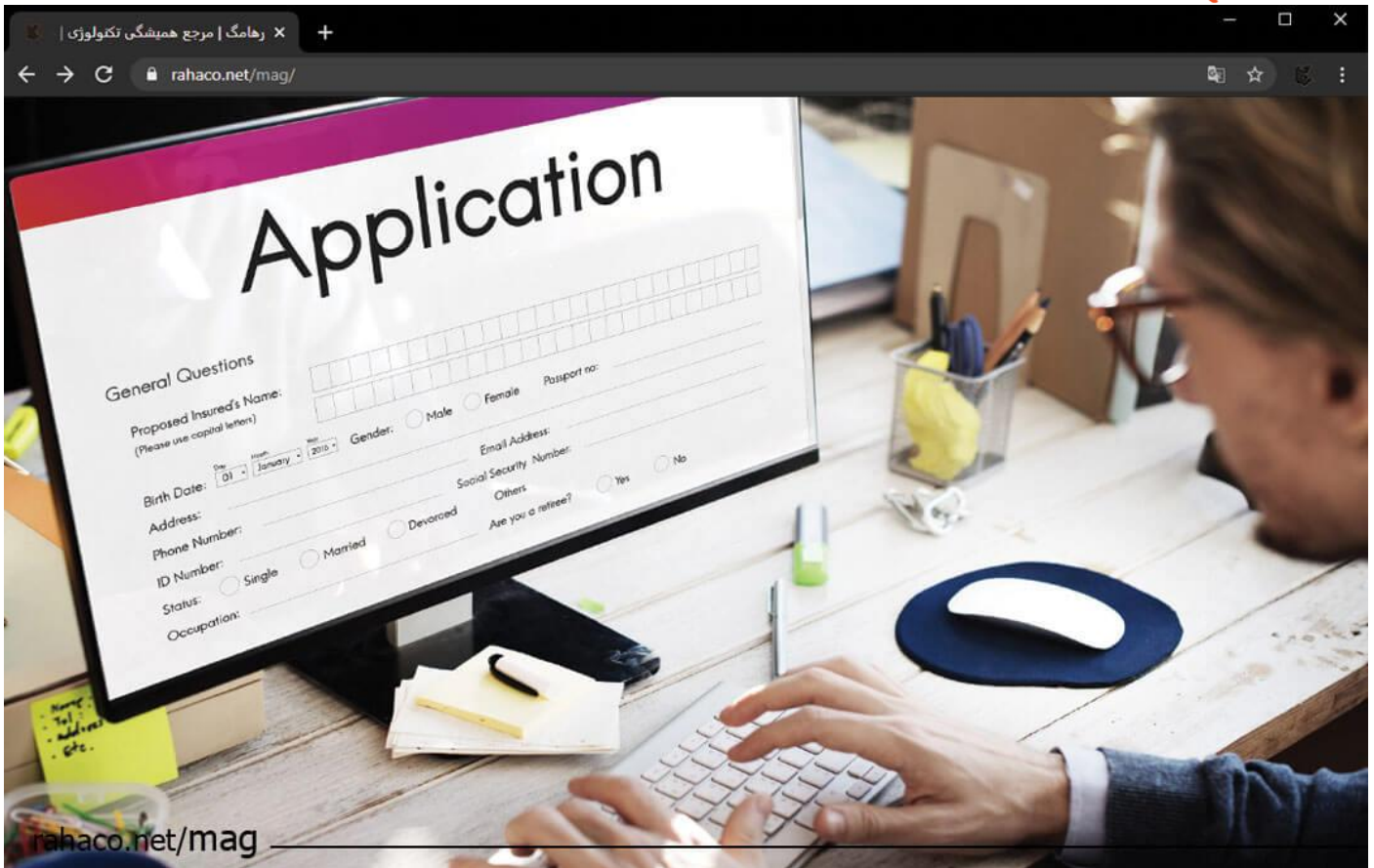




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

اعمال محدودیت روی برنامه ها با Applocker!

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



آنچه در این مقاله می خوانید:

- ۳ تعریف اعمال محدودیت روی برنامه ها!
- ۳ Microsoft AppLocker! وسیله ها به
- ۴ Microsoft App Locker! وسیله ها به



تعریف اعمال محدودیت روی برنامه ها!

حتما تابه حال برای شما اتفاق افتاده است که بخواهید در شرکت، سازمان و موسسه خود کاربر یا کارمندی را از اجرای برخی نرم افزار های خاص و یا اجازه دسترسی به فایل ها و بخش هایی از کامپیوتر یا شبکه خود منع کنید. یا با اعمال محدودیت روی برنامه ها و فایل ها اجازه دسترسی به آنها را فقط به گروه خاصی بدهید.

