



ООО «Базальт СПО»

Российский разработчик
операционных систем «Альт»

basealt.ru

ОС «Альт» — платформа информационной безопасности



Евгения Крынина
и.о. коммерческого директора

Николай Костригин
начальник отдела БРПО

ek@basealt.ru
nickel@basealt.ru



О компании

151%

рост за 2023 год

7

операционных систем

11

аппаратных платформ

20+

лет на рынке

- Собственная технологическая платформа
- Своя инфраструктура на территории РФ
- Офисы в 5 городах

Поставки лицензий

1 000 000+

всего

200 000+

для образования

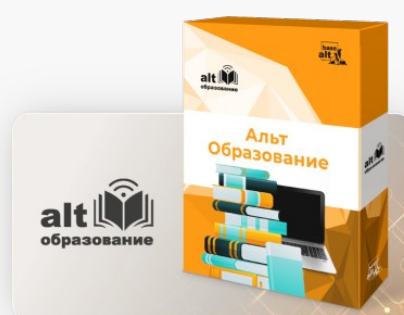
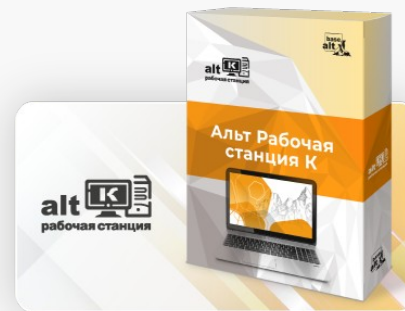
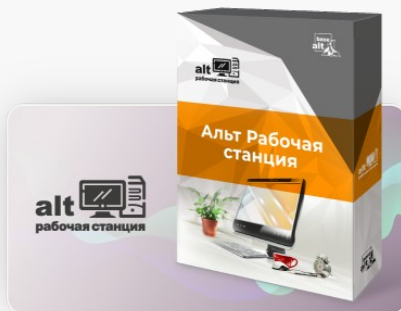
Обучение

6 000+

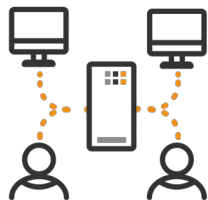
специалистов



Семейство ОС «Альт»



Решения



Альт Домен



Виртуализация PVE



**Виртуализация
Open Nebula**



Контейнеризация



VDI-брокер



Реестр контейнеров



Независимая разработка

Проект «Сизиф»:

- Технологически независимый репозиторий программ
- Собственный инструментарий и распределенная инфраструктура разработки
- Развивается сообществом ALT Linux Team и поддерживается ООО «Базальт СПО»
- Входит в 10 крупнейших репозиториев мира





С чем имеет дело сообщество разработчиков
операционных систем на базе GNU/Linux...

