

ОС Astra Linux как основа безопасности

Технический Presale инженер
Станислав Кривошеев

техно infotecs
2023 ФЕСТ

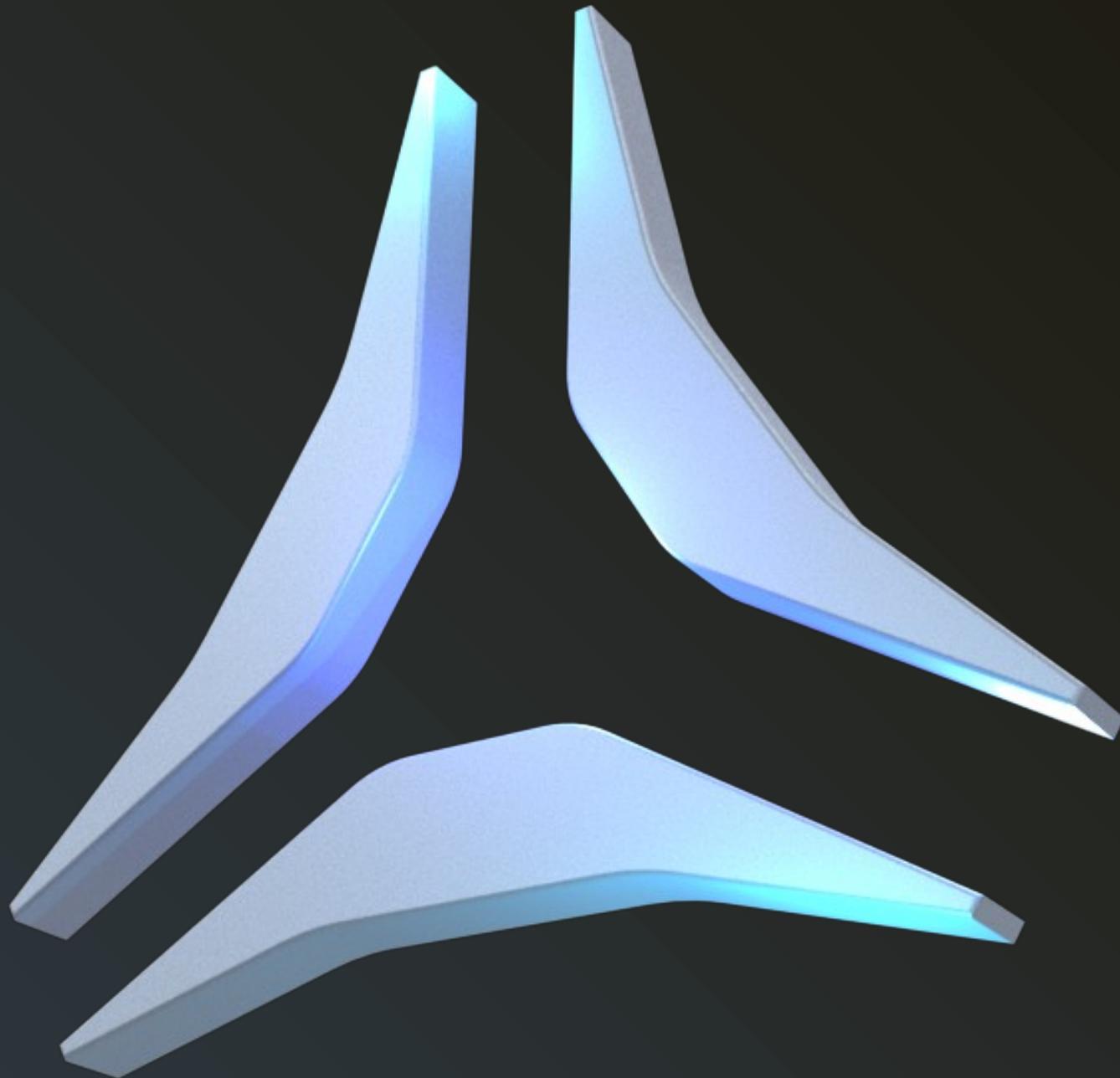
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



