

عنوان: ارسال ایمیل توسط PowerShell

نویسنده: بهمن آبادی

تاریخ: ۲:۲۰ ۱۳۹۲/۰۲/۱۳

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: Tricks, PowerShell, Send mail, gmail

- امروز می‌خواهم یکی از کاربردهای جالب PowerShell رو براتون بگم. PowerShell و اجراش کنید.
- کد زیر را ابتدا ویرایش کرده و نام کاربری و رمز عبور خود را در آن وارد نمایید. (من در اینجا از سیستم Gmail برای ارسال ایمیل استفاده کرده‌ام)
 - متن دلخواه خود را در بخش \$body قرار دهید.
 - در نهایت متن خود را کپی کرده و با کلیک راست بر روی PowerShell متن کپی شده در آنجا قرار می‌گیرد.
 - حالا کلید Enter را فشار دهید.
- ایمیل در صورتی که اطلاعات درست وارد شده باشد به ایمیل مقصد ارسال گردیده است. (:

```
$EmailFrom = "test@gmail.com"
$EmailTo = "info@dotnettips.info"
$Subject = "The subject of your email"
$Body = "What do you want your email to say"
$SMTPServer = "smtp.gmail.com"
$SMTPClient = New-Object Net.Mail.SmtpClient($SmtpServer, 587)
$SMTPClient.EnableSsl = $true
$SMTPClient.Credentials = New-Object System.Net.NetworkCredential("test", "123456");
$SMTPClient.Send($EmailFrom, $EmailTo, $Subject, $Body)
```

نحوه پیکربندی سرور شیرپوینت 2013 برای نصب app از Office Store

عنوان:

محمد باقر سیف اللهی

نویسنده:

۱۴:۵۰ ۱۳۹۲/۰۶/۰۸

تاریخ:

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

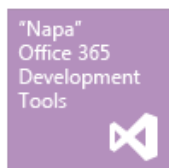
Highest Rating

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.

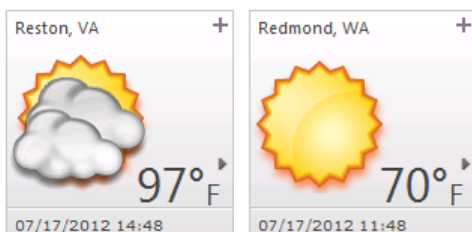
دلیل این پیغام (apps are turned off) تنظیم نبودن سرور شیرپوینت (Front-End) برای پشتیبانی و میزبانی از App ها می باشد .
برای استفاده از app ها در شیرپوینت نیازمند یک sub-domain و دیگر تنظیمات هستید تا بتوانید از app ها استفاده کنید . برای این منظور مراحل زیر را پی بگیرید :

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



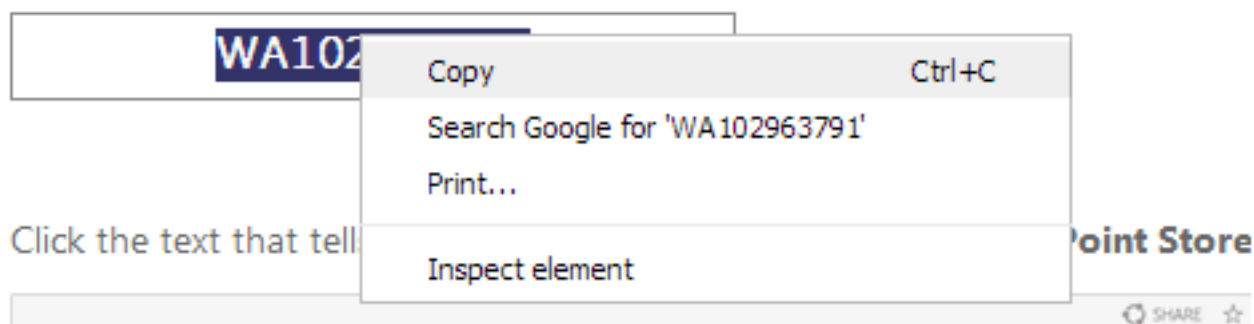
FREE

Add

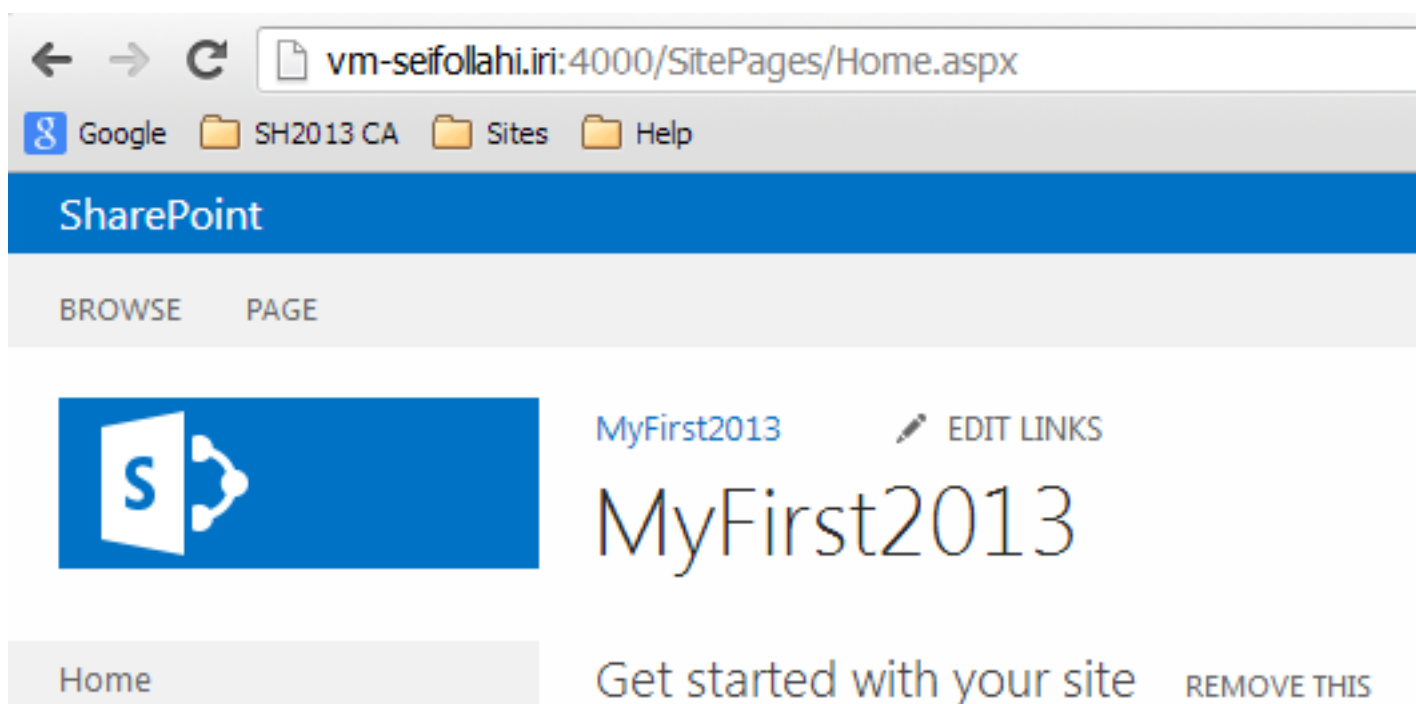
VERSION	1.0.0.0
AVERAGE RATING	★★★★☆ (10)
RELEASED	7/21/2012
PRODUCT	SharePoint Server 2013 Enterprise
SUPPORTED LANGUAGES	English
TAGS	News + Weather

