

ОС «МСВСфера» — российская ОС класса Red Hat Enterprise Linux

«Инферит Итмен» - система дискаверинга и инвентаризации
ИТ-активов

Олег Сасов

Руководитель проектов «Инферит Софт» (ГК Softline)

 Oleg.Sasov@softline.com

 8 (916) 778 77 55

 inferit.com



Экосистема продуктов вендора Инферит



Тех

Компьютерное
и серверное
оборудование

Техника

ИБ

Надёжная защита
инфраструктуры
от утечки, кибератак,
несанкционированного
доступа

Безопасность

ОС

Семейство ОС
«МСВСфера»
для серверов
и рабочих станций

Операционные
системы

ИТ

ПО для управления
ИТ-инфраструктурой
и контроля ИБ

ИТмен

Фин

FinOps-платформа
и консалтинг
для эффективного
управления затратами на
облакаХ

FinOps

Бил

Биллинговая
платформа для
автоматизации
подписочной модели
продаж

Биллинг

Об

Российский облачный
провайдер
инфраструктурных
и ИТ-сервисов

Облако



MCVCSфера



Операционная система «MCVCSфера» 9.6

Семейство российских операционных систем,
разработанное на базе Linux



Эволюция ОС «МСВСфера»

Рождение и становление

- 1999 г.**
Разработана первая версия ОС «МСВС» для нужд Вооружённых Сил РФ
- 2002 г.**
ОС введена в эксплуатацию в ВС РФ. Получен сертификат безопасности

Расширение возможностей

- 2015 г.**
Выходит «МСВСфера» 5.3 АРМ и Сервер на базе CentOS
- 2022 г.**
ОС «МСВСфера» включена в Реестр российского ПО
- 2022 г.**
Открытие подразделения Инферит ОС

Новая эра с «Инферит»

- 2023 г.**
Расширяется команда разработки «МСВСфера», переосмыслена дорожная карта развития продукта
- 2024 г.**
Выходит «МСВСфера» 9 в трёх редакциях:
 - АРМ
 - Сервер
 - Сервер для хостинг-провайдеров
- 2025 г.**
Выходит «МСВСфера» 9.5 в трёх редакциях:
 - АРМ
 - Сервер
 - Сервер для хостинг-провайдеров

Взгляд в будущее

- Выход на новые уровни безопасности
- Поддержка российских производителей, ПАК
- Расширение функционала и совместимости ОС

Общая информация

Один продукт

Три редакции

Сотни сценариев

4



«MCBCфера APM» 9.5

- Интерфейс в стиле Windows или MacOS
- Совместимость с офисными пакетами и другим ПО
- Синтезатор речи
- Сохранение предыдущего сеанса
- Умный поиск файлов по названию и содержанию
- Маркировка документов
- Поддержка сканера отпечатков пальцев



«MCBCфера Сервер» 9.5

- Утилита «Мигратор»: обновление версий ОС и переход с RHEL без простоев
- Инструменты виртуализации
- Бинарная совместимость с RHEL
- Система управления Cockerpit
- Графическая утилита для создания образов



«MCBCфера Сервер» 9.5

Редакция для хостинг-провайдеров

- Контейнеризация
- Изоляция файловой системы
- Лимитирование потребления ресурсов сервера
- Интеграция с панелью Ispmanager

Преимущества и технологии

Отечественная разработка

Реестр отечественного ПО: официально внесена (записи №16242 и №16243 от 30.12.2022)

Получено решение ФСТЭК на получение сертификата соответствия 4 классу защиты (ИТ.ОС.А4.ПЗ)

Безопасность

Предотвращение утечек конфиденциальных данных и расширенные настройки безопасности на рабочих местах



Вклад в технологический суверенитет

Участники консорциума по поддержке Технологического центра исследования безопасности ядра Linux при ИСП РАН

Открытый технологический стек

Альтернатива зарубежным операционным системам Windows, Cloud Linux, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) и его «производных»: CentOS, Alma Linux, Rocky Linux, Oracle Enterprise Linux (OEL)

«МСВСфера АРМ» 9.6

Базовые компоненты в составе дистрибутива



Совместимость
с отечественными
решениями



Ядро 5.14 (основное)
Сборки 6.1 и 6.6



Интерфейсы в стиле
Windows 10 и macOS



Облачные сервисы
Яндекс



Офисные приложения
LibreOffice



Почтовая программа
Evolution,
Mozilla Thunderbird



Веб-браузеры
Chromium,
Яндекс Браузер



Программа печати
CUPS



Менеджеры файлов
Nautilus, MC



Эмуляторы терминалов
GNOME terminal



Средства разработки
GCC, Python, Perl, PHP



Архиватор
и калькулятор



Графические редакторы
GIMP, Inkscape



Воспроизведение
видео и аудио
Celluloid, Deadbeef



Программы
сканирования
Simple-scan, Xsane



Графическая оболочка
GNOME с поддержкой
мультимедиа



Другие
пользовательские
приложения

Удобство для пользователя

- Стандартные комбинации клавиш для смены раскладок (ALT+SHIFT, CTRL+SHIFT и другое)
- Синтезатор речи для пользователей с ограниченными возможностями
- Сканер отпечатков пальцев
- Использование для киберспорта



