

Что мы продаем

Дистрибутив облачной среды виртуализации для установки на собственных мощностях заказчика.

SaaS: конечные приложения из заданной предметной области

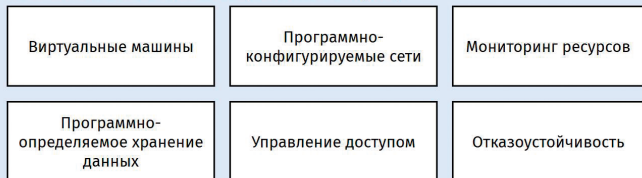
VDI / Desktop as a Service: RServer + Wormhole

PaaS: платформенное программное обеспечение



Michman: создание PaaS-ресурсов с использованием IaaS слоя

IaaS: вычислительные мощности по запросу



Безопасное ФСТЭК-ядро (Linux 6.1)

Аппаратное обеспечение

Реестр ПО Министерства цифрового развития

Реестровая запись №26306

<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/3050301/>

Что внутри

- В качестве основы выступает релиз платформы Openstack Bobcat (2023.2) с множеством собственных улучшений.
- Гипервизор первого уровня: всё в комплекте и не требуется покупка каких-либо операционных систем для использования облачной среды и гипервизоров.
- Система упрощённого развёртывания и сопровождения с поддержкой контролируемых обновлений.
- Собственная технология программно-определяемых сетей (SDN) с поддержкой NFV и SFC и множеством уникальных возможностей.
- Собственная технология VDI и протокол трансляции экранов с поддержкой нескольких мониторов и сверхнизкой задержкой.
- Система предбиллинга, учитывающая множество факторов использования ресурсов.
- Возможность подключения «неподдерживаемых» обычным Openstack устройств общего хранения.
- Двухфакторная аутентификация.
- Система контроля целостности содержимого и доверенной загрузки для виртуальных машин.
- Быстрый и удобный веб-интерфейс.

Безопасность

- Дистрибутив построен на базе двух дистрибутивов, сертифицирующихся на 4 уровень доверия ФСТЭК (Асперитас, сертифицирован; AccentOS, в процессе сертификации).
- Полностью изолированная система сборки с замкнутыми и изолированными исходными кодами.
- Не требует внешних операционных систем для функционирования.
- Не требует связи с интернетом ни в какой момент времени.
- ФСТЭК Linux-ядро 6.1.
- Сборка производится при помощи «безопасного GCC».

В процессе сертификации ФСТЭК по требованиям 187 приказа на 4 уровень доверия к средам виртуализации

- Улучшения для промышленного использования:
 - ▶ Отказоустойчивость и автоматическая эвакуация с настройкой приоритетов.
 - ▶ Балансировка виртуальных машин между гипервизорами.
 - ▶ Управление питанием гипервизоров из веб-интерфейса.
 - ▶ Аудит всех событий, происходящих в облаке.
 - ▶ Планировщик отложенных и повторяющихся заданий в облачной среде.
- VPN as a Service для прозрачного подключения пользователей к облачным сетям.
- Site-to-site VPN для облачных сетей.
- Упрощённый мониторинг в веб-интерфейсе управления облаком и расширенный мониторинг Grafana для детального просмотра метрик.
- Возможность использовать собственные СХД или Серв 18.2 из состава дистрибутива при их отсутствии.
- Резервное копирование на базе BareOS или внешних решений (КиберБэкап).
- Собственная платформа-оркестратор для управления PaaS-сервисами.
- Безопасное ФСТЭК-ядро Linux 6.1.
- Каждая виртуальная машина исполняется в собственном selinux-контексте
- Замкнутая программная среда.
- Виртуальный ПМДЗ.
- Все требования 187 приказа ФСТЭК.
- Заявляется как гипервизор первого рода.
- Поддержка 2FA/TOTP.
- Возможность создавать виртуальные сети с шифрованием.
- Аудит всех действий, произведённых в облачной среде.
- Промежуточная валидация запросов к API Openstack на предмет соответствия документированным типам.

Кто мы



Компания ориентирована на промышленное развитие и внедрение on-premises облачных продуктов. Гарантией успеха являются:



Инициатор деятельности в лице подразделения МонАрх, занимающегося строительством датацентров как драйвер со стороны промышленности.



Стратегический партнёр — Институт Системного Программирования им. В.П. Иванникова Российской Академии Наук как двигатель инновационной активности, а также инноватор в сфере безопасной разработки ПО.



Приобретённая компания для дальнейшей интеграции наработанных технологий. Промышленные разработки компании AccentOS внедрены как образец промышленного подхода и гарантий работоспособности уже построенных облачных систем.

Внедрения

Национальный исследовательский центр Курчатовский институт



МонАрх – Комбинат инновационных технологий



ГУП «Центр Информационных Технологий РТ»



ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий “ИТ-парк”»



ГАУЗ «Республиканский медицинский информационно-аналитический центр»



ПАО «РКК “Энергия” им. С.П. Королёва».



АО «ЦНИИмаш»



НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»



Образовательный центр поддержки талантливых детей «Сириус»



ООО «Системные решения», ГК «МонАрх»
Ленинградский проспект, дом 31А, строение 1
info@moncloud.ru

*не обо всех местах размещения мы можем рассказать