

نحوه پیکربندی سرور شیرپوینت 2013 برای نصب app از Office Store

عنوان:

محمد باقر سیف الهی

نویسنده:

۱۴:۵۰ ۱۳۹۲/۰۶/۰۸

تاریخ:

[www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

آدرس:

برچسب‌ها: PowerShell, SharePoint 2013, SharePoint App

از ویژگی‌های جدید و البته جالب شیرپوینت 2013 امکان استفاده از Appها می‌باشد. برای شناخت بیشتر appها پیشنهاد می‌کنم به [MSDN](#) مراجعه کنید. در این پست قصد دارم مراحل استفاده از [SharePoint Marketplace](#) مایکروسافت را برای دریافت و نصب app در سرور شیرپوینت و طریقه پیکر بندی سرور بیان کنم.  
اگر برای بار اول بخواهید یک app را روی سرور شیرپوینت نصب کنید ممکن است این پیغام به شما نمایش داده شود :  
**Sorry, apps are turned off. If you know who runs the server, tell them to enable apps**



## SharePoint Store

Price

All

Free

Categories

All

Communication

Content Management

Customer + Contact  
Management

Education

File Converters + Viewers

Sorry, apps are turned off. If you know who runs the server, tell them to enable apps.

Most Relevant

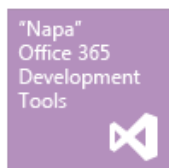
Highest Rating

Most Downloaded

Lowest Price

Name

Newest



"Napa" Office 365  
Development Tools

★★★★★

Free

دقت کنید که کم رنگ بودن آیکون App به معنی عدم پشتیبانی در سرور شیرپوینت شما است و در صورت تلاش برای نصب آن این پیغام را خواهید دید :

Free

ADD IT

Sorry, this app is not supported on your server.

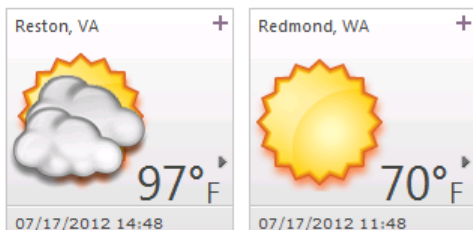
دلیل این پیغام ( apps are turned off ) تنظیم نبودن سرور شیرپوینت (Front-End) برای پشتیبانی و میزبانی از App ها می باشد .  
برای استفاده از app ها در شیرپوینت نیازمند یک sub-domain و دیگر تنظیمات هستید تا بتوانید از app ها استفاده کنید . برای این منظور مراحل زیر را پی بگیرید :

وارد سایت [Office Store](#) مایکروسافت شده و app مورد نظر خود را بیابید . در اینجا من از app های رایگان 1 مورد را انتخاب می کنم و با آن شروع می کنم : [نمایش وضعیت آب و هوا در شیرپوینت](#) .



World Clock and Weather  
from Bamboo Solutions Corporation

#### World Clock and Weather



FREE

Add

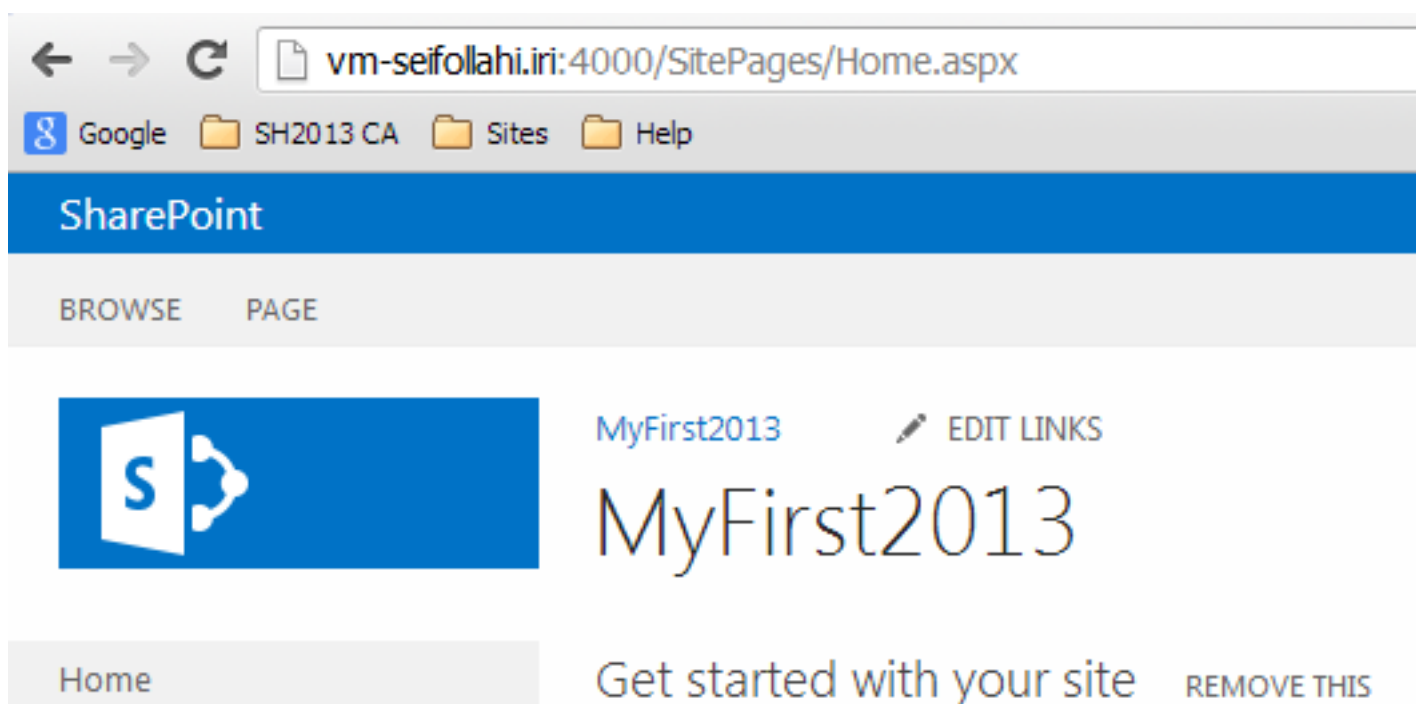
VERSION	1.0.0.0
AVERAGE RATING	★★★★☆ (10)
RELEASED	7/21/2012
PRODUCT	SharePoint Server 2013 Enterprise
SUPPORTED LANGUAGES	English
TAGS	<a href="#">News + Weather</a>

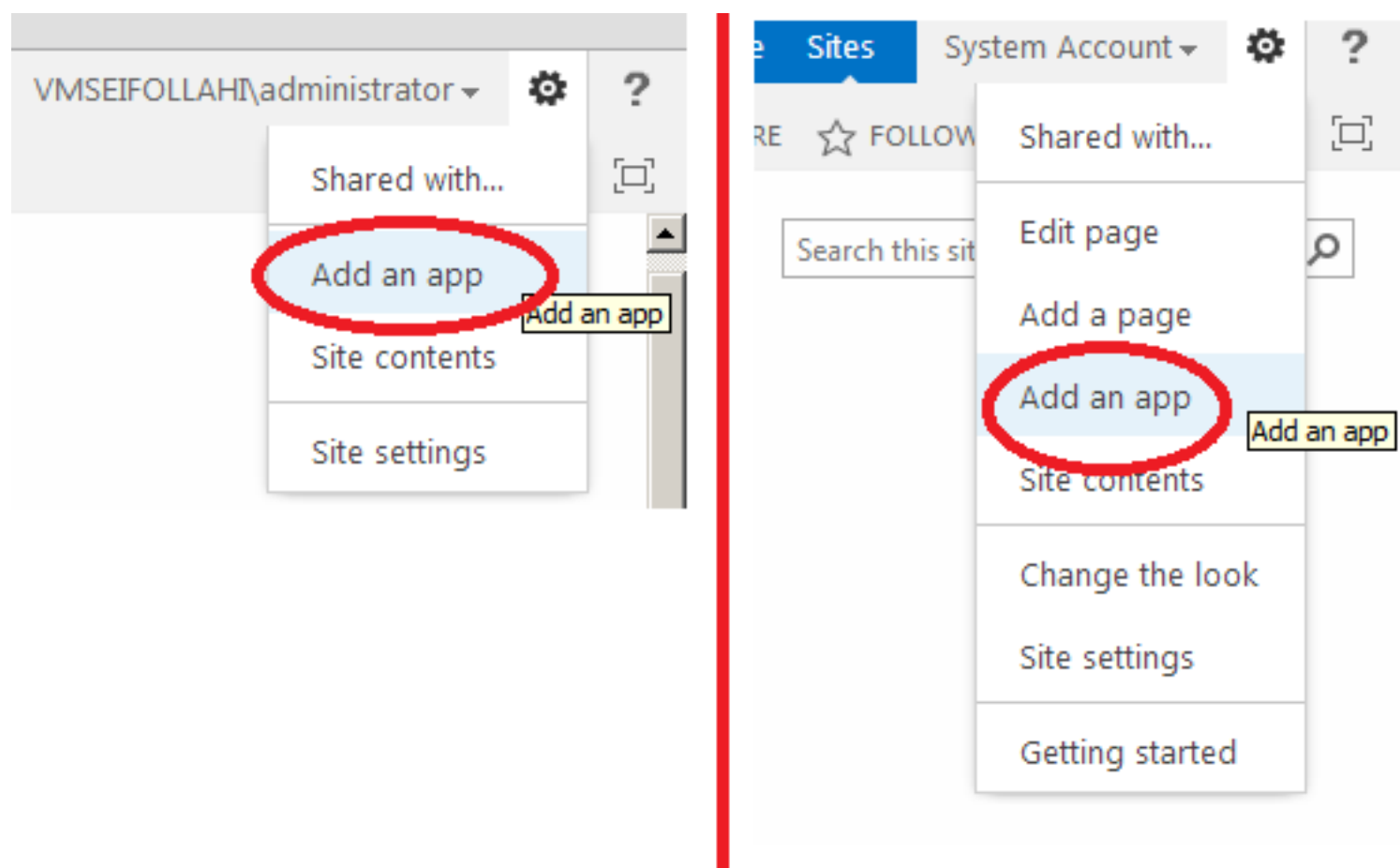
روی Add کلیک کنید تا جزییات app و شناسه آن نمایش داده شود . سپس آن شناسه را کپی کنید : ( شناسه app مذکور WA103062091 است )

3. In the **Find an app** search box, paste the following tag and then click **Search**

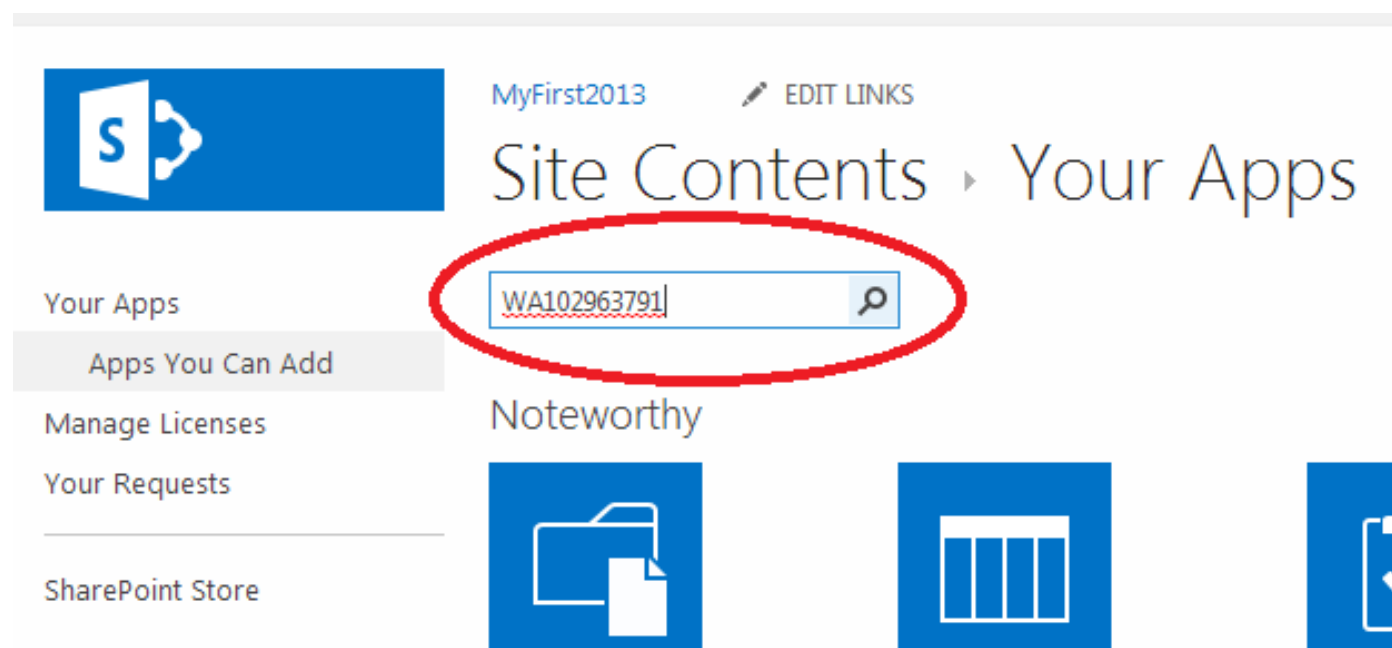


در اینجا یک بار مراحل را برای نصب app تا رسیدن به خطا پیگیری میکنیم. سپس راه حل آن بیان می‌شود. توجه داشته باشید که باید پس از رفع مشکل، مراحل این قسمت از نصب app مجدد انجام شوند. وارد سایت شده و روی آیکون چرخدنده (تنظیمات) کلیک کنید:

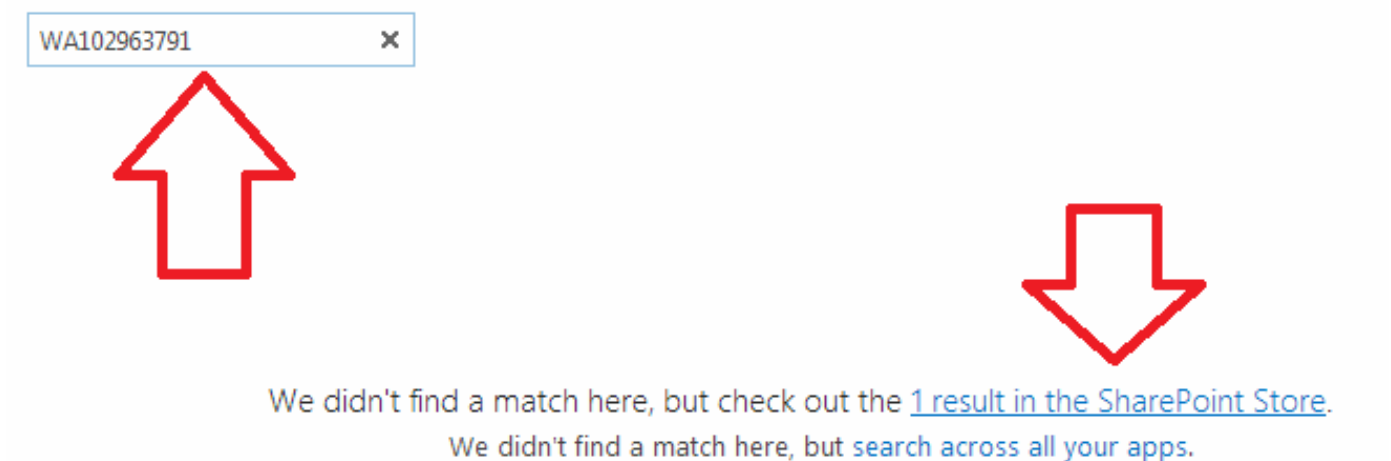




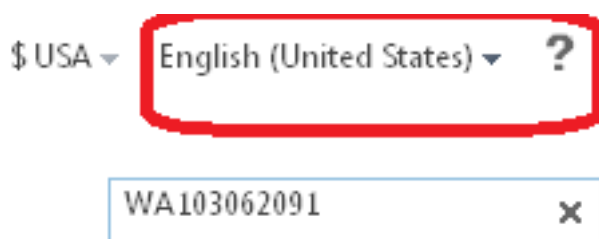
در پنجره باز شده شناسه app را paste کنید و جستجو را آغاز کنید :



باید در نتیجه جستجو نمایش داده شود که app در SharePoint Store یافت شد



روی لینک کلیک کنید تا نتیجه جستجو در Store نمایش داده شود :  
توجه داشته باشید که در صفحه باز شده حتما یک واحد پولی و یک زبان را انتخاب نمایید .



و در این مرحله خطای مذکور که گفته شد نمایش داده می شود :



## SharePoint Store

Price

All

Free

Categories

All

Communication

Content Management

Customer + Contact  
Management

Education

File Converters + Viewers

Sorry, apps are turned off. If you know who runs the server, tell them to enable apps.

Most Relevant

Highest Rating

Most Downloaded

Lowest Price

Name

Newest



World Clock and Weather

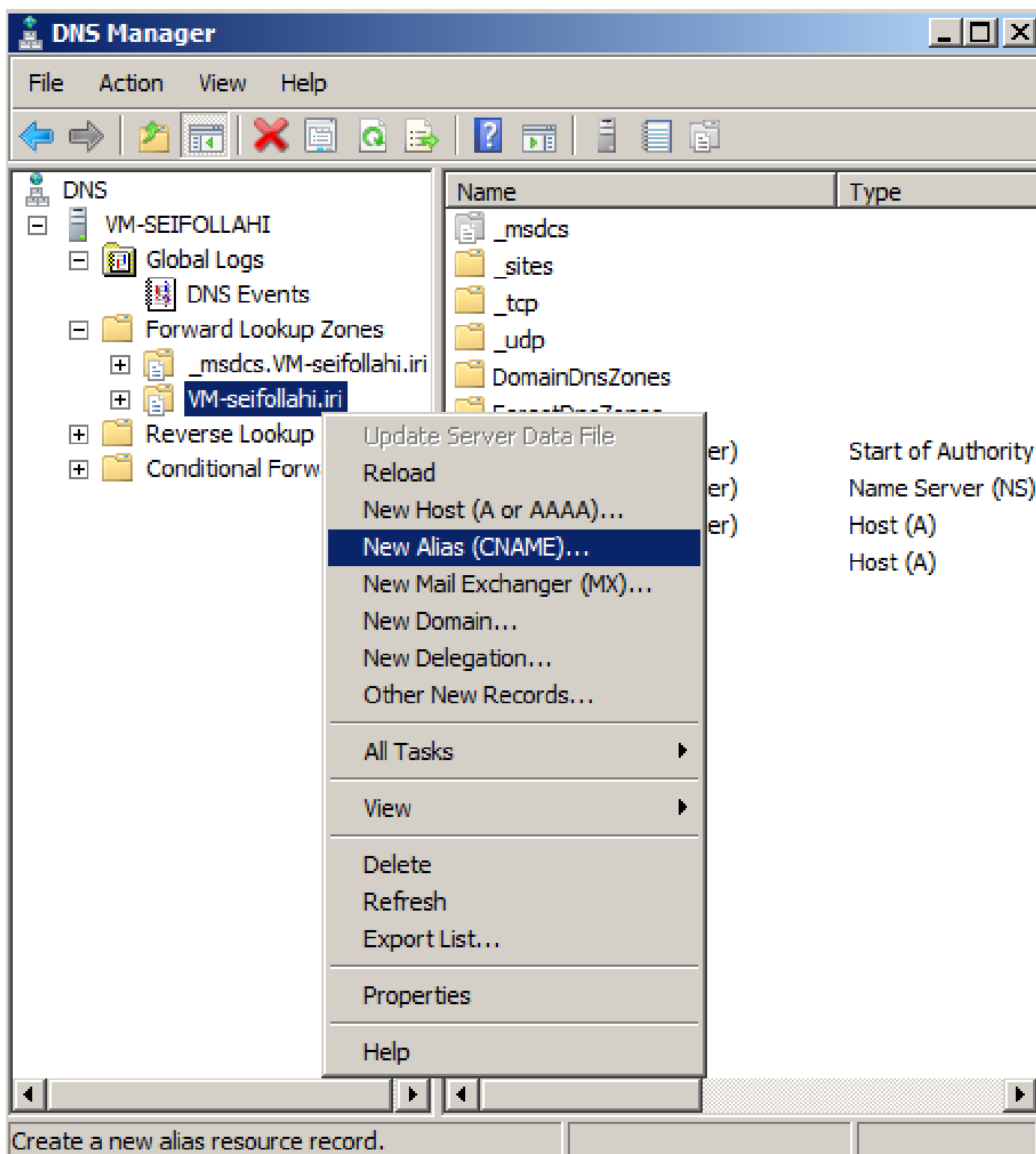


Free

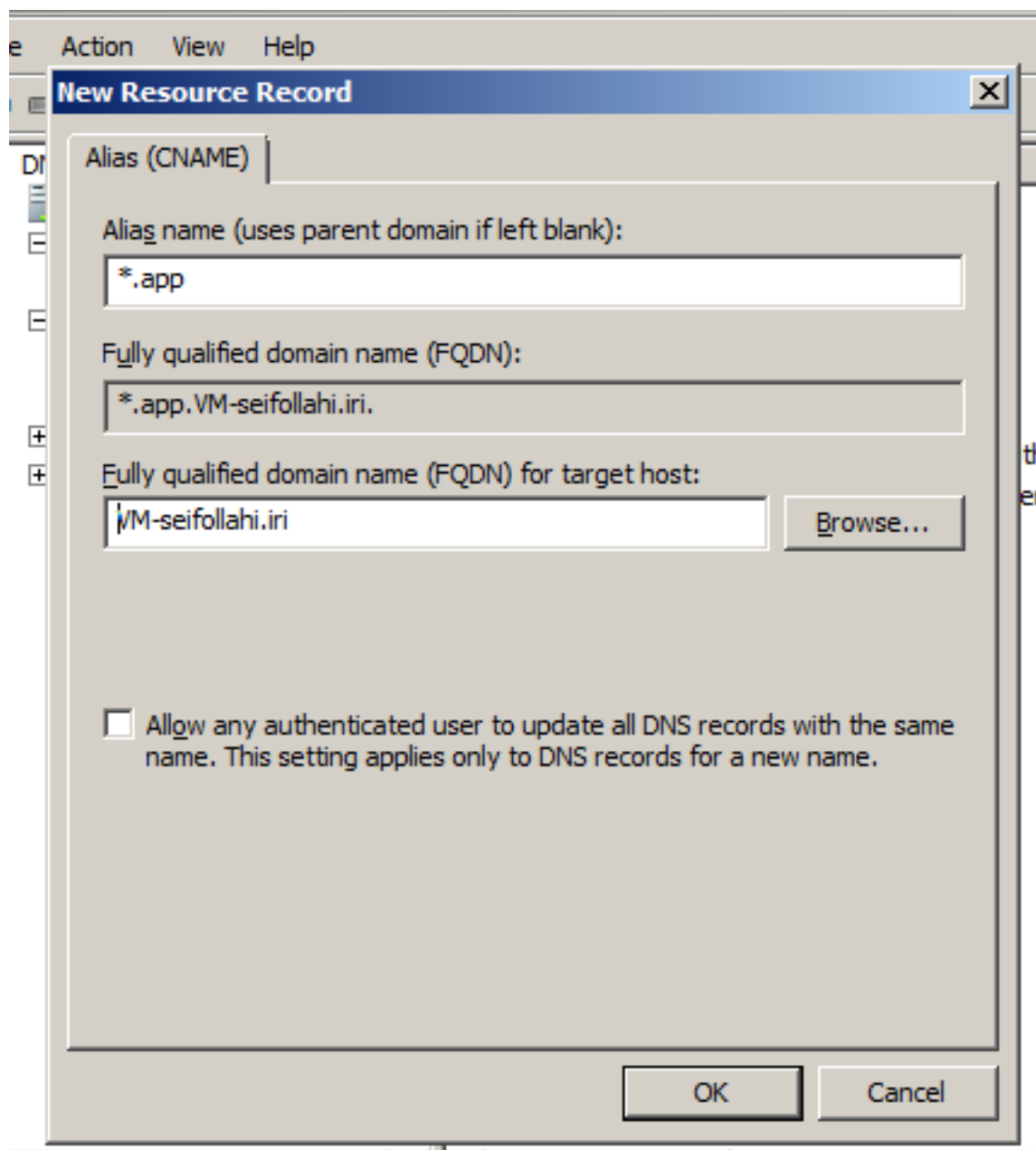
حال به بیان راه حل می پردازیم :  
برای استفاده از App ها در شیرپوینت باید سرویس های مرتبط و زیر دامنه (CNAME) سرور مرتبط برای آن تنظیم شده باشد .  
برای این منظور ابتدا تنظیمات DNS را انجام می دهیم :



برای دامنه جاری یک CNAME تعریف کنید :







Alias Name پنجره فوق به این معنا است که تمام appها در مسیری با فرمت زیر مدیریت می‌شوند :

**AppID**.app.vm-seifollahi.iri

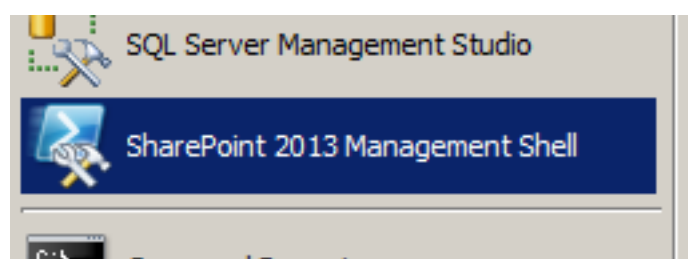
اگر به جای \*.app فقط \* قرار دهید ، هر شناسه app به عنوان زیر دامنه آدرس دهی می‌شود که در کل تفاوتی ندارد و برای مشخص شدن بهتر این کار را انجام دادم .

