



Astra Infrastructure Cloud

Защищенная вычислительная инфраструктура

Виталий Бондаренко

Техническая дирекция,

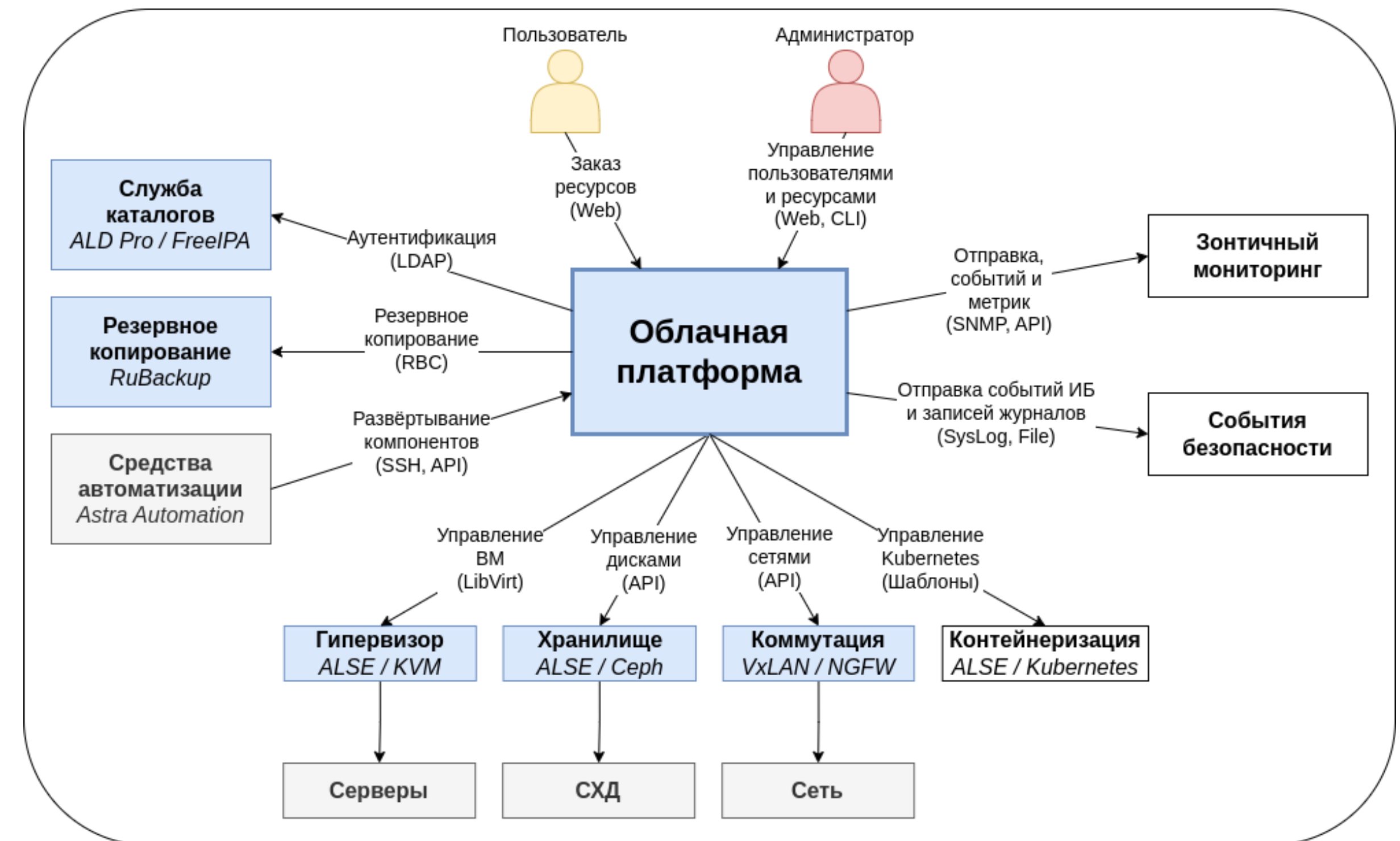
Архитектор по облачным решениям «Группа Астра»



