

IP Quality Monitor

Запуск IQM на ОС РОСА ХРОМ 12

Руководство администратора

версия 1.00



ООО «Нетпроб»
123557, г.Москва,
пер. Электрический, дом 3/10 стр. 3,
офис 306А

Москва, 2025

1 Введение

Инструкция предназначена для использования совместно с основной документацией на IP Quality Monitor (далее в тексте — IQM) и описывает процесс установки IQM на операционную систему (далее в тексте — ОС) типа Linux РОСА ХРОМ Сервер версии 12. Указанная ОС входит в реестр российского программного обеспечения (далее в тексте — Реестр). Официальное название в Реестре — «ОС РОСА ХРОМ», правообладатель: Акционерное общество «Научно-технический центр информационных технологий РОСА» (далее в тексте — Правообладатель). Установка IQM на ОС РОСА позволяет осуществлять внедрения в тех случаях, когда требуется отсутствие зависимости от зарубежных поставщиков в целях информационной безопасности или импортозамещения. Программное обеспечение для краткости в дальнейшем тексте будет называться ПО.

Официальный адрес электронной почты ООО «Нетпроб» для пользователей IQM – iqm-support@net-probe.ru.

Настоящее руководство предназначено для системных администраторов, сопровождающих IQM. От администратора требуются следующие навыки:

- уверенное понимание принципов работы IQM,
- знание операционной системы Linux на уровне системного администратора.

2 Постановка задачи

При наличии у Заказчика требований к поставке программного обеспечения, входящих в реестр российского программного обеспечения, может выдвигаться не только запрос к IQM, но и к операционной системе.

Основные поставки IQM осуществляются на операционных системах типа Linux. Конкретный пакет ПО, будь то агент или система управления, может быть привязан к определённой сборке Linux (например, Debian, CentOS, Ubuntu). Это связано с удобством системных администраторов, а так же может быть определено поставкой аппаратной части, которая уже имеет определённую сборку ОС. ООО «Нетпроб» (далее в тексте — Производитель) старается идти навстречу Заказчику и в текущих поставках использует несколько вариантов пакетов под разные сборки ОС. Актуальный список может быть запрошен отдельно от настоящей документации.

Одним из вариантов поставки агентов или системы управления может быть использование в качестве ОС РОСА ХРОМ Сервер версии 12. Вопросы лицензирования данной ОС в этом случае решаются Заказчиком отдельно от Производителя IQM напрямую с Правообладателем. Вопросы поставки программно-аппаратных комплексов, включающих в себя ОС и IQM в уже установленном виде, решаются совместно Заказчиком, Производителем IQM и Правообладателем РОСА.

Согласно модели тестирования сетей, принятой в IQM, отдельно работают несколько IP Quality Monitor agent (далее — IQMA), результаты поступают в IP Quality Monitor manager (далее — IQMM). Таким образом, задача полноценной работы IQM под ОС РОСА распадается на две задачи — работа агента на пробниках, включенных Т-образно, без создания лишней точки отказа на сети, и работа системы управления IQMM, ведущей хранение данных, управление агентами и рассылку сообщений о проблемах.

В настоящей документации подробно описаны процессы установки IQMA и IQMM на ОС РОСА ХРОМ Сервер версии 12.

3 Общие настройки ОС РОСА

В документации мы стараемся следовать соглашениям, которых придерживаются многие уже существующие описания. В частности, если приглашение указано в виде доллара, то имеются ввиду команды `shell` под учётным именем обычного пользователя. Например,

```
$ id -u -n
```

означает вывести его имя, допустим `user`. А команда, где приглашение указано в виде решётки означает необходимость исполнения этой команды под учётной записью супервизора ОС (`root`). Например

```
# id -u -n
```

выведет строку `root`.

