

تا چندی پیش شاید برای استفاده‌ی از گیت و راه اندازی سرور عملیاتی آن در ویندوز، مشکلاتی مانند سبک راه اندازی آن که لینوکسی و کامندی بود، مانعی برای استفاده بود. ولی با استفاده از Bonobo Git Server که با ASP.NET MVC نوشته شده‌است و بصورت مدفون شده (embedded) از گیت استفاده می‌کند، راه انداختن سرور گیت خیلی آسان و با مراحل خیلی کمتر و پسندیده‌تر، قابل انجام است. من تا مدتی قبل، برای استفاده‌ی شخصی به مدتی طولانی از Subversion برای نگهداری تاریخچه‌ی پروژه‌ها استفاده و حتی مثالهایی را که می‌نوشتیم در این سرور ذخیره می‌کردم. ولی با توجه به سرعت فوق العاده‌ای که گیت داشت و نیز یکپارچگی که با آن در داخل ویژوال استودیو به وجود آمده، شاید بد نباشد حتی برای استفاده‌ی شخصی و بصورت تیم تک نفره هم این سورس کنترلر قوی را انتخاب کرد.

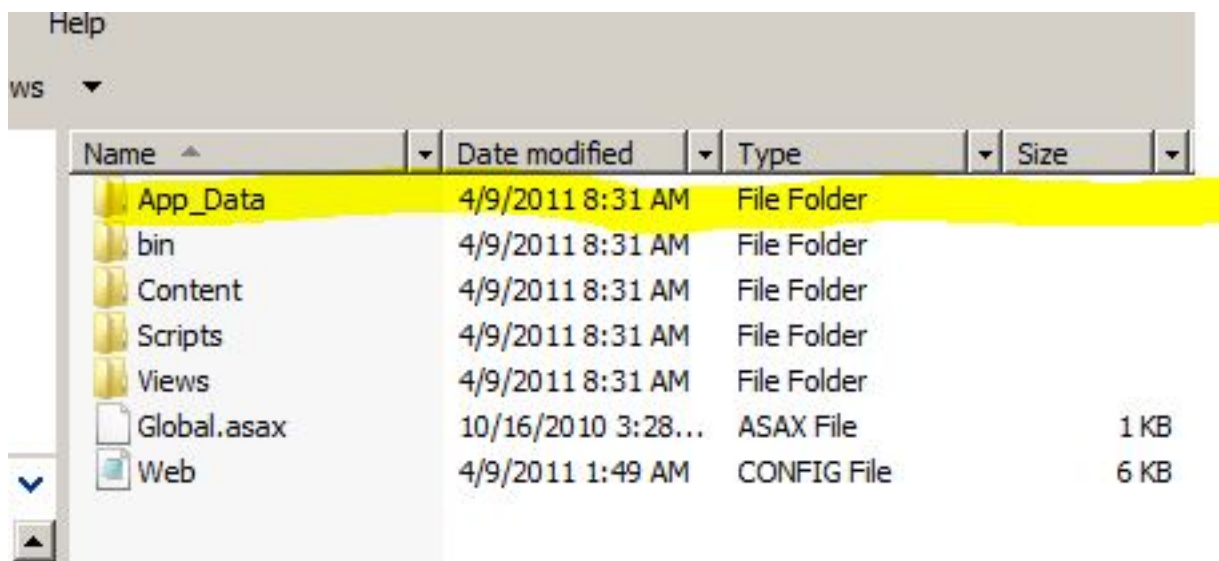
برای این منظور ابتدا آخرین نسخه‌ی [Bonobo Git Server](http://BonoboGitServer.com) را از [آدرس مخزن](#) آن دریافت می‌کنید و با توجه ویندوز، پیشنیازهای آن را نصب می‌کنیم:

