

Windows 10 USB 설치 가이드

Last updated 2019.10.08

본 설명서는 LG CNS 표준노트북 Windows 10 설치를 신속하게 진행 할 수 있도록 제작된 것으로 USB와 함께 배포되며, 설치되는 S/W는 다음과 같습니다.

* Windows 10 Enterprise, Microsoft Office 2013, V3, Waterwall

USB에 포함된 S/W 라이선스는 LG CNS 자산에만 사용 할 수 있으므로 개인 또는 타 목적으로 사용하실 수 없습니다.

본 USB는 설치 대상 드라이브를 초기화 합니다.

Windows10 설치 전 확인 항목

1. C 드라이브의 자료를 D 드라이브로 **백업**합니다. (모든 디스크를 포맷하는 경우 SKIP)

* 브라우저 즐겨찾기(ex. IE 파일>가져오기 및 내보내기), 스티커 메모, 아웃룩 파일, 메신저 대화기록, 호스트 파일, DB접속 정보, 고정 IP 등 각종 설정파일 및 개인 자료 백업을 진행합니다.

2. 노트북의 **전원**이 잘 연결되어 있는지 확인합니다.

OS 설치 중 PC가 갑자기 종료되면 OS 재설치 및 데이터 복구가 불가할 수 있습니다.

3. **고객사 보안툴**이 설치되어 있는 경우 보안툴 삭제 필요 여부를 확인하시기 바랍니다.

일부 보안툴은 OS 재설치를 이상징후로 판단, HDD를 암호화 처리하여 데이터 복구가 불가할 수 있습니다.

※ 고객사 근무자는 고객사 시스템 및 프로그램과 Win10 호환성 문제가 있는 경우, 고객사의 Win10 전환 일정에 따라 전환하시기 바랍니다.

4. **본 가이드의 첫 페이지부터 안내에 따라 설치를 진행**합니다.

* 재설치(OS 설치 디스크만 포맷)와 신규설치(모든 디스크 포맷) 중 선택하여 진행 가능합니다.

* hello.lgcns.com 모바일 접속 시 모바일 기기에서 본 가이드를 보실 수 있습니다.

5. **일부 오래된 기종**에서는 Windows 10 설치 중 치명적인 오류가 발생할 수 있습니다.

이 경우 데이터가 모두 삭제되고 복구하지 못할 수 있으니 가급적 다른 유휴 PC로 교체하시거나 신규 PC 구매를 고려하시기 바랍니다.

ex) R570, S525, S550 등 2014년 이전 취득 PC

1. 사전 준비 (재설치와 신규설치 중 선택)

주의 사항

1) 고객사 중 HDD 보안프로그램이 설치된 경우 모든 파티션 및 DATA가 손상되므로 보안 프로그램 삭제 후 OS 설치를 진행하셔야 합니다.

2) 배포 USB 사용불가 조건

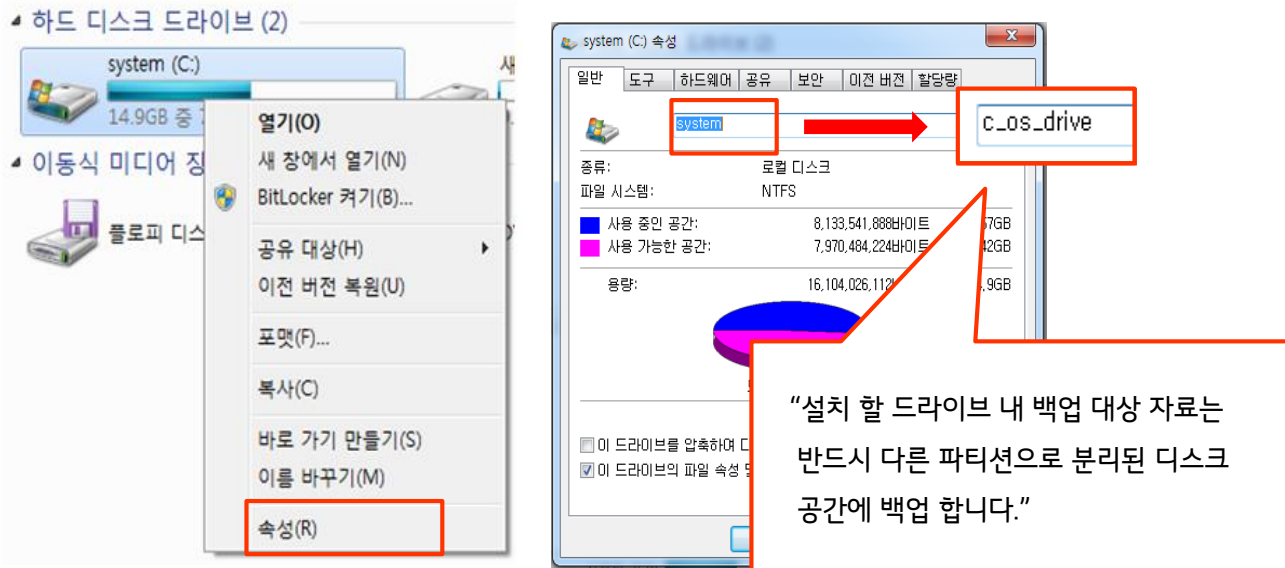
멀티부팅 사용자, MBR파티션 외 다른 파티션 사용자, SSD, HDD 4개 이상 사용자, HDD 불량 및 초기 불량, 표준OS외 다른 OS 사용자(리눅스, 우분투, IOS..)

1. 재설치 (C만 포맷, D 데이터 유지)

새로운 OS를 설치하고자 하는 드라이브 [로컬 디스크 (C:)]의 이름을 '이름 바꾸기' 또는 '속성'을 선택하여 [c_os_drive] 소문자로 변경합니다.

* 간혹 D:에 OS가 설치되어 있는 경우가 있으며, 이 때는 로컬 디스크 (D:)를 [c_os_drive] 로 이름 바꾸기 합니다.

설치 과정에서 드라이브명이 c_os_drive (소문자) 와 다를 경우 설치가 중단됩니다.



2. 신규설치 - 공장초기화

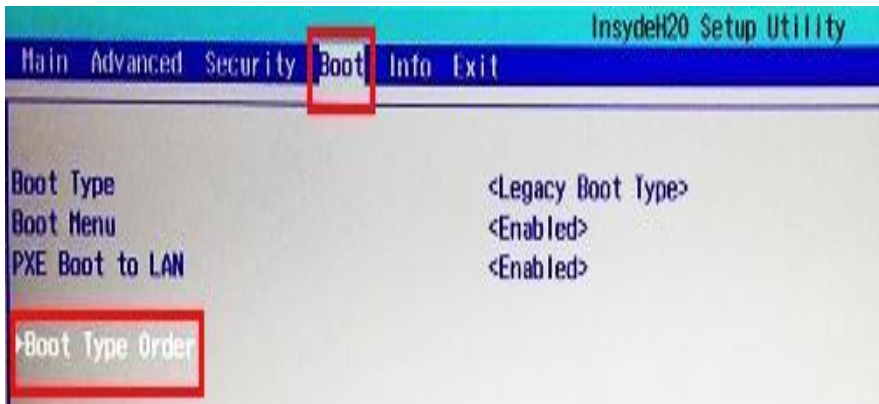
노트북 내 모든 HDD 및 모든 PARTITION을 초기화 후 OS 설치 (모든 DATA 삭제됨.)

별도의 사전 작업 없음.

PC 내 모든 DATA가 삭제됩니다. 설치에 유의하시기 바랍니다.

