원본 출처: Emerge

emerge

Portage - the heart of Gentoo
emerge - configuration - ebuild repository - dispatch-conf
world file - USE flags - ebuilds - profiles
upgrades - using testing packages - binary packages
tools - gentoolkit - eselect
Portage FAQ - cheat sheet - FAQ

emerge는 포티지에 대한 명령줄 인터페이스이며 대부분의 사용자가 포티지와 상호작용하는 방식입니다. 젠투에서 가장 중요한 명령어 중 하나입니다.

emerge는 젠투 리눅스에서 소프트웨어 패키지를 설치, 업데이트 및 유지 관리하는 데 사용됩니다.

팁
emerge 명령에는 다양한 옵션이 있습니다. 자세한 설명서와 모든 옵션의 전체 목록은 **man emerge**를 참고하세요.

참고 emerge 명령 이외의 포티지 사용법은 포티지 문서를 참고하세요.

emerge 명령에 대한 몇 가지 일반적인 질문은 FAQ와 포티지 FAQ에 답변이 나와 있습니다.

사용법

실행

emerge는 변경될 내용에 대한 풍부한 출력을 제공할 수 있으며, 개별 패키지 또는 시스템에 대한 정보와 경고를 제공합니다. 기본적으로 emerge 명령은 요청된 작업을 즉시 수행합니다. –ask, –pretend 및 –verbose 옵션은 포티지가 더 많은 정보를 표시하도록 하는 데 유용합니다.

–help 옵션과 함께 emerge를 실행하면 명령줄 옵션에 대한 정보를 제공합니다:

```
user $emerge --help
emerge: command-line interface to the Portage system
Usage:
   emerge [ options ] [ action ] [ ebuild | tbz2 | file | @set | atom ] [
... ]
   emerge [ options ] [ action ] < @system | @world >
   emerge < --sync | --metadata | --info >
```

```
   emerge --resume [ --pretend | --ask | --skipfirst ]
   emerge --help
Options: -[abBcCdDefgGhjkKlnNoOpPqrsStuUvVwW]
          [ --color < y | n >            ] [ --columns    ]
          [ --complete-graph             ] [ --deep       ]
          [ --jobs JOBS ] [ --keep-going ] [ --load-average LOAD
]
          [ --newrepo   ] [ --newuse     ] [ --noconfmem  ] [ --nospinner
]
          [ --oneshot   ] [ --onlydeps   ] [ --quiet-build [ y | n ]
]
          [ --reinstall changed-use      ] [ --with-bdeps < y | n >
]
Actions:  [ --depclean | --list-sets | --search | --sync | --version
]


For more help consult the man page.
```

아래는 “package”를 설치하는 **emerge** 호출 예제입니다. 옵션(`-atv`)은 `–ask`, `–tree` 및 `–verbose`에 대한 짧은 옵션입니다. 이 옵션은 계속 진행하기 전에 묻고, 설치할 패키지의 종속성 트리를 표시하고, 출력에 대한 자세한 내용을 표시하도록 **emerge**를 트리거합니다:

```
# emerge -atv package
These are the packages that would be merged, in reverse order:

Calculating dependencies... done!
[ebuild     U  ] category/package-3.0-r2 [2.0] USE="enabled -disabled
toggled* new% (-unavailable)" MAKE_OPTIONS="-disabled" 777 kB
[ebuild     UD ]  category/package-2.0 [3.0] 777 kB
[ebuild   R    ]   category/package-1.0  777 kB
[ebuild  N     ]  category/package-0.5  777 kB

Total: 4 packages (1 new, 1 reinstall, 1 upgrade, 1 downgrade), Size of
downloads: 3108 kB


Would you like to merge these packages? [Yes/No]
```

U 기호는 업그레이드될 패키지를, D는 다운그레이드될 패키지를, R은 재설치할 패키지를, N은 새 패키지를 나타냅니다. 대괄호 안에는 이전에 설치된 패키지의 버전이 표시됩니다. 월드 파일에 있는 패키지는 굵게 표시되며, 이는 사용자가 설치한 패키지이고 다른 패키지는 종속성이거나 시스템 세트에서 가져온 패키지입니다.

> **참고 항목**
> *포티지 출력*을 읽는 방법에 대한 자세한 설명은 emerge 매뉴얼 페이지의 출력 섹션과 `–pretend` 옵션을 참조하세요.

포티지에서 “ 패키지 ” 라는 용어는 “ 아톰 ” 이라고도 하며, 이 용어는 서로 바꿔서 사용할 수 있습니다.

전 지정을 참조하십시오.

패키지 설치하기

–ask 및 –verbose 옵션으로 net-proxy/tinyproxy 패키지를 설치합니다:

```
root #emerge --ask --verbose net-proxy/tinyproxy
```

버전 지정자를 사용하여 설치할 패키지, 버전 및 슬롯, 그리고 어느 이빌드 리포지토리를 지정합니다.

팁
–ask(-a) 옵션은 매우 유용하며, 실제 적용을 시작하기 전에 이머지 작업을 검토할 수 있습니다. –verbose(-v) 옵션은 포티지가 수행할 작업에 대한 자세한 정보를 표시하며, 종종 유용합니다. 원하는 경우 옵션을 기본값으로 설정할 수 있습니다. 명령줄에서 기본 옵션을 재정의할 수 있습니다(예: –ask=n).

