Window10에서

Hadoop 설치 & 환경설정

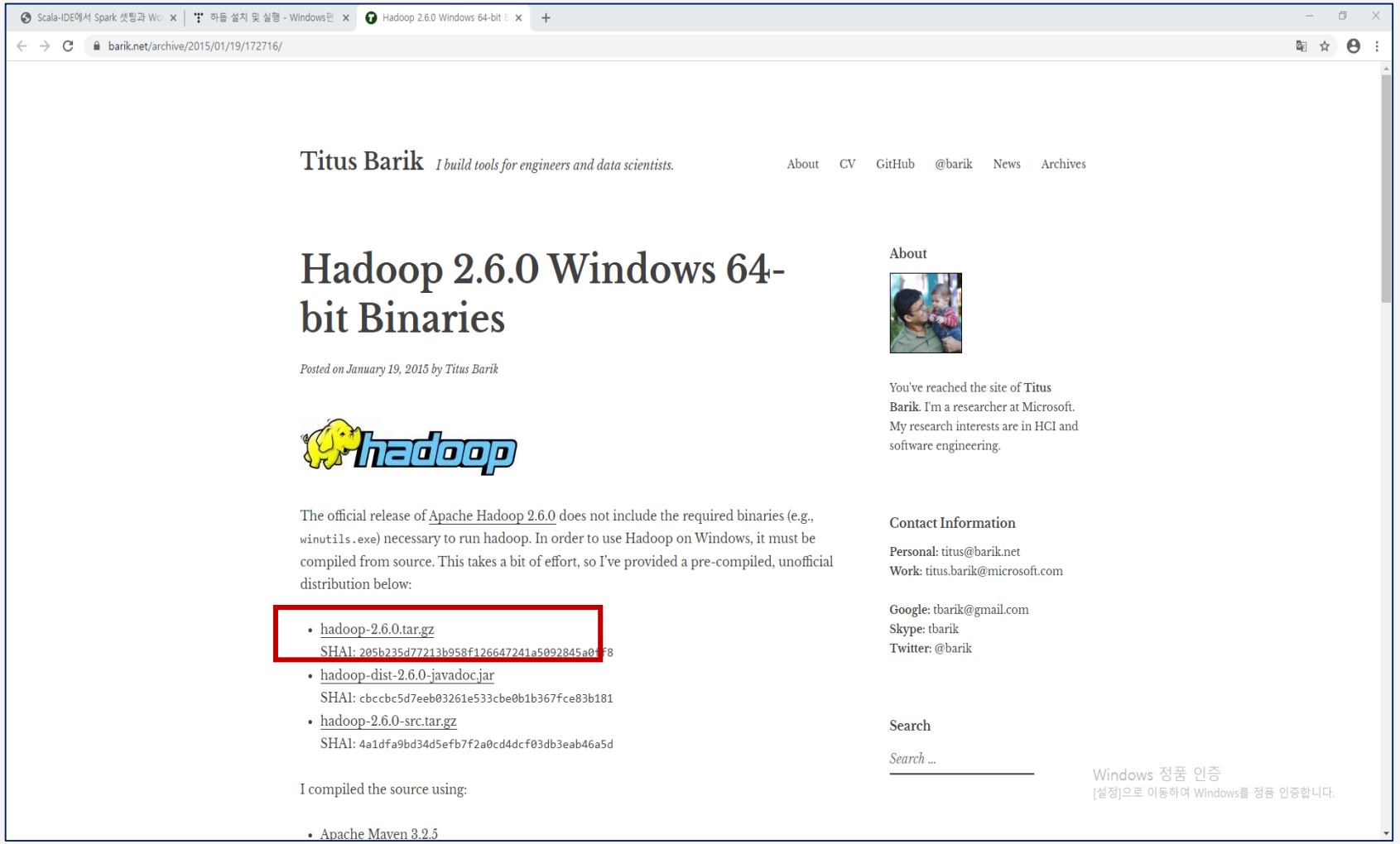
작성자 : 김진성

Hadoop Download

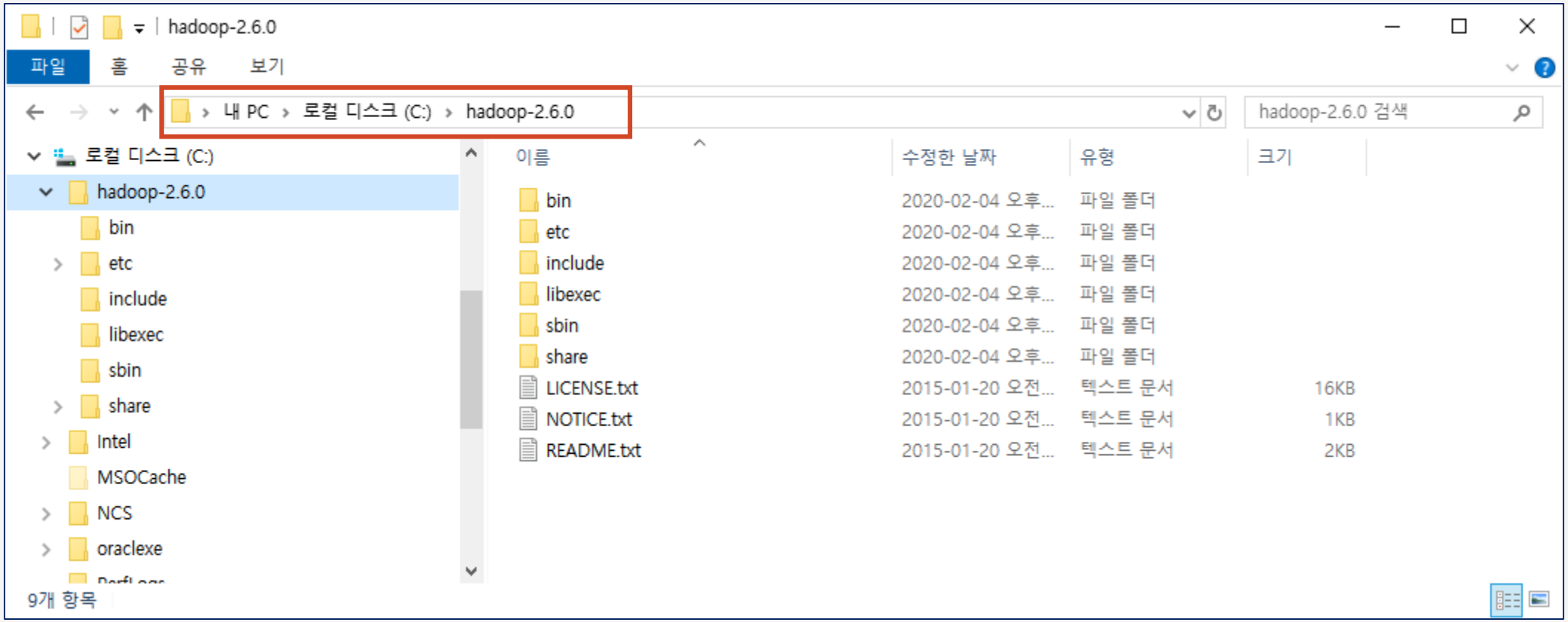
https://www.barik.net/archive/2015/01/19/172716/

