

Tel: 0216 580 99 01

AutoCAD 2013 Network Versiyonu Kurulumu

AutoCAD 2013 ağ sürümü için lisans yönetimi.

Bu doküman, AutoCAD 2013'ün ağ (Network) sürümünün lisans yönetimi ile ilgili bilgiler içerir. FlexLM yazılımı, Autodesk yazılımlarının ağ sürümlerinde lisans yönetimi için kullanılır.

AutoCAD 11 "Network" sürümünde kurulum ağ üzerinden gerçekleştirilir, program yerel

bilgisayardan çalıştırılır ve sunucuda bulunan lisans dağıtımı ağ üzerinden yapılır. Yüzer lisans

mantığına göre çalışan AdLM (Autodesk License Manager), lisans dağıtma görevini yapan yazılımdır

ve donanım kilidi gerektirmez.

AdLM Kullanmanin Avantajlan

Eğer şirketinizde birden fazla AutoCAD kullanıyorsanız, bunları tekil versiyonlar yerine "Network" versiyonu şeklinde AdLM ile kullanmanın bazı avantajları vardır:

• **Esneklik:** AutoCAD lisansı belirli bir bilgisayara bağlanmamış olur. Ağa bağlı olan herhangi bir bilgisayardan, yeterli sayıda lisans var olduğu sürece, AutoCAD çalıştırılabilir.

• **Güvenlik:** AdLM, tekil versiyon yazılım kilidine göre daha güvenlidir çünkü lisanslar sunucu(lar)da tutulurlar ve lisans dağıtıcısı bir yazılım olduğundan, sistemde oluşan hatalar sebebiyle tekil versiyonlarda meydana gelen lisansın kaybolma riski yoktur.

• Yönetim ve raporlama: AdLM yönetim ve raporlama araçlarıyla IT yöneticisi, kimin lisans kullandığı, ne kadar zamandır kullandığı, aynı anda kaç kişinin lisans kullandığı gibi bilgilere erişebilir. AutoCAD'in "Network" versiyonunda lisanslar, her zaman sunucu(lar) dan dağıtılır. Programın yürütülebilir kısmı ise, istemcilerin (client) yerel diskinde bulunur. Böylece AutoCAD yazılımının çalıştınıma performansını isternci bilgisayarlar belirler, sunucu bilgisayar sadece lisans dağıtma işini yapar.

Ağ Kurulumu Bileşenleri

- Network Licence Manager- Lisans dağıtan sunucunun yönetilmesini sağlar.

- **Deployment** - (Ağ üzerinden yayma ile kurulum) AutoCAD yazılımını kuracak isternciler için yayma (deployement) dizininde bir görüntü yaratır. Bu görüntü, yüklenmek üzere seçilen AutoCAD bileşenlerini içerir. AutoCAD kurulumunu yapacak olan istemci, yayma dizinindeki bir kısa yolu çalıştırarak bu görüntüye erişir ve AutoCAD kurulumunu gerçekleştirir. AutoCAD'i ağ üzerinden yaymanın (AutoCAD'i isternci

bilgisayarlara kurmanın) genel yöntemi, Ağ Kurulumu (Create Deployments) kullanarak ağ paylaşımı yapmaktır. Yayma dizini yaratıldıktan sonra kullanıcılar, Ağ Kurulum Sihirbazının yayma dizinine yarattığı ve ağ kurulum bilgilerini içeren kısa yolu çalıştırarak kurulumu tamamlarlar.



Tel: 0216 580 99 01

Yayma Hazırlıkları

Yayma için kurulum yapmadan önce, yükleme tipinin ve lisans dağıtma yöntemlerinin belirlenmiş olması gerekir.

Yükleme Tipi

Network kurulumu (Create Deployments) kurulum için iki seçenek sunar.

• Network License Installation (Ağ Tipi Lisans Kurulumu) - Bu kurulum tipi, yazılırnın çalışması için gerekli olan lisansları sunucu üzerinde tutar. Yazılımı kullanacak bütün iş istasyonları için lisanslar, sunucu tarafından sağlanır.

