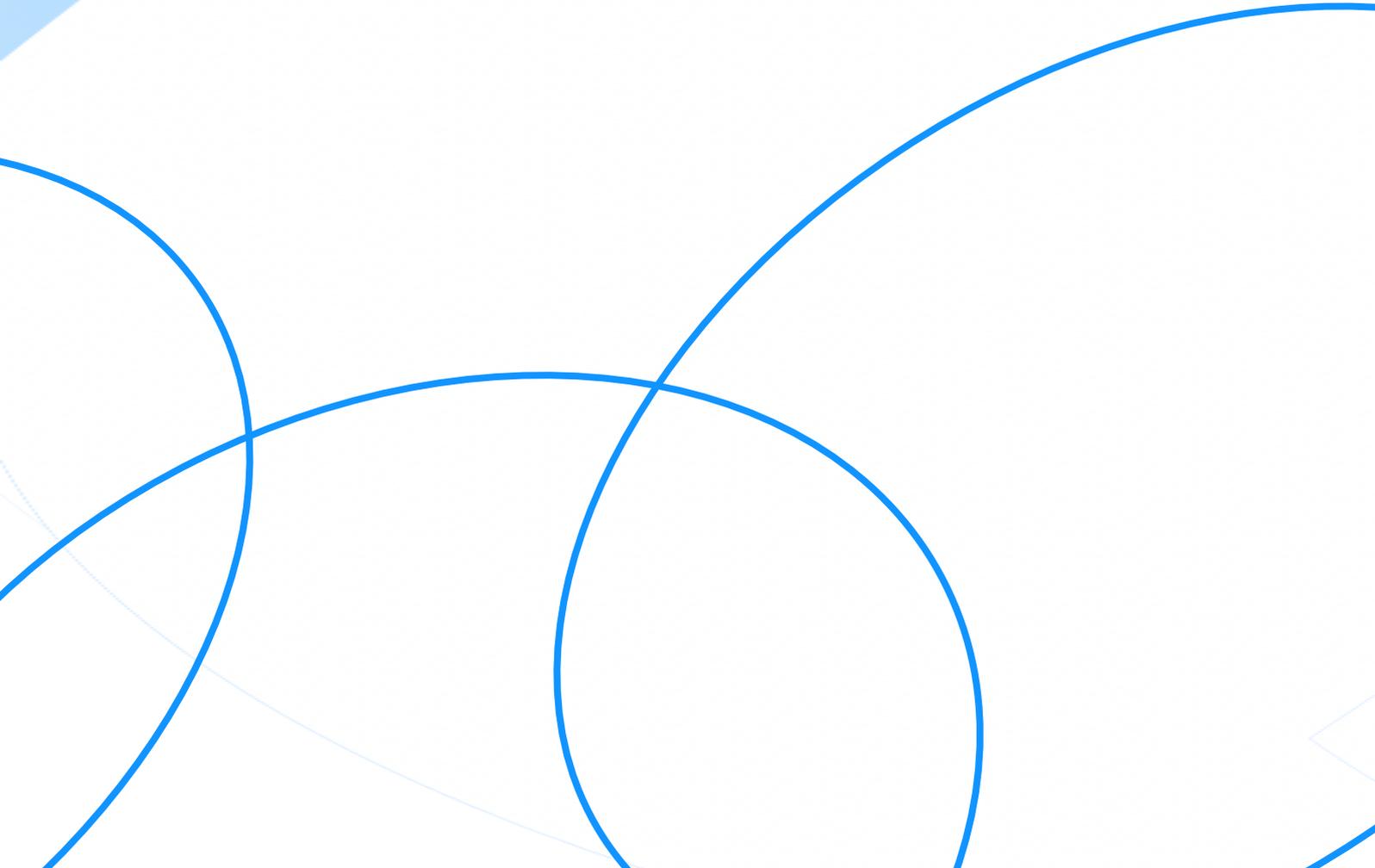

Описание функциональных характеристик ПК «Inscale»