В документации на ОС РОСА ХРОМ указано: «Вход в систему от имени суперпользователя `root` по умолчанию заблокирован. Для повышения полномочий пользователя до административных рекомендуется использовать команду `sudo` с вводом пароля Администратора Системы. Первый созданный в Системе пользователь-администратор по умолчанию имеет право на использование этой команды и повышения своих прав». Мы так же будем в настоящем тексте использовать `sudo`. Если системный администратор, сопровождающий IQM, уже имеет богатый собственный опыт, то он может использовать альтернативные, удобные ему средства для получения прав супервизора. В этом случае следует исправить команды согласно используемому ПО.

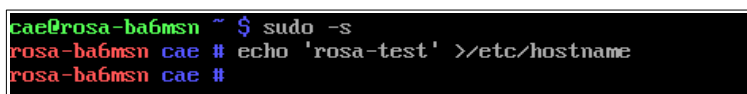
В целом данная глава посвящена подготовительным работам как для агента, так и для системы управления. Самыми важными элементами являются: создание группы, включение администратора в группу, обновление и настройка программы получения дистрибутивов. Все команды в настоящем тексте указаны в предположении, что вы это сделали. Если же ваш опыт достаточно богат, то вы можете делать указанные задачи либо иначе, либо вообще не выполнять. В этом случае некоторые последующие команды следует исправить самостоятельно.

1. Заходим на любую виртуальную консоль под системным администратором (`cae`).
2. Устанавливаем имя хоста. Например в `rosa-test`. Разумеется, вы можете выбрать свой вариант. По умолчанию после установки имя устройства выставлено иначе.

```
$ sudo -s
# echo 'rosa-test' >/etc/hostname
```

Пример исполнения команд показан на [рисунке 1](#).

Рисунок 1. Имя хоста.



```
cae@rosa-ba6msn ~ $ sudo -s
rosa-ba6msn cae # echo 'rosa-test' >/etc/hostname
rosa-ba6msn cae #
```

3. Перезагружаем сервер. Если вы достаточно квалифицированы, то вы можете установить новое имя хоста без перезагрузки.

```
# init 6
```

4. Заходим по ssh на хост под именем системного администратора (cae). Меняем права на супервизора.

```
$ sudo -s
```

5. Создаём группу iqm.

```
# /usr/sbin/groupadd iqm || echo 'error'
```

6. Добавляем системного администратора в группу iqm. Это факультативно, но удобно.

```
# /usr/sbin/usermod -a -G iqm cae
```

Примеры последних двух команд показаны на [рисунке 2](#).

Рисунок 2. Добавление группы.

```
rosa-test cae # /usr/sbin/groupadd iqm || echo 'error'
rosa-test cae # /usr/sbin/usermod -a -G iqm cae
rosa-test cae #
```

7. Выходим из сессии.

```
# exit
$ exit
```

8. Заходим по ssh на хост под именем системного администратора (cae). Если вы достаточно квалифицированы, чтобы включить в сессии права на группу iqm, вы можете два последних шага сделать по своему усмотрению иначе.

9. Создаём каталог для хранения пакетов IQM.

```
$ if [ ! -d distrib ] ; then \
  mkdir distrib || echo 'error' ; fi
```

10. Создаём конфигурацию для программы получения пакетов IQM с логином и паролем. Сами логин и пароль для доступа доступны от Производителя по согласованным каналам связи.

```
$ cat <<EOFEOF > ~/.curlrc || echo 'error'
basic
user=username:passw0rd
EOFEOF
```

иллюстрация последних двух шагов доступна на [рисунке 3](#). Реальные имя и пароль

закрыты.

Рисунок 3. Создание хранилища.

```
cae@rosa-test ~ $ if [ ! -d distrib ] ; then \
mkdir distrib || echo 'error' ; fi
cae@rosa-test ~ $ cat <<EOFEOF >>~/.curlrc || echo 'error'
basic
user=
EOFEOF
cae@rosa-test ~ $
```

11. Повышаем привилегии до супервизора (root). Обновляем ОС до актуальной версии. Этот шаг необязателен, но крайне рекомендован.

```
$ sudo -s
# dnf update
```

Пример обновления ОС РОСА до актуальной версии приведены на [рисунках от 4 до 6](#). Обращаем внимание, что доступность сервера обновлений и возможные ошибки выходят за рамки настоящей документации. Следует использовать информацию Правообладателя в этом случае.

