

## نصب نرم افزار تحت شبکه از طریق ویندوز 2003 سرور

در سیستم عامل ویندوز سرور دو نوع مدیریت نصب متمرکز نرم افزار تحت شبکه وجود دارد:  
**Publish**: که به معنای قرار دادن محتوای نرم افزاری در معرض استفاده کاربران هستش و کاربر مختاره که از اون استفاده بکنه یا نکنه. درست مثل Publish کردن یک وب سایت که کاربر می تواند وارد آن بشود یا نه Publish. را فقط در مورد کاربران می توانید اعمال کنید و نه کامپیوترها.

**Assign**: به معنای تخصیص هستش و دیگه اختیاری در کار نیست و بیشتر مد نظر ادمین های سیستم بوده و هست Assign. هم به کاربران و هم به کامپیوتر ها ممکن است انجام بشود.

جدول زیر دید دقیق تری از مقایسه این دو راه را نشان می دهد:

	Publish to Users	Assign to Users	Assign to Computers
<b>After the administrator deploys the software, it is available for installation:</b>	If an application is deployed in a GPO that is already applied to the user from a previous logon, it is available for installation in the current logon session (from the Add/Remove Programs Control Panel). If the application is deployed in a new GPO that is not already associated with the user, then it is available at the next logon.	If an application is deployed in a GPO that is already applied to the user from a previous logon, it is available for installation in the current logon session (from the Add/Remove Programs Control Panel). If the application is deployed in a new GPO that is not already associated with the user, then it is available at the next logon.	The next time the computer starts (reboot).
<b>Typically, users install the software from:</b>	The Add/Remove Programs in Control Panel.	Start menu shortcut. Desktop shortcut. Add/Remove Programs in Control Panel.	The software is already installed.
<b>If the software is not installed and the user opens a file associated with the software, will the application install?</b>	Yes.	Yes.	The software is already installed.
<b>Can the users remove the software using the Add/Remove Programs in Control Panel?</b>	Yes. Users can re-install the application from the Add/Remove Programs in Control Panel.	Yes. The software will be re-advertised immediately. This means that the shortcuts will be present in the users' desktops and they can re-install the application by clicking on a shortcut, for example.	No. Only the local administrator can remove the software. A user can run a repair on the software.
<b>Supported installation file types:</b>	Windows Installer packages (.msi files), and ZAP files.	Windows Installer packages (.msi files)	Windows Installer packages (.msi files)

از 3 نوع فایل نصب پشتیبانی می کند: **Software Installation and Maintenance**

بسته های **msi** ، بسته های **تغییر یافته** و بسته های **zap**

- فایل های نصبی که بر پایه Windows Installer هستند. (msi)

برای ایجاد این بسته ها می تونید از برنامه های شرکت هایی مثل InstallShield Software Corporation یا WISE Solutions استفاده کنید.

- فایل های که مجددا پکیج شده اند . برای تولید این بسته ها می تونید از برنامه هایی مثل VERITAS WinInstall LE از کمپانی Veritas استفاده کنید.

- فایل های نصبی که بر پایه Windows Installer نیستند . (zap) این فایل ها برای نصب از Windows Installer استفاده نمی کنند. فایل zap یک فایل متنی ساده مثل فایل های ini هستند که اطلاعاتی در مورد برنامه در حال نصب و خصوصیات آن دارد. این فایل ها فقط قابلیت Publish دارند و امکان Assign آنها وجود ندارد.

برای ایجاد این بسته ها شما نیازمند دو کامپیوتر مجزا تحت یک شبکه واحد هستید . کامپیوتر اول (سرور) و کامپیوتر دوم (سرور یا ایستگاه کاری).

حالا شما نیاز به یک فولدر share شده روی شبکه دارید که محتویات بسته نصب و فایل های اجرایی یا فایل Zap شما در آن باشد که به این فولدر می گویند SDP یا همان Software Distribution Point . تنظیمات امنیتی این فولدر را به این شکل اعمال کنید: سطح دسترسی Read برای everyone و سطح دسترسی Full برای Administrator.

حالا نیازمند یک Software Installation Snap-in هستید. می توانید از Snap-in کوچک در Active Directory Users & Computers ویندوز سرور (همراه با Active Directory) استفاده کنید یا خودتون آن را ایجاد کنید.

برای ایجاد این: Snap-in

- روی ویندوز سرور با کاربر ادمین لاگین کنید.

