

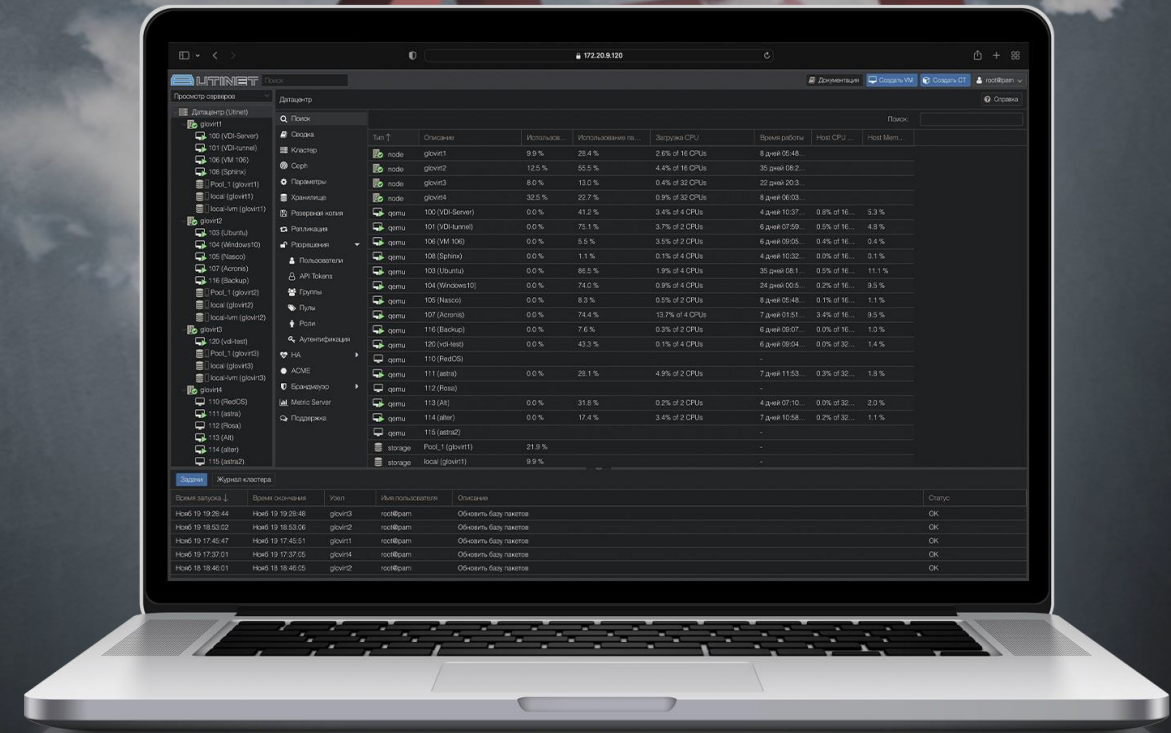
GLOVIRT

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ
ЦОДОВ, ИТ-ИНФРАСТРУКТУР ГОСУДАРСТВЕННЫХ И
КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

г. Москва
Дербенёвская наб., д. 7
+7 (495) 225-82-15

г. Санкт-Петербург
Ул. Руставели, 13
+7 (812) 740-71-27

order@utinet.ru



Метрокластер хранилища с облаками

Безопасное соединение с облачными решениями территориально распределенных объектов

Интеграция с Zabbix, Nagios, Grafana, Icinga

Для расширенного мониторинга инфраструктуры

Встроенная система VDI

Полноценная система виртуальных рабочих столов с поддержкой VGPU

Живая миграция VM

Миграция восстановлением VM из снапшотов без простоев

Поддержка технологии балансировки нагрузки

Встроенный балансировщик ресурсов хостов

Интеграция с облаками

Единый интерфейс управления с облаками и хранилищем с поддержкой живой миграции

Поддержка MultiVGPU

Позволяет эффективно работать с графикой и поддерживает тонкое выделение

Шаблоны настроек SDS CEPH

Автоматизация настроек под типы HDD или SSD

VDI - компонент удаленных рабочих столов и терминальных доступов

Backup - компонент для резервного копирования ОС, БД, виртуальных машин, их шаблонов и дисков