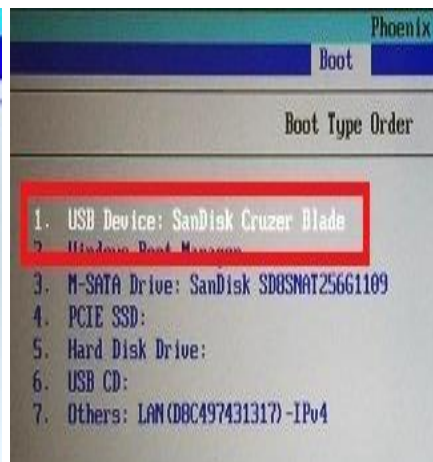
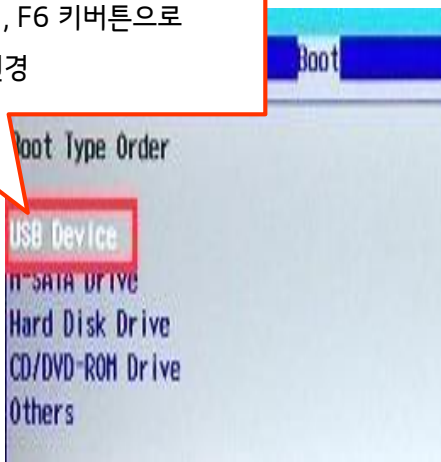
2. BIOS 부팅 순서 변경 (A / B Type)

1. PC 유지보수실에서 제공한 USB를 삽입한다.
2. 컴퓨터를 켜자마자 **F2** 버튼을 여러 번 눌러 **BIOS 화면**으로 이동한다.
* 엔시스에서 수령한 PC이고, BIOS 진입비밀번호가 설정되어 있는 경우 @lg135 또는 2lg135 입력
3. 이동 후 BOOT > Boot Type Order 메뉴에서 USB가 최상위 순서로 오도록 설정함.
(F5/F6 or +/- 키로 변경 가능)
4. F10 키를 눌러 저장 후 재부팅

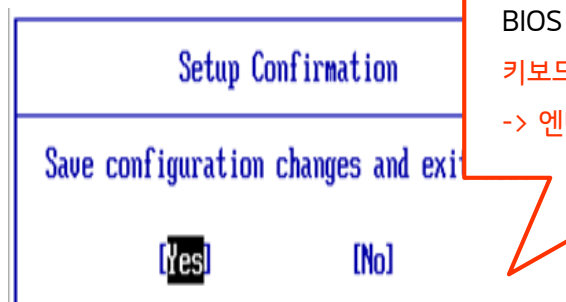


순서 변경 방법
+, - or F5, F6 키버튼으로
부팅 순서 변경

A Type



B Type

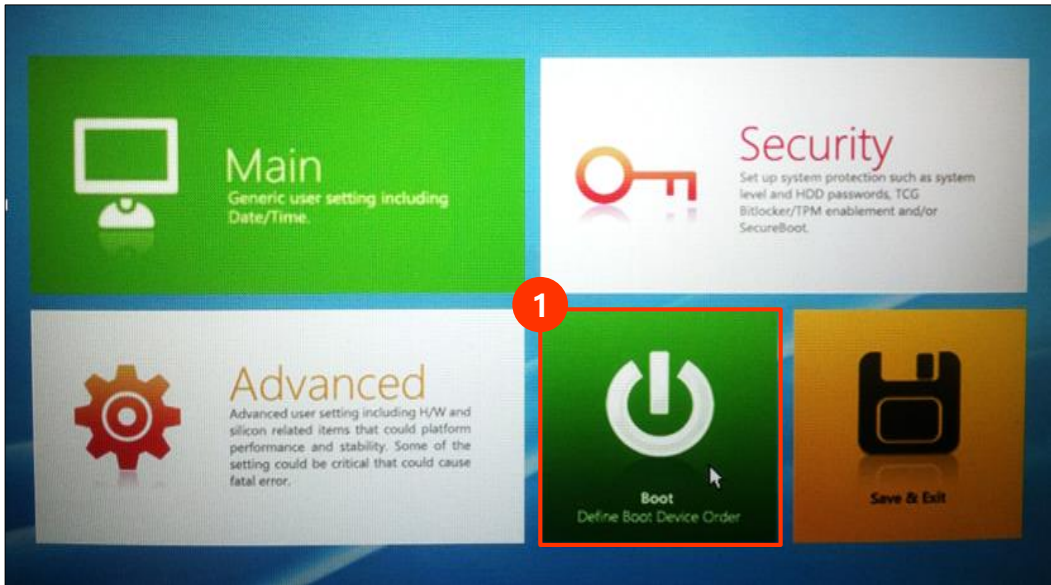


BIOS 저장 후 재 부팅 방법 :
키보드 F10(Boot Menu) -> YES
-> 엔터

2. BIOS 부팅 순서 변경 (C Type)

1. PC 유지보수실에서 제공한 USB를 삽입한다.
2. 컴퓨터를 켜자마자 **F2** 버튼을 여러 번 눌러 **BIOS** 화면으로 이동한다.
 - * 엔시스에서 수령한 PC이고, BIOS 진입비밀번호가 설정되어 있는 경우 @lg135 또는 2lg135 입력
3. BOOT Menu에서 **USB HDD** 항목을 클릭하여 **ON**으로 활성화하고 USB HDD 항목이 최상위로 오도록 마우스 드래그 한다.
4. F10 키를 눌러 저장 후 재부팅

C Type



2. BIOS 부팅 순서 변경

BIOS설정 이후 재부팅하여 아래와 같은 화면이 등장하면 Windows10 설치 진행 시작



3. Windows10 설치 진행

3-1. PC 모델 선택

각 PC모델에 맞는 디바이스 드라이브가 함께 설치되므로 반드시 모델명을 확인하고 설치를 진행하시기 바랍니다.

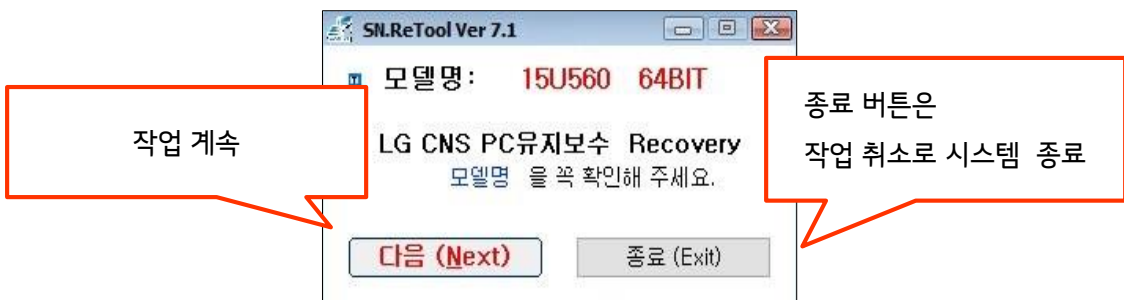
* 자사 표준PC가 아니거나 표기된 모델 이외의 노트북은 Other PC를 선택하시기 바랍니다.

모든 OS 이미지는 자사 보안툴 워터월이 포함되어 있습니다. 프로젝트 특성 상 자사 보안툴을 삭제해야 하는 경우 U-Security > PC보안툴(제트/워터월) 예외요청 후 삭제 가이드를 받으시기 바랍니다.



