



آموزش Batch File نویسی

و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

نویسنده: مهندس شهاب طارقیان (tareghian@parmisgs.com)

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

فهرست مطالب

صفحه	فصل
۳	چکیده
۴	مقدمه
۵	فصل اول : آموزش Batch File نویسی
۹	فصل دوم : استفاده از Batch File در GPO
۲۱	منابع

چکیده :

ممکن است شما بخواهید که در سیستم‌تان به محض اینکه کاربران به سرور Log on (یا Log Off) می‌کنند، برنامه‌ای خاص برایشان اجرا شود. در ادامه این مقاله چگونگی انجام این کار را به روش آموزش تصویری برایتان توضیح می‌دهم .

کلمات کلیدی : شبکه ، Batch File ، Group Policy Object

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

مقدمه :

ممکن است شما بخواهید که در سیستمتان به محض اینکه کاربران به سرور Log on (یا Log Off) می کنند، برنامه ای خاص برایشان اجرا شود. در ادامه این مقاله چگونگی انجام این کار را برایتان توضیح می دهم.

برای این کار، ابتدا شما باید یک Batch File برای اجرای برنامه مورد نظرتان ایجاد کنید. بدین منظور جهت نوشتن دستورات Batch، Notepad ویندوز را باز کنید و داخل آن مطابق دستورات زیر (در مثال زیر آموزش مختصری از Batch File نویسی به همراه Command های Batch File توضیح داده شده) وارد نمایید و آدرس فایل را که می خواهید به طور خودکار اجرا شود را بنویسید و آنرا را با پسوند .bat. در شاخه مورد نظرتان ذخیره نمایید.

به طور کلی در این مقاله ابتدا به آموزش Batch File نویسی پرداخته شده و سپس طریقه استفاده از این Batch File ها در Group Policy Object (GPO) شرح داده شده است.



فصل اول :

آموزش Batch File نویسی

همانطور که در بالا اشاره کردم برای نوشتن دستورات Batch، Notepad ویندوز را باز کرده و کد زیر را بنویسید.

با اجرای این کد، Notepad ویندوز به صورت Maximize شده واسه کاربری که به سرور Log On می کند اجرا می شود.

```
@echo off
```

```
Start /max notepad.exe
```

```
Exit
```

توضیحات دستور بالا خط به خط :

در خط اول @echo off برای ما صفحه داس یا همان Command Prompt رو نشان نمیدهد. معمولاً در تمام دستورات Batch File نویسی از این کد در ابتدای برنامه خود استفاده می کنند.

در خط دوم Start برنامه را واسه اجرا آماده می کند؛ دستور /max برای نمایش Notepad به صورت Maximize است و بعد از این دستور برنامه مطلوب خود را می نویسم که میخواهد برای کاربر اجرا شود که من در اینجا Notepad.exe رو نوشتم که شما مثلاً میتونید از wmpayer.exe که همان Windows Media Player می باشد به جای کد فوق استفاده نمایید.
در خط آخر exit به معنی اتمام دستوراتمان است.

شما میتونید کد بالا را در Notepad کپی نمایید و در مسیر مطلوب با پسوند .bat آن را ذخیره نمایید.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

برای آشنایی بیشتر دستور زیر را نیز برایتان ابتدا نوشته و توضیح می دهیم. با استفاده از این Batch File شما می توانید دستور Ping کلاینت هایتان را انجام دهید.

Title Ping User in network

@ECHO off

Cls

:start

ECHO 1. Ping Shahab

ECHO 2. Ping Ali

ECHO 3. Ping Amir

set choice=

set /p choice=Type The Number And Press Enter To Ping User :

if not '%choice%'==" set choice=%choice:~0,1%

if '%choice%'=='1' goto shahab

if '%choice%'=='2' goto ali

if '%choice%'=='3' goto amir

ECHO "%choice%" is not valid, please try again

ECHO.

goto start

:shahab

Ping shahab

goto end

```
:ali  
Ping ali  
goto end  
:amir  
Ping amir  
goto end  
:end  
echo End off process  
Pause
```

خط اول برای گذاشتن Title برای برنامه می باشد.

خط دوم که قبلاً توضیح داده شد.

خط سوم صفحه داس را به صورت کامل از متنهای موجود پاک میکند.

(همان تابع معروف در زبان برنامه نویسی C)

start: برای شروع برنامه می باشد؛ به **syntax** نوشته شده دقت نمایید که به همین صورت باشد.

خطهای 5 تا 7 کلاینتهای مورد نظری که می خواهید **Ping** کنید را به صورت منو نمایش می دهد.

نکته : با دستور **rem** می توانید برای دستورات خود **comment** بگذارید.

در خط 8 دستور **set** برای تغییر دادن مقدار یک متغیر یا یک رشته (**string**) به کار رفته است .

دستور **choice** برای اجازه دادن به کاربر برای انتخاب گزینه مورد نظر خود می باشد.

در خط 10 متنی را برای گرفتن شماره مورد نظر از کاربر نمایش می دهد.

توضیحات کلی برای ادامه برنامه :

آموزش **Batch File** نویسی و طریقه استفاده آن در **Group Policy Object**

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

ابتدا به توضیح دستورات به کار رفته در برنامه می پردازم.

دستور `if` : استفاده برای گرفتن مقداری که `True` (درست) یا `False` (غلط) خواهد بود.

- `%choice%` همان رشته ی ما است.

دستور `goto` : رفتن به بخش تعیین شده.

دستور `pause` : متوقف شدن عمل `Batch File` تا زمانی که کاربر یک کلید را بزند.

کلیات برنامه در این خطوط این است که ابتدا جک می کند که مقداری که شما وارد می کنید معتبر است یا نه.

در صورتی که معتبر نباشد پیغامی مبنی بر این که دوباره تلاش کنید نمایش می دهد (در خط ۱۵) حال ممکن است همچنین کاربری موجود نباشد که باز هم پیغامی بر همین مبنی به شما می دهد در غیر این صورت اگر کاربر موجود باشد عمل `Ping` صورت می گیرد.

فصل دوم :

استفاده از Batch File در Group Policy Object

برای اجرای Batch File های نوشته شده و استفاده از آن در AD باید مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید بدین منظور برای یادگیری بهتر شما عزیزان این بخش را همراه عکس آورده ام.

