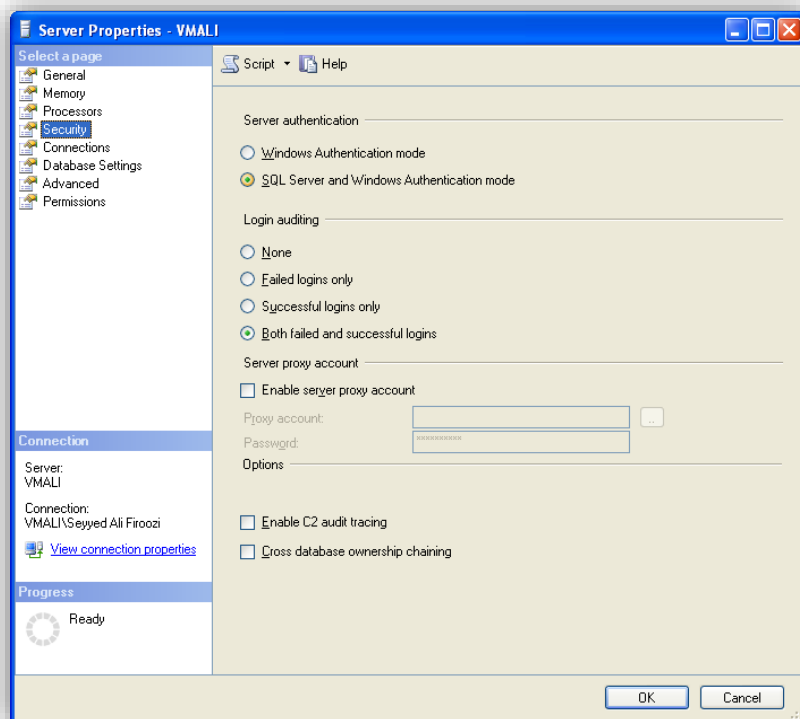
پس از نصب و راه اندازی SQL برای بار نخست برنامه را اجرا کرده و آنرا با **windows authentication** کانکت می کنیم.



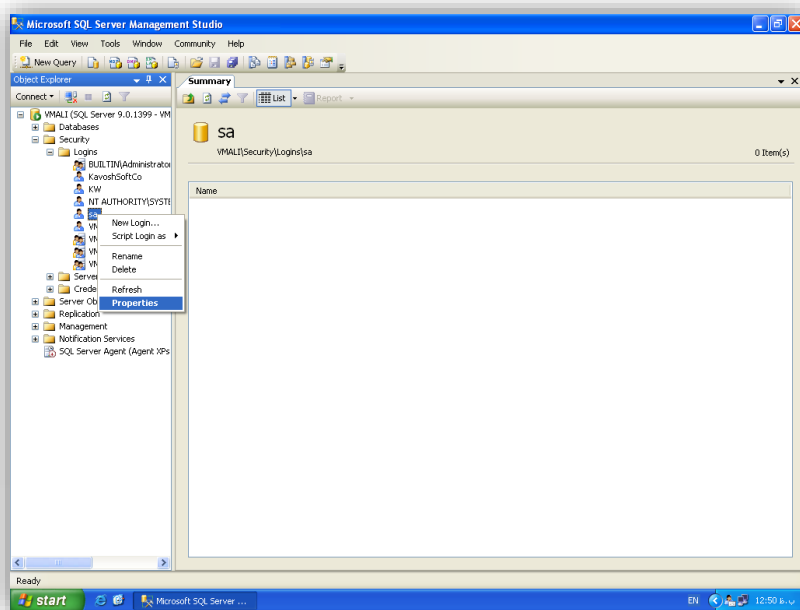
سپس بر روی اولین گزینه که نام رایانه است کلیک راست کرده و گزینه properties را انتخاب می کنیم:



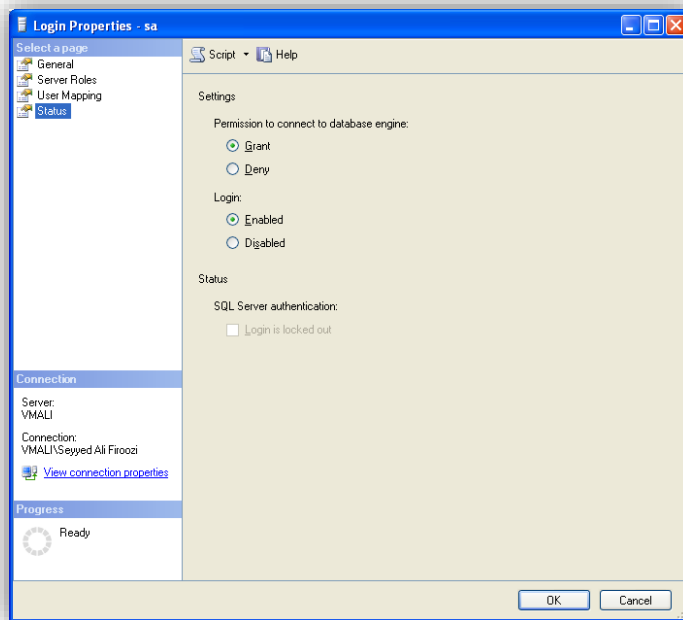
پس از باز شدن صفحه‌ی properties به قسمت security رفته و تنظیمات زیر را انجام می‌دهیم و در انتها کلید ok را انتخاب می‌کنیم:



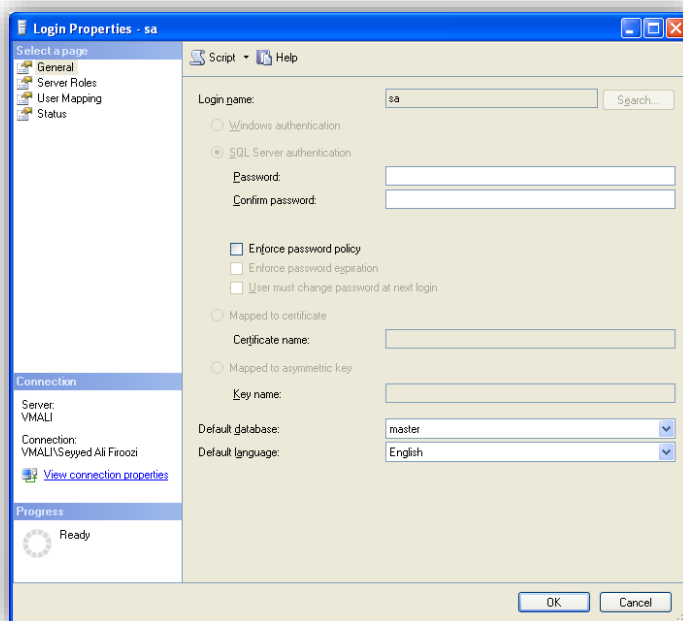
در این قسمت به شاخه‌ی sa > logins > security رفته و روی آن کلیک راست کرده و گزینه‌ی properties را انتخاب می‌کنیم.



در این مرحله از منوی سمت چپ گزینه ی status را انتخاب کرده و همانند شکل زیر تنظیم می کنیم:



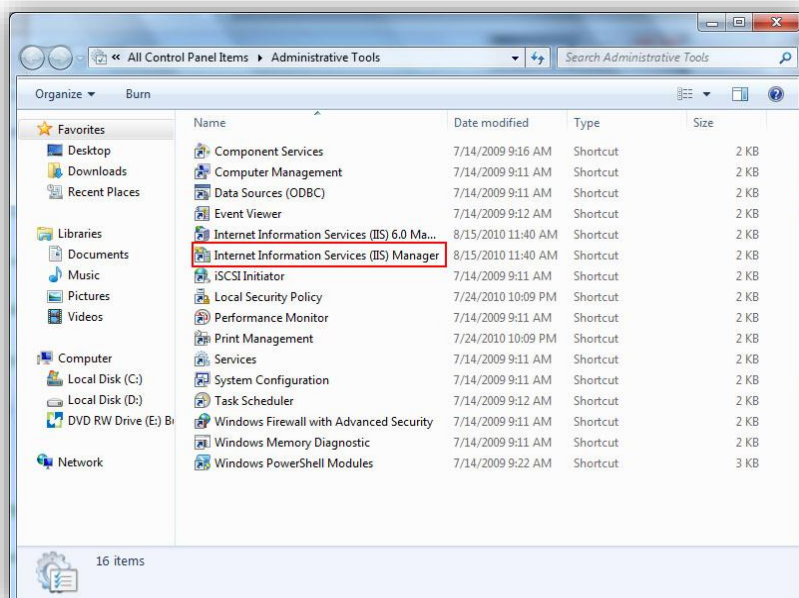
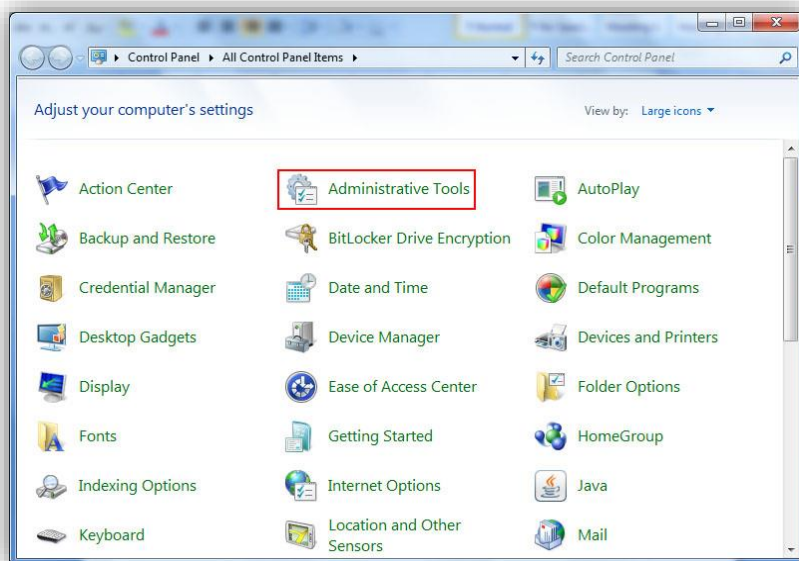
پس از انجام این تغییرات بر روی دکمه OK کلیک کرده تا پنجره بسته شود. مجدداً به شاخه ی `security>logins>sa` رفته و روی آن کلیک راست کرده و گزینه ی `properties` را انتخاب می کنیم. اما این بار به خانه ی مربوط به `Password` و `Confirm Password` رفته و آنرا خالی می کنیم و تیک گزینه ی `Enforce Password Policy` را بر می داریم:





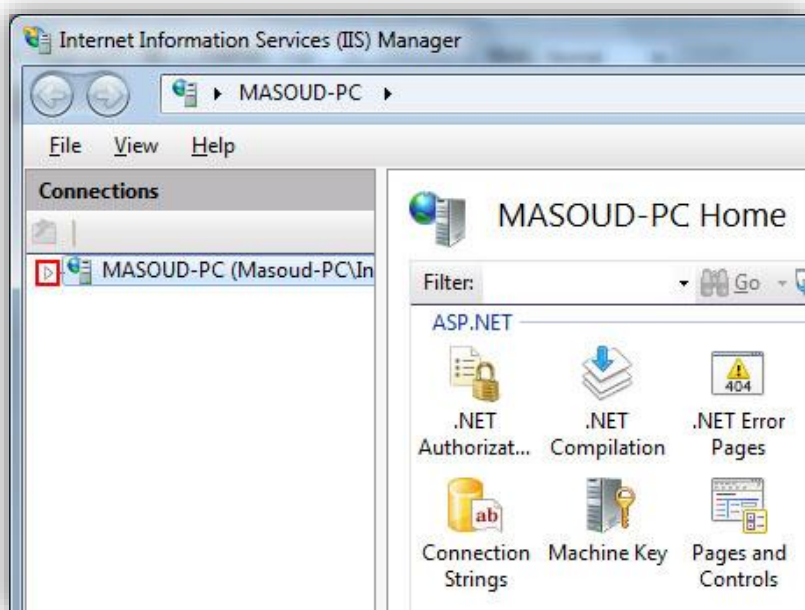
## تنظیمات IIS در Windows 7 و Server 2008

بعد از نصب نرم افزار IIS این نرم افزار را ابتدا از طریق Control Panel قسمت Administrative tools اجرا می نمایید.



بعد از وارد شدن به قسمت Administrative Tools باید بر روی Internet Information Services (IIS) Manager کلیک نمایید تا نرم افزار IIS اجرا شود.

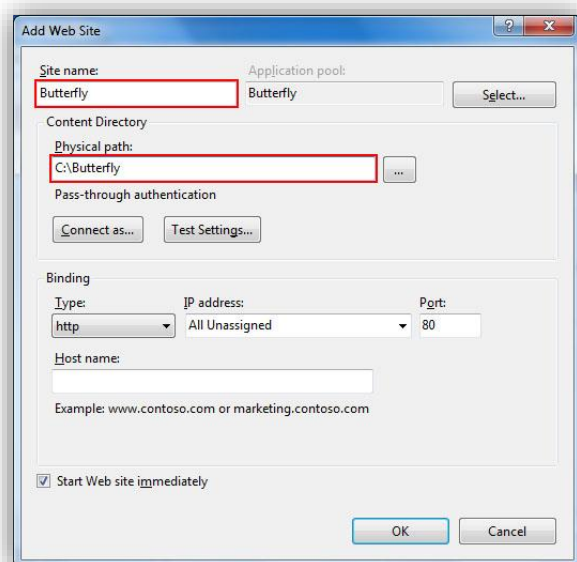
بعد از اجرا شدن نرم افزار IIS همان گونه که در شکل مشخص شده است بر روی فلش کنار نام سیستم کلیک نمایید.



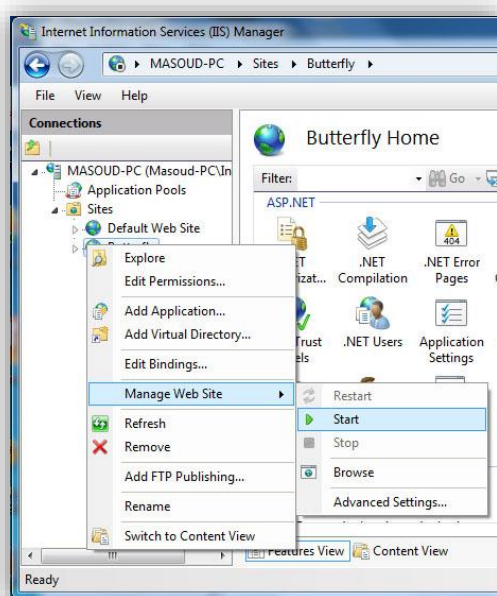
بعد از کلیک کردن بر روی فلش بر روی پوشه Sites کلیک راست کرده و Add Web site... را انتخاب نمایید.



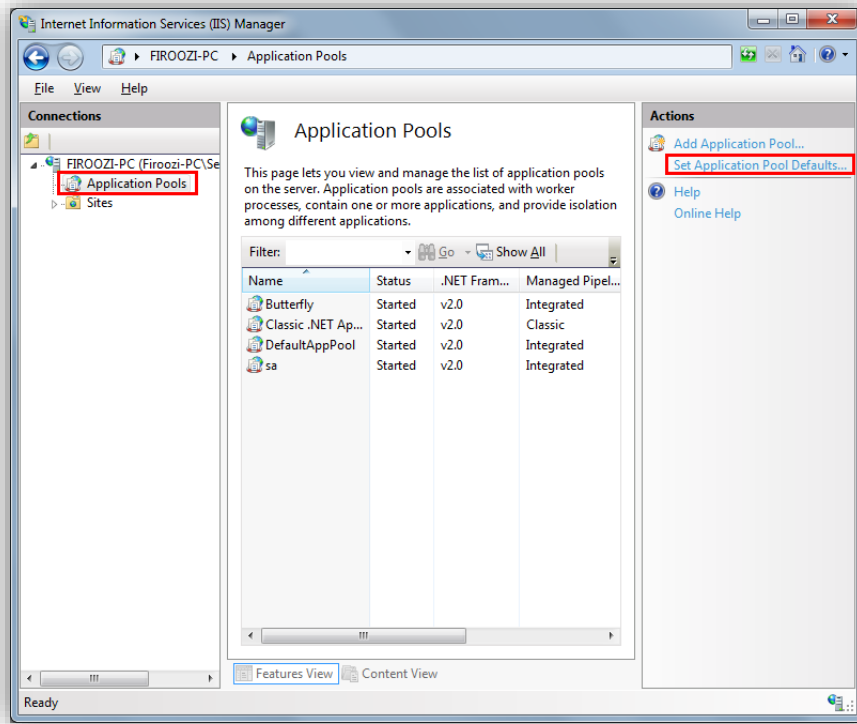
سپس صفحه‌ای برای معرفی وب سایت باز می‌شود که همانند شکل زیر در قسمت Site name نام سایتی را که می‌خواهید ایجاد نمایید را وارد کرده و در کادر زیرین مسیر اطلاعات وب سایت را مشخص می‌نمایید و سپس بر روی ok کلیک نمایید.