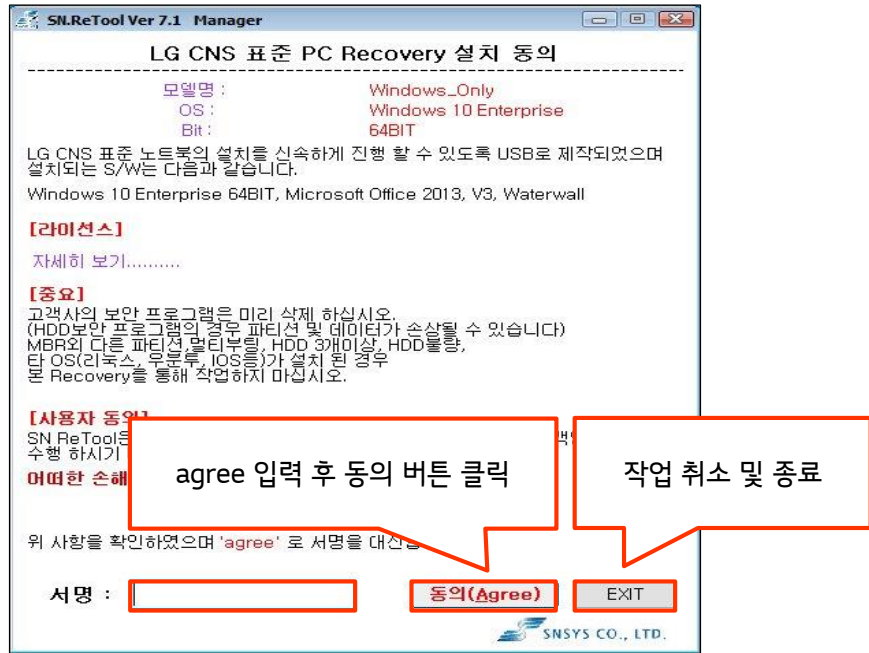
* 기본 64bit 로 설치합니다.

설치를 희망하는 모델과 버전을 확인 하시기 바랍니다.

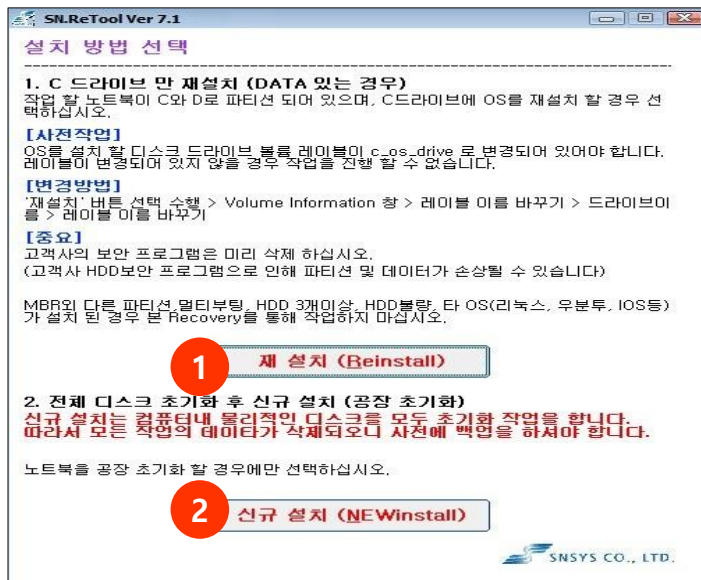


3. Windows10 설치 진행

3-2. 설치 동의 및 설치 방법 선택



- 1) 재 설치 : OS 설치 디스크만 포맷 -> 7 페이지 이동
- 2) 신규 설치 : 전체 디스크를 포맷 -> 8 페이지 이동



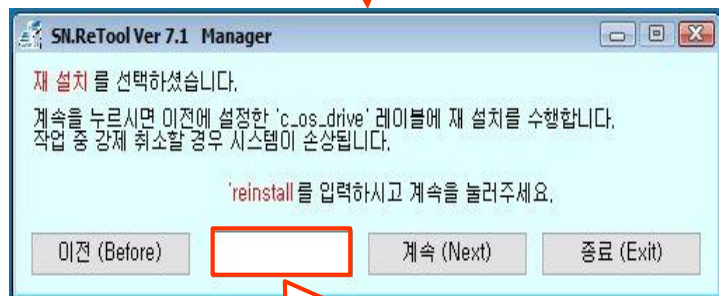
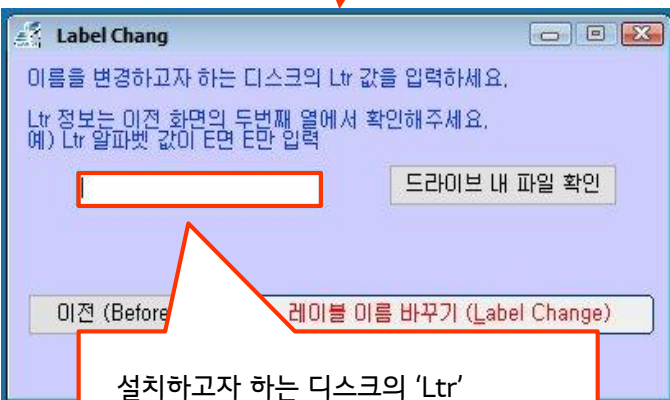
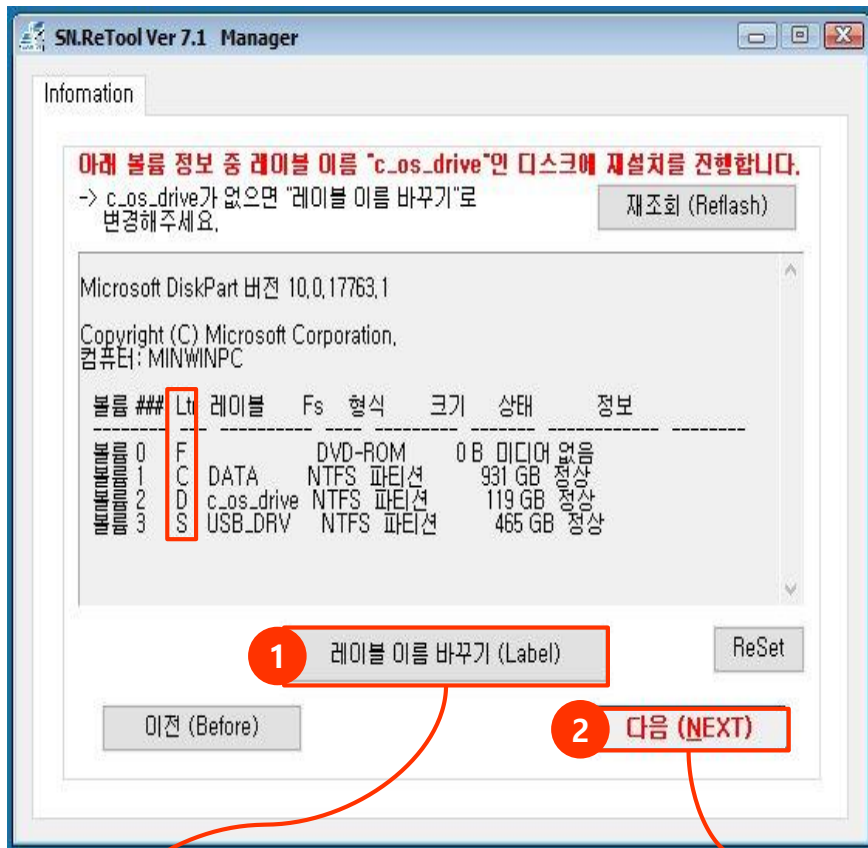
* 백업 되지 않은 데이터에 대하여 책임지지 않습니다.

3. Windows10 설치 진행

3-3. 재 설치 선택 시

Windows10을 설치할 c_os_drive 를 확인을 해주세요.