~20

тысяч пакетов в репозитории

сотен пакетов в дистрибутиве

пакетов на поверхности атаки



... и как сообщество разработчиков со всем этим справляется

Некоторые ресурсы сообщества



ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА
ПАКЕТНОЙ БАЗЫ

packages.altlinux.org



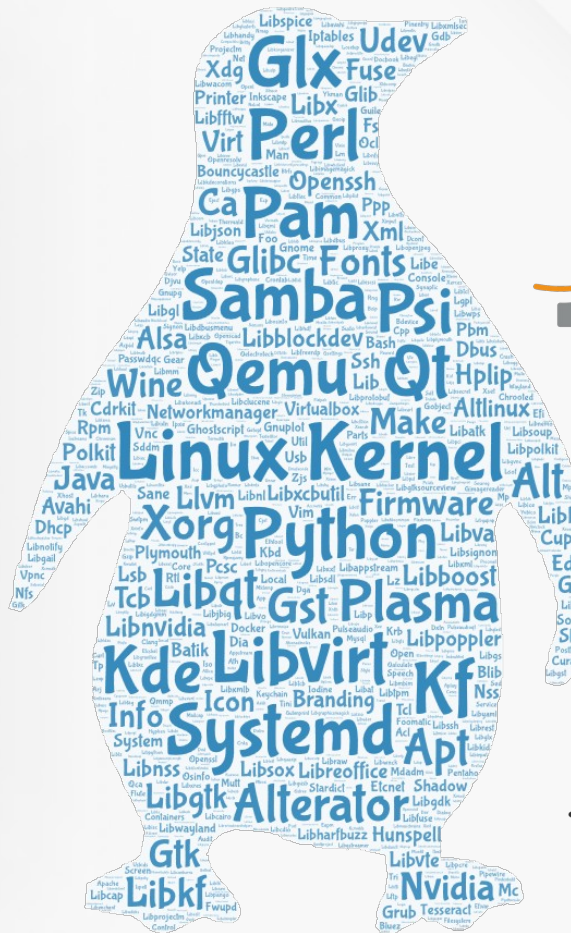
СПИСКИ
РАССЫЛКИ

lists.altlinux.org



ВИКИ-ДОКУМЕНТАЦИЯ
СООБЩЕСТВА

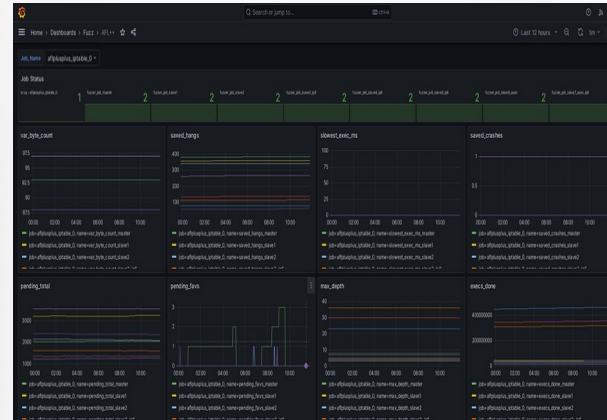
altlinux.org



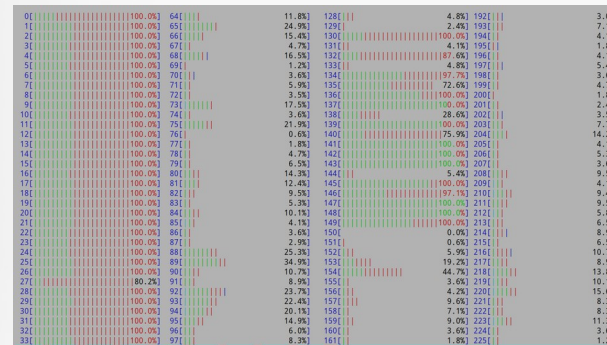


Переход от стихийного к системному SDL

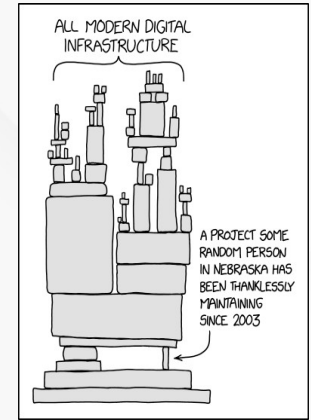
- Выработали общий формат хранения git-репозитория с артефактами фаззинга;
- Автоматизировали процесс сборки под статическим анализатором;
- Построили конвейер автоматизации фаззинга и систему мониторинга процесса;
- Внедряем базу для накопления и отслеживания жизненного цикла сработок фаззеров и статанализаторов;



Мониторинг метрик фаззинга



Рабочие будни сервера



Не забываем о композиционном анализе



Нафаззили! И не только мы.... Что дальше?

Работа с уязвимостями в ПО

- Агрегация и сопоставление информации об уязвимостях из всех доступных источников;
- Хранение в формате OVAL с возможностью выгрузки в XML;
- Возможность реимпорта в оффлайн базу для инструмента сканирования контейнеров **trivy**;
- Автоматическая генерация списков исправлений (errata) с возможностью редактирования;

Исправлен... Поиск errata по ID, ID уязвимости и им.

Последние изменения Пакеты Образы Сопровождающие **Исправления** Задания 0 репозит

sisyphus_mipsel: ALT-PU-2023-5798-1
Затронутые пакеты: openssl3

Исправления
BDU:2023-05872 CVE-2023-4807

sisyphus_mipsel: ALT-BU-2023-5799-1
Затронутые пакеты: openssl3

Исправления
ALT-PU-2023-5798-1

sisyphus: ALT-PU-2023-5753-1 от #329935
Затронутые пакеты: openssl3

Исправления
CVE-2023-4807

sisyphus_e2k: ALT-PU-...
Затронутые пакеты: openssl3

Исправления
BDU:2023-05872 CVE-2023-4807

Исправлен... Поиск errata по ID, ID уязвимости ...

Errata ALT-PU-2023-5798-1: Информация

Имя пакета: openssl3
Версия: 3.1.3-alt1
Обновлено: 21 сентября 2023 г.

Исправления

BDU:2023-05872 Опубликовано: 8 сентября 2023 г.

Уязвимость криптографической библиотеки OpenSSL, связанная с неправильной проверкой ввода, позволяющая нарушителю выполнить атаку типа «отказ в обслуживании»

Важность: HIGH (7,6) Вектор: AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/CN:H/A:H

Ссылки:

- CVE-2023-4807

Репозиторий: Все

3.1.5-alt1 собрано 3 февраля 2024 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy в задании #339669 ю: 8 сентября 2023 г.
1 сентября 2023 г.

2 февраля 2024 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy (message ion t the internal on newer X86_64
- Updated to 3.1.5.

3.1.4-alt1 собрано 25 октября 2023 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy в задании #332632

24 октября 2023 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy
- Updated to 3.1.4 (fixes CVE-2023-5363).

3.1.3-alt1 собрано 20 сентября 2023 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy в задании #329935

19 сентября 2023 г. Gleb Fotengauer-Malinovskiy
- Updated to 3.1.3 (fixes CVE-2023-4807).



Сообщество пользователей



**СПИСКИ
РАССЫЛКИ**
lists.altlinux.org



**TELEGRAM-КАНАЛ
«БАЗАЛЫТ СПО»**
t.me/basealtspo



**ФОРУМ СООБЩЕСТВА
ALT LINUX**
forum.altlinux.org



YOUTUBE-КАНАЛ
youtube.com



**WIKI-ДОКУМЕНТАЦИЯ
СООБЩЕСТВА**
altlinux.org



ДЗЕН
dzen.ru



Контакты:

Тел.: +7 (495) 123-47-99

E-mail: contact@basealt.ru

Бесплатная техническая
поддержка на этапе
тестирования:
basealt.ru/sales2

Офисы:

Москва, ул. Бутырская, д. 75

Санкт-Петербург, 4-я линия В.О., д. 17, БЦ «ЛВА»

Саратов, ул. Октябрьская 44, корпус А, офис № 3

Обнинск, ул. Королёва, д. 4Б, БЦ "Британика"

Казань, ул. Петербургская, д. 50, корп. 5, офис №422

www.basealt.ru