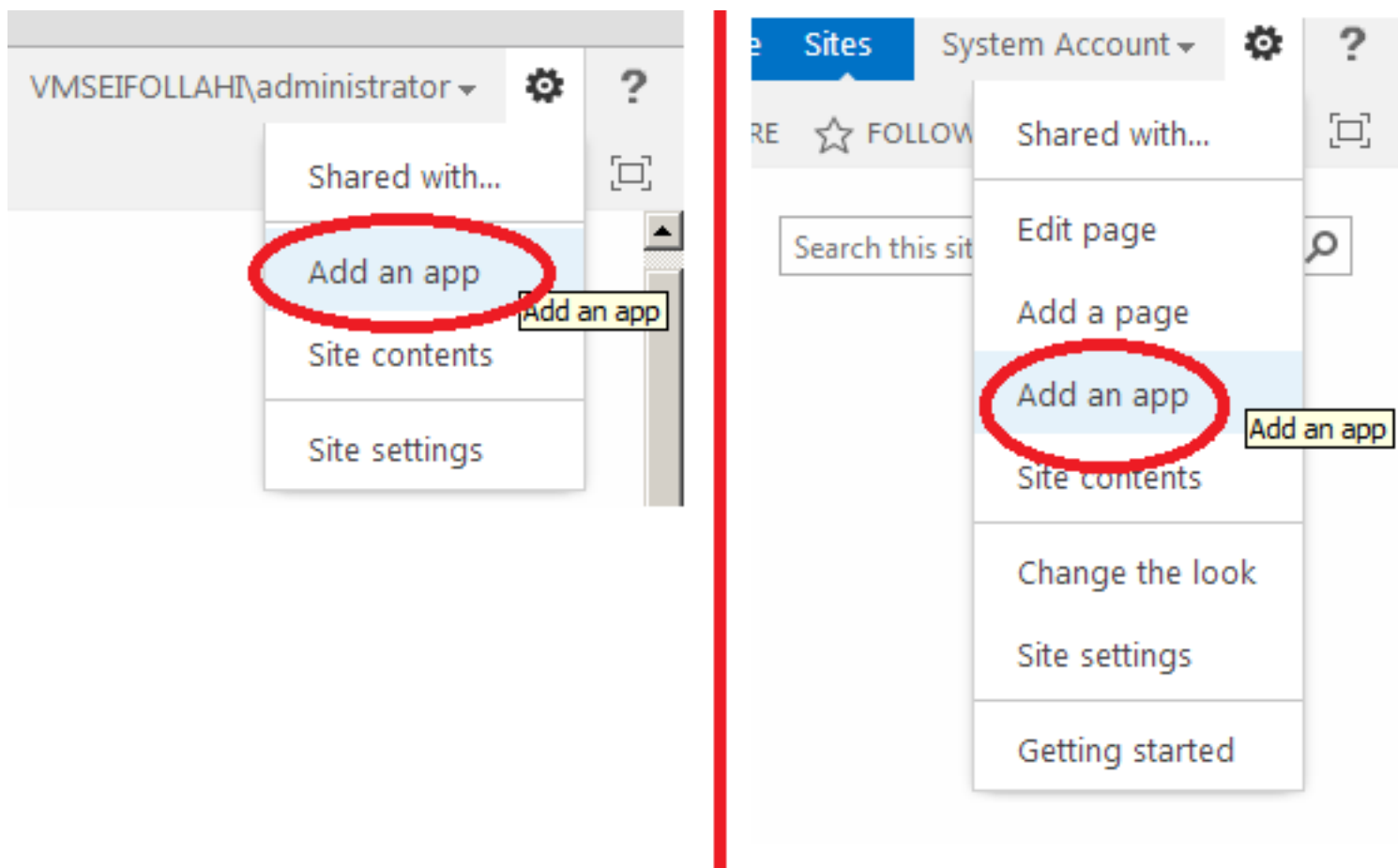
روی Add کلیک کنید تا جزییات app و شناسه آن نمایش داده شود . سپس آن شناسه را کپی کنید : (شناسه app مذکور WA103062091 است)

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

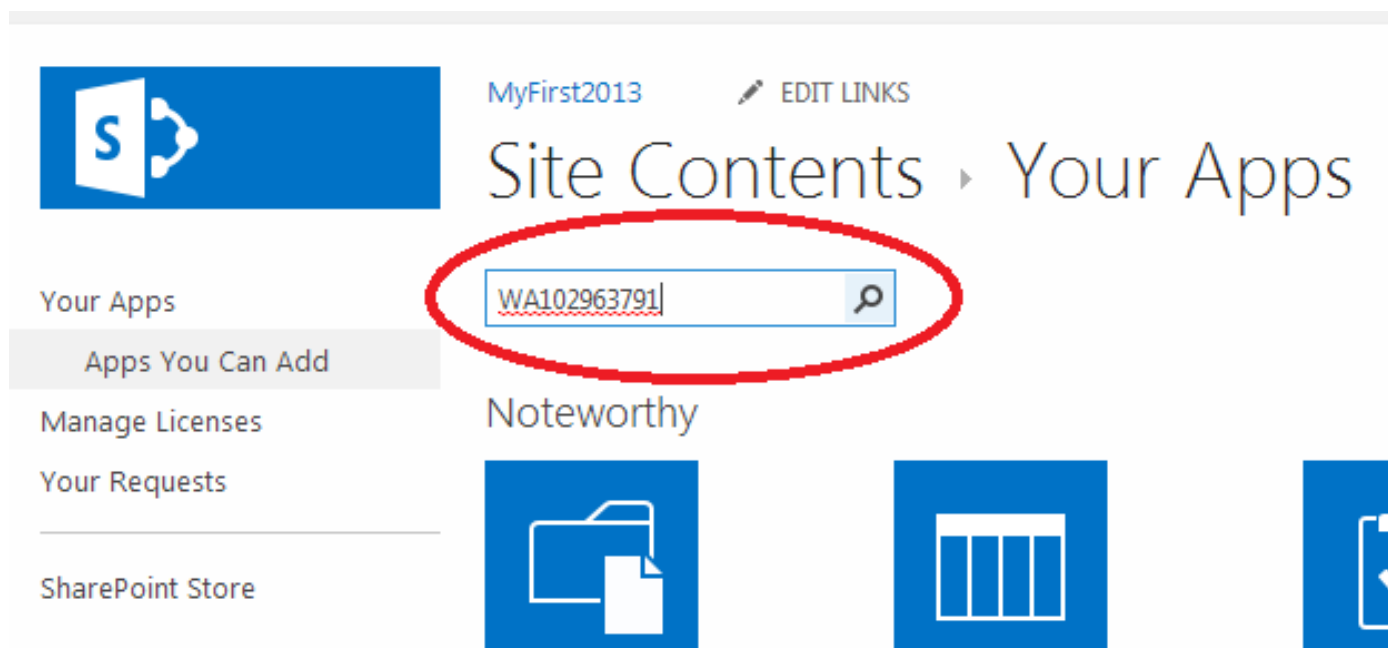


در اینجا یک بار مراحل را برای نصب app تا رسیدن به خطا پیگیری میکنیم. سپس راه حل آن بیان می‌شود. توجه داشته باشید که باید پس از رفع مشکل، مراحل این قسمت از نصب app مجدد انجام شوند. وارد سایت شده و روی آیکون چرخدنده (تنظیمات) کلیک کنید:

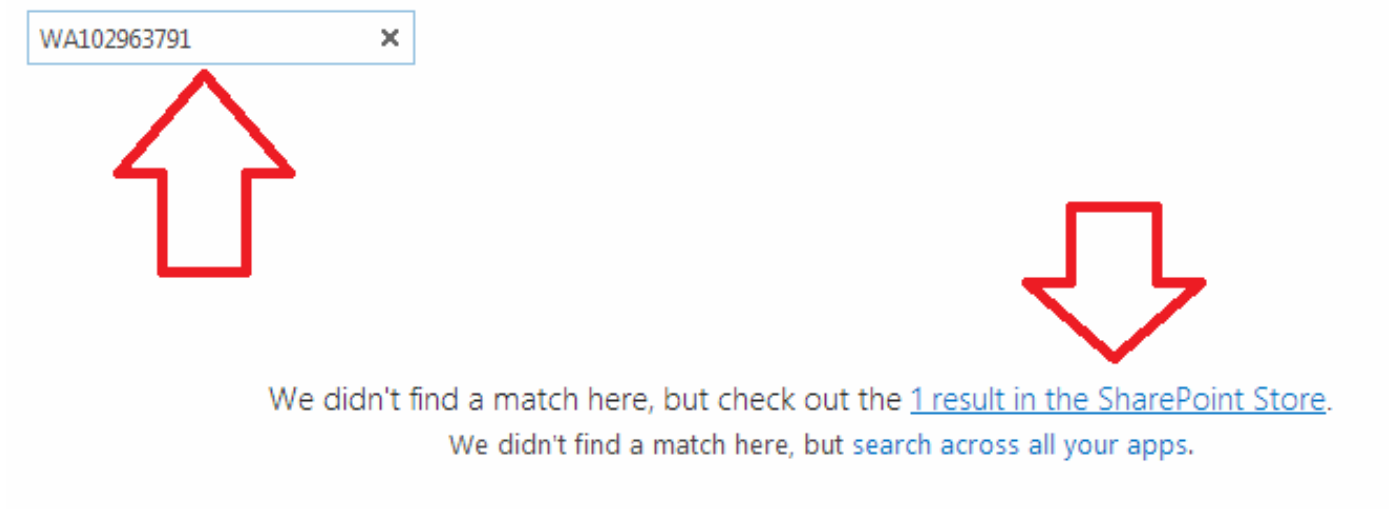




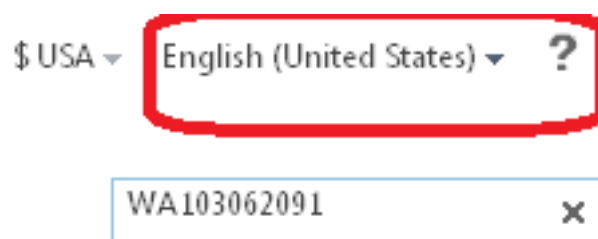
در پنجره باز شده شناسه app را paste کنید و جستجو را آغاز کنید :



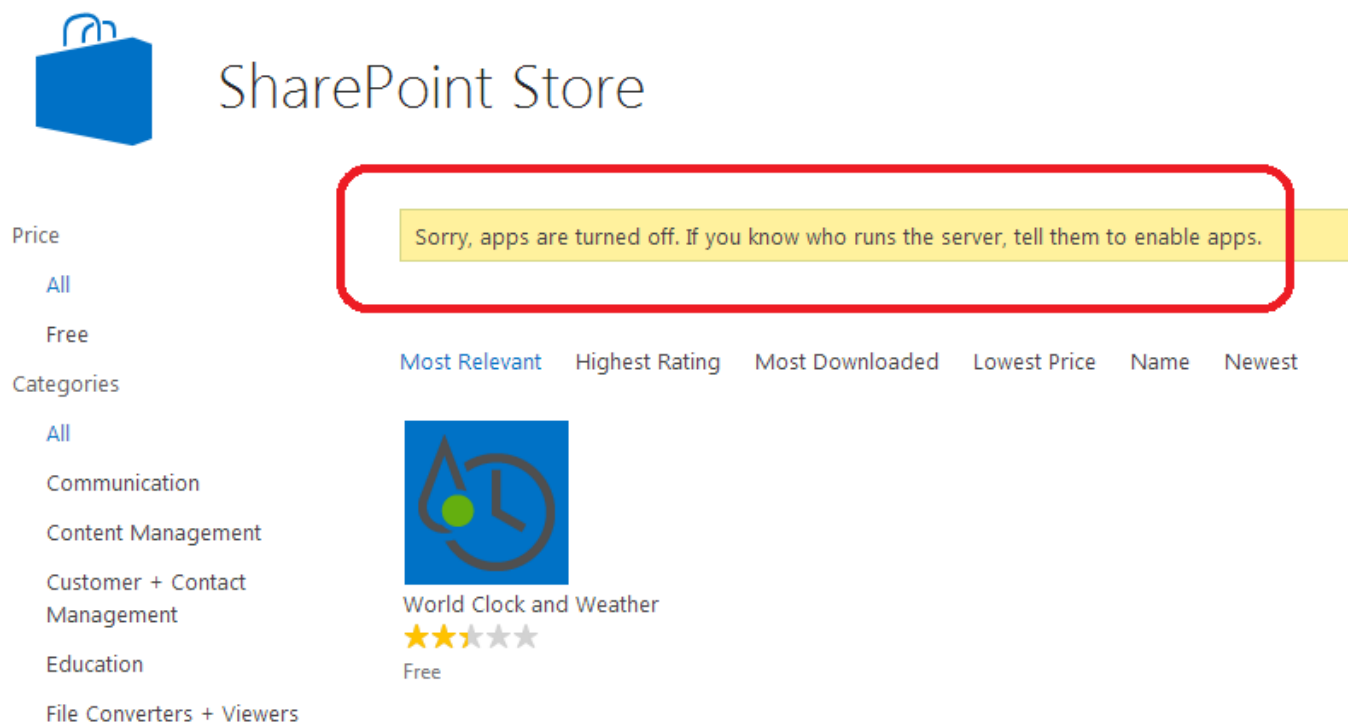
باید در نتیجه جستجو نمایش داده شود که app در SharePoint Store یافت شد



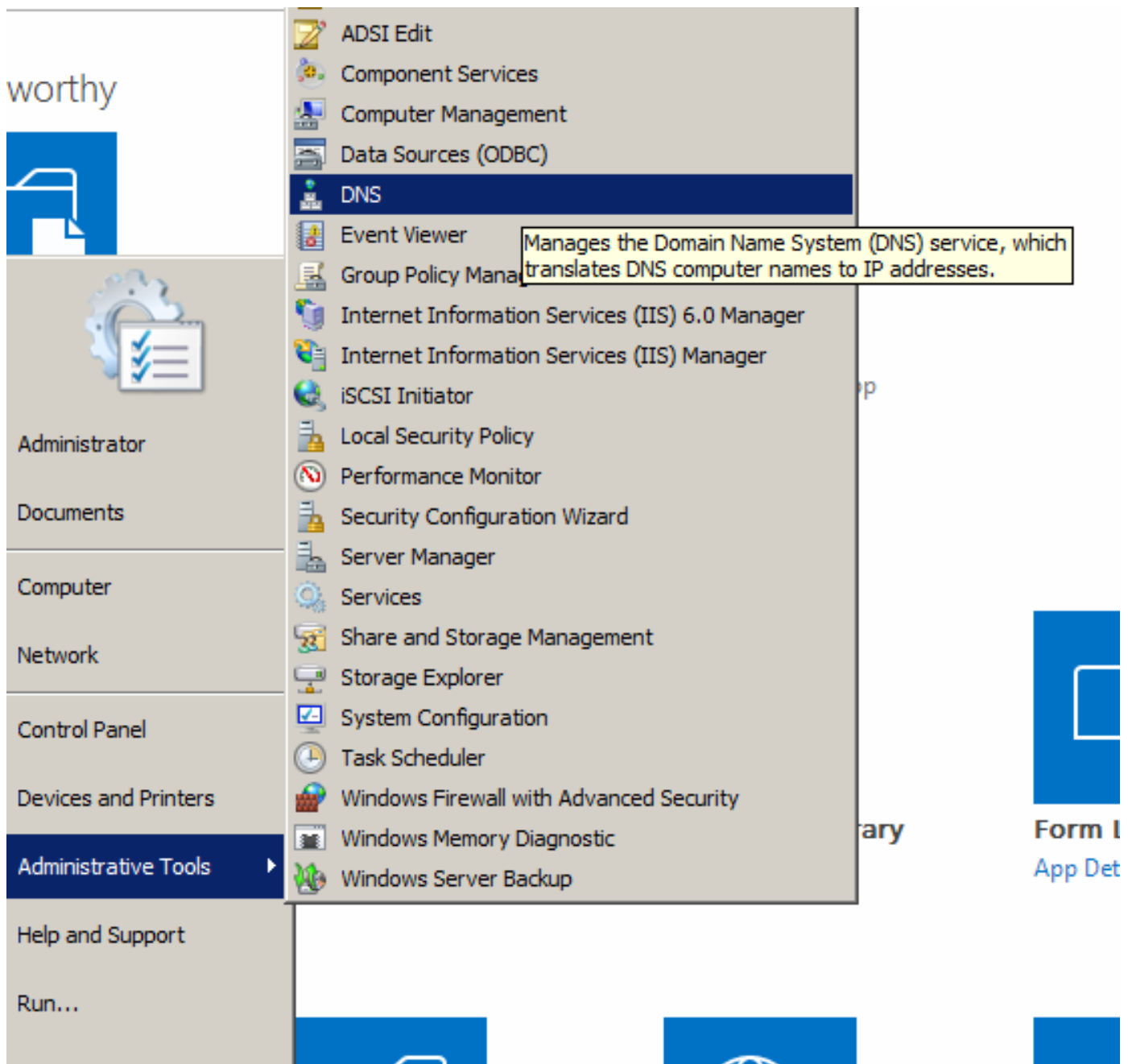
روی لینک کلیک کنید تا نتیجه جستجو در Store نمایش داده شود :
توجه داشته باشید که در صفحه باز شده حتما یک واحد پولی و یک زبان را انتخاب نمایید .