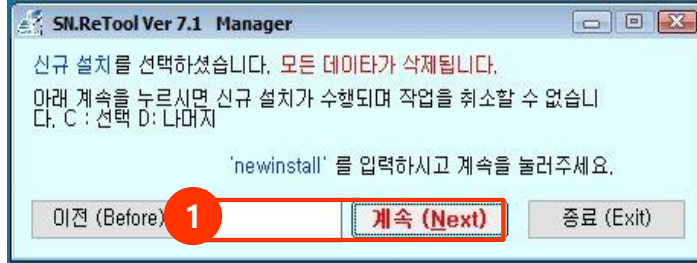
만일, 사전 준비 작업 시에 이름을 잘못 변경하신 경우 “레이블 이름 바꾸기”에서 변경하실 수 있습니다.



3. Windows10 설치 진행

3-3. 신규 설치 선택 시 * Windows 설치 디스크 외 모든 데이터 삭제됨

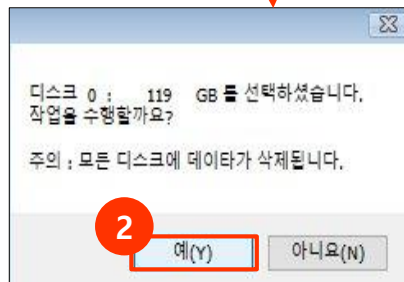
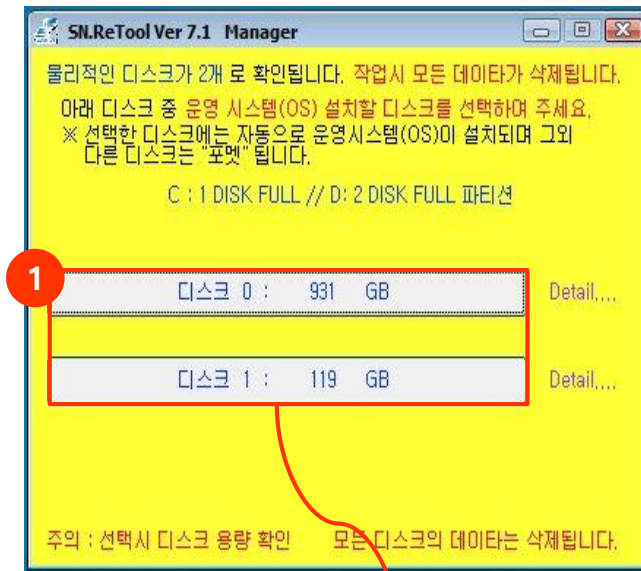
1. 신규 설치 - newinstall 입력 후 계속



2. 설치할 디스크 선택 창

물리적인 디스크 개수만큼 버튼이 생성되며

그 중에서 Windows를 설치할 디스크를 선택



3. Windows10 설치 진행

3-3. 신규 설치 선택 시 * Windows 설치 디스크 외 모든 데이터 삭제됨

3. OS설치 영역의 파티션을 하기 2가지 방식으로 할당할 수 있습니다.

- ① Fixed Mode - 버튼에 보이는 크기로 OS 영역이 할당되어 설치됩니다.
- ② User Mode - 사용자가 분할 크기를 입력하면 입력한 크기로 OS 영역이 할당됩니다.
그 외 나머지 모든 디스크는 full 파티션으로 초기화 되어 데이터는 삭제됩니다.

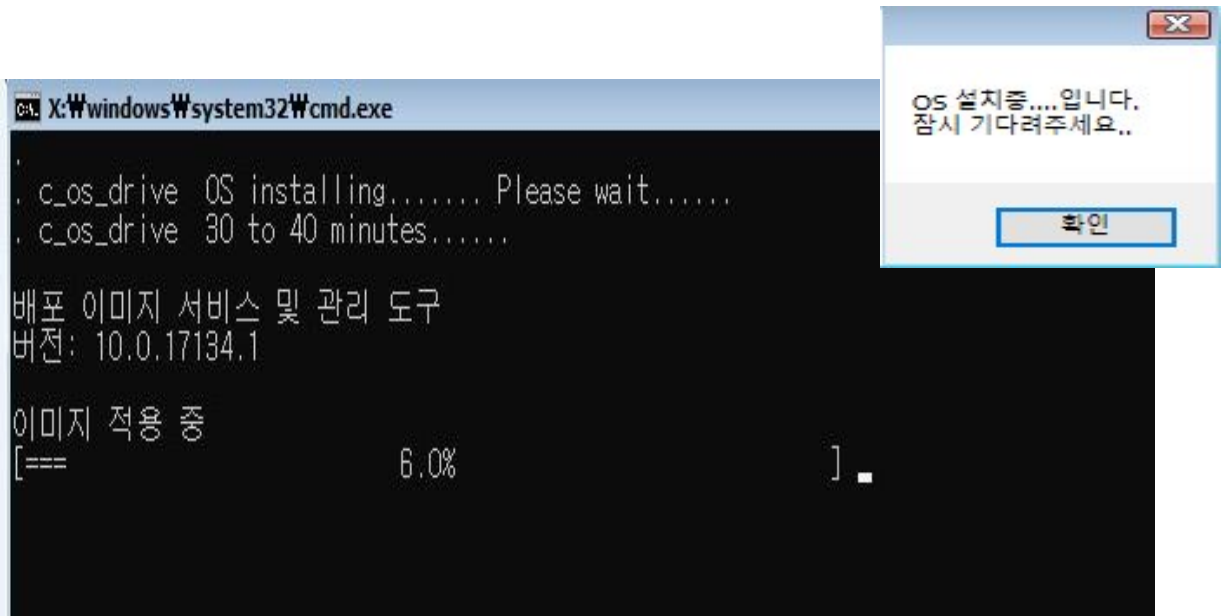
* SSD 128GB의 경우 Fixed Mode의 "Full 전체" 선택 권장



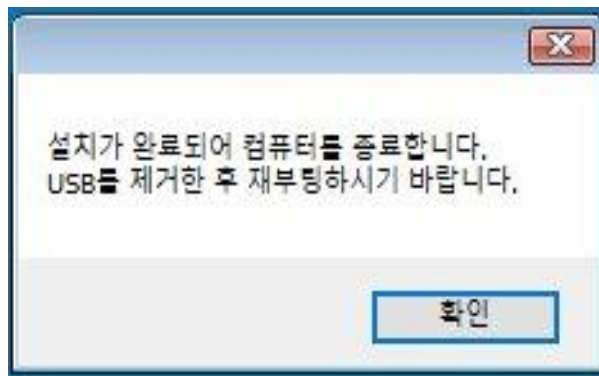
3. Windows10 설치 진행

3-4. 자동 작업 수행

1. 선택한 방식으로 설치 작업이 자동으로 수행됩니다.
종료 확인 창이 나타날 때까지 조작하지 마십시오.



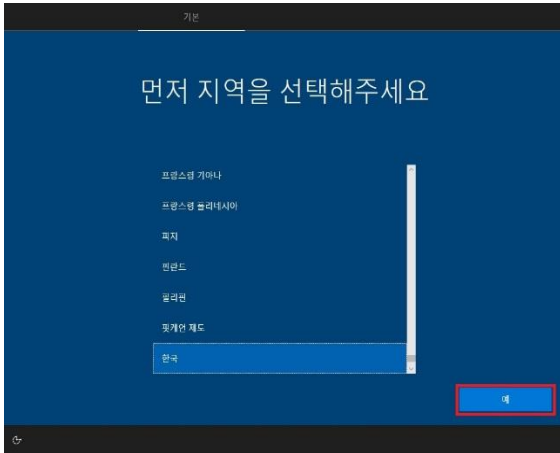
2. 설치 완료 후 아래 확인버튼을 클릭하면 PC가 종료됩니다.
USB를 제거한 후 PC를 재부팅하시기 바랍니다.