Window에서 사용할 수 있도록

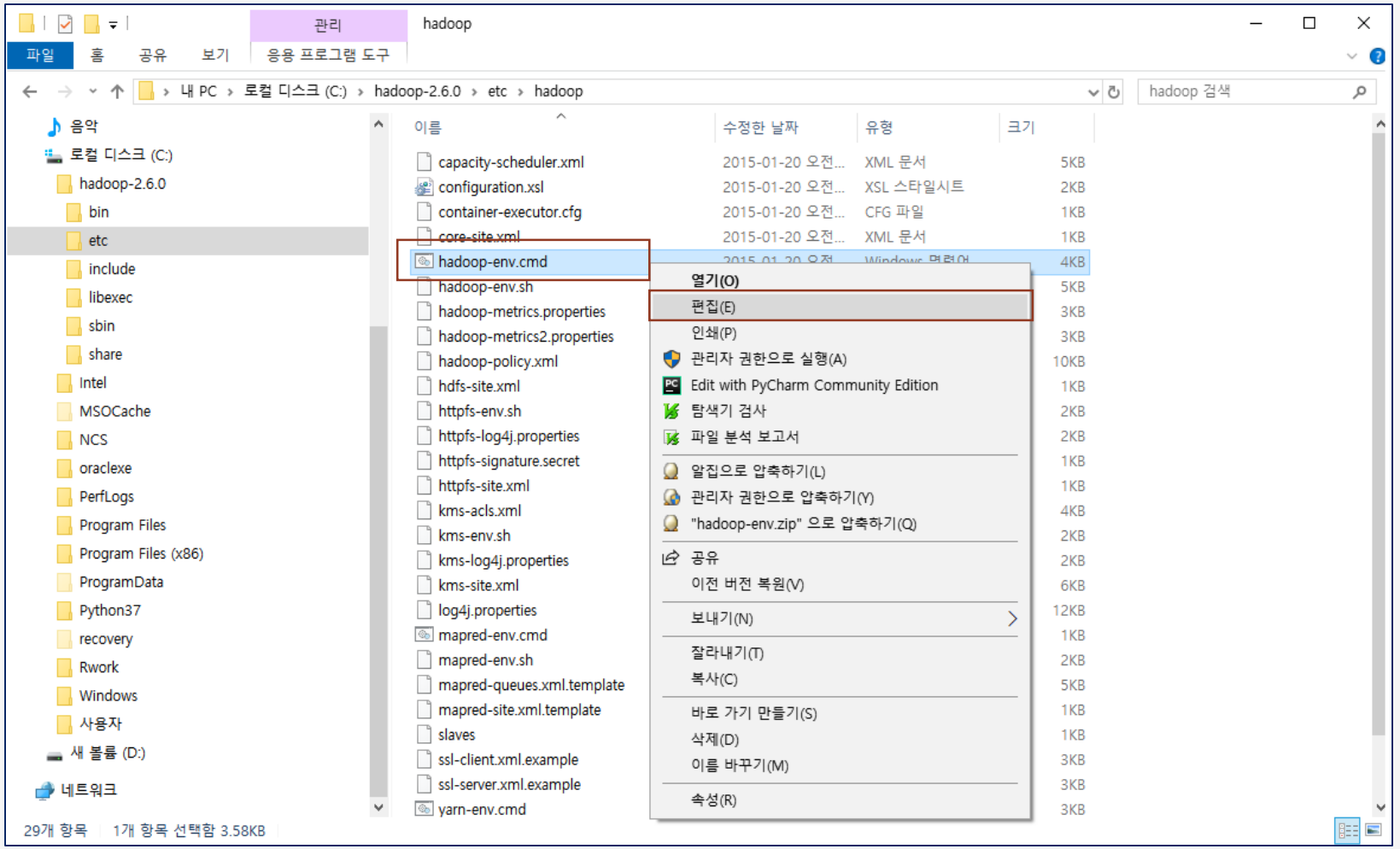
빌드 된 Hadoop 버전



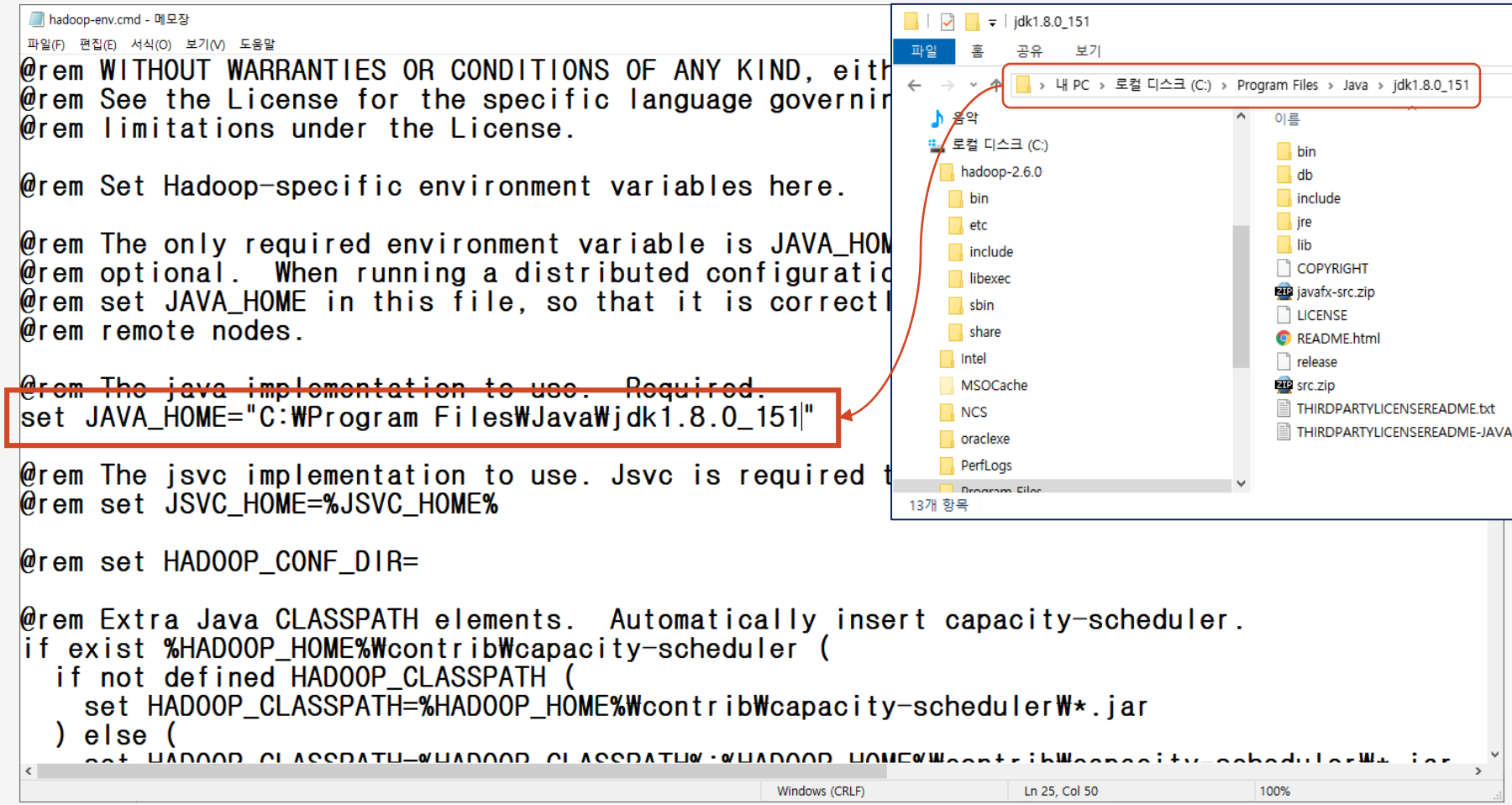
압축 풀기


hadoop-2.6.0
파일
홈
공유
보기
내 PC › 로컬 디스크 (C:) › hadoop-2.6.0
hadoop-2.6.0 검색
로컬 디스크 (C:)
hadoop-2.6.0
bin
etc
include
libexec
sbin
share
Intel
MSOCache
NCS
oraclexe
이름
수정한 날짜
유형
크기
bin 2020-02-04 오후... 파일 폴더
etc 2020-02-04 오후... 파일 폴더
include 2020-02-04 오후... 파일 폴더
libexec 2020-02-04 오후... 파일 폴더
sbin 2020-02-04 오후... 파일 폴더
share 2020-02-04 오후... 파일 폴더
LICENSE.txt 2015-01-20 오전... 텍스트 문서 16KB
NOTICE.txt 2015-01-20 오전... 텍스트 문서 1KB
README.txt 2015-01-20 오전... 텍스트 문서 2KB
9개 항목