- نصب و راه اندازی IIS

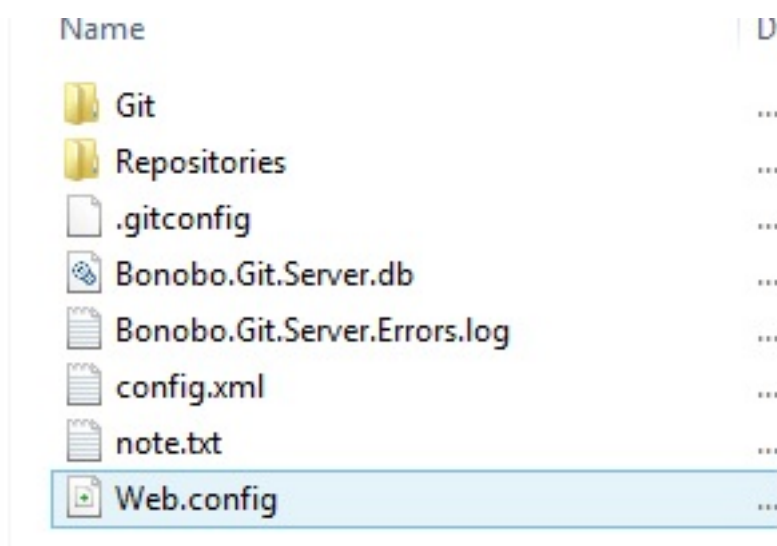
- نصب دات نت فریمورک 4.5

- نصب ASP.NET MVC نسخه 4.0

مانند هاست کردن یه برنامه وب ASP.NET محتوای آن را هاست میکنیم:



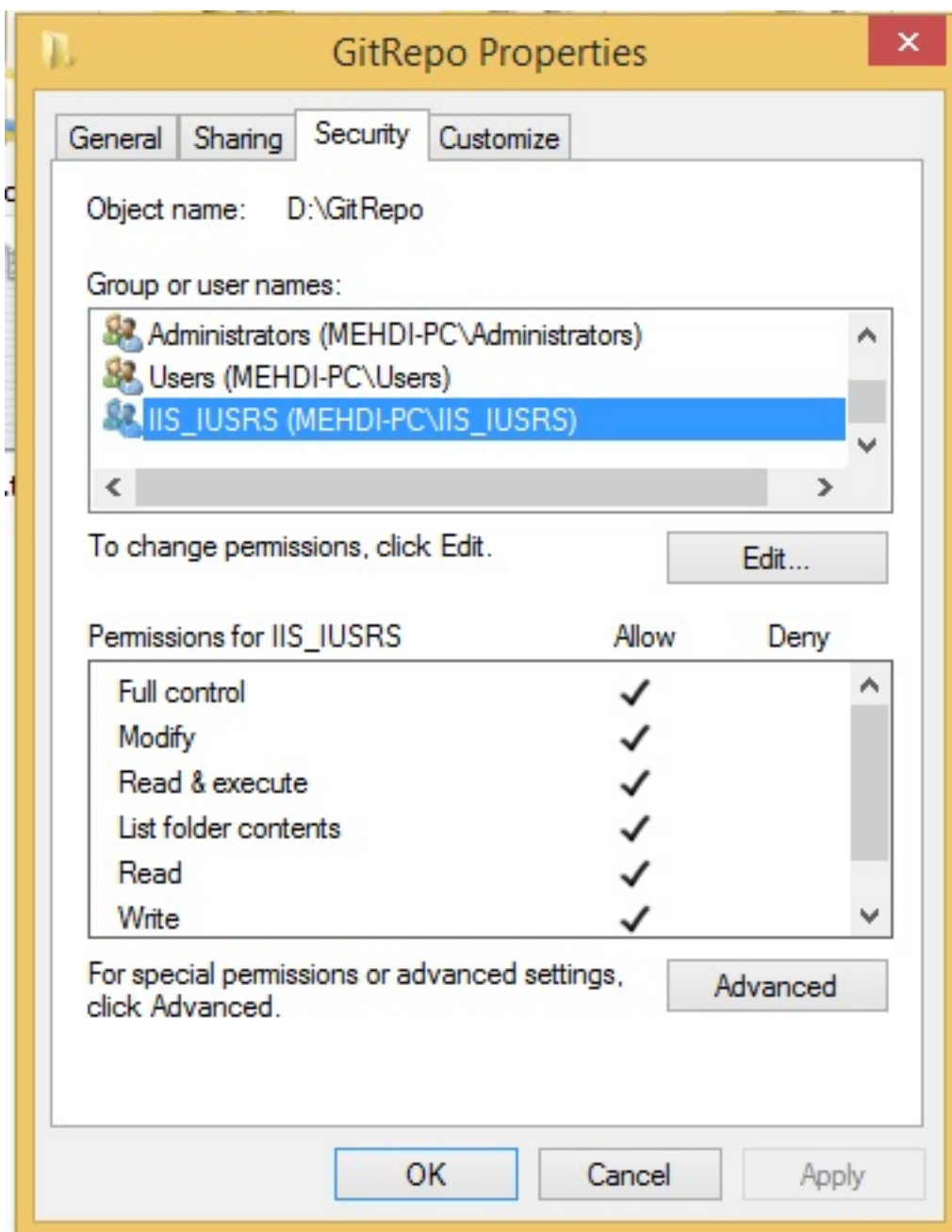
همانطور که در تصویر زیر می‌بینید، این برنامه از فولدر App_Data بصورت پیش فرض برای نگهداری گیت و مخازن آن استفاده کرده است :