اما برای اغلب مدیران کنترل این مشکل حائز اهمیت بسیاری بوده و نیازمند کنترل و نظارت زیادی می باشد.

برای این امر نرم افزار های مختلفی در بازار وجود دارند.

اما ما در این مقاله میخواهیم شما را با یکی از قابلیت های شرکت مایکروسافت که بر روی سیستم عامل های ویندوز کلاینت و ویندوز سرور وجود دارد شما را آشنا کنیم.

اعمال محدودیت روی برنامه ها به وسیله Microsoft Applocker!

ماژول Applocker برای کسانی که از راهکار های مجازی سازی نظیر و یا ارتباطی زیر استفاده می کنند بسیار کارآمد است:

• pc shareing (اشتراک گذاری کامپیوتر برای چندین نفر)

• VDI(مجازی سازی میزکار)

• همچنین کسانی که از دستگاه های Zero Client استفاده می کنند.

• Remote Desktop protocol (پروتکل دسترسی از راه دور)

• Remote Desktop Service(سرویس دسترسی از راه دور)

لازم به ذکر است این قابلیت روی همه سیستم عامل های مایکروسافت وجود ندارد و



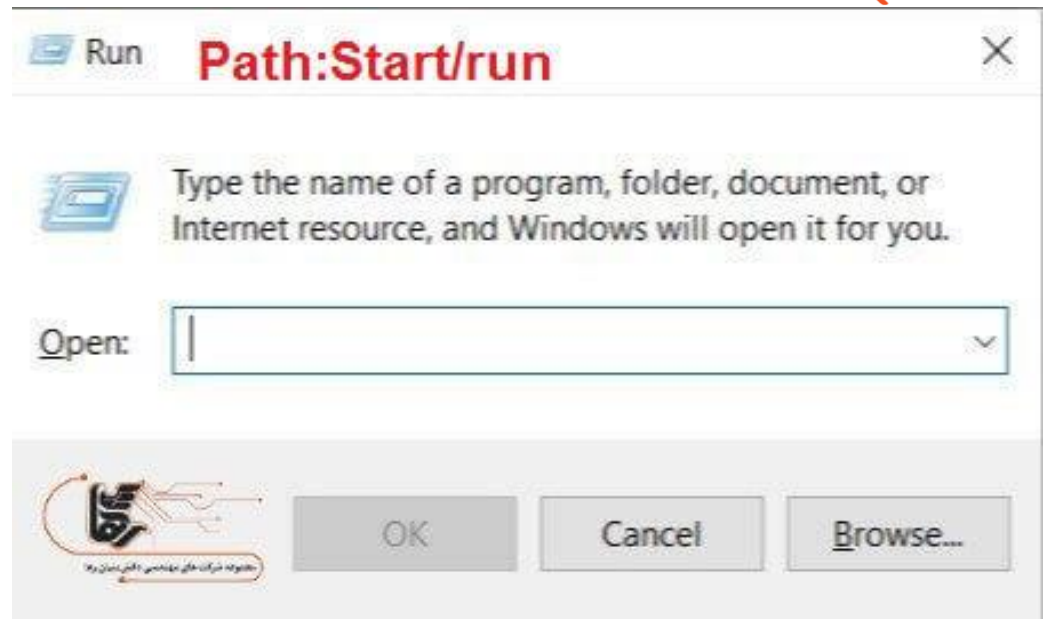
از سال ۲۰۰۹ همزمان با عرضه ویندوز ۷ اضافه گردید. شما با استفاده از این قابلیت قادر خواهید بود عدم اجازه دسترسی به یک نرم افزار و یا حتی ورژن خاصی از آن نرم افزار، لایسنس مورد نظری از نرم افزارها، فایل یا فولدر مد نظری طبق سیاست کاری شرکتتان برای یک کاربر یا گروهی از کاربران و یا حتی همه کاربران خود اعمال کنید.

در ادامه به نحوه ی تنظیم و اعمال محدودیت روی برنامه ها با استفاده از Applocker در سیستم عامل ویندوز ۱۰ خواهیم پرداخت. در پایان شایان ذکر است که باید در کار و تنظیمات این بخش دقت کافی را داشته باشید چرا که یک قانون (Rule) اشتباهی ممکن است، اجازه دسترسی برای همه حتی خود شما را بگیرد و می بایستی با دقت بیشتری با این قابلیت کار کنید.

