

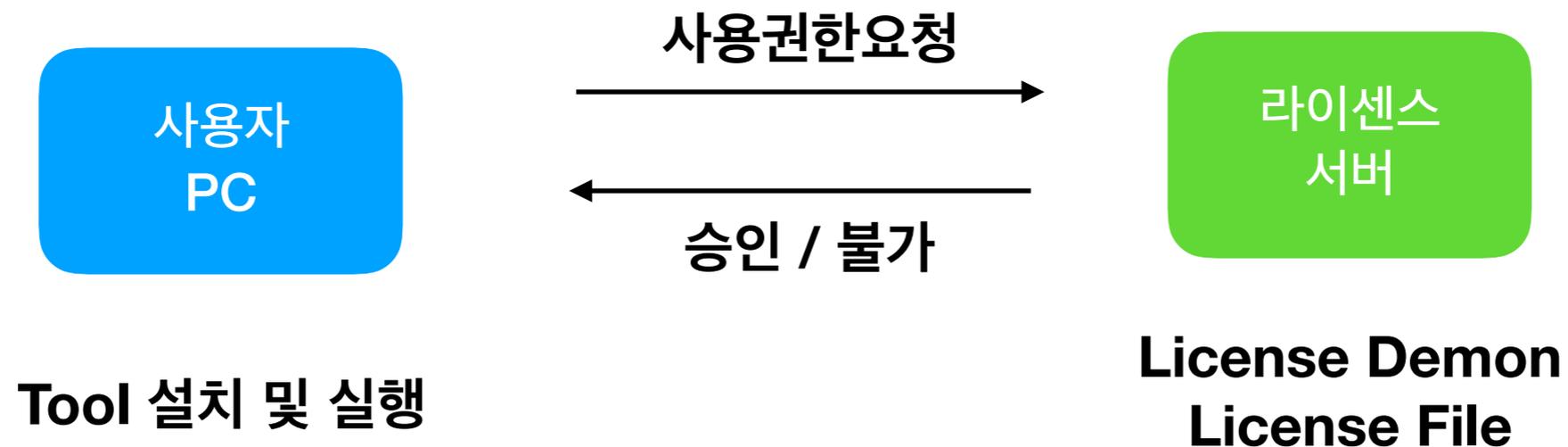
CADENCE LICENSE

설정 방법 안내

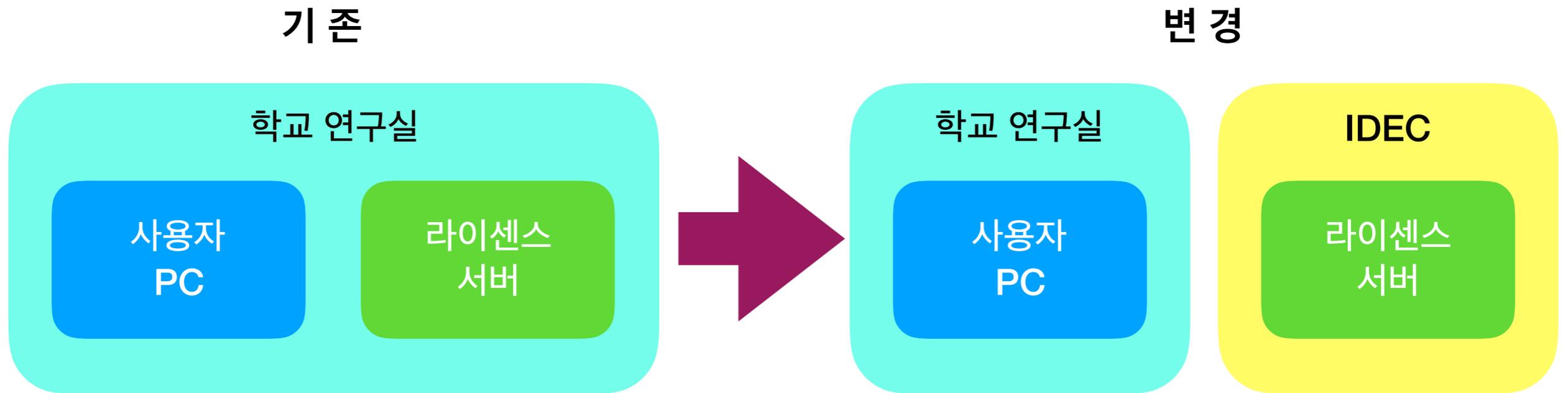
2020.06.29

❖ **Hostname**을 신청자가 등록할 수 있도록 변경되었습니다.

