

## اعمال محدودیت روی برنامه ها با Applocker!

### مجموعه شرکتهای دانش بنیان رها



آنچه در این مقاله میخوانید:

٣	تعریف اعمال محدودیت روی برنامه ها!
۳	اعمال محدودیت روی برنامه ها به وسیله!Microsoft Applocker
۴ Microso	مراحل اعمال محدودیت روی برنامه ها به وسیله!oft App Locker

تلفن :۲۱۵۴۵۲۱۰

Phone Num ID Number

Status.

aco.net/mag

Single



تعريف اعمال محدوديت روى 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 میباشد.

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 میکنند بسیار کارآمد است:

- pc shareing (اشتراک گزاری کامپیوتر برای چندین نفر)
  - IDV(مجازی سازی میزکار)
- همچنین کسانی که از دستگاه های Zero Client استفاده میکنند.
  - 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 فزار، لایسنس مورد نظری از نرم فزار ها، 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 میبایستی 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.

	مجموعه شرکت های مهندسی دانــش بنیـان رهــــا	
🧾 Run	Path:Start/run	3
9	Type the name of a program, folder Internet resource, and Windows will	, document, or open it for you.

مرحله دوم:

صفحه ۵

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:

0

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

Action View	Help			,		
	g 🍙 📓 📰 🕨 🗰 🖬 🕪					
Services (Local)	<ul> <li>Services (Local)</li> </ul>					
	Application Identity	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
		ActiveX Installer (AdnstSV)	Provides Use		Manual	Local System
	Start the service	Adobe Acrobat Update Servi	Adobe Acro_	Running	Automatic	Local System
		Adobe Genuine Software Int	Adobe Genu_	Running	Automatic	Local System
	Description: Determines and verifies the identity of an application. Disabling this service will prevent AppLocker from being enforced.	Agent Activation Runtime_1_	Runtime for _		Manual	Local System
		AllJoyn Router Service	Routes AlUo_		Manual (Trigg_	Local Service
		AnyDesk Service	AnyDesk su_	Running	Automatic	Local System
		App Readiness	Gets apps re		Manual	Local System
		Application Identity	D.U.	-	Manual (Trigg_	Local Service
		Application Information	Start	,	Manual (Trigg_	Local System
	C	Application Layer Gateway S	Stop		Manual	Local Service
		Application Management	Pause		Manual	Local System
	محمودت خالى ميلندس وقش بنيان ره	AppX Deployment Service (A	Resume	3	Manual	Local System
		ASLDR Service	Restart	3	Automatic	Local System
		ASP.NET State Service			Manual	Network Se
		AssignedAccessManager Ser	All Tasks	1	Manual (Trigg_	Local System
		ATKGFNEX Service	Refresh	3	Automatic	Local System
		Auto Time Zone Updater			Disabled	Local Service
		AVCTP service	Properties	3	Manual (Trigg_	Local Service
		Background Intelligent Tran.	Help		Manual	Local System
		Background Tasks Infrastruc		········	Automatic	Local System
		Base Filtering Engine	The Base Filt_	Running	Automatic	Local Service
		BitLocker Drive Encryption S	BDESVC hos_		Manual (Trigg	Local System
		Block Level Backup Engine S	The WBENGL_		Manual	Local System
		Bluetooth Audio Gateway Se.,	Service supp		Manual (Trigg_	Local Service
		Bluetooth Support Service	The Bluetoo_		Manual (Trigg_	Local Service

	مجموعه شرکت های مهندسی دانــش بنیـان ر هــــا
	مرحله چهارم:
الت Running قرار	بعد از اجرای سرویس همانطور که مشاهده میکنید سرویس در ح
	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 Secription Name / Create
Before You Begin Permissions	Enter a name to identify this rule.
Path	Name:
Exceptions	Raha
Name	Description: (Optional)
	Notice de version de version regiones
	< Previous Next > Create Cancel



مرحله پنجم:

در مرحله بعد برای تنظیمات aplocker مجددا کلید های ترکیبی win +R را واردکنید.

سپس در کارد جستجو عبارت gpedit.msc را وارد کنید.

	Enter		
	Type the name of a pro Internet resource, and V	gram, folder, do Vindows will op	ocument, or en it for you.
<u>O</u> pen:	gpedit.msc		ŝ

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 enforcementکلیک میکنیم.



مرحله هفتم:

سپس در این مرحله مطابق گزینه زیر عمل کنید.