مراحل اعمال محدودیت روی برنامه ها به وسیله Microsoft App Locker

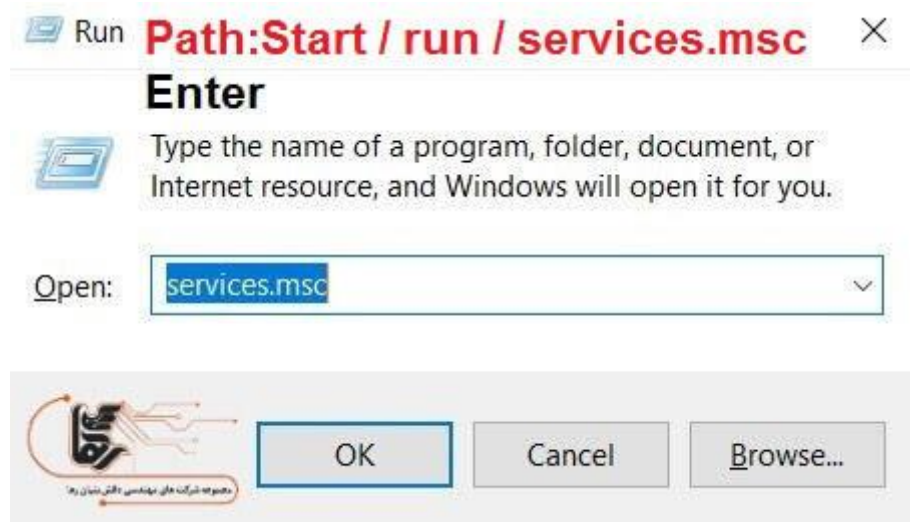
مرحله اول:

برای فعال کردن این بخش ابتدا کلید های ترکیبی win +R را وارد کنید. یا از طریق منوی استارت کلمه RUN را جستجو کنید تا پنجره Run برای شما باز شود.



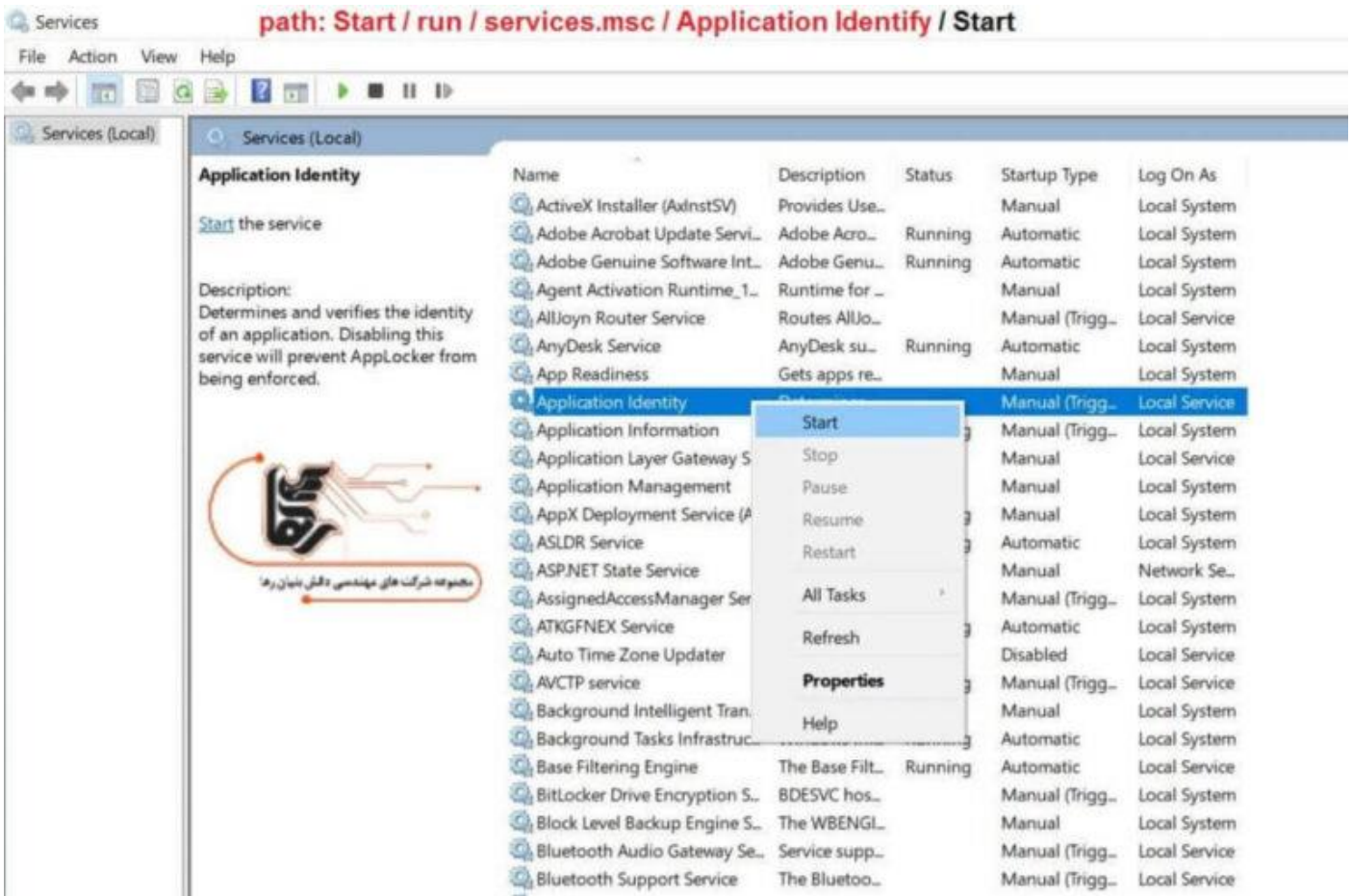
مرحله دوم:

