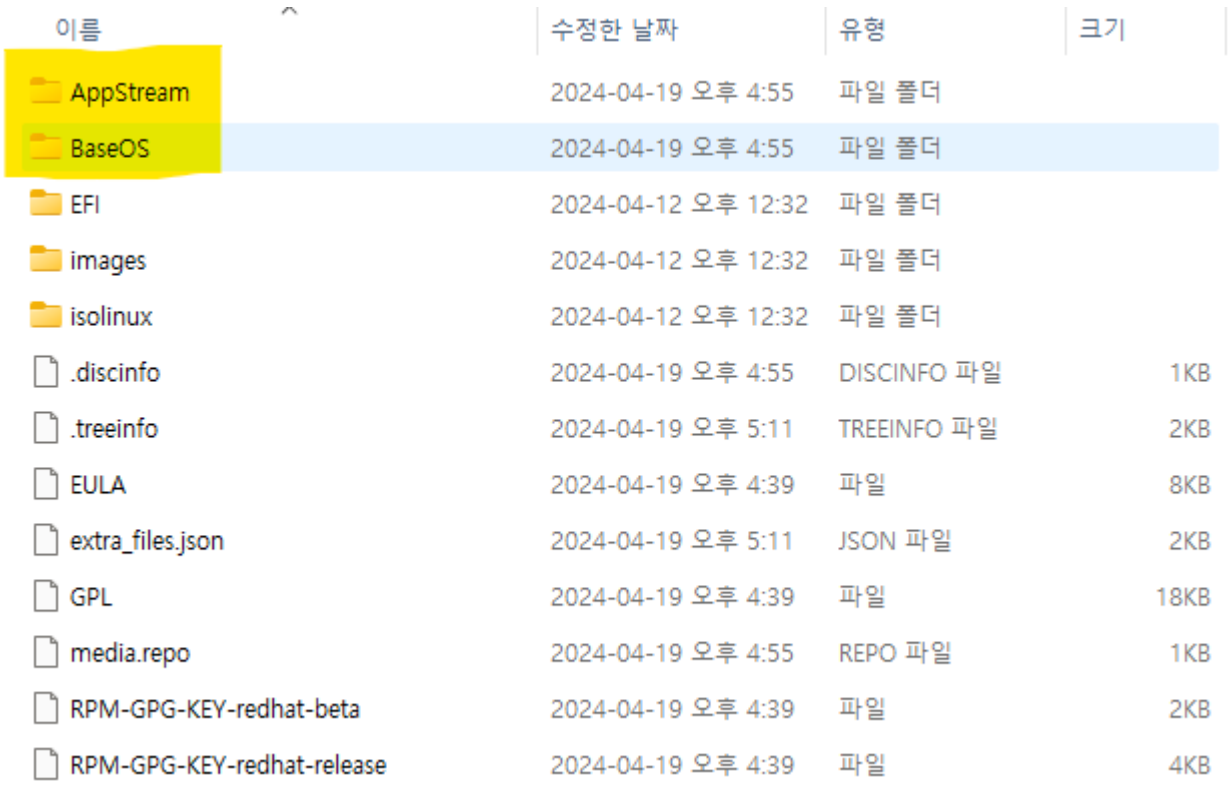
목차

RHEL9 baseos, appstream 채널 3
패키지 설치 3
module 사용법 3
module 목록 조회 3
module 정보 조회 5
module 설치 6
참조링크 7

RHEL9 baseos, appstream 채널

RHEL9 에서는 BaseOS 채널과 AppStream 채널 두가지 기본 OS채널로 구분되어있다. OS ISO Image 내에서도 확인해보면 아래와 같이 두개의 디렉토리로 분리되어있는것을 확인할 수 있다.



이름	수정한 날짜	유형	크기
AppStream	2024-04-19 오후 4:55	파일 폴더	
BaseOS	2024-04-19 오후 4:55	파일 폴더	
EFI	2024-04-12 오후 12:32	파일 폴더	
images	2024-04-12 오후 12:32	파일 폴더	
isolinux	2024-04-12 오후 12:32	파일 폴더	
.discinfo	2024-04-19 오후 4:55	DISCINFO 파일	1KB
.treeinfo	2024-04-19 오후 5:11	TREEINFO 파일	2KB
EULA	2024-04-19 오후 4:39	파일	8KB
extra_files.json	2024-04-19 오후 5:11	JSON 파일	2KB
GPL	2024-04-19 오후 4:39	파일	18KB
media.repo	2024-04-19 오후 4:55	REPO 파일	1KB
RPM-GPG-KEY-redhat-beta	2024-04-19 오후 4:39	파일	2KB
RPM-GPG-KEY-redhat-release	2024-04-19 오후 4:39	파일	4KB

- BaseOS 채널: 모든 RHEL 9 설치의 기반이 되는 핵심 운영 체제 기능을 제공합니다. 커널, 시스템 라이브러리, 기본 유틸리티 등 필수적인 구성 요소들이 포함됩니다. 이 채널의 패키지들은 이전 RHEL 버전과 유사한 지원 조건을 따릅니다.
- AppStream 채널: 사용자 공간 애플리케이션, 런타임 언어, 데이터베이스 등 다양한 워크로드 및 사용 사례를 지원하는 추가적인 패키지를 제공합니다. 개발 도구, 웹 서버, 데이터베이스 관리 시스템, 프로그래밍 언어 런타임 등이 포함될 수 있습니다.

패키지 설치

기본적으로 BaseOS채널의 패키지는 rpm형태로 제공되며 기존의 전통적인 rpm설치 방식을 따릅니다.

