

آموزش ویندوز ۸ قسمت ۱۸ : احراز هویت (نسخه چاپی)

درد فراوان به دوستان خوب ITPRO ، با آخرین جلسه از سری مجموعه آموزش های دوره MCSA میکروسافت در خدمت شما عزیزان هستیم. جلسه پایانی این دوره را به مبحث روش های احراز هویت یا اعتبارسنجی در ویندوز ۸ و نحوه پیکربندی آن اختصاص داده ایم. مانند همیشه ابتدا به تشریح مفاهیم خواهیم پرداخت و با دو مفهوم Authentication و Authorization آشنا خواهیم شد.

Authentication چیست؟

Authentication در لغت به معنای تصدیق هویت، و در علوم کامپیوتر به فرایند تشخیص هویت افراد یا دستگاه ها اطلاق می گردد. از طریق Authentication است که افراد پیش از دسترسی به منابع کامپیوتر یا شبکه ابتدا هویت شان مشخص شده و سپس مجوز ورود و استفاده از منابع به آن ها داده خواهد شد، یا به اصطلاح فنی تر به زبان انگلیسی Who you are؟ اجازه دهید تا با مثالی این موضوع را روشن تر نماییم. شرکتی با صد نفر کارمند را در نظر بگیرید که ادمن شبکه آن به هر یک از کارکنان یک نام کاربری و رمز عبور برای استفاده از کامپیوترهای شبکه را داده است.

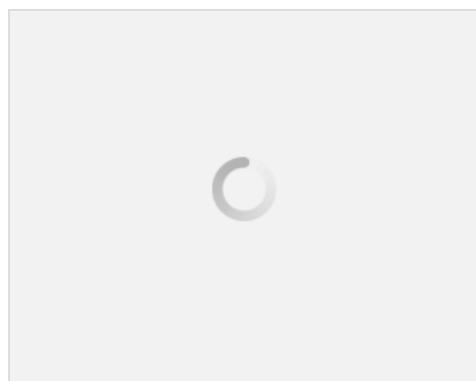
یکی از کارکنان با نام Jack Johnson بر روی کامپیوتر شماره ۲۴ نام کاربری و پسورد خود را به منظور لاگین کردن وارد می کند (Username: Jack Password:۱۲۳۴۵۶). اولین اتفاقی که در این سناریو خواهد افتاد این است که کامپیوتر شماره ۲۴ ابتدا با سرور مرکزی ارتباط برقرار نموده و نام کاربری و پسورد وارد شده توسط فرد را برای سرور ارسال می کند، سرور نیز متعاقباً آن را با بانک اطلاعاتی کاربران موجود بر روی خود مقایسه کرده و در صورت یکسان بودن آن، پیامی را به کامپیوتر شماره ۲۴ مخابره می نماید که نام کاربری و رمز عبور وارد شده با اطلاعات موجود بر روی سرور هم خوانی داشته و صحیح می باشد، لذا اجازه ورود را برای وی صادر کن.

در نتیجه کامپیوتر شماره ۲۴ نیز به فرد مورد نظر اجازه ورود به کامپیوتر را خواهد داد. حال اگر فرد مورد نظر نام کاربری و رمز عبورش را اشتباه وارد نماید، و با اطلاعات موجود بر روی سرور هم خوانی نداشته باشد، در نتیجه فرد با خطای The username or password is incorrect مواجه گشته و به وی اجازه ورود داده نخواهد شد. همین مثال را نیز می توان به صورت محلی و بدون ارتباط با سرور نیز در نظر گرفت.

