

+7(495)748-83-11

📧 info@rusiem.com

ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045



Описание технических средств программного комплекса «Система централизованного управления событиями информационной безопасности RuSIEM», необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения

ООО «РуСИЕМ» г. Москва, 2023 г.

	JSIEM od kohtpojem
www.rusiem.com	\ +7(495)748-83-11



Содержание

info@rusiem.com

 ООО "РуСИЕМ"

 ИНН: 7731317045

Технический состав оборудования	3
Порядок установки программного комплекса «Система централизованного	
управления событиями информационной безопасности RuSIEM»	6



info@rusiem.com

ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045

Технический состав оборудования

Требования к программному обеспечению:

+7(495)748-83-11

Требования к	Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) x64 -		
операционной системе	<u>https://releases.ubuntu.com/18.04</u> (и там актуальный		
серверных	Server Install image for 64-bit PC, например ubuntu-		
компонентов (ОС)	18.04.6-live-server-amd64.iso)		
	Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) x64 -		
	<u>https://releases.ubuntu.com/22.04</u> (и там актуальный		
	Server Install image for 64-bit PC, например ubuntu-		
	22.04.2-live-server-amd64.iso)		
	Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (версия не		
	ниже обновления 1.7).		
Требования к	Microsoft Windows 7 SP1 или выше с		
операционной системе	установленными компонентами программного		
(ОС) для программного	обеспечения Microsoft Windows Imaging Component		
компонента «Агент»	и Microsoft .NET Framework 4.5		
	Google Chrome, версии не менее чем 9.0;		
Требования к	Safari, версии не менее чем 5.0.5;		
браузерам для доступа	Mozilla Firefox, версии не менее чем 3.0;		
к интерфейсу RuSIEM	Internet Explorer, версии не менее чем 7.0;		
	Орега, версии не менее чем 10.5		
СУБД и сервисы СУБД	PostgreSQL версия 10.23		
необходимые для	libsybdb5 актуальная версия		
функционирования			
программного	ElasticSearch версия 7.13.0		
комплекса:	redis версия 4.0.9		
	ClickHouse версия 22.2.2.1		
Стороннее ПО,	fail2ban 0.10.2		
необходимое для	libboost-system1.65.1		
установки	libboost-filesystem1.65.1		
программного	libboost-thread1.65.1		
комплекса:	libboost-program-options1.65.1		
	libboost-date-time1.65.1		
	libboost-regex1.65.1		
	libboost-serialization1.65.1		
	libboost-iostreams1.65.1		
	libb64-0d		





www.rusiem.com	\$ +7(495)748-83-11	info@rusiem.com	ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045
	libc	rypto++6	
	libc	url3-nss	
	libc	url4	
	libio	cu60	
	libio	cu64	
	libo	nig4	
	libp	ocofoundation50	
	libp	94xx-4.0v5	
	libs	nappy1v5	
	mon	nit_5.6	
	Ngi	nx, версии 1.14;	
	ope	njdk-8-jre	
	php	7.1	
	php	7.1-common	
	php	7.1-curl	
	php	7.1-fpm	
	php	7.1-gd	
	php	7.1-json	
	php	7.1-ldap	
	php	7.1-mbstring	
	php	7.1-mcrypt	
	php	7.1-mysql	
	php	7.1-opcache	
	php	7.1-pgsql	
	php	7.1-readline	
	php	7.1-xml	
	php	7.1-zip -y	
	Pytl	hon 2.7 & Python 3	
	pytl	non-psycopg2	
	dmi	decode актуальная	версия
	con	sole-cyrillic актуал	ьная версия
	ope	nssl актуальная веј	рсия
	arp-	scan актуальная ве	ерсия
	who	ois актуальная верс	сия
	pos	tfix актуальная вер	сия
	git a	актуальная версия	
	mai	lutils актуальная в	ерсия
	unz	ір актуальная верс	ИЯ





www.rusiem.com	\ +7(495)748-83-11	info@rusiem.com	000 "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045	
	at a	ктуальная версия		
	cur	l актуальная верси	ИЯ	
	auc	litd актуальная вер	рсия	
	dir	nngr актуальная ве	версия	

software-properties-common актуальная версия

Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные	vCPU: не менее 16 потоков, работающих на частоте не
требования к	менее 2.4 ГГц;
аппаратному	
обеспечению для 1000	RAM: не менее 321Ъ;
событий в	HDD (системные данные): не менее 200 ГБ;
секунду (EPS)	
	HDD (Хранение данных): не менее 500 ГБ;
	Сетевой интерфейс: Ethernet 100/1000 Мбит/с.
Гипервизор среды	VMWare Esxi версии 5.1 или выше;
виртуализации	Microsoft IIvmon V
	Microsoft Hyper-v.
	ProxMox VE



📧 info@rusiem.com

Порядок установки программного комплекса «Система централизованного управления событиями информационной безопасности RuSIEM»

Важно:

В процессе установки потребуется ввод лицензионного ключа, который необходимо получить у производителя ПО в соответствии с инструкцией, указанной в пункте 3 подпунктах 4-6.