برای چک کردن صحت تنظیمات خود روی مسیری مانند **Apps-12345678ABCDEF.app.vm-seifollahi.iri** دستور ping را اجرا نمایید.

پس از تایید این تنظیمات باید وارد CA شوید و سرویس‌ها را تنظیم کنید : باید دو سرویس App Management Service و Subscription Setting Service در وضعیت Started باشند .

Access Database Service 2010	Started	Stop
Access Services	Started	Stop
App Management Service	Started	Stop
Business Data Connectivity Service	Started	Stop
Central Administration	Started	Stop
Claims to Windows Token Service	Stopped	Start
Distributed Cache	Started	Stop
Document Conversions Launcher Service	Stopped	Start
Document Conversions Load Balancer Service	Stopped	Start
Excel Calculation Services	Started	Stop
Lotus Notes Connector	Stopped	Start
Machine Translation Service	Started	Stop
Managed Metadata Web Service	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Sandboxed Code Service	Stopped	Start
Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Web Application	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service	Started	Stop

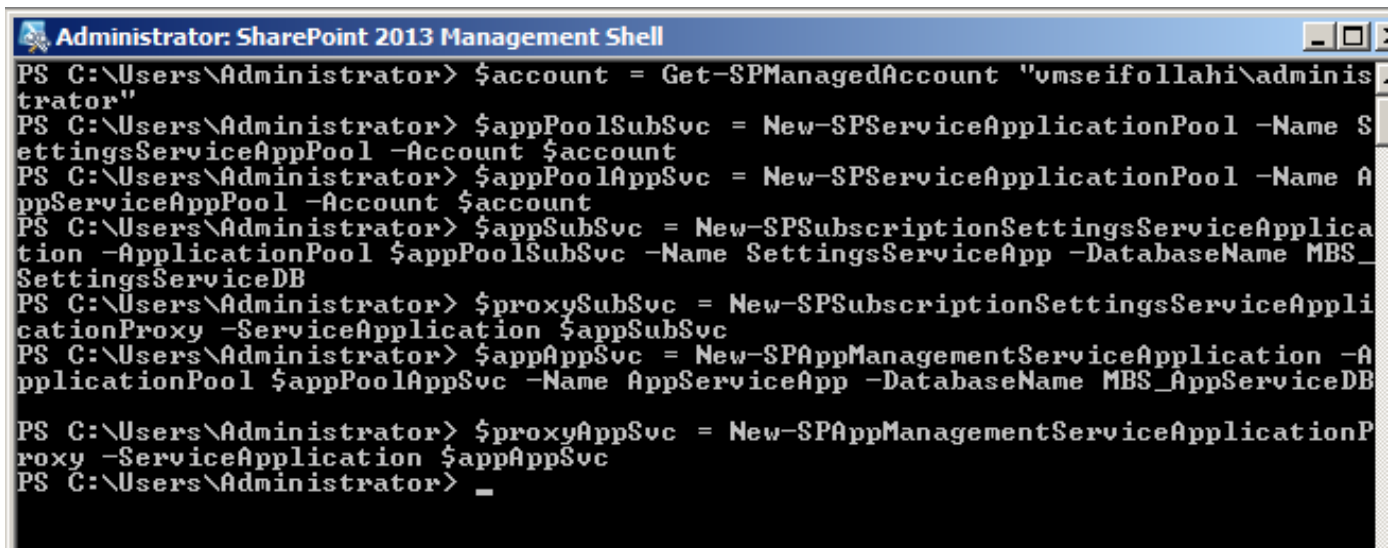
پس از چک کردن سرویس‌ها باید تنظیمات مربوط به App Pool های IIS و دیتابیس برای App Managemetn Service و Subscription Service تنظیم شود . برای این منظور از Power Shell کمک می‌گیریم و دستورات زیر را در آن اجرا می‌کنیم (توضیحات در کامنت‌ها وجود دارند ) :



```
" account = Get-SPManagedAccount " vmseifollahi\administrator$
.Gets the name of the managed account and sets it to the variable $account for later use #

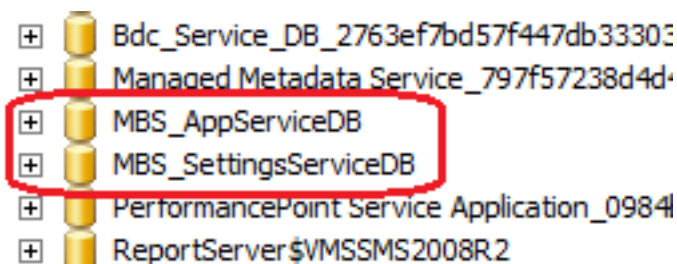
appPoolSubSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name SettingsServiceAppPool -Account $account$
.Creates an application pool for the Subscription Settings service application #
.Uses a managed account as the security account for the application pool #
.Stores the application pool as a variable for later use #
```

```
appPoolAppSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name AppServiceAppPool -Account $account$  
    .Creates an application pool for the Application Management service application #  
    .Uses a managed account as the security account for the application pool #  
    .Stores the application pool as a variable for later use #  
  
appSubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplication -ApplicationPool $appPoolSubSvc -Name$  
    SettingsServiceApp -DatabaseName MBS_SettingsServiceDB  
    Creates the Subscription Settings service application, using the variable to associate it with the #  
    .application pool that was created earlier  
    .Stores the new service application as a variable for later use #  
proxySubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplicationProxy -ServiceApplication $appSubSvc$  
    .Creates a proxy for the Subscription Settings service application #  
  
appAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplication -ApplicationPool $appPoolAppSvc -Name AppServiceApp -DatabaseName MBS_AppServiceDB  
    Creates the Application Management service application, using the variable to associate it with the #  
    .application pool that was created earlier  
    .Stores the new service application as a variable for later use #  
  
proxyAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplicationProxy -ServiceApplication $appAppSvc$  
    .Creates a proxy for the Application Management service application #
```



```
Administrator: SharePoint 2013 Management Shell  
PS C:\Users\Administrator> $account = Get-SPManagedAccount "vmseifollahi\administrator"  
PS C:\Users\Administrator> $appPoolSubSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name SettingsServiceAppPool -Account $account  
PS C:\Users\Administrator> $appPoolAppSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name AppServiceAppPool -Account $account  
PS C:\Users\Administrator> $appSubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplication -ApplicationPool $appPoolSubSvc -Name SettingsServiceApp -DatabaseName MBS_SettingsServiceDB  
PS C:\Users\Administrator> $proxySubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplicationProxy -ServiceApplication $appSubSvc  
PS C:\Users\Administrator> $appAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplication -ApplicationPool $appPoolAppSvc -Name AppServiceApp -DatabaseName MBS_AppServiceDB  
PS C:\Users\Administrator> $proxyAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplicationProxy -ServiceApplication $appAppSvc  
PS C:\Users\Administrator> _
```

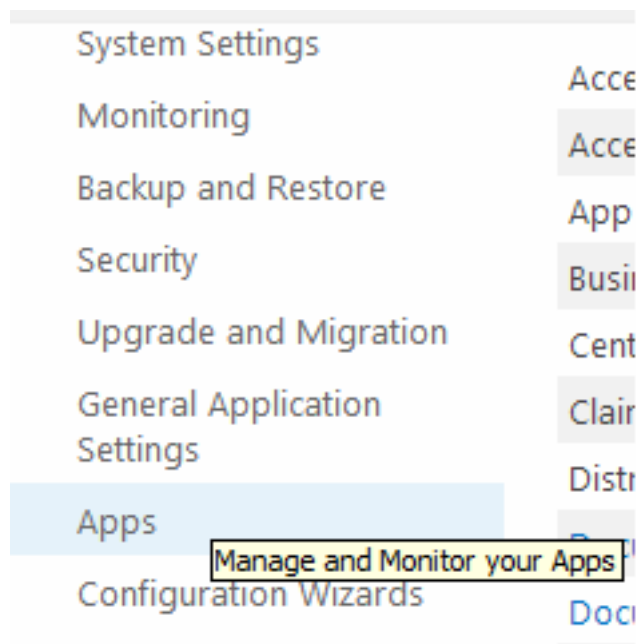
پس از نصب مشاهده میکنید که دیتابیس‌ها با موفقیت نصب شدند :



حال به CA رفته ( DOMAIN/\_admin/ServiceApplications.aspx ) و از Start بودن سرویس‌های تنظیم شده اطمینان پیدا کنید : ( از همین صفحه نیز می‌توانید تنظیماتی که قبلاً در power shell انجام شد را انجام دهید)



حال در CA به صفحه Apps می‌رویم :



و روی Configure App URL کلیک کنید :

## Apps



SharePoint and Office Store

[Purchase Apps](#) | [Manage App Licenses](#) | [Configure Store Settings](#)



App Management

[Manage App Catalog](#) | [Monitor Apps](#) | [Configure App URLs](#) | [App Permissions](#)

[Configure App URLs](#)

در صورتی که پیغام زیر را مشاهده کردید ، IIS را باز کنید :

localhost:2013/\_admin/ConfigureAppSettings.aspx

SH2013 CA Sites Help

## Sorry, something went wrong

Settings or services required to complete this request are not currently available. Try this operation again later. If the problem persists, contact your administrator.

### TECHNICAL DETAILS

[Troubleshoot issues with Microsoft SharePoint Foundation.](#)

Correlation ID: 2ee33d9c-cf03-002a-1409-b578a9fdea21

Date and Time: 8/30/2013 2:11:22 AM

[GO BACK TO SITE](#)

در قسمت Application Pools به دنبال SharePoint Web Service Root بگردید و آن را Start نمایید :

DefaultAppPool	Started	v2.0	Integrated	ApplicationPoolIdentity	1
e7b1a28ca7c44e38af27a8e53e4e8fa6	Started	v4.0	Integrated	VMSEIFOLLAHI\Administrator	16
SecurityTokenServiceApplicationPool	Started	v4.0	Integrated	VMSEIFOLLAHI\SqAdmin	3
SharePoint Central Administration v4	Started	v4.0	Integrated	VMSEIFOLLAHI\SqAdmin	1
SharePoint Web Services Root	Started	v4.0	Integrated	LocalService	1
SharePoint15 - 4000	Started	v4.0	Integrated	VMSEIFOLLAHI\Administrator	1

حال صفحه تنظیمات باز می‌شود . مقادیر domain و prefix را تنظیم کنید :

## Configure App URLs ⓘ

App URLs will be based on the following pattern: <app prefix> - <app id>.<app domain>

### App domain

The app domain is the parent domain under which all apps will be hosted. You must already own this domain and have it configured in your DNS servers. It is recommended to use a unique domain for apps.

App domain:

app.vm-seifollahi.iri

### App prefix

The app prefix will be prepended to the subdomain of the app URLs. Only letters and digits, no hyphens or periods allowed.

App prefix:

app

سپس روی OK کلیک کنید در این مرحله تنظیمات سرور شیرپوینت تمام شد و باید به ترتیب زیر آنها را restart کنید :

ابتدا SharePoint Timer service را Stop کنید.

سپس سرویس IIS را Restart کنید

حال SharePoint Timer service را Start کنید .

اکنون مراحل را مجدد از سر بگیرید یعنی روی منوی تنظیمات سایت و روی add App کلیک کنید و app را جستجو کنید و مراحل نصب را اجرا کنید تا به مرحله Add کردن app برسید . حال مشاهده می کنید که دکمه فعال بوده و می توانید آن را نصب کنید :

Free

ADD IT

By acquiring this app you agree to its permissions.