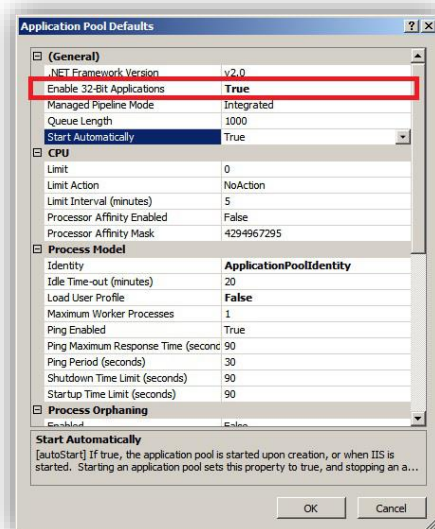
در مرحله‌ی بعد، با باز کردن فولدر Sites، تمامی سایت‌هایی را که ایجاد شده است را به شما نشان می‌دهد. باید توجه داشته باشید که فقط یکی از سایت‌های ایجاد شده می‌تواند فعال باشد و شما برای فعال کردن وب سایت فراکاووش ابتدا بایستی وب سایت‌های دیگر را غیر فعال کرده و سپس وب سایت ایجاد شده فراکاووش را فعال نمایید. در شکل زیر طریقه‌ی فعال کردن و غیر فعال کردن وب سایت‌ها نشان داده شده است.



برای فعال کردن و غیرفعال کردن وب سایت بر روی وب سایت مورد نظر کلیک راست نمایید و بوسیله گزینه Manage Web Sites می توانید این عملیات را انجام دهید. بطوریکه با Start فعال شده و یا با Stop غیرفعال می شود. برای راه اندازی سامانه فراکاش بر روی سیستم های ۶۴ بیتی پس از نصب و معرفی به نرم افزار IIS این تنظیمات را در بخش Application Pools همانند تصویر زیر انجام دهید:



با انتخاب Set Application Pool Default صفحه ای همانند تصویر زیر باز می شود که در این صفحه همانگونه که در تصویر هم نشان داده شده است قسمت Enable 32-Bit applications باید True باشد.





## تغییر در تنظیمات پیش فرض در نصب سامانه

سامانه فراکاوَش مانند تمامی نرم افزارها در هنگام نصب خود نیاز به تنظیماتی مانند محل قرار گیری پایگاه داده، نام کاربری و کلمه عبور پایگاه داده، تعداد کاراکترهای کدعنوان و ... دارد.

نکته: اگر تمامی تنظیمات را مطابق مراحل قبل سپری کرده باشید، می توانید از این مرحله گذر کنید و به بخش طریقه استفاده از سامانه مراجعه کنید؛ اما اگر به دلایلی خاص نیاز به تنظیمات سفارشی شده (مانند: عدم فعال کردن کاربر sa بدون کلمه عبور، استفاده از Web Server و Data Server به شکل مجزا، تغییر دادن پورت پیش فرض در پایگاه داده و ...) دارید، می توانید با استفاده از راهنمایی های این بخش اقدام نمایید.

۱. در لوح فشرده مربوط به نصب فراکاوَش وارد پوشه KPEditor > Docs > Hyper شوید.

۲. از طریق فایل KPEditor.exe نرم افزار ویرایشگر تنظیمات را اجرا کنید



۳. با کلیک بر روی دکمه مقابل **محل قرار گیری فراکاوَش** و انتخاب مسیر نصب سامانه فراکاوَش، تنظیمات پیش فرض در نرم افزار بارگزاری می شوند.



تنظیمات نصب برنامه

**فراکاوش** 

سامانه جامع کتابداری و اطلاع رسانی کاوش

محل قرار گیری فراکاوش

روش اتصال به SQL  نام یا IP سرور SQL

نام کاربری SQL برای ورود اولین بار  کلمه عبور SQL برای ورود اولین بار

نام پایگاه تنظیمات در SQL  نام پایگاه اصلی در SQL

عنوان بالای صفحات برنامه

طول فیلد شماره ثبت  طول فیلد کد عنوان  طول فیلد شماره عضویت

مسیر ذخیره سازی فایل های چند رسانه ای

حداکثر حجم آپلود فایل (MB)

فیلتر آپلود فایل

تنظیمات نصب برنامه

**فراکاوش** 

سامانه جامع کتابداری و اطلاع رسانی کاوش

محل قرار گیری فراکاوش

روش اتصال به SQL  نام یا IP سرور SQL

نام کاربری SQL برای ورود اولین بار  کلمه عبور SQL برای ورود اولین بار

نام پایگاه تنظیمات در SQL  نام پایگاه اصلی در SQL

عنوان بالای صفحات برنامه

طول فیلد شماره ثبت  طول فیلد کد عنوان  طول فیلد شماره عضویت

مسیر ذخیره سازی فایل های چند رسانه ای

حداکثر حجم آپلود فایل (MB)

فیلتر آپلود فایل

۴. روش اتصال به SQL: این فیلد را می‌توانید با دو گزینه WIN و یا SQL تکمیل نمایید. WIN مشخص می‌کند که نرم‌افزار فراکاوش برای ورود به SQL از Windows Authentication استفاده کند و اگر مقابل این فیلد SQL یادداشت شود، بدین معنی است که نرم‌افزار فراکاوش برای ورود به SQL از SQL Authentication استفاده کند.