라이선스 동작 방식



변경 사항



Cadence 에서 통합운영 방식을 요청하여 운영 방식이 변경되었습니다.

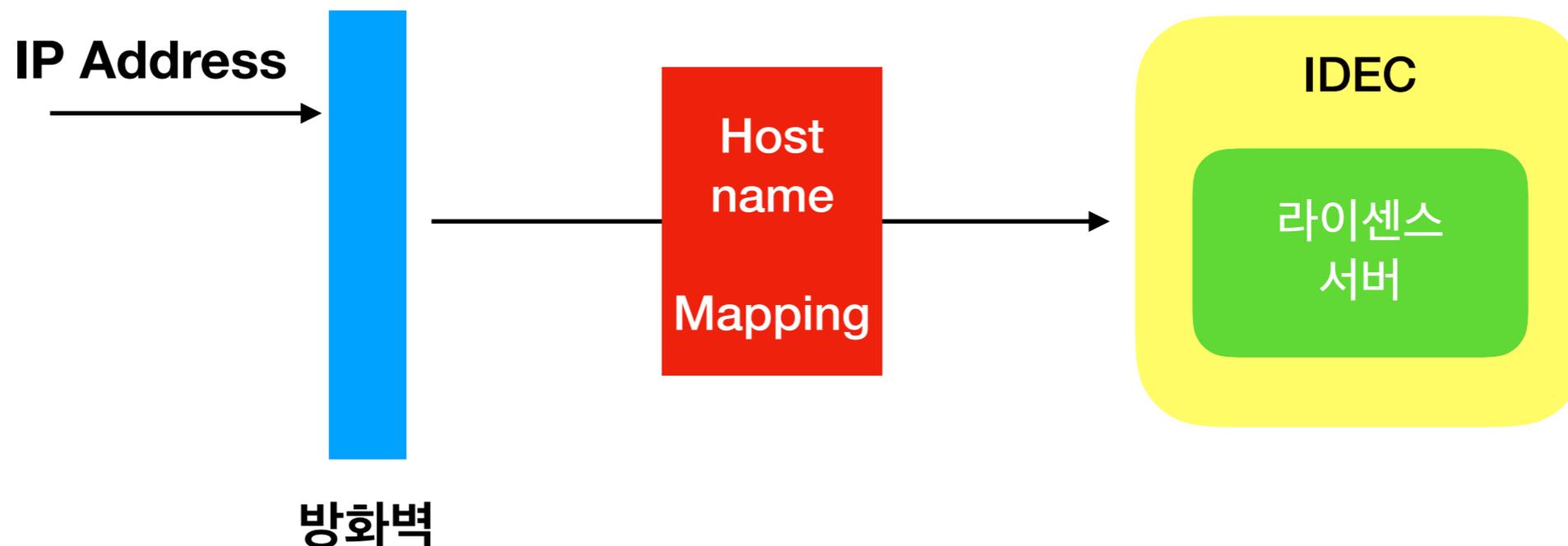
Synopsys, Mentor 등은 기존방법과 동일합니다.

보안 기능 강화

라이센스의 안정적인 운영을 위해서 2중 보안 장치를 운영 중입니다.

1. IP Address 를 통해 외부 접속을 방화벽을 통해 차단합니다.

2. 라이센스 데몬에서 Host Name 을 매칭하여 추가 인증 절차를 거칩니다.



사용자 설정 (1/3) - Hostname

접속 경로 : www.idec.or.kr -> MYIDEC -> EDA Tool 신청내역 -> 2020년 정기 EDA Tool 수요조사 -> Cadence Tool 신청 내역 확인

[홈](#) [로그아웃](#) [MYIDEC](#) [회원정보](#) [f](#) [N](#) [y](#)

[센터소개](#) [교육 / 세미나](#) [VOD서비스](#) [MPW / CDC](#) [EDA Tool](#) [참여교수](#) [알림마당](#) [IDEC Library](#)

MY IDEC

[교육신청내역](#)
[SoC설계과목이수제](#)
[VOD신청내역](#)
[참여교수 신청내역](#)
[MPW신청내역](#)
[희망공정신청내역](#)
(2) EDA Tool신청내역
[CDC신청내역](#)
[소켓/보드 주문내역](#)
[참여교수 평가](#)
[MPW평가](#)
[희망공정 평가](#)
[CDC평가](#)

EDA Tool신청내역
 홈 | MY IDEC | EDA Tool신청내역

“한국 반도체산업의 경쟁력”
 IDEC에서 설계인력양성의 발판을 마련하겠습니다.