• **Stand-Alone Installation (Tekil Kullanıcı Yüklemesi)** - Bu kurulum tipinde, lisans her bir iş istasyonuna ayrı ayrı kaydedilir. Yazılım lisanslarını kontrol etmek için "Network License Manager" kullanılamaz.

Lisans Dağıtma Yöntemleri

Yazılırnın dağıtılmasından evvel, lisansların nasıl dağıtılacağına karar verilmiş olması gerekmektedir. Stand- Alone kurulum tipi yükleme yapılmışsa bu seçenekler kullanılamaz.

- Single License Server (Tek Sunucu Üzerinden Lisans Dağıtımı) Network License Manager (Network Lisans Yöneticisi) tek sunucu üzerine kurulur. Sistemde geçerli olan bütün lisanslar bu sunucu tarafından kontrol edilir.
- **Distrubuted License Server (Dağıtık Yapıda Lisans Dağıtımı)** Bu yöntemle sistemde geçerli olan lisanslar birden fazla sunucu tarafından dağıtılır.
- Redundant License Server (Yedek Sunuculu Lisans Dağıtımı) Bu yöntemle, tek bir lisans dosyası üç sunucu tarafından kontrol edilir. Sunuculardan biri, ana sunucu olarak çalışır. Diğer yedek sunucular, ana sunucu herhangi bir sebeple çalışmadığı durumda devreye girer.

Autodesk Network License Manager Kurulumu

"Network License Manager" sadece lisansları dağıtacak "sunucu" olarak kullanacağınız bilgisayara yüklenmelidir. Autodesk Network License Manager kurulumu, AutoCAD 2013 yazılım DVD'si içinden yapılır.

- 1. AutoCAD DVD sini takın, AutoCAD 2013 Installation Wizard penceresi otomatik olarak görüntülenecektir. Otomatik görüntüleme gerçekleşmemiş se DVD Drive > setup.exe dosyasını çalıştırın.
- 2. Diyalog kutusunda üçüncü seçeneği "install Tools and Utilities" seçeneğini işaretleyin.
- 3. "Network License Manager"in solundaki kutucuğu işaretleyin. "Next" ile devam edin.
- 4. Lisans anlaşmasını okuyunuz. Kabul ettiğinizi belirtmek için "I Accept" işaretieyin ve Next ile devam edin.

AB CAD CAM SİSTEMLERİ



www.abcadcam.com.tr

Tel: 0216 580 99 01



5. Review - Configure - Install penceresinde "License Manager" yazılımının sabit diskinizde nereye kurulacağı bilgisi verilir. İsterseniz Kurulum yerini "Configure" seçeneğini kullanarak değiştirebilirsiniz. "install" ile devam edin.

Inst	all > Configure Installation	Product language: English 🔹
	Network License Manager Configure and manage license servers.	fi 🕅
	Autodesk CAD Manager Tools Manage software inventory and deployment of Autodesk® products.	- AMB-RENA
INSTALLED	Autodesk Content Service Install and configure on a network computer to quickly find cort is shared folders.	steat
Inst	allation path: C:\Program Files\Autodesk\	Browse Disk space: 7.62 MB required / 174 GB available
lost	allation Help System Requirements Readme	Back Install Cancel
5	View Larger	

6. Kurulum işlemi başlayacaktır. Kurulum işlemi tamamlanana kadar bekleyin. Bu işlem bilgisayar perfermansına göre değişik zamanlar sürebilir.

AB CAD CAM SISTEMLERI



www.abcadcam.com.tr

Tel: 0216 580 99 01



7. Kurulum işlemi bittiği zaman Kurulum işlemi başarı ile tamamlandı mesajı ekrana gelmiş olacaktır. "Finish" ile işlemi bitirin.

Not: Bu kurulum (NLM) ile sadece lisans yönetici dosyaları ve araçları kurulmuş olacaktir.