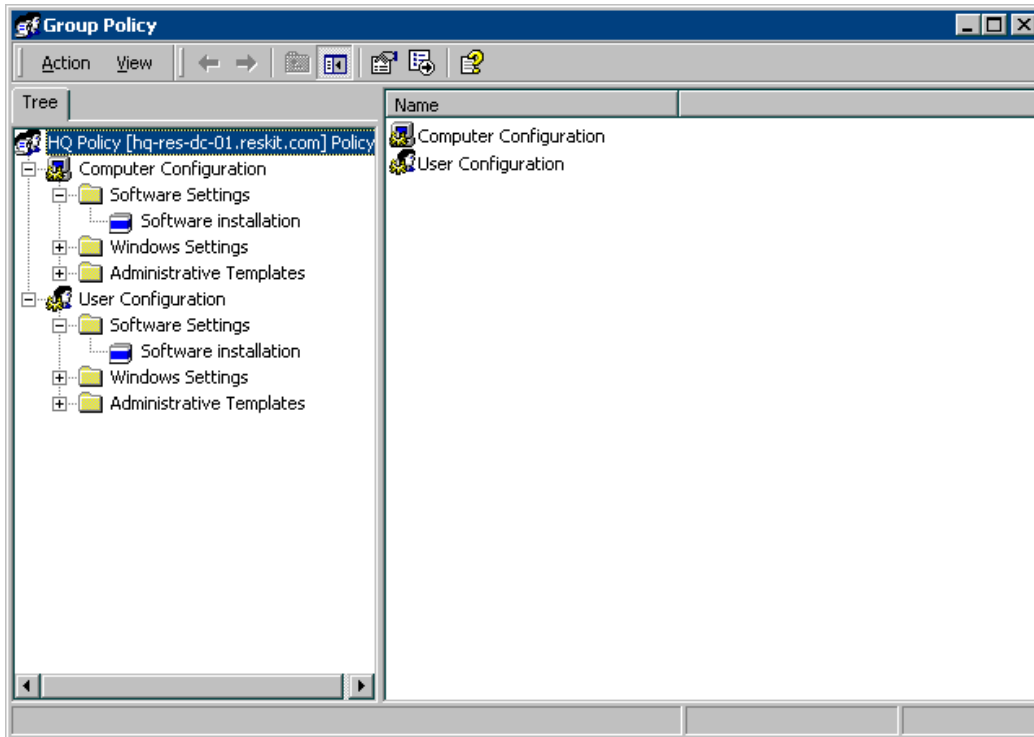
- داخل منوی Run تایپ کنید mmc.exe و Enter بزنید .

- حالا Active Directory Users and Computers را انتخاب کنید و Ok بزنید .

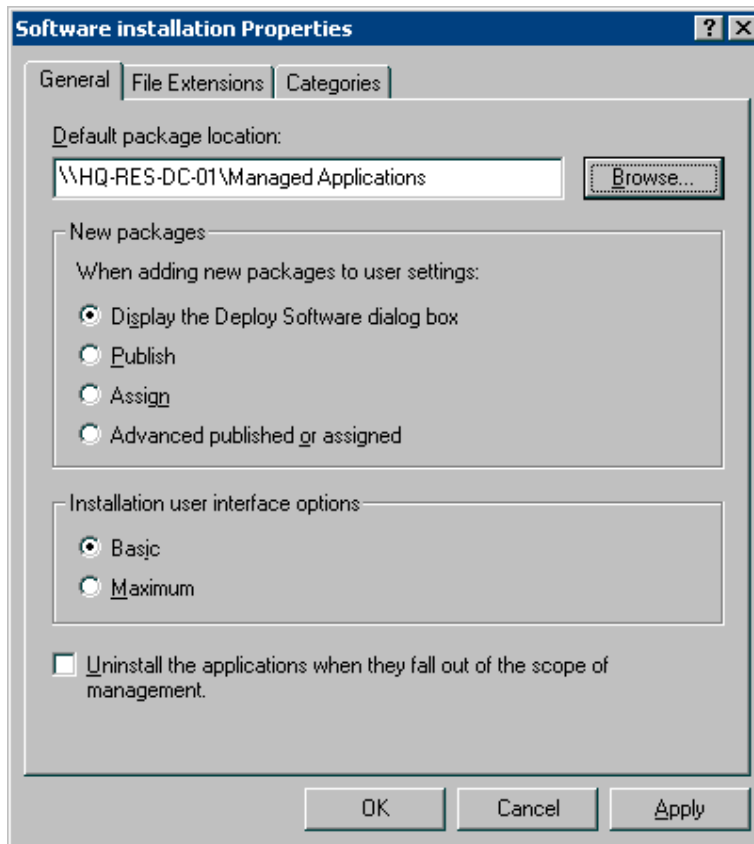
وارد کنسول شده و Container مورد نظر برای اعمال سیاست ها را انتخاب کنید. با کلیک راست Properties را انتخاب کنید و به برگه Group Policy بروید.

در اینجا می تونید یک سیاست جدید ایجاد یا سیاست های موجود را ویرایش کنید.

در قسمت Computer configuration یا User Configuration بخش Software Settings جای هستش که باید بسته نصب را معرفی کنید.



در این قسمت امکان تنظیم مشخصات Software Installation برای یک Group Policy بخصوص نیز وجود دارد. به این منظور از پنجره Software Installation Properties با کلیک راست بر روی Software Installation استفاده کنید.



برای کنترل اتفاقاتی که فراره رخ بدهد، وقتی که بسته نصب جدید به این Group Policy Object اضافه می شود از برگه General استفاده کنید.

در این برگه نحوه برخورد سیستم با پکیج ها تنظیم می شود.

-در صورتی که یک پکیج آماده برای نصب دارید از بخش New packages گزینه Display the Deploy Software dialog box را انتخاب کنید که تنظیم پیش فرض هم هست.