سپس در کارد جستجو عبارت services.msc را وارد کنید. کلید Enter را بزنید تا پنجره سرویس های مایکروسافت برای شما باز شود.



مرحله سوم:

سپس بر روی گزینه Application Identify کلیک راست کرده و بر روی گزینه start کلیک کنید تا این سرویس اجرا شود.





مرحله چهارم:

بعد از اجرای سرویس همانطور که مشاهده میکنید سرویس در حالت Running قرار میگیرد.

Create Executable Rules

Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Rule / Before You Begin / Permissions / Conditions / Path / Exceptions

Name and Description Name / Create


Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions
Name

Enter a name to identify this rule.

Name:
Raha

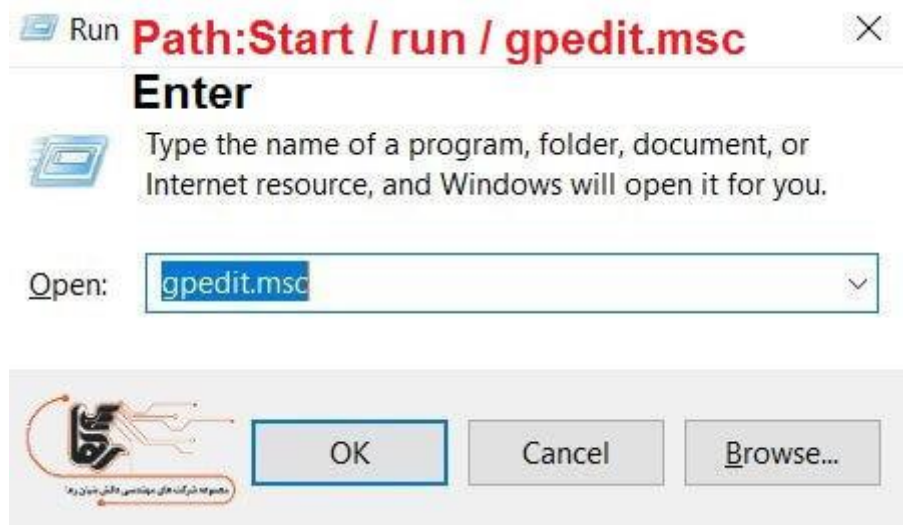
Description: (Optional)

< Previous Next > **Create** Cancel



مرحله پنجم:

در مرحله بعد برای تنظیمات aplocker مجدداً کلید های ترکیبی win +R را وارد کنید. سپس در کارد جستجو عبارت gpedit.msc را وارد کنید.