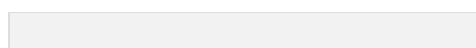
بدین صورت که فرد نام کاربری و رمز خود را وارد می نماید و کامپیوتر پس از مطابقت دادن آن با بانک اطلاعاتی خودش و در صورت صحیح بودن به فرد اجازه ورود به کامپیوتر را خواهد داد. به تمامی آن چه که در بالا صورت می پذیرد اصطلاحاً فرایند Authentication یا احراز هویت گفته می شود. اما با توجه به آن چه که گفته شد، ویندوز ۸ از سه طریق مختلف قادر به احراز هویت یا Authentication کاربران خواهد بود. ولی پیش از آن که بتوانیم کاربری را احراز هویت و شناسایی نماییم، ابتدا نیاز است تا آن را بر روی کامپیوتر ایجاد نماییم، که از یکی از سه روش زیر می توانید برای ساخت و ایجاد کاربران اقدام نمایید:

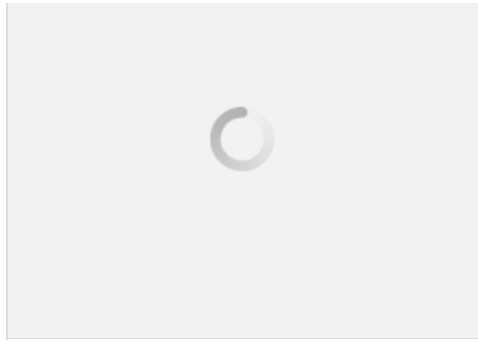
روش اول: با استفاده از رابط کاربری Metro

بدین منظور ابتدا ماوس خود را به گوشه سمت راست و قسمت بالای مانیتور برده و حدود یک ثانیه مکث کنید تا گزینه های مرتبط برایتان به نمایش در آید. سپس بر روی گزینه Settings کلیک نمایید تا وارد صفحه بعدی شویم.



آن گاه همانند شکل زیر بر روی نوشته Change PC Settings کلیک نمایید

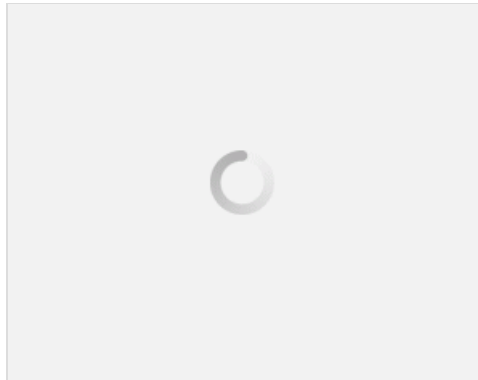




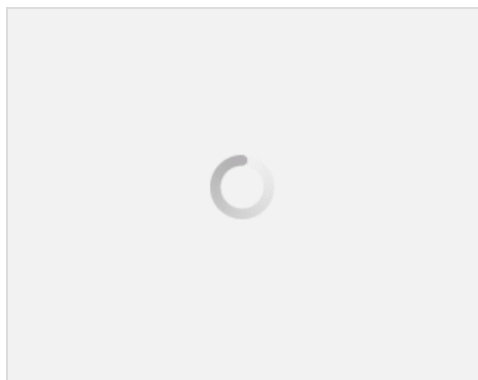
و در صفحه ای که برایمان باز خواهد شد، گزینه Account را انتخاب کنید (تصویر زیر)



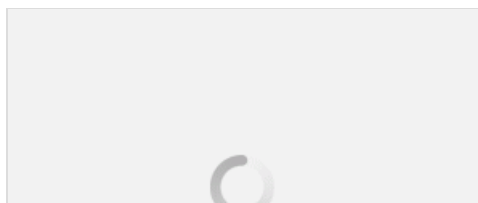
سپس در صفحه بعدی نیز بر روی علامت + Add an account کلیک کرده تا وارد بخش مربوطه شوید

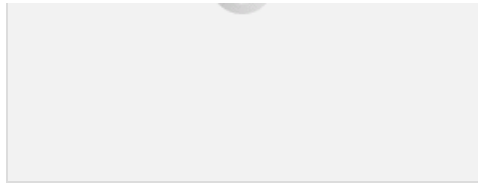


در قسمت بعد، ویندوز از ما اطلاعات مربوط به کاربری که قصد ایجاد آن را داریم خواهد پرسید، که ما نیز آن ها را بر اساس موارد خواسته شده وارد کرده و در نهایت بر روی Next کلیک خواهیم کرد (تصویر زیر)



