

툴 설치 가이드

Cadence

IC5141

김 창 수 연구원 cskim@idec.ac.kr

목 차



- 1. 툴 다운로드 및 설치
 - InstallScape
 - IC5141

- 2. 환경 설정 및 실행하기
 - 라이선스
 - Tool 환경 설정

툴 다운로드





툴 다운로드



FTP 접속 방법 안내

- CAD Tool 다운로드 방법
 ▶ 물을 다운로드 받기위한 FTP 접속시 마다 IDEC 홈페이지에서 ID, Password를 발급받아 S/W 다운로드 실행
- CAD Tool S/W 다운로드 가능 대상자
 ▶ 2008년도 정규 CAD Tool 수요조사에 참여한 WG 참여교수
 ▶ 네트윅 라이센스 신청서를 제출하고 라이센스를 배포받은 WG 참여교수
- CAD Tool 수요조사 암호 신규등록, 분실, 기타 재발급 요청시
 ▶ 아래의 담당자(석은주)에게 이메일로 문의
- FTP에 없는 추가적인 CAD Tool S/W 요청시
 ▶ 아래의 기술지원 연구원에게 이메일로 Tool명과 버젼명을 기압하여 요청
- 담당자 연락처
 ▶ 행정지원 : 석은주(eunjuseok@idec.kaist.ac.kr), Tel: 042-350-8538
 ▶ 기술지원 : 유은광연구원 (yuk0428@idec.kaist.ac.kr)
 김창수연구원 (cskim@idec.kaist.ac.kr)

FTP 접속 순서

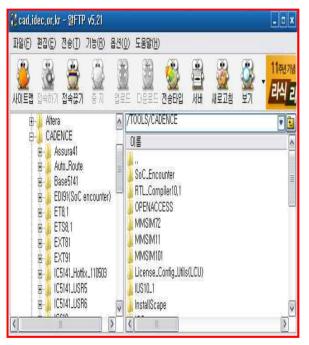
#G 명 참여교수명 CAD Tool 수요조사 암호 입력 -> FTP 접속 ID,P₩ 발급 -> 접속

FTP 접속 ID, PW 신청

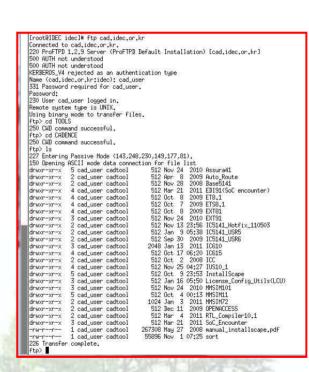
1				
		100	W	1
Н	다.(ftp:	다.(ftp://cad.idec	다.(ftp://cad.idec.or.kr) -> i	다.(ftp://cad.idec.or.kr) -> i d/ pw 접속



➤ 다운로드 방법 (ftp://cad.idec.or.kr)







알FTP

Web

터미널

참고 1.

- 1. 발급 받은 ID, PW을 이용하여 위 3개중 택일하여 접속
- 2. IDEC FTP의 PW는 원타임 패스로 구현되어 매번 접속 시 마다 새로운 PW을 받아야 함.

툴 다운로드



➤ Tool list

	Version	용도	
IC5141	IC5141 Base_lnx	Integrated Circuit	
	IC5141_USR6 Hotfix_Inx	(Virtuoso)	
MMSIM	MMSIM72 Base_lnx		
(spectre)	MMSIM72 Hotfix_Inx	Circuit Simulator	
Assura	Assura41(5141) Base_Inx		
	Assura41(5141) Hotfix_Inx	Physical verification	
EXT	EXT8.1 Base_Inx		
	EXT8.1 Update_Inx	Extraction	
InstallScape	IScape04.11-s001lnx86.t.Z	GUI	
LCU	Tools_LCU_lnx86_1of1.tar	Demon	