UTINET GLOVIRT

ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНЫЙ КЛАСТЕРНЫЙ КОМПЛЕКС

GLOVIRT SDS - программная объектная сеть хранения, обеспечивающая как файловый, так и блочный интерфейсы доступа

Акронис Защита Данных
резервное копирование данных на уровне ОС

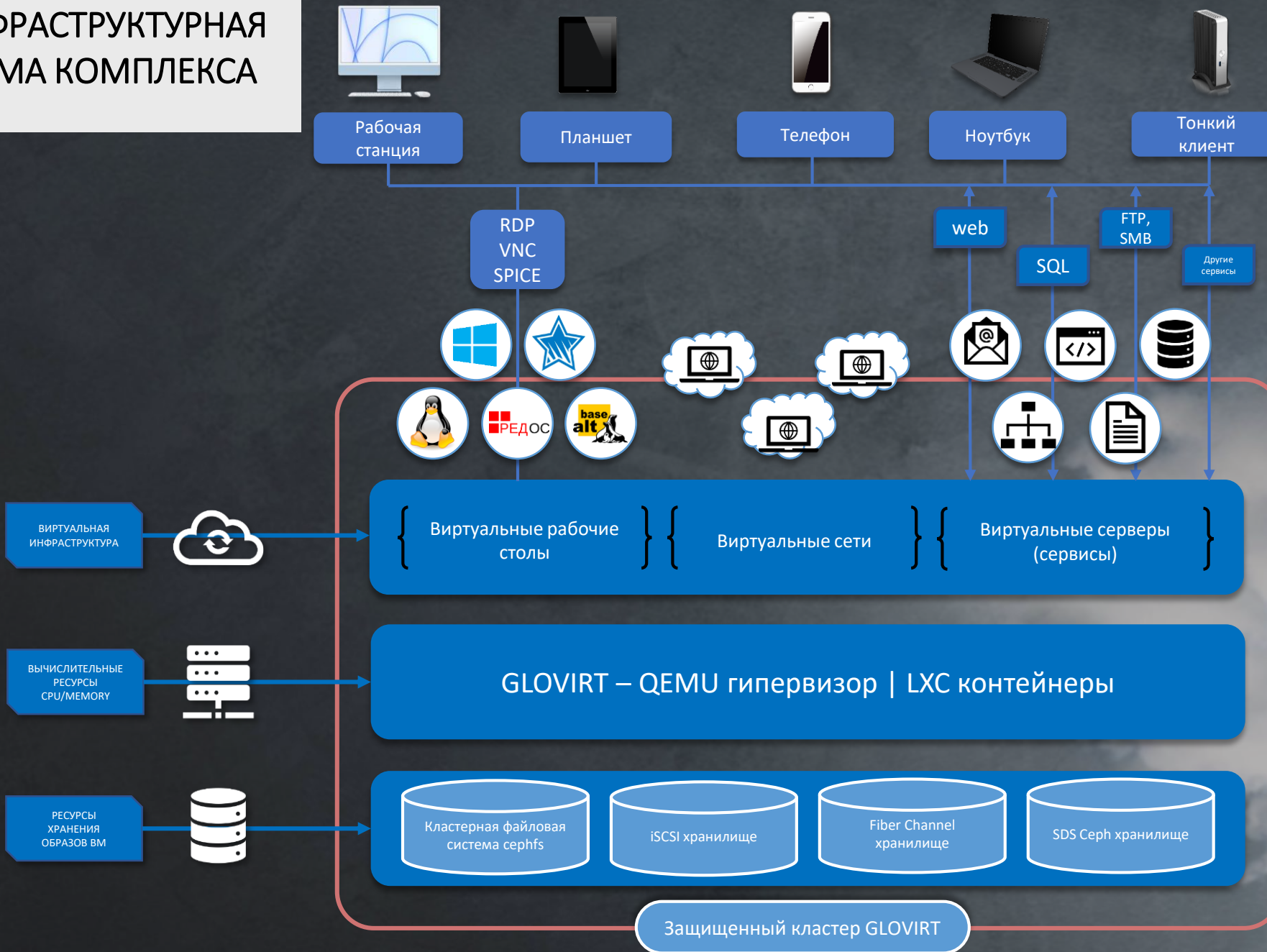
Решение включает **средства виртуализации вычислительных ресурсов, хранилища и сетевой инфраструктуры, а также элементы управления ими**. С его помощью создаются гиперконвергентные инфраструктуры, элементы которых управляются через единый веб-интерфейс.