۵. نام یا IP سرور SQL: اگر پایگاه داده و سرویس‌دهنده وب بر روی یک سرور نصب شده باشد می‌بایست در مقابل این گزینه می‌بایست (local) یادداشت شود و در غیر اینصورت نام و یا IP پایگاه داده را یادداشت می‌کنیم. همچنین در صورتی که پایگاه داده بر روی Default Instance نصب نشده باشد، پس از IP می‌توانید نام Instance را همراه با کاراکتر \ بیاورید، همچنین اگر پورت پیش‌فرض را تغییر داده باشید، در انتها پس از کاراکتر , پورت را بیاورید.

### IP\Instance\_Name,Port\_Number

۶. نام کاربری SQL برای ورود اولین بار: برای اولین باری که نرم‌افزار اجرا می‌شود نیاز به یک نام کاربری دارد تا بتواند وارد SQL شود و نام کاربری KavoshSoftCo و همچنین پایگاه‌های داده را تولید کند. در این بخش نیاز است تا نام کاربری وارد شده حتماً سطوح دسترسی sysadmin را داشته باشد.

۷. کلمه عبور SQL برای ورود اولین بار: در این بخش نیز کلمه عبور مربوط به نام کاربری بخش قبل را وارد نمایید.

۸. نام پایگاه تنظیمات در SQL: اجازه دهید همان SettingH باقی بماند مگر اینکه از قبل یک پایگاه با همین نام موجود باشد. در این پایگاه اطلاعات اعضا، امانت مدارک و تنظیمات سامانه فراکاوش ذخیره سازی می‌شود.

۹. نام پایگاه اصلی در SQL: اجازه دهید همان Hyper باقی بماند مگر اینکه از قبل یک پایگاه با همین نام موجود باشد. این پایگاه مربوط به اطلاعات مدارک کتابخانه می‌باشد.

۱۰. عنوان بالای صفحات برنامه: عبارتی که به عنوان Title در جستجوگر اینترنتی نشان داده می‌شود.

۱۱. طول فیلد شماره ثبت: تعداد کاراکترهای شماره‌های ثبت می‌باشد. هرگونه تغییری در این فیلد باعث از بین رفتن تمامی اطلاعات وارد شده قبلی خواهد شد.

۱۲. طول فیلد کد عنوان: تعداد کاراکترهای کدعناوین می‌باشد. هرگونه تغییری در این فیلد باعث از بین رفتن تمامی اطلاعات وارد شده قبلی خواهد شد.

۱۳. طول فیلد شماره عضویت: تعداد کاراکترهای شماره‌های عضویت اعضا می‌باشد. هرگونه تغییری در این فیلد باعث از بین رفتن تمامی اطلاعات اعضا و همچنین تمامی اطلاعات مربوط به امانات و باشگانی‌ها خواهد شد.

۱۴. مسیر ذخیره سازی فایل‌های چند رسانه‌ای: در صورتی که شما از کتابخانه دیجیتال استفاده می‌کنید، تمامی فایل‌های دیجیتالی مدارک ثبت شده، در یک پوشه خاص ذخیره سازی خواهند شد. لطفاً اجازه دهید مسیر انتخابی به شکل پیش فرض باقی بماند و در صورت نیاز به تغییر این مسیر حتماً با یکی از کارشناسان بخش فنی دفتر مهندسی کاوش جهت دسترسی‌های مورد نیاز هماهنگ بفرمایید.



۱۵. **حد اکثر حجم آپلود فایل (MB):** فهرست نویسان می توانند برای مدارکی که ثبت می کنند، فایل های دیجیتالی نیز در نظر بگیرند و به همان رکورد اضافه کنند. شما می توانید از این بخش محدودیت هایی را در حجم فایل های دیجیتالی اعمال نمایید.
۱۶. **فیلتر آپلود فایل:** برخی مراکز به جهت بالاتر بردن امنیت در سامانه، نیاز دارند تا نوع (File Type) فایل هایی که کتابداران می توانند به سرور ارسال کنند را محدود کنند. مدیران سیستم می توانند با یادداشت کردن **نوع فایل های غیرمجاز** در این بخش، محدودیت های لازم را اعمال کنند.
۱۷. پس از بررسی تمامی موارد وارد شده، بر روی **ذخیره** کلیک فرمایید.

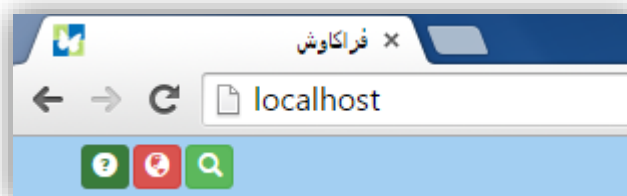
## طریقه استفاده از سامانه فراکاویش

برای استفاده از سامانه فراکاویش می‌بایست از یک مرورگر اینترنت (مانند: Google Chrome, Internet Explorer, Safari و ...) استفاده کنید.

### اجرای سایت

مرورگر اینترنت خود را بر روی سرور باز نموده و آدرس فراکاویش (<http://localhost>) را در آن وارد نمایید. و سپس دکمه Enter را بزنید.

مثال:



توجه داشته باشید که نرم‌افزار برای اولین باری که اجرا می‌شود تنظیمات و ساخت پایگاه داده را به صورت خودکار انجام می‌دهد. لذا ممکن است اولین اجرای سامانه فراکاویش با کمی صرف زمان بیشتر از معمول همراه شود.

اگر در مراحل نصب مشکلی وجود نداشته باشد و تمامی مراحل را به درستی پشت سر گذاشته باشید نرم‌افزار با موفقیت اجرا خواهد شد. در غیر این صورت نرم‌افزار با پیغام خطا شما را از مرحله‌ای که خطا در آن وجود دارد آگاه خواهد کرد.