ОС Astra Linux как основа безопасности

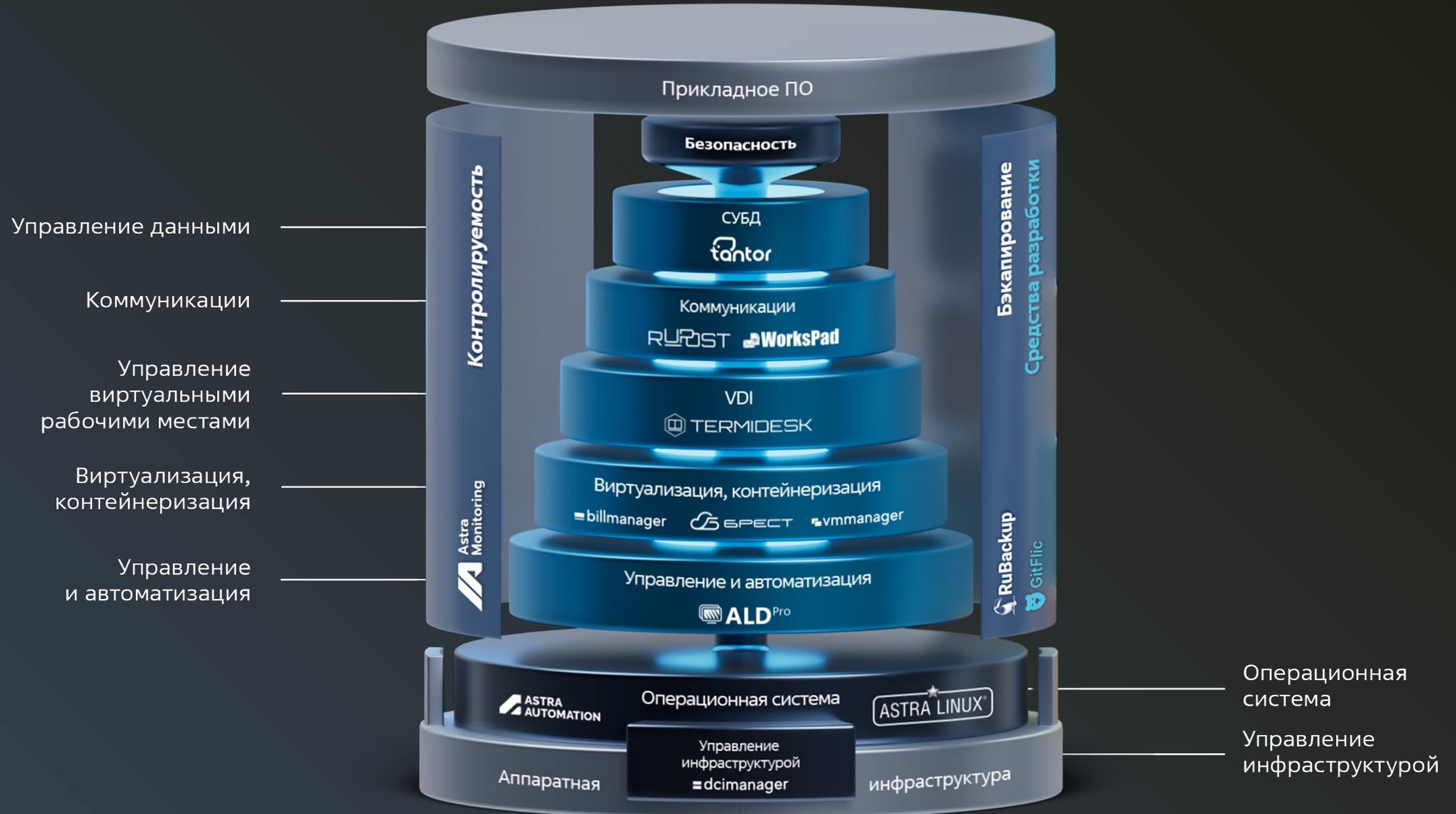
Технический Presale инженер

Станислав Кривошеев





Экосистема ГК «Астра»