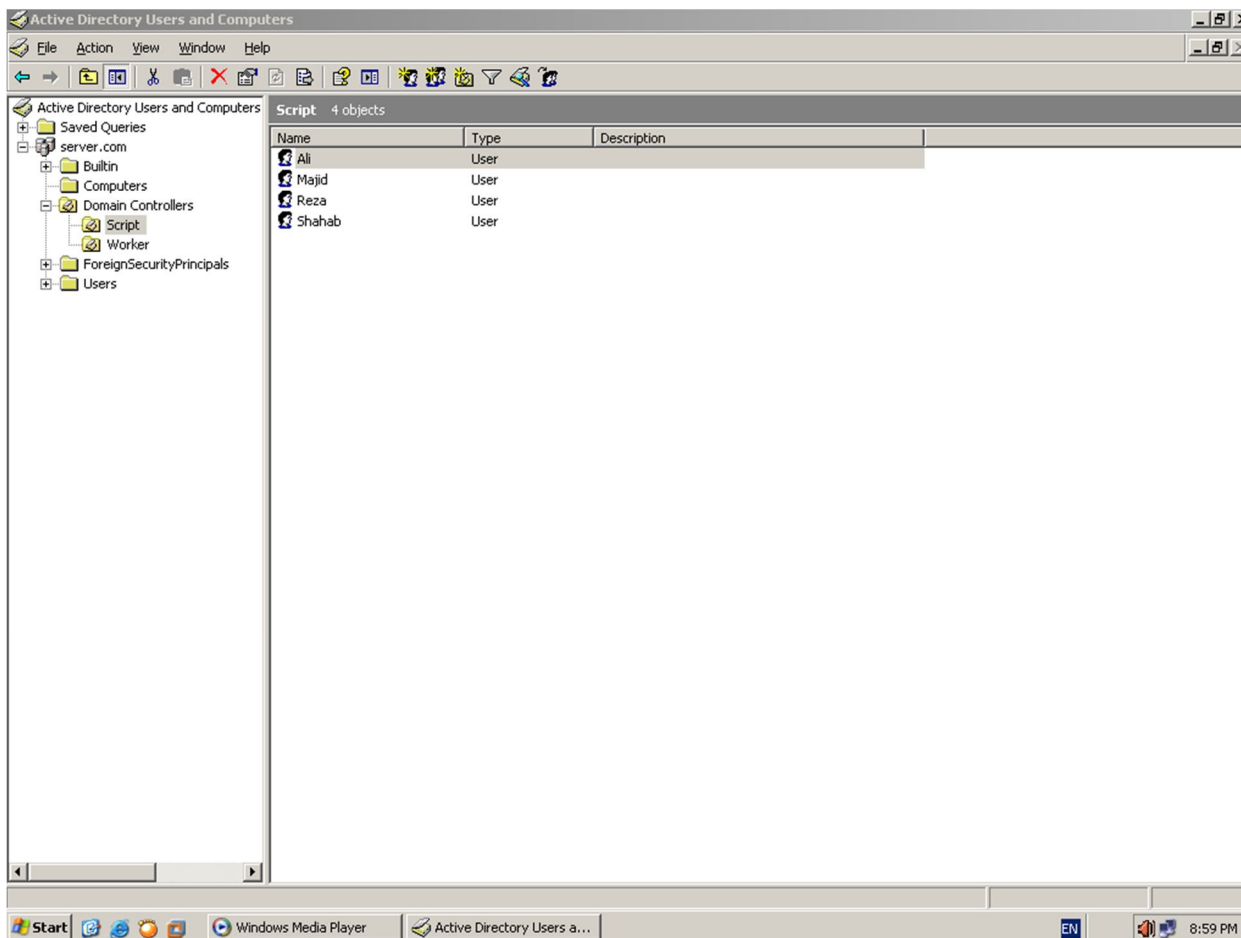
۱. ابتدا Active Directory خود را همانند مسیر زیر باز نمایید.



آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

۲. سپس یک OU (Organization Unit) برای خود ایجاد نمایید. به عنوان مثال من نام OU خود را Script گذاشته ام .