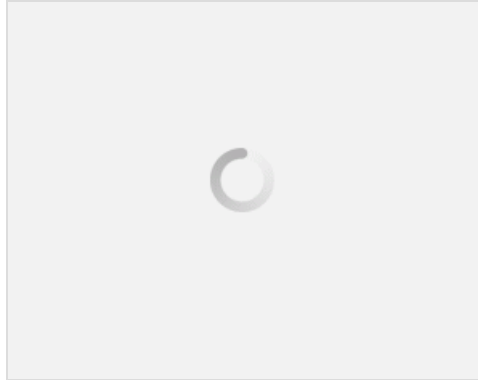
در نهایت با کلیک بر روی دکمه Finish مراحل ساخت یوزر با استفاده از رابط کاربری Metro به پایان خواهد رسید



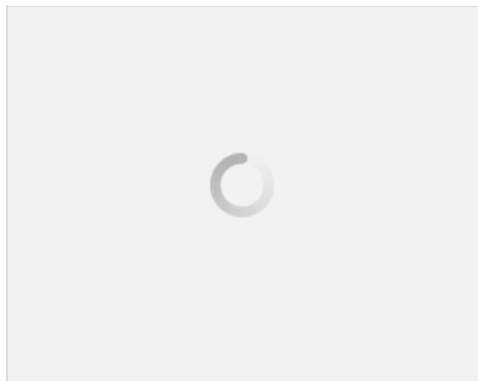
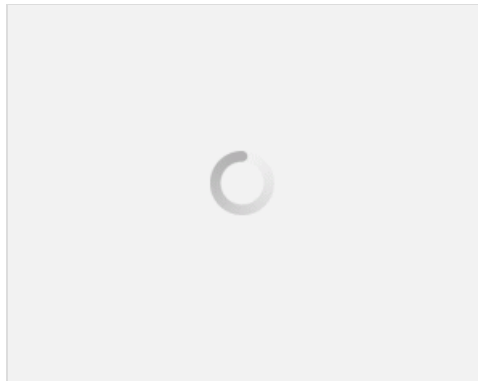


روش دوم: با استفاده از Control Panel

بدین منظور ابتدا به Control Panel بروید و بر روی آیکون User Accounts and Family Safety کلیک نمایید. سپس در صفحه ای که برایتان باز خواهد شد، بر روی نوشته User Accounts کلیک کنید.



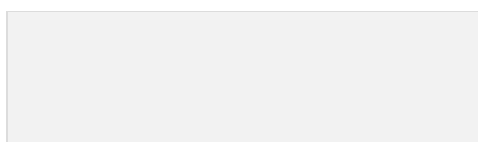
آن گاه بر روی نوشته Manage another account و سپس Add a new user to this PC کلیک نمایید

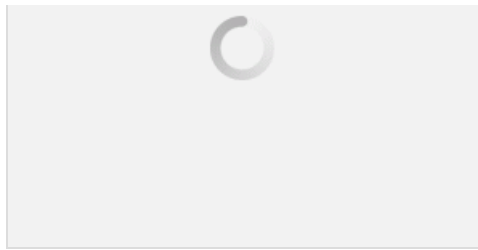


از این قسمت کار به بعد تقریباً تمامی مراحل شبیه به مراحل بالا بوده، که از این روی از تکرار آن پرهیز می کنیم.