#### مرحله هشتم:

# حال ما قصد داریم دسترسی به یک فایل را قفل گذاری کنیم برای اینکار روی گزینه Executable Rulesکلیک راست کرده و بر روی گزینه create New Rule کلیک

ميكنيم.

J Local Group Policy Editor Path : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Settings / File Action View Help Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Rule 💠 🏟 🙍 🛅 📑 📓 🖬 J Local Computer Policy Action User Name Condition Exceptions \* 🛃 Computer Configuration Software Settings There are no items to show in this view. Windows Settings Name Resolution Policy Scripts (Startup/Shutdown) Deployed Printers Security Settings Account Policies Local Policies Windows Defender Firewall with Network List Manager Policies Public Key Policies Software Restriction Policies Application Control Policies Executable Rules Windows Instal Create New Rule. Script Rules Automatically Generate Rules. Packaged app R **Create Default Rules** 5 IP Security Policies on L Advanced Audit Policy View Policy-based QoS Export List. Administrative Templates - 📩 User Configuration Help Software Settings Windows Settings Administrative Templates



#### 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. Denyبه 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 میخواهید 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 میشود.

ما گزینه Deny را انتخاب میکنیم و سپس بر روی گزینه Next کلیک میکنیم.

Create Executable Rules	لی سیدانـشبنیانرهـا Path : Start / run / gpedit.msc / C Security Settings / Application Co Create New Rule / Before You	مجموعه شرکت های مهند computer Configurationtrol Policies / Appl Begin / Permissio	ion / Windows S locker / Executa	etting /× ble Rules
Before You Begin Permissions Conditions Path Exceptions Name	Select the action to use and the user of allow action permits affected files to of files from running. Action: Action: Action: Deny User or group: Everyone	or group that this rule should run, while a deny action preve	apply to. An ents affected	
	More about rule permissions	< Previous Next >	Creatz C	ancel



مرحله يازدهم:

همچنین شما میتوانید با کلیم بر روی گزینهMore 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 میکنیم. گزینه سوم برای نرم افزار هایی هست که ثبت نام نشده اند یا حساب کاربری ندارند. ما گزینه path را انتخاب میکنیم و سیس بر روی گزینه Next کلیک میکنیم.



	مجموعه شرکت های مهندسی دانـش بنیان رهـ مرحله دوازدهم:
ینه Next کلیک	در این بخش مسیر فایل انتخابی را مشخص میکنیم و بر روی گز میکنیم.
Create Executable Rules Path : Setting Rule /	Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / Security Js / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / Create New Before You Begin / Permissions / Conditions / Path / Brows Folders / Next
Before You Begin Permissions Conditions Path	Select the file or folder path that this rule should affect. If you specify a folder path, all files underneath that path will be affected by the rule.
Exceptions Name	Path: %OSDRIVE%\Users\Asus\Desktop\Test\Raha.jpg
	More about path rules and path variables           < Previous         Next >         Create         Cancel

	مجموعه شرکت های مهندسی دانـش بنیـان رهـ مرحله سیزدهم:	
ید ما از بخش عبور	در این بخش شما میتوانید برای قوانین خود استثنائاتی قائل شور میکنیم و بر روی گزینه Next کلیک میکنیم.	
Create Executable Rules S Exceptions E	ath : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / × ecurity Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules Create New Rule / Before You Begin / Permissions / Conditions / Path / 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	
	Excertions	
	Exception Type Add Edd Remove	
	< Previous Next > Create Cancel	

	مجموعه شرکتهای مهندسی دانش بنیان رها رحله چهاردهم:	٩ ٩
چنین شما میتواید	ر مرحله آخر شما میتوانید برای Rule خود نامی تعیین کنید هم	در
	وضیحاتی راجه به قانونی که شما اعمال میکنید بنویسید.	تر
	پس برای ساخته شدن rule بر روی گزینه create کلیک کنید.	ω
Create Executable Rules Pa Se Cri Name and Des	th : Start / run / gpedit.msc / Computer Configuration / Windows Setting / > curity Settings / Application Control Policies / Applocker / Executable Rules / eate New Rule / Before You Begin / Permissions / Conditions / Path / Exceptions cription Name / Create	¢
Before You Begin Permissions	Enter a name to identify this rule.	
Conditions	Name	
Exceptions	Raha	
Name	Description: (Optional)	
	Projektion (de la constance de	

< Previous

Cancel

Create



```
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.

#### C:\Users\Asus\Desktop\Test\Raha.jpg

Your system administrator has blocked this program. For more information, contact your system administrator.



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

X