

Содержание

- Обновление системных модулей и компонентов в VEOS 8.10 3
 - Обновлённые модули 3
 - Обновлённые компоненты 3
 - Обновления компиляторов 3
 - Обновления инструментов мониторинга производительности 3
 - Графическая подсистема 3
 - Обновления безопасности 3
 - Изменения в пакетах 4
 - Добавленные 4
 - Удалённые 4

Обновление системных модулей и компонентов в VEOS 8.10

Обновлённые модули

- Nginx: обновлён с версии 1.20.1 до 1.22.1.
- Node.js: обновлён с версии 18.x до 20.x.

Обновлённые компоненты

- CMake: обновлён с версии 3.20.2 до 3.26.5.
- Git: обновлён с версии 2.31.1 до 2.39.3.
- Ruby: обновлён с версии 3.1.2 до 3.1.4.
- PHP: обновлён с версии 8.0.27 до 8.0.30.
- MariaDB: обновлён с версии 10.5.16 до 10.5.22.

Обновления компиляторов

- GCC Toolset 13 добавлен.
- Go Toolset: обновлён с версии 1.18.9 до 1.20.1.

Обновления инструментов мониторинга производительности

- PCP : обновлён с версии 5.3.7-7 до 5.3.7-18.
- Grafana: обновлён с версии 7.5.15 до 9.2.10.

Графическая подсистема

- Mesa: обновлён с версии 22.3.0 до 23.1.4.

Обновления безопасности

- Обновление ядра:
 - Ядро обновлено с версии 4.18.0-477.13.1 до 4.18.0-513.11.1.
 - Устранены уязвимости безопасности: CVE-2023-3609, CVE-2023-3611, CVE-2023-3776, CVE-2023-4128, CVE-2023-30456 (подсистема KVM), CVE-2022-4744 (драйвер tun).
 - Улучшена стабильность и безопасность в работе с памятью.
 - Добавлена поддержка CONFIG_INET_DIAG_DESTROY для сетевой диагностики.

- Исправлены ошибки использования после освобождения памяти и утечки счётчиков ссылок в сетевых планировщиках.
- Обновлён драйвер SCSI (lpfc): улучшена обработка событий RSCN и восстановление устройств.
- Доработана работа userfaultfd при миграции THP и в процессе fork().
- Libreswan:
 - Обновлён с версии 4.5 до 4.12.
 - Устранены уязвимости CVE-2023-38710, CVE-2023-38711 и CVE-2023-38712.
 - Повышена стабильность и безопасность при использовании IKEv1 в агрессивном режиме (CVE-2023-30570, rhbz#2187179).
- firewalld:
 - Обновлён с версии 0.9.3 до 0.9.11, содержащей ряд улучшений стабильности и безопасности.

Изменения в пакетах

Добавленные

- gcc-toolset-13: Современная сборка GCC 13 с поддержкой нескольких инструментов разработки.
- gcc-toolset-13-annobin: Аннотирование бинарников для анализа безопасности.
- gcc-toolset-13-binutils: Утилиты для работы с объектными файлами и линковкой.
- gcc-toolset-13-dwz: Инструмент для сжатия DWARF-отладочной информации.
- gcc-toolset-13-gcc: Компилятор GCC 13 (C, C++, др.).
- gcc-toolset-13-gdb: Отладчик GDB, совместимый с GCC 13.
- inkscape1: Графический редактор векторной графики SVG.
- jakarta-activation2: API Jakarta Activation для работы с типами данных.
- java-21-openjdk: Открытая реализация платформы Java SE 2.
- jaxb: Java Architecture for XML Binding — преобразование XML ↔ Java.
- jaxb-api4: API-интерфейсы для JAXB.
- jaxb-dtd-parser: Парсер DTD для JAXB.
- jaxb-istack-commons: Общие библиотеки, используемые в JAX.
- jaxb-stax-ex: Расширения StAX для JAXB.
- libtracefs: Доступ к файловой системе tracefs (отладка и профилирование).
- libwpe: Библиотека WPE для встраиваемого веб-рендеринга.
- mpdecimal: Библиотека для точной десятичной арифметики (аналог IEEE 754).
- openscd: Декодер трассировок CoreSight (архитектура ARM).
- perl-Mail-AuthenticationResults: Обработка и генерация заголовков Authentication-Results в Perl.
- python-tomli: TOML-парсер, только для чтения, для Python.

Удалённые

- insights-client: Утилита сбора диагностической информации, устарела и не используется в VEOS.
- maven-shared: Компонент для Maven-плагинов, не используется в текущем составе сборочной инфраструктуры.
- relaxngcc: Генератор Java-классов из схем RELAX NG, исключён как устаревший

инструмент.

- scala: Язык программирования на JVM, исключён из-за отсутствия зависимости от Scala в текущих пакетах VEOS.