ОГЛАВЛЕНИЕ

Краткое описание ПО.....	3
Требования к ПК пользователя.....	4
Windows.....	4
macOS.....	4
Linux	4
Требования к серверному оборудованию и сети	4
Требования к пользователю	4
Функциональные возможности системы	5
Сервис ролей, групп, пользователей и управления доступами	5
Сервис управления задачами и событиями	5
Сервис виртуальных сетей	5
Сервис управления кластерами.....	6
Сервис управления серверами	6
Сервис управления виртуальными машинами	6
Сервис управления хранилищами	7
Сервис резервного копирования.....	7
Сервис управления образами.....	7
Система балансировки нагрузки	7
Система удаленного управления.....	8
Система сертификации и лицензирования.....	8
Сервис инициализации и обновления серверов	8

Краткое описание ПО

Программный комплекс «Inscale» предназначен для организации виртуализации с поддержкой развертывания инфраструктуры для виртуальных рабочих мест, обеспечивающих удалённый доступ.

Цели внедрения «Inscale»:

- замена существующих рабочих мест, не обеспечивающих возможности для удалённой или гибридной работы в защищенной сети;
- оптимизация процессов, указанных выше, путём улучшения доступности рабочих сред и бизнес-приложений;
- укрепление информационной безопасности через централизованное управление рабочими местами, создание защищённой рабочей среды для взаимодействия с корпоративными данными и их защиту;
- повышение экономической эффективности рабочих мест сотрудников путём перехода с ПК на терминальные клиенты с подключением к виртуальным рабочим средам, что удлинит срок службы рабочих мест.

Для реализации поставленных целей система программный комплекс «Inscale» выполняет следующие функции:

- обеспечение удалённого доступа к виртуальным рабочим средам для сотрудников;
- централизованное администрирование и управление системой через единый интерфейс;
- поддержка работы терминальных клиентов для подключения к виртуальным рабочим средам.

Требования к ПК пользователя

Windows

- Windows 7 или более поздней версии либо Windows Server 2012 или более поздней версии.
- Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3.

macOS

- macOS Big Sur 11 и более поздние версии

Linux

- Ubuntu 18.04 (64-разрядная версия) или более поздней версии, Debian 9 или более поздней версии, openSUSE 15.5 или более поздней версии, Fedora Linux 39 или более поздней версии, Astra Linux 1.7.0 или более поздней версии
- Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3.

Требования к серверному оборудованию и сети

- Минимум три сервера для отказоустойчивости.
- Процессор: 10 ядер для системных служб + N ядер для виртуальных машин.
- Оперативная память: 10 ГБ для системных служб + Y ГБ для виртуальных машин.
- Системный диск: SSD SAS или быстрее, рекомендуется NVMe.
- Минимум 512 ГБ для системного диска.
- Минимум Swar: 2,5 * объем оперативной памяти.
- Для использования удаленного подключения рекомендованная скорость от 256 кбит/с.

Требования к пользователю

Для эксплуатации системы конечные пользователи должны иметь опыт работы с персональными компьютерами.

Функциональные возможности системы

Программный комплекс «Inscale» представляет собой высокотехнологичное решение для управления виртуализацией, сетевой инфраструктурой, хранилищами данных, резервным копированием, сертификацией и лицензированием. Он включает в себя множество сервисов, обеспечивающих автоматизацию и централизованное администрирование ИТ-инфраструктуры.

1. Сервис ролей, групп, пользователей и управления доступами

Данный сервис предназначен для централизованного управления учетными записями, разграничения прав доступа и обеспечения информационной безопасности.

Функционал включает:

- создание и управление пользователями и группами с поддержкой ролевой модели доступа;
- интеграцию с LDAP/Active Directory;
- двухфакторную аутентификацию для повышения безопасности;
- проверку полномочий пользователей на предмет противоречий и конфликта ролей;
- логирование событий аутентификации и действий пользователей.

2. Сервис управления задачами и событиями

Позволяет контролировать выполнение операций внутри комплекса и управлять процессами.

Основные функции:

- мониторинг выполняемых задач и их статусов;
- просмотр истории выполнения операций;
- генерация и анализ логов работы системы;
- управление уведомлениями о событиях.