### ورود به سامانه و استفاده از امکانات فراکاویش

برای ورود به سامانه فراکاویش و استفاده از نرم‌افزار بر روی کلاینت‌ها (کاربران شبکه) لازم است تا نام و یا IP سرور را بجای localhost در آدرس بنویسید تا وارد سامانه شوید.



برنامه فراکاوش به صورت پیش فرض سه سطح دسترسی تعیین نموده است که شما می توانید هر یک از آنها را ویرایش و یا حذف نمایید.

- اول کاربر مهمان بدون کلمه عبور به عنوان افرادی که به جهت جستجو داخل سایت می شوند.
- دوم کاربر کارمند بدون کلمه عبور با سطح دسترسی سیستم پروانه و همچنین سیستم پرستو.
- سوم کاربر مدیر با کلمه عبور ۱ با دسترسی کامل به سایت و ویرایش کاربران.

ورود به سیستم 

نام کاربری:

کلمه عبور:

کد امنیتی 

مرا به خاطر بسپار



## ایجاد و کانورت پایگاه

ایجاد و کانورت پایگاه در کاوش پروانه طی ۴ مرحله انجام می شود:

### مرحله اول: ساخت بانک واژگان پایگاه در کاوش تحت ویندوز

در این مرحله ابتدا به برنامه کاوش ۲۰۰۶ وارد می شویم. سپس روی کتابخانه کلیک کرده، آنگاه کنترل بانک واژگان را انتخاب نماییم. سپس روی کنترل بانک واژگان کلیک کنید. مطابق شکل زیر:



صفحه کنترل بانک واژگان ظاهر می گردد:



از بالا گزینه چهارم (تولید بانک واژگان...) را انتخاب نمایید،  
صفحه تولید بانک واژگان... مثل زیر گشوده می شود:

**صفحه تولید بانک واژگان برای گروهی از مدارک که فاقد بانک میباشند**

در این قسمت با مشخص نمودن کد عناوینی که مایل به ساخت بانک واژگان برای آنها هستید ، با توجه به راهنمایی زیر می توانید اقدام کنید .

از کد عنوان  
تا کد عنوان

راهنمایی - قاعدتا از این بخش باید به ندرت استفاده نمود، زیرا اطلاعات این بانک نوعا در طول زمان آماده میشود . مگر آنکه اساسا برای جفتی از مدارک در هنگام ورود گزینه ساخت بانک را غیر فعال نموده باشید و اینکه خواهید یک جا برای آنها اقدام به تولید بانک نمائید . یا آنکه خواهید با قانون و بیش فرضهای جدیدی بانک قبلی ساخته شده را تغییر دهید که در این صورت لازم است با مراجعه به بخش حذف بانک واژگان به صورت یک جا در منوی کنترول و تنظیم بانک واژگان اقدام به حذف بانک مذکور برای این محدوده از مدارک نمائید . به هر حال آنچه در این بخش اهمیت دارد این است که از ساخت بانک بصورت مکرر برای یک کد عنوان بپرهیزیم .

← ✓

محدوده مورد نظر خودتان را انتخاب کنید. مثلا اگر بخواهید از همه مدارک خود بانک واژگان بسازید در قسمت «از کد عنوانی» عدد «۱» را بنویسید و در قسمت «تا کد عنوان» شش بار حرف «ی» را بنویسید (یییییی) را وارد کنید. دکمه تأیید (تیک) یا کلید F2 را بفشارید. اکنون بانک واژگان شما ساخته می شود.

## مرحله دوم: ویرایش کلی اطلاعات بر اساس رده

از منوی برنامه «تغییر کلی ترتیب اطلاعات و شرط جستجو بر اساس رده» را کلیک می کنیم.

**صفحه ویرایشهای کلی اطلاعات در حوزه های اطلاعاتی مختلف**

تغییر کلی اطلاعات اسامی ناشران

تغییر کلی اطلاعات در مستند فروست (سلسله انتشار)

تغییر کلی موضوعات (شناسه ها در مستند موضوع) و کلمات کلیدی

تغییر کلی اطلاعات بدیدآوران (شناسه ها در مستند بدیدآور) و سرشناسه ها

تغییر کلی اطلاعات بخشهای اصلی رده مدارک

تغییر کلی ترتیب اطلاعات و شرط جستجو بر اساس رده

بازگشت

**راهنمایی و تذکرات**

در این قسمت می توانید به صورت یکجا اقدام به ویرایش کلی اطلاعات نمائید . در نتیجه تغییرات مورد نیاز کتابخانه را برای بروز نگاهداشتن آن براساس آخرین استانداردها و مستندات در کمترین زمان لازم اعمال کنید . اما آنچه توجه به آن ضروری است ، آن است که در این تغییرات چون کلی و عمومی است و روی بسیاری از مدارک اعمال میشود ، لذا باید با مطالعه و دقت نظر کافی اقدام نمود . تغییر موضوعات ، اسامی بدیدآوران ، ناشرین و عناوین فروست ها بر اساس آخرین فرمتها یا مستندات و تغییر رده های مدارک بر پایه آخرین ویرایش های آن ها و همچنین تبدیل کلی رده ها به هم از امکانات این بخش میباشد .

پایگاه : کتابخانه دانشگاه علوم اسلامی رضوی مشهد ۲

حال پنجره ترتیب کلی اطلاعات بر اساس رده باز می‌شود.