툴 다운로드



- > Server upload
- 1. 설치 할 workstation에 다운로드 파일들을 올린다

```
idec@IDEC:/TOOLS/CADENCE/tools

[root@IDEC tools]# ls
Assura41 EXT81 IC5141 InScape LCU MMSIM
[root@IDEC tools]# |
```

- 2. 압축을 해제
 - → gunzip IScape03.71-s002lnx86.t.Z (확장자 .Z 일 경우)
 - → tar xvf IScape03.71-s002lnx86.t (확장자 .t and .tar 경우)
 - → tar xvf Base_ASSURA04.10.001-5141_lnx86_1of2.tar

참고 2.

1. tar xvf 명령어를 이용하여 웍에 올려놓은 모든 파일들을 압축 해제

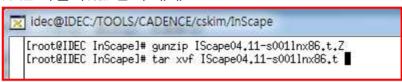


IC5141_USR6 설치



➤ IScape04.11-s001Inx86.t.Z 압축 해제

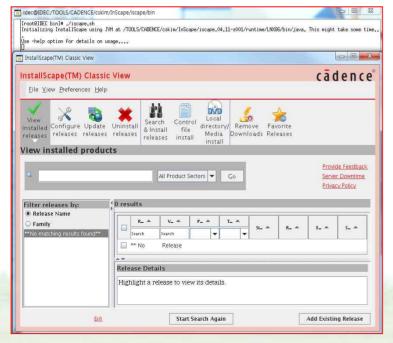
1. .Z 파일과.tar 압축 해제



2. .iscape.sh 실행



➤ IC5141_Base 설치(1)

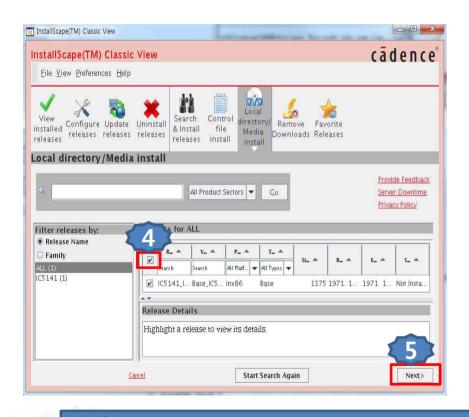


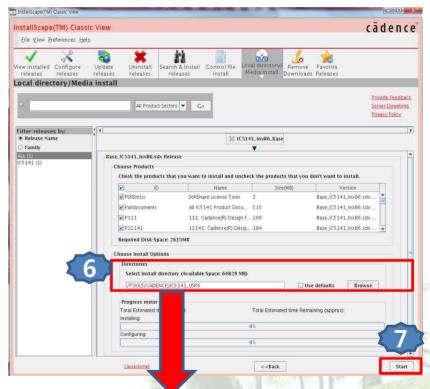






➤ IC5141_Base 설치(2)

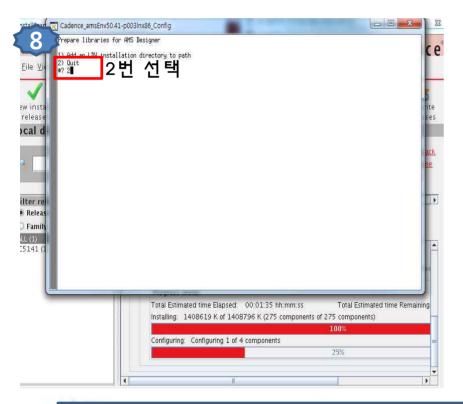


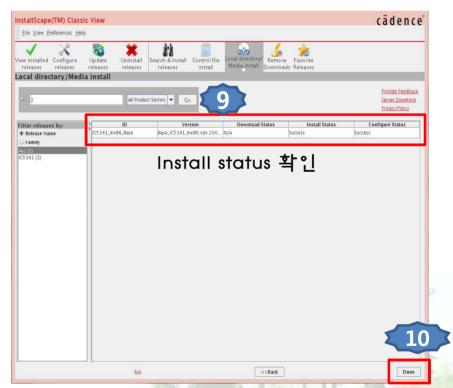


절차 6. IC5141_Base를 설치 하려는 path 지정 Ex 1.) /TOOLS/CADENCE/IC5141_USR6



➤ IC5141_Base 설치(2)