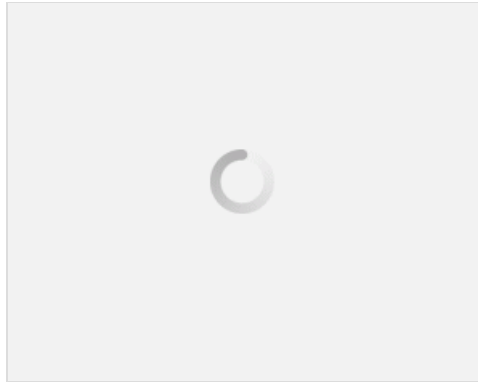
روش سوم: با استفاده از کنسول Local Users and Groups

برای ساخت یوزر با استفاده از این روش ابتدا عبارت lusrmgr.msc را در منوی استارت تایپ و پس از ظاهر شدن آیکون مربوطه، بر روی آن کلیک کنید تا کنسول Local Users and Groups باز گردد

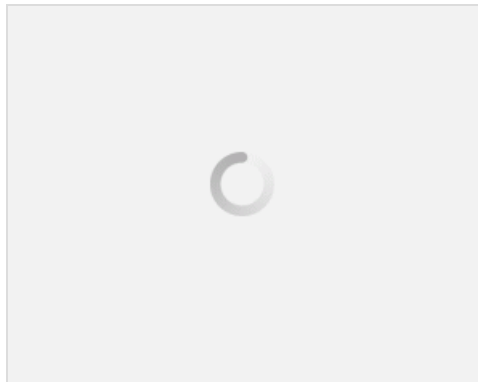




در پنجره ای که برایمان باز خواهد شد، در قسمت خالی صفحه کلیک و گزینه New User ... را انتخاب نمایید



آن گاه اطلاعات مربوط به کاربر را وارد، و در نهایت بر روی Create کلیک کنید تا کاربر مورد نظر ایجاد گردد



روش چهارم: با استفاده PowerShell

آخرین روش برای ساخت یوزر بر روی کامپیوتر از طریق کنسول PowerShell می باشد. بدین منظور ابتدا کنسول PowerShell را با دسترسی Administrator باز کنید و سپس فرمان زیر را درون آن تایپ نمایید:

```
net user /add test mypassword
```

گفتنی ست که در مثال بالا، ویندوز برای ما کاربری با نام test و با رمز عبور mypassword ایجاد خواهد نمود.

Authorization چیست؟

Authorization در لغت به معنای اجازه دادن، و در علوم کامپیوتر به فرایند میزان دسترسی افراد به منابع موجود در شبکه یا کامپیوتر اشاره دارد. بدین معنا که با Authorize کردن یک فرد وی قادر خواهد بود تا به منابعی که ادمین برایش مشخص کرده دسترسی یابد. فرایند Authorize همیشه پس از Authentication اتفاق خواهد افتاد. یعنی افراد ابتدا هویت شان مورد بررسی و تایید قرار گرفته (Authenticate)، و سپس بر همین اساس، به آن ها اجازه دسترسی به منابع داده می شود (Authorize).

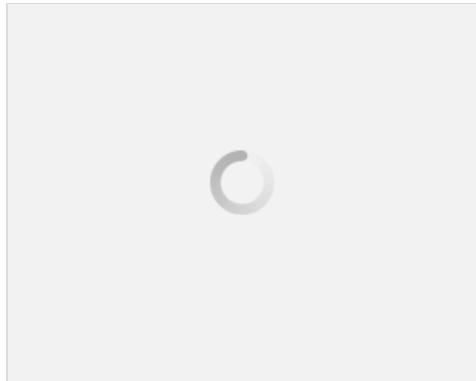
اجازه دهید تا با مثالی از این موضوع آن را بسط دهیم. شرکتی را در نظر بگیرید که صد نفر کارمند در آن مشغول به کار هستند، و فردی با نام Jack Johnson بر روی کامپیوتر شماره ۲۴ نام کاربری و پسورد خود را به صورت صحیح وارد می نماید، سپس هویت وی توسط سرور تایید شده و به او اجازه ورود به کامپیوتر داده خواهد شد. اما حال که فرد مجوز دسترسی به کامپیوتر و نیز شبکه مان را پیدا کرده است، واقعا برای او چه چیزهایی باید قابل دسترس باشد؟ و تا چه میزان می تواند از منابع کامپیوتر یا شبکه استفاده نماید؟

اینجا است که با فرایند Authorize دست به کار می شویم. در اینجا ما به افراد اجازه می دهیم تا به منابعی که در اختیار آنها قرار داده شده است دسترسی داشته باشند. این فرایند Authorize می تواند به صورت خودکار یا به صورت دستی انجام گیرد.