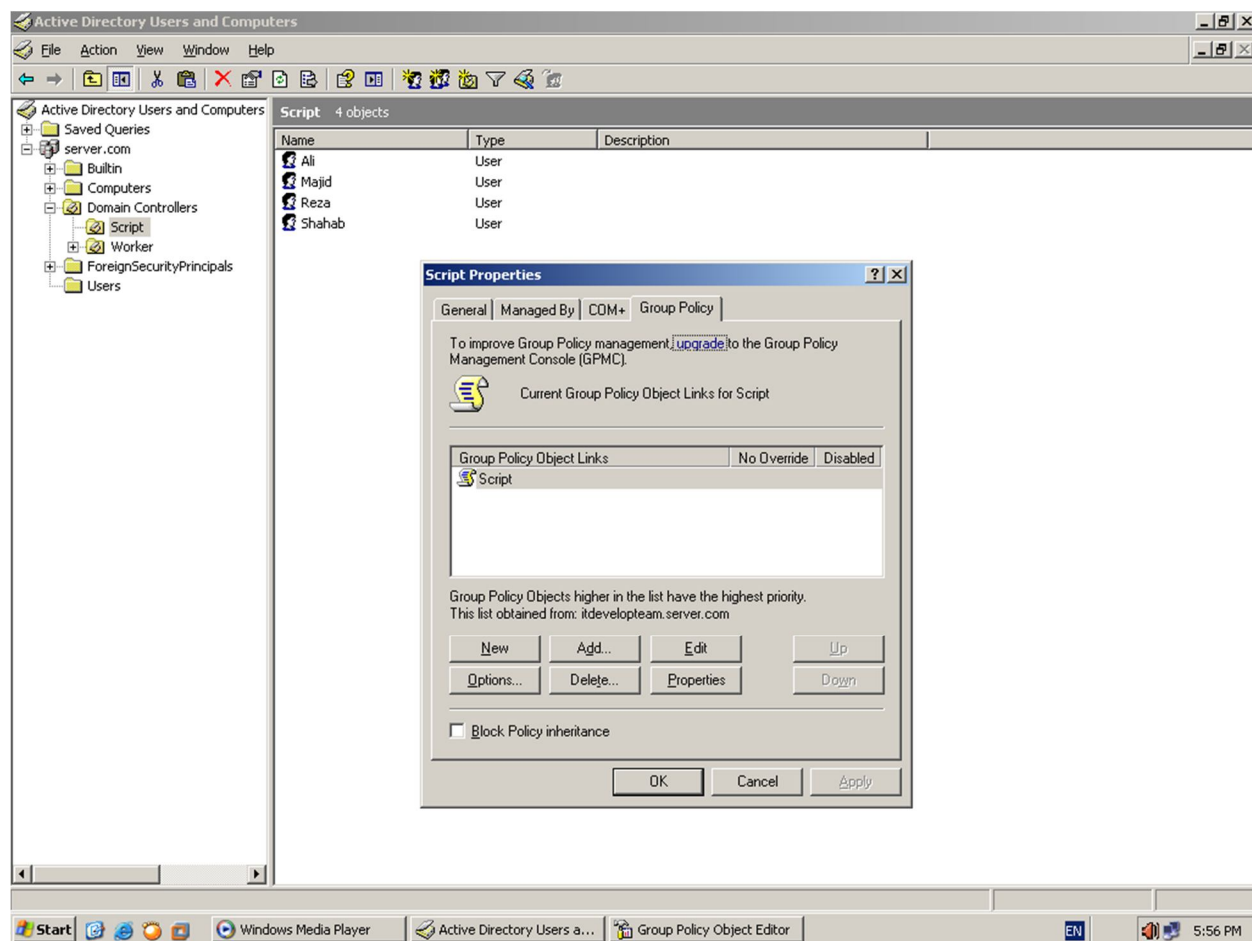


۳. حال کاربرانی که می خواهید در هنگام log on یا log off کردن، این Batch file ها برایشان اجرا شود به این OU انتقال دهید. (همانند تصویر بالا)

۴. حال بر روی OU خود رفته و کلیک راست نمایید و گزینه Properties را انتخاب نمایید. سپس به تب Group Policy رفته و بر روی گزینه New کلیک نمایید.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰



۵. وقتی بر روی New کلیک کردید یک نام برای آن در نظر بگیرید. حال صفحه ای به نام Group Policy Object Editor باز می شود. در اینجا ما می توانیم ۲ نوع تنظیمات برای Batch File خود انجام دهیم بدین صورت که در کامپیوتر خاصی انجام شود یا برای کاربران خاصی اجرا شود که من در اینجا مورد دوم را برایتان توضیح می دهم (اگر می خواهید کامپیوترهای خاصی برایشان Batch File اجرا شود به جای آنکه Userها را به OU انتقال دهید کامپیوترهای مطلوب را در این قسمت منتقل نمایید).

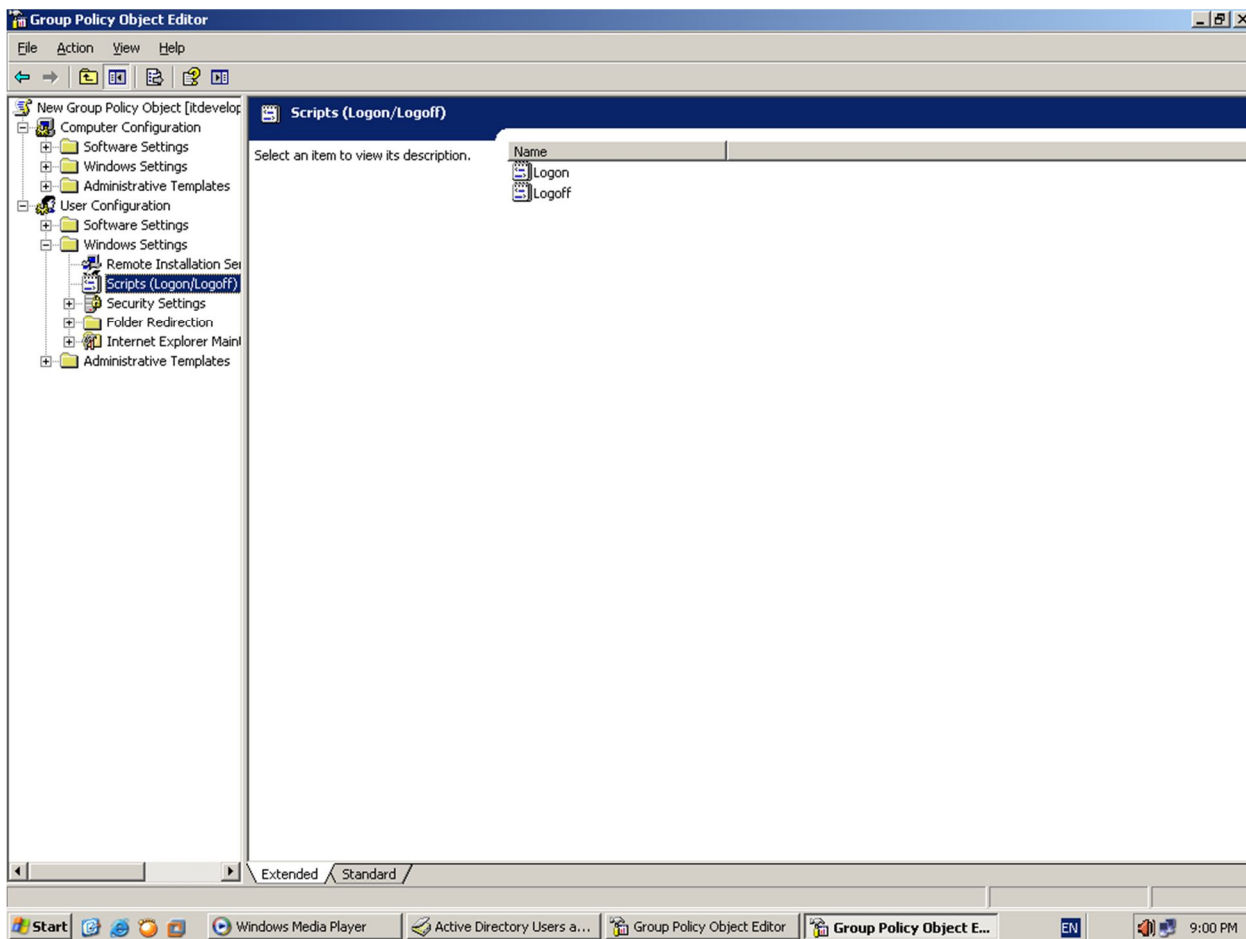
روال کار برای Computer Configuration نیز به صورت زیر خواهد بود.