Повышение продуктивности

- Умный поиск файлов по файлам и названиям
- Одновременная работа сразу 4 пользователей на одном ПК
- Расширение Cockpit для контроля USB-устройств, аудита безопасности и т.д.
- Утилита для сканирования и распознавания документов



Администрирование

- Улучшенное приложение для ввода компьютера в домен
- Утилита Smart launcher (запуск приложений с контролем приоритета/доступа)
- Альтернативы AD: FreeIPA + Samba для Linux-доменов
- Подготовка загрузочного образа только с нужным ПО



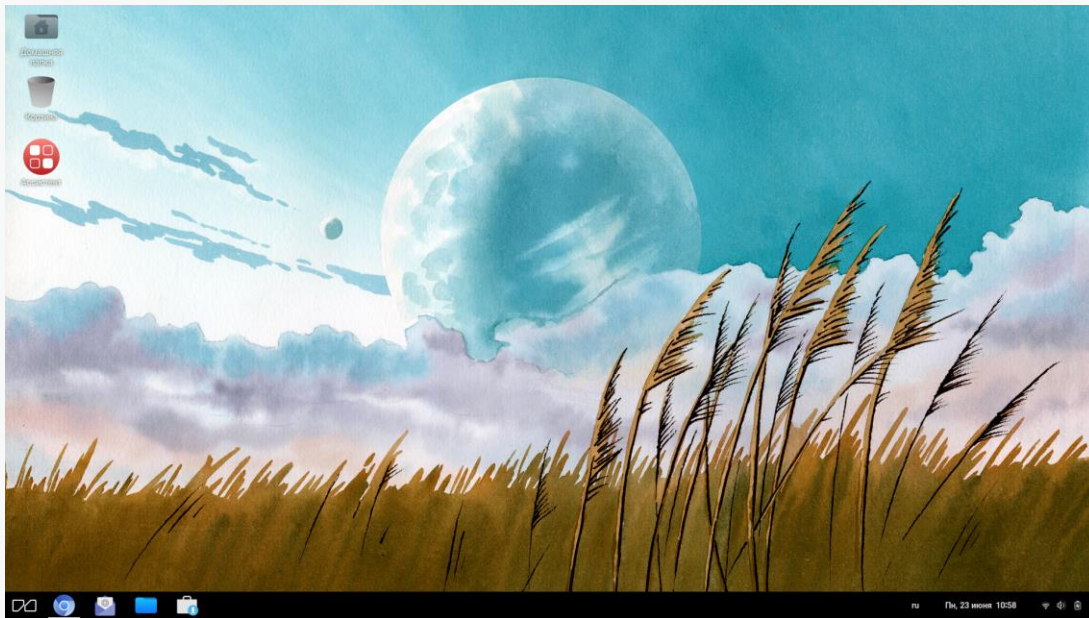
Безопасность

- Ограничение доступа к текстовым консолям с утилитой Cockpit
- Маркировка документов
- Создание защищенных VPN-туннелей с сертификатами ГОСТ
- Отключение автообновлений системы
- Контроль внешних USB-устройств



«МСВСфера АРМ» 9.6

Привычный и удобный для пользователей Windows и MacOS графический интерфейс



Интерфейс в стиле Windows



Интерфейс в стиле MacOS

«МСВСфера АРМ» 9.6

9

Облачные сервисы Яндекс всегда под рукой

- **Экономия вашего времени:** работайте с Яндекс.Диском прямо из файлового менеджера
- **Легкий вход в сервисы Яндекс:** доступ к почте, календарю, диску
- **Повышение эффективности:** используйте инструменты групповой работы с файлами и папками