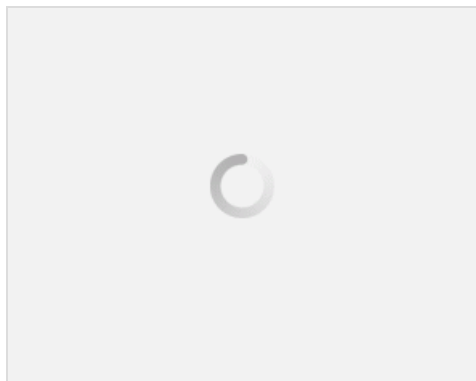
ایجاد یک نه با فرایند authorize مدیران دسترسی ها برای افراد را مشخص خواهیم کرد. در واقع فرد با authorize شدن، مدیران دسترسی هایش نیز مشخص می گردد. پس در یک تعریف کلی Authorize کردن یک فرد یعنی تا چه میزان دسترسی به منابع شبکه و کامپیوتر برای فرد فراهم گردد. بگذارید تا با مثالی از دنیای واقعی این موضوع را بسط دهیم. به عنوان نمونه بازی شطرنج را در نظر بگیرید که هر مهره در این بازی دارای میزان مانور و قدرت خاصی است. مثلا مهره سرباز تنها قادر به حرکت از سمت جلو و تا یک یا دو حرکت می باشد، یا مهره فیل که قادر به هر میزان حرکت اما فقط در حالت زیگ زاگ می باشد.

در نتیجه حرکت تمامی این مهره ها از قبل و توسط قوانین خاصی تعیین شده اند که نمی توان خلاف آن حرکتی را در بازی انجام داد. حال همین موضوع در فرایند دسترسی افراد در کامپیوتر یا شبکه نیز صدق می کند، یعنی ادمین قادر است تا با ایجاد یک سری دسترسی ها و محدودیت های خاص برای افراد به هر یک از آنان، تنها دسترسی های خاص و محدودی را بدهد. گفتنی است که فرایند Authorize توسط NTFS Permissionها تعیین می گردد.

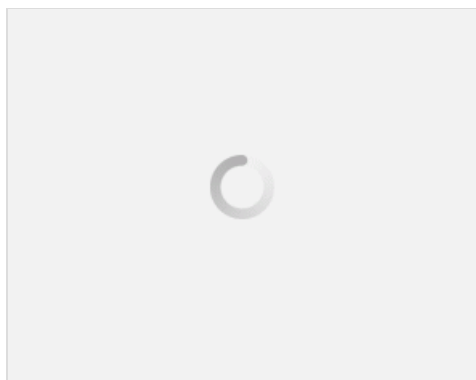
حال بیایید تا مبحث Authorization توسط NTFS Permission ها را نیز به صورت عملی نیز انجام دهیم و اعمال کنیم. در این مثال قصد داریم تا به کاربری با نام User1 دسترسی به پوشه ای با نام Test و محتویات آن را داده، و همین دسترسی را از کاربر دیگری با نام User2 سلب نماییم، طوری که User1 به راحتی قادر به دیدن محتویات پوشه و نیز اجرای فایل ها باشد، در حالی که User2 این توانایی را نداشته باشد. پس گام به گام مراحل زیر را پیش می بریم ، ابتدا پوشه ای با نام Test در کامپیوتر ایجاد نمایید. سپس بر روی آن راست کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