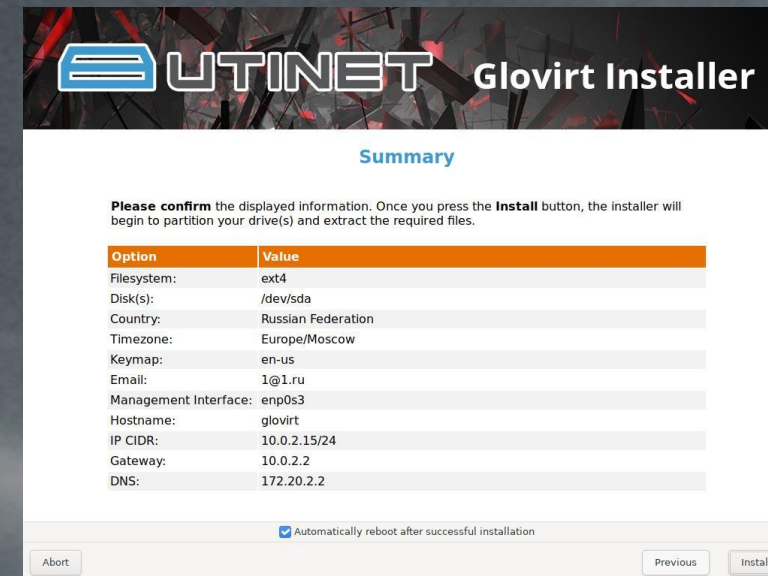
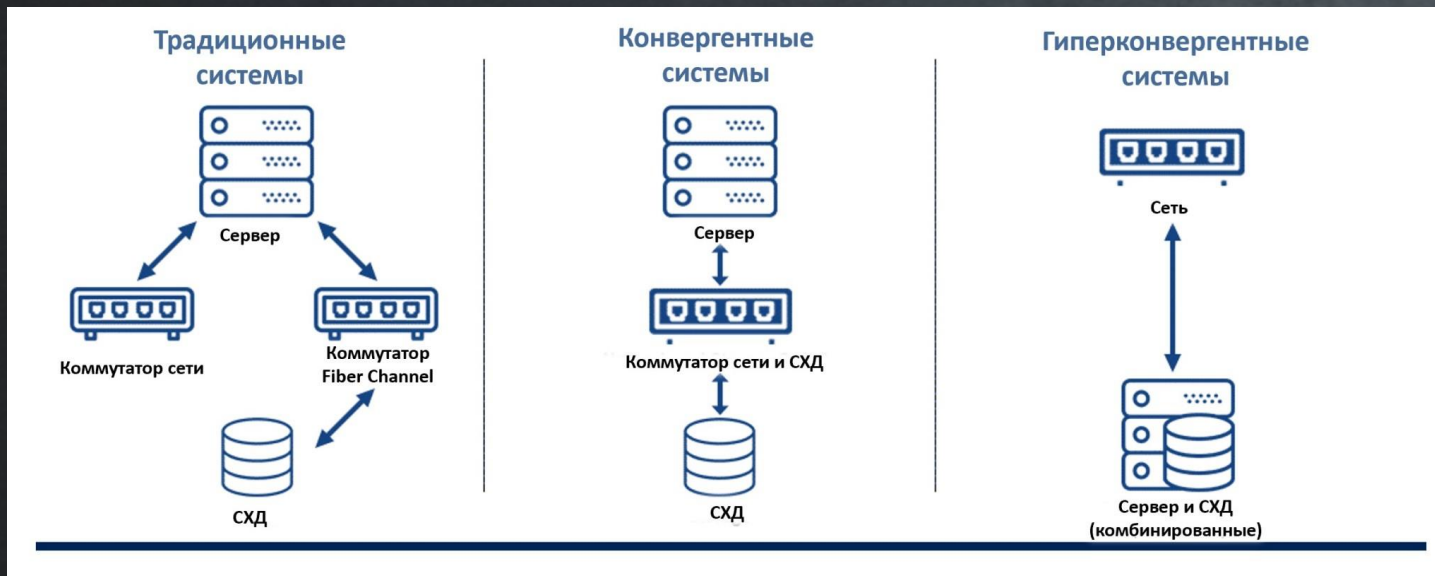
Благодаря поддержке гипервизоров KVM и Linux платформа подходит для виртуализации инфраструктур **даже для требовательных приложений Linux и Windows**. Решение хорошо адаптировано для быстрого разворачивания VDI для обеспечения работы удаленных сотрудников с удобным централизованным администрированием рабочих мест.