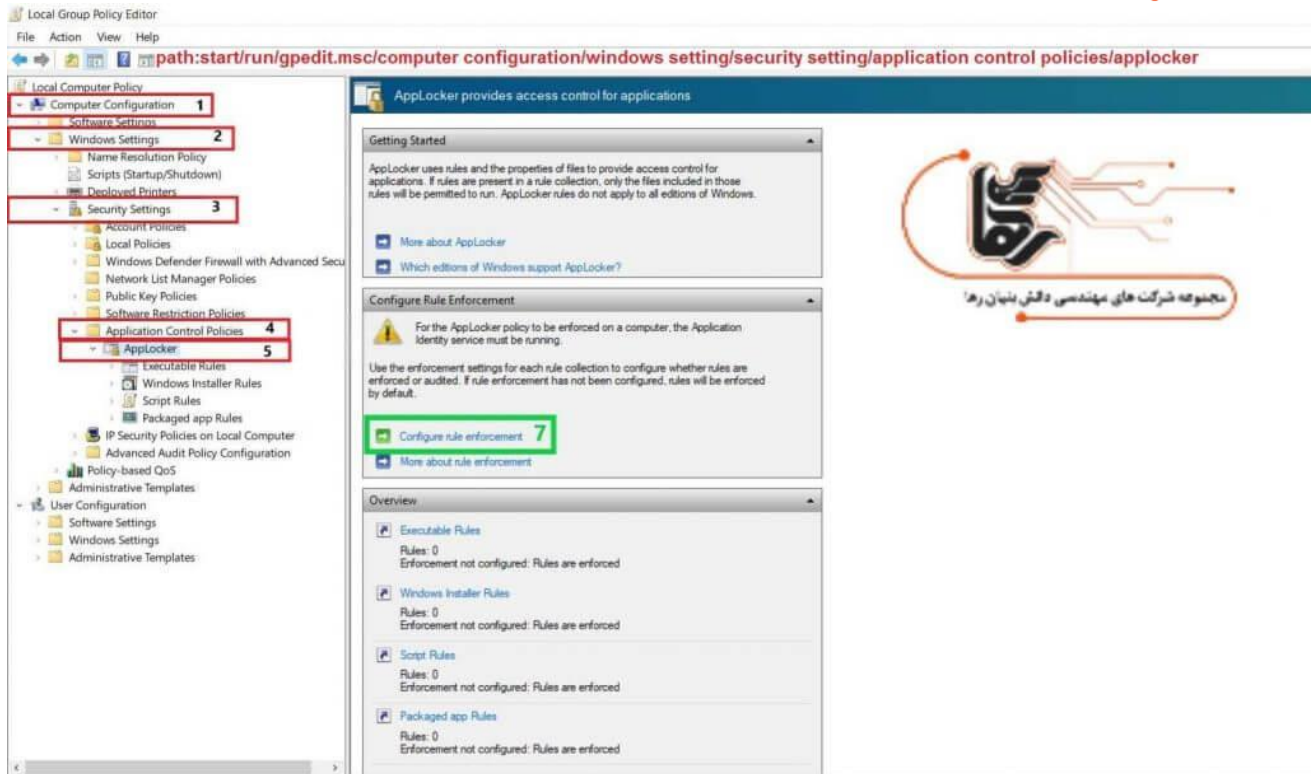


مرحله ششم:

کلید Enter را بزنید تا پنجره group policy برای شما باز شود.

در این پنجره مطابق مراحل تعیین شده جلو میرویم و در نهایت بر روی گزینه

Configure rule enforcement کلیک می کنیم.



مرحله هفتم:

سپس در این مرحله مطابق گزینه زیر عمل کنید.



Local Group Policy Editor Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / Application Control Policies / Applocker / Configure rule enforcement

AppLocker Properties

Enforcement Advanced

Specify whether AppLocker rules are enforced for each rule collection

1

Executable rules:

Configured

Enforce rules

2

Audit only

Windows Installer rules:

Configured

Enforce rules

Script rules:

Configured

Enforce rules

Packaged app Rules:

Configured

Enforce rules

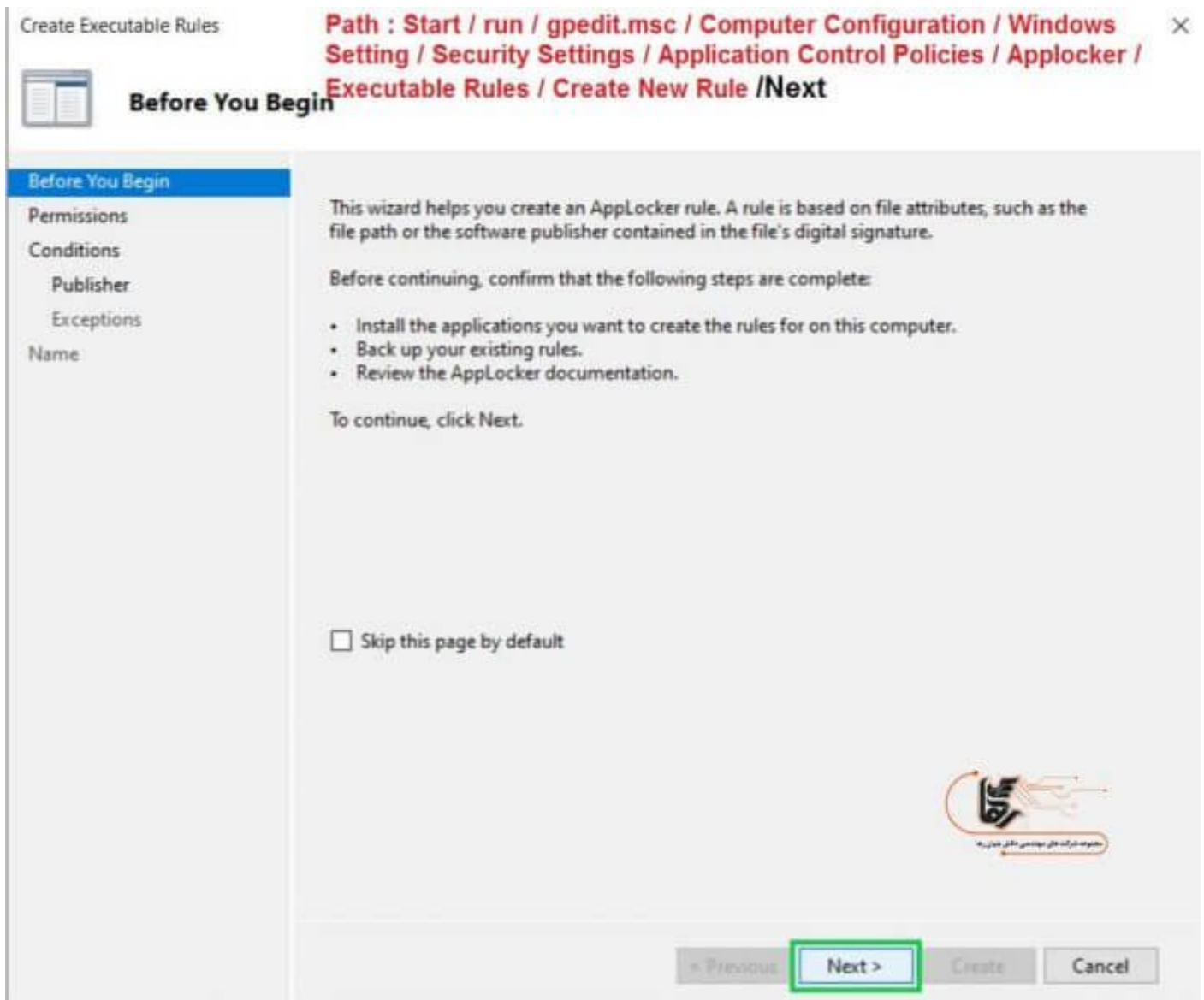
More about rule enforcement

OK Cancel Apply



مرحله نهم:

در این پنجره توضیحاتی راجع به استفاده از این ماژول داده شده است که برای روی گزینه Next کلیک میکنیم.





مرحله دهم:

در این مرحله شما میتوانید نوع قانون خود را تعیین کنید که بر دو نوع است. Deny به معنی گرفتن اجازه دسترسی دادن و Allow به معنی اجازه دسترسی دادن است.

گزینه Allow زمانی کاربرد دارد که نرم افزار یا فایل خاصی در کل کامپیوتر شما بسته است.

شما می خواهید برای اعضای خاصی اجازه دسترسی صادر کنید. در این بخش همچنین میتوانید برای user یا گروهی از کاربران خاص انتخاب داشته باشید.

هنگامی که گزینه برای Everyone باشد برای همه user ها اعمال می شود. ما گزینه Deny را انتخاب میکنیم و سپس بر روی گزینه Next کلیک می کنیم.



Create Executable Rules

Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Rule / Before You Begin / Permissions / Deny / Next



Permissions

Before You Begin

Permissions

Conditions

Path

Exceptions

Name

Select the action to use and the user or group that this rule should apply to. An allow action permits affected files to run, while a deny action prevents affected files from running.

Action:

Allow

Deny

User or group:

Everyone

Select...

[More about rule permissions](#)