4. Windows 설정 작업 수행(AD Join 대상자)

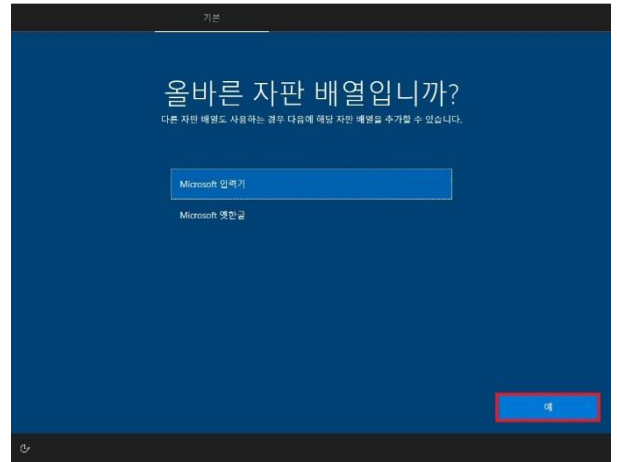
※ AD Join 대상이 아니면 13페이지의 설정 작업 가이드를 따라주시기 바랍니다.

1. 지역 설정



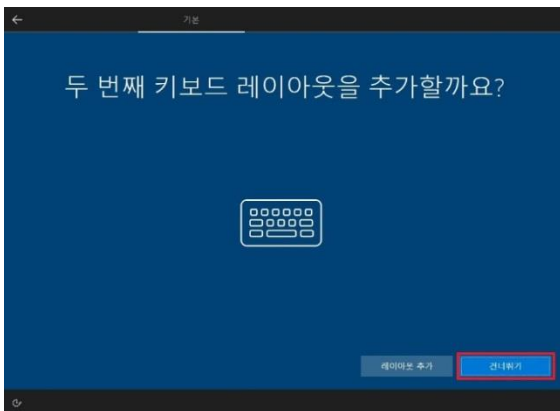
2. 키보드 설정

Microsoft 입력기 선택



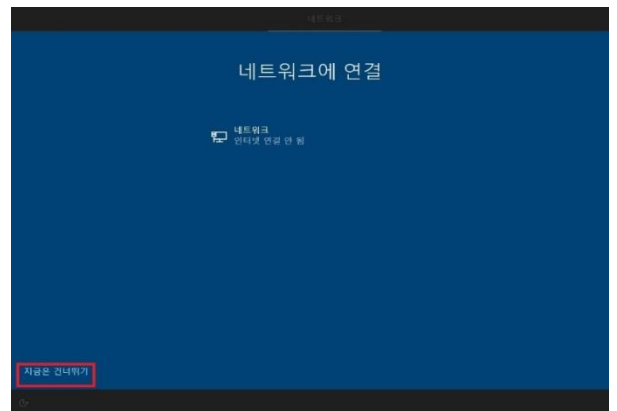
3. 키보드 추가

영어 이외 다국어를 쓰거나 여러 자판 배열이 필요한 경우 설정, 그 외 건너뛰기

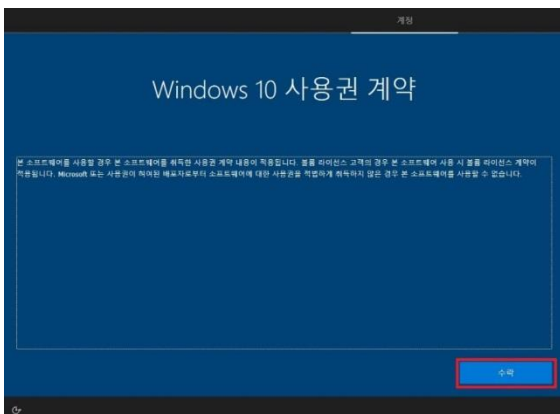


4. 네트워크에 연결 **지금은 건너뛰기**

현 단계에서 인증불가,
건너뛰기 후 IE에서 진행



5. 라이선스 동의

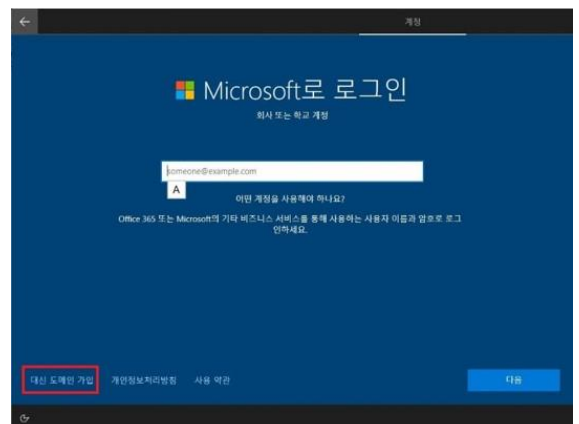


6. Microsoft로 로그인

(PC에 유선랜 꽂힌 경우에만 발생)

계정 입력하지 않고 왼쪽 하단의

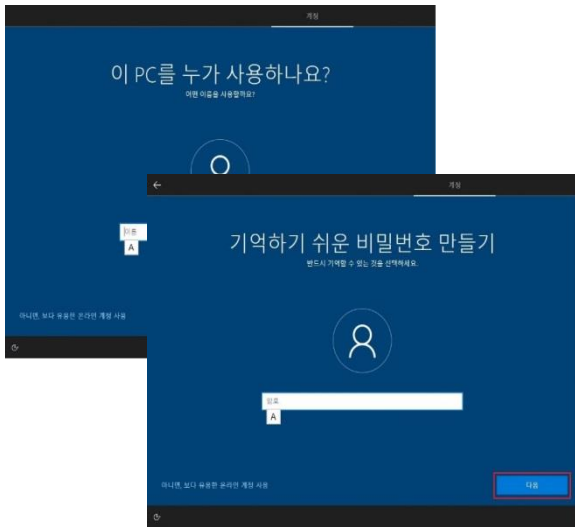
“대신 도메인 가입” 선택하여 SKIP



4. Windows 설정 작업 수행(AD Join 대상자)

※ AD Join 대상이 아니면 13페이지의 설정 작업 가이드를 따라주시기 바랍니다.

7. 계정 및 비밀번호 설정



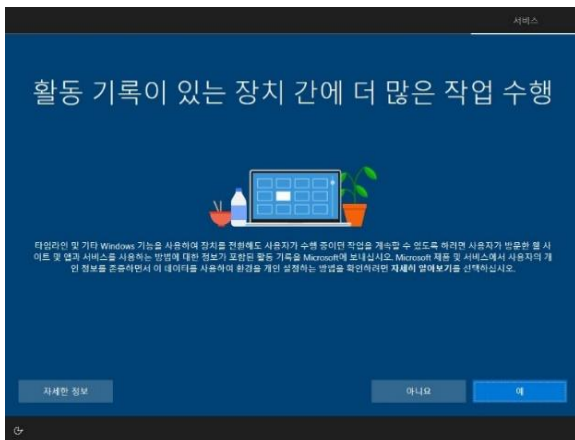
8. 지문 설정 **지금은 건너뛰기**

(지문인식 기능이 있는 PC일 경우에만)