Рисунок 4. Обновление ОС, начало.

```
rosa-test cae # dnf update
ROSA Chrome 2021.1 - x86_64 - Contrib          3.1 MB/s | 27 MB      00:08
ROSA Chrome 2021.1 - 69% [=====] 2.8 MB/s | 24 MB      00:03 ETA
```

Рисунок 5. Обновление ОС, подтверждение.

```
kernel-module-wl-6.6-generic x86_64 6.6.106-3 mirror-rosa-x86_64-main 1.6 M
python3-dnf-plugin-unique-useragent
noarch 1.1-1 mirror-rosa-x86_64-main 8.7 k

Transaction Summary
=====
Install   19 Packages
Upgrade  214 Packages

Total download size: 792 M
Is this ok [y/N]:
```

Рисунок 6. Обновление ОС, окончание.

```
kernel-module-r8168-6.6-generic-6.6.106-3.x86_64
kernel-module-rtk_btusb-6.6-generic-6.6.106-3.x86_64
kernel-module-wl-6.6-generic-6.6.106-3.x86_64
lib64openscl2-0.26.1-1.x86_64
lib64smm-local12-0.26.1-1.x86_64
python3-dnf-plugin-unique-useragent-1.1-1.noarch
task-kernel-2-6.x86_64

Complete!
rosa-test cae # █
```

12. Перезагружаем сервер в целях правильного запуска обновлённой версии ОС РОСА.

```
# shutdown -r now
```

13. По завершении загрузки заходим под системным администратором (в настоящей документации cae).

4 Порядок установки агента на ОС РОСА

Сам пакет IQM-агента обычно поставляется в виде файла типа RPM или DPKG. В случае ОС РОСА ХРОМ это файл `iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64.rpm`. Если пакет более новый, чем указано в документации, вам нужно будет изменить имя в момент установки самостоятельно.

Предполагаем, что вы аккуратно прочли [главу 3](#) и сделали всё, что в ней описано, либо достаточно опытни, чтобы пропустить.. Так же предполагается, что вы уже зашли под именем системного администратора (cae) и находитесь в домашнем каталоге.

1. Получаем дистрибутив IQM-агента от Производителя. Если вам удобнее хранить пакет в другом каталоге, модифицируйте команду нужным образом

```
$ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64.rpm
```

пример показан на [рисунке 7](#).

Рисунок 7. Получение дистрибутива IQM-агента.

```

cae@rosa-test ~ $ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64.rpm
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  734k  100  734k    0     0   630k      0  0:00:01  0:00:01 --:--:--  630k
cae@rosa-test ~/distrib $

```

2. Переходим в режим супервизора (root), затем устанавливаем пакет IQM-агента. Если вы сохраняли пакет в другом месте или с другим именем, исправьте команду нужным образом.

```

$ sudo -s
# dnf install /home/cae/distrib\
/iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64.rpm
# exit

```

Полный процесс показан на [рисунке 8](#) и [рисунке 9](#).

Рисунок 8. Установка IQM-агента, начало.

```

rosa-test distrib # dnf install /home/cae/distrib\
/iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64.rpm
Last metadata expiration check: 0:12:23 ago on Fri 05 Dec 2025 09:17:18 PM MSK.
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch    Version                               Repository                Size
=====
Installing:
iqma                    x86_64  3.1169000934-1.rosa12 @commandline                734 k
Installing dependencies:
lib64mariadb3           x86_64  3.1.13-2                               mirror-rosa-x86_64-main  124 k
lib64netsnmp40         x86_64  5.9-3                                   mirror-rosa-x86_64-main  338 k
lib64netsnmpagent40    x86_64  5.9-3                                   mirror-rosa-x86_64-main  178 k
lib64netsnmpmibs40     x86_64  5.9-3                                   mirror-rosa-x86_64-main  454 k
=====

