

Operating System

운영체제

2주차 과제물

2023. 3.14.

소속 : 충북대학교 소프트웨어학과
학번 : 2019038004
학년 : 3
작성자 : 조민우

□ 개요

- Linux를 설치한 컴퓨터의 HW 구성요소 알아보기
- prtconf (print configuration) 실행해보기
- lshw 설치 후 실행해보기

□ 과정

1. Microsoft Hyper-V 관리자에서 설치해놓은 Rocky Linux 8.7 가상머신 실행
2. prtconf 명령은 존재하지 않음을 확인 후 인터넷을 통한 검증 시작
3. prtconf 명령은 Oracle의 Solaris OS¹⁾ 혹은 IBM의 AIX²⁾에서 사용하는 UNIX 기반 OS에서 하드웨어 구성 정보를 출력해주는 명령어로 확인.
4. 고로 Linux 상에서 prtconf 명령을 실행하기 위해 solaris 호환성 패키지 설치 등의 작업이 필요하다고 판단하여 자료 조사 및 수집을 하였으나, 해당 방식은 존재하지 않거나 혹은 유실된 정보로 찾는 것이 불가능하다고 판단하였음. 그렇기에 prtconf 명령이 출력해주는 내용을 조사하고, 이를 lshw명령어를 통해 출력함. *lshw 명령은 Rocky Linux 8.7에서 내장되어있음.

□ 결과

prtconf 명령이 출력해주는 정보

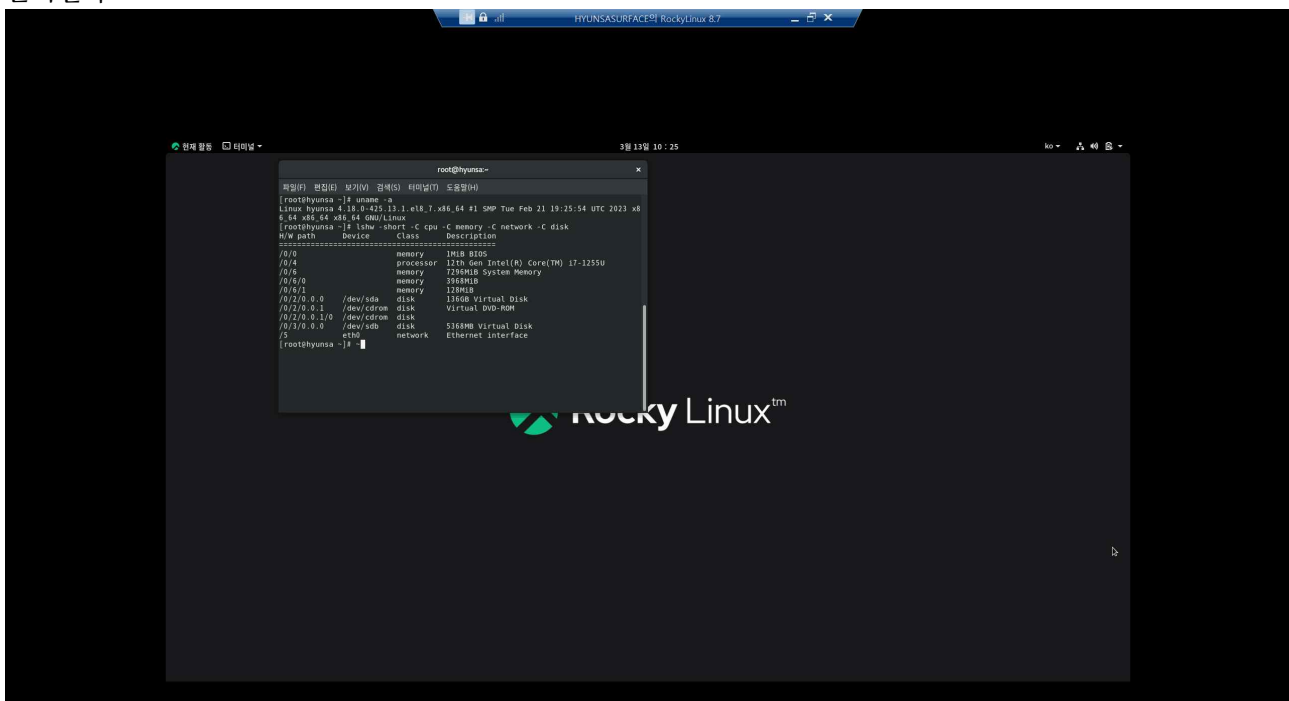
- CPU 정보 (제조사, 속도, 캐시 크기 등)
- 메모리 정보 (전체 용량, 사용 가능한 용량, DIMM 정보 등)
- 디스크 드라이브 정보 (제조사, 용량, 모델명, 회전 속도 등)
- 네트워크 어댑터 정보 (제조사, 모델명, MAC 주소 등)
- 그래픽 카드 정보 (제조사, 모델명, 해상도 등) 가상컴퓨터는 그래픽 카드가 동작하지 않음

실제로 사용한 명령

uname -a

lshw -short -C cpu -C memory -C network -C disk

출력결과



1) IBM AIX Reference prtconf 항목 (<https://www.ibm.com/docs/ko/aix/7.2?topic=p-prtconf-command>)

2) Oracle Solaris 관리 Reference 시스템 정보 표시 항목 (https://docs.oracle.com/cd/E26925_01/html/E25811/gkkwk.html)