

# RHEL/Centos 8.5 Release Note

RHEL 8.5출시에 따른 릴리즈 노트 확인

프리뷰를 포함한 전체 내용을 기재하진 않았고, 주로 사용하는 하는 기능 및 패키지 정보들에 한해 작성

## 1. 릴리즈 정보

출시일자	커널버전
21.11	4.18.0-348

## 2. 주요변경사항

### 1. 새로운 기능

1. NetworkManager(nmcli)를 통해서 트래픽 제어 가능
2. Timesync에서 NTS(Network Time Security)옵션 추가
3. UDF(Universal Disk Format) 파일시스템 조작을 위한 유틸리티 제공 (udftools 2.3)
  1. cdrwtool → DVD-R, CD-R/RW등 미디어 쓰기 등의 작업수행
  2. mkfs.udf, mkudffs → UUID(Universal Disk Format) 파일시스템 생성
  3. pktsetup → 패킷 장치 설정하고 해제
  4. udfinfo → UDF 파일시스템 정보 표시
  5. udflabel → 파일시스템 레이블 관리
  6. wrudf → cp, rm, mkdir 등 대화형 셸 제공
4. 지원 Intel CPU 지원 - Sapphire Rapids, Alder Lake, Rocket Lake

### 2. 주요 변경사항

1. 패키지 변경사항
  1. ethtool에서 옵션 추가
    1. TX / RX 버퍼를 관리하기 위한 ring 옵션 기능 추가
    2. rx - 링 항목 수 변경
    3. RX - jumbo - Rx 점보 링의 링 항목수 변경
    4. RX - mini - RX Mini 링의 링 항목수 변경
    5. tx - tx링 항목 수 변경
  2. VDO 사용시 볼륨크기를 퍼센트로 표시
    1. LVM 볼륨 크기를 백분율로 표시하도록 표시 기능 추가
  3. Ansible 버전 만료
    1. Ansible 2.9이하버전은 미 지원 (2.9버전 이상사용 가능)
  4. Cockpit 기능 추가
    1. Cockpit을 이용해 VM상태, 디스크, 네트워크 정보 표기
    2. 실시간 마이그레이션 기능 추가
    3. VM NIC MAC주소 편집 가능
  5. 컨테이너 관리
    1. 오버레이 파일 시스템 지원이 되어 컨테이너를 rootless를 실행할때도 기본 오버레이 성능을 보유.
    2. Podman 컨테이너 이미지 제공 완성 (기존릴리즈는 프리뷰로 제공)
    3. Podman rootless모드에서 CNI플러그인 사용 가능
2. 커널 파라미터
  1. iommu.forcedac = 0 / 1
    1. PCI 장치에 대한 입/출력 가상 주소 할당 제어
    2. 0 → 필요한 경우 전체 범위로 대체하기 전에 DMA주소를 먼저 할당
    3. 1 → 사용 가능한 전체 범위에서 직접 할당

2. page\_posion = off / on
  1. 부팅시 버디 메모리 할당(가능한 적당하게 메모리 요청을 하도록 여러 부분을 나누는 알고리즘)
  2. off = 기능해제 (기본값)
  3. on = 기능 활성화
3. rcuscale.gp\_async\_max
  1. 스레드당 최대 콜백수 지정, 초과하게 되는 경우 이전에 할당한 콜백이 드레이닝 될 수 있도록 호출
3. 버그 수정
  1. /var/lib/chrony의 폴더 권한이 root및 chrony사용자에 대해서만 액세스 하도록 권한 변경
  2. slab메모리 컨트롤러에서 slab당 메모리 회계 작업 빈도가 늘리고 있어 성능 저하 발생. 메모리 계정 작업이 최대한 많은 캐싱과 원자성 작업 하도록 간소화
  3. BCC 유틸리티에서 macro redefined 경고 메시지 미출력
  4. kdump는 ssh / NFS대상에서 vmcore 덤프 실패 문제 수정
  5. AWS에서 ARM인스턴스에서 실행되는 VM을 RHEL8로 선택하는 경우 iommu.strict=1로 설정하는 경우 네트워크 성능이 지연

### 3. 주요 버전업데이트 / 추가된 패키지 리스트

패키지명	버전정보
Ruby	3.0
nginx	1.20
Node.js	16
php	7.4.19
squid	4.15
rsyslog	8.2102.0-5
OpenJDK11	11.0.13
OpenJDK8	8.0.312
chrony	4.1
NetworkManager	1.32.10
Cmake	3.20.2
Gcc	11.2
podman	3,3,1

### 3. 드라이버 변경사항

#### 1. 추가된 드라이버

드라이버 종류	모델명
네트워크	SYNOPSYS DESIGNWARE Ethernet XPCS
네트워크	INTEL 10/100/1000 이더넷 PCI
네트워크	STMMAC 10/100/1000 Ethernet
네트워크	Chelsio 종료 카드의 암호화 IPSEC
네트워크	Chelsio NIC TLSD 드라이버
네트워크	Microsoft Azure Network Adapter
네트워크	Qualcomm Atheros 802.11ax 무선 LAN 카드를 위한 코어 모듈
네트워크	Qualcomm Technologies 802.11ax WLAN PCIe

드라이버 종류	모델명
네트워크	MAC ~ 선택 PY 연결
그래픽 + 기타	In-Band ECC를 사용하는 Intel 클라이언트 SoC 용 MC
그래픽 + 기타	RegmapPodWire MBQ 모듈
그래픽 + 기타	Intel 플랫폼 모니터링 기술 PMT 드라이버
그래픽 + 기타	Intel PMT Crashlog 드라이버
그래픽 + 기타	sysfs 시스템용 sysfs 구조
그래픽 + 기타	Intel PMT Telemetry Driver
그래픽 + 기타	Intel PMT 클래스 Driver
그래픽 + 기타	AMD PMC Driver
그래픽 + 기타	MHI 호스트 인터페이스
그래픽 + 기타	MHI(Modem Host Interface) PCI 컨트롤러 Driver
그래픽 + 기타	블록 장치에 대한 vDPA 장치 시뮬레이션
그래픽 + 기타	네트워킹 장치에 대한 vDPA 장치 시뮬레이터
그래픽 + 기타	Mellanox VDPA 드라이버
그래픽 + 기타	기본 STM framing 프로토콜
그래픽 + 기타	MIPI SyS-T STM framing protocol driver
그래픽 + 기타	QMI 인코딩/디코더 도우미
그래픽 + 기타	ACPI DPTF 플랫폼 전원 드라이버
그래픽 + 기타	ACPI 플랫폼 프로파일 sysfs 인터페이스
그래픽 + 기타	Intel Emmitsburg PCH pinctrl/GPIO 드라이버
그래픽 + 기타	Intel Alder Lake PCH pinctrl/GPIO 드라이버
그래픽 + 기타	MPI3 스토리지 컨트롤러 장치 드라이버
그래픽 + 기타	장치 매퍼 측정 서비스

## 2. 업데이트 드라이버

드라이버 종류	업데이트 버전
Mellanox 5세대 네트워크 어댑터	18.0-348
Realtek RTL8152/RTL8153 기반 USB 이더넷 어댑터	1.11.11
LSI MPT Fusion SAS 3.0 장치 드라이버	37.101.00.00
Emulex LightPulse Fibre Channel SCSI 드라이버	0:12.8.0.10
Qlogic 파이버 채널 HBA 드라이버	10.02.00.106-k
Microsemi Smart Family Controller	2.1.8-045
Broadcom RAID SAS Driver	07.717.02.00-rh1

## reference

- [https://access.redhat.com/documentation/ko-kr/red\\_hat\\_enterprise\\_linux/8/html/8.5\\_release\\_notes/index](https://access.redhat.com/documentation/ko-kr/red_hat_enterprise_linux/8/html/8.5_release_notes/index)

☹Revision #1

★Created 8 July 2022 18:11:33 by artop0420

✍Updated 24 December 2023 00:23:11 by artop0420