پس از کلیک روی add به store preview منتقل خواهید شد : (این تصویر مربوط به محصولی دیگر است)

## Store Preview

Confirm that you wish to add the app



Poll App

from Shreyan Advisory Corporation

★★★★★(1)

User can conduct Poll within the Organization

Continue

ممکن است پس از زدن دکمه continue خطایی مانند تصویر زیر را مشاهده کنید :

MyFirst2013 ▶ Add Apps ▶



Let's try this again...

Everything is fine, but we had a small problem getting your license. Please go back to the SharePoint Store to get this app again and you won't be charged for it.

If 'Retry' doesn't work, [return to your site and try again later.](#)

Retry

Return to site

در این صورت احتمالا با کاربر System Account وارد سیستم شده اید که باید از آن خارج شده و با نام کاربری دیگری که دسترسی لازم را دارد وارد شوید .

با کلیک روی continue به marketplace مایکروسافت منتقل خواهید شد که نیازمند یک حساب کاربری در مایکروسافت می باشد :





Microsoft account [What's this?](#)

☐ Keep me signed in

Sign in

[Can't access your account?](#)

[Sign in with a single-use code](#)

Don't have a Microsoft account? [Sign up now](#)

حال پنجره زیر نمایش داده می‌شود و به شما اجازه‌ی دانلود app داده می‌شود :

MyFirst2013 ▶ Add Apps ▶



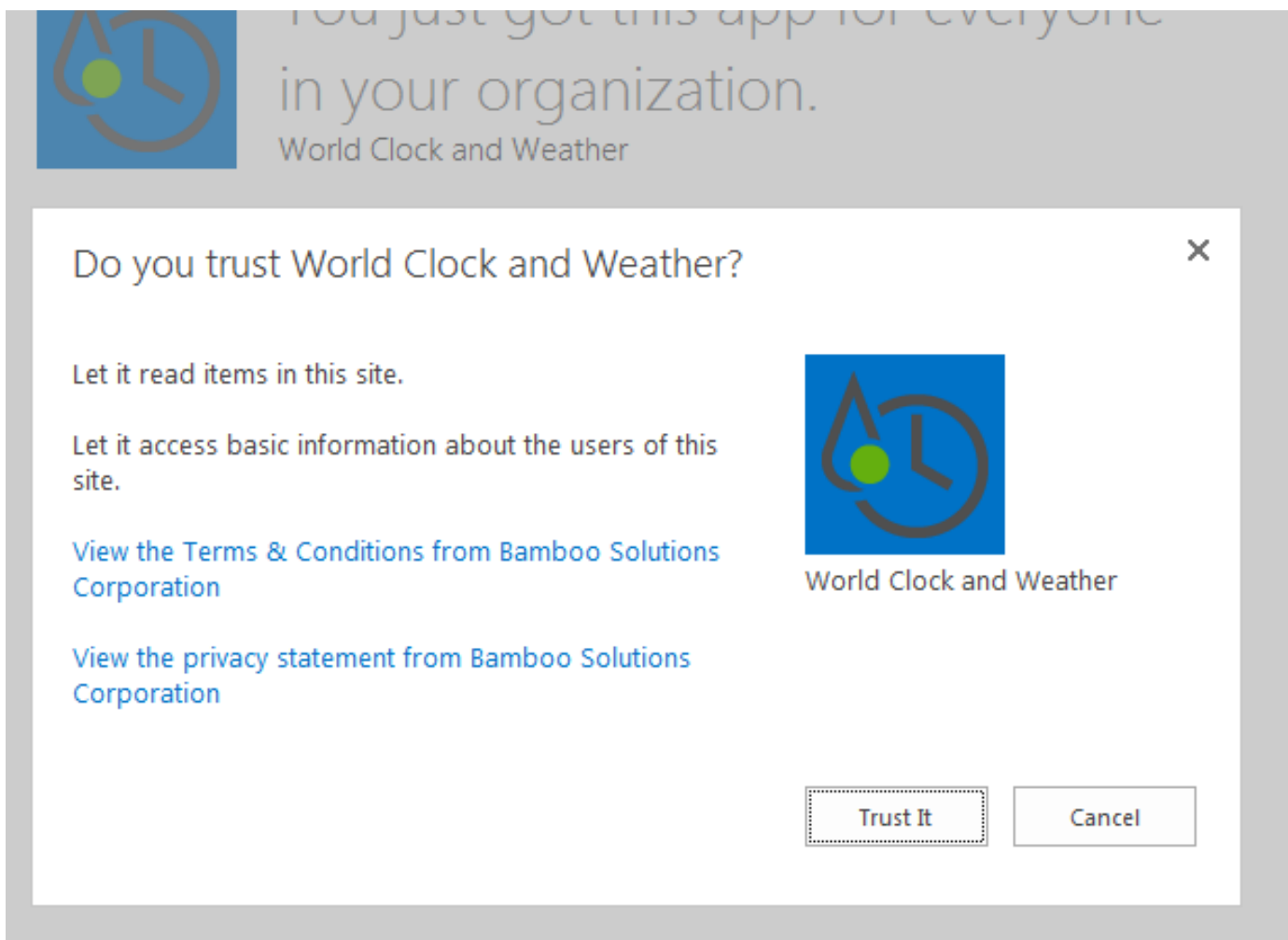
You just got this app for everyone  
in your organization.  
World Clock and Weather

☒ Add this app to MyFirst2013

You can add this app later on any site you can manage, or return to the [SharePoint Store](#) to get more apps.

Return to site

روی return to site کلیک کنید تا پنجره بعدی برای گرفتن اعتماد شما برای نصب نمایش داده شود :

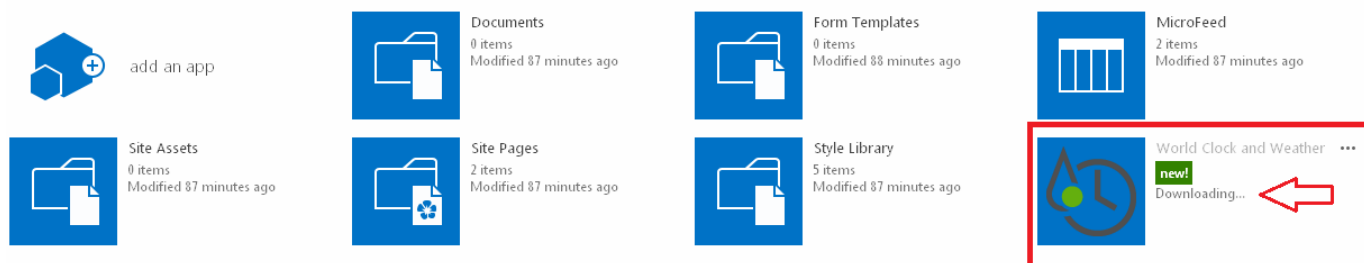


روی trust it کلیک کنید تا به صفحه site Content منتقل شوید :

## Site Contents

Lists, Libraries, and other Apps

SITE WORKFLOWS SETTINGS



همانطور که مشاهده می‌کنید در حال دانلود شدن است :



World Clock and Weather

new!

We're adding your app, [click here](#) to cancel.

حال در سمت چپ سایت روی نام App کلیک کنید (ترجیحا از مرور گر IE و ورژن 9 یا 10 استفاده کنید )



MyFirst2013

MyFirst2

Home

Documents

Recent

World Clock and  
Weather



Site Contents

EDIT LINKS

Get started wit

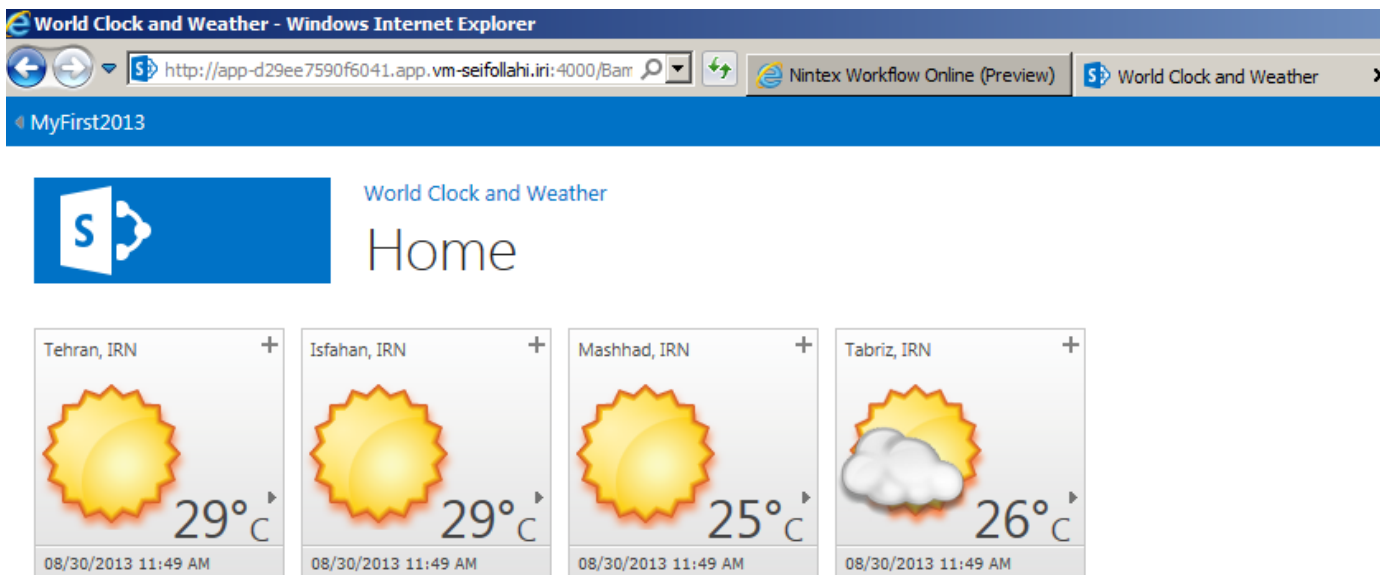


Newsfeed

حال وارد تنظیمات app می‌شوید (در صورت درخواست نام کاربری و کلمه عبور آن را وارد کنید)



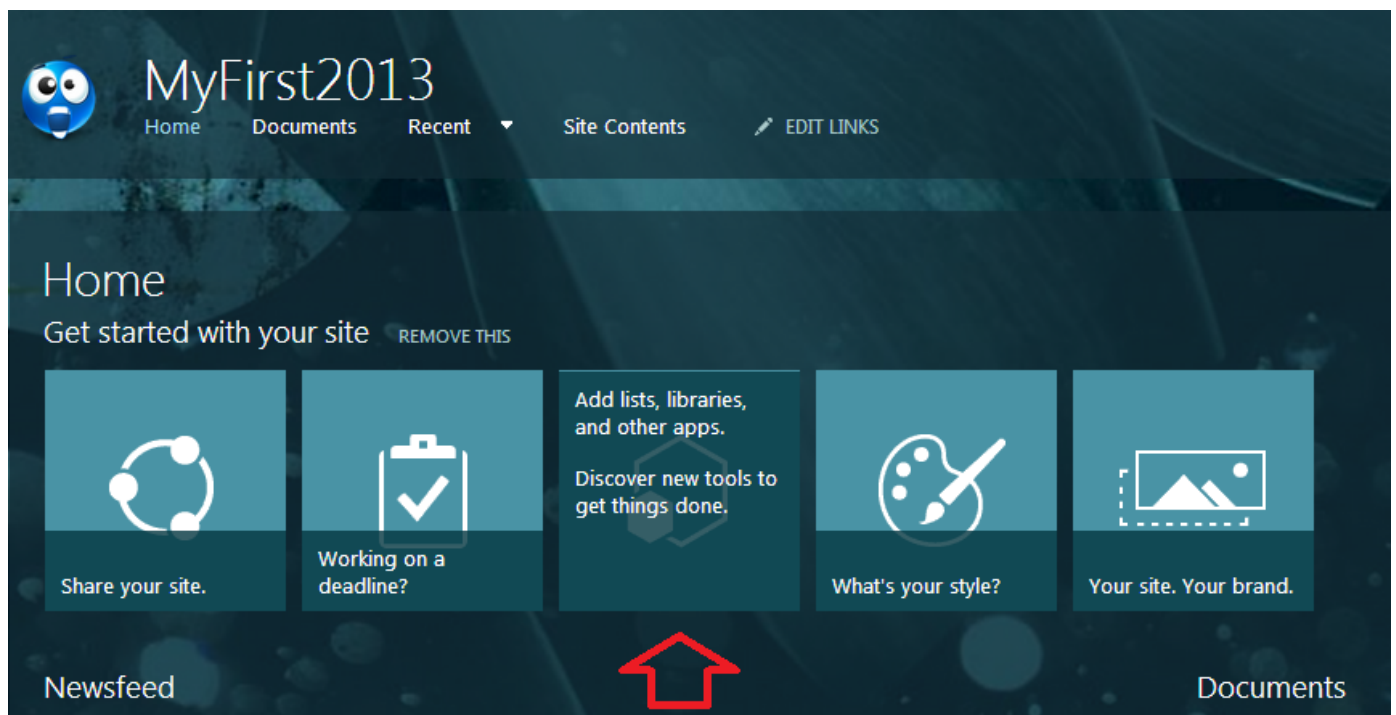
و نتیجه این هفت خوان رستم :