< Previous

Next >

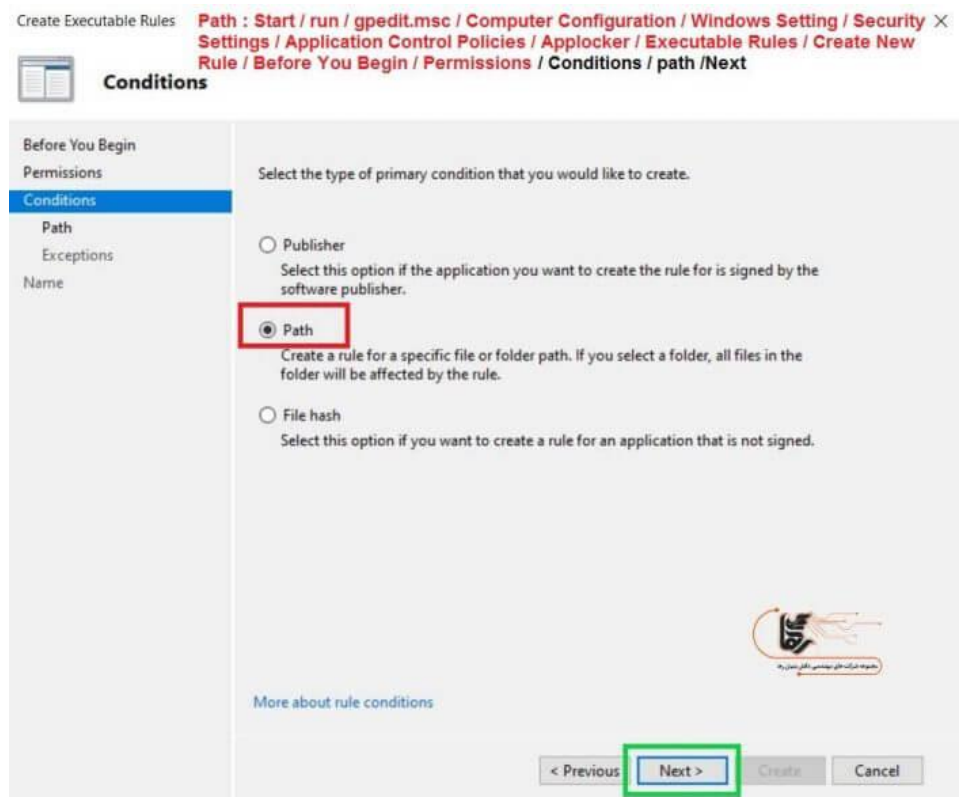
Create

Cancel



مرحله یازدهم:

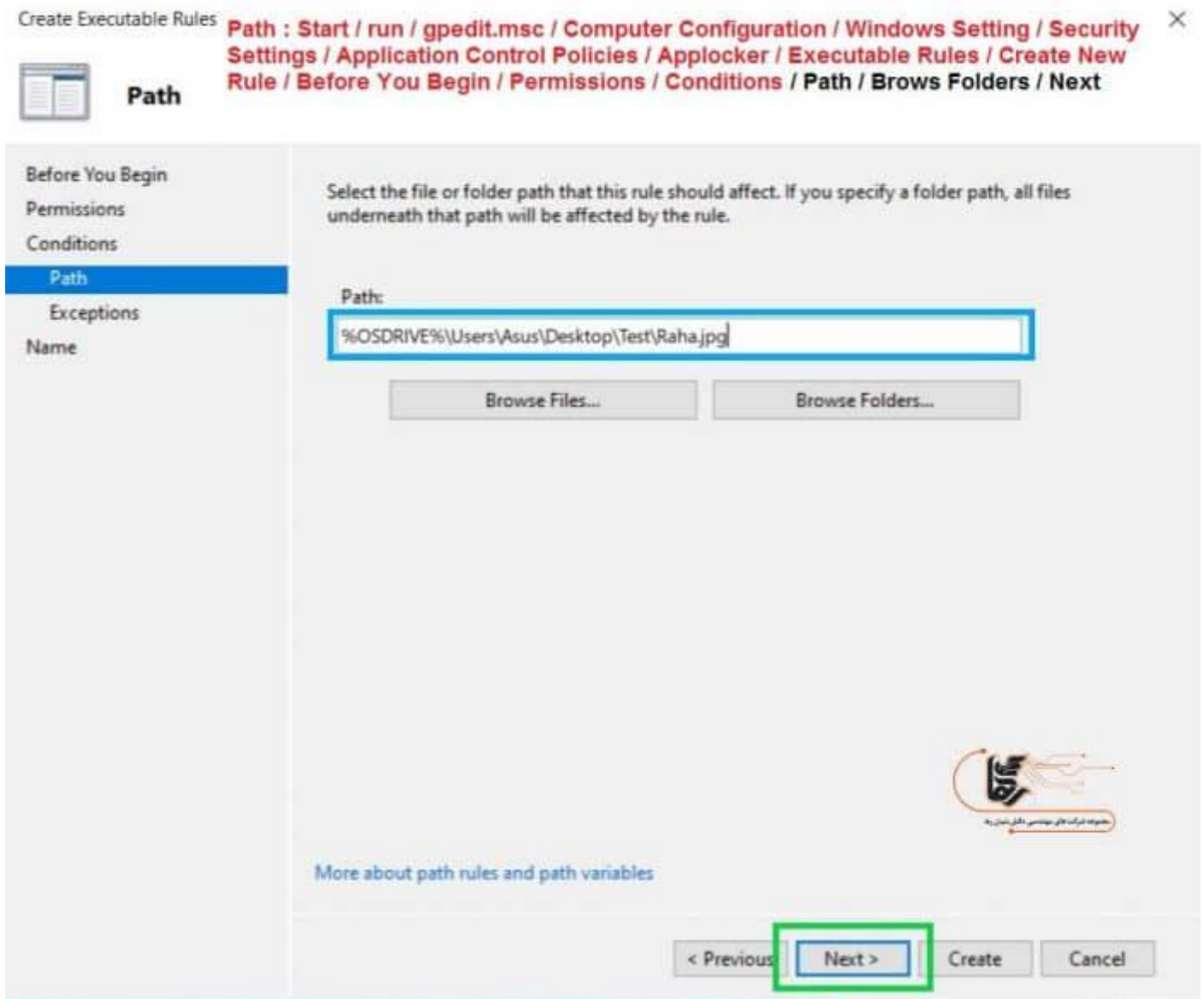
همچنین شما میتوانید با کلیک بر روی گزینه More about rule permissions اطلاعات بیشتری درباره اجازه دسترسی ها کسب کنید. در این مرحله سه گزینه مشاهده میکنید گزینه اول موقعی کاربرد دارد که بخواهیم یک نرم افزار را مسدود کنیم. گزینه دوم مسیر انتخابی را برای فایل مورد نظر مشخص می کنیم. گزینه سوم برای نرم افزار هایی هست که ثبت نام نشده اند یا حساب کاربری ندارند. ما گزینه path را انتخاب میکنیم و سپس بر روی گزینه Next کلیک می کنیم.