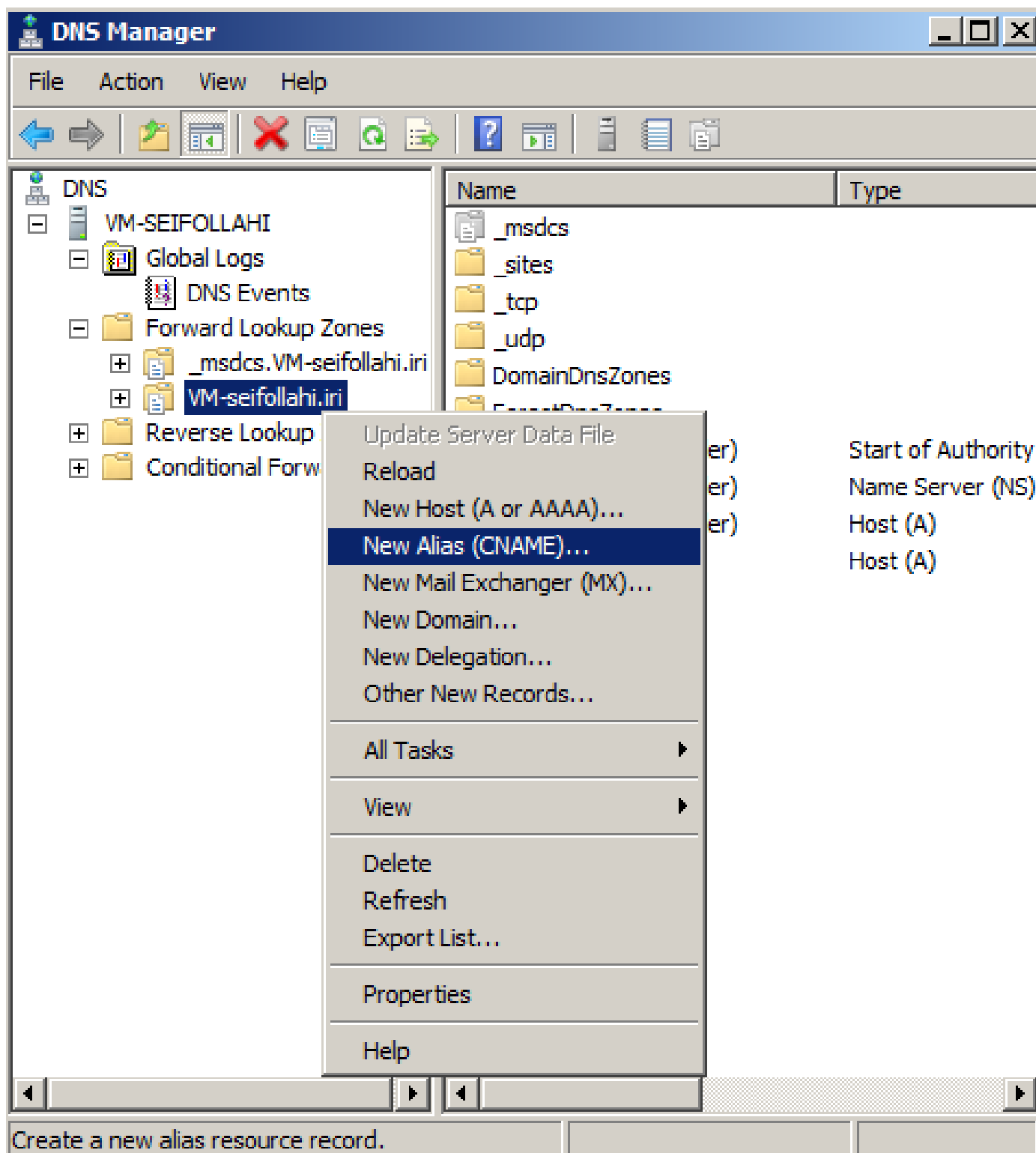
و در این مرحله خطای مذکور که گفته شد نمایش داده می شود :