환경설정1 : Hadoop-env.cmd 설정

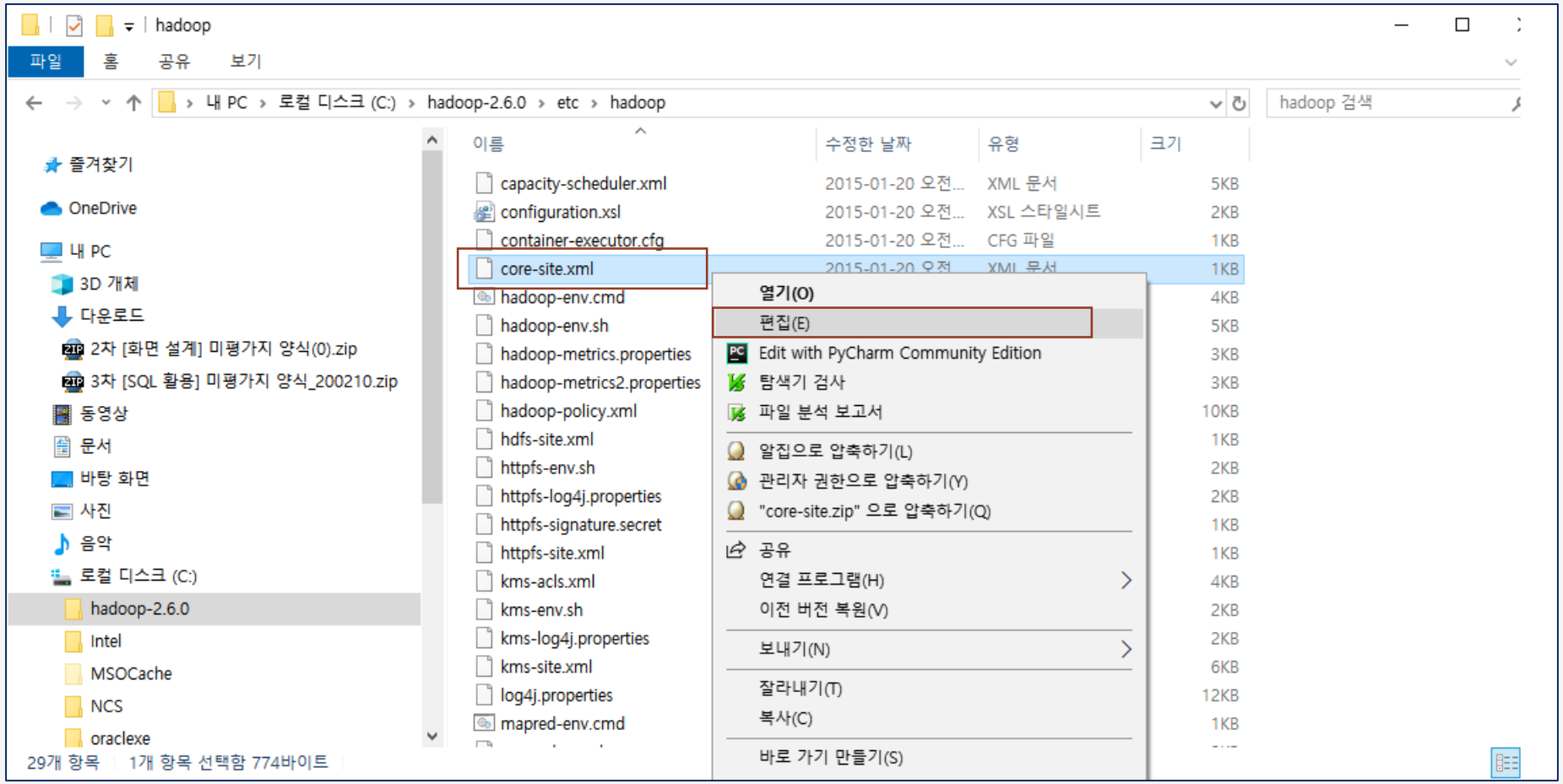


환경설정1



❖ JAVA_HOME에 jdk 경로를 지정한다. 만약 공백이 있다면 ""로 감싸준다.

