



■ MyCAD Floating 라이센스 설치방법 ■

A. 서버 PC 설치

1. 라이센스 파일 저장 (Server PC)

셀로코㈜에서 발급해 드린 라이센스 파일 명을 "license.dat"로 변경한 후 라이센스 Server 로 사용할 PC 에서 MyCAD를 install 한 폴더의 하위폴더 중 data 폴더에 복사해 놓습니다.



- MyCAD 를 사용하고 계신 경우 기존의 라이센스 파일을 삭제한 후 위 그림과 같이 새로 발급 받은 라이센스 파일을 복사해 놓습니다.

2. 라이선스 설치 전 주의 사항 (Server PC and Client PC)

(1) Server PC 와 Client PC 의 이름은 영문이어야 합니다. PC 이름이 한글 혹은 다른 언어로 된 경우 라이선스가 제대로 동작하지 않습니다. 확인 및 변경하는 방법은 윈도우 시작 -> "컴퓨터" 마우스 오른쪽 버튼 누른 후 "속성" 선택하면 됩니다.

컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정-

컴퓨터 이름:	WORK-PC
전체 컴퓨터 이름:	WORK-PC
컴퓨터 설명:	
작업 그릎:	WORKGROUP





(2) Server PC 와 Client PC 의 윈도우 시간은 현재 시간이어야 합니다. 꼭 확인을 하여 시간에 이상이 있는 경우 현재 시간으로 바꾸어야 합니다.

			2	017년	3월	9일 목	우요일
•		20	17년 :	3월		×	A Strange
일 26 5 12 19 26 2	월 27 6 13 20 27 3	화 28 7 14 21 28 4	수 1 8 15 22 29 5	목 9 16 23 30 6	日 3 10 17 24 31 7	토 4 11 18 25 1 8	오전 10:25:53
			날	짜및	시간	설정	변경

3. 라이센스 파일 수정 (Server PC)

STEP 1 : 메모장(notepad)과 같은 text editor 를 이용해서 라이센스 파일을 수정합니다.

STEP 2 : SERVER 라인의 "yourhost "를 지우고 라이센스 Server 로 사용할 PC (발급 신청한

라이선스 파일의 Mac Address 또는 Ethernet Address 와 같은 PC)의 IP 번호를 입력하고 저장합니다.

#Company : #User : #Issuer : #Issue Date : #Issue Date : MyCAD license SERVER yourhost 00AED07321FF 27009 VENDOR mycad USE_SERVER #Company : #User: #Issuer: #Issue Date : #Issue Date : MyCAD license SERVER 211.104.26.32 00AED07321FF 27009 VENDOR mycad USE_SERVER

STEP 3: SERVER 라인의 마지막 단의 "**27009**" 는 임의로 지정한 포트번호이므로 시스템에서 사용중인 포트번호일 경우 사용자가 원하는 포트번호로 변경하여 사용하실 수 있습니다.

* 위 그림에서 표시된 211.104.26.32 와 00AED07321FF는 가상의 번호입니다.





4. MyCAD 프로그램 설치를 합니다.

5. LMTOOLS 설정 (Server PC)

MyCAD가 설치된 디렉터리의 하위폴더 중 Bin 폴더의 하위 폴더 FlexLM 폴더에서 "Imtools.exe" 를 실행시킨 후 아래와 같이 설정합니다. (혹, Imtools.exe 파일이 없으신 경우 설치된 MyCAD가 최근 release 된 버전이 아닐 수 있으므로, 전화문의를 부탁 드립니다.)

 사용자의 OS 가 Windows Vista, Windows 7, 8, 8.1, 10 일 경우 "Imtools.exe" 를 실행시킬 때 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 아래 그림처럼 관리자 권한으로 실행 해야 합니다.







② Service/License File 탭에서 Configuration using Services 를 체크합니다.



* 처음 설치하시는 분은 위의 그림에서 MyCAD License Server 가 보이지 않습니다. ②, ③의 과정을 진행 하신 후에 ①의 과정을 하시기 바랍니다.