Платформа универсальная и подходит для решения широкого спектра задач. С ее помощью можно **развернуть корпоративную облачную инфраструктуру (частное, публичное или гибридное облако), обеспечить работу требовательных и критичных приложений, развернуть или оптимизировать / модернизировать корпоративный ЦОД, создать систему удаленных рабочих столов и так далее**.



ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСА





- Объединяет в себе **средства защиты, виртуализации, управления** и возможность организации виртуальных рабочих мест
- Содержит **все необходимые средства виртуализации**: инструменты для создания и запуска виртуальной инфраструктуры, а также средства ее защиты, реализующие меры, установленные нормативными и методическими документами регуляторов
- Входит в **реестр отечественного ПО** Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
- Соответствует требованиям **безопасности информации** и обеспечивает комплексную защиту ЦОДов и ИС

- Работает как на новом, так и на уже имеющемся оборудовании
- Доверенный монитор обращений
- Позволяет своевременно получать **обновления функциональности** и безопасности
- Имеет возможность **расширения сторонними приложениями**
- Имеет управление хостами **из единого Web-интерфейса**
- Введение нового хоста в кластер меньше чем за 10 минут
- Разворачивается по принципу «из коробки»

- Создание защищенной среды виртуализации серверов и рабочих мест **(VDI) архитектуры x86-64**
- Виртуализация сетей, хранилищ и иных ресурсов
- Обеспечение отказоустойчивости и масштабирование кластеров виртуализации
- Эмуляция аппаратного обеспечения на основе модуля **KVM** с использованием возможностей архитектуры **x86-64** по виртуализации процессоров
- Создание и эксплуатация **до 20 000 VM** (при наличии соответствующей инфраструктуры серверов)
- Поддержка **до 64 хостов** в отказоустойчивом кластере
- Подключение к VM устройств из состава аппаратных средств хоста (сервера), включая устройства USB 3.0
- Поддержка **32 и 64-битных гостевых VM** с ОС **Linux** и **Microsoft Windows**
- Поддержка **контейнеров LXC**
- Создание **групп VM** из шаблонов и клонирование VM
- Поддерживает **проброс в VM USB устройств и GPU ускорители**
- Идентификация, аутентификация и авторизация пользователей для предоставления доступа к функциям виртуализации и управления
- Режим запуска **VM только для чтения** — без внесения изменений в образы их дисков

- **Управление** параметрами VM во время их работы
- **Централизованный аудит** и формирование отчетов
- **Мониторинг** работоспособности и использования ресурсов виртуальной инфраструктуры, а также состояния входящих в ЦОД физических узлов
- Выполнение **миграции работающих VM** между узлами кластера виртуализации
- Создание **кластеров высокой доступности (high availability)**
- **Автоматическое резервирование** виртуальной инфраструктуры
- Автоматическое **распределение нагрузки** на физические узлы
- Создание **нескольких сетей** и разделение служебного и пользовательского трафика на **разные информационные потоки**, поддержка VLAN
- Создание и использование распределенного хранилища **SDS CEPH**
- Возможность создавать и использовать файловые системы **NFS, CIFS, LVM, LVM-thin** и **CEPHFS** серверов (хостов) или хранилищ с доступом **по протоколу iSCSI** и др.