환경설정2 : core-site.xml 설정



환경설정2

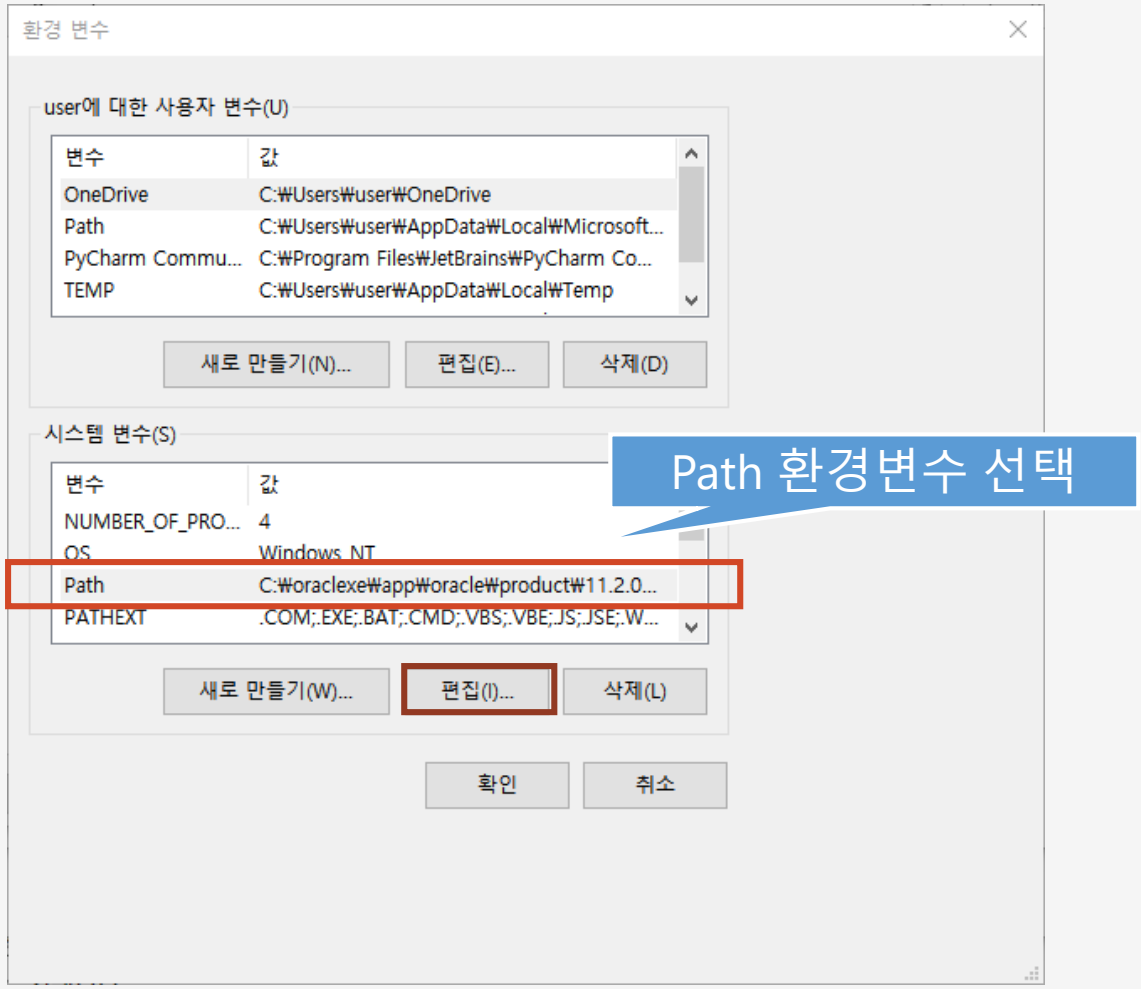
core-site.xml - 메모장

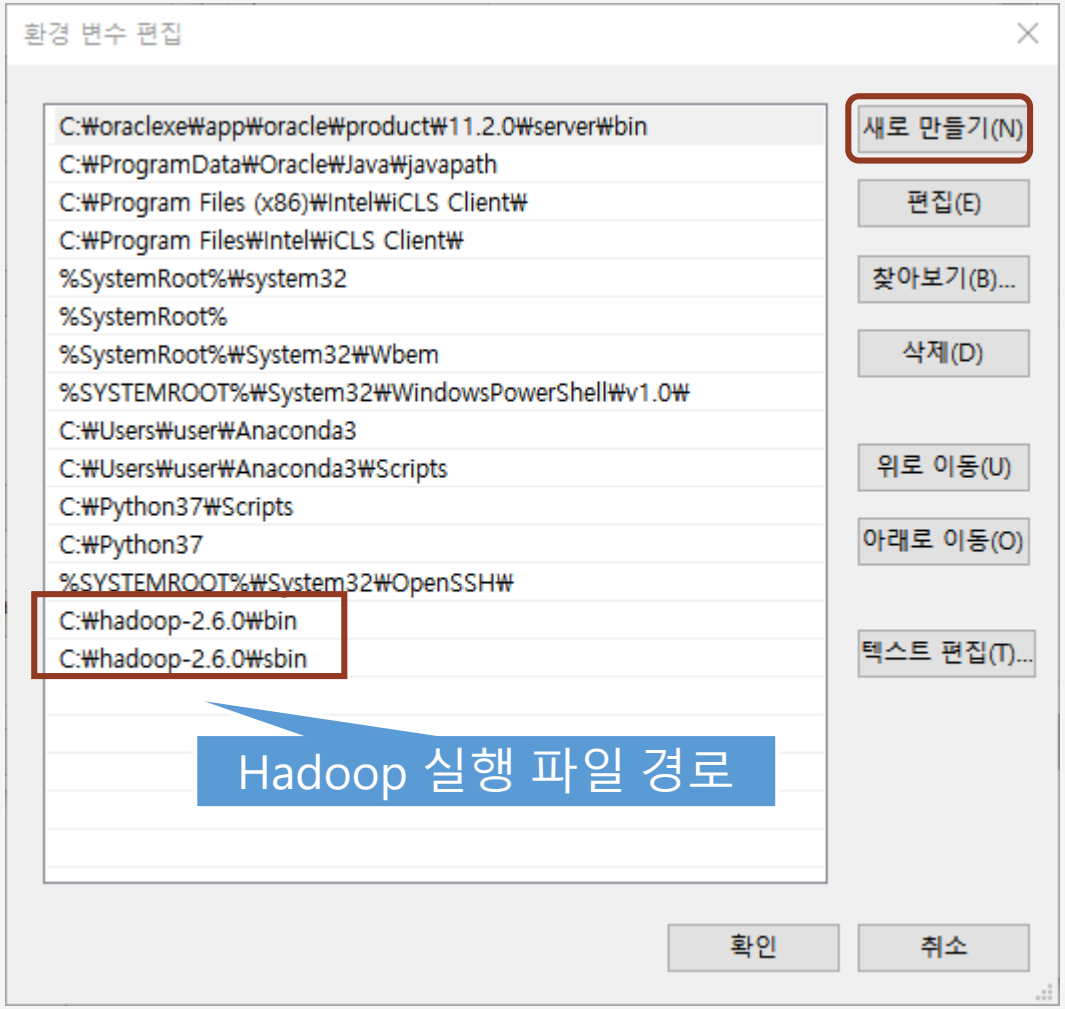
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="configuration.xsl"?>
<!--
  Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
  you may not use this file except in compliance with the License.
  You may obtain a copy of the License at

    http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

  Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
  distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
  WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
  See the License for the specific language governing permissions and
  limitations under the License. See accompanying LICENSE file.
-->