Autodesk License Manager lisans dosyasını nasıl isteyeceğim? (Yetkilendirme Kodu isteme)

Lisans dosyası, kullanım için kaç oturum açılabileceği, lisans tipi ve durumu ile ilgili önemli bilgiler içermektedir. Lisans dosyasını almak için şu bilgilere gerekmektedir.

- 1- Ürün seri ve product key numaraları,
- 2- Computer / Hostname (Sunucu adı),
- 3- Ethernet Address (Ethernet kartı adres numarası),
- 4- Müşteri bilgileri,

5- Lisans dosyasının, size ulaşabilmesi için bir elektronik posta adresi.

"Server name" ve "Host ID" bilgilerini bulmak için:

Kurulum tamamlandıktan sonra Windows "Start" menüsünden,

1- Programlar> Autodesk> Network Licence Manager> LMTOOLS seçilerek, lisans yöneticisi diyalog kutusu açılır.

2- "System Settings" sekmesine geçilir.

Bu sekmede yetkilendirme kodu dosyası için gerekli olan bilgiler bulunmaktadır.



Tel: 0216 580 99 01

Computer/Hostname: Bilgisayarınızın adı

Ethernet Address (Host id) : "network" kartı ethernet numarası

"Save HOST ID Info to a File" seçeneği ile bu bilgiler sabit diskinize yazdırılabilir.

Not: Bu yüzer lisans uygulamasmda kullanılacak AutoCAD 2013 seri numarasi, kullanıcı bilgileri ve geçerli olan bir e-posta adresi verilerek, Yetkili Satıcımza ulaştırılmalıdır. Daha sonra verdiğiniz bu e-posta adresine "licence.lic" yetkilendirme dosyasi gönderilecektir.

Gönderilen dosyayı, "<Autodesk Network LicenseManager> \License" klasörüne kopyalayın.

FLEXIm Lisans Server'ı nasıl düzenleyip çalıştırmalıyım?



1- Windows "Start" menüsünden, Programlar> Autodesk> Network Licence Manager> LMTOOLS'u çalıştırın,

ervice/License File	ings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config vers to run in the background.	Services Borrowing
Server List		
	C Configuration using License File	
alans	Configuration using Services	
2 2 3		
1 1 25		
1 Ching	ing ,	
		_
	LMTOOLS ignores license file path environment	it variables
3		

2- "Config Services" sekmesine geçin,

AB CAD CAM SİSTEMLERİ



www.abcadcam.com.tr

Tel: 0216 580 99 01

ice/License File System S	ettings Utilities Star	t/Stop/Reread S	erver Status Serv	ver Diags C	onlig Services torrowing
Configure Service					Save Service
Service Name	Autodesk		•		Remove Service
Path to the Imgrd.exe file			B	rowse	
Path to the license file			B	rowse	
Path to the debug log file			8	rowse	View Log
☐ Start Server at P	ower Up	Use Services			

3- "Service Name" (servis ismi) çekme listesinden, kullanmak istediğiniz hizmet ismini seçin, eğer burada hizmet isimleri yoksa istediğiniz herhangi bir ismi listeye ekieyebilirsiniz (örneğin AutoCAD2013),

ServiceNuene Fiel System Setting: Ubilities Start/Stop/Reened] Server Status Server Diags: Config Services Benswing Configure Service Service Name Autodesk Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the lenged even lie Path to the debug log file Path to	MTOOLS by Flexera Software, Inc.	alles as the same of		
Park to the debug tog file Park to the debug tog file Start Server at Power Up Use Service Organize News Folder Park to the debug tog file Organize News Folder Name Outer modified Type Park tog	ter Edit Mode Help iarrice/License File System Settings Utilities Start/Stop/Rieread Configure Service Service Name Autodesk Path to the lenged even lile Path to the longed even lile	Server Status Server Diago Confe	g Services Bonswing Sarve Service Remove Service	
View Folder Name Date modified Type	Path to the debug log life T Start Service Power Up Use Services	Dpen Ver	vitodesk Network License Ma_ +	49 Search Autodesk Network Lice.
File name: Lmgrd.exe	F	Favorites Desktop Boumbads Recert Places SharePoint Sites Documents Music Pictures Pictures	Name Licenses Logs Addiffector Minoritation Minoritat	Date modified Type 12/21/2011 2:17 PM File folder 12/21/2011 2:39
		- 4 File nam	e Lingrd.exe	