③ Config Services 탭에서 Service Name 항목에 "MyCAD License Server"를 직접 입력 합니다.

LMTOOLS by Macrovisio	n Corporation http://www.macrovision.com
File Edit Mode Help	
Service/License File System Sett	ings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Configure Service	
Service Name	Save Service
Sciwice Maine	MyCAD License server Remove Service
Path to the Imgrd.exe file	Browse
Path to the license file	Вточке
Path to the debug log file	Browse View Log Close Log
Start Server at Pow	rer Up 🔽 Use Services





④ Config Services 탭에서 Imgrd.exe, license.dat 및 Debug.log 는 Browse 를 이용하여 선택하시거나 직접 입력하시면 됩니다. Start Server at Power Up 와 Use Services 체크박스를 체크하시면 다음 실행부터 라이센스 파일이 자동으로 실행 됩니다. 설정이 끝났으면 Save Service 를 클릭하고 Save 여부를 묻는 대화창에서 "yes"를 선택합니다.

LMTOOLS by Macrovisi	on Corporation http://www.macrovision.com	
File Edit Mode Help		
Service/License File System Se	ttings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags (Config Services Borrowing
Configure Service		Save Service
Service Name	MyCAD Lisense Server	Damana Caulian
Path to the Imgrd.exe file	C:\MyCADPro\Bin\FlexLM\Imgrd.exe	
Path to the license file	C:\MyCADPro\Data\license.dat Browse	
Path to the debug log file	C:\MyCADPro\Data\Debug.log Browse	View Log
Start Server at Po	wer Up 🔽 Use Services	

⑤ **Start/Stop/Reread** 탭에서 Start Server 를 클릭합니다.

(설정이 올바르게 되었다면 화면 하단에 "Server Start Successful" 이란 메시지가 표시됩니다.)

LMTOOLS by Macrovision Corporation http://www.macrovision.com
File Edit Mode Help Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing FLEX.net license services installed on this computer MyCAD License Server
Start Server ReRead License File Advanced settings >> Image: Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Server Start Successful





6. MyCAD 프로그램 실행 (Server PC)

MyCAD 제품 중 원하시는 프로그램을 실행하셔서 정상적으로 동작되는지 확인합니다.

B. 클라이언트 PC 설치

- (1) Client PC에도 동일한 프로그램을 설치 합니다.
- (2) Client PC에서 프로그램을 설치 후 실행하면 FLEXIm License Finder가 나타납니다.

FLEXIm License Finder
Your application was not able to obtain a license because the FLEXIm license manager could not determine where to find the licensing data it needs. Please choose one of the following:
 Specify the License Server Specify the License File
Copyright 1999, 2001 Globetrotter Software Inc.
Cancel <back next=""></back>

- (3) Specify the License Server을 선택 후 Next 클릭
- (4) 메시지 창에 27009@IP(Server PC의 IP 주소 or Server name)를 입력하시면 됩니다.
 (예: IP 주소 211.104.26.32)

FLEXIm License Finder	×
Enter the Computer Name of the License Server. (Contact your System Administrator if you do not know this)	
27009@211.104.26.32	
Cancel <back next=""></back>	



(5) Next 클릭 후 성공 메시지 확인한 다음 실행한 프로그램이 정상 동작하는지 확인

FLEXIm License Finder	<
The FLEXIm license finder has completed. Press Finish to return to the application	
application.	
Cancel <back finish<="" th=""><th></th></back>	

** 주의사항 **

- Floating License 방법은 PC간의 상호 Network연결이 되어야 하기 때문에 연결에 방해가 될 수 있는 방화벽 등의 PC 보호프로그램을 사용하고 계신 분들께서는 연결이 가능 하도록 조치를 취해주셔야 합니다.
- 설치 하실 때 O/S 사용자는 Administrator의 권한을 가지고 설치 하셔야 원활한 사용이 가능합니다.

