



Виртуализация и физическая инфраструктура, которая работает

Наталья Царева

Директор по продуктам ISPsystem

входит в «Группу Астра»



Российская масштабируемая
платформа серверной виртуализации



лучший продукт года

«Серверная
виртуализация»
CNews Awards 2025

Вошли в топ-5 рейтинга российских
платформ виртуализации 2026 по
версии CNews

Масштаб

- 120 000 виртуальных машин в одной
инсталляции - в 3 раза больше
VMware
- Рабочая эксплуатация - 65 000 VM

Скорость диска в VM

- 2000–3000 MB/s у другого решения,
15 000 MB/s у VMmanager

Быстродействие дисковой подсистемы

- VMmanager показало 300K IOPS
против 150K IOPS у конкурентного
решения

Нагрузочное тестирование против Proxmox

- вставка данных быстрее на 19%,
- резервная копия — на 54%,
- общее время операций — на 33%

Релизный цикл: Regular, Stable, ФСТЭК



Regular

12 релизов

Самые свежие фичи. Выходят быстро. Для тех, кто хочет получить новое раньше всех и готов тестировать.

- Для пилотов
- Новые фичи сразу

Stable

4 релиза

Проверенные версии. Всё протестировано, предсказуемо. Для промышленной эксплуатации.

- Для прода
- Обновленная ОС
- Нет частых обновлений

ФСТЭК

2 релиза*

Сертифицированная версия. Получает новые фичи быстрее, чем сертифицируются конкуренты.

- Для аттестации
- Stable - с сертификатом

Что мы сделали за 9 Месяцев?

HA

От 2х узлов до 4092 узлов

Собственный алгоритм обработки симметричного split-brain — только мы и VMware

DR

Полноценная катастрофоустойчивость — отказ одной площадки не оставляет без данных, RPO от 5 минут до 24 часов, восстановление одной кнопкой.

HCI

Сертифицированное ФСТЭК HCI решение — единственное на рынке.

Серв как полноценное хранилище — снимки ВМ как на классических СХД

Аппаратный контроль

Подключение и настройка узлов кластера, питание узлов, мониторинг физ. сервера в реальном времени и предупреждение об отказах — в одной платформе

Папки и иерархия сетей

Произвольная структура папок для ВМ по проектам, отделам или окружениям, а плоский список подсетей в IPAM превращается в дерево для быстрого обзора адресации и планирования даже в крупных инсталляциях

SDS

Подключение коммерческих хранилищ Astra TROK и Mind uStore, настройка хранилища прямо из GUI платформы

Единый комплект поставки

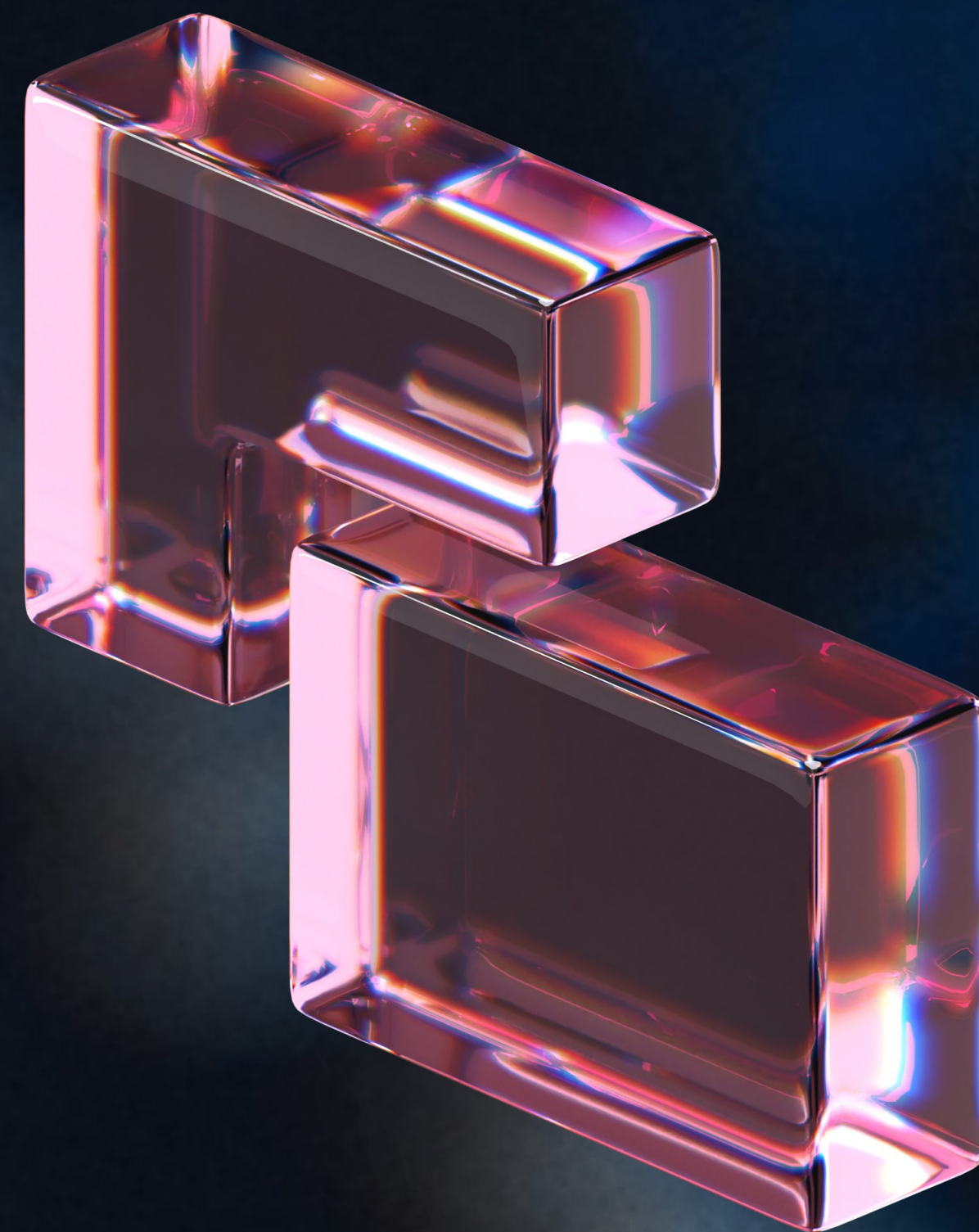
Гипервизор тип 1, и ничего лишнего —
минимальный предсобранный комплект Astra
Linux+VMmanager