3. Сервис виртуальных сетей

Обеспечивает создание и управление сетевой инфраструктурой в виртуализированной среде.

Сервис виртуальных сетей включает в себя:

- поддержку виртуальных коммутаторов и портов;
- настройку и управление VLAN/VXLAN сетями;
- автоматическое распределение сетевых ресурсов;
- мониторинг сетевой активности виртуальных машин;
- интеграцию с физической инфраструктурой.

4. Сервис управления кластерами

Позволяет управлять группами серверов, объединенными в кластер, и обеспечивает:

- балансировку нагрузки внутри кластера;
- автоматическое перераспределение ресурсов;
- высокую доступность и отказоустойчивость системы;
- мониторинг состояния узлов кластера.

5. Сервис управления серверами

Реализует централизованное управление физическими и виртуальными серверами.

Функционал сервиса включает в себя:

- мониторинг состояния оборудования;
- управление локальными хранилищами серверов;
- анализ производительности и загрузки серверных мощностей;
- настройку параметров работы серверов.

6. Сервис управления виртуальными машинами

Предоставляет возможности для создания, настройки и администрирования виртуальных машин (VM).

Основные функции:

- развертывание новых VM из шаблонов;
- управление конфигурацией VM (ЦПУ, ОЗУ, дисковое пространство);
- управление состояниями VM (включение, выключение, перезагрузка);
- настройка политик доступа и безопасности для VM;
- мониторинг производительности и нагрузки VM;
- массовое управление VM на основе «золотого» образа VM.

7. Сервис управления хранилищами

Позволяет управлять внешними и внутренними системами хранения данных с поддержкой различных технологий.

Включает:

- интеграцию с SAN/NAS хранилищами;
- поддержку протоколов FC, iSCSI, NFS;
- управление пулами хранения и выделением ресурсов;
- мониторинг использования дискового пространства.

8. Сервис резервного копирования

Обеспечивает защиту данных путем создания и управления резервными копиями.

Функционал сервиса включает в себя:

- создание резервных копий виртуальных машин;
- настройку политик резервного копирования;
- возможность восстановления данных;
- хранение резервных копий на внешних носителях и облачных хранилищах.

9. Сервис управления образами

Позволяет централизованно управлять установочными и базовыми образами операционных систем для быстрого развертывания VM.

Включает:

- хранение и версионность образов;
- автоматизированное развертывание VM из образов;
- управление лицензированием ОС.

10. Система балансировки нагрузки

Обеспечивает эффективное распределение вычислительных ресурсов между виртуальными машинами.

Функционал системы балансировки нагрузки включает в себя:

- автоматический анализ загрузки ресурсов;
- динамическое перераспределение нагрузки между узлами;
- оптимизацию производительности кластера;
- расчет емкости при создании и/или включении VM.

11. Система удаленного управления

Предоставляет инструменты для работы с виртуальными машинами через удаленный доступ.

Функции:

- подключение к VM через веб-интерфейс;
- управление качеством изображения;
- работа с удаленным доступом к файлам и устройствам ввода/вывода;
- поддержка нескольких пользователей;
- кастомизация настроек подключения через панель администрирования

12. Система сертификации и лицензирования

Позволяет управлять лицензиями на программное обеспечение и сертификацию пользователей.

Система включает в себя:

- генерацию и проверку лицензий;
- поддержку онлайн и офлайн активации;
- интеграцию с системой управления доступами.

13. Сервис инициализации и обновления серверов

Автоматизирует установку и обновление серверных компонентов.

Функционал системы включает в себя:

- первичную настройку серверов при вводе в эксплуатацию;
- обновление программного обеспечения и компонентов системы;
- управление версиями и патчами;
- автоматизированное развертывание инфраструктуры.

Программный комплекс «Inscale» обеспечивает полную интеграцию всех перечисленных сервисов в единую платформу, что позволяет оптимизировать управление ИТ-инфраструктурой, повысить отказоустойчивость и безопасность, а также упростить администрирование виртуализированных сред.



INSCALE[®]