

본 글에서는 리눅스 상에서 텍스트 파일이나 바이너리 파일 등의 내용을 16진수 형식으로 확인(hex dump)할 수 있는 xxd 라는 유틸리티에 대해 소개한다.

본 글에서 사용된 환경은 다음과 같다.

- 우분투 리눅스 18.04

우분투 리눅스 18.04 에 xxd 는 기본 설치되어 있지 않으며, 터미널 상에서 다음 명령을 통해 설치할 수 있다.

```
$ sudo apt update -y
$ sudo apt install xxd
```

xxd 의 설치가 완료되면 다음과 같은 기본 명령으로 원하는 파일의 내용을 hex dump 할 수 있다.

```
$ xxd <filename>
```

좌측에는 파일 내 데이터의 오프셋(몇번째 바이트인지)이 출력되며, 중앙에는 파일의 내용이 16진수 형식으로 출력된다. 우측에는 파일의 내용이 ASCII 코드로 출력된다.

```
root@770e4dfec508: /
^C
root@770e4dfec508:/# xxd /etc/adduser.conf
00000000: 2320 2f65 7463 2f61 6464 7573 6572 2e63  # /etc/adduser.c
00000010: 6f6e 663a 2060 6164 6475 7365 7227 2063  onf: 'adduser' c
00000020: 6f6e 6669 6775 7261 7469 6f6e 2e0a 2320  onfiguration..#
00000030: 5365 6520 6164 6475 7365 7228 3829 2061  See adduser(8) a
00000040: 6e64 2061 6464 7573 6572 2e63 6f6e 6628  nd adduser.conf(
00000050: 3529 2066 6f72 2066 756c 6c20 646f 6375  5) for full docu
00000060: 6d65 6e74 6174 696f 6e2e 0a0a 2320 5468  mentation...# Th
00000070: 6520 4453 4845 4c4c 2076 6172 6961 626c  e DSHELL variabl
00000080: 6520 7370 6563 6966 6965 7320 7468 6520  e specifies the
00000090: 6465 6661 756c 7420 6c6f 6769 6a20 7368  default login sh
000000a0: 656c 6c20 6f6e 2079 6f75 720a 2320 7379  ell on your.# sy
000000b0: 7374 656d 2e0a 4453 4845 4c4c 3d2f 6269  stem..DSHELL=/bi
000000c0: 6e2f 6261 7368 0a0a 2320 5468 6520 4448  n/bash..# The DH
000000d0: 4f4d 4520 7661 7269 6162 6c65 2073 7065  OME variable spe
000000e0: 6369 6669 6573 2074 6865 2064 6972 6563  cifies the direc
000000f0: 746f 7279 2063 6f6e 7461 696e 696e 6720  tory containing
00000100: 7573 6572 7327 2068 6f6d 650a 2320 6469  users' home.# di
00000110: 7265 6374 6f72 6965 732e 0a44 484f 4d45  rectories...DHOME
00000120: 3d2f 686f 6d65 0a0a 2320 4966 2047 524f  =/home..# If GRO
00000130: 5550 484f 4d45 5320 6973 2022 7965 7322  UPHOMES is "yes"
00000140: 2c20 7468 656e 2074 6865 2068 6f6d 6520  , then the home
00000150: 6469 7265 6374 6f72 6965 7320 7769 6c6c  directories will
00000160: 2062 6520 6372 6561 7465 6420 6173 0a23  be created as.#
00000170: 202f 686f 6d65 2f67 726f 7570 6e61 6d65  /home/groupname
00000180: 2f75 7365 722e 0a47 524f 5550 484f 4d45  /user..GROUHOME
00000190: 533d 6e6f 0a0a 2320 4966 204c 4554 5445  S=no..# If LETTE
000001a0: 5248 4f4d 4553 2069 7320 2279 6573 222c  RHOMES is "yes",
000001b0: 2074 6865 6e20 7468 6520 6372 6561 7465  then the create
000001c0: 6420 686f 6d65 2064 6972 6563 746f 7269  d home directori
000001d0: 6573 2077 696c 6c20 6861 7665 0a23 2061  es will have.# a
000001e0: 6e20 6578 7472 6120 6469 7265 6374 6f72  n extra director
000001f0: 7920 2d20 7468 6520 6669 7273 7420 6c65  y - the first le
```

xxd 실행 화면