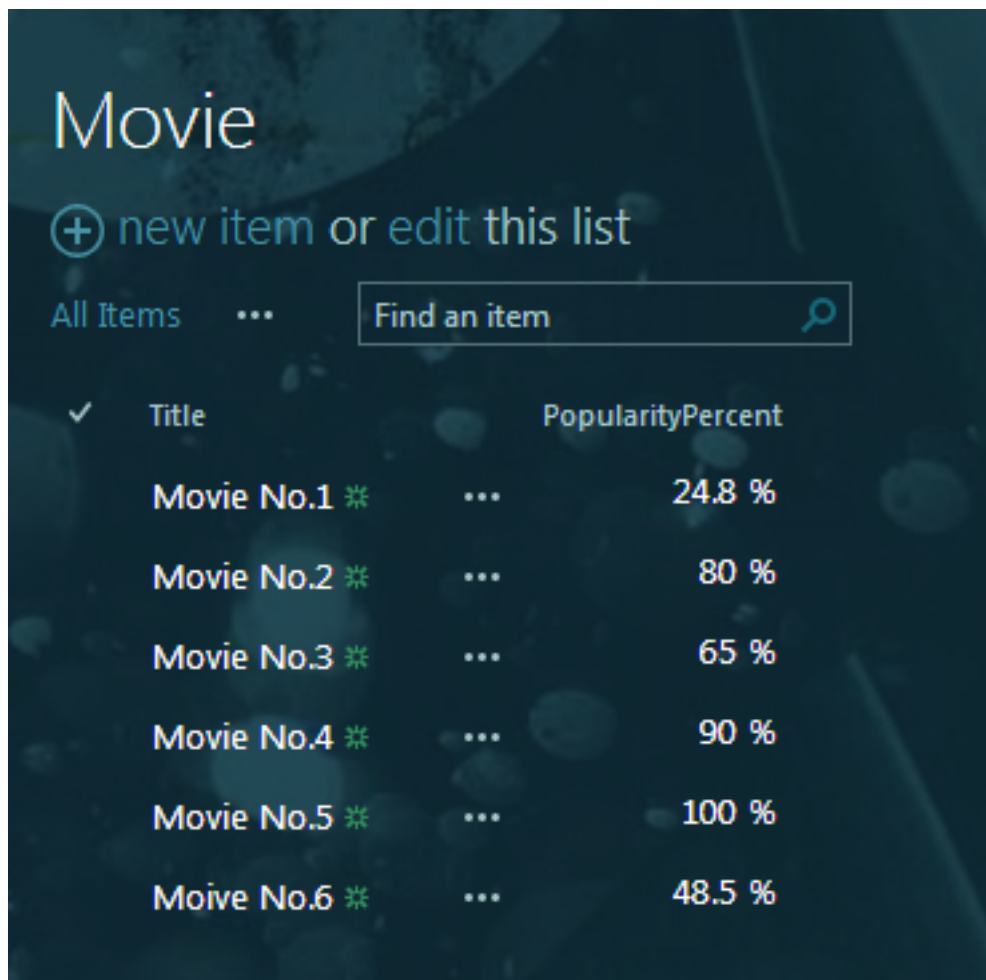
[موفق باشید](#)

شیرپوینت 2013 تغییرات محسوسی در ظاهر خود و در واسط کاربریش اعمال کرده است . یکی از این تغییرات JS Link است که به کاربر امکان مدیریت روی Render کردن موجودیت‌های روی صفحه مانند فیلدها ، آیتم‌ها و وب پارت‌ها را به کمک جاوااسکریپت می‌دهد. در این پست نحوه استفاده از این ویژگی جدید را بیان می‌کنم .

وارد سایت شده و یک لیست ایجاد کنید . (در اینجا از Custom List استفاده می‌کنیم .)



و ان را داده آمایی می‌کنیم . هدف این است که بر مبنای عدد موجود در لیست ، رنگ زمینه آن ایتم تغییر کند .



یک فایل جاوااسکریپت ایجاد کنید و کد زیر را در آن ذخیره کنید (از [اینجا](#) دانلود کنید) :

```
(function () {
    var itemCtx = {};
    itemCtx.Templates = {};
    itemCtx.Templates.Header = "<div><b title=\\\"اطلاعات فیلم ها\\\">Movie Data</b></div><ul>";
    itemCtx.Templates.Item = MyOverrideTemplate;
    itemCtx.Templates.Footer = "</ul>";
    itemCtx.BaseViewID = 1;
    itemCtx.ListTemplateType = 100;
    //For Generic List (More : http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms462947(v=office.12).aspx)
    SPClientTemplates.TemplateManager.RegisterTemplateOverrides(itemCtx);
})();

function GT(val , index)
{
    // example of val : 60 %
    var temp = val.split(' ')[0];
    var v = Number(temp);
    return v > index;
}

function LT(val, index) {
    var temp = val.split(' ')[0];
    var v = Number(temp);
    return v < index;
}

function EQ(val, index) {
```

```

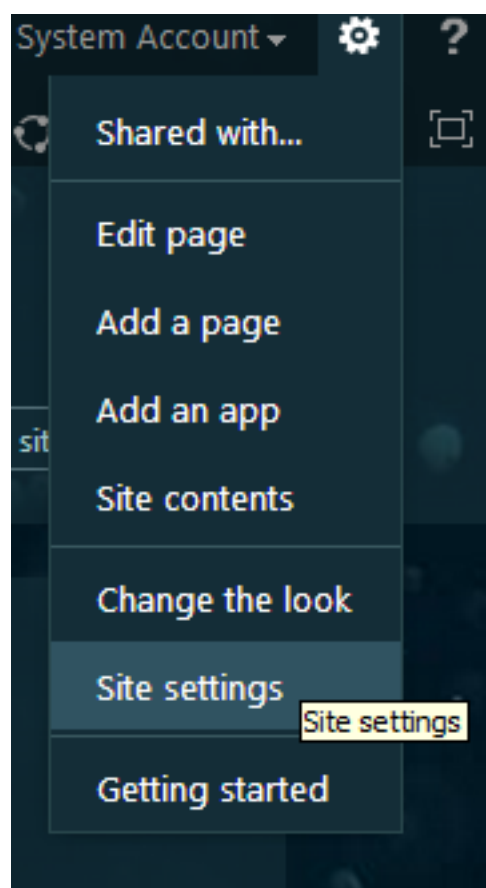
    var temp = val.split(' ')[0];
    var v = Number(temp);
    return v == index;
}

function MyOverrideTemplate(ctx) {

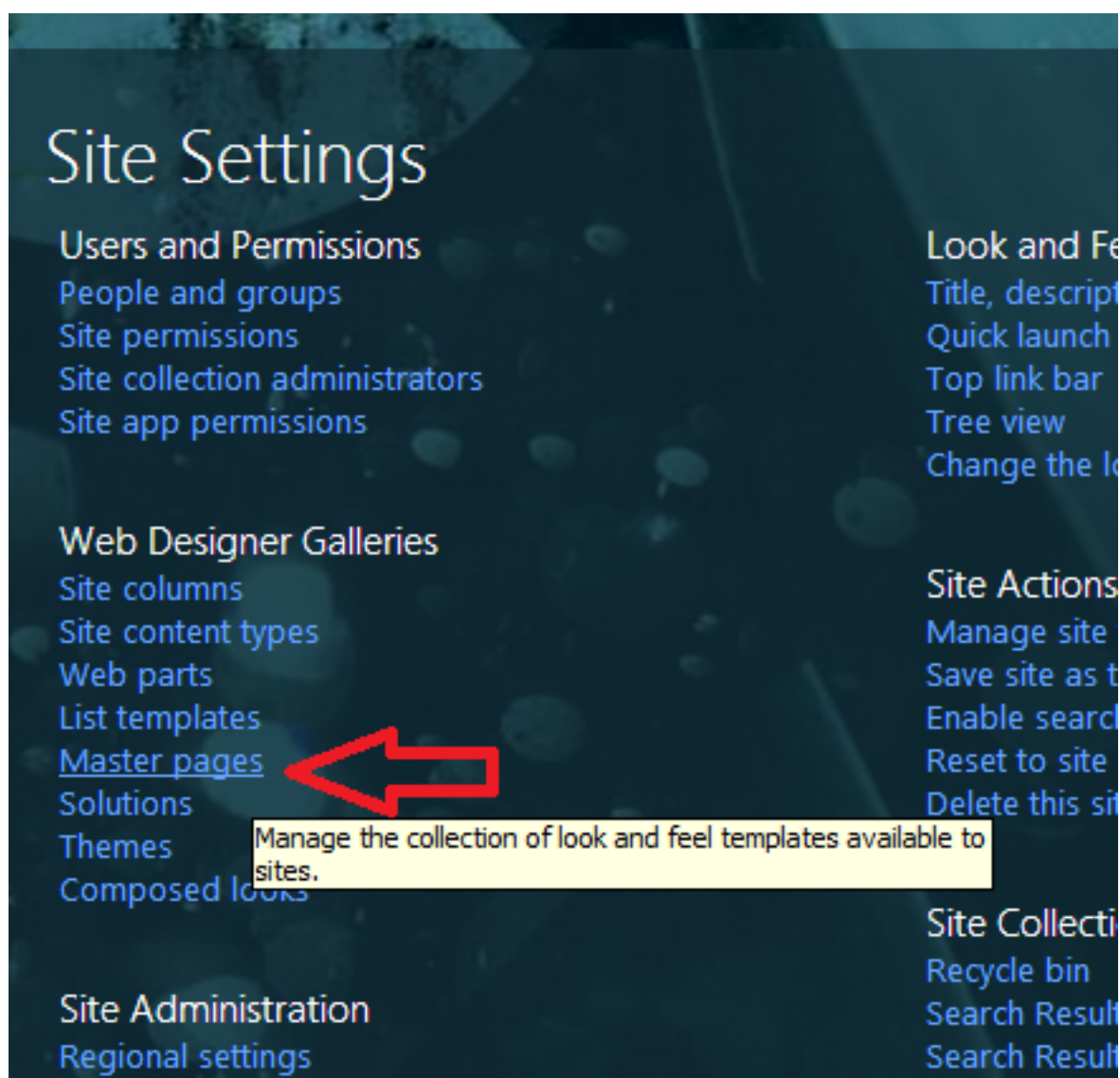
    if (LT(ctx.CurrentItem.PopularityPercent ,25))
    {
        return "<li title='کم بازدید' style='color:white;background-color: red;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
    else
    if (LT(ctx.CurrentItem.PopularityPercent ,50))
    {
        return "<li title='کم بازدید' style='color:maroon;background-color: #ffcc00;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
    else
    if (LT(ctx.CurrentItem.PopularityPercent ,75))
    {
        return "<li title='بازدید معمولی' style='color:#ffcc00;background-color: maroon;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
    else
    if (LT(ctx.CurrentItem.PopularityPercent ,95))
    {
        return "<li title='پر بازدید' style='color:yellow;background-color: blue;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
    else
    if (EQ(ctx.CurrentItem.PopularityPercent, 100)) {
        return "<li title='بالاترین بازدید' style='color:black;background-color: green;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
    else {
        return "<li title='نامعلوم' style='color:navy;background-color: yellow;width: 300px;height: 24px;'>" +
            ctx.CurrentItem.Title + " - " + ctx.CurrentItem.PopularityPercent + "</li>";
    }
}

```

حال وارد Site Setting شده و وارد Master Pages شوید







فایل جاوااسکریپت فوق را از قسمت ریبون و تب Document آپلود کنید و منتظر بمانید تا پس از بارگذاری پنجره ویژگی‌های فایل نمایش داده شود

