**블록체인 기반 생산 및 품질이력**

**정보 관리 기술 검증**

**미들웨어 운용 매뉴얼**

|  |  |
| --- | --- |
| **문서코드** | HD-P-MW-002 |
| **버전** | V0.1.3 |
| **작성일** | 2019-07-02 |
| **작성자** | 김 동범 |

**개정 이력**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **개정일자** | **¹개정사유** | **²개정내역** | **개정자** | **승인자** |
| **0.1.0** | **2019/07/02** | **추가** | **최초 작성** | **김동범** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**¹개정 사유 : 개정 또는 개정 내용이 이전 문서에 대해 추가/수정/삭제인지 선택 기입**

**²개정 내역 : 개정이 발생하는 페이지 번호와 변경 내용을 기술**

목차

[1. 미들웨어 설치 및 운용 4](#_Toc12965534)

[1.1. Windows 설치 및 운용 4](#_Toc12965535)

[1.1.1. Windows 설치 4](#_Toc12965536)

[1.1.2. Windows 운용 7](#_Toc12965537)

[1.2. Linux 설치 및 운용 8](#_Toc12965538)

# 미들웨어 설치 및 운용

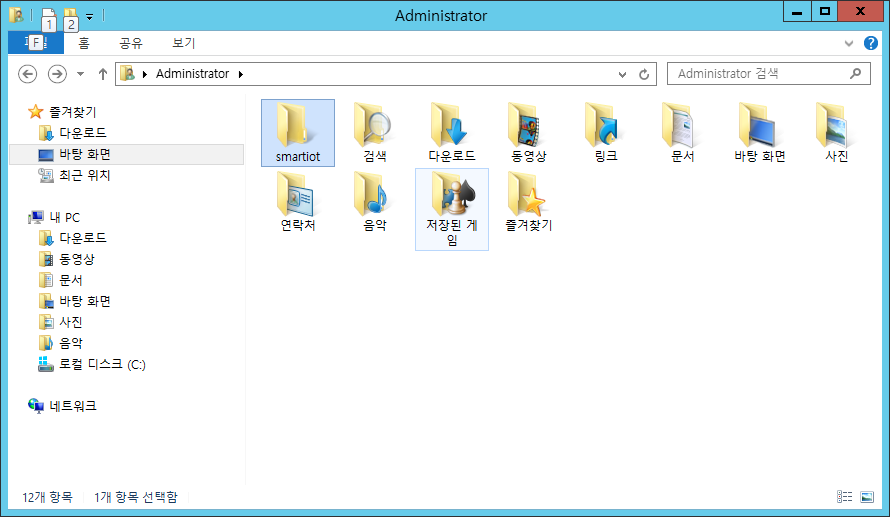
* PC의 OS(Operating System)에 따라 미들웨어를 운용할 서버 Linux/ Windows의 설치 방법을 아래와 같이 설명하였다.
* Mac 지원가능 필요시 요청

## Windows 설치 및 운용

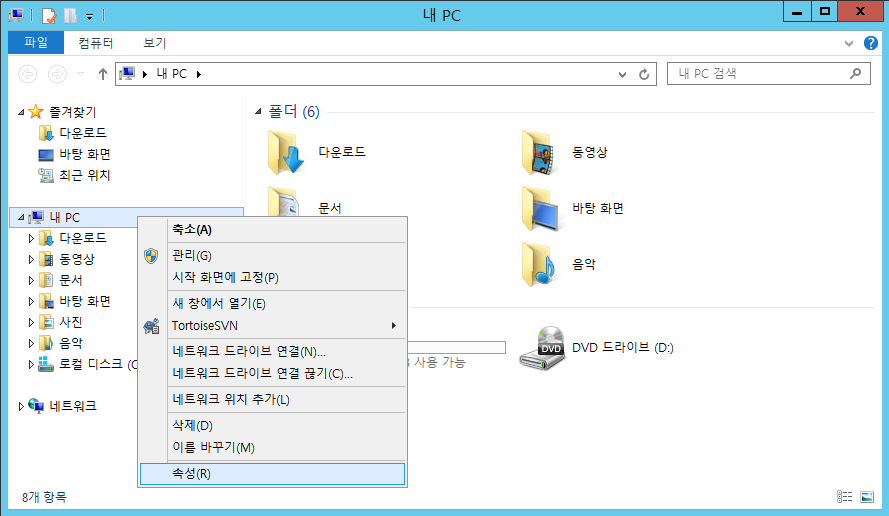
* Windows 설치 시 미들웨어 운용방법으로는 CMD창을 이용한 Process 운용과 Windows의 Service를 이용한 Background 운용방법을 사용할 수 있다.