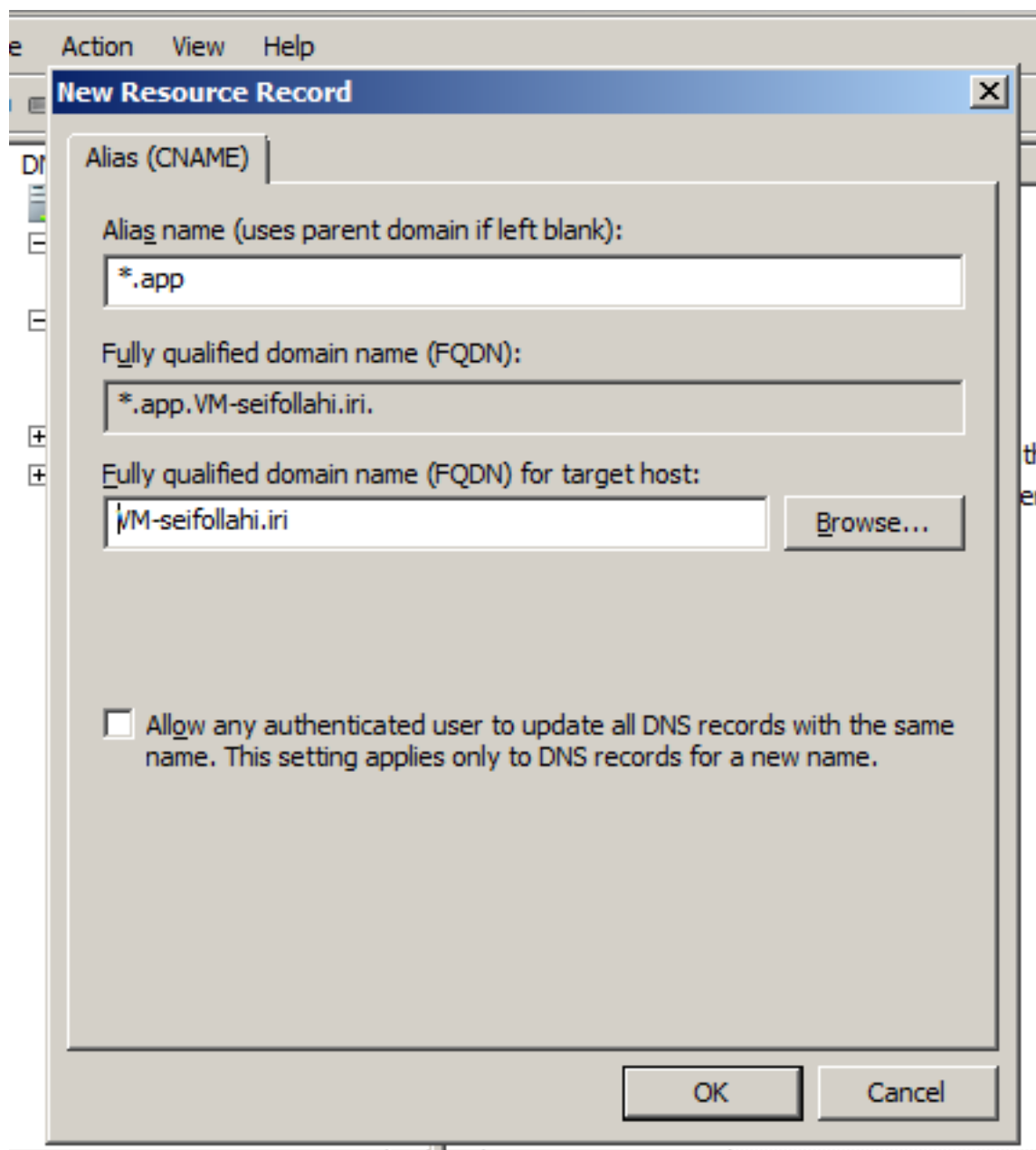


حال به بیان راه حل می پردازیم :
برای استفاده از App ها در شیرپوینت باید سرویس های مرتبط و زیر دامنه (CNAME) سرور مرتبط برای آن تنظیم شده باشد .
برای این منظور ابتدا تنظیمات DNS را انجام می دهیم :



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

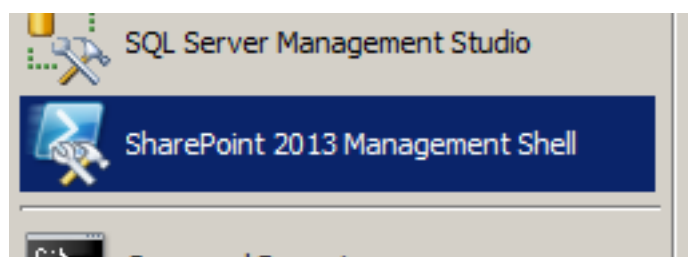
اگر به جای *.app فقط * قرار دهید ، هر شناسه app به عنوان زیر دامنه آدرس دهی می‌شود که در کل تفاوتی ندارد و برای مشخص شدن بهتر این کار را انجام دادم .

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

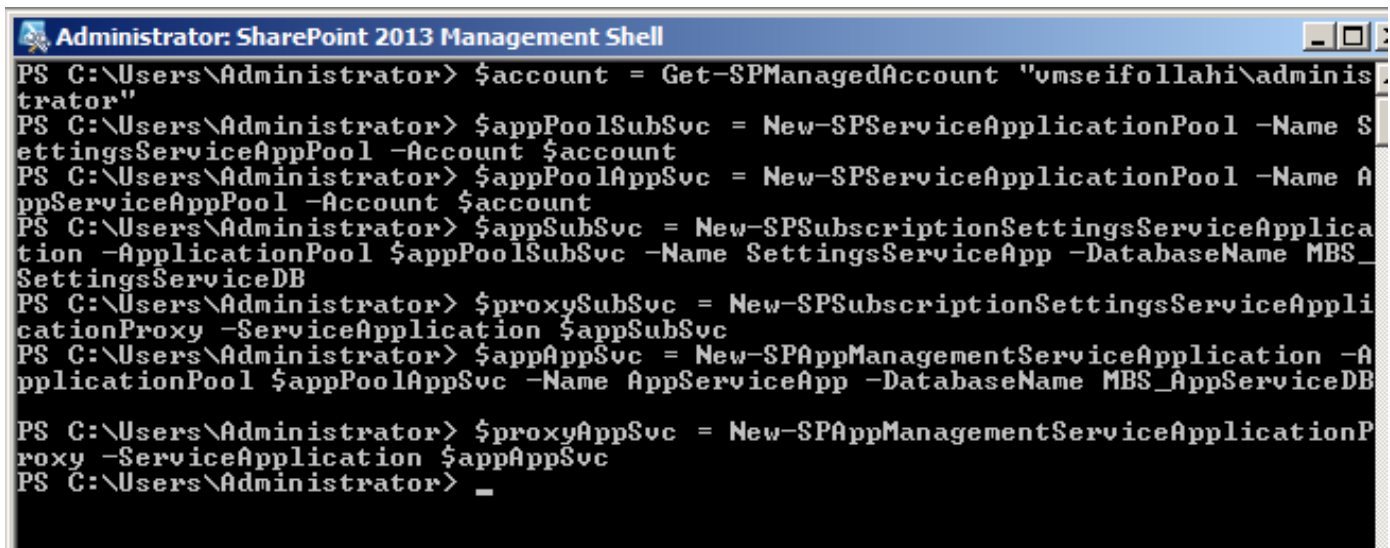
پس از چک کردن سرویس‌ها باید تنظیمات مربوط به App Pool های IIS و دیتابیس برای App Managemetn Service و Subscription Service تنظیم شود . برای این منظور از Power Shell کمک می‌گیریم و دستورات زیر را در آن اجرا می‌کنیم (توضیحات در کامنت‌ها وجود دارند) :



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

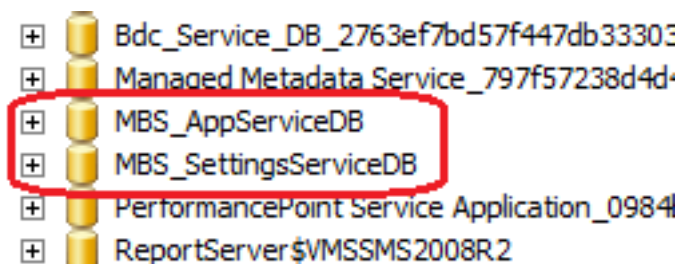
```
appPoolSubSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name SettingsServiceAppPool -Account $account$
.Creates an application pool for the Subscription Settings service application #
.Uses a managed account as the security account for the application pool #
.Stores the application pool as a variable for later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

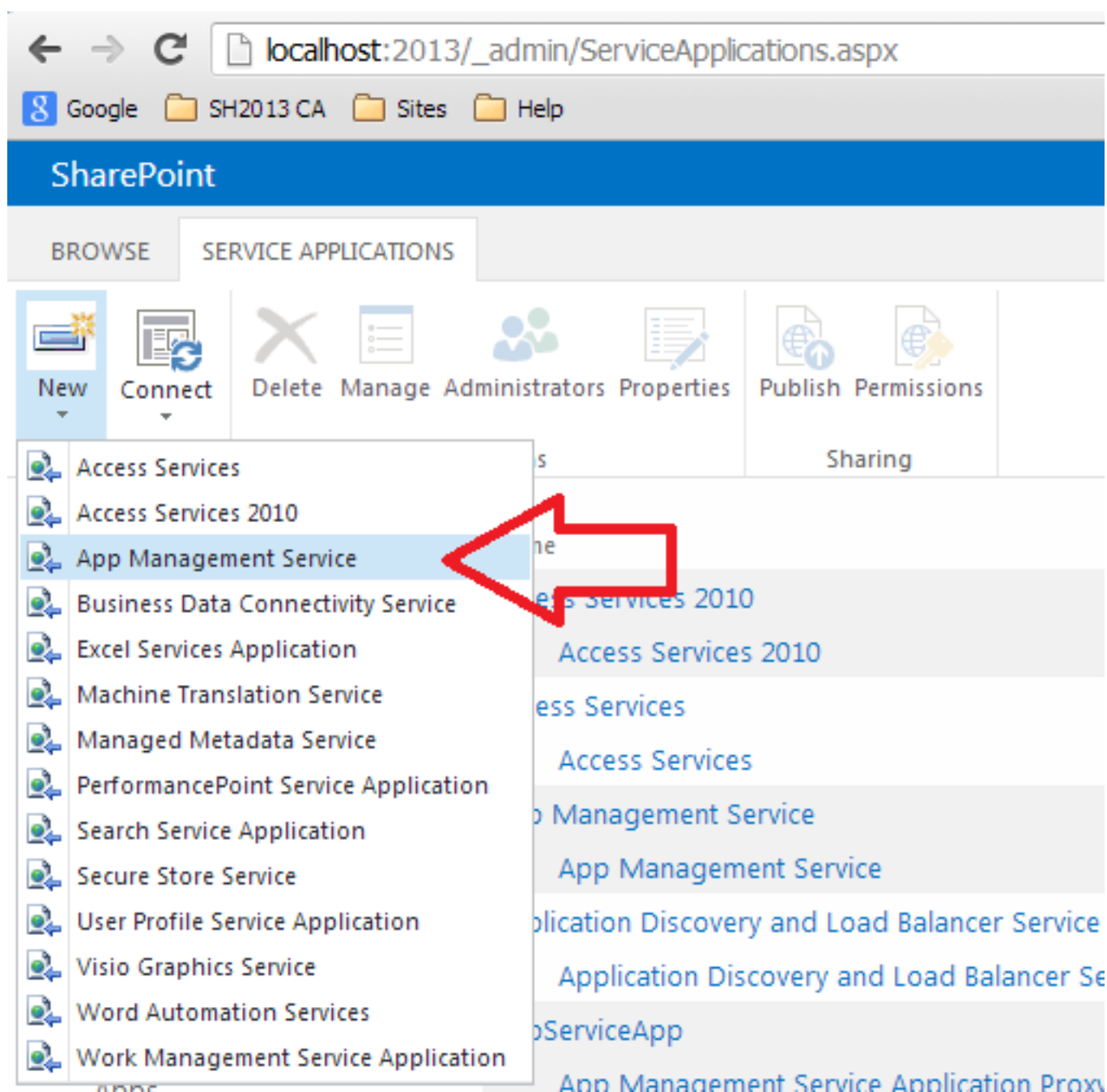