4- Lisans yönetici yürütücüsü olan Imgrd.exe dosyasının yolunu gösterin; "<Autodesk Network License Manager kurulum klasörü> \Imgrd.exe"

5- Lisans dosyasının (licence.lic) yolunu gösterin; "<Autodesk Network License Manager kurulum klasörü> \license \licence.lic"





Tel: 0216 580 99 01

File Edit Mode Help Senice/Licence File System S	etingo] Utilies Stat	/Skau/Recod Server Scaus	Server Diago	Config Services Boxowing		
Configure Service Service Name	fedratesk			Lave Service Perrore Service		
Palito fre hard everite	Vutoded: Network	Loante Waregerüngstese	3 KOMMA			
Fathta the licence file	1		110408	1		
Path to the debug log like	1	Onen	Examp	MewLog. Oker.og		
The Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Second Se	and the C		deak Netwo	it License Me., + Dicenses	• +• Source Licours	
		Orperius - New	lakka		1	
		Recent Places	* Nor		Date modified	Type
1		C SharePoint Sites	14A	C00012anitoanselio	12/21/2011 1-10 PM	DC file
		Utrailes Documents Music Pictures Video: Minic Coloradoption System (C)	•			
				Π.		C 2
		Ē	le name: A	CD2012en/license.lkd	 Lisense Files(*Jis) 	
					Open	Cancel
2 View Lor	TOP					

6- Olası hataların tutulması için istediğiniz bir yere bir "log" dosyası oluşturun ve bunun sabit diskiniz üzerindeki yolunu belirtin. Herhangi bir boş text dosyası açın, dosya uzantısını. log olarak değiştirin.

Senset ann Fill Syder Entry - Later (Sensitive) Senset (Senset Later States) Senset Later States) Senset Later States States Senset Later States States States Senset Later States Stat	hik bát Made Help					
Lorigad Sartes Sartes New Patients Sartes New Patients Patients Record Locates Names Patients Record Locates Names Patients Records Patients Records Patients Records Patients	Service-Licence File Sydeer S	enings Lillies StatiStop-Team	ad ServerStellar ServerClags Config	Ferrices Economic		
Port to de legrine 6 Adadati. Nervel Lacera Varagelegata 3 one Dabita la leva 6 varabita. Nervel Lacera Varagelegata 3 one intra de deglegate Des Taxes v Provents Des Taxes	Contigue Service Service Note	National.		Saw Service		
the debug log is	Path to the legal rule Se Path to the learner Se	Waterani, Natureli Licerca Mi Dense Menager Dicercer McCr	aragefärgidase Bone 2012enicemedi Bone			
Post Zave is Proved in Non-Section Post Zave is Proved in Non-Section Operative Non-Section	"White the debug log life	1	distante Vee	top		
Corporate - Novelidade Manager - Logo - Log - Lo	E Introva?	nertin 🗖 UkeSevio	n Open			
Brend Verse Burd Verse			Orange - Noshid	n network Liberoe Manuger + Loga	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HI G
Starte (2) Filterere Automotion (All Content of All Cont	r		- Siland Pare	Nute	Date mutikel T	
	1		Start Strive 🛄	AutodetkNUMUcc	12/11/2011 11:30. Tex	Document
			Lbrain			
Ficherenz Autosandeliki koj - kog Feat Vogi - Ogan - Carce			Macc Macc			
Open - Cance			Cocuments Cocum	**(r		
			M Decement Marc Source Vices M Facucation Source Source Source Fier	v	- Log Filce Vogi	

7- Lmgrd.exe dosyasının, bir servis hizmeti olarak çalışması için "Use services" seçeneğini seçin,

