# СКАЛА-Р

адрес (москва) \_\_\_\_\_ ул. Годовикова, 9с17 телефон \_\_\_\_\_ info@skala-r.ru

+7 495 788 99 99

www.skala-r.ru

САЙТ —

### Инструкция по установке экземпляра

### программного обеспечения СКАЛА-Р МОНИТОРИНГ

# 1.1 Настройка и подготовка ВМ для развертывания ПО Скала-Р Мониторинг

- 1) Клонировать шаблон BM «vms-tmpl» в следующую BM:
  - prlctl clone vms-tmpl --name vms-monitoring, где vms-mon сервер «Скала-Р Мониторинг».
- 2) Изменить параметры клонированных ВМ:
  - prlctl set vms-mon --autostart on --ha-enable on;
  - prlctl set vms-mon --cpus 8 --memsize 16G --videosize 256;
  - prlctl set vms-mon --size 200G.
- 3) Запустить BM «vms-mon»:
  - prlctl start vms-mon.
- 4) Подключиться к BM «vms-mon» через ssh, используя ip-адрес присвоенный BM «vms-tmpl» при установке:
  - ssh root@<ip-aдрес BM vms-tmpl>.
- Задать для BM « vms-mon » уникальный (в рамках сети BM) IP-адрес, отредактировав файл /etc/net/ifaces/ens3/ipv4address. (Пример: 192.168.1.27/24).
- 2) Задать для BM «vms-mon» имя хоста «vms-mon», отредактировав следующий параметр в файле /etc/sysconfig/network.

На рисунке 53 представлен конфигурационный файл /etc/sysconfig/ network.



Рисунок 1 — Конфигурационный файл /etc/sysconfig/network.

- 3) Перезагружаем BM «vms-mon»:
  - reboot.
- 4) Копируем архив с установочными файлами на BM «vms-mon»:
  - scp rmon.tar root@192.168.1.27:/tmp/.
- 5) Переходим в папку /tmp и распаковываем архив «rmon.tar»:
  - cd /tmp/;
  - tar –zxvf rmon.tar.gz;
  - cd /tmp/rmon.
- 6) Устанавливаем пакеты nginx, redis, poppler-utils, syslog, docker-се из репозитория:
  - apt-get update && apt-get install nginx poppler-utils syslog redis, docker-ce.
- 7) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/mongod/. Архив mongo-<версия>.tar.gz разархивируем и копируем файлы в директорию /usr/bin/:
  - cd /tmp/rmon/mongod/;
  - tar -zxvf mongo-<версия>.tar.gz;
  - ср -r mongo-<версия>/bin/\* /usr/bin/.
- 8) Создаем пользователя и производим настройки:
  - adduser --system mongodb;
  - mkdir /var/log/mongodb;
  - mkdir /var/lib/mongodb;



Адрес (москва) \_\_\_\_\_ ул. Годовикова, 9с17 телефон \_\_\_\_\_ +7 495 788 99 99

info@skala-r.ru

EMAIL -

САЙТ —

www.skala-r.ru

- chown mongodb: /var/log/mongodb;
- chown mongodb: /var/lib/mongodb.
- 9) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/node/. Архив node-<версия>-linux-x64.tar.xz разархивируем и копируем файлы в директорию /opt/node:
  - cd /tmp/rmon/node/;
  - tar xvf node-v14.17.2-linux-x64.tar.xz;
  - mv /tmp/node-v14.17.2-linux-x64 /opt/node;
  - ln -s /opt/node/bin/node /usr/bin/nodejs.
- 10)Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon. Apxuв rmon.tar.gz разархивируем и копируем файлы в директорию /usr/local:
  - cd /tmp/rmon;
  - mkdir /etc/saymon;
  - tar zxvf rmon.tar.gz;
  - cp /tmp/rmon/saymon\* /usr/local/.
- 11) Копируем конфигурационные файлы /tmp/rmon/config/\* в директорию /etc/saymon:
  - cp /tmp/rmon/config/\* /etc/saymon.
- 12) Добавляем пользователя и создаем директорию:
  - adduser --system saymon;
  - mkdir /home/saymon/.
- 13) Редактируем конфигурационный файл указывая IP-адрес для работы по rest api:
  - -vi/etc/saymon/saymon-server.conf
  - "rest\_server": {
  - "public\_url": http://<ip-aдpec BM vms-mon>}