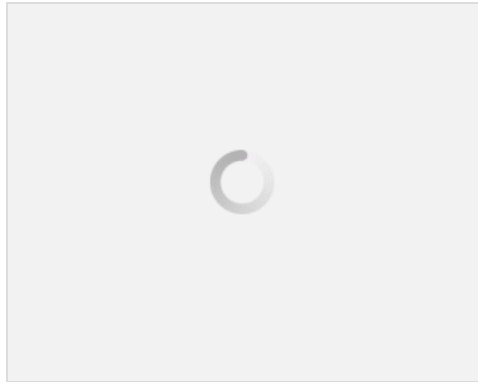


در پنجره ای که برایمان باز خواهد شد، به سربرگ Security بروید و دکمه Edit را کلیک نمایید

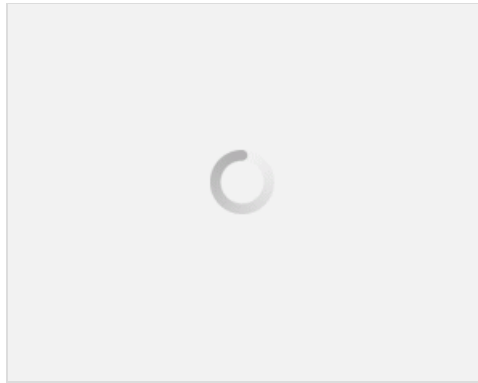


بر روی Add کلیک کرده، و در صفحه ای که برایتان باز خواهد شد، یوزر مورد نظرتان را (که در مثال من User1 است) جستجو و انتخاب نمایید





حال که User1 را انتخاب کردیم، با زدن تیک گزینه Full Control به وی دسترسی کامل به پوشه Test و نیز محتویات آن را خواهیم داد.



کار تا بدین جای امر به اتمام رسیده است، اکنون اگر اطلاعاتی را در درون این پوشه کپی کنیم، تنها فردی که قادر به خواندن اطلاعات آن خواهد بود، User1 است، و دیگر یوزرهای موجود بر روی کامپیوتر اگرچه قادر به مشاهده اطلاعات موجود خواهند بود، اما توانایی مشاهده یا اجرای آن را نخواهند داشت.

- نکته ۱: NTFS Permission ها هم در شبکه و هم در کامپیوتر شخصی به صورت Local قابل اعمال کردن می باشد.
- نکته ۲: در شبکه هایی که هم از NTFS Permission و Share Permission استفاده می شود، حق اولویت همیشه با NTFS Permission خواهد بود.

امیدوارم موارد و مفاهیم ارائه شده در این جلسه نیز بدون ابهام و مورد پسند شما دوستان قرار گرفته باشد.

سخن پایانی


آرمان دارم هر آن چه که در سری آموزش های این دوره برای شما عزیزان فراهم نمودم هر چند اندک، اما مفید و در عین حال مورد توجه تان قرار گرفته باشد. گفتنی ست که کلیه مطالب این دوره بر اساس سر فصل های کتاب مربوطه با نام 8 Configuring Windows نوشته Scott D. Lowe و Derek Schauland و Rick W. Vanover بوده است. اگرچه مطالبی که طی این دوره ارائه شدند بسیار خلاصه تر از مباحث اصلی به زبان انگلیسی بودند، ولی کلیات به طور کامل بیان گشتند.

بنده نیز در واقع این دوره را تنها به منظور آشنایی شما با مفاهیم آزمون بین المللی میکروسافت (کد ۷۰-۶۸۷) بر روی وبسایت ITPRO قرار دادم تا کسانی که احيانا علاقه به شرکت در این آزمون داشته باشند با مراجعه به کتب زبان اصلی بتوانند هرچه بیشتر دایره دانش خودشان را گسترش داده و در آزمون اصلی شرکت نمایند. جلسه بعد که آخرین جلسه این دوره نیز خواهد بود، برای شما نمونه سوالاتی از این دوره به زبان انگلیسی به منظور ارزیابی میزان یادگیری آن چه که تا بدین جلسه آموختید آورده خواهد شد. مجدداً از شما بابت وقت و زمانی که برای آموزش های من گذاشتید سپاسگزارم.