(3) ** (중요!) 2020년 정기 EDA Tool 수요조사 **

신청기간	결계기간	결과보고 제출기간
2020-02-18 ~ 2020-05-19	0000-00-00 ~ 0000-00-00	2021-02-01 ~ 2021-02-28

[신청 정보 상세](#) [HOSTNAME / IP관리](#) [결과보고](#)

[라이선스 파일 다운로드](#)

[EDA Tool S/W 다운로드 방법](#)

- FTP 접속 프로그램을 이용하여 EDA Tool S/W 다운로드 받으시기 바랍니다. (Synopsys사 Tool 제외)

FTP접속 IP	접속 Port	ID	Password
cad.idec.or.kr 143.248.230.161	2121	cadtmp	!cadtmp11?

사용자 설정 (2/3) - Hostname

페이지 하단 -> Cadence Tool 신청내역에서 연구실 Hostname 등록

신청 Cadence 사 Cadence University Package (가격: 0 원)

배포예정일	2020-06-30	사용기간	2020-07-01 ~ 2021-06-30	총 신청수량	1	Copy
서버정보	<input checked="" type="radio"/> 연구실 HOSTNAME 사용 <input type="radio"/> 개별 HOSTNAME 사용 (4) 연구실 HOSTNAME 등록 / 수정					
비고						

Feature

Feature	기능	신청수량
Xcelium SC	(구, Incisive Enterprise Simulator)/Functional Logic Verification	0 Copy
GENUS	(구, Encounter RTL Compiler)/Logic Synthesis	0 Copy
Innovus Implementation System	(구, Encounter Digital Implementation)/Digital Implementation	0 Copy
Assura	Design Rule Checker, Layout vs. Schematic Checker	0 Copy
QRCX XL	Physical Layout에서 Parasitic Extraction	0 Copy
MMSIM	Multi-mode simulation	0 Copy

반도체설계교육센터 - Internet Explorer
 http://www.idec.or.kr/myidec/edatool/hostname/?&no=&page=&kind=pop

연구실 HOSTNAME / IP Address 관리

- HOSTNAME 및 IP 관리는 모든 EDA Tool신청에서 공통으로 적용 됩니다.
- HOSTNAME 및 IP 는 다른 연구실과 중복해서 등록할 수 없습니다. (중복 시 나중에 등록한 사람이 수정해야 함)

HOSTNAME	IP Address	
예) IDEC1234	예)111.222.333.444	✖
		✖

(6) Cadence Tool 사용할 머신 hostname, IP 기재

닫기 등록/수정 (7)

- ✓ 단, Hostname 이 이미 사용 중인 경우 PC 의 hostname 을 변경 후 등록 하셔야 합니다. (8 page - hostname 변경 방법 참고)

Hostname-IP

```
lytkim@test-5506-0 ~]$ hostname  
test-5506-0
```

hostname 명령어를 실행하면
현재 서버의 Hostname 을 확인 할 수 있습니다.



Visitor information

Client IP	143.248.230.152
Client OS	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/75.0.3770.142 Safari/537.36

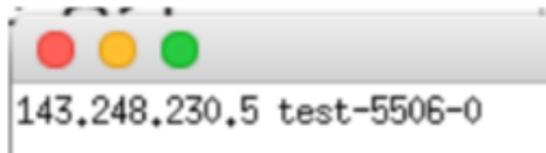
www.idec.or.kr/info/ 사이트에 접속 (권장)
또는 ifconfig(/sbin/ifconfig) 명령어를 통해
IP 주소 확인이 가능합니다.

```
[lytkim@test-5506-0 ~]$ ifconfig
```

```
eth0    Link encap:Ethernet  HWaddr 0D:D4:9A:A8:B2:KE  
        inet addr:143.248.230.188  Bcast:255.255.255.255  
        inet6 addr: fe80::bc3:7adf:dfd8:s51e/64  Scope:Link
```

Hostname 변경방법

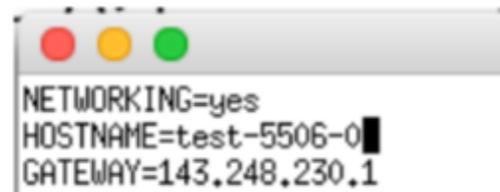
```
[root@ideckyt ytkim]# vi /etc/hosts
```



```
143.248.230.5 test-5506-0
```

/etc/hosts 파일에 **hostname** 을 변경합니다.

```
[root@ideckyt ytkim]# vi /etc/sysconfig/network
```