Configure Service			Save Service
Service Name	Autodesk 💽		Remove Service
Path to the imgrd.exe file	Vautodesk Network License ManagerVingrd.exe	Browse	ľ
Path to the license file	pense Manager/Licenses/ACD2012enlicense.lic	Browse]
Path to the debug log file	work License Manager/Logs/AutodeskNLM.log	Biowse	View Log
🔽 Start Server at P	ower Up		



Tel: 0216 580 99 01

8- İşletim sisteminiz her açıldığında, Imgrd.exe dosyasının otomatik olarak çalışması için "Start Server at Power Up" seçeneğini seçin,

9- Yaptığınız bütün bu düzenlemelerin 3. aşamada belirlediğiniz isim ile saklanması için "Save Service" düğmesini tıklayın,

DE LUIL MIDDE	Trop					1.
Service/License File	System Settings	Utilities Start/Sto	p/Reread Server:	Status Server Diag	Config Services	Borrowing
Configure Servic					-	100
					Save S	ervice
Servi	e Name ou	ladask.		-	D	
L	MTOOLS by Flex	era Software, Inc.			Hemove:	service
Path to the	Would you like	to save the settings	for the service:	Autodesk ?		
Path to the						
- unit to the			1	1	1	
Path to the c		Yes	No	Cancel	View Log	Close Log
L	_				9	
Stat	Server at Power U	n 🔽 ilse	Services			
1. 0.01						
[

10- "Start 1 Stop 1 Reread" sekmesine geçin,

nice (icense Els.). Su	ntern Settions Lititutes St	at/Stoc/Reread	Server Dians Contin Services Borrowing
incondición e i lo p		and a state of the state of	server prograf conditionnes [personal [
	FLEXine	t license services installed on this (computer
	and the second second	1410	-
	Plant a	121	
	Stat Server	Stop Server	BaBaard Linance File
	Stat Obiter		The read Decement to
Ad	tvanced settings >>	NOTE: This how must be che	cked to shut down a license server
-		when licenses are borrowed.	

11- Lisans sunucusunu çalıştırmak için "Start Server" düğmesini tıklayın. Böylece lisans dağıtıcısı çalışmış olur,

avice/License File System Settings Utilities Start/Stop/R	errea Server Status erver Diags Config Services	Borrowing
Helps to monitor the status of network licensing activities		
	Options	
Defen Outer Service 1		
Perform Status Enquity	Individual Feature	
	Server Name	
		10
		^
		-
0.5		-



Tel: 0216 580 99 01

AB CAD CAM SISTEMLERI

12- Eğer birden fazla kullanılacak servis ismi varsa, "Service / Licence File" sekmesi yeniden seçilerek, yeni hizmetler için yukarıda açıklanan ayarlamalar yeniden yapılmalıdır.

e Euk Mode Help		
nvice/License File System Settings Utilities Star/Sto Helps to monitor the status of network licensing activities Perform Status Enquiry	pvRetead Server Status Server Diags Config Services Diptions Individual Deemon Individual Feature Server Name	Borrowing
Licence tile(3) on Notwork License Manager\License:	C:\Program Files\Autodeck s\ACU2012cnlicensc.lic:	^
license server	UP (MASTER) v11.9	=
Vendor daemon statua (on	a	
Adoktlex: UP v11.9		-

TCP/IP Paket Tipi

Autodesk lisans yöneticisi, varsayılan olarak TCP paket tipini kullanır. Windows 2000 Workstation sürümü için en fazla 10 bağlantıya izin veren bir TCP/IP sınırı vardır. TCP/IP bağlantı tipini kullanan diğer ürünlerle birlikte açılmış olan her AutoCAD oturumu bu 10 bağlantı sınırını azaltacaktır. Eğer 10 kullanıcıdan daha fazla AutoCAD oturumu kullanılacaksa, bağlantı için UDP bağlantı tipini varsayılan olarak kullanan tekil lisans sunucusuna

ihtiyaç vardır. Windows 2000 Server kullanıcı sınırlaması, satın alınan lisans tipine göre belirlenir.