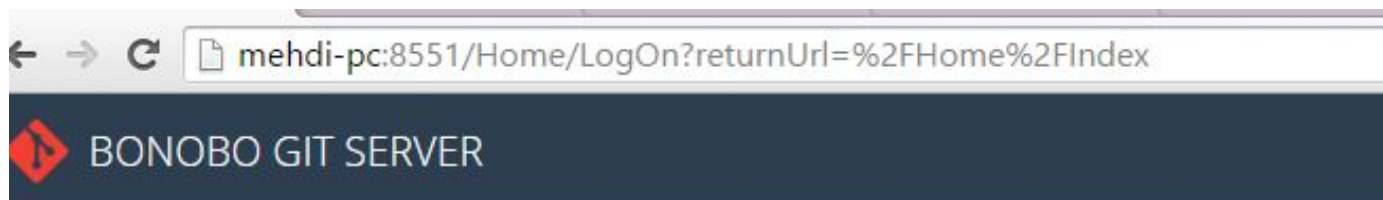
این سرور در فایل config.xml قرار گرفته در فولدر App_Data، تنظیمات مربوط به فراخوانی‌هایی را که در داخل برنامه‌ی وب به گیت می‌دهد، ذخیره می‌کند؛ از جمله در آن مشخص می‌شود که فولدر نگهداری مخازن کجا قرار گرفته‌است. من برای استفاده، این آدرس را به درایوی غیر از درایو ویندوز تغییر دادم:

```
<?xml version="1.0"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <AllowAnonymousPush>false</AllowAnonymousPush>
  <Repositories>D:\GitRepo</Repositories>
  <AllowUserRepositoryCreation>true</AllowUserRepositoryCreation>
  <AllowAnonymousRegistration>false</AllowAnonymousRegistration>
  <DefaultLanguage>en-US</DefaultLanguage>
  <IsCommitAuthorAvatarVisible>true</IsCommitAuthorAvatarVisible>
</Configuration>
```

و در ادامه باید در این فولدر، به کاربر IIS دسترسی خواندن و نوشتن داد:



حالا آدرس مربوط به سرور وب آن را در مرورگر وارد می‌کنیم و با کاربر admin و کلمه‌ی عبور admin وارد سیستم می‌شویم.



قابلیت جالبی که در اینجا به نظر من خیلی مهم بود، استخراج تاریخچه‌ی کامل ساب ورژن توسط گیت و انتقال همه آنها به مخزن گیت است که تنها با یک خط فرمان انجام پذیر است. برای اینکار مخرنی را در گیت ساخته و آدرس git. آن را برای اجرای فرمان نگه می‌داریم:

NewsService

 Details

 Repository Browser

 Commits

 Download

Name	NewsService
General Url	http://mehdi-pc:8551/NewsService.git
Personal URL	http://payervand@mehdi-pc:8551/NewsService.git
Group	
Description	
Anonymous	No
Contributors	payervand
Administrators	payervand
Teams	