** WINDOWS XP의 주의점 **

- WINDOWS XP를 사용하시는 분(Service Pack2이상Update)께서는 WINDOWS 방화벽이 자동으로 설치되기 때문에 아래의 작업을 해주시기 바랍니다.
- Server PC에 필요한 작업 제어판에서 Windows 방화벽을 실행 하셔서 Windows 방화벽을 해제 하시거나 사용으 로 설정 되어 있으면(예외 허용) 아래의 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다.
 가) MyCAD프로그램(Imgrd.exe, mycad.exe)을 예외 프로그램으로 추가 하십시오.
 - 나) 위에서 정한 포트번호 "27009"나 사용자가 설정한 포트번호를 예외 포트로 추가
 - 설정 하십시오.(포트 추가 시 이름은 "MyCAD포트번호"를 사용하십시오)
- ② Client PC에 필요한 작업
 Windows 방화벽의 예외 창에서 「Windows 방화벽이 프로그램을 차단할 때 알림(N)」
 을 설정 하십시오.

** WINDOWS 7, 8, 8.1, 10의 주의점 **

• WINDOWS 7이상 사용하시는 분께서는 WINDOWS 방화벽이 자동으로 설치되기 때문에 Server PC에서 아래의 작업을 수행 해주시기 바랍니다.





① 허용되는 프로그램 추가 (Server PC)

- 제어판₩시스템 및 보안₩Windows 방화벽₩허용되는 프로그램

(각 Windows마다 경로가 다를 수 있음)

	\Leftrightarrow		×
😋 🕞 ♥ 🕍 ≪ Windo 허용되는 프로그램 🛛 ♥ 🐓 🛛 제어판 검색			P
프로그램이 Windows 방화벽을 통해 통신하도록 허용 허용되는 프로그램 및 포트를 추가, 변경 또는 제거하려면 [설정 변경]을 클릭히 프로그램 통신 허용의 위험성 허용되는 프로그램 및 기능(A): 이름 ☑ AhnLab Safe Transaction ☑ ALFTP Server	산십시오. 중/회사(개인) ♥ ♥	정 변경(N) 	~
 □ BranchCache - 콘텐츠 검색(HTTP 사용) □ BranchCache - 피어 검색(WSD 사용) □ BranchCache - 호스트 캐시 서버(HTTPS 사용) □ BranchCache - 호스트 캐시 클라이언트(HTTPS 사용) ☑ Chrome □ DTC(Distributed Transaction Coordinator) ☑ HASP SRM Server ☑ Innorix File Service Broker ☑ Innorix File Transfer Plus Module(G) ☑ Innorix File Transfer Service Module(G) 			
	다른 프로그램	허용(문)]
	확인 [취소	

프로그램 추가
추가할 프로그램을 선택하거나 프로그램이 목록에 표시되어 있지 않은 경우 [찾아보기]를 클릭하며 해당 프로그램을 찾은 다음 [확인]을 클릭합니다.
프로그램(<u>P</u>):
🙆 Printmade2 제거
Marintmade3 제거
Adobe LiveCycle Designer ES 8,2
O Avast Free Antivirus
☐ Daum 클라우드 백업
🏦 Daum 클라우드 백업 제거
🕣 Daum 클리너
경로(<u>A</u>): C:\#Program Files (x86)\#Printmade2\#uninsD 찾마보기(B)
프로그램 차단 해제의 위험성
이 프로그램을 추가할 네트워크 위치 유형을 선택할 수 있습니다.
네트워크 위치 유형(N) 추가 취소

찾아보기 클릭 후

C:₩MyCADPro2017₩Bin₩FlexLM 폴더에서 Imgrd.exe 및 mycad.exe을 추가하면 됩니다.





==== 위 단계까지만 해서 정상 동작이 되면 아래 단계 진행 안 하셔도 됩니다. ===

② 포트 설정 및 허용 (Server PC)

일반 적인 네트워크 환경에서 Server PC와 Client PC들이 같은 스위치/허브에 연결된 동 일 네트워크 상에 있다면 위의 "① 허용되는 프로그램 추가 (Server PC)" 설정을 하게 되면 Client PC에서 MyCAD 사용이 가능합니다. 그러나 Server PC와 Client PC가 동일 네트워크 환경이 아니라면 다음 과정을 해주어야 합니다.