«МСВСфера Сервер» 9.6

Базовые компоненты в составе дистрибутива

10



Ядро 5.14 (основное)
Сборки 6.1 и 6.6



Файл-сервер
Samba, NFS v4



Веб-сервер
Apache, Nginx



Почтовый сервер
Postfix, Sendmail



Сервер баз данных
Mariadb, Postgresql



Сервер печати
CUPS



Сервер
аутентификации
Freeipa, Samba-DC



Серверы каталогов
Openldap, 389-DS



Сервер резервного
копирования
Vasula



Веб-браузеры
Chromium,
Mozilla Firefox



Средства управления
Кластерами
Pacemaker, Corosync



Средства управления
Виртуализацией
QEMU, Libvirt, Virt-manager



Средства удаленного
управления
openSSH, tigerVNC,
xrdp, Cockpit



Другие серверные
службы
и приложения



**Специальная
редакция**

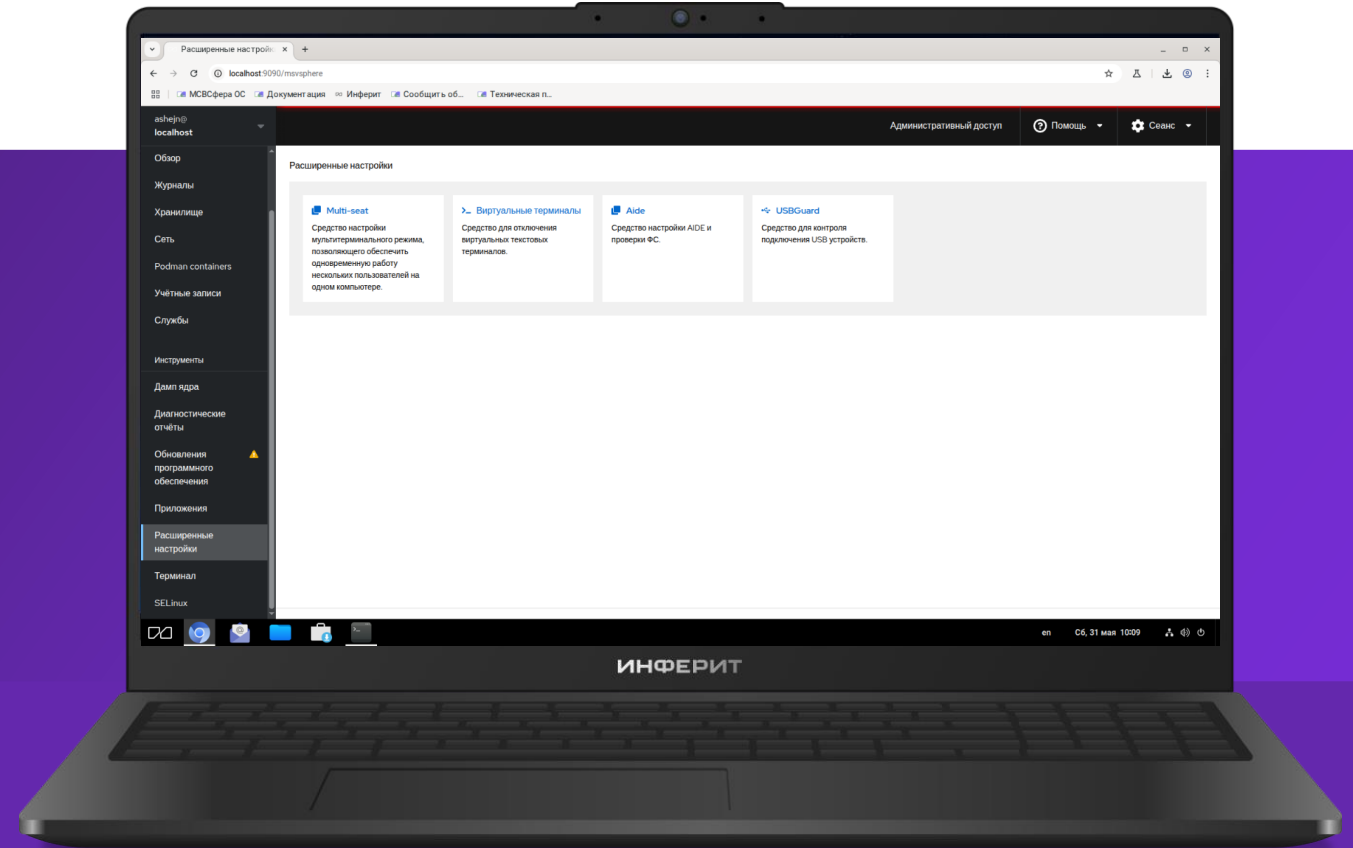
МСВСфера
Сервер
для хостинг-
провайдеров

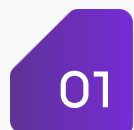
«МСВСфера Сервер» 9.6

Собственная разработка – графические утилиты Coskrit

Облегчение системного администрирования:
собственная разработка дополнительных
графических утилит Coskrit:

- Расширение USBGuard
- Модуль для аудита безопасности
- Контроль подключения USB-устройств
- Управление виртуальными терминалами





