

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 1 из 8

Функциональные характеристики программного
обеспечения
Softline Universe Manager

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 2 из 8

Оглавление

Softline Universe Manager	1
1. Описание программного обеспечения	3
1.1. «Softline Universe»	3
1.2. «Softline Universe Manager».....	4
2. Функциональные возможности Softline Universe Manager	6
2.1. Декларативное описание инфраструктуры:.....	6
2.2. Генерация конфигурационных файлов:	6
2.3. Автоматизация настройки компонентов:.....	6
2.4. Комплексная настройка компонентов:	6
2.5. Управление группами компонентов:.....	7
2.6. Сценарии настройки:	7
2.7. Мониторинг и контроль:.....	7
2.8. Управление жизненным циклом:	7
2.9. Интеграция с партнерскими продуктами:.....	7
2.10. Поддержка различных каналов управления:	8
2.11. Управление клиентскими рабочими местами:.....	8

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 3 из 8

1. Описание программного обеспечения

1.1. «Softline Universe»


Основной задачей «Softline Universe Manager» (далее – «Программное обеспечение», «ПО»), сведения о котором вносятся в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – «Реестр»), является обеспечение работоспособности продукта группы компаний Softline «Softline Universe», который, в свою очередь, сам по себе отдельным программным обеспечением не является.

«Softline Universe» – комплексный продукт, включающий в себя аппаратную и программную составляющую, серверную и сетевую инфраструктуру, а также техническую поддержку и обучение по реализуемым группой компаний Softline в рамках Softline Universe следующих услуг:

- Виртуальные рабочее место (VDI) с доступом из любой точки;
- Офисные приложения;
- Средства коммуникаций;
- Решение для совместной работы;
- Корпоративное файловое хранилище;
- Средства информационной безопасности;
- Видеонаблюдение;
- Хранение видеоконтента;
- Видео-аналитика;

Узел Softline Universe также может включать в себя, в зависимости от модели подписки, клиентское оконечное оборудование (ноутбуки, гарнитуры, видеокамеры).

«Softline Universe» реализуется по подписке, по модели «управляемого частного облака». Заказчику предоставляется отчуждаемый узел Softline Universe, который он может разместить в собственном дата-центре.

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 4 из 8

Услуги реализуются как на собственных продуктах ГК Софтлайн, так и с использованием партнерских продуктов в рамках действующих партнерских соглашений с правообладателями.


1.2. «Softline Universe Manager»

Исходя из п. 1.1., следует, что Программное обеспечение «Softline Universe Manager» разработано для управления жизненным циклом аппаратной инфраструктуры Softline Universe, а также инфраструктурного и прикладного ПО, входящего в состав отдельного узла Softline Universe.

При управлении жизненным циклом аппаратной и программной инфраструктуры реализуется:

- Декларативное описание всех аппаратных и программных составляющих узла Softline Universe (практическая реализация подхода «Infrastructure as code»);
- Автоматическая генерация конфигурационных файлов для всех аппаратных и программных составляющих узла Softline Universe;
- Автоматизация и оркестрация процесса создания или изменения конфигурации узла Softline Universe;
- Контроль конфигураций всех аппаратных и программных составляющих узла, определение изменений в конфигурациях, журналирование изменений;
- Мониторинга инфраструктурного и прикладного ПО и аппаратных компонентов;
- Управление клиентскими рабочими местами.

«Softline Universe Manager» предоставляет программную инфраструктуру для наполнения прикладными системами, в зависимости от потребностей заказчика:

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 5 из 8


- Управляемая среда виртуализации (используется виртуализация KVM и управление виртуализацией OpenNebula);
- Управляемая среда контейнеризации (как на базе простых контейнеров, так и в виде управляемого кластера Kubernetes);
- Служба каталогов, единая аутентификация конечных пользователей (на базе FreeIPA);
- Портал самообслуживания пользователей (на базе pwn и appsmith);

Для упрощения развертывания и управления прикладными системами в состав «Softline Universe Manager» входят:

- Система управления конфигурациями SaltProject;
- Отказоустойчивый кластер балансировщиков нагрузки HTTP(S) / TCP соединений, с возможностью терминации SSL трафика;
- Отказоустойчивый кластер СУБД PostgreSQL;
- Отказоустойчивый кластер кеширующего сервера Redis;
- Отказоустойчивый кластер брокеров сообщений RabbitMQ;

Кроме этого, в состав «Softline Universe Manager» входят предварительно подготовленные и протестированные пресеты интеграций (в виде шаблонов конфигурационных файлов, автоматизированных скриптов и/или разработанных модулей интеграции для конкретных прикладных систем) для связи прикладных систем, как между собой, так и с инфраструктурным ПО (служба каталогов, система мониторинга, система сбора метрик бизнес/технических). Данные пресеты интеграций не входят в штатные поставки прикладных систем и являются собственной разработкой ГК Софтлайн.

Программное обеспечение построено на собственных разработках и включает в себя заимствованное ПО (open source проекты, лицензионно не ограниченные для коммерческого использования).

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 6 из 8

2. Функциональные возможности Softline Universe Manager

Программное обеспечение "Softline Universe Manager" предоставляет широкий набор функциональных возможностей, направленных на управление жизненным циклом аппаратной и программной инфраструктуры узла "Softline Universe", которые представляют собой:

2.1. Декларативное описание инфраструктуры:

"Softline Universe Manager" позволяет создавать декларативное метаописание всей конфигурации узла "Softline Universe". Это описание включает в себя все компоненты, их свойства и зависимости, что позволяет хранить инфраструктуру как код и легко отслеживать изменения.

2.2. Генерация конфигурационных файлов:


Решение автоматически генерирует конфигурационные файлы для компонентов на основе задекларированных данных. Это упрощает и автоматизирует процесс создания и обновления настроек.

2.3. Автоматизация настройки компонентов:

С помощью "Softline Universe Manager" можно выполнять атомарную настройку отдельных компонентов узла. Это включает настройку элементов и функций компонентов, такие как добавление записей DNS или создание пользовательских учетных записей.

2.4. Комплексная настройка компонентов:

Решение позволяет проводить комплексную настройку целых блоков функций компонентов. Например, интеграция с LDAP, требующая изменения нескольких параметров.

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 7 из 8

2.5. Управление группами компонентов:

"Softline Universe Manager" поддерживает одновременную настройку групп компонентов, обеспечивая связанные изменения на нескольких компонентах одновременно.

2.6. Сценарии настройки:

Решение позволяет создавать сценарии настройки, объединяя атомарные и комплексные настройки для разных компонентов. Это упрощает управление настройками всей инфраструктуры.

2.7. Мониторинг и контроль:


"Softline Universe Manager" предоставляет функциональности мониторинга для инфраструктурных и прикладных компонентов. Он может отслеживать состояние компонентов, определять изменения в конфигурации и вести журнал изменений.

2.8. Управление жизненным циклом:

Решение обеспечивает управление всем жизненным циклом инфраструктуры, включая создание, изменение, удаление и обновление компонентов.

2.9. Интеграция с партнерскими продуктами:

"Softline Universe Manager" может интегрироваться с партнерскими продуктами через предварительно подготовленные пресеты интеграций, упрощая настройку и взаимодействие с различными прикладными системами.

	Softline Universe	2023-08-31
		v0.1
	Описание функциональных характеристик Softline Universe Manager	Стр. 8 из 8

2.10. Поддержка различных каналов управления:

Для управления компонентами используются различные каналы, такие как SSH, API, базы данных и другие, что позволяет эффективно настраивать разнообразные компоненты.

2.11. Управление клиентскими рабочими местами:

Решение может управлять клиентскими рабочими местами, предоставляемыми как часть "Softline Universe", обеспечивая необходимые настройки и услуги.

"Softline Universe Manager" обеспечивает централизованное и автоматизированное управление всей инфраструктурой "Softline Universe", снижая вероятность ошибок, повышая эффективность и ускоряя процессы настройки и обслуживания.