Прикладное ПО

Безопасность

СУБД



Коммуникации



VDI



Виртуализация, контейнеризация



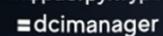
Управление и автоматизация



Операционная система



Управление инфраструктурой



Аппаратная инфраструктура

инфраструктура

Управление данными

Коммуникации

Управление виртуальными рабочими местами

Виртуализация, контейнеризация

Управление и автоматизация

Операционная система

Управление инфраструктурой

Контролируемость

Бэкапирование Средства разработки

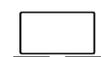


ASTRA LINUX

Безопасная операционная система



Собственные СЗИ



ОС:
Desktop
Mobile
Server



Самая широкая
экосистема аппаратных
и программных
продуктов в РФ



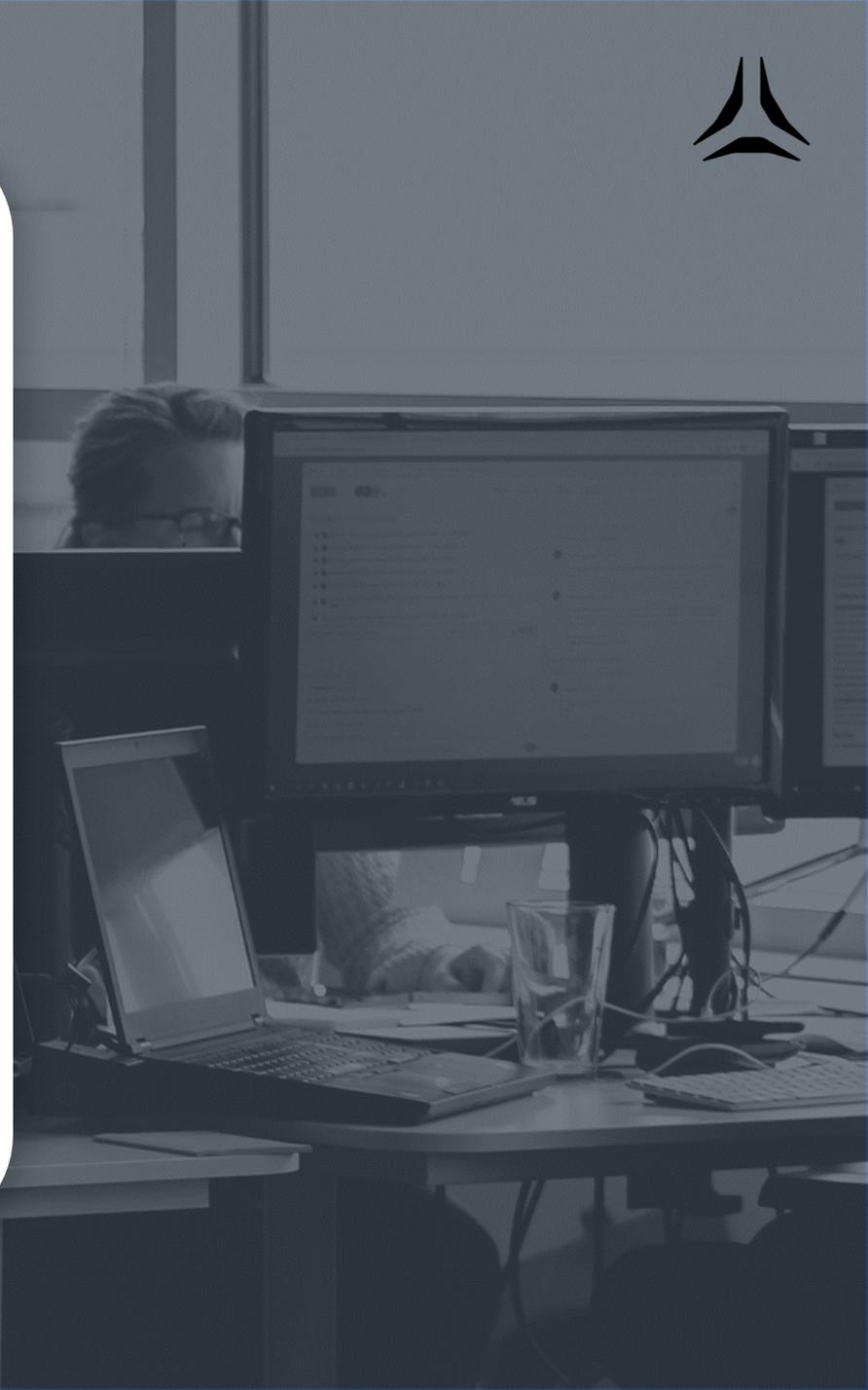
Более 10 лет на рынке –
70% доли рынка



Собственный репозиторий
> 25 000 пакетов

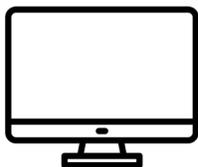


2 режима
защитенности



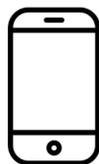



ASTRA LINUX®



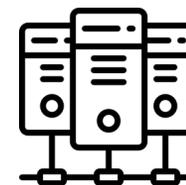
Desktop

Предназначена для создания полноценных рабочих станций, подходящих для решения практически всех повседневных задач



Mobile

Создана для планшетов и других мобильных устройств и содержит те же интегрированные средства безопасности, что и десктопная версия



Server

Разработана для серверного применения, с предоставлением всего необходимого для разворачивания полноценной серверной инфраструктуры организации

Уникальные СЗИ



Встроенные верифицированные средства защиты информации позволяют работать с данными любой степени конфиденциальности без наложенных средств защиты информации

Персональные данные

Коммерческая тайна

Государственная тайна

- Секретно

- Совершенно секретно

- Особой важности

Любая другая конфиденциальная информация



• Мандатное Управление доступа (МРД)

• Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации

• Мандатный Контроль Целостности (МКЦ)

• Дискреционное управление доступом

• Ролевое управление доступом

• Режим «киоск» - «белый» список разрешенных к запуску

• Корректная работа с ЭП