1. Скачайте дистрибутив

Ссылка на скачивание дистрибутива:

https://files.rusiem.tech/nextcloud/s/jXsZZfr6JRA89ex

Получите информацию по установке с инструкцией на почту.

2. Выбор места установки системы:

• На виртуальный сервер VmWare esxi или Microsoft Hyper-V

- 1) Формат диска стоит выбрать «Thin provision» с целью экономии дискового пространства хранилища esxi;
- 2) Объем выделенной виртуальной оперативной памяти не менее 16 GB;
- 3) Если имеется вероятность что на гипервизоре может оказаться менее 16 GB свободной оперативной памяти установить в настройках виртуальной машины резервирование оперативной памяти;
- 4) Выделено не менее 2х процессоров;
- 5) Присутствует виртуальный USB контроллер.

• На физический сервер:

1) Перед установкой серверной части системы, необходимо выделить физический сервер соответствующий требованиям к аппаратному обеспечению и установить операционную систему Ubuntu Server 18.04 LTS (Bionic Beaver) x64 - <u>https://releases.ubuntu.com/18.04</u> (и там актуальный Server Install image for 64-bit PC, например **ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.iso**), а также настроить доступ сервера к сети Интернет.

3. Настройки перед установкой системы





& +7(495)748-83-11

📧 info@rusiem.com

ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045

1) Перед установкой системы рекомендуется проверить наличие русской локализации командой:

locale –a

2) При отсутствии в списке ru_RU и ru_RU.UTF-8 установите их командами:

sudo locale-gen ru_RU

sudo locale-gen ru_RU.UTF-8

sudo update-locale

3) Ввести команду для получения UUID сервера (под root доступом или через sudo):

/usr/sbin/dmidecode -s system-uuid | awk '{print toupper(\$0)}'

4) Отправить UUID на электронную почту технической поддержки по адресу <u>support@rusiem.com</u> для получения ключа лицензии.

5) Ключ лицензии генерируется на внутренних серверах RuSIEM. Ключ представляет собой зашифрованную строку.

Далее ключ передается ответным письмом по электронной почте заказчику.
 Лицензионный ключ привязан к аппаратной платформе сервера.

4. Установка системы

1) Запустить скрипт установки:

Создайте директорию /opt/install/, выполните следующую команду: mkdir /opt/install/

Далее скопируйте файл rusiem.rfrit.tgz на сервер, затем скопируйте его в директорию /opt/install/, выполнив команду:

cp rusiem.rfrit.tgz /opt/install/

Затем перейдите в директорию /opt/install/ и распакуйте архив, выполнив следующие команды:

cd /opt/install/

tar xvzf rusiem.rfrit.tgz

bash ./install.sh

+7(495)748-83-11

- 2) Выбрать версию установки системы:
 - Бесплатная версия RvSIEM;
 - Коммерческая версия RuSIEM;
 - Коммерческая версия RuSIEM с модулем аналитики RuSIEM Analytics;

ООО "РуСИЕМ"

ИНН: 7731317045

• Модуль аналитики RuSIEM Analytics (установка на отдельный сервер);

- Коммерческая версия RuSIEM (без компонентов базы данных);
- Автономный сервер базы данных (без RuSIEM/RvSIEM).

info@rusiem.com

- 3) Выбрать версию ElasticSearch.
- 4) Выбрать сохранение данных ClickHouse:
 - 1 сохранение данных будет произведено в data/clickhouse;
 - 0 сохранение данных в var/lib/clickhouse
- 5) Далее установка будет выполнена автоматически.

5. Активация системы

1) Откройте браузер и перейдите по адресу: <u>https://IP-aдpec_VM1</u>

Должна отобразиться страница входа в систему:

I	O Rusiem
Login	Enter through Active Directory
Login	1
Password	
	0

Имя пользователя по умолчанию: admin;

Пароль по умолчанию: admin.





info@rusiem.com

ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045

2) В разделе «Лицензия» пропишите ключ лицензии, дождитесь проверки

ключа и подтверждения, что лицензия активна.