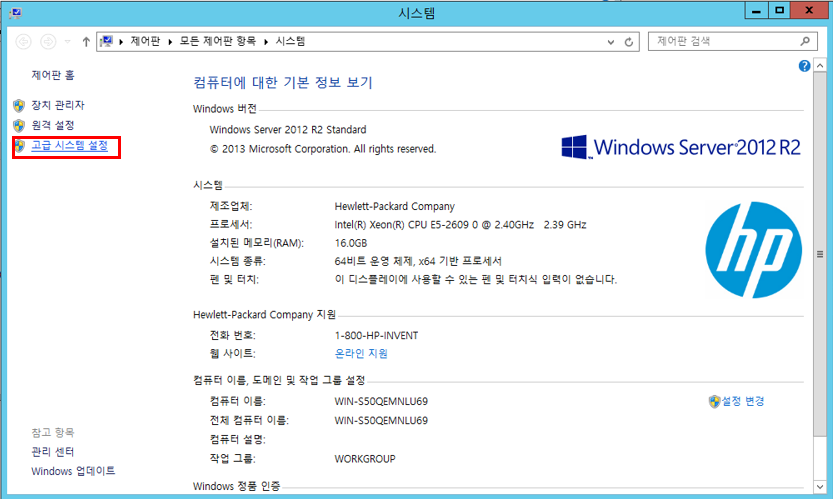
Windows 설치

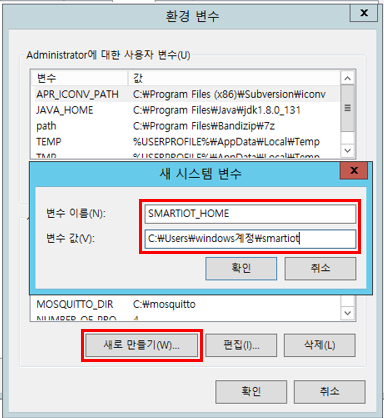
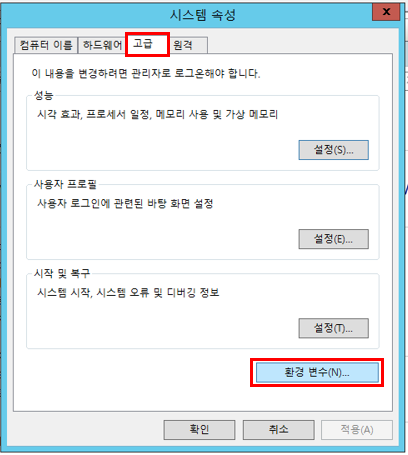
1. 첨부된 CD 혹은 첨부된 압축 폴더의 압축을 해제 한다.
2. 압축이 해제된 smartiot 폴더를 현재 사용중인 Windows 계정위로 이동시킨다. 경로는 아래 path와 같으며, 완료 시 아래 스크린샷과 같다.