به قسمت User Configuration رفته تب دوم را باز نمایید (windows Setting) و Script را

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

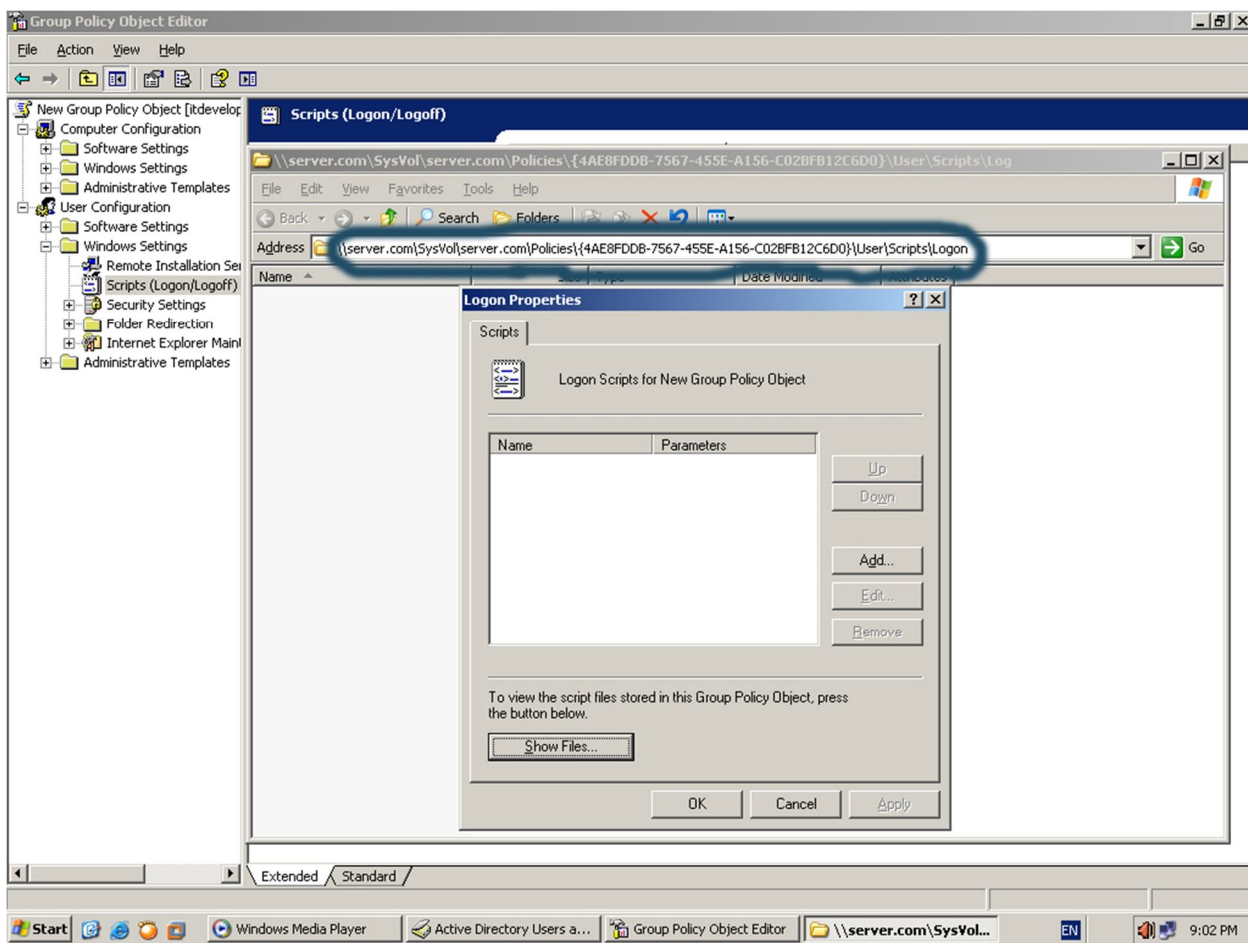
انتخاب نمایید.



۶. بنا به تصمیم خودتان برای اجرای Batch File در زمان ورود یا خروج کاربر بر روی قسمت مورد نظر کلیک نمایید. من در اینجا بر روی Log on کلیک کرده ام. سپس در صفحه باز شده بر روی Show Folder کلیک کردم که فولدری همانند شکل زیر باز شد. به مسیر فولدر دقت نمایید و این مسیر را روی سیستم خود پیدا کنید.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰



۷. مثلاً این مسیر در سیستم من به صورت زیر است.

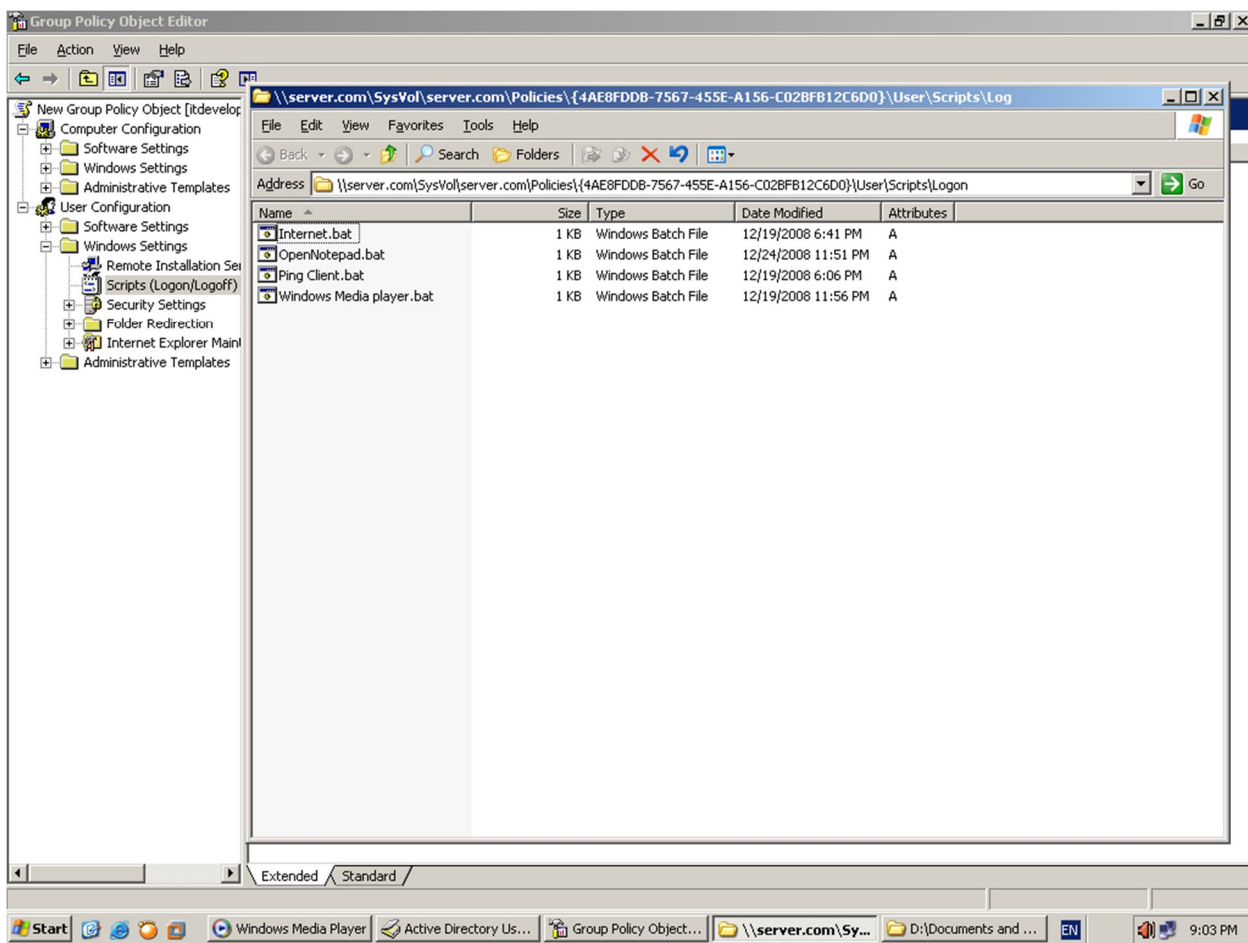
D:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol\server.com\Policies\{4AE8FDD8-7567-455E-A156-C02BFB12C6D0}\User\Scripts\Logon

سپس Batch File های خود را در این مسیر قرار دهید.