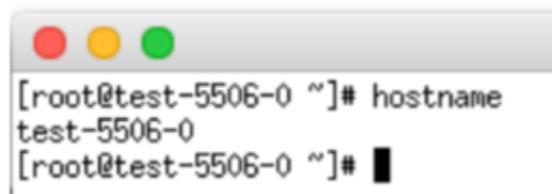


```
NETWORKING=yes  
HOSTNAME=test-5506-0  
GATEWAY=143.248.230.1
```

/etc/sysconfig/network 파일의 **hostname** 을 변경합니다.

centos7 or Ubuntu

```
hostnamectl set-hostname myhost
```



```
[root@test-5506-0 ~]# hostname  
test-5506-0  
[root@test-5506-0 ~]#
```

셸을 닫고 재접속 또는 재부팅을 한 뒤에 hostname 이 변경되었는지 확인합니다

사용자 설정 (3/3) - 환경변수

CSH

```
setenv LM_LICENSE_FILE 5280@143.248.230.188
```

or

```
setenv CDS_LIC_FILE 5280@143.248.230.188
```

BASH

```
LM_LICENSE_FILE=5280@143.248.230.188
```

```
export LM_LICENSE_FILE
```

or

```
CDS_LIC_FILE =5280@143.248.230.188
```

```
export CDS_LIC_FILE
```

문제 발생 시

재부팅을 먼저 진행하신 뒤 아래 사항을 확인해 주세요.

1~3번 점검 결과 내용을
IDEC 홈페이지
질문 답변 게시판에 남겨주세요.

1. 환경변수 설정 확인 (5280@143.248.230.188)

echo LM_LICENSE_FILE

or

echo CDS_LIC_FILE

2. Tool path 적용 여부 확인 (virtuoso 명령어가 실행되는지 점검)

echo CDS_INST_DIR

3. IDEC 서버와 연결 상태 확인

telnet 143.248.230.188 5280

```
[ytkim@test-5506-0 CSHRC]$ telnet 143.248.230.188 5280
Trying 143.248.230.188...
Connected to 143.248.230.188.
Escape character is '^'.
```

위와 같이 표기되면 연결이 된 것입니다.

참고사항

- 연구실 별로 할당된 라이선스 수량은 보장되며 별도로 분리되어 있습니다.
- 라이선스는 2중 보안을 통해 안전하게 관리됩니다.
- 실시간으로 사용량 및 동작 상황을 모니터링하여 관리 됩니다.

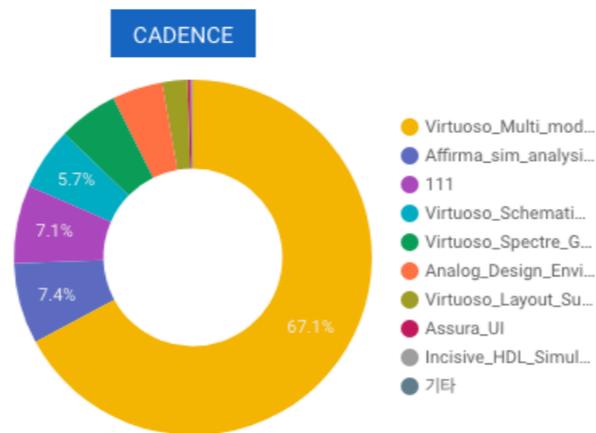
IDEC LICENSE SERVER

● A 연구실 (2Copy)

● B 연구실 (3Copy)

● C 연구실 (1Copy)

● D 연구실 (2Copy)



date_time	feature / token			
	Virt...	111	Virt...	총 합계
2019. 6. 26. 오후 3	27	13	9	65
2019. 6. 25. 오후 7	41	8	5	64
2019. 6. 27. 오후 6	42	6	5	63
2019. 6. 24. 오후 9	40	7	6	63
2019. 6. 26. 오전 12	34	9	9	63
2019. 6. 26. 오후 4	34	8	6	62
2019. 6. 27. 오후 8	36	7	6	61
2019. 6. 26. 오후 8	27	12	7	61
2019. 6. 25. 오전 12	47	3	2	59
2019. 6. 25. 오후 3	34	8	6	59
2019. 6. 26. 오전 3	33	8	6	59
총 합계	2,730	633	492	4,587

	hostname	hostpc	token
1.	yoontae.jung	impact4	1,143
2.	yongjo88	chanho	807
3.	wmlim	msic19	488
4.	droh	msic10	253
5.	djchangBulk	msic12	174
6.	mpw0802	mpw-08	149
7.	wmlim	msic11	148