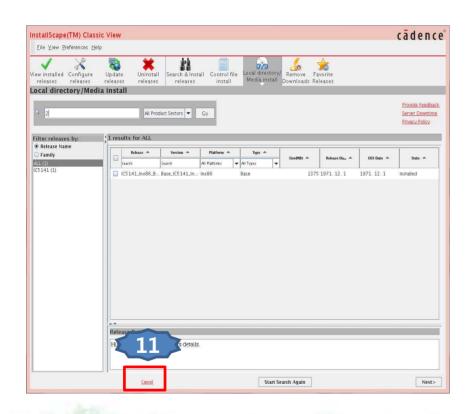


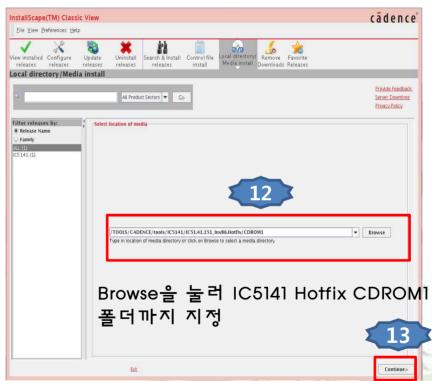
절차 8.

- 1. 2번 선택 후, 이후 나오는 내용은 enter 치면 설치 완료 됨. (단, Do you want to configure the Stream Manager now ? 항목은 y로 선택!!)
- 2, 절차 10 선택 후, 바로 Update IC5141 버전 설치 진행(다음장 참조)



➤ IC5141_Hotfix 설치(3)

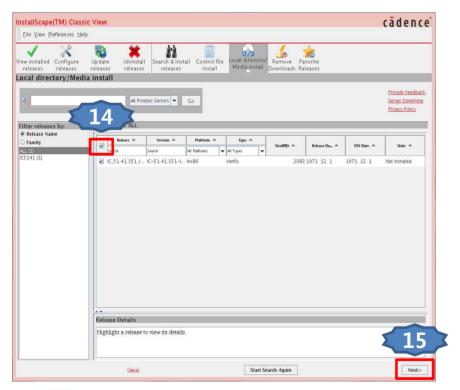


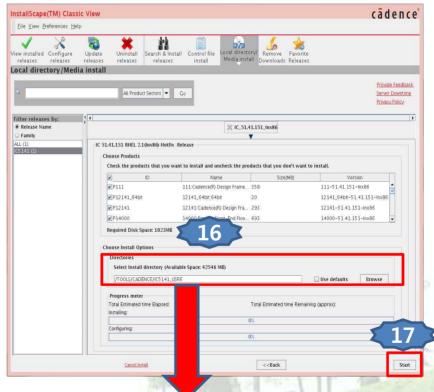


참고 3. 절차 10 선택 후, 절차 11을(Cancel) 누르면 Update 버전을 바로 설치 할 수 있음



➤ IC5141_Update 설치(4)