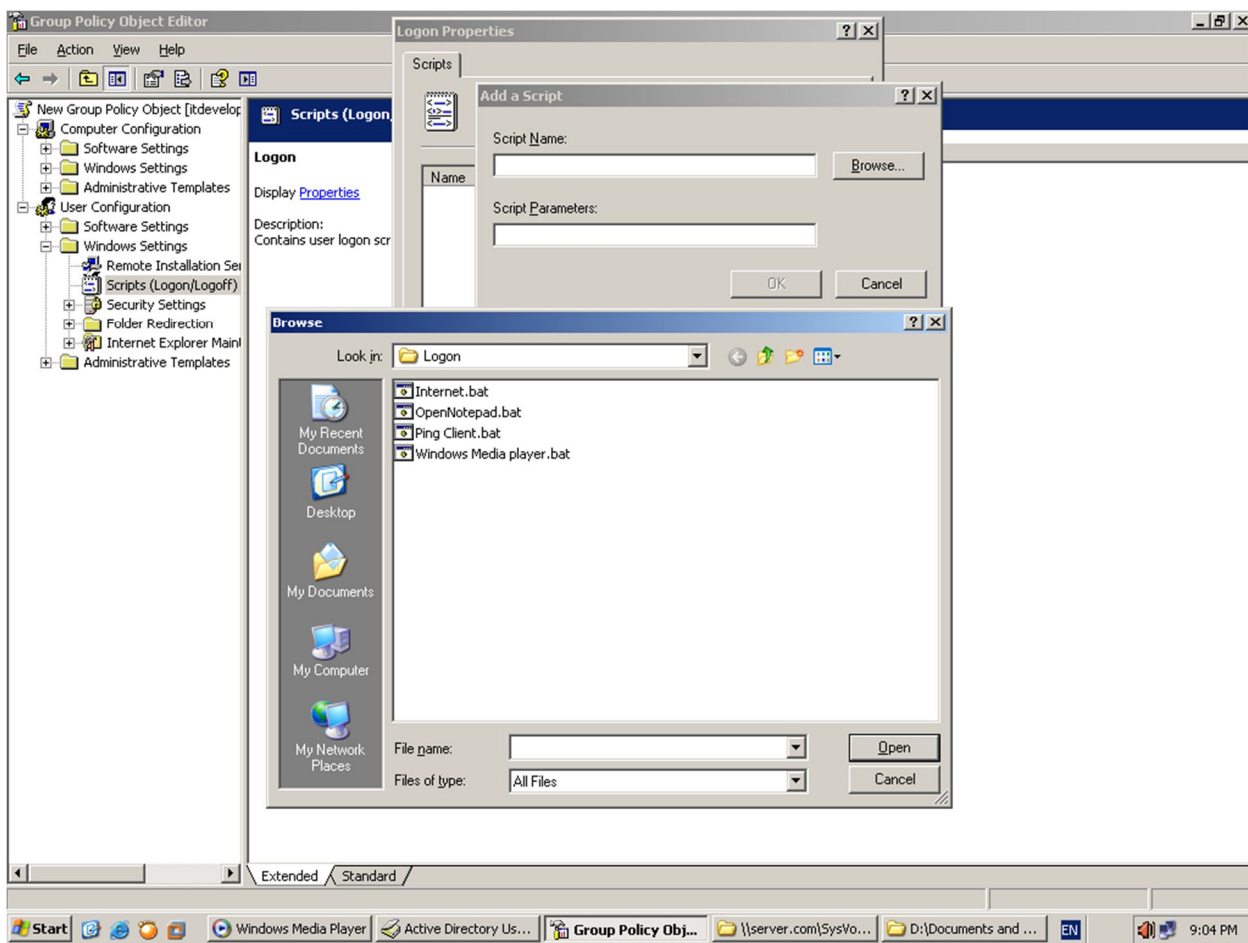
نکته : شما برای راحتی کار نیز می توانید وقتی بر روی Show Folder کلیک کردید، Batch File خود را در این مسیر قرار دهید.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