مرحله دوازدهم:

در این بخش مسیر فایل انتخابی را مشخص میکنیم و بر روی گزینه Next کلیک می کنیم.





مرحله سیزدهم:

در این بخش شما میتوانید برای قوانین خود استثنائاتی قائل شوید ما از بخش عبور میکنیم و بر روی گزینه Next کلیک می‌کنیم.

Create Executable Rules

Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Rule / Before You Begin / Permissions / Conditions / Path /

Exceptions Exceptions / Next

Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions

Name

To add an exception, select the type of exception and then click Add. Exceptions are optional and allow you to exclude files that would normally be included in the rule. To continue configuring this rule without adding an exception, click Next.

Primary condition:
%OSDRIVE%\Users\Asus\Desktop\Test\Raha.txt

Add exception:
Path

Exceptions:

Exception	Type
-----------	------

Add...
Edit
Remove

< Previous **Next >** Create Cancel



مرحله چهاردهم:

در مرحله آخر شما میتوانید برای Rule خود نامی تعیین کنید همچنین شما می‌توانید توضیحاتی راجه به قانونی که شما اعمال میکنید بنویسید. سپس برای ساخته شدن rule بر روی گزینه create کلیک کنید.

Create Executable Rules

Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Rule / Before You Begin / Permissions / Conditions / Path / Exceptions

Name and Description Name / Create

Before You Begin
Permissions
Conditions
Path
Exceptions
Name

Enter a name to identify this rule.

Name:
Raha

Description: (Optional)

< Previous Next > **Create** Cancel



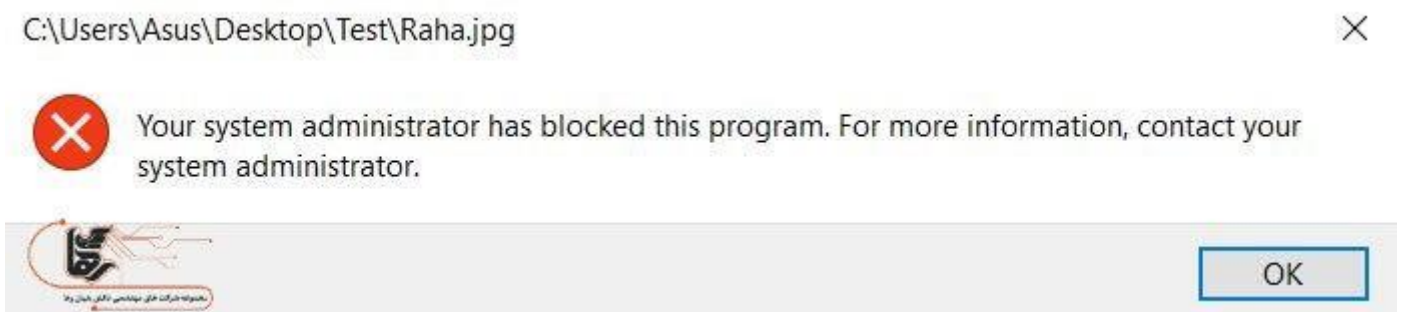
مرحله پانزدهم:

سپس بعد از کلیک بر روی Create پیغامی ظاهر می شود که می گوید قوانین پیش فرض هنوز ایجاد نشده اند. جهت ایجاد این قوانین بر روی گزینه Yes کلیک کنید.



مرحله شانزدهم:

هنگامی که بر روی فایل مورد نظر رجوع کنید خواهید دید که اعمال محدودیت روی برنامه ها به درستی انجام شده و اجازه دسترسی برای باز شدن این فایل وجود ندارد.



تنها را برای انجام دادن کار خوب و عالی این است که عاشق آن باشید. (استیو جابز)