<!-- Put site-specific property overrides in this file. -->

<configuration>
    <property>
        <name>fs.default.name</name>
        <value>hdfs://localhost:9000</value>
    </property>
</configuration>
```

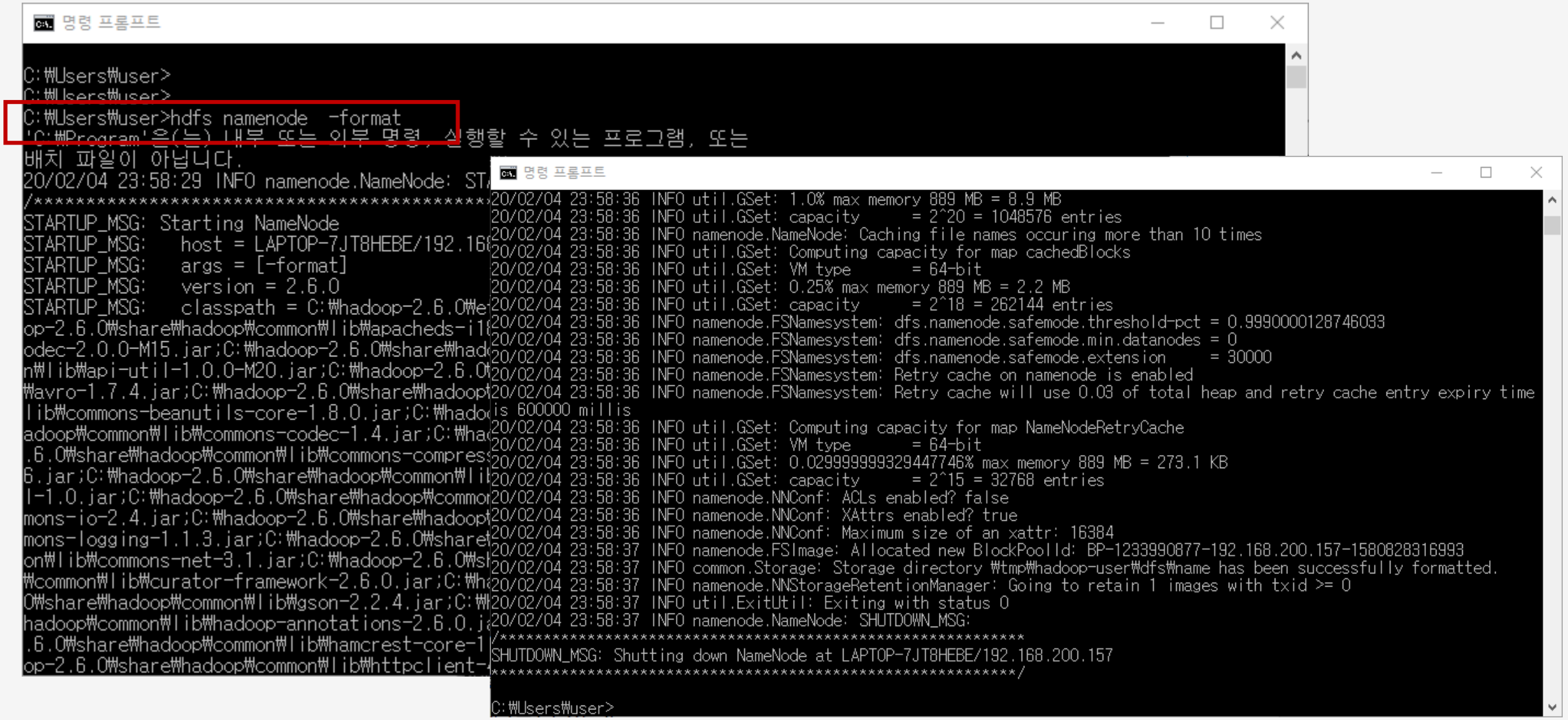
HDFS URL 지정

환경설정3 : Path 환경설정

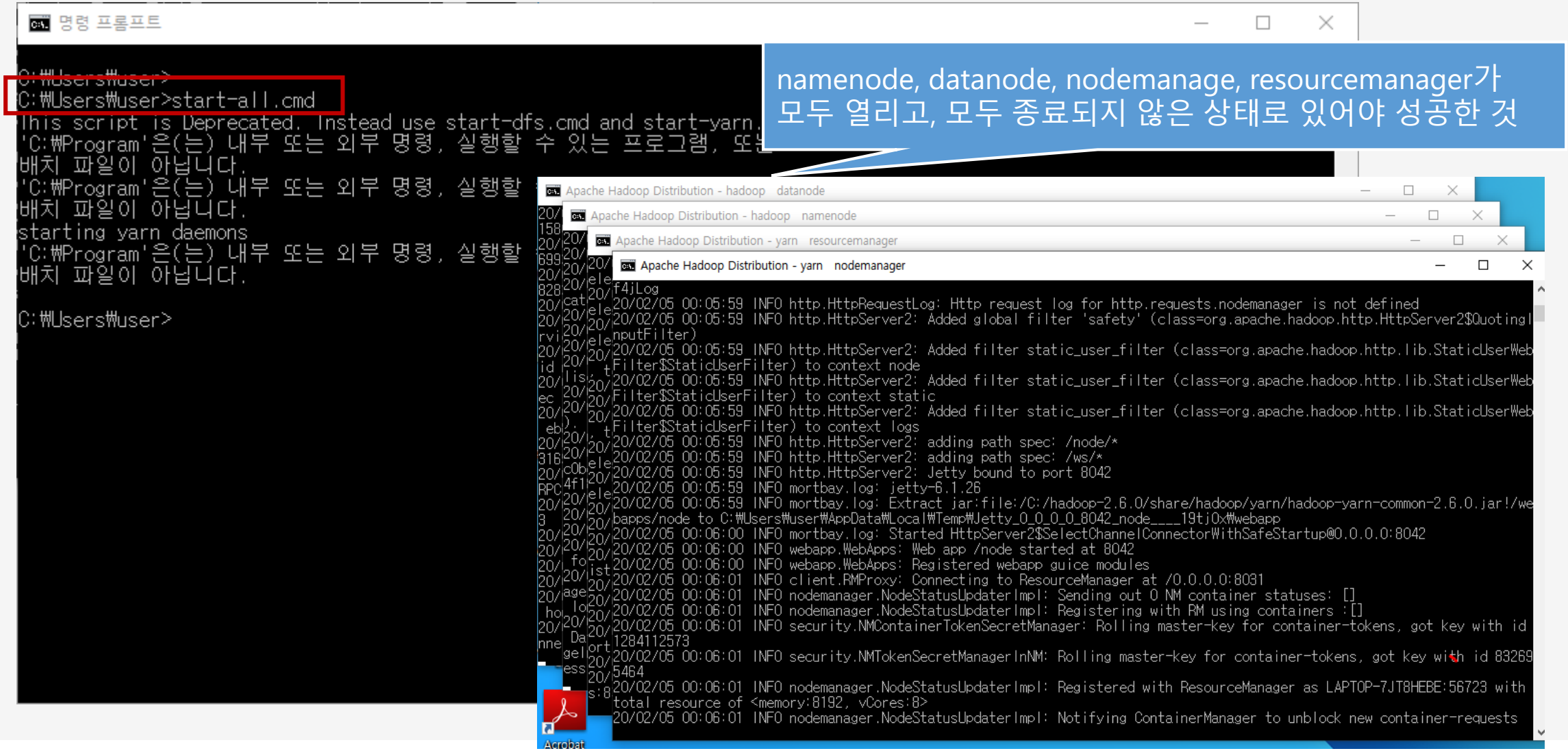




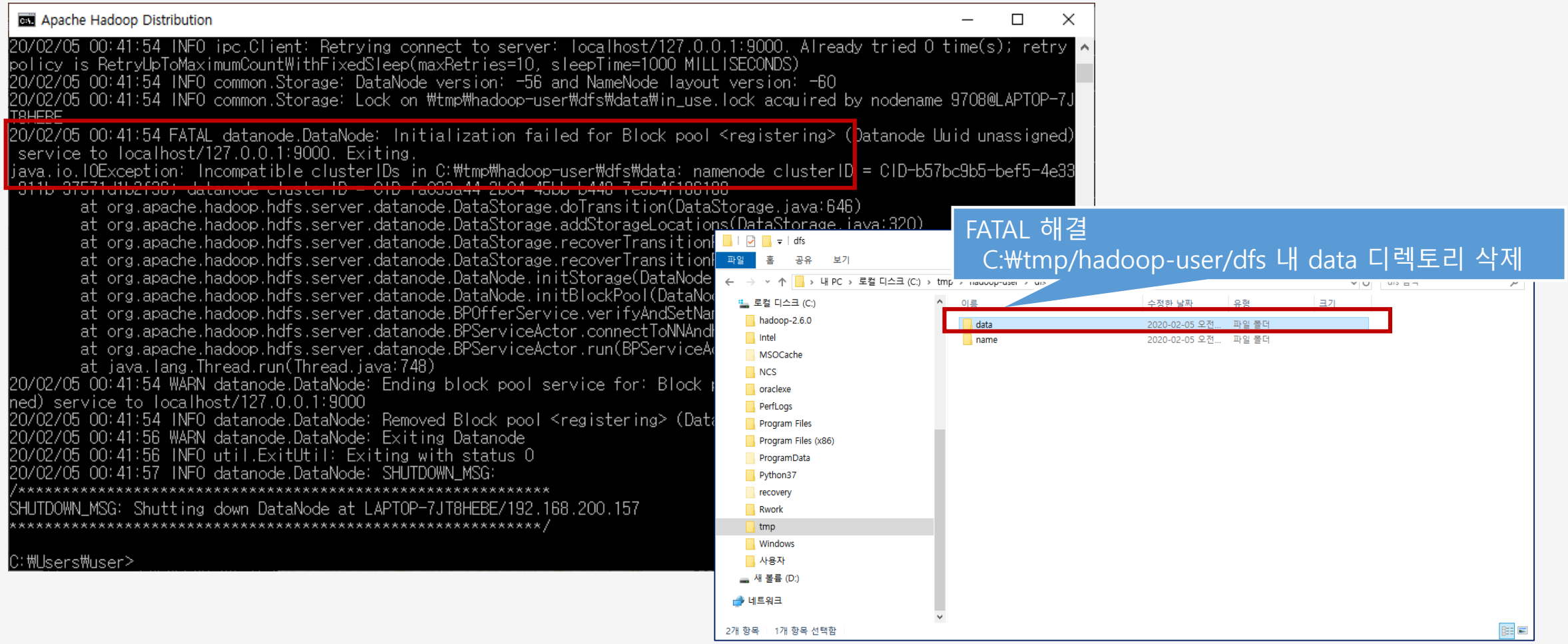
Name node Format



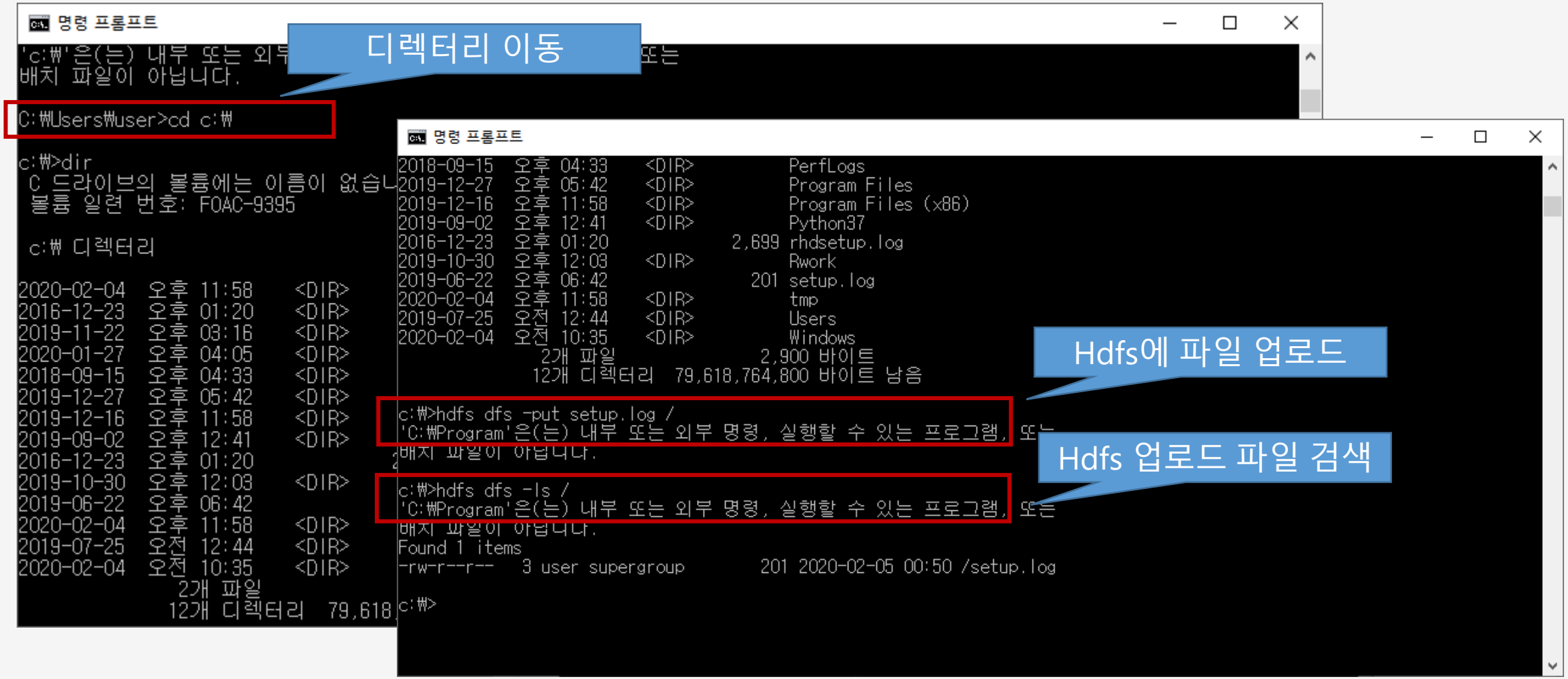
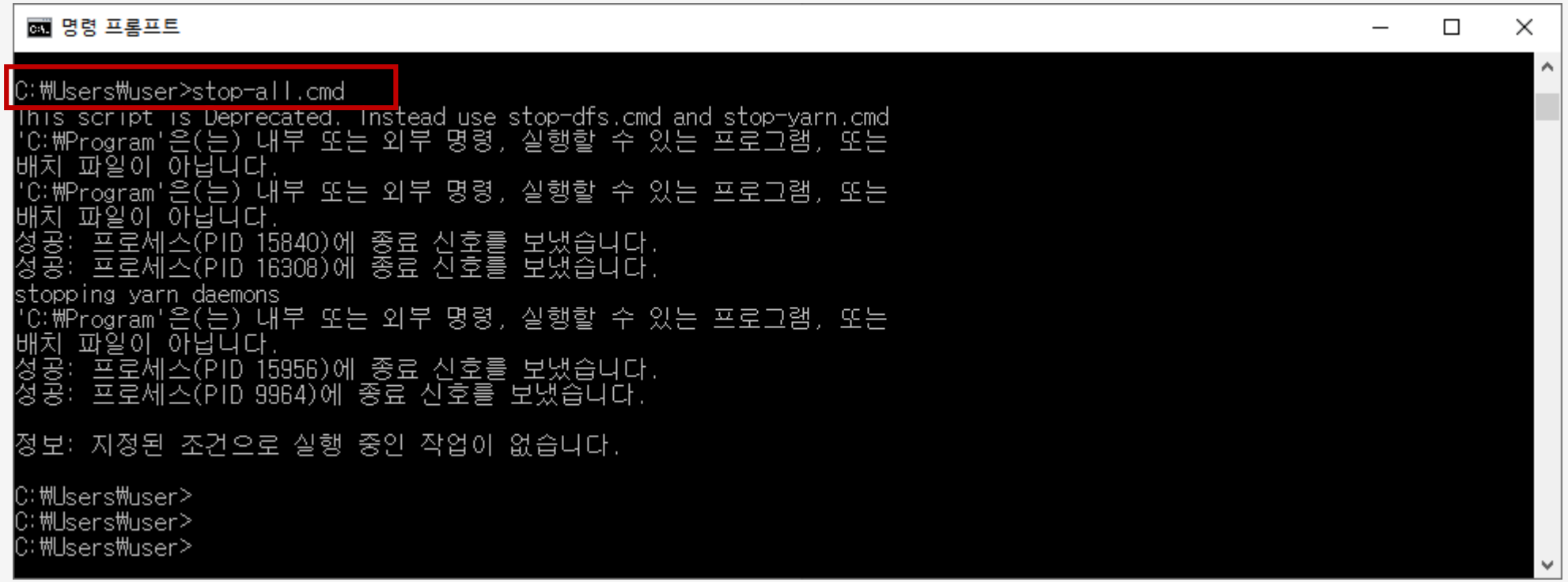
hdfs와 yarn 실행



DataNode FATAL 오류 해결



HDFS 테스트


명령 프롬프트
디렉터리 이동
'c:₩'은(는) 내부 또는 외부
또는
배치 파일이 아닙니다.
C:₩Users₩user>cd c:₩