-در صورتی که می خواهید چندین پکیج را بدون تغییر (و بدون استفاده از فایل .mst که مخصوص این کاره) برای کاربران آماده کنید، Publish را انتخاب کنید.

-در صورتی که می خواهید روی کاربر یا کامپیوتر، برای استفاده از بسته اجبار بکار ببرید، از Assign استفاده کنید.

-در صورتیکه می خواهید تغییراتی در بسته ها ایجاد کنید (و از فایل .mst استفاده کنید) باید گزینه Advanced published or assigned را انتخاب کنید.

### نصب برنامه با استفاده از پکیج: msi

به این منظور

- وارد کنسول Active Directory Users and Computers شوید.
- Container - مورد نظر برای اعمال سیاست ها رو انتخاب کنید.
- با کلیک راست Properties رو انتخاب کنید و به برگه Group Policy برید. در اینجا می توانید یک سیاست جدید ایجاد یا سیاست های موجود را ویرایش کنید.
- در قسمت User Configuration روی Software Settings دابل کلیک کنید و روی Software Installation کلیک راست کنید.
- از منوی کلیک راست New را انتخاب و روی Package کلیک کنید.
- فایل msi را انتخاب و تأیید کنید.

### نصب برنامه با استفاده از پکیج: zap

به این منظور

- وارد کنسول Active Directory Users and Computers شوید.
- Container - مورد نظر برای اعمال سیاست ها رو انتخاب کنید.
- با کلیک راست Properties را انتخاب کنید و به برگه Group Policy بروید. در اینجا می توانید یک سیاست جدید ایجاد یا سیاست های موجود را ویرایش کنید.
- در قسمت User Configuration روی Software Settings دابل کلیک کنید و روی Software Installation کلیک راست کنید.
- از منوی کلیک راست New را انتخاب و روی Package کلیک کنید.
- فایل zap را انتخاب و تأیید کنید.

### برای ایجاد بسته با فرمت: msi

این فرمت توسط مایکروسافت معرفی شده و به فایل های Microsoft Installer Package اطلاق می شه که توسط برنامه Windows Installer قابل بازشدن و اجراست. این پکیج ها می توانند به لحاظ امنیتی مشکلات فراوانی به بار بیاورند برای همین قبل از نصب بهتره از صحت وجود اطلاعات کافی در مورد ناشر آن اطمینان حاصل کنید.

این بسته عموماً در محیط ویندوز برای نصب برنامه های سوم شخص (Third Party) بکار می روند.  
این بسته حاوی اطلاعات زیر می تواند باشد:

- چه نرم افزاری باید نصب بشود.
- چه فایل ها و پوشه هایی و در کجا باید ایجاد یا حذف بشود.
- چه shortcut هایی و توسط چه فرمان هایی باید ایجاد بشود.
- چه تغییراتی باید بر روی رجیستری ویندوز اعمال بشود.
- سرویس های NT که باید اضافه بشوند کدام ها هستند.
- همین طور نحوه کنترل این سرویسها هم در این بسته ها ذکر می شود.
- تغییراتی که باید در فایل های سیستمی نظیر ini ها داده شود.
- تنظیمات start-up ویندوز.

می بینید که اگر به source این بسته ها اعتماد کافی نداشته باشید، نصب آنها چقدر می تواند خطرناک باشد.

جهت تولید این بسته نصب ابتدا باید Verities Software Console را بر روس سیستم عامل تان نصب کنید.

این کنسول رو در مسیر زیر از سی دی نصب ویندوز سرور پیدا کنید.

Valueadd\3rdparty\Mgmt\Winstle\Swiadmle.msi

به این منظور نیاز به دو کامپیوتر دارید. یکی از دو کامپیوتر شما باید شرایط زیر را داشته باشد:

- یک نسخه تمیز نصب شده از سیستم عامل ویندوز (هر نسخه ای)
- آخرین سرویس پک های ارائه شده توسط مایکروسافت
- جز این دو مورد حاوی هیچ برنامه نصب شده دیگری نباشد (چه در گذشته و چه در حال)

نام این کامپیوتر را کامپیوتر پاک و تمیز یا Clean PC می گذاریم.

کامپیوتر دیگر را می گذاریم کامپیوتر مرجع، باید از طریق به برنامه Discover از کامپیوتر Clean PC دسترسی داشته باشد. این فایل (Discoz.exe) در مسیر زیر ایجاد می شود:

My Network Places \ Winstall \ Discoz.exe

توجه کنید که درایو مربوطه را به هیچ عنوان نباید Map کنید.

حالا یک بار Discover رو روی Clean PC قبل از نصب برنامه و بار دیگر پس از نصب برنامه (برنامه ای که می خواهید پکیج نصب اش را بسازید) اجرا می کنید، تا لیست کلیه فایل ها و تنظیمات رجیستری که در اثر نصب برنامه ایجاد می شوند یا تغییر می کنند را به خاطر بسپارید. در ادامه این تنظیمات را ذخیره و پکیج را ایجاد کنید .

www.FarazNetwork.ir