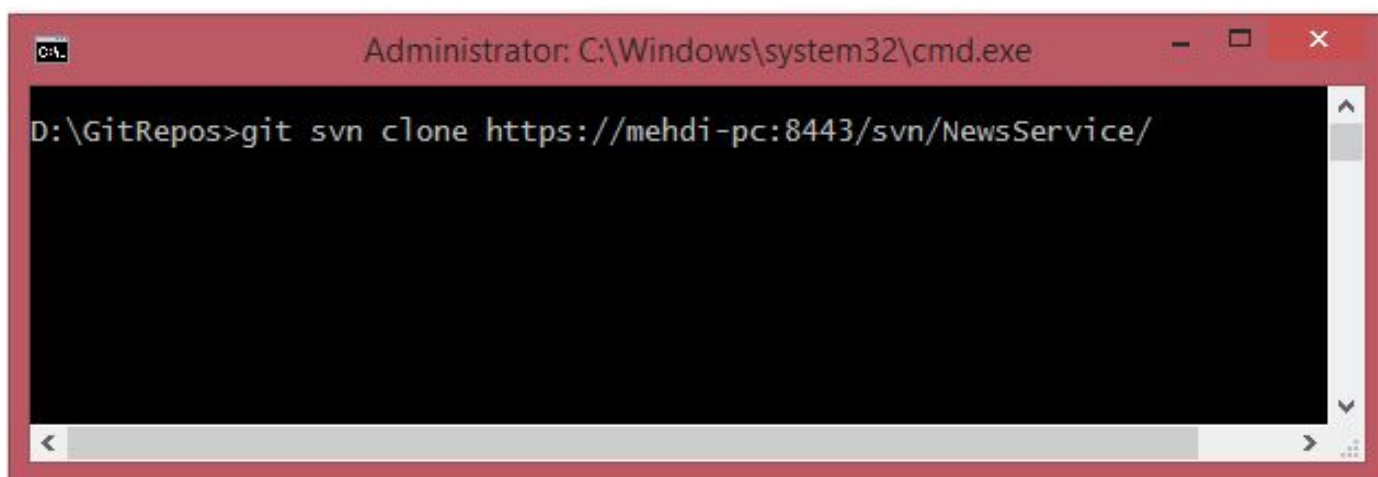
البته نصب [گیت برای ویندوز](#) برای صدور فرمان انتقال به گیت الزامی است که می‌توانید از [این آدرس](#) آن را دانلود و نصب کنید.

پس از آن در 2 مرحله مخزن ساب ورژن را به گیت انتقال می‌دهیم:

1- استخراج آن در یک مخزن لوکال

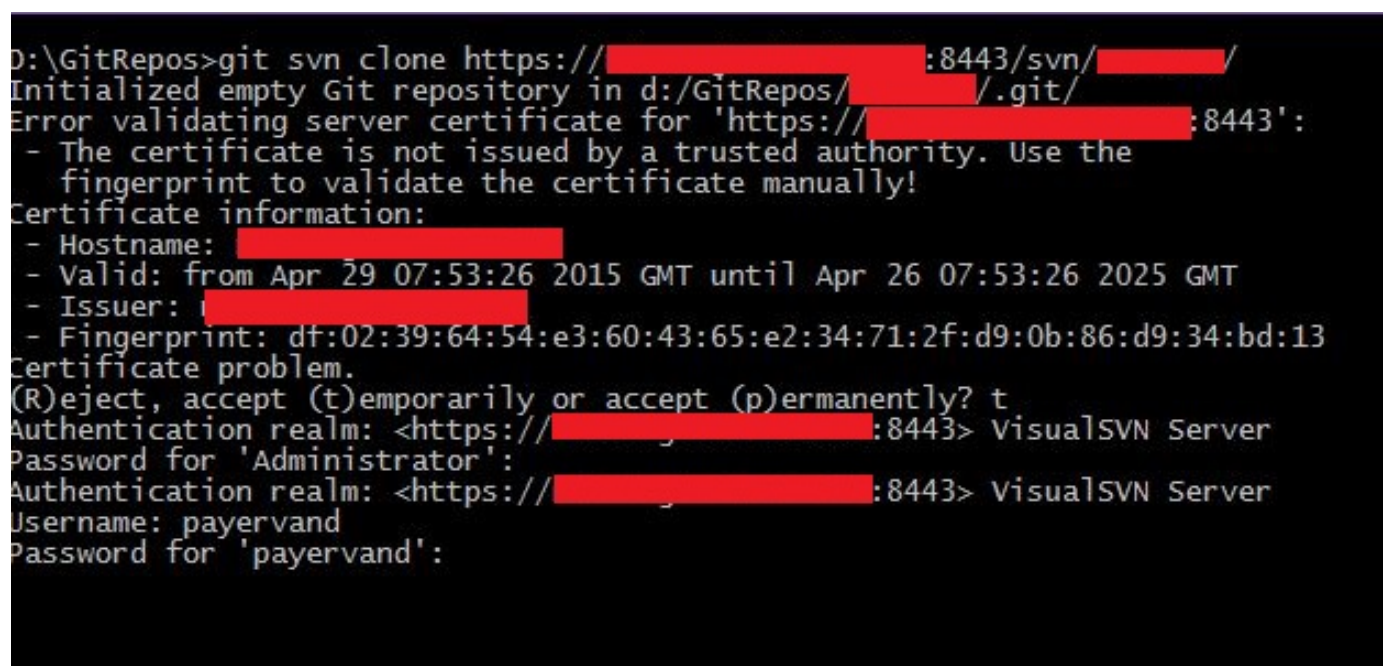
2- افزودن به سرور گیت (که راه اندازی شده)