```
Administrator: SharePoint 2013 Management Shell  
PS C:\Users\Administrator> $account = Get-SPManagedAccount "vmseifollahi\adminis-  
trator"  
PS C:\Users\Administrator> $appPoolSubSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name S  
ettingsServiceAppPool -Account $account  
PS C:\Users\Administrator> $appPoolAppSvc = New-SPServiceApplicationPool -Name A  
ppServiceAppPool -Account $account  
PS C:\Users\Administrator> $appSubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplica  
tion -ApplicationPool $appPoolSubSvc -Name SettingsServiceApp -DatabaseName MBS_  
SettingsServiceDB  
PS C:\Users\Administrator> $proxySubSvc = New-SPSubscriptionSettingsServiceAppli  
cationProxy -ServiceApplication $appSubSvc  
PS C:\Users\Administrator> $appAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplication -A  
pplicationPool $appPoolAppSvc -Name AppServiceApp -DatabaseName MBS_AppServiceDB  
PS C:\Users\Administrator> $proxyAppSvc = New-SPAppManagementServiceApplicationP  
roxy -ServiceApplication $appAppSvc  
PS C:\Users\Administrator> _
```

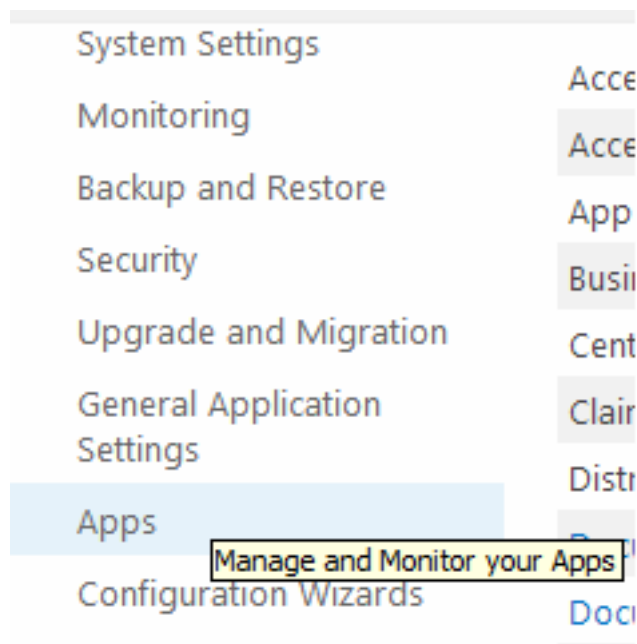
پس از نصب مشاهده میکنید که دیتابیس‌ها با موفقیت نصب شدند :



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 قبلا 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 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:

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.

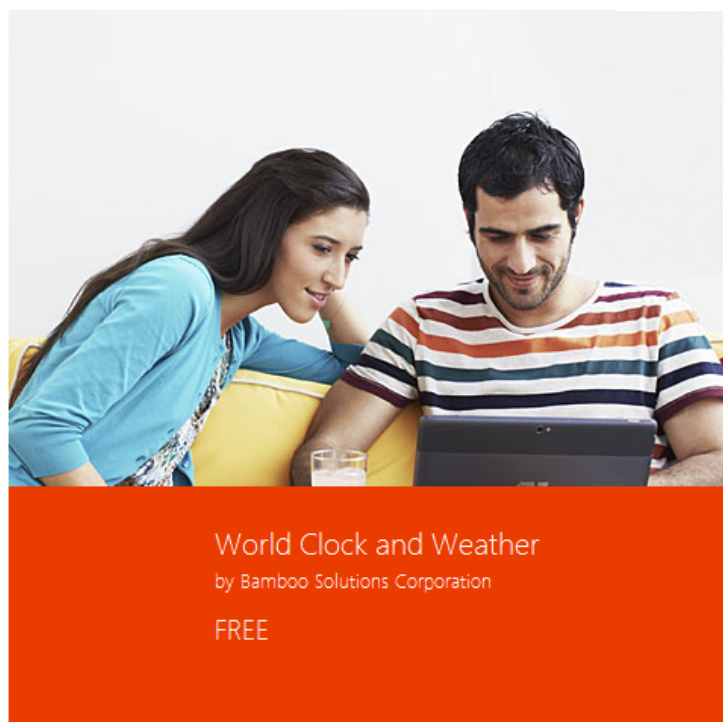
If 'Retry' doesn't work, [return to your site and try again later.](#)

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 ▶



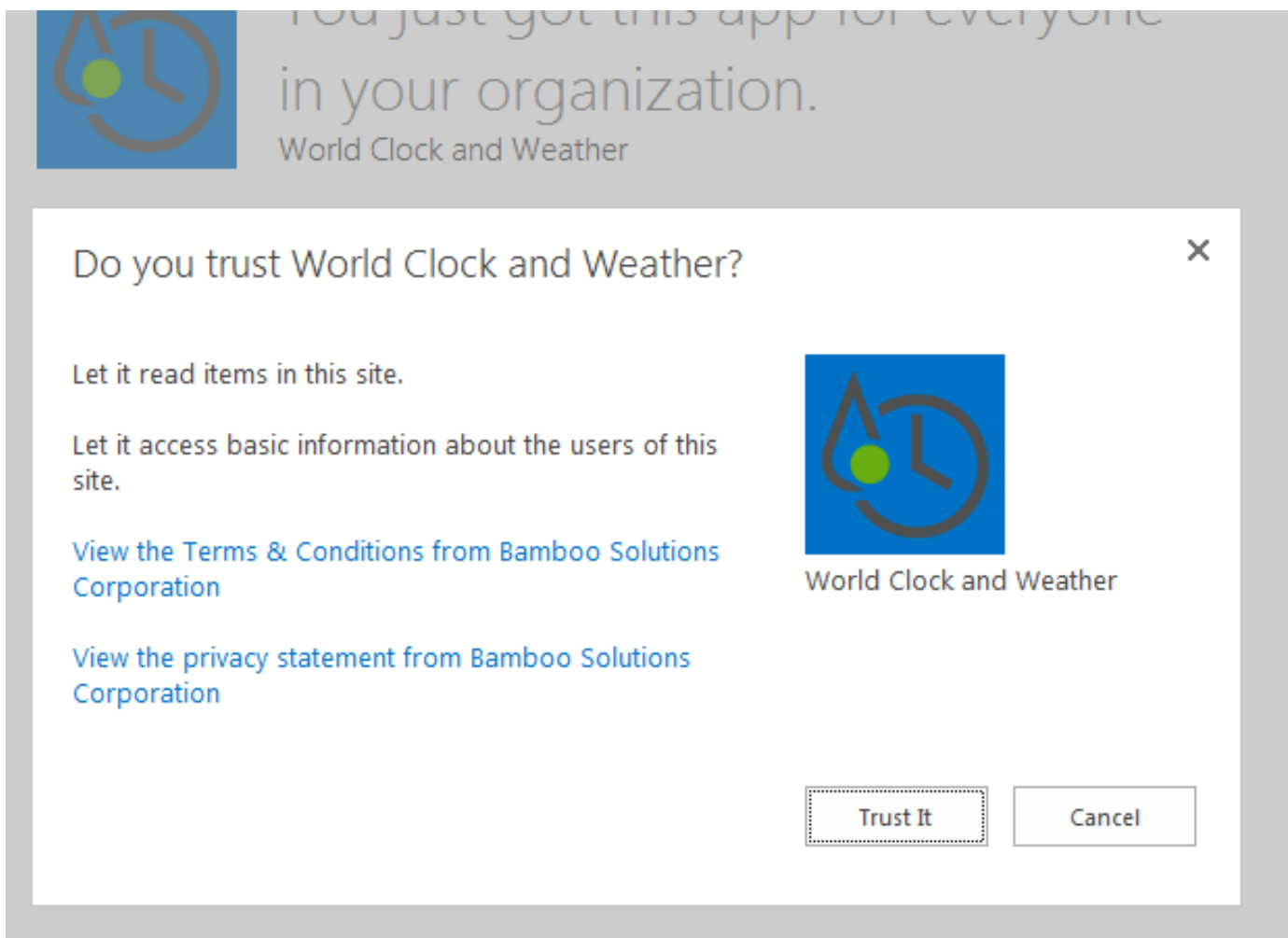
You just got this app for everyone
in your organization.
World Clock and Weather

☒ 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 :

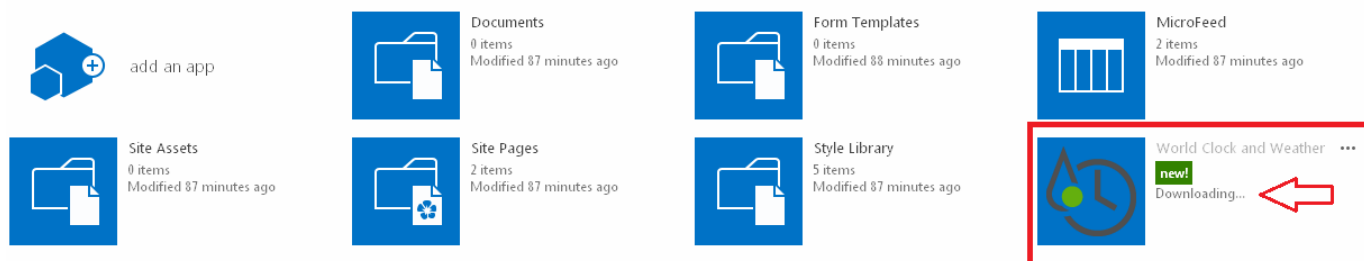


روی trust it کلیک کنید تا به صفحه site Content منتقل شوید :

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

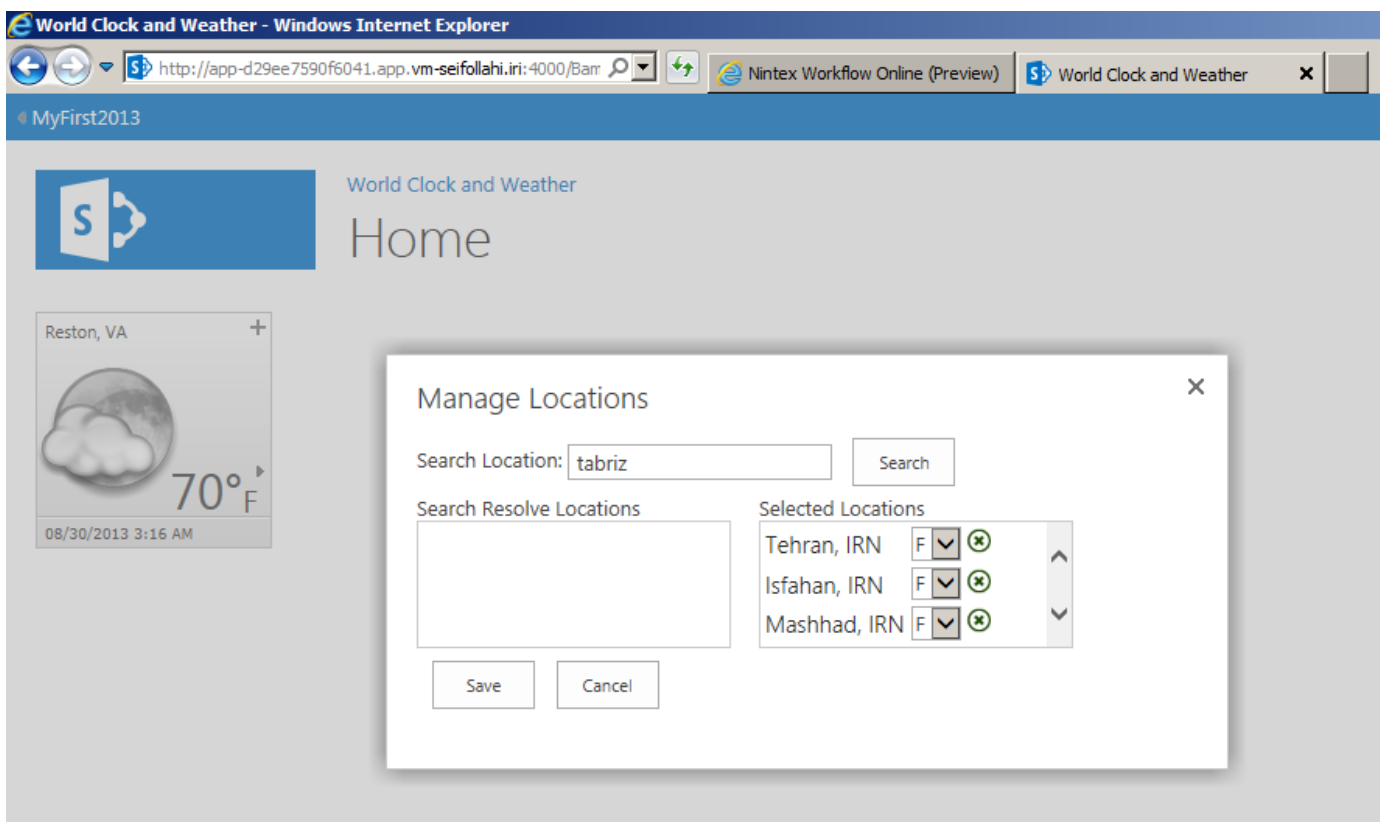
EDIT LINKS

Get started wit

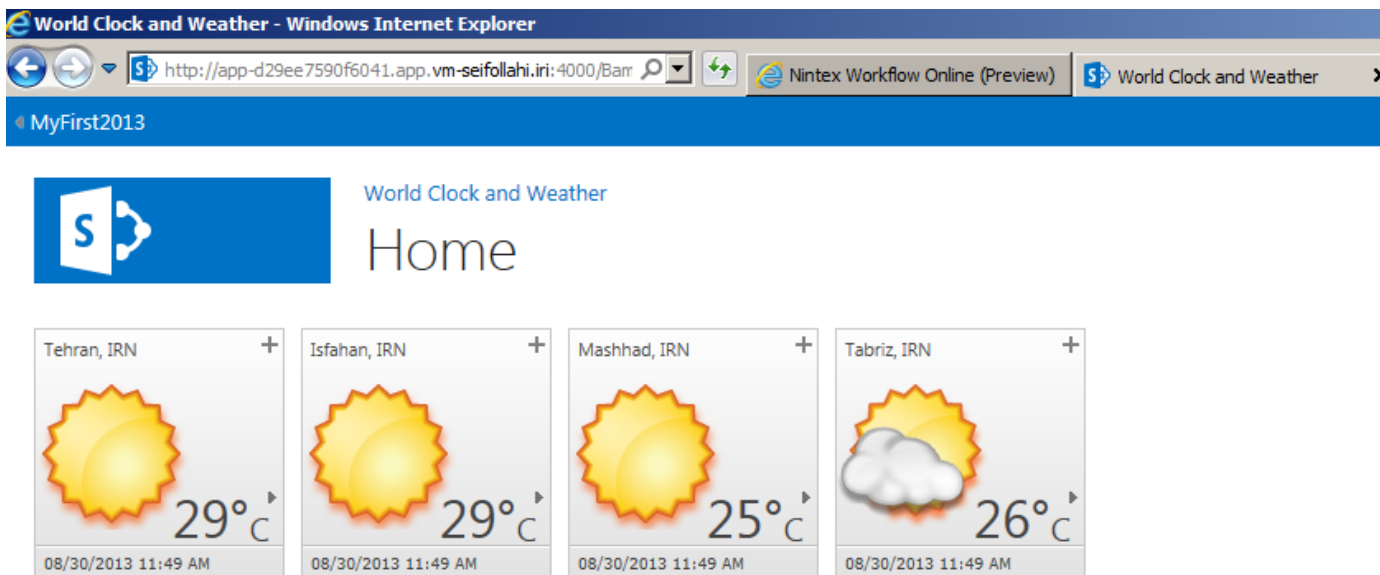


Newsfeed

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](#)

لطفا توجه فرمایید که جالب‌ترین قسمت این مقاله قابلیت استفاده از کلاس‌های دات نت در دل PowerShell می‌باشد. که در قسمت چهارم کدها مشاهده می‌فرمایید.

حذف تمام رکوردهای یک لیست شیرپوینت از طریق رابط کاربری SharePoint مسیر نمی‌باشد و لازم است برای آن چند خط کد نوشته شود که می‌توانید آن را با console و جالب‌تر از آن با PowerShell اجرا کنید. 1- ساده‌ترین روش حذف رکوردهای شیرپوینت را در روبرو مشاهده می‌فرمایید که به ازای حذف هر رکورد یک رفت و برگشت به پایگاه انجام می‌شود