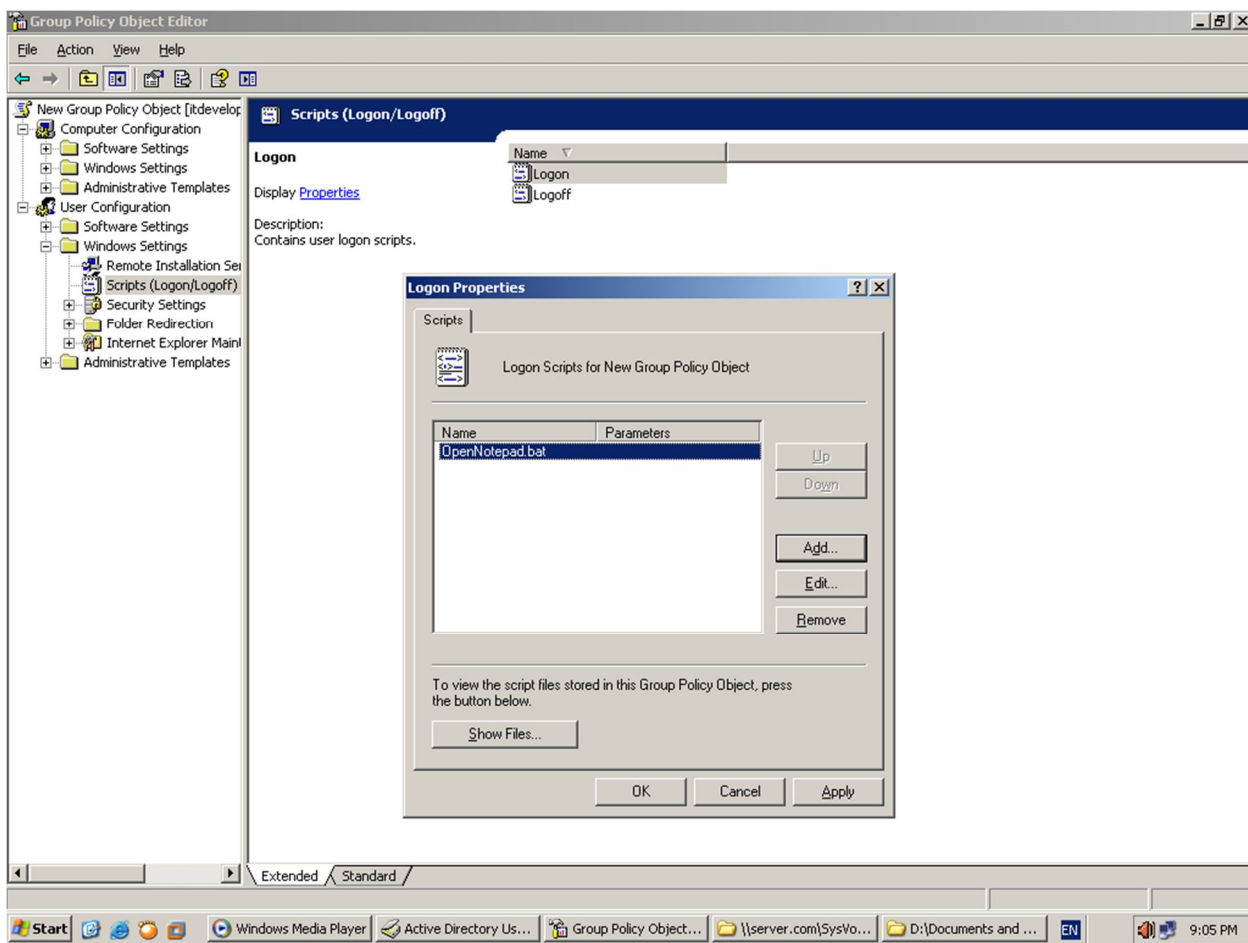
ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰



۸. بعد از این کار دوباره به Log on Properties رفته و بر روی Browse کلیک نمایید و Batch File مورد نظر خود را که می خواهید برای این OU و کاربران عضو آن انجام شود، انتخاب نمایید.



۹. سپس بر روی Ok کلیک نمایید تا تصویر زیر برای شما نمایش داده شود سپس این صفحه را نیز Ok نمایید.

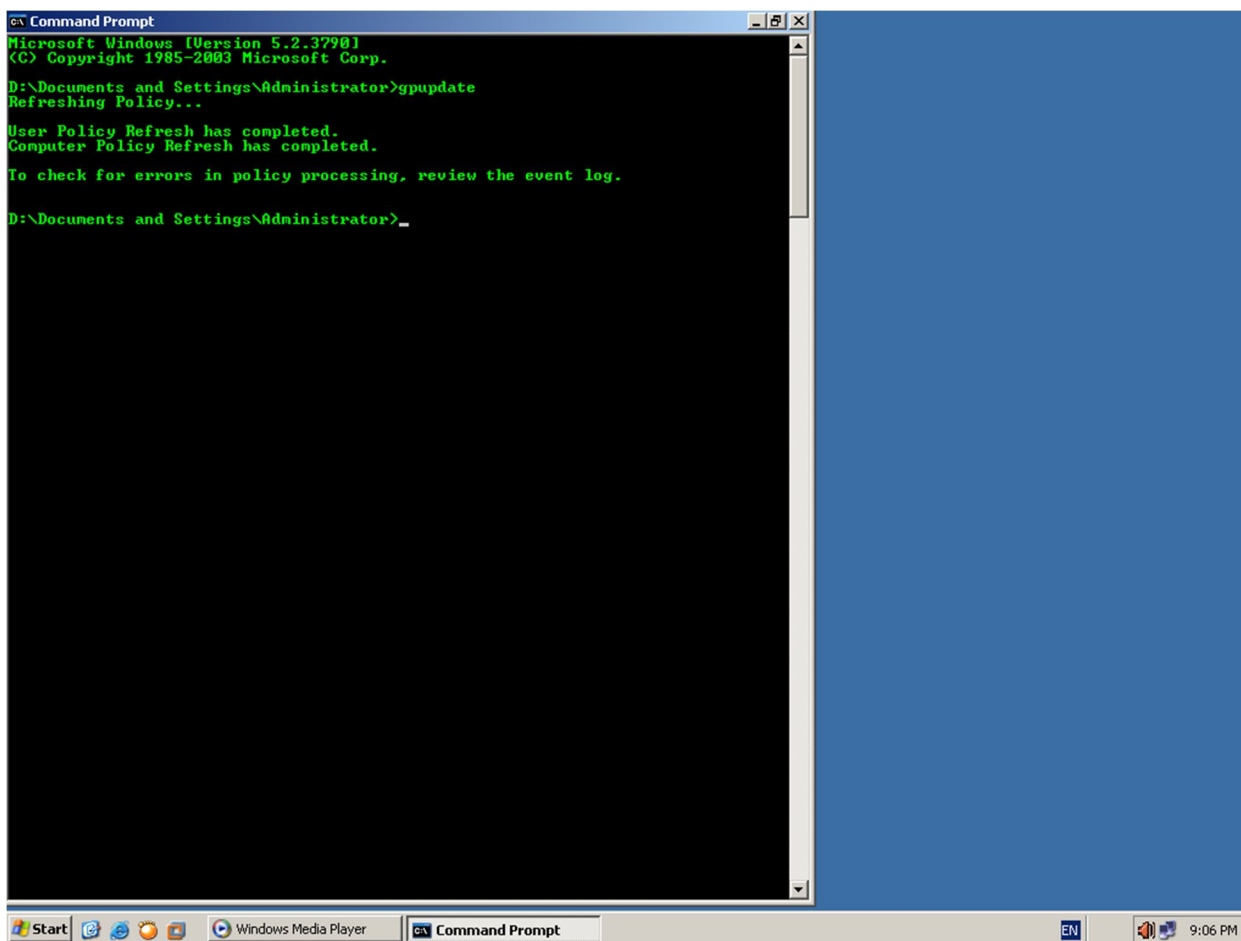


۱۰. سپس برای Update شدن Active Directory آن را Refresh کرده یا Cmd خود را باز نمایید و دستور زیر را در آن برای Update شدن AD خود انجام دهید.