برای استخراج مخزنی از ساب ورژن به یک مخزن لوکال گیت، یک فولدر خالی را ایجاد می‌کنیم. سپس با خط فرمان به آن وارد می‌شویم و بعد فرمان زیر را اجرا می‌کنیم:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\GitRepos>git svn clone https://mehdi-pc:8443/svn/NewsService/
```

در ادامه نام کاربری و کلمه عبور را وارد می‌کنیم. البته به صورت پیش فرض، نام کاربری جاری ویندوز را در نظر می‌گیرد و بعد نام کاربری و کلمه عبور سرویس ساب ورژن را می‌پرسد و حالا گیت کارش را شروع میکند:



```
D:\GitRepos>git svn clone https://[redacted]:8443/svn/[redacted]/
Initialized empty Git repository in d:/GitRepos/[redacted]/.git/
Error validating server certificate for 'https://[redacted]:8443':
- The certificate is not issued by a trusted authority. Use the
  fingerprint to validate the certificate manually!
Certificate information:
- Hostname: [redacted]
- Valid: from Apr 29 07:53:26 2015 GMT until Apr 26 07:53:26 2025 GMT
- Issuer: [redacted]
- Fingerprint: df:02:39:64:54:e3:60:43:65:e2:34:71:2f:d9:0b:86:d9:34:bd:13
Certificate problem.
(R)ectect, accept (t)emporarily or accept (p)ermanently? t
Authentication realm: <https://[redacted]:8443> VisualSVN Server
Password for 'Administrator':
Authentication realm: <https://[redacted]:8443> VisualSVN Server
Username: payervand
Password for 'payervand':
```

پس از اتمام کار با توجه به مقاله‌ی « [مراحل ارسال یک پروژه‌ی Visual Studio به GitHub](#) » برای کار با گیت در ویژوال استودیو، می‌توان به کار با گیت بصورت ریموت ادامه دهید.

و اما نکته‌ی آخر: من برای استفاده از این سرور مجبور بودم که نام localhost را با نام mehdi-pc جابجا کنم تا بتوانم از طریق یک کامپیوتر دیگر با سورس کنترل کار کنم و طی جستجوهای که در اینترنت کردم، این کار بصورت کامند و فرمان‌های شبه لینوکسی انجام پذیر بود. ولی راهی را همچون این مقاله « [مشکل در جابجایی پروژه‌های svn](#) » پیدا کردم که بنظرم آن‌را مرتبط با موضوع می‌دانم و گفتن آن را خالی از لطف نمی‌بینم.

فایل config در واقع فایل کانفیگ داخل مخزن لوکال است؛ یعنی داخل فولدر .git و بصورت متنی ذخیره شده است:

objects	۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۱۰	Fi
refs	۶ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰۹	Fi
config	۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰	Fi
description	۶ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰۹	Fi
FETCH_HEAD	۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰	Fi
HEAD	۶ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰۹	Fi
index	۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۱۰	Fi
ms-persist.xml	۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴ ...۰	X

طبق انتظار قسمتی از فایل که در زیر آمده، مربوط به مشخصات اتصال به سرور ریموت میباشد:

```
[remote "origin"]
url = http://mehdi-pc:8551/NewsService.git
fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
```

البته باید بسیار با دقت این تغییر را ایجاد کنید و مطمئن باشید که آدرس را بطور صحیح و به یک مخزن درست گیت تغییر می‌دهید.