목차

Rocky/RHEL 최신 패키지 ISO 만들기 3

Rocky/RHEL 최신 패키지 ISO 만들기

— *이강우 2026/06/24 08:55*

보통 공식 배포 이미지가 배포된 이후 추가적인 업데이트 패키지들은 별도로 `dnf update` 등의 명령어로 업데이트하거나 레포지토리를 복제해서 사용해야 업데이트가 가능하다.

하지만 공식설치 iso 이미지 자체를 최신 패키지로 새로 만들면 이런 번거로움을 한번에 해결이 가능하다.

아래 스크립트는 이것을 자동으로 만들어주는 스크립트이다.

```
#!/bin/bash
# 에러 발생 시 즉시 중단
set -e

# 1. 경로 및 환경 변수 정의
DATA_DIR="/data"
ISO_MOUNT="$DATA_DIR/iso_mount"
ISO_WORKSPACE="$DATA_DIR/iso_workspace"
ORIGINAL_ISO="$DATA_DIR/Rocky-9.8-x86_64-dvd.iso"
OUTPUT_ISO="$DATA_DIR/Rocky-9.8-Custom-Updated.iso"
COMPS_DIR="/data/comps_backup"
MBR_TEMPLATE="$COMPS_DIR/isohdpfx.bin"

echo "============================================================"
echo " Rocky Linux 9.8 최신화 ISO 빌드 스크립트 (모듈 메타데이터 보존형)"
echo "============================================================"
echo "작업 모드를 선택해 주세요:"
echo "1) 전체 초기화 (기존 데이터를 완전히 지우고 처음부터 새로 빌드)"
echo "2) 갱신 업데이트 (기존 패키지 유지, 최신 업데이트 내용만 반영)"
echo "============================================================"
read -p "선택 (1 또는 2): " MODE

# 의존성 도구 체크 및 설치
echo "?? 필수 도구 설치 확인 중..."
sudo dnf install -y dnf-utils xorriso rsync

# [분기 처리 1] 갱신 업데이트 모드 예외 처리
if [ "$MODE" == "2" ]; then
    if [ ! -d "$ISO_WORKSPACE" ] || [ ! -f "$MBR_TEMPLATE" ]; then
        echo "??  기존 작업 내역이 존재하지 않습니다."
        echo "?? 안전을 위해 '1) 전체 초기화' 모드로 전환하여 진행합니다."
        MODE="1"
    fi
fi

# [분기 처리 2] 모드별 파일 시스템 정리 및 준비
if [ "$MODE" == "1" ]; then
    echo "?? [모드 1] 전체 초기화 작업을 시작합니다..."
```

```
    if [ ! -f "$ORIGINAL_ISO" ]; then
        echo "? 에러: 원본 ISO ($ORIGINAL_ISO) 파일이 없습니다. 파일을 배치해 주세요."
        exit 1
    fi

    sudo rm -rf "$ISO_WORKSPACE" "$COMPS_DIR"
    mkdir -p "$ISO_MOUNT" "$ISO_WORKSPACE" "$COMPS_DIR"
    echo "?? 원본 ISO 마운트 및 복사 중..."
    sudo mount -o loop "$ORIGINAL_ISO" "$ISO_MOUNT"
    rsync -av "$ISO_MOUNT/" "$ISO_WORKSPACE/"
    sudo umount "$ISO_MOUNT"
    rmdir "$ISO_MOUNT"

  # 원본 ISO에서 하이브리드 MBR 부팅 섹터(512바이트) 추출 백업
    dd if="$ORIGINAL_ISO" bs=512 count=1 of="$MBR_TEMPLATE" status=none

  # 신규 패키지 및 공식 repodata를 새로 받기 위해 기존 패키지 폴더 비우기
    rm -rf "$ISO_WORKSPACE/BaseOS/*"
    rm -rf "$ISO_WORKSPACE/AppStream/*"

elif [ "$MODE" == "2" ]; then
    echo "?? [모드 2] 기존 패키지를 유지한 채 최신 변경분 동기화를 시작합니다..."
fi

# 3. ?? 최신 RPM 패키지 및 공식 모듈 메타데이터 동기화 (--download-metadata)
# 이 옵션을 통해 공식 미러의 완벽한 modules.yaml과 comps.xml을 그대로 가져옵니다.
echo "?? 최신 패키지 및 공식 메타데이터(Modules 포함) 동기화 중..."
sudo reposync --repoid=baseos --download-path="$ISO_WORKSPACE/BaseOS" --
norepopath --download-metadata --delete
sudo reposync --repoid=appstream --download-path="$ISO_WORKSPACE/AppStream"
--norepopath --download-metadata --delete

## 4. 킥스타트 파일 복사 유효성 검증
## /data/GENCO3-v1.7-gui.ks 파일이 있다면 ISO 루트 경로로 자동 인입시킵니다.
#if [ -f "$DATA_DIR/GENCO3-v1.7-gui.ks" ]; then
#    echo "?? 킥스타트 파일을 ISO 작업 디렉토리 루트로 복사 중..."
#    cp "$DATA_DIR/GENCO3-v1.7-gui.ks" "$ISO_WORKSPACE/"
#else
#    echo "??  경고: $DATA_DIR/GENCO3-v1.7-gui.ks 파일이 유실되었습니다. 빌드 전 확
인 바랍니다."
#fi

# 5. 하이브리드 부팅 섹터를 포함한 ISO 이미지 최종 패키징
echo "?? 최신화된 하이브리드 ISO 이미지 생성 중..."
cd "$ISO_WORKSPACE"

xorrisofs -v -b isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat \
  -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-info-table \
  -eltorito-alt-boot -e images/efiboot.img -no-emul-boot \
  -isohybrid-mbr "$MBR_TEMPLATE" \
```

```
  -R -J -V "Rocky-9-8-x86_64-dvd" \
  -o "$OUTPUT_ISO" .

echo "============================================================"
echo "?? 하이브리드 최신화 ISO 빌드가 성공적으로 완료되었습니다!"
echo "?? 생성된 파일 경로: $OUTPUT_ISO"
echo "============================================================"
```

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rocky_rhel_%EC%B5%9C%EC%8B%A0_%ED%8C%A8%ED%82%A4%EC%A7%80_iso_%EB%A7%8C%EB%93%A4%EA%B8%B0

Last update: **2026/06/29 08:42**