AppStream 채널의 패키지도 동일하지만 RHEL 9.1 버전 이후부터 module방식의 설치를 지원합니다.

module 사용법

module 목록 조회

dnf module list 명령어를 사용하면 설치 가능한 모듈 목록이 조회됩니다.

```
[root@test-rhel94 ~]# sudo dnf module list
서브스크립션 관리 저장소를 최신화하기.
마지막 메타자료 만료확인(0:10:20 이전): 2024년 09월 04일 (수) 오후 03시 42분 31초.
Red Hat Enterprise Linux 9 for x86_64 - AppStream (RPMs)
Name                                        Stream
Profiles
Summary
mariadb                                     10.11
client, galera, server [d]
MariaDB Module
maven                                       3.8
common [d]                                                          Java
project management and project comprehension tool
nginx                                       1.22
common [d]
nginx webserver
nginx                                       1.24
common [d]
nginx webserver
nodejs                                      18
common [d], development, minimal, s2i
Javascript runtime
nodejs                                      20
common [d], development, minimal, s2i
Javascript runtime
php                                         8.1
common [d], devel, minimal                                          PHP
scripting language
php                                         8.2
common [d], devel, minimal                                          PHP
scripting language
postgresql                                  15
client, server [d]
PostgreSQL server and client module
postgresql                                  16
client, server [d]
PostgreSQL server and client module
redis                                       7
common [d]
Redis persistent key-value database
ruby                                        3.1
common [d]                                                          An
interpreter of object-oriented scripting language
ruby                                        3.3
common [d]                                                          An
interpreter of object-oriented scripting language

힌트 : [d] efault, [e] nabled, [x] disabled, [i] stalled
[root@test-rhel94 ~]#
```

위와 같이 모듈로 설치할수 있는 목록이 나옵니다.

module 정보 조회

''dnf module info <모듈명> '' 명령어를 사용하면 해당 모듈에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 해당 모듈설치시 같이 설치되는 모든 패키지 목록을 확인 할 수 있습니다. 여러 스트림/버전이 있는경우 각 버전별로 정보가 나타납니다.

```
[root@test-rhel94 ~]# sudo dnf module info redis
서브스크립션 관리 저장소를 최신화하기.
마지막 메타자료 만료확인(0:13:31 이전): 2024년 09월 04일 (수) 오후 03시 42분 31초.
Name             : redis
Stream           : 7
Version          : 9030020230711084106
Context          : 9
Architecture     : x86_64
Profiles         : common [d]
Default profiles : common
Repo             : rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
Summary          : Redis persistent key-value database
Description      : redis 7 module
Requires         : platform:[el9]
Artifacts        : redis-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.src
                 : redis-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.x86_64
                 : redis-
debuginfo-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.x86_64
                 : redis-
debugsource-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.x86_64
                 : redis-
devel-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.x86_64
                 : redis-doc-0:7.0.12-1.module+el9.3.0+19307+b7a69809.noarch

Name             : redis
Stream           : 7
Version          : 9030020240206103833
Context          : 9
Architecture     : x86_64
Profiles         : common [d]
Default profiles : common
Repo             : rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
Summary          : Redis persistent key-value database
Description      : redis 7 module
Requires         : platform:[el9]
Artifacts        : redis-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.src
                 : redis-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.x86_64
                 : redis-
debuginfo-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.x86_64
                 : redis-
```

```
debugsource-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.x86_64
                  : redis-
devel-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.x86_64
                  : redis-doc-0:7.0.12-2.module+el9.3.0+21263+4e58afe8.noarch

힌트 : [d] efault, [e] nabled, [x] disabled, [i] stalled, [a] ctive
[root@test-rhel94 ~]#
```

module 설치

dnf module install <모듈명>:<스트림>[/<프로파일>] '' 명령어를 사용하면 해당 모듈을 설치 할 수 있습니다. 만약 동일한 스트림이 버전별로 여러개 존재한다면 아래와 같이 특정 버전을 설치 할 수 있습니다. ''# dnf module install nodejs:18:9010020221009220316 또는 # dnf module install nodejs:18:9010020221009220316:rhel9:x86_64

```
[root@test-rhel94 ~]# dnf module install nodejs:20
서브스크립션 관리 저장소를 최신화하기.
마지막 메타자료 만료확인(0:07:59 이전): 2024년 09월 04일 (수) 오후 04시 07분 34초.
종속성이 해결되었습니다.
================================================================================
================================================================================
================================================================================
==================
 꾸러미                          구조                          버전
저장소                                        크기
================================================================================
================================================================================
================================================================================
==================
그룹/모듈 꾸러미 설치:
 nodejs                                          x86_64
1:20.16.0-1.module+el9.4.0+22197+9e60f127
rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms                                 14 M
 npm                                             x86_64
1:10.8.1-1.20.16.0.1.module+el9.4.0+22197+9e60f127
rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms                                2.3 M
취약한 종속 꾸러미 설치 중:
 nodejs-docs                                     noarch
1:20.16.0-1.module+el9.4.0+22197+9e60f127
rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms                                8.4 M
 nodejs-full-i18n                                x86_64
1:20.16.0-1.module+el9.4.0+22197+9e60f127
rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms                                8.4 M
모듈 프로파일 설치:
 nodejs/common
모듈 스트림 활성화:
 nodejs
20
```

```
연결 요약
================================================================================
================================================================================
================================================================================
====================
설치  4 꾸러미

전체 내려받기 크기: 33 M
설치된 크기 : 176 M
진행할까요? [y/N]:
```

참조링크

- https://access.redhat.com/solutions/7085875
- https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/managing_software_with_the_dnf_tool/assembly_installing-rhel-9-content_managing-software-with-the-dnf-tool

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

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhel9_baseos_appstream_%EC%B1%84%EB%84%90

Last update: **2024/09/06 01:53**