Простая установка и единый инсталлятор —
вместо стопки инструкций, всё автоматизировано

Все нужное сразу в платформе —
соскріт прямо в платформе, прямое управление ОС узлов
из интерфейса VMmanager

АСТРАКОНФ
СВЕРХНОВАЯ

VMmanager — платформа
цифровой трансформации



Интеграция с Боцманом



Виртуальные машины + контейнеры в одной инфраструктуре
Единая точка управления разными типами нагрузки: VM и контейнерные кластеры Kubernetes —
рядом, для конечного пользователя.

vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины

Узлы

Кластеры

Внешние хранилища

Сети

Шаблоны

Скрипты

Резервные копии

Контейнеры

Пользователи

Управление кластерами

Создать

Состояние	Название	Версия Bootsman	Версия Kubernetes	Провайдер	Машины	Возраст	Действия
Активен	b6n-test	v3.3.0	v1.33.5	vmmanager	1	6 дн.	...
Активен	plugin-test-7	v3.3.0	v1.34.6	vmmanager	1	21 ч.	...



Интеграция с Боцманом



vmmanager
infrastructure

Виртуальные машины >

Узлы

Кластеры

Внешние хранилища >

Сети >

Шаблоны >

Скрипты

Резервные копии

Контейнеры

Пользователи >

Управление кластерами

Создание кластера

Общие настройки

Имя кластера

например, production-cluster

Пространство имён

default

Версия Kubernetes

v1.34.6

Control Plane

Реплики

3

Адрес Kubernetes API

10.0.0.1

Настройки виртуальных машин Control Plane

vCPU

4

Память, Gi

8

Диск, Gi

45

Worker Pools

Добавить WorkerPool

WorkerPool 1

Имя

Реплики

3

Настройки виртуальных машин Worker Pool

vCPU

4

Память, Gi

12

Диск, Gi

60

Создать

Отмена

n

Мощный СРК RuBackup
доступен в связке с
VMmanager, промышленное
резервное копирование из
коробки



Преимущества:

Резервирование под любой масштаб

от штатных средств платформы до полноценного СРК:
клиент берёт нужный уровень

Импорт с VMware и oVirt (всех)

тоже выбор — быстрый перенос через **импорт OVA** в платформе
или контролируемая миграция VM через RuBackup

Платите за то, что нужно

разный контроль, разные вложения под потребность клиента

Позволяет быстро разворачивать защищенную инфраструктуру VDI, клонировать и модифицировать виртуальные рабочие места, обеспечивать безопасный удаленный доступ.



Преимущества:

Связанные клоны на LVM

в том числе на внешних хранилищах. Критично для VDI: быстрое развёртывание, экономия места

Мониторинг производительности СХД из GUI

диагностика узких мест прямо в платформе, must-have при реальной эксплуатации



Бандл VMmanager + Clouден



Единая среда для развертывания облачной и виртуальной инфраструктуры, автоматизации предоставления ИТ-сервисов и контроля расходов

Единый интерфейс управления

Не нужно переключаться между разными системами для виртуализации и биллинга.

Полный контроль затрат

Учёт каждого ресурса, расчёт себестоимости и отчётность по утилизации.