Бинарная совместимость с RHEL-экосистемой: «МСВСфера» 9 основана на кодовой базе OpenELA (аналог RHEL 9.4), что обеспечивает работу приложений, сервисов и драйверов, разработанных для RHEL, CentOS, AlmaLinux и других Enterprise Linux-дистрибутивов без модификации кода

«Не все ОС поддерживают автоматизированные средства миграции, из российских мы – одни из немногих. При этом мы, возможно, единственные на рынке РФ, у кого есть инструмент перехода на следующую мажорную версию не только внутри своей ОС, но и с других RHEL – совместимых (RedHat, CentOS, AlmaLinux, OracleLinux, ROSA)»,

– отмечает Александр Швецов, руководитель проекта ОС.

Инструменты миграции с RHEL



Сценарии миграции:

- RHEL / CentOS / Oracle Linux 7 / МСВСфера ОС 8
- RHEL / CentOS / МСВСфера / AlmaLinux / Rocky / Oracle 8 ▶ МСВСфера ОС 9.5
- МСВСфера 8 ▶ МСВСфера 9.5



Важно!

- Все обновления производятся из проверенных источников
- Все пакеты подписаны
- Подпись проверяется на уровне менеджера пакетов



ИНФЕРИТ
ИТМен



Инферит ИТМен

Российская система дискаверинга, инвентаризации,
учета и контроля ИТ-инфраструктуры



Входим в реестр
Российского ПО



Команда разработки
и код в России

- Автоматический дискаверинг, инвентаризация, учет и контроль оборудования, ПО, пользователей
- Порядок в базе ИТ-активов и прозрачность данных об инфраструктуре
- Оптимизация ИТ-затрат за счёт выявления неиспользуемых активов



14+ лет на рынке и отраслевая экспертиза

Продукт применяется в комплексных отраслевых проектах с 2011 года



Решение в реестре Минцифры

Реестровая запись №12289
от 14.12.2021 г.



Альтернатива импортным продуктам

Заменяет Lansweeper, FusionInventory, Snow и др.

Закрывает проблемы ИТ-подразделений в коммерческих компаниях и госучреждениях



Нет понимания реальной картины
ИТ-инфраструктуры



Трата бюджета на не востребоваанные
ИТ-активы



Сложность контроля при
территориально-распределенной
инфраструктуре



Разрозненные данные об
ИТ-активах из разных систем



Потеря времени и ошибки из-за
ручной агрегации и проверки данных



Риски использования
нежелательного ПО пользователями

«Инферит ИТМен» соответствует требованиям информационной безопасности



Продукт зарегистрирован в государственном реестре программ для ЭВМ (№2016662248) и включен в реестр российского ПО (Реестровая запись №12289 от 14.12.2021).



Полностью российский программный продукт без использования Open source, команда разработки, серверная архитектура и средства хранения и компиляции кода находятся в Российской Федерации



Продукт работает в условиях закрытых периметров, с соблюдением строгих политик Заказчиков в области информационной безопасности

Интерфейсы



The table is titled 'Программное обеспечение / ПО' and contains the following columns: Идентификатор, Версия, Производитель, Категория, Тип ОС, Тип лицензирования, Язык, Семейство, Наличие лицензии, and Детали лицензирования. It lists various software items such as 'Microsoft Office 365' and 'Windows Server 2019'.

The table is titled 'Устройства / Аппарат' and contains the following columns: Идентификатор, Дата, Тип устройства, Процессор, Операционная система, IP адрес, Описание, Модель, Присоединенные устройства, and Примечания. It lists hardware items like 'HP Pro 350 Small Form Factor PC' and 'HP EliteBook 840 G7'.

Проверено на практике



Лидер горно-металлургической промышленности

до **35%**

оптимизирован бюджет на закупки ИТ-активов за счет обнаружения ранее неиспользуемых устройств



создана единая актуальная база ИТ-активов с данными из нескольких источников



Оптимизация бюджета на закупки лицензий



Лидер нефтедобывающей промышленности

на **73%**

повысилась эффективность управления ИТ-активами

до **40%**

снижены ручные трудозатраты специалистов на инвентаризацию



Прозрачность и контроль ИТ-активов



Лидер телекоммуникационной отрасли

с **7** до **1** дня

сокращено время поиска и устранения запрещенного ПО на рабочих компьютерах

до **25%**

оптимизированы затраты на неиспользуемые лицензии



Выявление и устранение запрещенного ПО за 1 день

Свяжитесь с нами, и мы покажем возможности решения для ваших задач!

Олег Сасов

Руководитель проектов «Инферит ОС» (ГК Softline)



Oleg.Sasov@softline.com



8 (916) 778 77 55



inferit.com