c:₩>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니
볼륨 일련 번호: F0AC-9395
c:₩ 디렉터리
2020-02-04 오후 11:58 <DIR>
2016-12-23 오후 01:20 <DIR>
2019-11-22 오후 03:16 <DIR>
2020-01-27 오후 04:05 <DIR>
2018-09-15 오후 04:33 <DIR>
2019-12-27 오후 05:42 <DIR>
2019-12-16 오후 11:58 <DIR>
2019-09-02 오후 12:41 <DIR>
2016-12-23 오후 01:20
2019-10-30 오후 12:03 <DIR>
2019-06-22 오후 06:42
2020-02-04 오후 11:58 <DIR>
2019-07-25 오전 12:44 <DIR>
2020-02-04 오전 10:35 <DIR>
2개 파일
12개 디렉터리 79,618
명령 프롬프트
2018-09-15 오후 04:33 <DIR> PerfLogs
2019-12-27 오후 05:42 <DIR> Program Files
2019-12-16 오후 11:58 <DIR> Program Files (x86)
2019-09-02 오후 12:41 <DIR> Python37
2016-12-23 오후 01:20 2,699 rhdsetup.log
2019-10-30 오후 12:03 <DIR> Rwork
2019-06-22 오후 06:42 201 setup.log
2020-02-04 오후 11:58 <DIR> tmp
2019-07-25 오전 12:44 <DIR> Users
2020-02-04 오전 10:35 <DIR> Windows
2개 파일 2,900 바이트
12개 디렉터리 79,618,764,800 바이트 남음
Hdfs에 파일 업로드
c:₩>hdfs dfs -put setup.log /
'C:₩Program'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.
Hdfs 업로드 파일 검색
c:₩>hdfs dfs -ls /
'C:₩Program'은(는) 내부 또는 외부 명령, 실행할 수 있는 프로그램, 또는
배치 파일이 아닙니다.
Found 1 items
-rw-r--r-- 3 user supergroup 201 2020-02-05 00:50 /setup.log
c:₩>

hdfs와 yarn 종료