경고
–ask 옵션을 제공하지 않으면 사용자에게 확인을 요청하지 않고 작업이 수행됩니다. –pretend 옵션도 사용할 수 있습니다.

<WRAP info center round 100% **참고**
종속성과 같은 일부 항목은 이 방법으로 설치하면 안 됩니다. 월드 파일에 종속성 추가하지 않기 섹션을 참조하세요. </WRAP> 패키지 기능은 설치 시 소프트웨어의 용도에 따라 설정하거나 설정 해제할 수 있는 USE 플래그에 의해 관리됩니다.

패키지 검색

<WRAP info round center 100%> **참고**
여기에 설명된 **emerge** 명령의 기본 제공 검색 기능은 다른 도구에 비해 결과가 제한적으로 표시될 수 있습니다. *사용 가능한 최신 버전*은 (현재 profile, make.conf, package.accept_keywords 등에서 파생된) ACCEPT_KEYWORDS에 의해 제한됩니다. 또한 사용 가능한 최신 버전과 설치된 최신 버전은 슬롯을 인식하지 못하므로 슬롯별로 여러 버전을 표시하지 않습니다. 이로 인해 eix 또는 eshowkw와 같은 도구가 emerge –search보다 더 많은 결과를 표시할 때 약간의 혼란이 발생할 수 있습니다. 참고 항목 패키지를 검색하는 더 고급 방법은 eix, equery 및 packages.gentoo.org를 참조하세요. 이름에 프록시가 포함된 패키지를 검색합니다:

사용자 $emerge –검색 프록시 이름이나 설명에 프록시가 포함된 패키지를 검색합니다:

user $emerge –searchdesc proxy 정규식을 사용하여 패키지를 검색합니다:

사용자 $emerge -s '%^python$' 카테고리의 모든 패키지를 나열합니다:

사용자 $emerge -s '@net-ftp' 패키지 제거(제거) 종속성에 민감한 –depclean(-c) 옵션을 사용하여 net-proxy/tinyproxy 패키지를 제거합니다:

root #emerge –ask –verbose –depclean net-proxy/tinyproxy 이 명령은 현재 설치된 패키지의 종속성으

로 필요하지 않은 패키지만 제거합니다.

패키지를 제거할 때 –depclean을 사용하는 대신 다음 섹션에 설명된 대로 emerge –deselect(또는 -W 옵션)를 사용한 다음 고아 패키지를 정리하는 방법을 사용할 수 있습니다.

팁 소문자 –c 스위치는 –depclean의 줄임말이며 안전하지만 시스템 손상의 위험이 있으므로 꼭 필요한 경우에만 사용해야 하는 대문자 -C 스위치와 혼동하지 마세요(아래 경고 참조). 경고 병합 해제(-C) 옵션은 특별히 필요한 경우가 아니라면 사용하지 마세요. 이 옵션을 사용하면 시스템이 작동하는 데 필요한 중요한 패키지가 경고 없이 제거됩니다. 고아 패키지 정리하기 참고 항목 사용하지 않을 가능성이 있는 패키지를 제거하기 위해 emerge –depclean을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 고아 패키지 제거하기를 참조하세요. 포티지 FAQ도 참조하세요. 패키지 업데이트 패키지를 업데이트하는 방법은 젠투 업그레이드를 참고하세요.

시스템 정보 얻기 emerge는 문제 해결에 유용한 시스템 정보를 인쇄할 수 있습니다. 이 정보는 지원을 요청하거나 버그를 제출할 때 게시해야 하는 경우가 많습니다.

사용자 $emerge –info 추가 정보는 –verbose 플래그를 사용하여 출력할 수 있습니다.

팁 배포 파일 확인 및 (재)다운로드하기 현재 설치된 모든 패키지에 대해 이전에 제거/손상된 배포 파일의 무결성을 다시 확인하고 다시 다운로드하려면 다음과 같이 실행하세요:

root #emerge –ask –fetchonly –emptytree @world 월드 파일에 종속성을 추가하지 마세요. 종속성을 다시 설치해야 하는 경우 –oneshot 옵션을 사용하세요. emerge 패키지 명령으로 종속성을 설치하면 월드 파일에 종속성이 추가되어 문제가 발생할 수 있습니다.

사용자 정의 소스 소프트웨어를 컴파일하기 위해 포티지를 사용하여 종속성을 설치하는 것도 좋지 않으므로 e빌드를 작성하는 것이 좋습니다.

참고 자료 자세한 내용은 사용자:샘/포티지 도움말/젠투_시스템 유지보기를 참고하세요. 이머지 재개하기 여러 패키지의 이머지가 중단된 경우(예: ctrl+c, 크래시...) –resume 옵션을 사용하여 중단된 패키지에서 이머지를 재개할 수 있습니다. 계속 진행 및 –skipfirst 옵션도 유용할 수 있습니다. 자세한 내용은 이머지 맨 페이지를 참조하세요. * **Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)** *

From:
https://gamu.kr/dokuwiki/ - **전자 수첩**

Permanent link:
https://gamu.kr/dokuwiki/gentoo/learn_gentoo/emerge?rev=1715181450

Last update: **2024/05/08 15:17**