* Path : C:\Users\windows계정
* 스크린샷  
  

1. 환경변수에 smartiot 폴더 경로를 지정해 준다. 지정 방법은 아래 스크린샷 참고

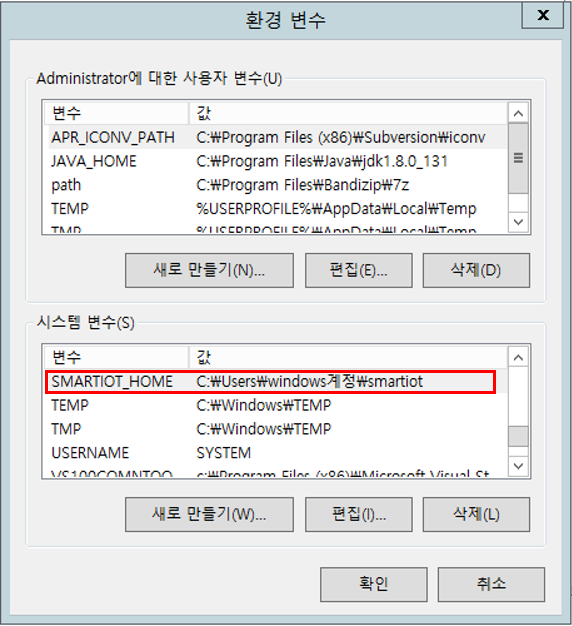






변수 이름(N): SMARTIOT\_HOME

변수 값(V) : smartiot를 폴더를 올린 path + \smartiot

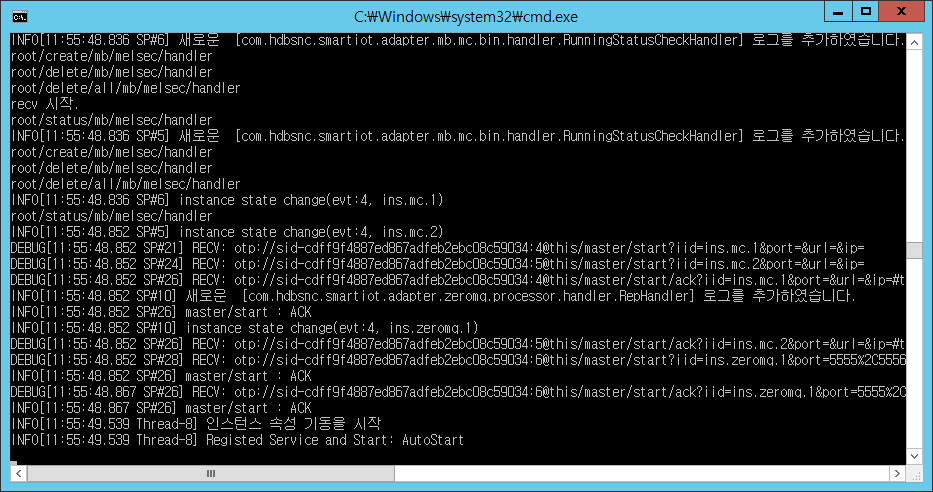


시스템 변수(S)에 SMARTIOT\_HOME 이 있으면 완료

Windows 운용

Windows process 기동 및 중지

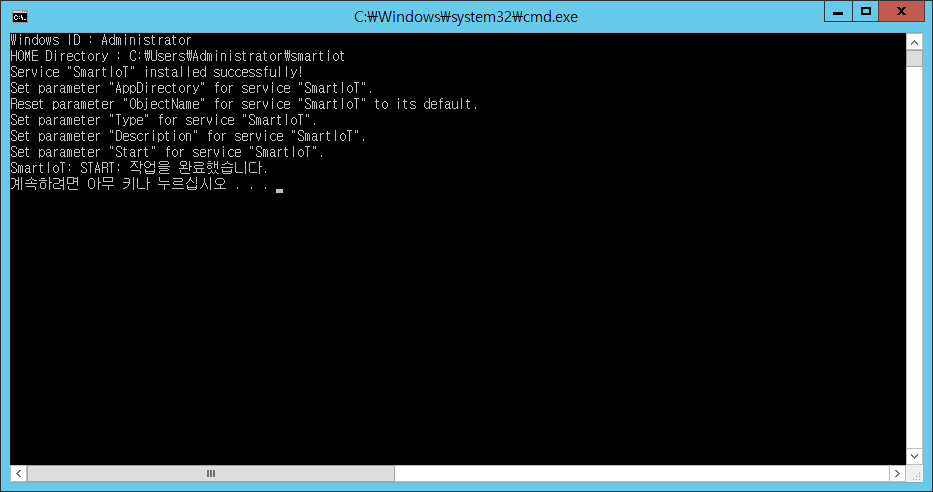
1. C:\Users\Windwos계정\smartiot\bin 이동
2. Start.bat 파일 실행



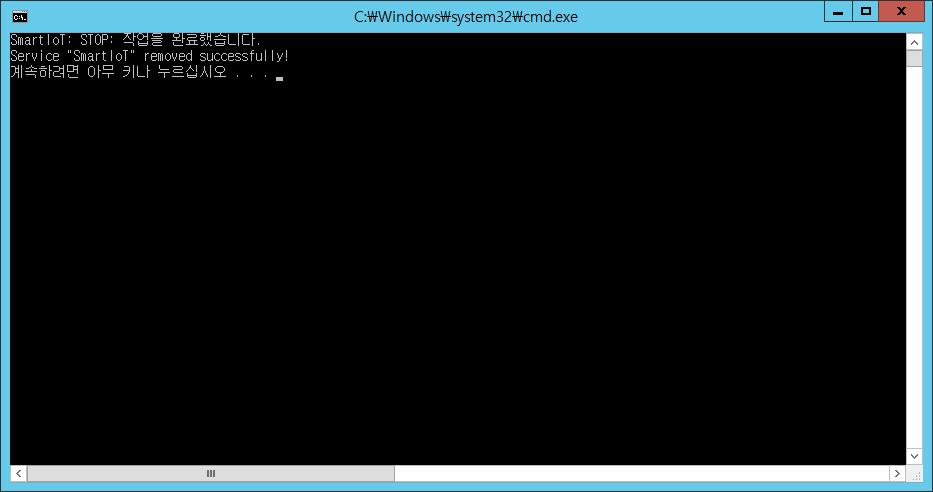
1. 중지 시 process 종료

Windwos service 기동 및 중지

1. C:\Users\Windwos계정\smartiot\bin 이동
2. service\_start.bat 파일 실행



1. 중지 시 service\_stop.bat



Linux 설치 및 운용