лицензия	Настройки модулей	Лицензии нод
Версия: 23.9-	-373-ubuntu18.04	
Дата истечен	ния лицензии: 2024-09-27 00	0:00:00
EPS: 1000		
Доступные м	юдули:	
	<u> </u>	
LIVI	🕑 Активно	
SIEM	 Активно Активно 	
ым SIEM Аналитика	 Активно Активно Активно 	
LIM SIEM Аналитика Идентификат СоDF6D63-8	 Активно Активно Активно Активно Активно 	25B
ым SIEM Аналитика Идентификат СОДГ6Д63-8 Ключ	 Активно Активно Активно Активно Активно Активно 	258 Редактироват

3) В настройках системы пропишите следующие параметры (остальные настройки кроме указанных оставьте по умолчанию):

- Язык по умолчанию: любой;
- Host для подключения Elasticsearch: 127.0.0.1:9200;

• URL сервера: https://aдрес_сервера (вспомогательный параметр, используется при формировании ссылок на инциденты в emailуведомлениях);

• Наименование организации: любое.

	SIEM								Сколк
www.rusiem.com	\$ +7(495)748-83-11	ir 🔤	nfo@rusiem.com	(j)	000 "Рус ИНН: 773	СИЕМ" 1317045			
Настройки системы	Почтовые настройки	Настройки г	правил корреляции	Поль	зователи	Роли	Системные справочники	У	/че
	Язык по ум	юлчанию	Русский					*	
	Сервер лого	ов ip:port	172.16.0.165:3515						
	URL	. сервера	https://172.16.0.165						
	Наименование орга	анизации	OOO "RuSIEM"						
	Сертификат	сервера	Изменить						

«Дополнительные настройки»:

• Версия Elasticsearch: проверить установленную версию в системе (dpkg -1 | grep elasticsearch) и выбрать соответствующий вариант (По умолчанию: 5.x);

• Удаление информационных событий и Очистка устаревших данных: маска – по умолчанию, время хранения – установить требуемое; для начала рекомендуется оставить значения по умолчанию, впоследствии при наличии места на диске можно будет увеличить;

• Сервер логов ip:port: адрес и порт, по которым агент для Windows будет отправлять на сервер события; порт всегда 3515, адрес –адрес сервера SIEM (если отсутствует NAT между сервером и агентом), например: 10.10.10.123:3515;

\bigcirc	RUSIEM
	Всё под контролем

www.rusiem.com	\$ +7(495)748-83-11	info@rusiem.com	() ООО "РуСИЕМ" ИНН: 77313170	45		
Дополнительные	е настройки					×
	Время жизни сессии	1440	минут			
Hos	t для подключения Elasticsearch	127.0.0.1:9200	Версия	7.x		~
Логи	н для подключения Elasticsearch					
Пароля	ь для подключения Elasticsearch					
м	Маска для индекса в Elasticsearch					
Удал	ение информационных событий	маска индекса	rusiem-inf*	хранить	3	дней
	Очистка устаревших данных	маска индекса	rusiem-imp*	хранить	7	дней
	Подключение к ClickHouse	127.0.0.1	127.0.0.1		8123	
	Подключение к Redis	127.0.0.1	127.0.0.1		6379	
	Хост для правил корреляции	127.0.0.1	127.0.0.1		8080	
	Соединение с БД ассетов	127.0.0.1		порт:	8888	
	Устаревание ассетов	45 дней				
	Время хранения инцидентов	3 года				

3. Установить оптимальный (равный половине ОЗУ) размер памяти для Elasticsearch

1) Выделите не менее 1 Гб ОЗУ под данные операционной системы.

nano /etc/elasticsearch/jvm.options

2) Раскомментируйте и измените значения:

-Xms10g

-Xmx10g

3) Перезапустить Elasticsearch командой:

systemctl restart elasticsearch

4) B nano /etc/default/elasticsearch

Раскомментировать:

MAX_LOCKED_MEMORY=unlimited

5) B nano /etc/security/limits.conf

Добавить перед строкой # End of file:





\$ +7(495)748-83-11

info@rusiem.com

ООО "РуСИЕМ" ИНН: 7731317045

elasticsearch soft memlock unlimited

elasticsearch hard memlock unlimited

6) B nano /usr/lib/systemd/system/elasticsearch.service

Вставить в блок [Service]

LimitMEMLOCK=infinity

4. Проверить базы данных

1) Elasticsearch - на вкладке события должен отображаться график и список событий. Если последние события были более минуты назад, система неисправна.

- 2) PostgreSQL вы сможете попасть в web интерфейс и залогиниться.
- 3) Clickhouse должна открываться вкладка инцидентов без ошибок.

Также статус баз данных можно проверить из консоли:

systemctl status elasticsearch

systemctl status clickhouse

systemctl status PostgreSQL

Статус должен быть active.

5. Установка агента Rusiem

Установите агент RuSIEM на Windows (если вы планируете собирать события из других источников, кроме syslog). Один установленный агент может собирать из многих других источников удаленно безагентным методом.