**تغییر کلی ترتیب اطلاعات و شرط جستجو بر اساس رده**

در این بخش ، مدارکی که نوعا از پایگاههای دیگر به این پایگاه منتقل گردیده اند و رده برگزیده آنها غیر از رده برگزیده این پایگاه میباشد، را میتوان با انتخاب رده برگزیده جدید مطابق نیاز تعریف نمود . اما لازمه این کار اینست که رده ای یا تعریف کتابخانه و پایگاه موجود قبلا وارد شده باشد. به عنوان مثال اگر از پایگاه کتابشناسی ملی اطلاعاتی به پایگاه خود وارد نمودید ، از آنجا که در پایگاه مزبور هم رده کنگره وارد گردیده و هم رده دیویی ، لذا در این بخش میتوان رده مورد نظر را انتخاب و تبدیل نمود . پس از تغییر رده در جستجوها بر اساس رده ( مثلا در جستجوی در برگه داتها و بر اساس شماره رده بندی - شماره ۴) ترتیب اطلاعات بر اساس رده جدید خواهد شد .

رده برگزیده برای کدهای عنوان از کد عنوان  تا

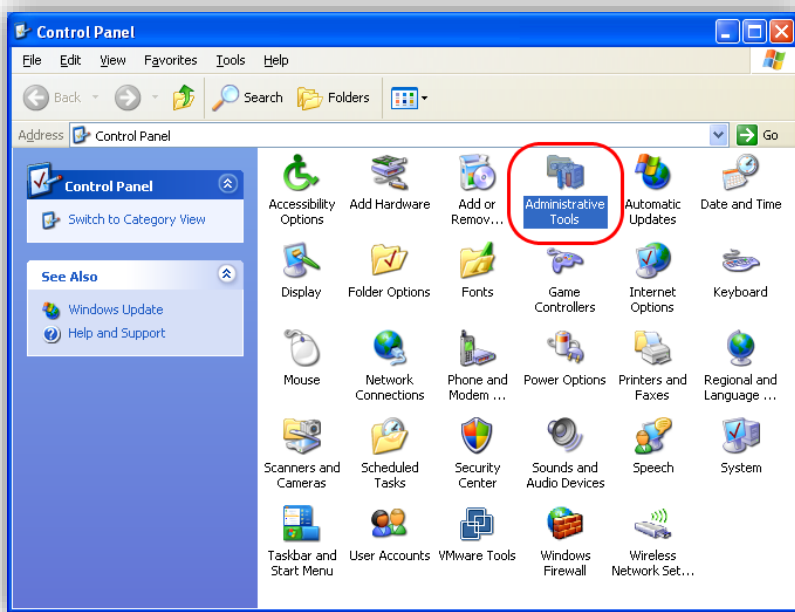
بصورت  دیویی  گردد .

پس از باز شدن پنجره «تغییر کلی ترتیب اطلاعات و شرط جستجو بر اساس رده» در قسمت کدعنوان مثل تصویر بالا «۱» را در جای متن اول و «ییبییی» را در جای متن دوم را تایپ می‌نماییم (این یعنی انتخاب اولین تا آخرین ردیف داده‌ها) و سپس با انتخاب نوع رده‌بندی پایگاهمان (دیویی یا کنگره) و با زدن کلید F2 این عمل را تأیید می‌نماییم تا به صورت اتوماتیک اطلاعات ما بر اساس رده‌بندی مرتب و منظم گردند.