• Дополнительная изоляция компонентов виртуализации и контейнеров Docker

• Динамический контроль целостности (замкнутая программная среда)

• Регистрация событий безопасности

• Контроль подключенных съёмных МНИ



УРОВНИ ЗАЩИЩЕННОСТИ

Комплекс средств защиты информации

Выбор режима защищенности в первую очередь зависит не от класса защищенности информационной системы, а от Модели Угроз и Модели Защиты.

	ВОРОНЕЖ	СМОЛЕНСК
Мандатный контроль целостности	Усиленный ✓	Максимальный ✓
Мандатное управление доступом	✗	✓
Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации	✓	✓
Режим «киоск» — «белый» список разрешенных к запуску приложений	✓	✓
Корректная работа с электронной подписью — отсутствие влияния на функционирование СКЗИ подтверждено ФСБ России	✓	✓
Дополнительная изоляция компонентов виртуализации и контейнеров Docker (отдельный уровень целостности)	✓	✓
Динамический контроль целостности (замкнутая программная среда)	✓	✓
Регистрация событий безопасности	✓	✓
Контроль подключения съемных машинных носителей информации	✓	✓
Класс защищенности ГИС	До 1 класса	Любая информация ограниченного доступа, в т.ч. государственная тайна «особой важности»
Уровень защищенности ИСПДн	До 1 уровня включительно	

ПРЕИМУЩЕСТВА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Основные преимущества использования продуктов ГК Астра с точки зрения требований по безопасности информации:



Единая доверенная среда функционирования с подтвержденной совместимостью и интеграцией с сертифицированными СЗИ Astra Linux



Исключение угроз, связанных с наличием уязвимостей и НДВ в системном ПО, и минимизация угроз, связанных с возможными уязвимостями в стороннем прикладном ПО



Поиск и устранение уязвимостей на всех этапах жизненного цикла, в т.ч. при проектировании, разработке и эксплуатации продуктов (процессы в рамках разработки безопасного ПО)



Техническая поддержка специалистами единой группы компаний – ГК Астра



Совместимость со сторонними СЗИ по программе Ready For Astra



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