D:\Documents and Settings\Administartor>gpupdate

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.
D:\Documents and Settings\Administrator>gpupdate
Refreshing Policy...
User Policy Refresh has completed.
Computer Policy Refresh has completed.
To check for errors in policy processing, review the event log.
D:\Documents and Settings\Administrator>_
```

۱۱. حال که تمام موارد بالا را به ترتیب انجام دادید، با User مربوطه به سرور Log On نمایید.

چه چیزی مشاهده می نمایید؟؟

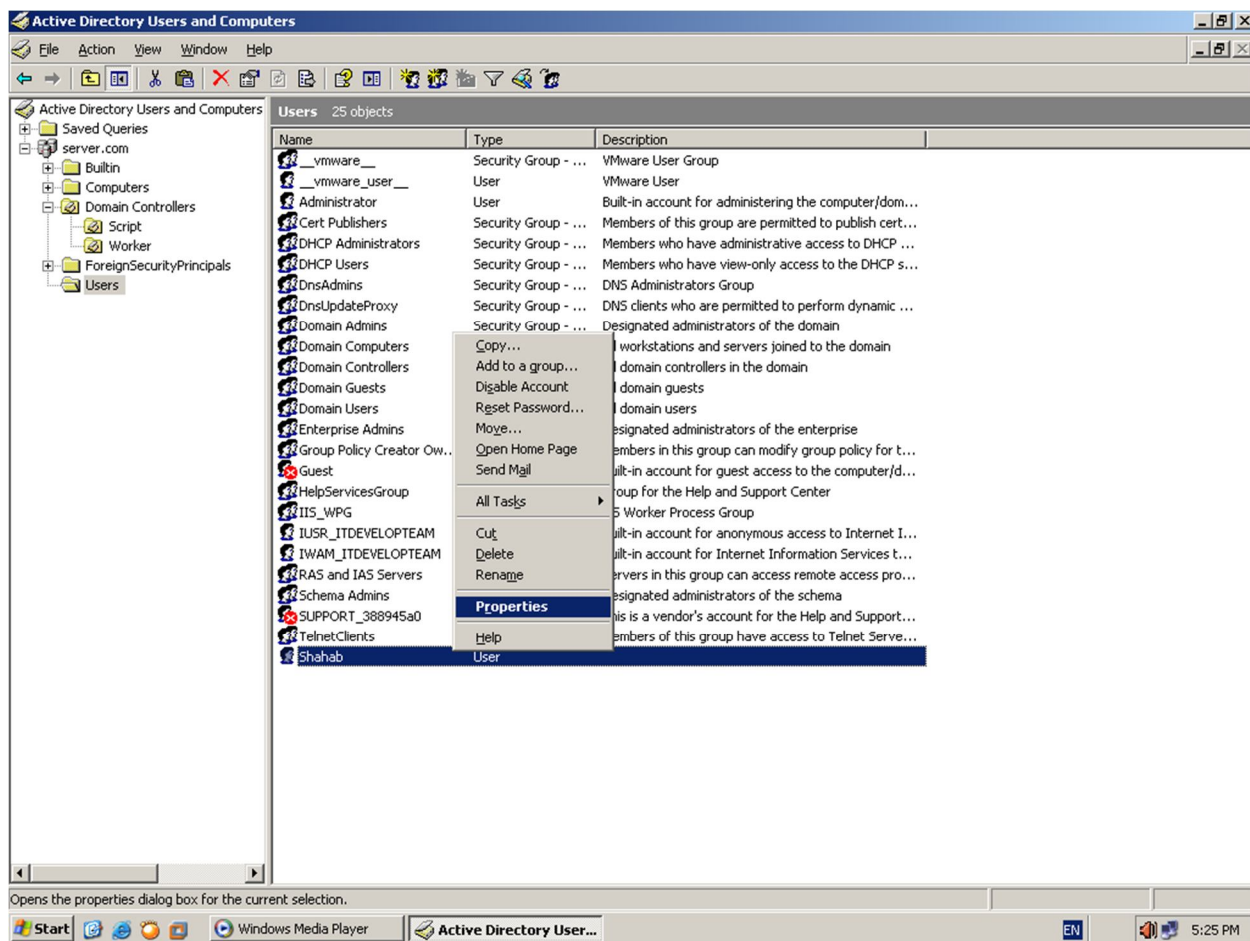
اگه درست عمل کرده باشید می بینید که Notepad به صورت Maximize شده برای کاربر شما باز شده است.

برای انجام و اجرا شدن Batch File برای کاربران می توانید از طریق زیر نیز عمل کنید؛ ولی چون هدف این مقاله کار بیشتر با Group Policy Object بوده از توضیحات جانبی صرف نظر کردم و فقط کلیات کار را آورده ام.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

برای این منظور، ابتدا Active Directory User And Computers خود را باز نمایید و سپس به قسمت Userها رفته و یک User ابتدا تعریف نمایید.