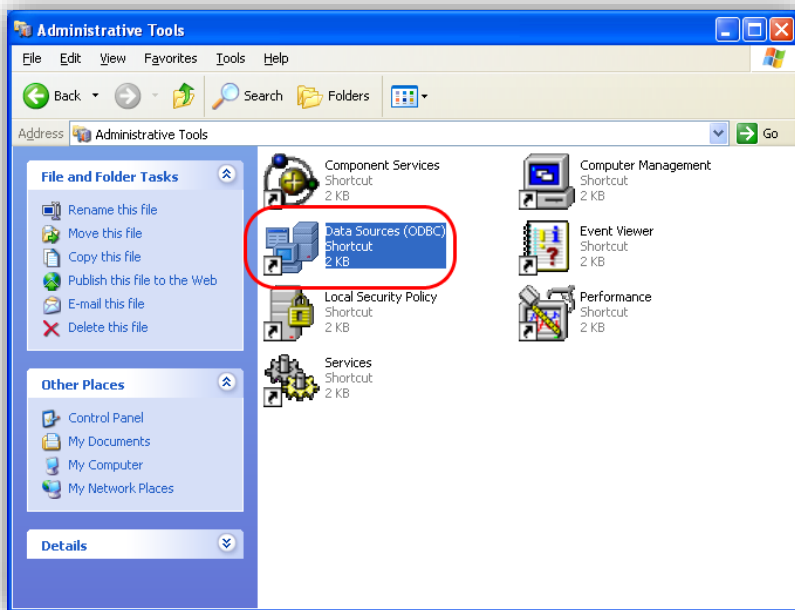


## مرحله سوم: ساخت بانک اطلاعاتی جدید با قالب VFP

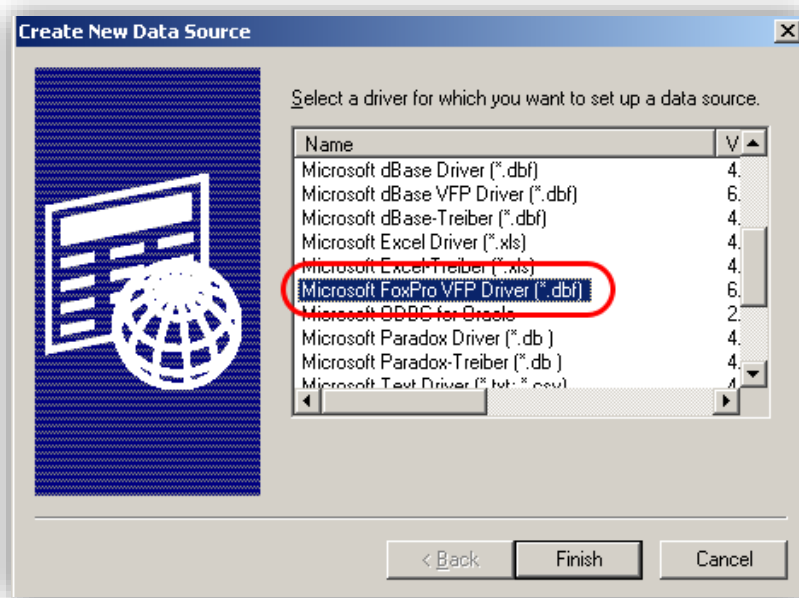
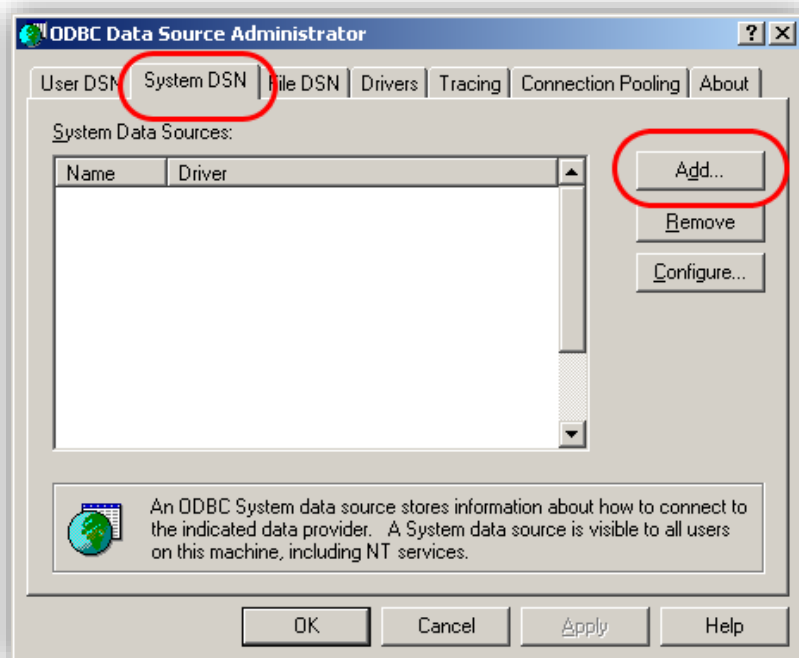
در این مرحله به Control Panel بروید. گزینه Administrative Tools را انتخاب نمایید،



روی گزینه‌ی (ODBC) Data Source دو بار کلیک کنید.



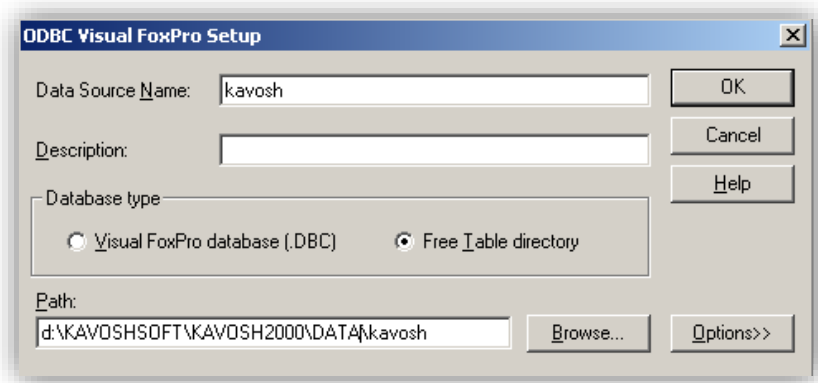
برگه System DSN را انتخاب کنید و سپس روی دکمه ADD کلیک کنید تا پنجره زیر باز شود:



در این پنجره گزینه Microsoft FoxPro VFP Driver (\*.dbf) را انتخاب نموده و بر روی دکمه Finish کلیک کنید،



در ادامه پنجره زیر گشوده خواهد شد:



در قسمت Data Source Name نام Kavosh را بنویسید و در قسمت Database Type، Free Table Directory را انتخاب کنید. در قسمت Path نام و مسیر پایگاهی را که می‌خواهیم اطلاعاتش را به کاوش پروانه منتقل کنید وارد کنید و ok را بزنید. برای اطمینان از صحت کار در پنجره اول (ODBC) نام پایگاه را مشاهده کنید.

## مرحله چهارم: تبدیل پایگاه‌های اطلاعاتی (ایجاد یا اضافه نمودن اطلاعات)

از مسیر «Start» و سپس All Programs و بعد Butterfly و در نهایت Converter نرم‌افزار مبدل را اجرا نموده و نام پایگاه‌ها را به ترتیبی که در اینجا ذکر می‌گردد وارد می‌کنیم. شکل برنامه باز شده را در زیر مشاهده می‌نمایید.

ابتدا نام پایگاه نسخه ویندوزی را در محل مربوطه وارد می‌نماییم (که ما نام kavosh بدان داده بودیم). سپس نام پایگاه SQL را وارد می‌نماییم.

حال در صورتی که پایگاه جدیدی را تبدیل می‌کنید یا می‌خواهید جایگزین پایگاه قبلی نمایید از گزینه «جایگزین» استفاده کنید و در صورتی که می‌خواهید رکوردهای دیگری را به پایگاه قدیمی‌تر خود اضافه نمایید از گزینه «اضافه به» استفاده کنید. حالا کلید شروع را بزنید.

در صورتیکه پایگاه بزرگی را می‌خواهید تبدیل کنید بهتر است آن را در برنامه کاوش به ۲ یا چند بخش (پایگاه) تقسیم نموده و سپس هرکدام را به‌طور مجزا تبدیل نموده و سپس با برنامه مبدل در بانک SQL خود گزینه «اضافه به» را انتخاب کنید.