

# Система виртуализации Astra Linux

Реализует управление и функционирование виртуальной инфраструктуры любой сложности с применением всего комплекса средств защиты информации операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition. Подходит для всех информационных систем, в том числе обрабатывающих информацию ограниченного доступа, вплоть до государственной тайны уровня «особой важности».

## Соответствует требованиям к ПО регуляторов рынка

### Импортозамещение

Рекомендации по переходу на отечественное ПО (приказ Минцифры России №486)

Входит в Реестр отечественного ПО Минцифры (№3742)

### Безопасность информационных систем

Приказы ФСТЭК России:



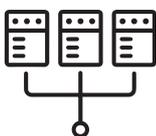
## Использует все средства безопасности информации, входящие в состав ОС Astra Linux Special Edition



## Основные особенности

- Объединяет в себе средства защиты, виртуализации, управления, резервного копирования, а также возможность организации виртуальных рабочих мест
- ПК СВ «Брест» не требует обязательной сертификации ФСТЭК России
- Обеспечивает возможность поэтапного перехода к использованию отечественного ПО
- Позволяет создавать IT-инфраструктуру, используя решения одного вендора
- Своевременно получает обновления функциональности и безопасности

## Сценарии использования системы виртуализации Astra Linux



Локальная и серверная виртуализация



«Облачная» виртуализация



VDI — виртуализация рабочих мест

## Преимущества для заказчиков

- Повышает уровень информационной безопасности всей ИТ-инфраструктуры за счет организации изолированных виртуальных сред
- Оптимизирует расходы на создание и использование ИТ-системы, т.к. позволяет сократить количество серверного оборудования и рабочих станций
- Уменьшает затраты на обслуживание благодаря централизованному управлению ресурсами виртуальной инфраструктуры
- Позволяет масштабировать и балансировать использование ресурсов: можно оперативно менять количество и мощность виртуальных серверов и рабочих мест
- Обеспечивает стабильность бизнес-процессов и увеличивает скорость работы сотрудников, так как повышает доступность информационных ресурсов и рабочих мест
- Ускоряет реакцию на инциденты и их устранение
- Сокращает энергопотребление за счет оптимизации используемых ресурсов

## Основные функциональные возможности

- Централизованное управление ЦОД, пользователями и их группами, виртуальными машинами (VM), серверами, кластерами, хранилищами
- Обеспечивает высокую доступность и масштабируемость кластеров виртуализации
- Поддержка 32 и 64-битных гостевых VM с ОС Linux и Microsoft Windows
- Клонирование VM, создание их из шаблонов
- Централизованный аудит и формирование отчетов
- Мониторинг работоспособности и использования ресурсов виртуальной инфраструктуры
- Миграция работающих VM между узлами кластера виртуализации
- Автоматическое распределение нагрузки на физические узлы
- Создание и использование распределённого хранилища CEPH
- Поддержка файловых систем NFS, CIFS, OCFS2 и CEPHFS, хранилищ с доступом по протоколу SCSI и др.
- Интерфейс на русском языке

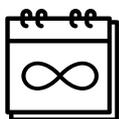
### Виды лицензий



Срочная лицензия на 12 месяцев



Срочная лицензия на 36 месяцев



Бессрочная лицензия

### Версии лицензий



«Стандарт» — на гостевых виртуальных машинах (VM) используется только Linux

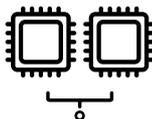


«Корпоратив» — на гостевых VM используется Linux или Microsoft Windows

## Условия лицензирования ПК СВ «Брест»

**Лицензирование** — по количеству процессоров. На каждый сервер требуется минимум одна лицензия в зависимости от количества процессоров (одна лицензия на каждые два процессора).

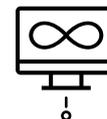
### Лицензия включает:



Право установки компонентов на два процессора (сокета)



Установку ОС Astra Linux Special Edition с сертификатом ФСТЭК России и ПК СВ «Брест» на узел (сервер) с любым количеством ядер процессора



Право создания и использования неограниченного количества VM.

**Важно! Одну лицензию (на два процессора) нельзя использовать для двух физических однопроцессорных серверов.**

### Termidesk

**Лицензирование** — по количеству пользователей или по количеству конкурентных соединений.

### RuBackup

**Лицензирование** — по объему хранимых резервных копий или по конфигурации, спецификация рассчитывается исходя из инфраструктуры заказчика.

## Техническая поддержка

- Пакет услуг технической поддержки уровня «Стандартный» предоставляется:
  - на весь срок действия срочной лицензии;
  - на срок, определённый условиями бессрочной лицензии (но не менее 12 мес.).
- Возможно приобретение пакета услуг уровня «Привилегированный».
- Приобрести данный пакет услуг можно только до окончания срока действия лицензии на использование какого-либо из компонентов системы виртуализации Astra Linux.

## ВАЖНО!

- По истечении срока действия лицензии необходимо приобрести новую лицензию или прекратить использование продукта.
- Сроком начала действия лицензии является дата ее отгрузки.
- Для гостевых VM необходимо приобретать отдельные лицензии на использование операционной системы.