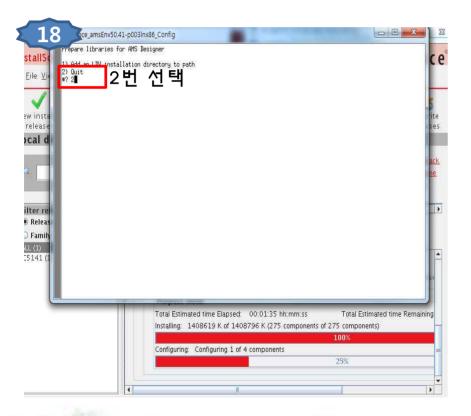


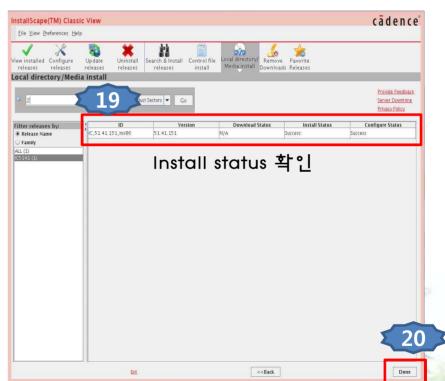


절차 15. IC5141_Base 설치 시에 기재한 폴더의 path 기재(덮어 씌우는 것임) Ex 1.) /TOOLS/CADENCE/IC5141_USR6



➤ IC5141_Update 설치(5)





IC5141 설치 완료

절차 18.

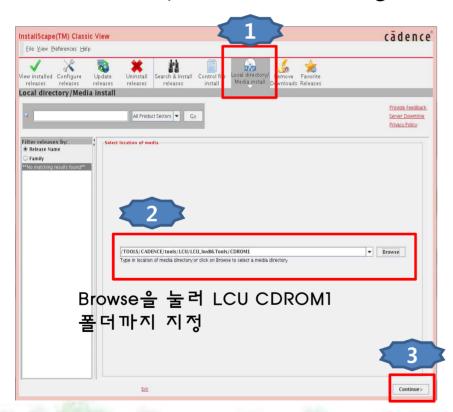
- 2번 선택 후, 이후 나오는 내용은 enter 치면 설치 완료 됨.

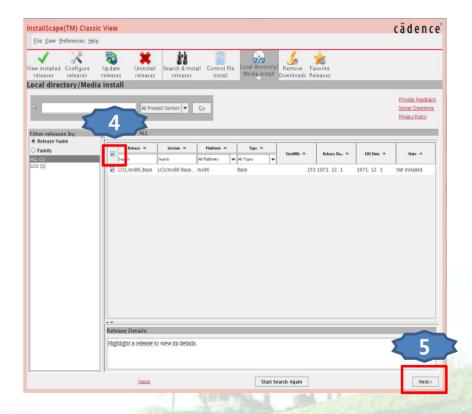


환경 설정 및 실행하기



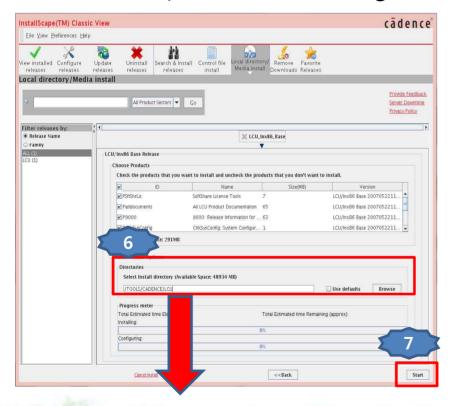
➤ LCU(License Config Utils) 설치(1)

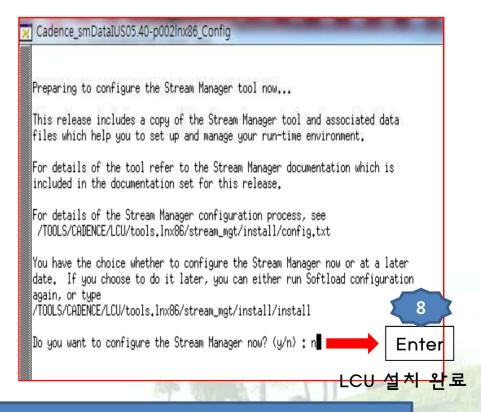






> LCU(License Config Utils) 설치(2)





절차 6. LCU를 설치 할 path 기재 Ex 1.) /TOOLS/CADENCE/LCU

라이선스 설정



➤ License 설정

- 1. License 파일을 텍스트 편집기로 연다
- 2. License 파일에 머신의 이름을 기입하고 hostID가 맞는지 확인 한다
 → hostname 확인 방법

```
[cskim@server168 ~]$ hostname
server168
[cskim@server168 ~]$ hostid
f88fa8e6
[cskim@server168 ~]$ [
```

3. .cdslmd 파일이 있는 곳의 path를 기입

착고 4.