توجه به این نکته ضروری است که ابتدا باید Batch File خود را در مسیر زیر قرار دهید.

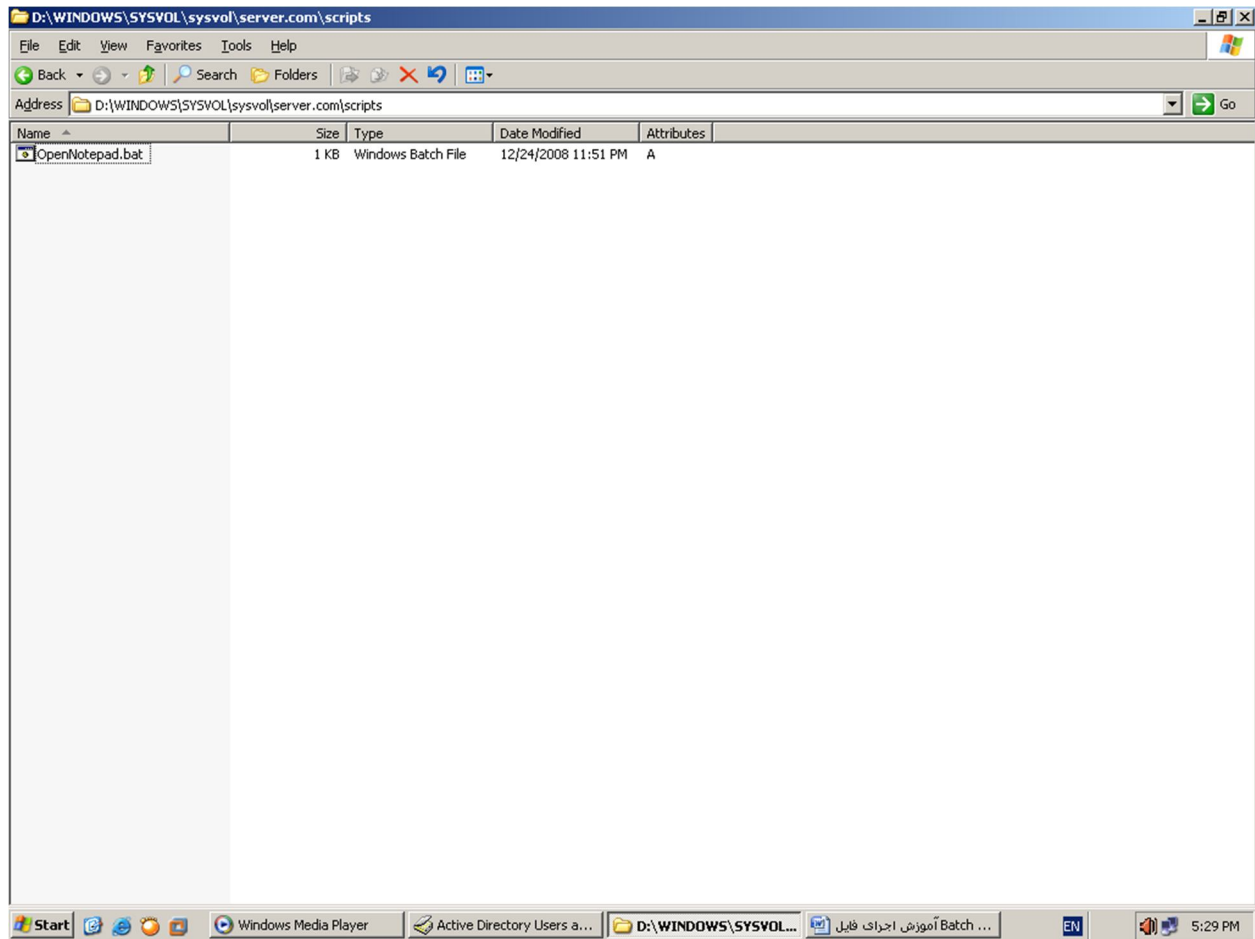
`%SystemRoot%\sysvol\sysvol\\scripts`

مثلاً در سیستم من، مسیر بالا بدین صورت است.

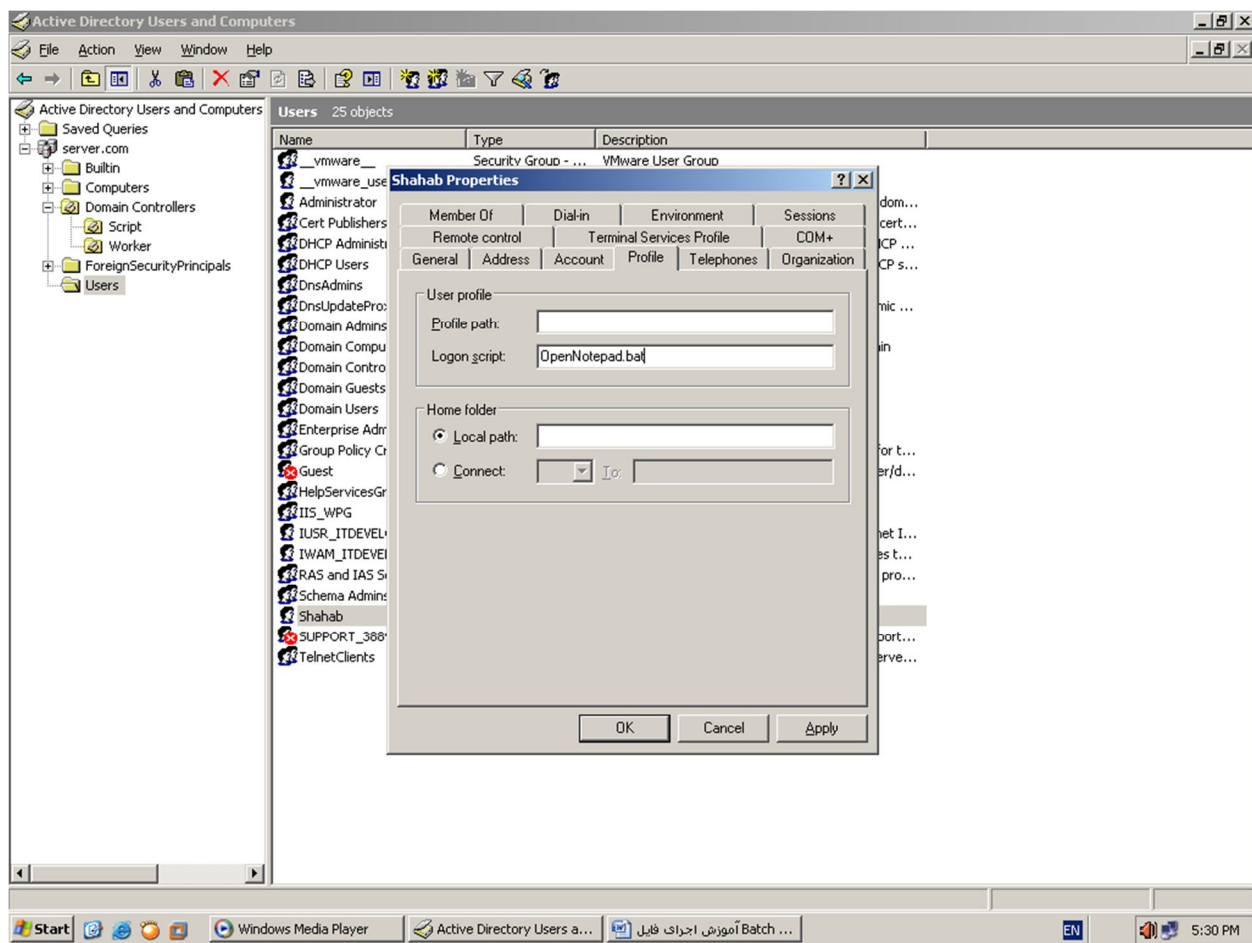
`D:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol\server.com\scripts`

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰



بعد از ساخت User به تب Profile مراجعه نمایید و در قسمت Log On Script نام اسکریپت مورد نظر خود را ذکر نمایید.



حال وقتی User به سرور Log on می کند این Batch File برایش اجرا خواهد شد. البته در این حالت فقط می توانیم برای User خاص Batch File مطلوب را اجرا نماییم.

آموزش Batch File نویسی و طریقه استفاده آن در Group Policy Object

ارایه شده توسط www.parmisgs.com - بهار ۹۰

منابع :

1. <http://www.itdevelopopteam.com/information-technology/persian/network-management-175.html>

۲. شهاب طارقیان - کتاب الکترونیک آموزش Batch File نویسی و استفاده از آن در Group Policy Object - سال انتشار زمستان ۸۷