(1) 라이선스 파일에 사용할 포트 추가

#Company: #User: #Issuer: #Issue Date: #Issue Date: MyCAD license

SERVER 211.104.26.32 00AED07321FF 27009 VENDOR mycad USE_SERVER

MyCAD 사용을 위해 LMGRD 그리고 VENDOR daemon(MyCAD) 두 개의 TCP/IP port가 필요합니다. 위의 경우 27009는 LMGRD port 할당 번호이며 만약 port 충돌이 감지되 면 27000~27009번 사이에서 사용자가 임의로 지정할 수 있습니다. 한 번 지정되면 그 port 번호를 고정으로 사용하게 됩니다.

다음으로 VENDOR daemon(MyCAD) port 번호를 고정 할당 해야 하는데 방법은 LMTOOLS의 Config Services의 View Log...를 클릭합니다

LMTOOLS by Flexera Software LLC	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities	Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Configure Service	Save Service
Service Name mycad	▼ Remove Service
Path to the Imgrd.exe file C:\#MyChipSt	ationPro2015\#Bin\#FlexLM\#Imgi
Path to the license file	ationPro2015\Data\license.dat
Path to the debug log file C:\MyChipSt	tationPro2015₩Data₩DebugJog Browse View Log Close Log
☑ Start Server at Power Up	Use Services





	515 H Data H Debug.log			
3:59:49 (Imgrd) (@Img	d-SLOG@) Listening port: 2	7009		•
3:59:49 (Imgrd) (@Img 3:59:49 (Imgrd) (@Img	d-SLOG@) d-SLOG@) === Startup Info			
3:59:49 (Imard) (@Ima	d-SLOG@) Is LS run as a se	ervice: Yes		
3:59:49 (Imgrd) (@Img	d-SLOG@) Server Configura	ation: Single Server		
3:59:49 (Imgrd) (@Img	d-SLOG@) Command-line o	ptions used at LS startup:	c C:₩MyChipStationPro2015₩Data	ħ.
3:59:49 (Imgrd) (@Img	d-SLOG@) License file(s) us	ed: C: MyChip Station Pro	o2015₩Data₩license.dat	
3:59:49 (Imgrd) (@Img	D-SLUG@) ====================================	24		
3:59:49 (mgrd) Startin	vendor daemons	24		
3:59:49 (mgrd) Started	mycad (pid 4596)			
3:59:49 (mycad) FLEX	m version 8.0d			
3:59:49 (mycad) Imgrd	version 11.12, mycad version	n 8.0		
2.50.40 (
3:59:49 (mycad) Serve 3:59:49 (mycad) CifGE	r started on ZZZ. 107.177.10	A TOP: LayEdPro		=
3:59:49 (mycad) circle	using TCP-port 2100	logiczebn		
o.oo. io (ingio, injoud	doing for perceree			+

위와 같이 mycad using TCP-port 가 나오고 임의로 시스템에서 할당한 가변 port 2100 으로 설정됩니다. 이 port 번호를 고정으로 할당하는 방법은 아래와 같이 라이선스 파 일에 VENDOR mycad 뒤에 port=2100 을 기입하면 됩니다.

#Company : #User : #Issuer : #Issue Date : #Issue Date : MyCAD license

SERVER 211.104.26.32 yourhost 00AED07321FF 27009 VENDOR mycad port=2100 USE_SERVER