1. server_name과 cdslmd path 만 수정하고 그 이후는 절대 수정하면 안됨 2.설치한 LCU 폴더에 있는 .cdslmd의 path를 기입

라이선스 설정



➤ License 수정

License Demon 구동

```
1. ./Imgrd -c ~/path/CADENCE_lic.dat → 데몬 실행 명령어
2. ./Imstat -a -c ~/path/CADENCE_lic.dat → 라이선스 동작 상태확인
3. ./Imdown -c ~/path/CADENCE lic.dat → 라이선스 demon down
```

착고 5.

1. Imgrd, Imstat, Imdown 파일은 설치한 LCU를 폴더에 있음 Ex. 1) /public/tools/cadence/LCU/tools,sun4/bin/

라이선스 설정



- ➤ License 동작 확인
- 1. 라이선스 상태 확인
 - → ./Imstat -a -c ~/path/CADENCE_lic.dta
- 2. 포트 확인
 - 1) 현재 열린 포트 확인
 - → netstat -na | grep LISTEN
 - 2) 라이선스 구동 뒤 특정 포트의 상태 확인
 - → netstat -na | grep 포트번호(5280)

Tool 환경 설정



➤ vi 를 통해 환경설정(.cshrc) 파일 생성

[idec@IDEC ~]\$ pwd /home/idec [idec@IDEC ~]\$ vi opus_51.cshrc

▶ 환경설정(.cshrc) 설정

```
setenv MMSIMHOME /TOOLS/CADENCE/MMSIM72
setenv CDS_INST_DIR /TOOLS/CADENCE/IC5141_USR6
setenv EXTHOME /TOOLS/CADENCE/RCX
setenv QRC_ENABLE_EXTRACTION
setenv OA_HOME /TOOLS/CADENCE/RCX
setenv ASSURAHOME /TOOLS/CADENCE/ASSURA
setenv CDSHOME $CDS_INST_DIR
setenv LM_LICENSE_FILE $CDS_LIC_FILE
setenv CDS_Netlisting_Mode Analog
setenv LD_LIBRARY_PATH ${MMSIMHOME}/tools/ultrasim/lib:$CDSHOME/tools/dfII/lib:$CDSHOME/tools/
|set path = ($path $MMSIMHOME/tools/bin )
set path = ($path $CDSHOME/tools/dfII/bin $CDSHOME/tools/bin )
set path = ($path $EXTHOME/tools/bin $ASSURAHOME/tools/bin $ASSURAHOME/tools/assura/bin )
```

순서 중요!!

:{\$EXTHOME}/tools/bin:\${ASSURAHOME}/tools



➤ V환경설정 파일 sourcing 후 tool path 확인

[idec@IDEC ~]\$ source opus_51.cshrc
[idec@IDEC ~]\$ which icfb
/TOOLS/CADENCE/IC5141_USR6/tools/dfII/bin/icfb
[idec@IDEC ~]\$ which spectre
/TOOLS/CADENCE/MMSIM72/tools/bin/spectre
[idec@IDEC ~]\$ which assura
/TOOLS/CADENCE/ASSURA/tools/bin/assura
[idec@IDEC ~]\$ which qrc
/TOOLS/CADENCE/RCX/tools/bin/qrc
[idec@IDEC ~]\$ ■

➤ Tool 실행

[idec@IDEC ~]\$ icfb &





반도체설계교육센터

www.idec.or.kr Thank You