# СКАVА-Р

Адрес (москва) \_\_\_\_\_ ул. Годовикова, 9с17 телефон \_\_\_\_\_ +7 495 788 99 99

info@skala-r.ru

EMAIL -

САЙТ —

www.skala-r.ru

- 14) Копированием файлы для работы сервисов. Добавляем сервисы в автозагрузку и запускаем их:
  - cp /tmp/rmon/systemd/system/\* /etc/systemd/system/;
  - cp /tmp/rmon/mongo/mongod.conf /etc/mongod.conf;
  - systemctl enable docker && systemctl start docker;
  - systemctl enable mongod && systemctl start mongod;
  - systemctl enable saymon-server && systemctl start saymon-server.
- 15) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/docker\_images. Загружаем контейнеры OpenTSDB и Kafka:
  - cd /tmp/rmon/docker\_images;
  - docker load < tsdb.tar;</li>
  - docker load < kafka.tar.
- 16) Создаем конфигурационный файл для контейнера kafka и изменяем его:
  - vi /etc/default/kafka;
  - ADVERTISED\_LISTENERS="<ip-адрес BM vms-mon>".
- 17) Настраиваем Nginx:
  - cp /tmp/rmonnginx/sites-available/saymon /etc/nginx/sites-available/;
  - ln -s /etc/nginx/sites-available/saymon /etc/nginx/sites-enabled/;
  - rm /etc/nginx/sites-enabled/default;
  - service nginx restart.

#### 1.2 Установка ПО Скала-Р Мониторинг

- 1) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/docker\_images/ и запускаем установку контейнеров OpenTSDB и Kafka:
  - ./start-kafka.sh;
  - ./start-opentsdb.sh.

# СКАЛА-Р

Адрес (москва) \_\_\_\_\_ ул. Годовикова, 9с17 телефон \_\_\_\_\_ +7 495 788 99 99

info@skala-r.ru

EMAIL -

САЙТ —

www.skala-r.ru

2) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/agent и запускаем установку агента Скала-Р Мониторинг:

– cd /tmp/rmon/agent;

- ./saymon-agent-instal.sh.

Во время установки будет предложено выбрать параметр конфигурации агента Скала-Р Мониторинг:

- Please select the way you want to configure Agent. You will be asked for Agent ID, Server IP-address and password:
  - 1) Configure Agent during the installation process.
  - 2) Let Agent configure itself automatically.
  - 3) Quit without installing SAYMON Agent.
- Необходимо будет выбрать пункт №2.
- 3) Переходим в директорию с файлами /tmp/rmon/mongo и восстанавливаем БД для Скала-Р. Мониторинг:
  - cd /tmp/rmon/mongo;
  - mongorestore --noIndexRestore --drop dump;
  - reboot.

#### 2. Подключение и настройка Скала-Р Мониторинг

#### 2.1 Вход в систему Скала-Р Мониторинг

- 1) Для начала работы Администратор должен выполнить вход на странице Скала-Р Мониторинг в браузере указав адрес https://<ipadpec BM vms-mon>. Для этого Администратор должен ввести логин и пароль и нажать кнопку Войти. По умолчанию используются данные:
  - Логин root;
  - Пароль–Р@\$\$w0rd.

СКАЛА-Р	адрес (москва) ул. Годовикова, 9с17	EMAIL	
	телефон +7 <b>495 788 99 99</b>	сайт — www.skala-r.ru	

На рисунке 54 представлено окно входа в систему Скала-Р Мониторинг.

Вход в сис	тему
Логин	1
Пароль	
	Войти

Рисунок 2 — Окно входа в систему Скала-Р Мониторинг.

#### 2.2 Настройка системы Скала-Р Мониторинг

1) После успешной авторизации откроется окно представления оборудования и ПО «ПАК Скала-Р».

На рисунке 55 представлено окно представления оборудования и ПО «ПАК Скала-Р».

narp – + ×	СКАЛА-Р МОНИТОРИНГ				
СКАЛА-Р МОНИТОРИНГ	© хранилице	^(5)ist	Ф Агенты на хостах	"_VM_list	Сетявое оборудование
"_CS_list	node1 node2 node3 node4	CS 1035 CS 1045 CS 1028 CS 1047	Aresir sa node1 Aresir sa node2	At-th-VM	Системные Метрини Интерфейсы Сенсор
MDS_list ^WU_list	_CS_istWDS_ist	CS 1037 CS 1027 CS 1064 CS 1036 CS 1046 CS 1033 CS 1025 CS 1028	Arent на node3 Arent на node4	NFS-share ak-win2019	
AGENT_IPM		CS 1034 CS 1044 CS 1055 CS 1063	Barmana and BM / Domeforease certail	sromanov	<sup>ла</sup> Интерфейсы
@ API Status 172.29.225.5		CS 1073 CS 1085 CS 1079 CS 1072	VM list mode2 rocks3	svm-node-04	
* CPU		CS 1075 CS 1089 CS 1087 CS 1084	rode4 ga gemu rode2	alc-tata-win	
* DataBases		CS 1071 CS 1078 CS 1070 CS 1076	to cerru node4 pa cerru node3	ABSOarv-2	
+ @ IPMI		CS 1068 CS 1096 CS 1077 CS 1074	node1 ps gemu node1	avm-node-02	monpod r
* Merrory				a/191	15
* mongod		^ _MD6_list	© IPMI	svm-node-03	•
Postgree		MD81 MD82 MD83 MD82	IPMI node1 IPMI node2	Alt90srv-4	45
* VIP clickhouse			IPMI node3 IPMI node4	retbackup3	13:00 15:00 17:00 19:00
* VIP yma API		AGENT_IPM	AGENT_IPMI	AlsOsrv-5	bytas Resident
lame.		DEPC Computers DPC812LB-DACN 469555.003 80784-1649-00083	0	Alt90srv-3	C onu
		DEPO Computers DPC612LB-DACN-469555.003	- monarojani cepanjas	AR50srv-1	1
vmedb		80784-1649-00037	rested	Alt90srv-3	
St. Arent na postgres		DEPO Computers DPC612LB-DACN.469555.003 79858-1648-00280	1000	svm-node-01	•
Ф Аленты на хостах		DEPD Computers DPC612LB-DACN 469555.003	Ф супв		45
D Вертуалезация BM		80784-1649-00085	vms Postgres		-1
terepфeikou		IPWI Agent 172:29:225:61			percentapel/sege.combined 55 percentapel/sege wait
Ф Мониторинг сереер		S. Arent na postgres	" vms		
Ф Сервер Мснягториня		CPU Memory Network ID File System	vms-backend3 vms-backend1		
Ф Сетевое оборудова			vms-backend2 VIP clickhouse		
Фсупа			VIP wms API		
Фхранитица					
	© Сервер Мониторинга		C #PI Shebus 172 20 225 50		
	Детальный мониторинг сервера мониторинга Self-Service Monit	oring kafka hbase hbase server restactors mongod			Нет дранных
	Агент на серекри мониторинта				
9.224.250/#objects/	1				

Рисунок 3 — Окно представления оборудования и ПО Скала-Р Мониторинг.
2) Производим конфигурирование ПАК Скала-Р указывая текущие учетные данные и ip-адреса служебных ВМ и вычислительных узлов

Скала-Р.

СКАЛА-Р	адрес (москва) ул. Годовикова, 9с17	EMAILinfo@skala-r.ru
	телефон	сайт — www.skala-r.ru

На рисунке 56 представлено окно настройки параметров объектов «ПАК

#### Скала-Р».

СКАЛА-Р МОНИТОР		6	Agano 0 09.04.2021. 16:36:13			+ Cossame of Least - 🔀 🔒 admin -
⊤ 4visip = + x	СКАЛА-Р МОНИТОРИНГ	Haw	eveno 0 04.07.2021, 23:19:19			0 2 11 24
- Ф СКАЛА-Р МОНИТОРИНГ	@		Ими Хранигице		A 100 P-1	@
^CS_list	node1 node2 node3 node4	Par	A CKADLP MONITORINE CRADLP MONEY	r Ha node1 Arekt Ha node2	AB-9-VM	Системным Метрики Интерфейсы Сенсоры
MDS_int	_CS_MIMDS_MI			r на node3 🕴 Алент на node4	NFS-share	
		Teono	andon Leonandov a dobretae melouradoracous bester 🛧		ak-wir2019	Интерфейсы
@ API Status 172.29.225.5		Feo p	extension 0	list rods2 rode3	sym-node-04	
PU			Теги Имена тегов	4 ps.qemu.node2	ak-teta-win	
A DataBases		Corr	CREAKO -	mu node4 🕴 ps gemu node3	Att90srv-2	d muund
+ ©IPM			Beo 1	1 ps gemu node1	svm-node-02	1
/* Memory		Bna	genera -		sym-node-03	0.5
A mongod				node1 IPMI node2	Attionry-4	4.5
* VP dickhouse		ф Мониторин		node3 IPMI node4	netbackup3	1 12.00 15.00 17.00 19.00
A VIP vms API		Агент	Sa Алент на сервере мониторинга (ID:6070c54b481016214 - 0	VT_IPMI	Att90stv-5	tytosikesident.
A ALL		Тип	Выполняние программы / скрипта •	a cebosbos	Attitionv-1	* CPU
/* vrisdb		Подтил	Программа/окретт в ФС *	1 node2 node3	Attion-3	0.5
+ StaAreer va postgres		Исполняеный	koblicuation acriota/deploy catorage.pl		svm-node-01	0
O Removements and Montex		файл	alle anna a' far dan aile a' fhann dha dh			-0.5
<ul> <li>Venepůekcu</li> </ul>		Аргументы	Аргументы *	Posignes		21.00 21.30 22.00 22.00
+ Ф Монегторият сераер		Таймаут	kd=6070684.54x3322211 + × III			percentageUsage.combined     F5     percentageUsage.system     percentageUsage.system     percentageUsage.ser
+ Сервер Мониторин		Период	cluster_name=stor1 + × s	backend3 vms-backend1		
+ @Сетевсе оборудова		Ceoùcmea	pess=root + × -	backend2 VIP dickhouse		
+ @cyns		condition	ip=172.29.225.51-54 + ×	ms API		
<ul> <li>A sharecords</li> </ul>	© Сервер Мониториита		widgets-on + x			
	Детальный мониторинг сервера мониторинга Self-Service Monitoring ke	Э Документы		172.29.225.50		Нет данных
	Алант на саракра исногторинта					
	and Married		s orono esebente nel MonAmontrop			

Рисунок 4 — Окно настройки параметров объектов «ПАК Скала-Р».