Описание функциональных характеристик программного обеспечения Servicepipe Spider

Оглавление

1 Общие сведения 3

2 Функциональные характеристики 4

3 Входные данные 6

4 Выходные данные 7

5 Условия эксплуатации и ресурсы 8

1 Общие сведения

Servicepipe Spider — программное обеспечение, предназначенное для централизованного управления и отображения данных подключённых компонентов FlowCollector, DosGate и RLog. Система предоставляет веб-интерфейс для работы с параметрами конфигурации, защищаемыми объектами, событиями, уведомлениями, журналами, отчётами и сведениями о состоянии компонентов.

2 Функциональные характеристики

Программное обеспечение Servicepipe Spider реализует следующий набор функций:

1. Обеспечение централизованного управления параметрами и настройками продуктов FlowCollector, DosGate и RLog.
2. Мониторинг состояния системы и её компонентов, включая отображение показателей использования вычислительных ресурсов, в том числе загрузки центрального процессора и использования оперативной памяти.
3. Настройка правил и политик обработки сетевого трафика, а также конфигурации подключённых компонентов системы.
4. Получение и визуализация данных о сетевой активности, включая показатели объёма трафика, количества пакетов и иные метрики.
5. Отображение результатов анализа сетевой активности на основе данных, полученных от подключённых продуктов.
6. Передача команд управления и изменений конфигурации в подключенные продукты и модули.
7. Отображение уведомлений и сообщений о событиях, состоянии системы и отклонениях в её работе.
8. Управление пользователями, группами пользователей и правами доступа к функциям программного обеспечения.
9. Поддержка аутентификации пользователей с использованием локальных учётных данных и внешних служб аутентификации.
10. Ведение и отображение системных журналов, пользовательских журналов, событий и истории изменений.
11. Формирование уведомлений и передача сведений о событиях во внешние системы уведомления и мониторинга.

12. Оперативное обновление сведений о состоянии компонентов, событиях и результатах выполненных действий в веб-интерфейсе.

3 Входные данные

Программное обеспечение Servicepipe Spider принимает данные, необходимые для отображения состояния подключённых программных компонентов, управления настройками и работы пользователей в веб-интерфейсе.

К входным данным Servicepipe Spider относятся данные, поступающие от подключённых компонентов FlowCollector, DosGate и RLog, сведения о состоянии защищаемых объектов, параметры конфигурации, настройки правил, пороговых значений, уведомлений и прав доступа, а также действия пользователей в веб-интерфейсе и данные, необходимые для их авторизации.

К входным данным также относятся данные, необходимые для авторизации и аутентификации пользователей, включая сведения, получаемые от внешних служб аутентификации, если они используются в составе системы.

Входные данные используются для отображения информации в веб-интерфейсе, изменения настроек подключённых компонентов, управления пользователями, просмотра событий, журналов, отчётов и показателей работы системы.

4 Выходные данные

Выходными данными Servicepipe Spider являются сведения, формируемые в результате обработки запросов пользователя и обмена данными с подключёнными компонентами FlowCollector, DosGate и RLog.

К выходным данным относятся данные о состоянии подключённых компонентов, управляемых узлов и защищаемых объектов, события, уведомления, журналы работы, отчёты, показатели работы системы, параметры конфигурации, сведения о пользователях, группах и правах доступа, а также результаты выполненных действий.

К выходным данным также относятся сведения о событиях, состоянии системы и отклонениях в её работе, передаваемые во внешние системы уведомления и мониторинга, если такие способы передачи настроены в системе.

Выходные данные предназначены для отображения в веб-интерфейсе, контроля состояния системы, анализа событий, просмотра журналов и отчётов, управления настройками подключённых компонентов и передачи уведомлений о событиях.

5 Условия эксплуатации и ресурсы

Ниже приведены требования программного обеспечения к аппаратным и программным ресурсам.

Таблица 1 — Требования к аппаратным ресурсам

Параметр	**Рекомендуемое значение**	**Комментарий**
Процессор (CPU)	с архитектурой x86_64, не менее 4 виртуальных или физических ядер	
Оперативная память (RAM)	Не менее 8 ГБ	
Дисковое пространство	Не менее 100 ГБ	

Таблица 2 — Требования к программному окружению

Компонент	**Требование**	**Примечание**
ОС	Ubuntu Server	