AutoCAD 2013'ü Ağ Üzerinden Yayma

AutoCAD'in çalıştırılabilir dosyalarını ağ üzerinde yaymadan önce, lütfen aşağıdaki uygulamaların yapılmış olduğundan emin olun.

- Bu dokümanda belirtilmiş olan sistem gereksinimlerinin sağlandığını kontrol edin.
- AutoCAD 2013 Installation Wizard, içinde bulunan Network Licence Manager'ın lisans dağıtımını yapacak olan sunucuya kurulmuş ve yetkilendirme dosyasının tanımlanmış olduğunu kontrol edin.
- Ağ üzerinde, diğer kullanıcılar tarafından görülebilen, paylaşılmış bir dağıtıcı dizin yaratılmış olduğunu

kontrol edin.

Ağ Yükleme Sihirbazı Kurulumu

1-AutoCAD DVD sini takın, AutoCAD 2013 Installation Wizard penceresi otomatik olarak görüntülenecektir.

2- Bu pencerede "Create Deploymens" seçeneğini seçin.

3- Configure penceresinde "Administrative Image" bölümünde kurulumun yapılacağı paylaşıma açık ağ dizininin yerini gösterin. (yarattığınız ve paylaşıma açtığınız dizin) Aynı pencerede "Deployment



Tel: 0216 580 99 01

configuration name:" satırına bir isim verin. Ör: AutoCAD2013) Yazılımın 32bit ya da 64bit kurulum yapılacağını belirleyin. 32 veya 64 bit seçimini yapın 'Next' tıklayarak devam edin.

4- "Select the Products to Include in the Deployment" penceresinde AutoCAD 2013'un seçili olduğundan emin olun. "Next" tıklayarak devam edin.

5- Autodesk Lisans Sözleşmesi görüntülenecektir. "I accept" seçin "Next" ile devam edin.

6- "Product Information" penceresinde lisans tipi olarak network seçin. Ürün kutusu üzerinde yer alan Serial number ve pruduct key'i girin. Sağ tarafta "Enter the name of the server that will run the Network License Manager" satırına lisansı dağıtacak olan Computer / Hostname (Sunucu adı) nı girin.

"Browse..." Kullanarak network üzerinden lisansı dağıtacak sunucuyu bulmanız yeterlidir. "Next" ile devam edin.

7- Configure penceresinde yazılım ile ilgili ayarların yapabilirsiniz. En altta yazılırnın kurulacağı dizin belirlenir. Yaptığınız yapılandırma ile ilgili "Back" ile geri dönüp ayarlarınızı değiştirebilirsiniz.

8- İşleme başlamak için aşağıdaki "Create" tuşuna tıklayın. Deployment işlemi başlayacaktır.

9- İşlem tamamlandığında işlemin başarı ile tamamlandığına dair ekran görüntülenir.

10- "Finish" tuşuna basarak pencereyi kapatın.

AutoCAD 2013 imajını içeren dosya ve ağ üzerinden kurulum yapacak kişiler için oluşturulan bir kısa yol ve buna ek olarak yayılımın mevcut ayarlarını değiştirerek, bir sonraki yayılım için farklı ayarlar kullanmayı sağlayan bir modifiye linki oluşturulacaktır.

İstemci Kuruluşu

Sunucu üzerinde yayma dizini yaratıldıktan sonra, sıra istemcilere AutoCAD 'in kurulmasına gelir.

- 1. İstemci bilgisayarına girin.
- 2. Sunucudaki paylaşılmış yayma dizinindeki kısa yola tıklayın.
- 3. Kuruluş tamamlanır.

Yayma dizininin altında \AdminImage\LOG dizinindeki. log dosyası, hangi istemcilerin kuruluşu gerçekleştirdiklerine ilişkin kayıtları tutar. istemecide AutoCAD çalıştığında, tüm ağı arayarak AdLM sunucusuna bakar ve ilk bulduğu AdLM sunucusundan lisansı alır.