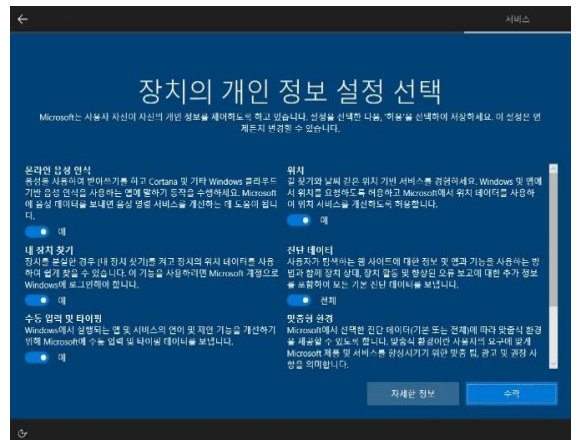


※ AD Join 후 15p를 참고하여 지문설정 진행

9. 활동기록 저장 개별 선택



10. 개인정보 설정 개별 선택

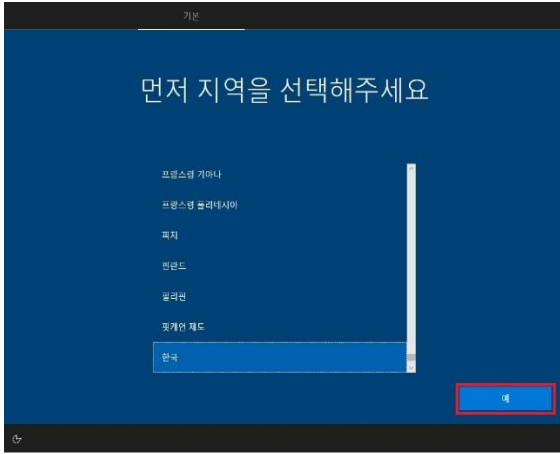


11. 완료 (워터월 자동 설치 진행)



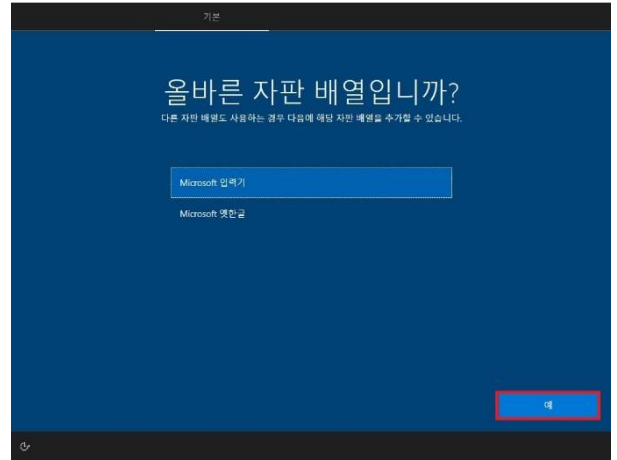
4. Windows 설정 작업 수행(AD Join 미대상자)

1. 지역 설정



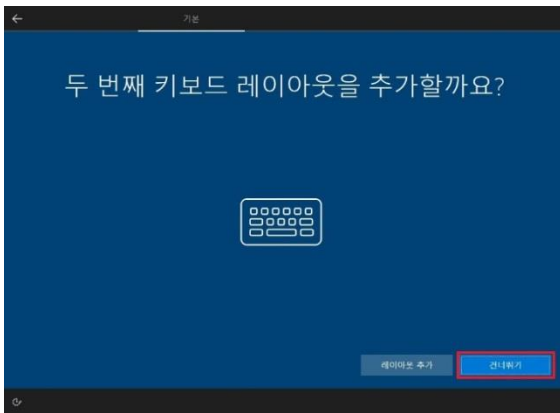
2. 키보드 설정

Microsoft 입력기 선택



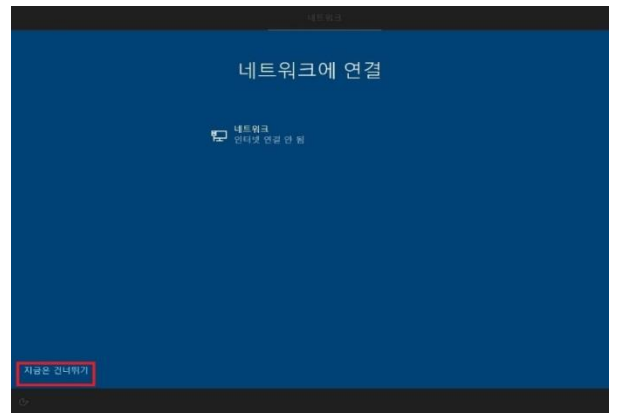
3. 키보드 추가

영어 이외 다국어를 쓰거나 여러 자판 배열이 필요한 경우 설정, 그 외 건너뛰기

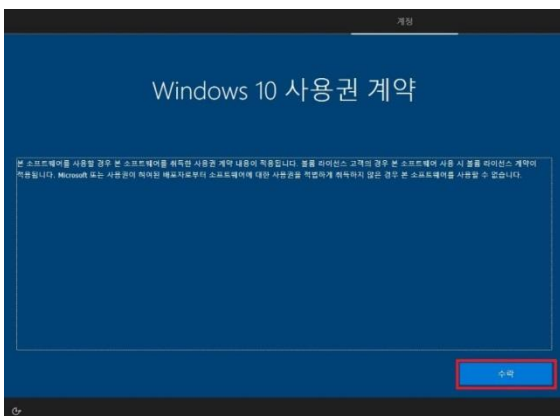


4. 네트워크에 연결 **지금은 건너뛰기**

현 단계에서 인증불가,
건너뛰기 후 IE에서 진행



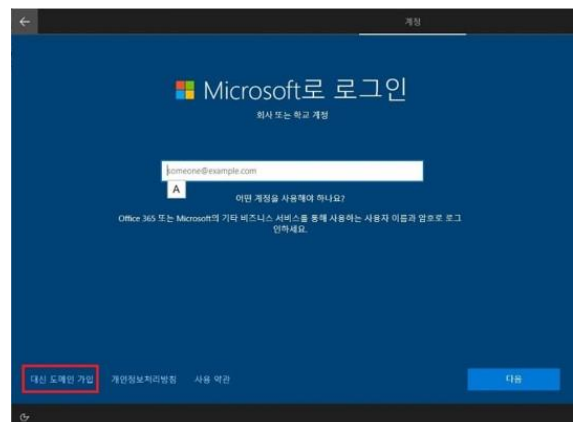
5. 라이선스 동의



6. Microsoft로 로그인 (PC에 유선랜 꽂힌 경우에만 발생)

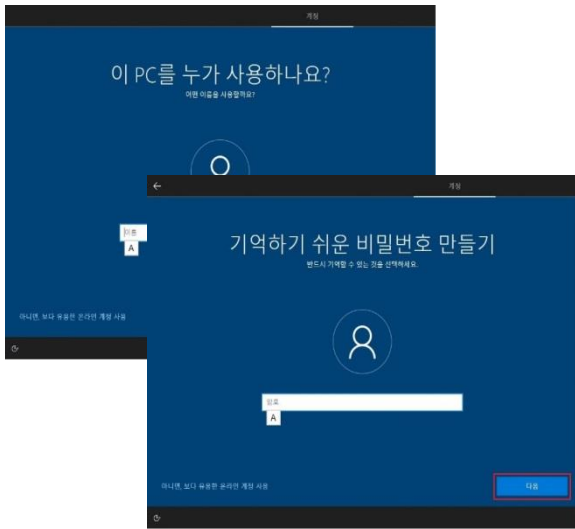
계정 입력하지 않고 왼쪽 하단의

“대신 도메인 가입” 선택하여 SKIP



4. Windows 설정 작업 수행(AD Join 미대상자)

7. 계정 및 비밀번호 설정



8. 지문 설정 (지문인식 기능이 있는 PC일 경우에만)