- (2) 방화벽 port 예외 설정하기
 - LMGRD Port 방화벽 예외 설정

제어판 -> Windows 방화벽

) x
· · 제어관 · 모든 제어관 형	4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ang 17 per 1 101 2 101	• 4• NOB 24	P
파업만 편집(E) 보기(V) 도구(D) 도	89H)			
컴퓨터 설정 변경			보기 기준: 큰 아이폰 *	
BitLocker 드라이브 암호 화	Flash Player(32번 트)	NVIDIA 제어판	ODBC(32비트)	Î
Program Updates(32世))	Realtek HD 오디오 관리 자	RemoteApp 및 데스크톱 연결	Windows CardSpace	
Windows Defender	Windows Update	💣 Windows 방화벽	💐 개인 설정	
🚱 관리 도구	陀 관리 센터	쪩 국가 및 언어	🗼 = 2	
💮 기본 프로그램	📸 날짜 및 시간	💐 네트워크 및 공유 센터	📵 동기화 센터	
💐 디스플레이	🕜 마우스	🕡 메일(32비트)	📕 문제 해결	
🛒 바탕 화면 가젯	🥸 백업 및 복원	🎉 복구	🎎 사용자 계정	
👧 색 관리	🔑 색인 옵션	🌉 성능 정보 및 도구	💿 कव	
🎉 시스템	📄 시작	🔜 알림 영역 아이콘	🔯 위치 및 기타 센서	
🤀 음성 인식	😭 인터넷 옵션	🗿 자격 증명 관리자	🍇 자녀 보호	
■. 자동 실행	📜 작업 표시출 및 시작 메뉴	🝶 장치 관리자	·····································	





고급설정 클릭



인바운드 규칙 클릭

이 고규 보이이 포함된 Windows 바라바	
<mark>은 드릴 컴퓨터의 그글 부엌</mark> 이 포탄 로컬 컴퓨터의 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽	작업
間 인바운드 규칙	로컬 컴퓨터의 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽 🔺
↓ 연결 보안 규칙	😹 정책 가져오기
> 팀 모니터링	👼 정책 내보내기
/1일	기본 정책 복원
오 Windows 방하면을 사용 주인니다	진단 / 복구
지하지 않는 안바운드 안물이 차단됩니다.	보기
규칙과 일치하지 않는 아웃바운드 연결이 허용됩니다.	Q 새로 고점
개인 프로푇이 활성 상태입니다.	중 속성
🧭 Windows 방화백을 사용 중입니다.	😰 도응알
지하고 일치하지 않는 인바운드 연결이 차단됩니다.	
귀 취과 일치하지 않는 아웃바운드 연결이 허용됩니다.	
공용 프로필이 활성 상태입니다. 👘	
♥ Windows 방화벽을 사용 증입니다.	
· 귀역과 철지하지 않는 안타군도 연결이 자신됩니다. · 그렇과 입회하지 않는 마운비운도 역결이 최용된니다.	
WINDOWS STATE AND	
시작	
컴퓨터 간 동산 연증	
입금다 간 연물의 인종 영립 및 시기와 iPsec(인터넷 프로토를 보면)를 사용하며 면 연결 보안 규칙을 만듭니다.	
💿 연결 보안 규칙	
방화벽 규칙 보기 및 만들기	
특성 프로그 코레나 우리 에 대한 여름을 정실하거나 가다하는 방향에 구성을 오릅니 사용자 그를 또는 명류하의 모양파양량 또 소인하지, 기를 주소가 인해준도 연 되고 이곳하다는 도입을 자란 구석과 철지하지 않으면 허용됩니다.	
📮 인바운드 규칙	
- 아웃바운드 규칙	
<	





새 규칙 클릭

프로킹 · · · 이비용드 규지 모두 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
프로함 / 이배우드 규칙 모두 말 생 가격… 모두 약 프로필로 필터감
프로필 · 이메우드 규정 모두 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
프로필 / 이버우드 규사 모두 표 해 새 규칙 모두 또 프로필로 필터장
모두 III 2 세 규칙 모두 V 프로필요 월터영
모두 표 책 규칙 모두 V 프로필로 필터링
×☆ \\ 프로필로 필터링
오두 🔽 상태로 필터링
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 ·
개인 보기
응용 이 새로 고침
38
개인 🎬 도응알
24
88
88
2年
712
71인
모두
28
71 인
개인
38
개인
개인
38
38

