



Astra
Infrastructure
Cloud

Astra Infrastructure Cloud

Платформа для построения защищенного частного облака



Что такое Astra Infrastructure Cloud?

AIC – это платформа для построения частного защищенного облака, при которой все выделенные ресурсы использует одна организация

Программный комплекс
с единой лицензией

Защищенная облачная среда,
размещаемая на локальных
ресурсах компании

Консолидация и виртуализация
всей ИТ-инфраструктуры

Доступ к облачным сервисам
через портал самообслуживания

[AIC](#) – в «Реестре российского ПО» Минцифры под № 23327 от 25.07.2024.

IaaS
PaaS
SaaS



Какие задачи решает АИС



Astra
Infrastructure
Cloud



Крупные и средние организации, владельцы частных облаков

- Консолидация вычислительных мощностей
- Организация безопасного предоставления облачных услуг
- Замена импортных или Open Source частных облаков.



Провайдеры облачных услуг

- Оказание безопасного сервиса внешним организациям.
- Возможность аттестации облачной платформы.
- Гибкие возможности в части интеграции.



ФОИВ, РОИВ, а также компании с государственным участием

- Соответствие требованиям регуляторов для аттестации инфраструктур
- Создание, эксплуатация и предоставление услуг на базе ФГИС и ГИС



Подсистемы облачной платформы





Лицензирование платформы АИС

Редакции лицензирования:

- AIC Base
- AIC Standard
- AIC Enterprise (H2 2025)

В редакции входят:

- Лицензия на блок управления (2-х сокетный сервер - 3 шт)
- Лицензия на блок расширения (2-х сокетный сервер - 1 шт)
- Техническая поддержка: на блок управления и расширения

Виртуализация и сервисы	Base	Standard
Virtual Data Center на базе физических ресурсов	1	unlim
Интеграция с платформами виртуализации	–	+
Поддержка Nvidia vGPU	–	+
Геораспределенность – Федерация	–	+
Встроенный хелпдеск	–	+
Функции отказоустойчивости для сервисов	–	+
Бухгалтерский модуль	–	+
Авторизация, регистрация, обмен сообщениями, аутентификация (ЕСИА)	–	+
Поддержка платежных систем	–	+

*Подробное различие AIC Base и Standard [AIC Datasheet \(astragroup.ru\)](https://astragroup.ru)



Преимущества АІС

Безопасность

Уникальные сертифицированные СЗИ на основе средств Astra Linux

Модульность

Гибкая настройка платформы и возможность интеграции в существующую инфраструктуру

Автоматизированная установка

Готовый инсталлятор для развертывания всех компонентов облачной платформы

Отказо- и катастрофо-устойчивость

Возможность работы в нескольких ЦОД (Федерация)

Аттестация

Построение облака для КИИ

Мониторинг

Контроль состояния и производительности компонентов платформы и оборудования

Контроль и учет потребления

Встроенный функционал тарификации и биллинга ресурсов в портале самообслуживания

Масштабируемость

Быстрое расширение ресурсов облачной платформы



Дорожная карта Astra Infrastructure Cloud

Q4 2024

Будущее

2025+

Выпуск обновлений

- Выпуск стандартной редакции и версии 1.2.0

- Выпуск обновлений 1.x и новой версии 2.x

Функциональные возможности

- Интеграция дополнительных компонентов (Automation)
- Самообслуживание - формы заказа для PaaS-сервисов
- Самообслуживание - отчёты о потреблении ресурсов
- Мониторинг - эксплуатация (аварии, метрики и лог-файлы)
- SSO - проработка реализации единой точки входа
- PaaS - проверка СУБД в режимах master-replica и cluster

- Оптимизация интеграций компонентов платформы
- Самообслуживание - управление жизненным циклом пользовательских образов (загрузка/выгрузка)
- Виртуализация - балансировка трафика на уровне L4 (маршрутизатор) и L7 (балансировщик)
- PaaS - реализация различных режимов работы сервисов single-node/master-replica/cluster и работа с Marketplace
- SaaS - предоставление Astra Monitoring и Rubackup как сервис

Безопасность и сертификация

- Тестирование компонентов на совместимость по ФСТЭК
- APIM - выбор компонентов и исследование функционала
- Журналирование действий пользователей со стороны платформы для передачи в средства ИБ (в SIEM)

- APIM - добавление функционала по управлению программными интерфейсами компонентов AIC
- RBAC - доработки и оптимизация ролевой модели
- Поддержка оперативного обновления ALSE 1.8

Доступность, производительность и оптимизация

- DR - проработка сценариев резервирования системных компонентов и восстановления на резервной площадке
- Виртуализация - зеркалирование портов и дублирование трафика VM на целевую машину (Port Mirroring)
- Разработка унифицированного графического инсталлятора (TUI+КУБ) и шаблонов автоматизации для версии 1.2

- Виртуализация - поддержка управления виртуальными маршрутизаторами изолированных сегментов сети (L3)
- SDN - разделение Data Plane и Control Plane с помощью подключаемых модулей для виртуализации (OVS, OVN).
- SDN - возможность создания нескольких сетей внутри одного VLAN (Q-in-Q) на базе Open vSwitch

Автоматизация, интеграция и инфраструктурные компоненты

- Автоматизация - развитие скриптов развёртывания (IaC)
- Мониторинг - состояние и производительность оборудования
- Мониторинг - формирование карты здоровья хостов и VM

- Автоматизация - обновление и тестирование скриптов автоматизированного развёртывания (IaC)
- Мониторинг - интеграция дополнительных компонентов



Варианты поставки АИС

Программный комплекс

Программно-аппаратный комплекс

Публичное облако Astra Cloud

Оборудование

Предоставляется заказчиком

Предоставляется производителем ПАК

Предоставляется Astra Cloud

Поставка АИС

Лицензия на ПО

Лицензия на ПАК

Подписка

Техническая поддержка

«Группа Астра»

Производитель ПАК

Astra Cloud





Astra
Infrastructure
Cloud

Спасибо
за внимание!