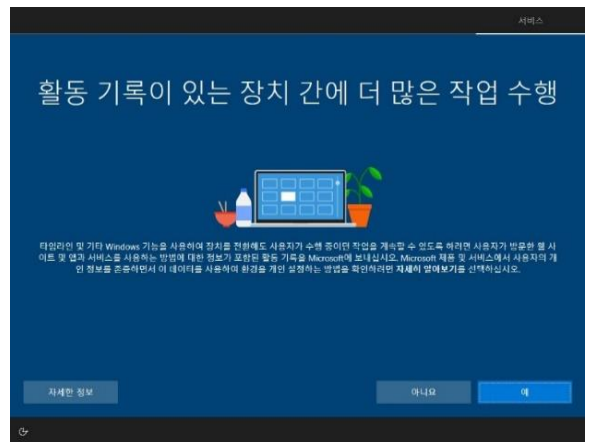
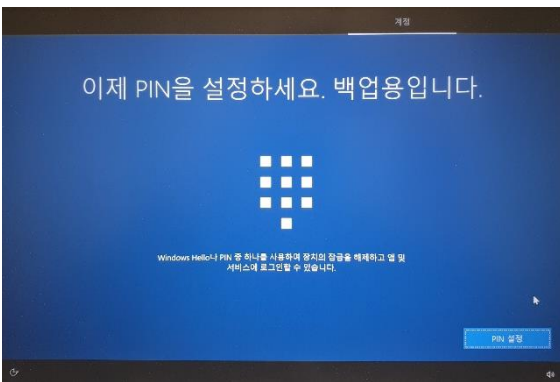
※ PC의 전원버튼에 지문인식 기능 탑재

9. PIN설정 (지문인식 기능 사용시 PIN설정 필수)

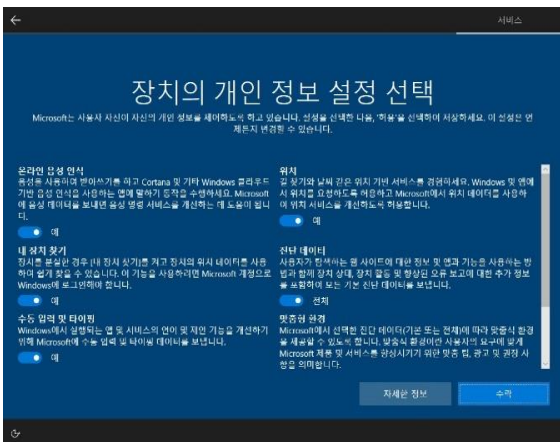
보안 정책에 따라 PIN 생성 규칙 필수 준수

영문+숫자+특수문자 사용: 8자리 이상

10. 활동기록 저장 개별 선택



11. 개인정보 설정 개별 선택



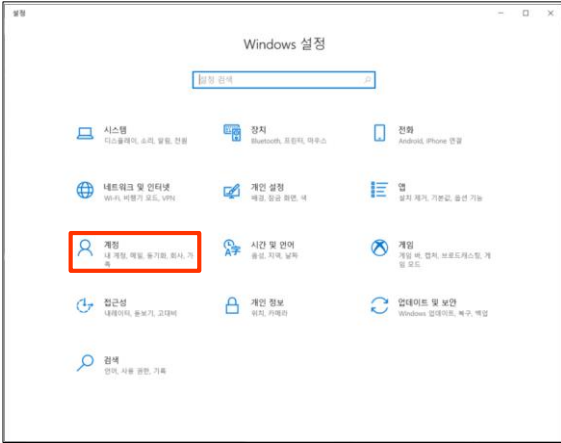
12. 완료 (워터월 자동 설치 진행)



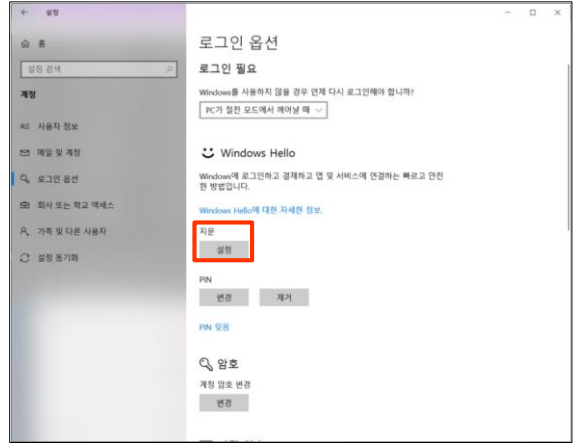
5. 지문 & PIN번호 설정(지문인식 가능 PC에서만)

★ 지문등록은 반드시 AD Join 후 진행바랍니다.

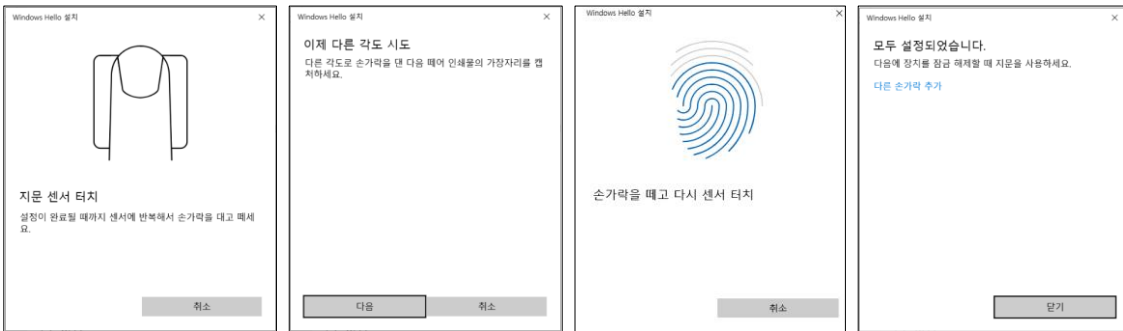
1. Windows 설정 > 계정



2. 로그인 옵션 > 지문 > 설정



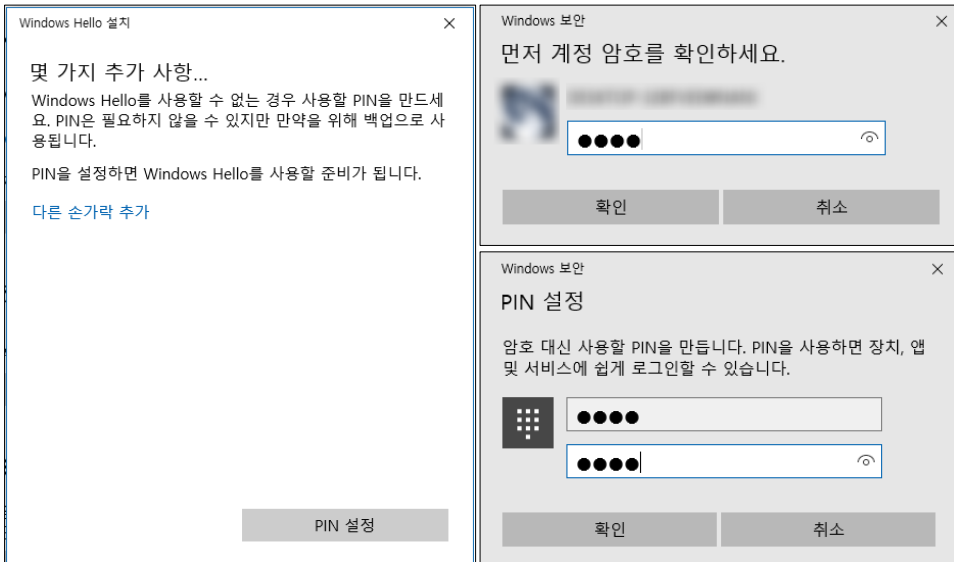
3. 지문등록



4. PIN번호 설정(지문인식 기능 사용시 PIN설정 必)

보안 정책에 따라 PIN 생성 규칙 필수 준수

영문+숫자+특수문자 사용: 8자리 이상



Windows10 설치 후 환경 설정

1. 주사업장 네트워크 재인증

- 유선 : 브라우저 실행 후 임직원 인증 진행(사번, 클라우드 비밀번호 입력)
 - 10일 이내 접속 이력이 있는 경우 자동 인증 됨
- 무선 : LGCNS_Welcome 무선랜에 연결합니다.