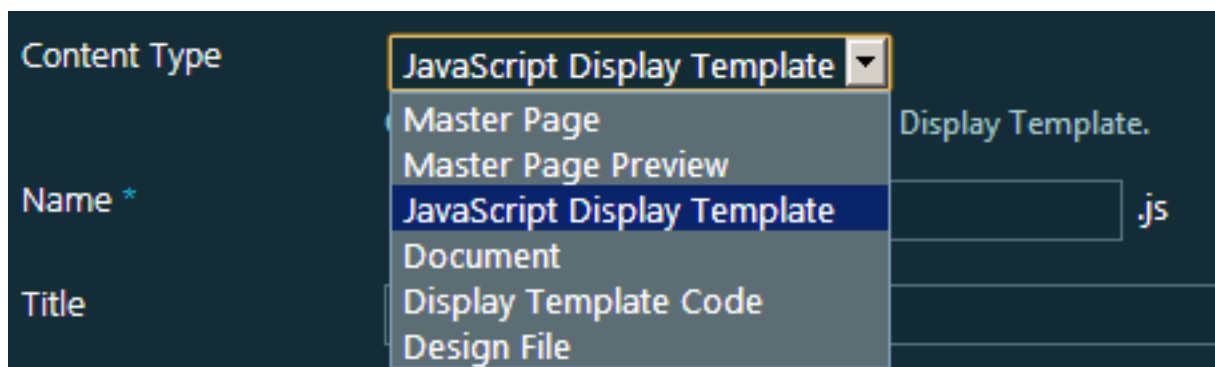
The screenshot shows the JS Link configuration window. At the top is a toolbar with icons for Save, Cancel, Paste, Cut, Copy, and Delete Item, grouped under 'Commit', 'Clipboard', and 'Actions'. The main configuration area includes:

- Hidden:** A checkbox with the description 'Hide this Display Template option when creating new views.'
- Target Control Type \*:** A dropdown menu set to 'View', with an orange arrow pointing to it. The description is 'Type of control defined in this Display Template.'
- Icon:** A section with a text input for 'Type the Web address: (Click here to test)' containing '/Shared%20Documents/scared-2.png', and a text input for 'Type the description:' containing 'WOW....'. Below these is the text 'Icon to be displayed for this override.'
- Standalone \*:** A dropdown menu set to 'Override', with an orange arrow pointing to it. The description is 'Option to include this override during view selection.'
- Target Scope \*:** A text input containing '/', with an orange arrow pointing to it. The description is 'URL of the website this override applies to.'
- Target List Template ID:** A text input containing '100', with an orange arrow pointing to it. The description is 'ID of the list template type this override applies to.'

At the bottom left, it shows 'Version: 1.0', 'Created at 9/12/2013 4:01 PM by System Account', and 'Last modified at 9/12/2013 4:01 PM by System Account'. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

هنگام پر کردن فیلدها به این نکات دقت کنید :

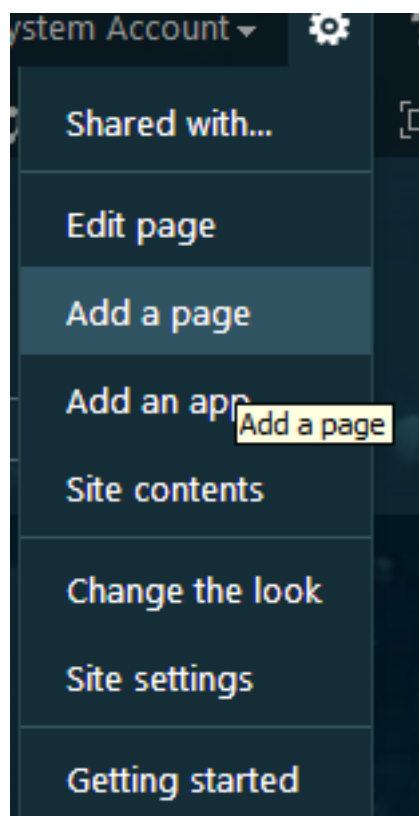
در قسمت Content Type گزینه جدیدی که در این نسخه از شیرپوینت اضافه شده یعنی JavaScript Display Template را انتخاب کنید



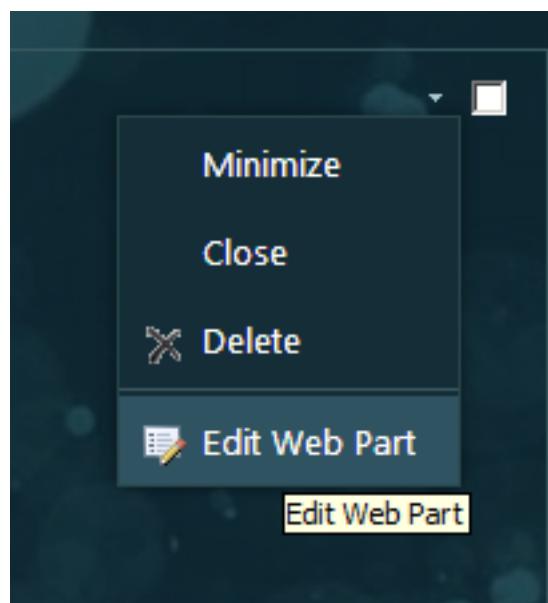
در قسمت Target Control Type یکی از سه گزینه view یا Form یا Field باید انتخاب شوند که در اینجا View را انتخاب میکنیم standalone را روی override تنظیم می‌کنیم. همچنین گزینه Target Scope را که مسیر اعمال فایل است به رووت تنظیم می‌کنیم

در نهایت شناسه List template را به توجه به لیست مورد نظر که در اینجا Custom list است مقدار دهی می‌کنیم. ( [بیشتر](#) ) سپس اطلاعات را ذخیره می‌کنیم.

برای آزمایش این تغییرات بک صفحه می‌سازیم و وب پارت لیست مورد نظر را به آن اضافه می‌کنیم



سپس وارد تنظیمات وب پارت شده و وارد قسمت Miscellaneous می‌شویم



AJAX Options

-

Miscellaneous

Sample Data

...

XSL Link

...

☒ Enable Data View Caching

Data View Caching Time-out (seconds)

86400

☒ Send first row to connected Web Parts  
when page loads

☐ Server Render

☒ Disable view selector menu

☒ Disable 'Save This View' button

☐ Display search box

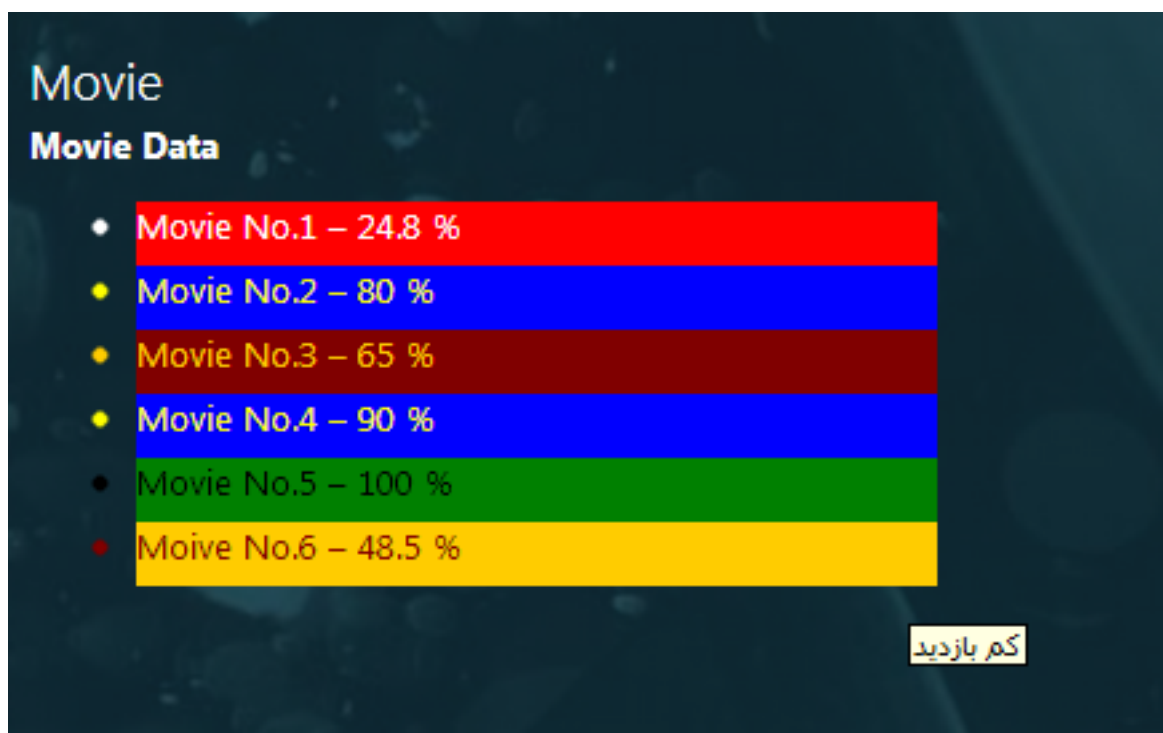
JS Link

~site/\_catalogs/masterpage/N

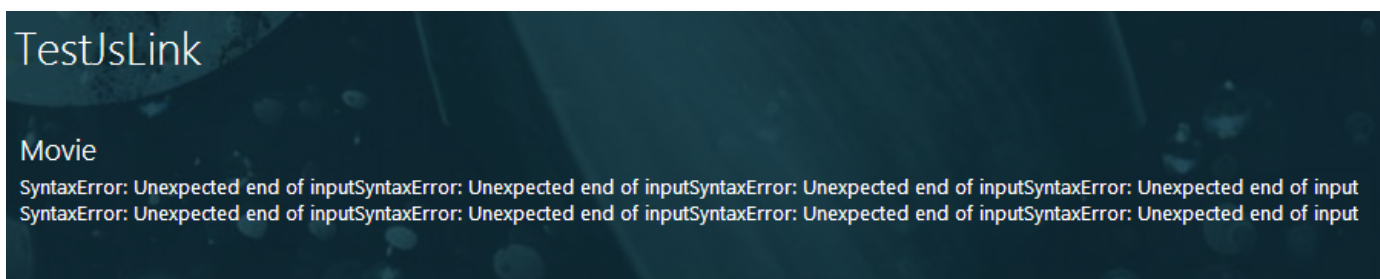
در قسمت JS Link مسیر فایل خود را به صورت نسبی وارد کنید

```
~site/_catalogs/masterpage/MyJsLinkSample.js
```

و نتیجه نهایی :



در صورت بروز Exception در فایل جاوااسکریپت ، خطا به صورت زیر نمایش داده خواهد شد :



[موفق باشید](#)

عنوان: نحوه همگام ساختن کتابخانه های شیرپوینت 2013 با کامپیوترتان

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی

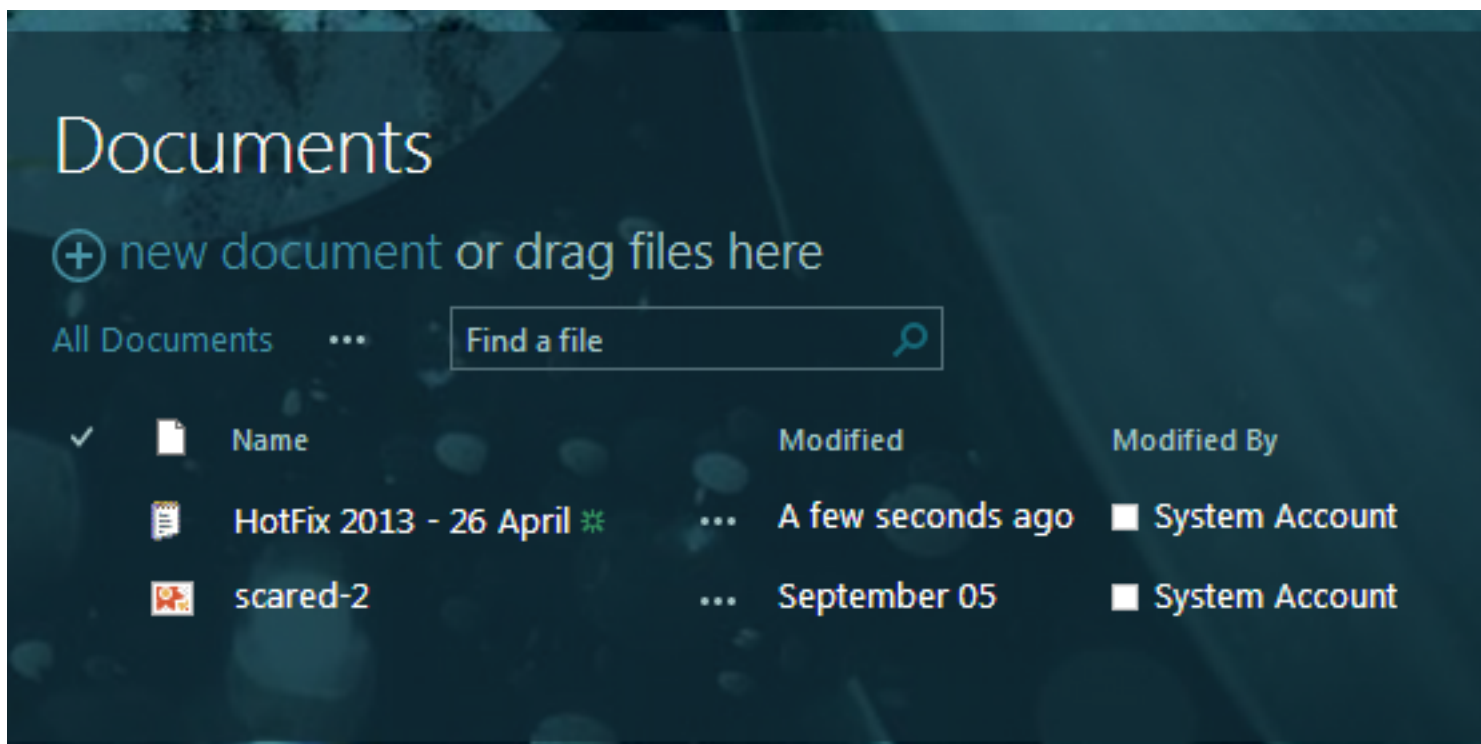
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۰۴