```
SPList list = mWeb.GetList(strUrl);
if (list != null)
{
    for (int i = list.ItemCount - 1; i >= 0; i--)
    {
        list.Items[i].Delete();
    }
    list.Update();
}
```

2- با استفاده از [SPWeb.ProcessBatchData](#) در کد زیر می‌توانیم با سرعت بیشتر و هوشمندانه‌تری، حذف تمام رکوردها را در یک عمل انجام دهیم

```
public static void DeleteAllItems(string site, string list)
{
    using (SPSite spSite = new SPSite(site))
    {
        using (SPWeb spWeb = spSite.OpenWeb())
        {
            StringBuilder deletebuilder = BatchCommand(spWeb.Lists[list]);
            spSite.RootWeb.ProcessBatchData(deletebuilder.ToString());
        }
    }
}

private static StringBuilder BatchCommand(SPList spList)
{
    StringBuilder deletebuilder = new StringBuilder();
    deletebuilder.Append("<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><Batch>");
    string command = "<Method><SetList Scope='Request'>" + spList.ID +
        "</SetList><SetVar Name='ID'>{0}</SetVar><SetVar Name='Cmd'>Delete</SetVar></Method>";

    foreach (SPListItem item in spList.Items)
    {
        deletebuilder.Append(string.Format(command, item.ID.ToString()));
    }
    deletebuilder.Append("</Batch>");
    return deletebuilder;
}
```

3- در قسمت زیر همان روش batch قبلی را مشاهده می‌فرمایید که با تقسیم کردن batch ها به تکه‌های 1000 تایی کارایی آن را بالا برده ایم

```
// We prepare a String.Format with a String.Format, this is why we have a {{0}}
string command = String.Format("<Method><SetList Scope='Request'>{0}</SetList><SetVar Name='ID'>{0}</SetVar><SetVar Name='Cmd'>Delete</SetVar><SetVar Name='owsfileid'>{1}</SetVar></Method>", list.ID);
// We get everything but we limit the result to 100 rows
SPQuery q = new SPQuery();
q.RowLimit = 100;

// While there's something left
while (list.ItemCount > 0)
{
    // We get the results
    SPListItemCollection coll = list.GetItems(q);
```

```

StringBuilder sbDelete = new StringBuilder();
sbDelete.Append("<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><Batch>");

Guid[] ids = new Guid[coll.Count];
for (int i=0;i<coll.Count;i++)
{
    SListItem item = coll[i];
    sbDelete.Append(string.Format(command, item.ID.ToString(), item.File.ServerRelativeUrl));
    ids[i] = item.UniqueId;
}
sbDelete.Append("</Batch>");

// We execute it
web.ProcessBatchData(sbDelete.ToString());

//We remove items from recyclebin
web.RecycleBin.Delete(ids);

list.Update();
}
}

```

4- در این قسمت به جالبترین و آموزندهترین قسمت این مطلب میپردازیم و آن import کردن namespaces ها و ساختن object های دات نت در دل PowerShell هست که می‌توانید به راحتی با مقایسه با کد قسمت قبلی که در console نوشته شده است، آنرا فرا بگیرید.

برای فهم script پاور شل زیر کافیت به چند نکته ساده زیر دقت کنید
ایجاد متغیرها به سادگی با شروع نوشتن نام متغیر با \$ و بدون تعریف نوع آنها انجام می‌شود
write-host حکم write را دارد و واضح است که نوشتن تنهای آن برای ایجاد یک line break می‌باشد.

کامنت کردن با #

عدم وجود semi colon برای اتمام فرامین

```

[System.Reflection.Assembly]::Load("Microsoft.SharePoint, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71e9bce111e9429c")
[System.Reflection.Assembly]::Load("Microsoft.SharePoint.Portal, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71e9bce111e9429c")
[System.Reflection.Assembly]::Load("Microsoft.SharePoint.Publishing, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71e9bce111e9429c")
[System.Reflection.Assembly]::Load("System.Web, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a")

write-host

# Enter your configuration here
$siteUrl = "http://mysharepointsite.example.com/"
$listName = "Name of my list"
$batchSize = 1000

write-host "Opening web at $siteUrl..."

$site = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($siteUrl)
$web = $site.OpenWeb()
write-host "Web is: $($web.Title)"

$list = $web.Lists[$listName];
write-host "List is: $($list.Title)"

while ($list.ItemCount -gt 0)
{
    write-host "Item count: $($list.ItemCount)"

    $batch = "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><Batch>"
    $i = 0

    foreach ($item in $list.Items)
    {
        $i++
        write-host "`rProcessing ID: $($item.ID) ($i of $batchSize)" -nonewline
    }
}

```

```
$batch += "<Method><SetList Scope=`Request`">${$list.ID}</SetList><SetVar  
Name=`ID`">${$item.ID}</SetVar><SetVar Name=`Cmd`">Delete</SetVar><SetVar  
Name=`owsfileref`">${$item.File.ServerRelativeUrl}</SetVar></Method>"  
  
    if ($i -ge $batchSize) { break }  
}  
  
$batch += "</Batch>"  
  
write-host  
  
write-host "Sending batch..."  
  
# We execute it  
$result = $web.ProcessBatchData($batch)  
  
write-host "Emptying Recycle Bin..."  
  
# We remove items from recyclebin  
$web.RecycleBin.DeleteAll()  
  
write-host  
  
$list.Update()  
}  
  
write-host "Done."
```