Консолидация серверов или ресурсов

В системе виртуализации могут одновременно размещаться несколько необходимых для работы ИТ-инфраструктуры серверных ресурсов: WEB, DHCP, почтовый сервер, служба каталогов, базы данных, ERP, ECM, CAD и ГИС-системы с централизованным хранением, обработкой и доступом к данным.

Формирование среды для перевода ИТ-инфраструктуры на отечественное ПО

Виртуальную среду можно использовать как площадку для размещения серверных ресурсов или виртуальных рабочих мест, которые частично или полностью работают под управлением зарубежных ОС, чтобы в дальнейшем реализовать их перевод на отечественные ОС.

Разработка и тестирование информационных систем

Создание виртуальных серверов со средой и ресурсами для разработки, прототипирования ИС, документирования и тестирования ПО.

Размещение нагрузки, чувствительной к производительности (performance-sensitive workloads)

Масштабирование и оптимизация сервиса или системы при увеличении нагрузки.

Создание смешанных окружений (hybrid environments)

Объединение локальных серверных мощностей и «облачных» вычислительных ресурсов, чтобы обеспечить масштабируемость, безопасность и доступность инфраструктуры.

Обеспечение отказоустойчивости сервисов

При сбое на физическом узле, который обеспечивает работоспособность и доступность виртуальных машин, нагрузку можно перераспределить на оставшиеся вычислительные ресурсы, и время простоя сервисов станет минимальным.

Предоставление ИТ-услуг

Механизмы и инфраструктура виртуализации позволяют создавать ряд коммерческих сервисов:

- IaaS (Infrastructure-as-a-service) — инфраструктура как услуга;
- PaaS (Platform-as-a-service) — платформа как услуга;
- SaaS (Software-as-a-service) — ПО как услуга;
- DaaS (Desktop-as-a-service) — рабочий стол как услуга;
- vDC (virtual Data Center) — виртуальный дата-центр;
- другие ИТ-услуги, предоставляемые «частным облаком».

SDS - это программно определяемая распределенная файловая система, лишенная узких мест и единых точек отказа, которая представляет из себя легко масштабируемый до петабайтных размеров кластер узлов, выполняющих различные функции, обеспечивая хранение и репликацию данных, а также распределение нагрузки, что гарантирует высокую доступность и надежность.

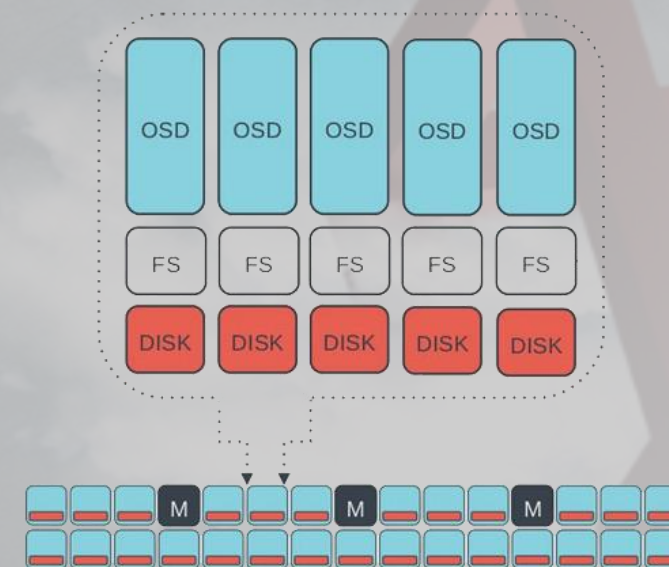
При выходе любого диска, узла или группы узлов из строя Utinet Glovirt не только обеспечит сохранность данных, но и сама восстановит утраченные копии на других узлах до тех пор, пока вышедшие из строя узлы или диски не заменят на рабочие. При этом восстановление происходит без секунды простоя и прозрачно для клиентов.