```

Рисунок 9. Установка IQM-агента, конец.

```

Verifying      : lib64mariadb3-3.1.13-2.x86_64                1/8
Verifying      : lib64netsnmp40-5.9-3.x86_64                 2/8
Verifying      : lib64netsnmpagent40-5.9-3.x86_64           3/8
Verifying      : lib64netsnmpmibs40-5.9-3.x86_64            4/8
Verifying      : lib64netsnmptrapd40-5.9-3.x86_64           5/8
Verifying      : net-snmp-5.9-3.x86_64                        6/8
Verifying      : net-snmp-utils-5.9-3.x86_64                  7/8
Verifying      : iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64            8/8

Installed:
iqma-3.1169000934-1.rosa12.x86_64      lib64mariadb3-3.1.13-2.x86_64
lib64netsnmp40-5.9-3.x86_64           lib64netsnmpagent40-5.9-3.x86_64
lib64netsnmpmibs40-5.9-3.x86_64      lib64netsnmptrapd40-5.9-3.x86_64
net-snmp-5.9-3.x86_64                  net-snmp-utils-5.9-3.x86_64

Complete!
rosa-test distrib #

```

Заметим, что IQM-агент при установке модифицирует конфигурацию `snmpd`, если она не отличается от дистрибутивной, и открывает доступ от системы управления под определённым разделяемым паролем (`community`) с так называемых «серых» адресов для чтения списка интерфейсов устройства. Это удобно для пользователя всей системы IQM. Если вам это кажется недопустимым, вы можете всегда выключить `snmpd` самостоятельно. Нормальной работе агента это не мешает.

3. Агент установлен, дальнейшие шаги вы можете выполнять по желанию. Мы рекомендуем проверить список процессов

```
$ ps -ax|grep iqm
```

должен быть виден процесс `iqm_agent`, как показано на [рисунке 10](#).

Рисунок 10. Агент активен.

```
cae@rosa-test ~/distrib $ ps -ax|grep iqm
1234 ?        Ssl    0:00 /usr/local/iqm_agent/iqm_agent --pidfile=/var/run/iqm_agent.pid --log=/var/log/iqm_agent.log --level=5 --config=/etc/iqm_agent.conf @/usr/local/iqm_agent/iqm_agent.args
1490 pts/0    S+     0:00 grep --color iqm
cae@rosa-test ~/distrib $
```

4. Должны быть записи в журнале агента (так как конфигурация по умолчанию имеет специальные имена, обычно не прописанные в системе)

```
$ tail -f /var/log/iqm_agent.log
^C
```

как видно на [рисунке 11](#).

Рисунок 11. Журнал ведётся.

```
cae@rosa-test ~/distrib $ tail -f /var/log/iqm_agent.log
2025/12/05 21:31:57 iqm_agent[1234;1281] Warn: send: put_stats: Cannot connect to iqmm: Name or service not known at /usr/local/iqm_agent/sender.pl line 39.
2025/12/05 21:32:10 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:32:24 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:32:38 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:32:45 iqm_agent[1234;1502] Err: SYS: Connection timed out at sockw/buf::recvfrom(127.0.0.1:123)
2025/12/05 21:32:52 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:32:55 iqm_agent[1234;1281] Warn: send: put_stats: Cannot connect to iqmm: Name or service not known at /usr/local/iqm_agent/sender.pl line 39.
2025/12/05 21:33:05 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:33:19 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
2025/12/05 21:33:33 iqm_agent[1234;1279] Err: ccc: Name or service not known at addr_inet46::setaddr(iqmm)
^C
cae@rosa-test ~/distrib $
```

5. Агент должен слушать системные сокеты AF_UNIX и сетевые сокеты протоколов U0 и U9.

```
$ ss -anp|grep -E '(:1189|:1972|iqlm|ia35)'
```

как показано на [рисунке 12](#).

Рисунок 12. Сокеты слушаются.

```
cae@rosa-test ~/distrib $ ss -anp|grep -E '(:1189|:1972|iqlm|ia35)'
```

u_dgr	UNCONN	0	0	/tmp/ia35-pids	9533
	*	0			
u_str	LISTEN	0	5	/tmp/iqlm-ctl	9777
	*	0			
udp	UNCONN	0	0	0.0.0.0:	1972
	0.0.0.0:*				
udp	UNCONN	0	0	:::	1972
	:::*				
tcp	LISTEN	0	5	0.0.0.0:	1189
	0.0.0.0:*				
tcp	LISTEN	0	5	:::	1189
	:::*				

```
cae@rosa-test ~/distrib $
```

Таким образом, после установки пакета IQM-агента на ОС РОСА ХРОМ Сервер версии 12, он успешно может выполнять задачи пробника сетей TCP/IP в том же объёме, что и на иных ОС. Процесс более полного тестирования доступен в отдельной документации.

5 Порядок установки системы управления на ОС РОСА

Сам пакет IQMM обычно поставляется в виде файла типа RPM или DPKG и дополнительных файлов. В случае ОС РОСА ХРОМ Сервер это два файла — один архивный со служебным ПО времени установки с именем вида `install-iqmm-v3.tar.gz`, другой — rpm-файл с именем вида `iqmm-3.113001361-1.rosa12.x86_64.rpm`, содержащий поставку IQMM для ОС РОСА ХРОМ. Все необходимые ссылки на требуемое ПО упоминаются внутри rpm-пакета. Служебное ПО времени установки работает один раз. Основная его задача — настройка схемы базы данных. Для обновления это ПО, как правило, не требуется. Если у системного администратора, сопровождающего IQM, есть богатый собственный опыт, он может хранить пакет IQMM и производить установку так, как ему удобнее. Однако, поскольку система чуть сложнее, чем кажется, мы рекомендуем проконсультироваться у Производителя в этом случае.

Предполагаем, что вы аккуратно прочли [главу 3](#) и сделали всё, что в ней описано, либо достаточно опытные, чтобы пропустить.. Так же предполагается, что вы уже зашли под именем системного администратора (`cae`) и находитесь в домашнем каталоге.

1. Получаем дистрибутив системы управления от Производителя. Если вам удобнее хранить пакет в другом каталоге, модифицируйте команды нужным образом

```
$ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
install-iqmm-v3.tar.gz

$ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
iqmm-3.113001361-1.rosa12.x86_64.rpm
```

пример показан на [рисунке 13](#).

Рисунок 13. Получение дистрибутива.

```
cae@rosa-test ~/distrib $ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
install-iqmm-v3.tar.gz
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 39531  100 39531    0     0  196k      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--  196k
cae@rosa-test ~/distrib $ cd ~/distrib && \
curl -O http://www.net-probe.ru/\
files/files/private/Rosa/\
iqmm-3.113001361-1.rosa12.x86_64.rpm
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 33.0M  100 33.0M    0     0 3426k      0  0:00:09 0:00:09 --:--:-- 4128k
cae@rosa-test ~/distrib $
```

2. Создаём временный каталог для системного ПО и переходим туда

```
$ if [ ! -d ~/install-temp ] ; then \
mkdir ~/install-temp || echo 'error' ; fi \
&& cd ~/install-temp
```

как показано на [рисунке 14](#).

Рисунок 14. Создание временного каталога.

```
cae@rosa-test ~/distrib $ if [ ! -d ~/install-temp ] ; then \
mkdir ~/install-temp || echo 'error' ; fi \
&& cd ~/install-temp
cae@rosa-test ~/install-temp $
```

3. Распаковываем системное ПО во временный каталог.

```
$ tar -xvzf ../distrib/install-iqmm-v3.tar.gz
```

Процесс показан на [рисунке 15](#).

Рисунок 15. Распаковка.

```
cae@rosa-test ~/install-temp $ tar -xvzf ../distrib/install-iqmm-v3.tar.gz
install-iqmm-v3-adm.sh
NP-IQM3-NOTIFICATION-MIB.txt
configure-dbllocal.pl
configure-db-root.pl
dump_test_by_test.pl
logrotate.conf.snmptrapd
License.ROSA-10
cae@rosa-test ~/install-temp $
```

4. Устанавливаем необходимые пакеты системного ПО ОС, создаём базы данных для FTP-сервера, задаём пароль. Вместо **ftpPassword** следует использовать FTP-пароль для вашей установки.

```
$ sudo -s
# cd /home/cae/install-temp/ && \
./install-iqmm-v3-adm.sh ftpPassword
```

Подробности видны на [рисунке 16](#) и [рисунке 17](#).

Рисунок 16. Запуск программы, начало.

```
rosa-test install-temp # cd /home/cae/install-temp/ && \
./install-iqmm-v3-adm.sh ftpPassword
timezone already installed
error: package mariadb is not installed
Last metadata expiration check: 0:29:58 ago on Fri 05 Dec 2025 09:17:18 PM MSK.
Dependencies resolved.
```

Рисунок 17. Запуск программы, окончание.

```
Verifying          : perl-List-MoreUtils-0.428.0-5.x86_64                2/
Installed:
  perl-Exporter-Tiny-0.42.0-5.noarch    perl-List-MoreUtils-0.428.0-5.x86_64
Complete!
normal exit
rosa-test install-temp #
```

Системное ПО создано специально для того, чтобы максимально хорошо создать подходящую среду для правильной работы IQMM. Одним из важных элементов является настройка FTP-сервера для получения результатов расчётов качественных характеристик от IQM-агентов. По умолчанию мы создаём одного пользователя FTP и один пароль для него. Привязка к системному пользователю так же делается одна. Все же остальные потенциальные пользователи FTP принудительно выключаются. Будьте пожалуйста внимательны, если Вам будет необходимо делать правки в этом шаге. Мы рекомендуем проконсультироваться у Производителя.

Пароль пользователя FTP-сервера для доставки результатов от агентов в дальнейшем возможно изменить самостоятельно, средства к этому видны в открытом виде в системном ПО `install-iqmm-v3-adm.sh`, опытный системный администратор может это сделать сам. Для неопытных мы предлагаем всего лишь повторно запустить это ПО с указанием

нового пароля.

5. Запускаем программу настроек безопасности БД. Она выполняет важную функцию включения пароля супервизора БД и удаления излишних прав, установленных по умолчанию в пакете ПО БД. После установки сервера БД обычно пароль супервизора не выставлен, что небезопасно. Если ваша установка уже содержит работающий сервер БД, пропустите этот шаг. Вместо строки **rootPwd** следует указать вновь устанавливаемый пароль супервизора БД.

```
# cd /home/cae/install-temp/ && \  
./configure-db-root.pl \  
--new-db-password=rootPwd  
# exit
```

пример показан на [рисунке 18](#).

Рисунок 18. Настройка безопасности БД.

```
rosa-test install-temp # cd /home/cae/install-temp/ && \  
./configure-db-root.pl \  
--new-db-password=rootPwd  
rosa-test install-temp #
```

6. Запускаем программу создания пользователей, настроек безопасности БД и по модификации настроек сервера БД. Вместо строки **rootPwd** следует указать вновь актуальный пароль супервизора БД. Вместо **jzerMAQfwAgOMwxj** следует указать вновь устанавливаемый пароль доступа к базе пользователя **iqmweb**, но лучше сохранить, так как он же хранится в пакете IQMM. Что касается пароля **iqmadm**, то его можно выбрать произвольным. Он будет использоваться вами, если потребуется тонкая настройка схемы базы данных IQMM.

```
$ cd ~/install-temp && \  
./configure-dblocal.pl \  
--db-password=rootPwd \  
--iqm-adm-user=iqmadm \  
--iqm-adm-password="2QC3TTJm09qq69Fy" \  
--iqm-web-user=iqmweb \  
--iqm-web-password="jzerMAQfwAgOMwxj"
```

Пример запуска программы конфигурации приведён на [рисунке 19](#).