Работа с любыми гипервизорами

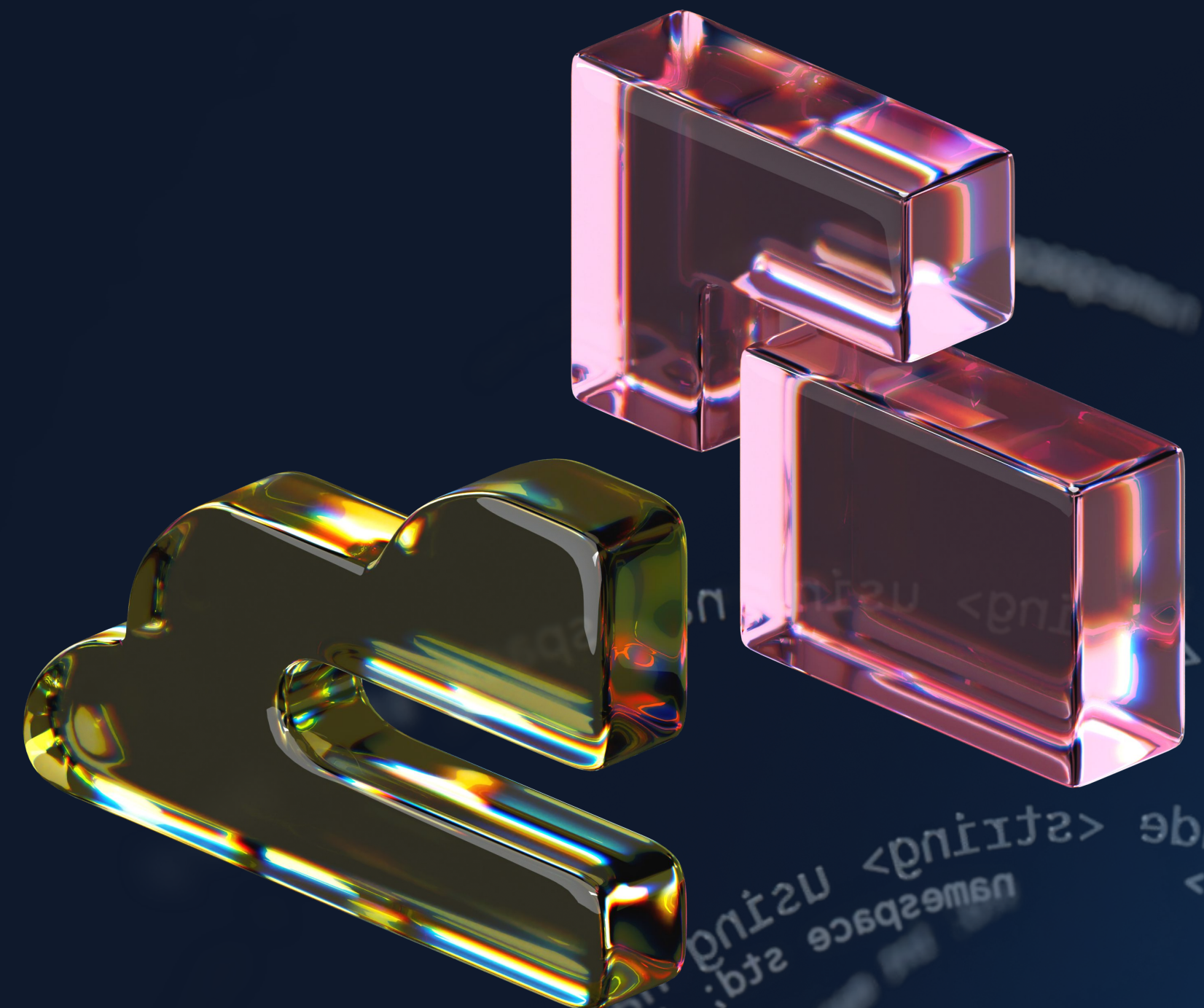
Поддерживаются VMmanager, VMware, oVirt-based, OpenNebula-based, OpenStack и другие.

Работа с публичными облаками

Контроль как внутренней, так и внешней инфраструктуры.

Автоматизация выдачи ресурсов

Время получения ИТ-ресурсов сокращается с дней до минут.



Внешние интеграции

VMmanager + vGate

Подтверждённая совместимость позволяет строить аттестуемые, защищенные, отказоустойчивые и управляемые инфраструктуры

Задачи

- Микросегментация сетей и контроль трафика между VM
- Мониторинг несанкционированной активности внутри виртуальной среды
- Разграничение доступа к VM и гипервизору по политикам безопасности
- Построение защищённой инфраструктуры для КИИ и ГИС под требования регуляторов

Другие интеграции

Совместимость подтверждена

Mind Migrate, Mind uStore, Кибер Бэкап, Grafana, Zabbix

Что дальше?

Больше, быстрее, удобнее



Хранилища

Управление всеми типами из интерфейса: блочные, файловые, SDS

Мобильность данных, миграция, балансировка

Сети

Новые сети

Совмещение всех сетевых технологий (ip-fabric, VLAN, VXLAN, SDN), одновременно вплоть до одной VM

Обновление без переустановки кластера

Удобство

Всё в GUI, а не только API-first

Экосистема

RuBackup, Astra Monitoring, Termidesk — все с поддержкой RBAC





Приходите и обсудим ваш проект!

Полезные ссылки о продуктах ISPsystem



sales@ispsystem.com
www.ispsystem.ru

8 800 100-91-47 (Россия)
8 495 023-42-88 (СНГ)