포트 선택

·····································	
만들려는 방화벽 규칙 종류를 선택힘	HLCF.
단계:	마득거느 그의 조르느 모어에 내야?
 규칙 종류 프로드로 미 포드 	건물너는 따뜻 승규는 구것입니까?
· 프로로볼 및 포트 · 작업	◎ 프로그램(P) 프로그램의 연결을 제어하는 규척
 ● 프로필 ● 이름 	◎ 포트(O) TCP 또는 UDP 포트의 연결을 제어하는 규칙
	◎ 미리 정의됨(E): BranchCache - 콘텐츠 검색(HTTP 사용) Windows 환경의 연결을 제어하는 규칙
	사용자 지정(C) 사용자 지정 규칙
	규칙 중류에 대해 자세히 알아봅니다.
	< 뒤로(B) [[음(N])> 취소





포트번호 입력 : 27009

🔐 새 인바운드 규칙 마법사	
프로토콜 및 포트 이 규칙을 적용할 프로토콜과 포트	를 지정하십시오.
단계: ● 규칙 종류 ● 포로토를 및 포트 ● 작업 ● 프로필 ● 이름	이 규칙은 TCP에 적용됩니까, UDP에 적용됩니까? ● TCP(T) ● UDP(U) 이 규칙은 모든 로럴 포트에 적용됩니까, 특정 로럴 포트에만 적용됩니까? ● 모든 로럴 포트(A) ● 특정 로럴 포트(S): 27009 에1 80, 443, 5000-5010
	(프로토플 및 포트에 대해 자세히 알아봅니다.) (위로(B) (다음(N) > 취소

이후 이름과 설명을 넣고 계속 진행하면 인바운드 규칙이 설정되며 이 후부터 27009 포트로 접속되는 연결 요청을 허용하게 됩니다.

바일(E) 동작(A) 보기(V) 도	.웅말(H)			
로컬 컴퓨터의 고급 보안이 포				작업
🗱 인바운드 규칙	01=	7 2 ^	프로필 스	인바운드 규칙
🌠 아웃바운드 규칙	MUNCRD Dat 27000			
🌆 연결 보안 규칙	Mistraca player		고요 티	M π 9
- 🔜 보니너딩	Afreeca - player		<u>78</u>	▼ 프로필로 필터링
	A afree astreamer		711 01	▼ 상태로 필터링
	S afree astreamer		고요	▼ 그름으로 필터링
	S afreecastreamer		28	H 71
	@ afreecastreamer		711.91	21
	@ afreecastreamer		71.9	🖸 새로 고침
	AhnLab Safe Transaction		모두	📑 목록 내보내기
	AhnLab Smart Update Utility			7 도운막
	AhnLab Smart Update Utility		28	
	AnySign4PC		모두	
	Daemonu.exe		711 인	
	Daemonu.exe		개인	
	🖉 Daum Live Streaming Agent		모두	
	O Daum Live Streaming Agent		모두	
	Opaum RTMP Streaming Agent		모두	
	ODaum RTMP Streaming Agent		모두	
	O Daum Streaming Agent Manager		모두	
	Opaum Streaming Agent Manager		모두	
	Sexagent_1.5.2(web).exe		공용	
	exagent_1.5.2(web).exe		개인	
	exagent_1.5.2(web).exe		개인	
	Sexagent_1.5.2(web).exe		공용	
	Firefox (C:\Program Files (x86)\Mozilla		개인	
	Sirefox (C:\Program Files (x86)\Mozilla		개인	
	HASP SRM Server		공용	
	WHASP SRM Server		공용	
	Innorix File Transfer Plus Module(G)		공용	
	Innorix File Transfer Plus Module(G)			
	Innorix File Transfer Service Module(G)		공용	
	Innorix File Transfer Service Module(G)		공용 🖵	
	- III		•	

VENDOR daemon(MyCAD) Port 방화벽 예외 설정
 2100 port 연결 허용도 위의 LMGRD와 같은 방법으로 추가합니다





(3) Client PC 연결이 되지 않는 경우

만약 위의 과정을 거쳐도 Client PC에서 MyCAD 프로그램 사용이 되지 않는다면 Client PC <-> Server PC 첫 연결할 때 방화벽을 잠시 power off 하시길 바랍니다. 단 1회만이 라도 연결이 되면 이후에는 방화벽이 power on 되어도 사용할 수 있습니다.