IE에서 wifi.lgcns.com 접속하여 하단의 "무선랜설정 수동설치파일" 설치 후 인증 진행

* 유/무선랜 설정 이후 외부 인터넷 접속 시 웹브라우저 주소창에 "인증서 오류" 문구가 보이면 ucloud.lgcns.com S/W다운로드 센터에서 "LG CNS SSL 인증서"를 다운받아 설치하시기 바랍니다.



2. 주사업장 로컬 PC AD JOIN

- 1) hello.lgcns.com 에 접속하여 비밀번호 설정 후 AD 프로그램을 실행합니다.
- 2) PC 재부팅 후 추가 설정 작업이 자동으로 진행됩니다.
 - * 자세한 내용은 별첨의 AD Join 가이드를 참고해주시기 바랍니다.

3. 주사업장 프린터 드라이버 설치

ucloud.lgcns.com > 우상단 메뉴바 > MPS 드라이버 설치 메뉴 클릭시 설치 진행됩니다.

* 프린터 드라이버 설치 **IE를 이용**하시기 바랍니다.(Edge에서 설치 시 오류 발생)

설치 후 확인 사항 _ 전 사업장 공통

1. PC Check Agent 설치 (예외 신청자 제외)

ucloud.lgcns.com > 우상단 메뉴바 > PC 점검 > 안내문 중간 PC Check Agent 수동설치

2. APC 설치

첫 네트워크 연결 시 설치 페이지 연결

또는 ucloud.lgcns.com > 우상단 메뉴바 > S/W 다운로드 센터 > AhnLab Policy Center Ver 4.6.9

3. 로컬 PC의 읽기/쓰기 권한 부여

클라우드 첫 접속 시 “가상 데스크톱이 로컬 파일에 액세스하려고 합니다.” 확인 창이 뜨며, 읽기/쓰기 권한 부여하시기 바랍니다.

4. 화면의 배율 조정

화면의 아이콘이 너무 크거나 작게 느껴지는 경우

“바탕화면 마우스 우클릭 > 디스플레이 설정 > 배율 및 레이아웃” 에서 배율을 100 / 125 / 150 % 중 선택하여 조정하시기 바랍니다.

* 노트북과 모니터를 확장 연결 후 시트릭스를 양쪽 스크린에 전체화면으로 설정하고자 할때 화면이 비정상적으로 보이는 경우가 있습니다.

이 경우 로컬 PC의 화면 배율을 100% 으로 설정하시기 바랍니다.
(기본이 100%으로 설정되어 있음)

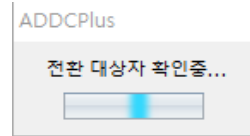
별첨. AD Join 가이드

1. hello.lgcns.com > AD Join 에 접속하여 비밀번호 설정 후 프로그램을 실행합니다.

1 STEP 비밀번호 설정

로그인 PC 계정

비밀 번호



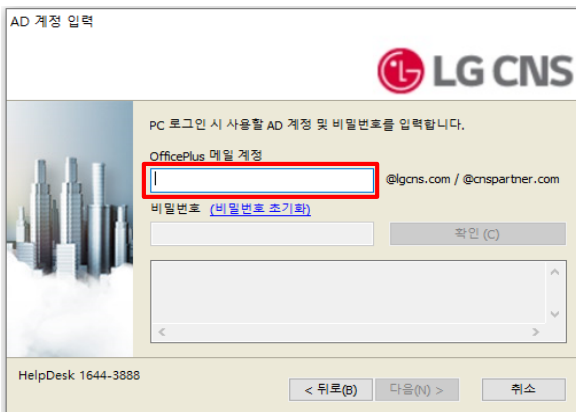
3 STEP AD Join 프로그램 실행

AD Join 프로그램을 실행합니다. Step2의 가이드를 참고하시기 바랍니다.
사용을 원하지 않을경우 해제 버튼을 누르세요

AD JOIN 프로그램 다운로드/실행 ↓



2. OfficePlus 메일 ID 입력 후 비밀번호 창이 활성화되면 설정한 비밀번호 입력



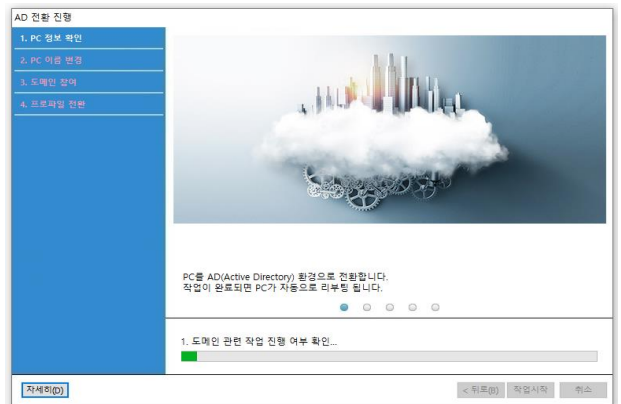
3. 개인용 / 공용 선택

개인용 : 앞 화면에서 입력한 메일 계정으로만 PC 로그인 가능
(개인업무용 PC로 관리책임자 본인만 PC를 사용할 경우 선택)

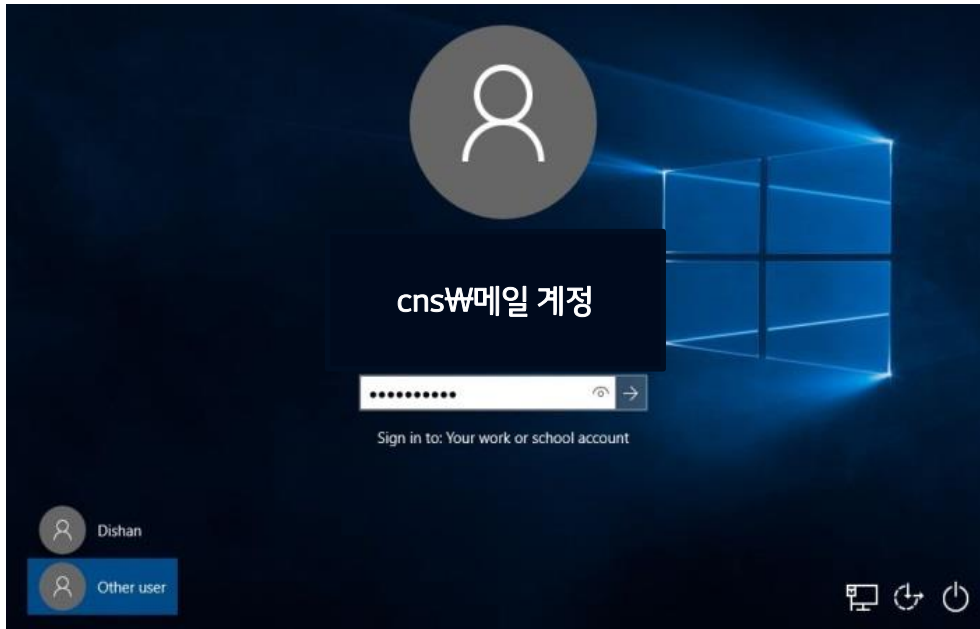
공용 : 전사 임직원의 계정/비밀번호로 PC 로그인 가능
(모니터링, 테스트를 위해 다수의 사람들이 PC를 사용할 경우 선택)



4. 다음 진행하면 AD join 설정 진행 후 자동 재부팅



5. 재부팅 후 설정한 AD계정으로 로그인



6. 로그인 후 추가 설정 작업 자동진행 후 완료 (완료 후 자동으로 창이 사라집니다)