Преимущества GLOVIRT SDS

1. Использование полного объема дисков в массиве
2. Дедупликация на лету
3. Кэш-тиринг
4. Использование всех видов дисков, без ограничения
5. Живая миграция горячих, холодных данных с ЦОДом
6. Отсутствие точки отказа
7. Кластеризация с облачным сервисом
8. Распределенная структура
9. Отсутствие узких мест (нет RAID контроллера)
10. Интеграция на уровне ядра ОС
11. Абстракция файловой системы
12. Компрессия данных
13. Гибритизация с возможностью подключения сторонних облачных массивов

Файловая система SDS

- OSD (Object Storage Device)
- Блочное устройство (Block Device)
- Файловая система SDS-FS



Аппаратные требования к GLOVIRT SDS

- Процессорная архитектура x86-64 с аппаратной поддержкой виртуализации (Intel VT, AMD-V)
- Оперативная память от 64 Гб
- HDD или (желательно) SSD - 80Gb для установки системы
- Для кластера высокой доступности SDS 3 узла и более

Дорожная карта Glovirt на 2024/2025 год



Выпуск версии
Glovirt 3.0

1 кв. 2024



Поддержка шаблона
подключения СХД
на SAS и NVMe дисках
UTINET

2 кв. 2024



Внедрение
функциональности
бэкапирования на NAS и
ленточные библиотеки

2 кв. 2024

Версия OpenSource
Proxmox 8
Debian 12



Выпуск версии
Glovirt 4.0 Новый
пользовательский
интерфейс GUI UTINET

3 кв. 2024



Объединение продуктов
Glovirt = VirtualDesk + Backdat

2 кв. 2025



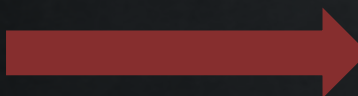
Переход
на UTINET OS

3-4 кв. 2025

Используемая версия ОС
Переход с Debian 12
на UTINET OS 1.0

Внедрение Glovirt на 2024/25 год

Внедрение сокетов =
Более 2 192 ед.
2024г.



Планируемое внедрение сокетов =
Более 4 000 ед.
2025г.

Дорожная карта Glovirt на 2026/2027 год



Внедрение Glovirt на 2026/27 год

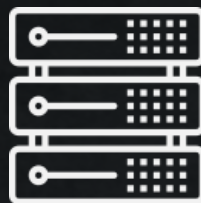
Внедрение сокетов =
Более 6 318 ед.
2026г.



Планируемое внедрение сокетов =
Более 14 000 ед.
2027г.

СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Базовая лицензия UTINET Glovirt
от 590 000 руб.



Лицензируется по
физическим хостам



Без ограничений по количеству
создаваемых VM И использованию
дискового пространства



Лицензия Glovirt –
бессрочная



Лицензии и поддержка
приобретаются как совместно,
так и отдельно

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПАРТНЁРЫ

РАЗРАБОТЧИКИ
СОВМЕСТИМЫХ РЕШЕНИЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ
СОВМЕСТИМОГО ПО
И ОБОРУДОВАНИЯ

VEEAM

vmware
vSphere

kubernetes

openstack.

HashiCorp
Terraform

ANSIBLE

SWAGGER

S3

docker

python™

RAIDIX

kaspersky

Dr.WEB

RuBackup

КИБЕР
ПРОТЕКТ

BAUM

ASTRA LINUX®

COMMAVAULT

ZABBIX

TONK

AQUARIUS

ROSA

РЕДОС

3LOGIC
GROUP

base
alt

Windows

МойОфис®

Р7-ОФИС

GLOVIRT

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИИ

