

# RHEL/Centos 8.1 Release Note

RHEL / Centos 8.1출시에 따른 릴리즈 노트 확인

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

## 1. 릴리즈 정보

출시일자	커널버전
19.11	4.18.0-147

## 2. 주요변경사항

### 1. 새로운 기능

1. selinux정책 을 생성하기 위한 udica 도입
2. LUKS2형식은 블록장치 재암호화 지원
3. WindowsVM에서 드라이버용 ISO파일에서 virtio-win드라이버를 자동으로 검색
4. KVM 가상화를 5단계 페이징으로 확대

### 2. 주요 변경사항

#### 1. 패키지 변경사항

##### 1. 클러스터

1. concurrent-fencing 속성 true 추가  
여러 클러스터 노드가 동시에 차단되어야 할때 사용
2. HA 클러스터 크기 변경 : 16 → 32 노드로 변경

##### 2. 파일 / 스토리지

1. ext4 기능
  1. 기본이 아닌 기능 : proejct / quota / mmp
  2. 기본이 아닌 마운트 옵션 : bsddf, grpidd, resgid, error, commit, max\_batch, min\_batch\_time, grpquota, prjqquota, dax, lazytime, discard, init\_itable, jqfmt

#### 2. 커널 파라미터

##### 1. mitigations=

CPU 취약성에 대한 선택적 완화

off = 모든 CPU 완화 비활성화 (성능향상되나 CPU 취약점 노출될 수 있음)

auto(기본값) = CPU취약성을 완화하지만, SMT(Simultaneous Multi Threading)활성화된 상태로 유지

auto,nosmt = SMT 비활성화, CPU 완화 비활성화

##### 2. novmcoredd : 장치 덤프를 비활성화 수행

##### 3. nospectre\_v1 : 경계확인 우회에 대한 완화 비활성화

##### 4. psi = press stole 정보 추적을 활성화하거나 비활성화

##### 5. random.truесе\_cpu =

커널의 CRNG(암호화난수 생성)을 사용을 on / off 가능

##### 6. creahkernel = { { 크기 } }

KN,x86\_64 : 먼저 4G미만으로 선택

offset값이 없는 경우 : 4G 이상의 free 영역으로 대체

##### 7. l1ft = x86

##### 8. hyperv\_record\_panic\_msg =

커널 패닉 메시지(kmsg)를 hyper-v에 report 여부

0 : 비활성화

1(기본값) : 활성화

### 3. 버그 수정

1. Xorg-xx-drv 비디오 드라이버 설치 Nvidia / AMD GPU 장착환경에서 정상적인 GUI기능 작동안하는 문제 수정
2. Linux 파티션이 없는 시스템에서 rescue mode 진입시 설치 프로그램 구동실패 → 에러팝업출력 으로 수정
3. python3-rpm라이브러리가 문자열 반환시 프로그램 예외 발생하면서 설치 실패 오류 수정
4. systemd 디버그 모드에서 시스템 관리자를 사용할때 무한 반복 로그 메시지 발생 수정

### 3. 주요 버전업데이트 / 추가된 패키지 리스트

패키지명	버전정보
php	7.3
ruby	2.6
Node.js	12
nginx	1.16
postgresql	12
.NET Core	3.1
virtio-win	
tpm2-tools	2.0
LLVM Toolset	8.0.1
Rust Toolset	1.37
GO Toolset	1.12.8

### 3. 드라이버 변경사항

#### 1. 추가된 드라이버

드라이버 종류	모델명
네트워크	Serial line internal protocol 지원
네트워크	Baosch C_CAN 컨트롤러 플랫폼 버스 드라이버
네트워크	Softing DPRAM / Serial line EMS / esd 가상 CAN 인터페이스
네트워크	SJA1000 소켓 CAN드라이버 / PLX90XX PCI 드라이버
네트워크	Intel 2.5G 이더넷 드라이버
네트워크	Realtek 801 무선 PCI / Core 드라이버
네트워크	MediaTek MT76XX 장치 드라이버
그래픽+기타	Virtual Kernel mode
그래픽+기타	Intel GTT 루틴
그래픽+기타	Xen FrontEnd / BackEnd 페이지 디렉토리 기반 공유 버퍼
그래픽+기타	오디오 음소거 제어용 LED트리거
그래픽+기타	호스트 무선 어댑터 무선 제어 드라이버
그래픽+기타	네트워크 차단 장치
그래픽+기타	Intel PCH 드라이버

#### 2. 업데이트 드라이버

드라이버 종류	업데이트 버전
Intel Gigabit Ethernet	5.6.0-k
Cisco FCoE HBA	1.6.0.47
HP Smart Array Controller	3.4.20-170-RH3
Emulex LightPulse Fibre Channel SCSI	0.12.2.0.3
LSI MPT Fusion SAS 3.0	28.100.00.00
VMware SVGA	2.15.0.0
Broadcom MegaRAID SAS	07.707.51.00-rc1
HPE Watcgsdog	2.0.2

## reference

- [https://access.redhat.com/documentation/en-us/red\\_hat\\_enterprise\\_linux/8/html-single/8.1\\_release\\_notes/index](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/8/html-single/8.1_release_notes/index)

🕒Revision #2

★Created 8 July 2022 18:00:39 by artop0420

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