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

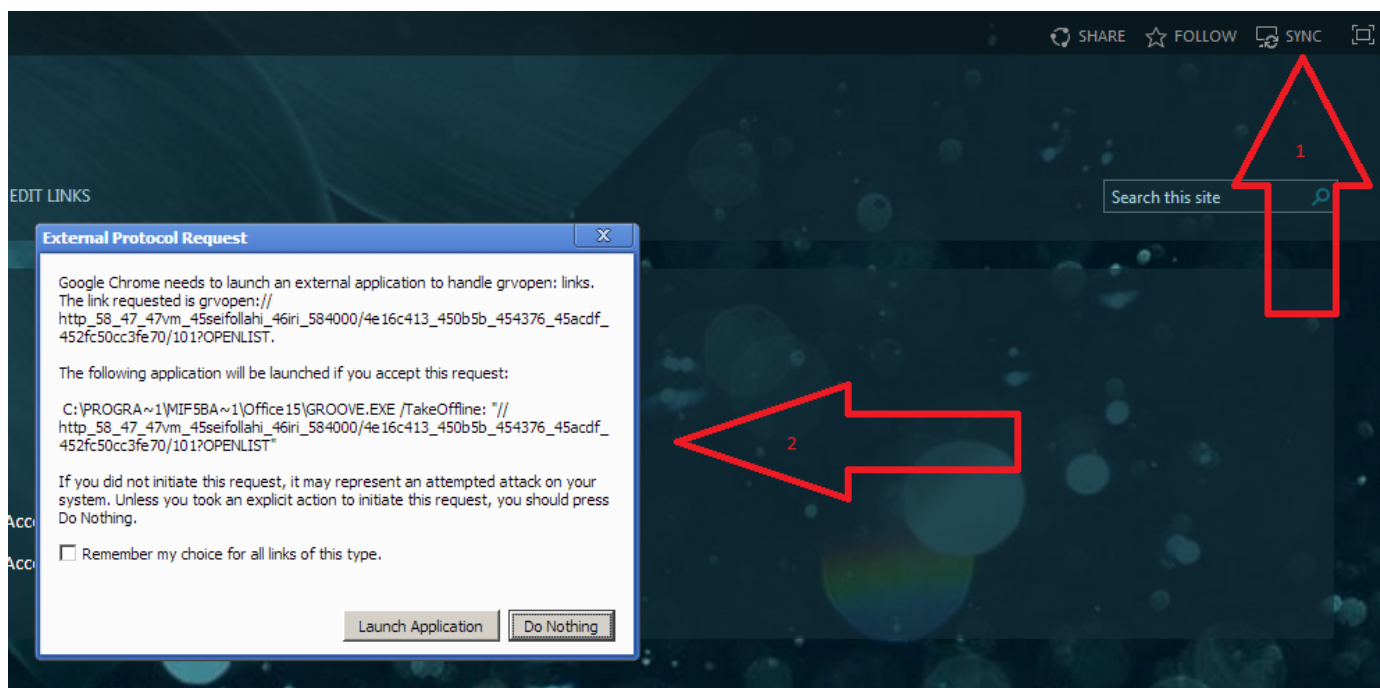
برچسب‌ها: SharePoint 2013, SkyDrive, Synchronize, Windows

یکی از امکانات جالب شیرپوینت، امکات برقراری ارتباط با SkyDrive موجود در Office2013 می‌باشد. به این ترتیب قادر خواهید بود همگام سازی مورد نیاز را بین کتابخانه‌های شیرپوینت و کامپیوتر خود برقرار سازید. در این پست به نحوه انجام این همگام سازی پرداخته می‌شود.

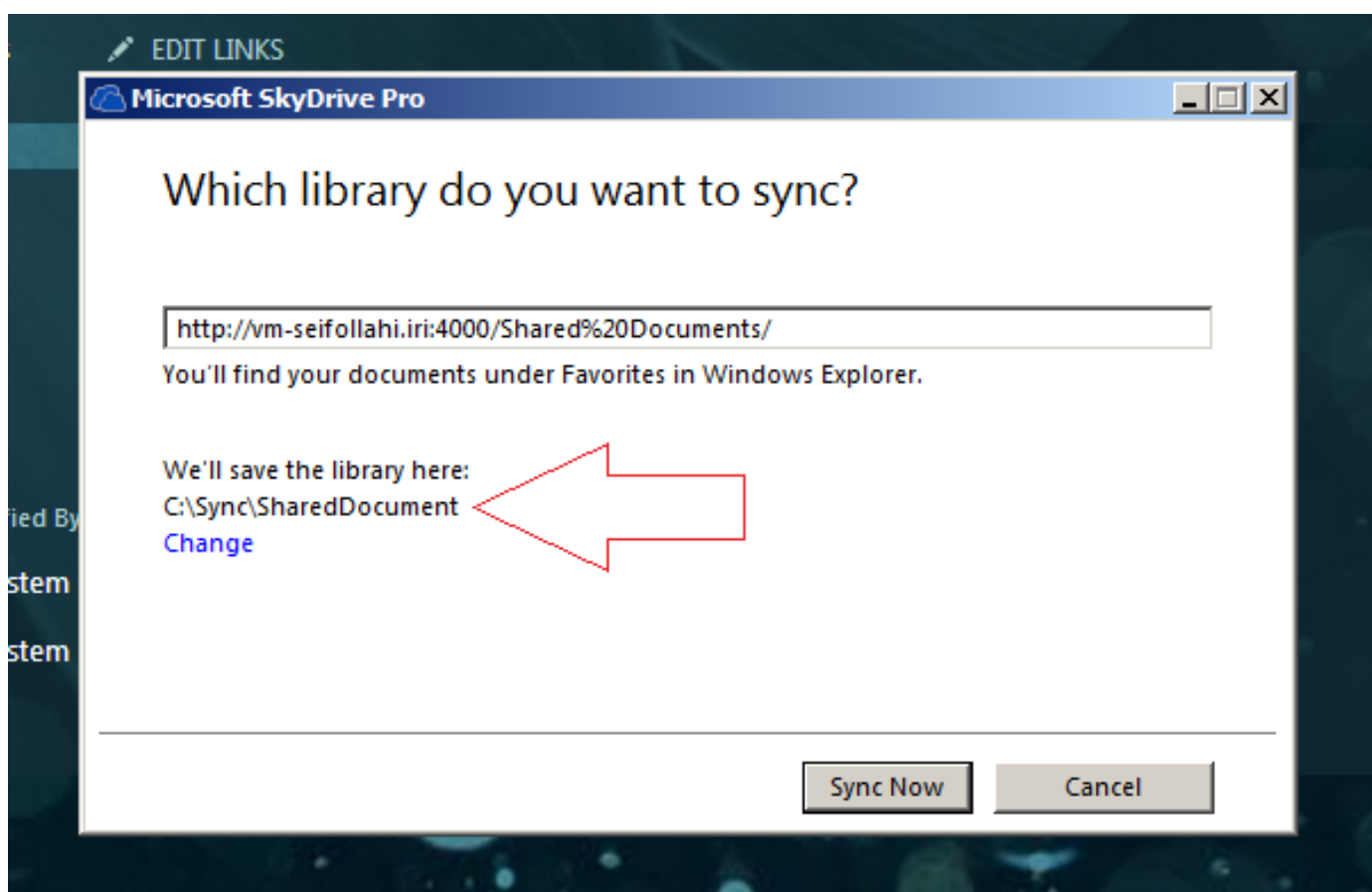
ابتدا کتابخانه مورد نظر را در مرورگر خود باز کنید.



سپس در گوشه بالا سمت راست، روی گزینه Sync کلیک کنید (این گزینه فقط برای کتابخانه‌ها فعال می‌باشد)

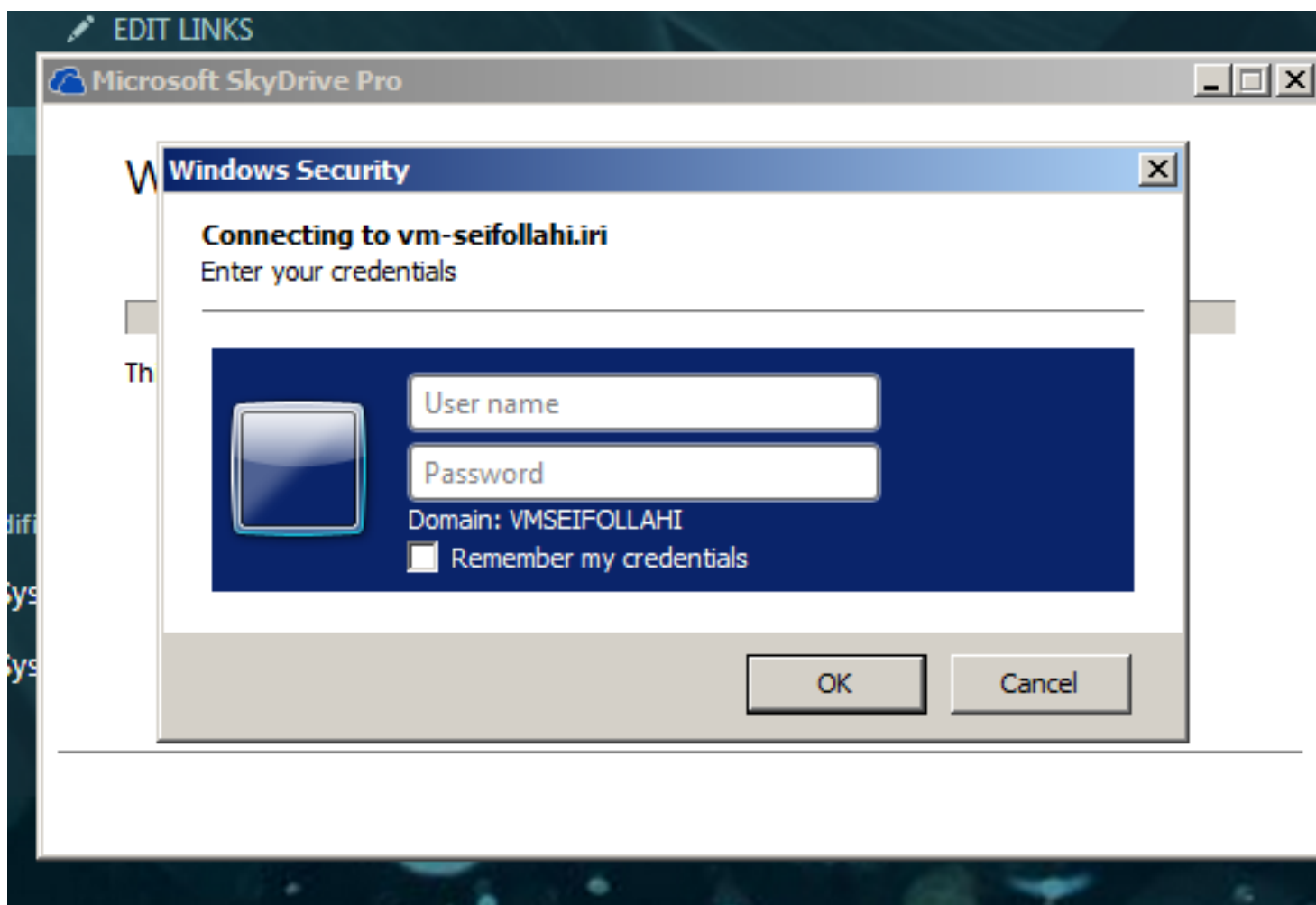


روی گزینه Launch Application کلیک کنید تا wizard مربوطه اجرا شود:  
در پنجره باز شده، مسیر کتابخانه و مسیر پوشه دلخواه را مشخص کنید:

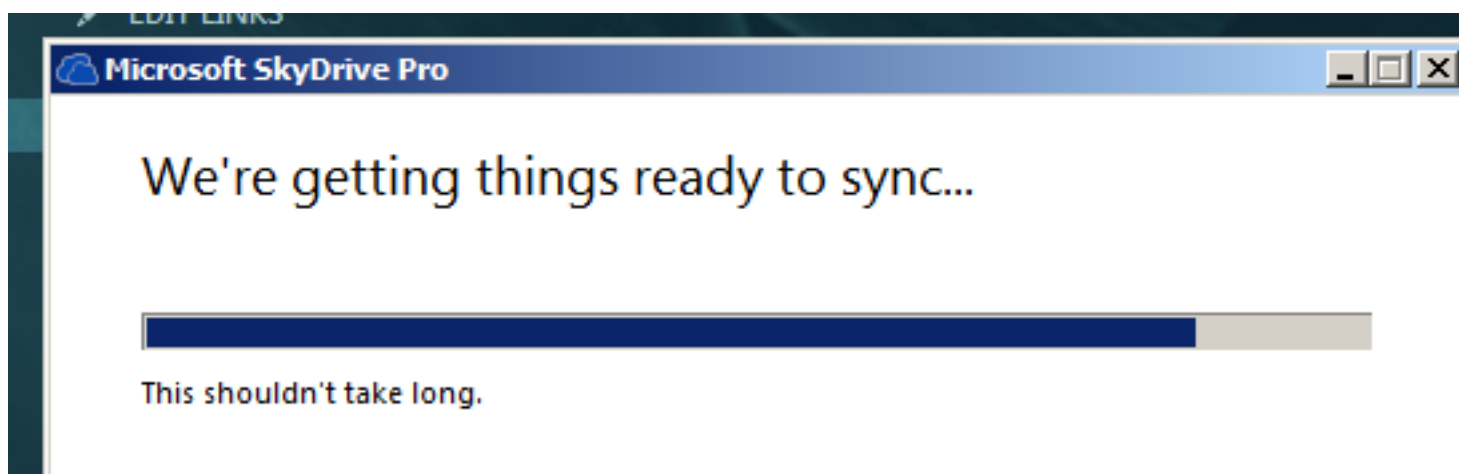




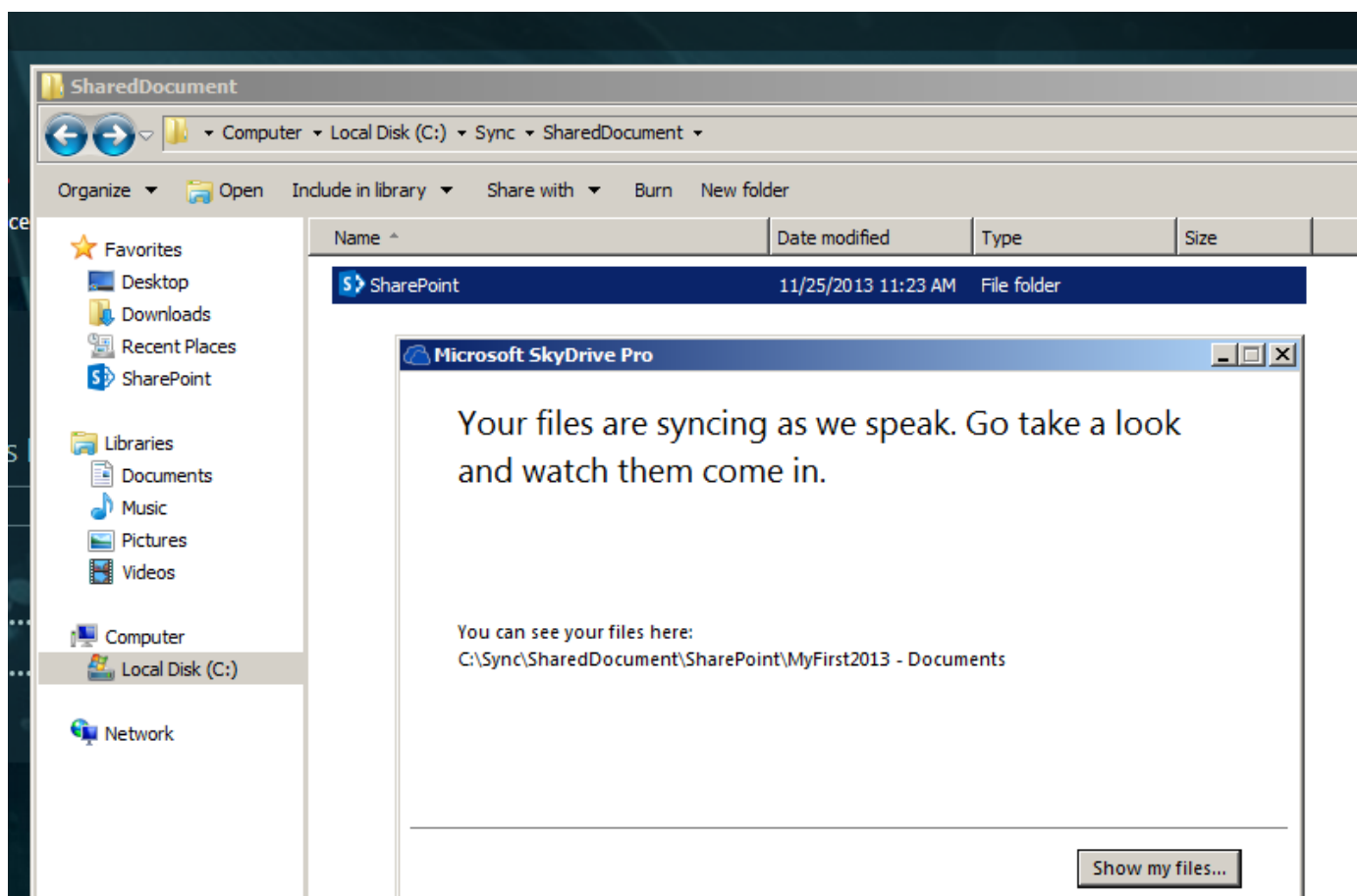
نام کاربری و کلمه عبور را وارد کنید



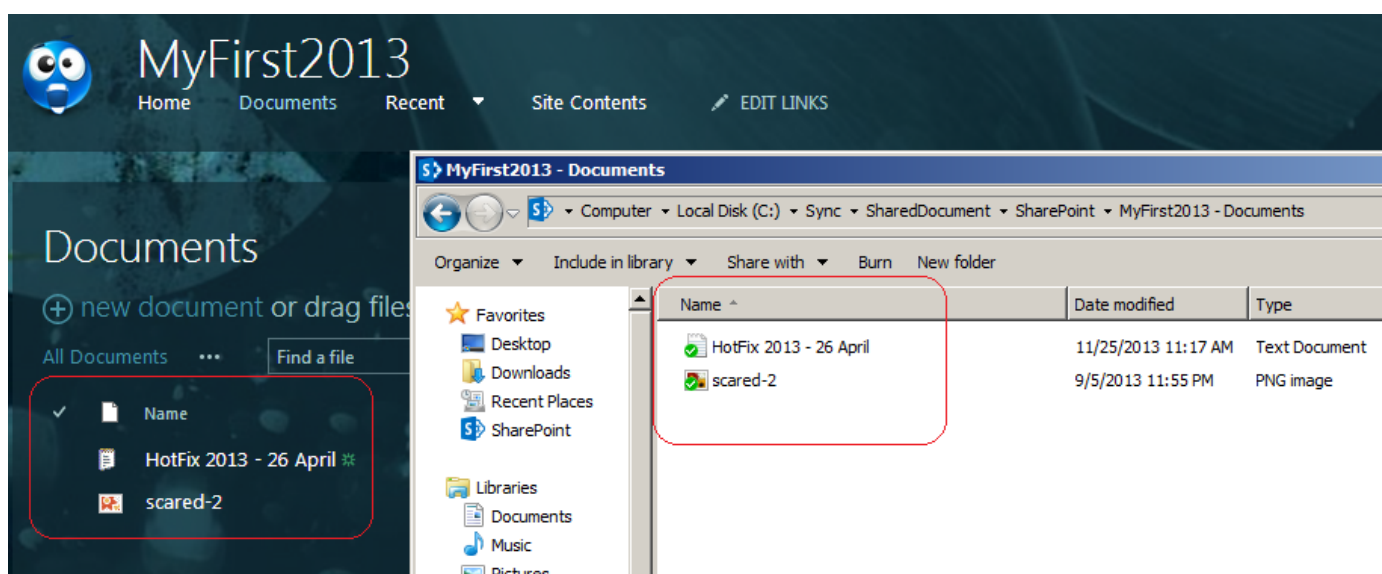
منتظر بمانید تا همگام سازی انجام شود:



در مسیر مشخص شده، تغییراتی اعمال شده است که در تصویر مشاهده می‌کنید

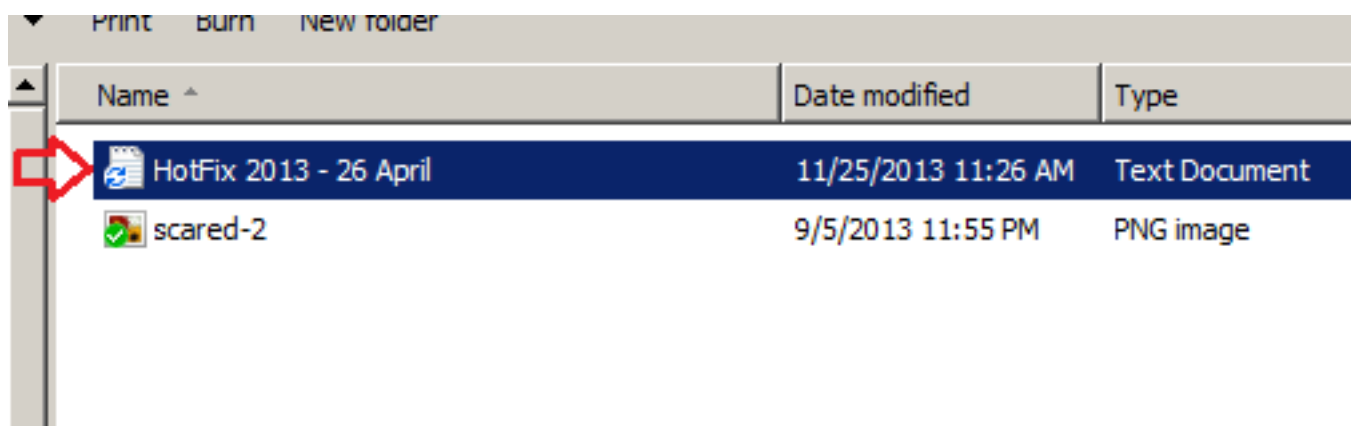


در صورتی که یک علامت قرمز رنگ کنار هر آیکون مشاهده کردید به این معنی است که همگام سازی انجام نشده است  
وارد پوشه‌ها شوید تا به محتویات کتابخانه برسید (ممکن است بارگذاری تمام اطلاعات کمی زمان بر باشد):

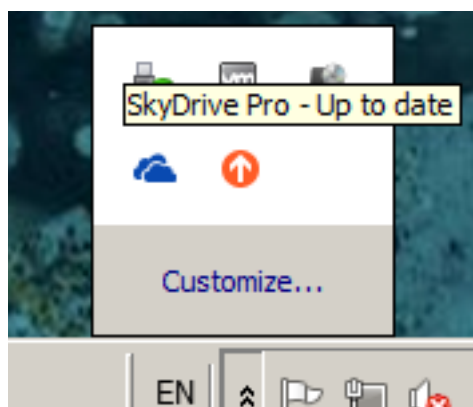


همانطور که مشاهده می‌کنید همگام سازی انجام شده و یک تیک سبز کنار هر آیکن نمایش داده می‌شود.

در صورتی که تغییری از این سمت انجام گیرد، هنگام ذخیره سازی باید همگام سازی مجدد انجام شود که به طور خودکار این کار صورت می‌گیرد و یک علامت به معنی در حال همگام سازی نمایان می‌شود :



همچنین به طور دستی نیز می‌توانید این همگام سازی را انجام دهید (با کلیک سمت راست روی آیکن SkyDrive)



[موفق باشید](#)