Рисунок 19. Создание схем базы данных IQMM.

```
cae@rosa-test ~/install-temp $ cd ~/install-temp && \
./configure-dbllocal.pl \
--db-password=rootPwd \
--iqm-adm-user=iqmadm \
--iqm-adm-password="2QC3TTJm09qq69Fy" \
--iqm-web-user=iqmweb \
--iqm-web-password="jzerMAQfwAgOMwxj"
cae@rosa-test ~/install-temp $
```

7. Переходим в режим супервизора (root), затем устанавливаем пакет IQMM. Если вы сохраняли пакет в другом месте или с другим именем, исправьте команду нужным образом.

```
$ sudo -s
# dnf install /home/cae/distrib/\
iqmm-3.113001361-1.rosa12.x86_64.rpm
# exit
```

Процесс показан на [рисунках от 20 до 22](#).

Рисунок 20. Установка IQMM, начало.

```
rosa-test install-temp # dnf install /home/cae/distrib/\
iqmm-3.113001361-1.rosa12.x86_64.rpm
Last metadata expiration check: 0:40:25 ago on Fri 05 Dec 2025 09:17:18 PM MSK.
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch    Version                Repository              Size
=====
Installing:
  iqmm                  x86_64  3.113001361-1.rosa12 @commandline           33 M
Installing dependencies:
  apache-mod_authn_core x86_64  4:2.4.65-1           mirror-rosa-x86_64-main 12 k
=====
```

Рисунок 21. Установка IQMM, подтверждение.

```
  systemtap-sdt-devel  x86_64  1:4.2-5               mirror-rosa-x86_64-main 66 k
Installing weak dependencies:
  gcc                  x86_64  11.4.0-11            mirror-rosa-x86_64-main 33 M
  perl-ExtUtils-CBuilder noarch  1:0.280231-25       mirror-rosa-x86_64-main 33 k
Transaction Summary
=====
Install  97 Packages

Total size: 106 M
Total download size: 73 M
Installed size: 291 M
Is this ok [y/N]:
```

Рисунок 22. Установка IQMM, окончание.

```
perl-open-1.11-25.noarch
perl-rrdtool-1.7.2-3.x86_64
perl-srpm-macros-1-33.noarch
python3-parsing-3.0.9-1.noarch
rrdtool-1.7.2-3.x86_64
systemtap-1:4.2-5.x86_64
systemtap-devel-1:4.2-5.x86_64
systemtap-sdt-devel-1:4.2-5.x86_64

Complete!
rosa-test install-temp # █
```

8. Чтобы убедиться, что установка прошла корректно, можно проверить наличие системных процессов командой

```
$ ps -ax | grep iqmm
```

пример виден на [рисунке 23](#).

Рисунок 23. Список системных процессов.

```
cae@rosa-test ~/install-temp $ ps -ax | grep iqmm
4050 ?          S           0:00 iqmm-aac3: sleep
4065 ?          S           0:00 iqmm-r2: sleep
4077 ?          S           0:00 iqmm-al2: sleep
4089 ?          S           0:00 iqmm-no2: sleep
4100 ?          S           0:00 iqmm-dl2: sleep
4113 ?          S           0:00 iqmm-mw2: sleep
6638 pts/0      S+          0:00 grep --color iqmm
cae@rosa-test ~/install-temp $ █
```

Дальнейшая работа с IQM-агентом (IQMA) и системой управления (IQMM) проводится так же, как и на других операционных системах. FTP-пароль для агентов следует использовать тот, что выставлен при установке (в настоящей документации ftpPassword, вам стоит использовать более сложный).

Содержание

1 Введение.....	2
2 Постановка задачи.....	2
3 Общие настройки ОС РОСА.....	3
4 Порядок установки агента на ОС РОСА.....	6
5 Порядок установки системы управления на ОС РОСА.....	9

Настоящим подтверждается, что все исключительные авторские права на данную документацию принадлежат ООО «НетПроб». Предоставление прав на данную документацию осуществляется по договору поставки или технической поддержки программного обеспечения, юридический текст которого поставляется отдельно. Неотчуждаемые личные неимущественные права на данную документацию принадлежат физическим лицам – авторам, перечисленным в документации.

Copyright © 2008-2025

ООО «Нетпроб»

Copyright © 2010-2025



Сергей Александрович Еременко