Применение облачных технологий



- Подключение с любого устройства через Веб-браузер при наличии Интернета
- Самообслуживание через личный кабинет
- Объем потребления сервиса может быть изменён в течение нескольких минут
- Централизованное хранение данных
- Нет необходимости закупать оборудование и лицензии на программное обеспечение
- Не требуется содержать большой штат опытных и дорогостоящих ИТ-специалистов
- Безопасность и отказоустойчивость, а также круглосуточная техподдержка



Ключевые компоненты



Управление виртуальной инфраструктурой любой сложности с применением к ней всего комплекса СЗИ ОС Astra Linux Special Edition



Автоматизация и централизованное управление серверами, пользователями и реализация сервиса каталогов



Средства реализации автоматизированного резервного копирования и восстановления данных



Автоматизированное и безопасное развертывание ИТ-инфраструктуры на базе продуктов «Группы Астра»



Автоматизация учёта компонентов облачных проектов и потребления вычислительных ресурсов



Управление физическим оборудованием различных поставщиков в Центрах Обработки Данных



Компонентная схема облачной платформы



Потребители инфраструктурного облака

ПОСТАВЩИКИ ЧАСТНОГО ОБЛАКА

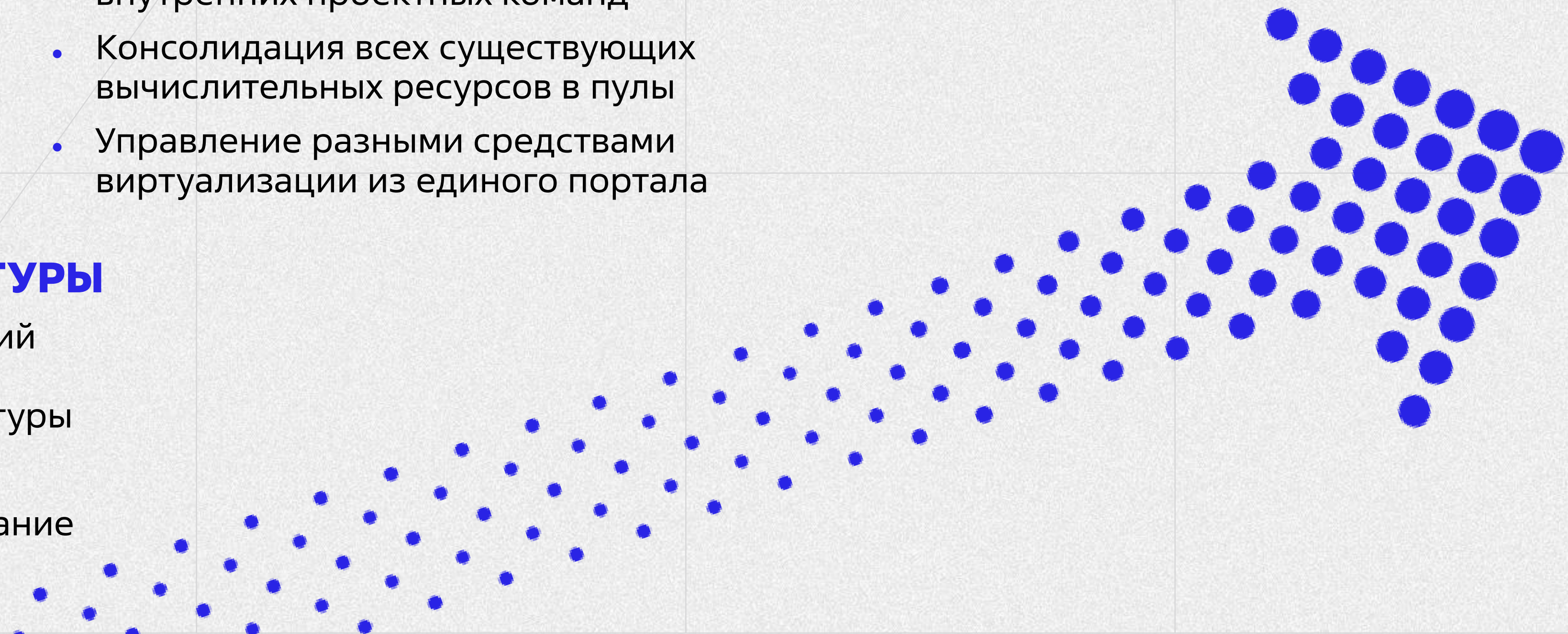
- Автоматизация процессов обслуживания внутренних проектных команд
- Консолидация всех существующих вычислительных ресурсов в пулы
- Управление разными средствами виртуализации из единого портала

ВЛАДЕЛЬЦЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Автоматизация рутинных операций развертывания, управления и администрирования инфраструктуры
- Повышение отказоустойчивости
- Снижение расходов на обслуживание

ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ

- Автоматизированная выдача услуг клиентам по сервисной модели
- Снижение нагрузки на команду эксплуатации за счёт автоматизации процессов заказа ресурсов
- Необходимый функционал за счёт дополнительных модулей расширений



Варианты поставки облачной платформы



Предполагается получение сертификатов ФСТЭК

Базовая

Операционная система
Astra Linux Special Edition

Сервис каталогов
ALD Pro / FreeIPA

Виртуализация (Mgmt)
VMmanager

Виртуализация (Payload)
ПК СВ «Брест»

Резервное копирование
RuBackup

Стандартная

Система биллинга
BILLmanager

Контейнеризация
ALSE / Kubernetes

Управление оборудованием
DCImanager

Система автоматизации
Astra Automation

Система мониторинга
Astra Monitoring

Расширения

Рабочее место
Termidesk

Совместная работа
RuPost

Работа с данными
Tantor

Платформа разработчиков
GitFlic

Мульти-облачные среды
ManageIQ

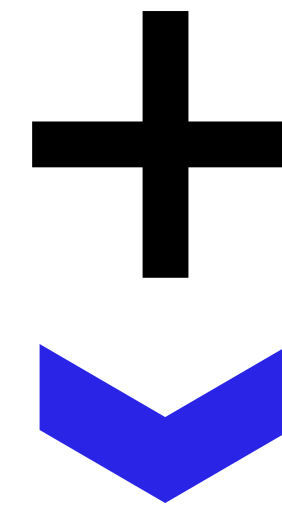
Средства ИБ

Модель взаимодействия



1 ЗАКАЗЧИК/ПАРТНЕР
Требования, сценарии, сервисы, ЦОДы,
инфраструктурная поддержка

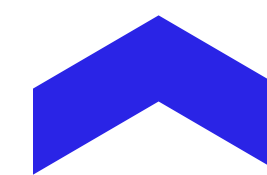
2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
Технологии, продукты, СЗИ,
эксплуатация, экосистема ПО



3
Поставщик оборудования
Серверы, СХД, сети

4
Астра + Заказчик/Партнер
Защищенное безопасное облако

5
Эксплуатация / сервисы / разработка
ICL ASTRA SERVICES
Заказчик/Партнер
L1/L2 поддержка, сопровождение, ПАКи



Бизнес приложения
Отраслевые решения
и сквозные сценарии

Дальнейшие шаги развития платформы

**READY
FOR
ASTRA**

Витрина и торговая площадка для востребованных бизнес-приложений

Бухгалтерия
и логистика

Электронная
коммерция

Документо-
оборот

Сервисное
обслуживание

Визуализация
и аналитика

Совместная
работа

Роботизация
процессов



Платформа
как сервис (PaaS)

Быстрая разработка и запуск приложений на интегрированной платформе

Рабочая
среда (VDI)

Безопас-
ность

Работа с
данными

Средства
разработки

Средства
интеграции

Управление
интерфейсами

Среды
исполнения



Инфраструктура
как сервис
(IaaS)

Оптимизированная облачная инфраструктура уровня предприятия

Вычисление

Хранение

Коммутация

Преимущества нашей платформы



Решение «под ключ», сокращение расходов на подбор и тестирование компонентов платформы, возможность интеграции с существующей инфраструктурой клиента



Одна точка ответственности за работу комплекса, квалифицированная поддержка в «едином окне»



Отработанные механизмы внедрения и полный комплект документации



Наличие сертификатов ФСТЭК на компоненты Программного Комплекса



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



Мандатное управление и контроль целостности, а также реализация замкнутой программной среды



Гибкость платформы за счёт модульности и совместимости со сторонними СЗИ



Использование экосистемы и партнёрских продуктов по программе **Ready for Astra**

**Спасибо
за внимание**

