

Требования к оборудованию для установки программного агента slamon

Зачем нужен агент

Установка агента slamon в маршрутизатор, банкомат, видеокамеру, домофон, сервер и другое оборудование обеспечивает:

- Непрерывный мониторинг доступности оборудования
- Определение качества канала связи, предоставленного оператором
- Мониторинг доступности сервера для информационного обмена
- Контроль основных показателей работы самого сервера(загруженность: процессора, оперативной памяти, сетевых интерфейсов, состояние жестких дисков, продуктивность работы БД итд)
- Локализация неисправностей, определение на чьей стороне проблема: оператора связи, устройств или сервер
- Оперативные уведомления в случае обнаружения неисправностей
- Веб-портал мониторинга, позволяет видеть онлайн статусы всех объектов в различных разрезах (территории, оператора и пр.)
- Периодические отчеты по результатам мониторинга

Агент обеспечивает хранение данных до 10 суток, которые он передает после появления связи с центральным сервером системы.

Точное время хранения зависит от величины свободного места на устройстве. Минимальная граница свободного места может настраиваться для конкретного устройства.

Требования к аппаратным ресурсам

		CPU	RAM	HDD	Network
1	Требования к аппаратным ресурсам для стабильной работы агента slamon:	Процессор не менее 1 GHz	не менее 256 MB	450 -Мб: <ul style="list-style-type: none"> • 350MB - максимальный размер бинарных данных приложения(размер исполняемого файла зависит от архитектуры устройства) • 100MB - текстовые данные для хранения результатов измерений и лог-файлов. 	

2	Требования к аппаратным ресурсам для агента slamon 10G	2 GHz, 4 core	16 GB	64 GB (SATA, SAS)	10Gb SFP+, сетевая карта на 2 порта
3	Рекомендованные требования к аппаратным ресурсам для работы агента slamon с возможностью запуска 10 тестов уровня L2 - L4 и 20 уровня L7 (без Custom Scenario)	Процессор не менее 600 MHz	не менее 256 MB	410 -Мб: <ul style="list-style-type: none"> • 5-310МВ - максимальный размер бинарных данных приложения(размер исполняемого файла зависит от архитектуры устройства) • 100МВ - текстовые данные для хранения результатов измерений и лог-файлов. 	
4	Минимальные требования к аппаратным ресурсам для работы агента slamon с возможностью запуска 3 тестов уровня L2 - L4	Процессор не менее 500 MHz	не менее 128 MB	410 -Мб: <ul style="list-style-type: none"> • 5-310МВ - максимальный размер бинарных данных приложения(размер исполняемого файла зависит от архитектуры устройства) • 100МВ - текстовые данные для хранения результатов измерений и лог-файлов. 	

Требования к программным компонентам оборудования

- ОС Linux, ядро 2.6 и выше
- glibc >= 2.11, или libc6 (>= 2.11.3),
- libstdc++ >= 4.4.5, или libstdc++6 (>= 4.4.5),
- наличие библиотеки SSL
- наличие утилиты nc(иначе netcat),
- /bin/bash
- Пакет с поддержкой CS:
java->=1.8.0-openjdk
- наличие утилиты wget
- наличие службы NTP
- наличие утилиты NTPQ
- наличие утилиты ftp
- агент использует TCP порт 5555, 5556 и UDP-порты: 8787, 10862

Требования к пользователю, под которым работает агент

- Для установки и запуска агента необходим пользователем с root правами. Это необходимо для:
 - Запись в /etc, /usr, /var
 - Создание сокетов
 - Создание пользователя, под которым будет работать агент (slamon-agent)
- Работает агент под пользователем slamon-agent. Пользователю доступно:
 - Чтение из /etc
 - Запись в /var/log/slamon и /var/lib/slamon
 - Запись в каталог для хранения логов(определяется настройками из /etc/default/slamon)
 - Запись в каталог для хранения конфигурационных файлов(определяется настройками из /etc/default/slamon). Каталог должен быть расположен на энергонезависимой памяти.

Дополнительные требования

- Для хранения конфигурации (/etc/default/slamon) требуется энергонезависимая память, либо после перезагрузки, устройство должно автоматически инициализировать переменные окружения, указанные в файле

Сборщик

Если в оборудовании используется урезанный Linux с оболочкой, тогда требуется наличие сборщика (конфигуратора), который:

- поддерживает C++
 - поддерживает библиотеки pthread, rt, ssl, crypto, lz, nsl, boost, Poco, http-parser
-