شادزی، خرم، بدرود

نویسنده : اسحاق احمدپور


منبع : جزیره سرویس های شبکه میکروسافت وب سایت توسینسو

karagah 

ممنون از مقاله خوبتون

مصطفی چگنی 


از استاد عزیز عمو اسحاق تشکر ویژه ای میکنیم بابت سری آموزشی که کامل کردن و نداشتن ما تو انپاس شدید mcsa بمونیم و خواهشی که داریم اینه که سری آموزش ها رو کامل برامون رو وبسایت قرار بدن.

davood_۵۹ 


اسحق جان ممنون و متشکرم ازت عزیزم. دست گلت درد نکنه ، بازم اگه زحمتی نبود از این آموزشهای خوب حتما حتما برای ما تهیه کن و بزار هر چند که میدونم گذاشتن هر یک از این آموزشها تقریبا ۵ ساعت و یا بیشتر حتی ممکنه وقت شما رو بگیره. دوستدار شما.

اسحاق احمدپور 

۵ ساعت که فقط باید قبلش فک کنی ببینی راجع به چه موضوعی امروز آموزش بذاری! خخخخخ
داوود عزیز، شما دعا کن یه ذره سرم خلوت بشه تا حتی آموزش ها رو به صورت ویدئویی بذارم

davood_۵۹ 

خخخخخخخ؛ خوب اسحق جان وقتی که مبحث مشخصه که دیگه خیلی نیاز به تفکر نداره، مثلا تو ادامه این سری از مباحث نمیخای از cisco یا میکروتیک آموزش بزاری که پسر خوب !!
ولی شوخی کردم عزیزم. میدونم که تهیه کردن آموزش تصویری فوق العاده سخت و دشوار هستش. از ما هم غیر از تشکر خشک و خالی و سپاسگزاری مجدد تو این box کار دیگه ای ساخته نیست که این رو هم به بزرگواری و آقایی خودت ببخش عزیزم.
بازهم دست گلت درد نکنه استاد عزیز و همیشه قدردان زحمات شما بوده و هستیم. در پناه حق

وریا جواهری 

اگه ویدیویی بزارین که فوق العاده س
فقط من منتظر نسخه ی سرور م :)

علی یادگارزاده 

بسیار عالی بود مهندس .
همه فصل هاشو مطالعه کردم.خیلی به دردم خورد.دو ماهه شروع کردم به یادگیری شبکه های مایکروسافت .

maryam۶۴۱۹ 

سلام

بسیار عالی بود. سپاس و خسته نباشین
امیدوارم آموزش نسخه سرور رو هم بزارین چون بسیار مشتاق و منتظریم

اسحاق احمدپور 

حتما دوست عزیز. به زودی زود با دوره های تصویری و ویدئویی دوره سرور در خدمتون خاهم بود

A-Bakhtiary 

سلام به آقا اسحاق گل

مطالب و ویديو هايي كه مي ذاري عالي هست

فقط يه چيزي اين آموزش ۶۸۷-۷۰ ادامه داره يا اين آخريش هستش؟؟

اسحاق احمدپور 

درود بر شما خانم/آقا بختياري!

اين پست آخرين مبحث از دوره كلاينتي ويندوز ۸ هست، اگرچه ديگر آموزش هاي بنده از قبيل اين دوره (سرور ۲۰۱۲) كماكان روي سايت ادامه داره كه ميتونين در صورت تمايل به اونا مراجعه كنين.

A-Bakhtiary 

قربان احمدرضا بختياري هستم:(ویديو هاي سرور ۲۰۱۲ رو تازه شروع كردم اونا هم عاليه ولي ويندوز ۸ قرار بود ۳۰ قسمت باشه درسته؟

اسحاق احمدپور 

ويندوز ۸ كه مدت ها پيش تموم شده، فعلا دوره ۴۱۰ رو داريم ميسازيم كه اونم به زودي به اتمام خواهد رسيد

A-Bakhtiary 

خيلي ممنون بابت پاسختون

مطلب اصلي