

????????????????

??????

В данной книге зарегистрированные пользователи могут создавать свои собственные статьи. После прохождения модерации такие статьи могут быть перенесены в существующие разделы базы знаний.

- [Обновление/Установка KUMA версии до 2.0.X \(инсталляция «все в одном»\)](#)
- [Обновление/Установка KUMA версии до 2.0.X \(распределенная инсталляция\)](#)
- [Включение IPv6 Oracle\CentOS\RedHat](#)

????????????/????????? KUMA ?????? ?? 2.0.? (???????????? «??? ? ??????»)

НЕ актуальная статья

<https://www.youtube.com/embed/5DksX12RTHo?si=HUUISqvSfQYVNv3M>

1. Создайте резервную копию ресурсов и сертификатов, см. советуемый раздел в этой инструкции.

2. Распакуйте архив:

```
tar -xvf kuma-ansible-installer-(БЕПСИЯ).tar.gz
```

3. Перейдите в распакованную папку:

```
cd kuma-ansible-installer
```

4. Выполните команду копирования шаблона:

```
cp single.inventory.yml.template single.inventory.yml
```

5. Для автоподстановки имени хоста в конфигурацию, используйте команду ниже:

```
sed -i "s/kuma.example.com/${hostname -f}/g" single.inventory.yml
```

Либо подставьте ранее использованный файл при обновлении. В случае ручной правки файла старайтесь не добавлять лишних пробелов. Если деморесурсы НЕ нужно разворачивать укажите в файле `single.inventory.yml` в строке (значение false) `deploy_example_services: false`.

6. Добавить файл лицензии в папку `kuma-ansible-installer/roles/kuma/files` и переименовать на `license.key`

7. Входим в ОС из-под суперпользователя (root):

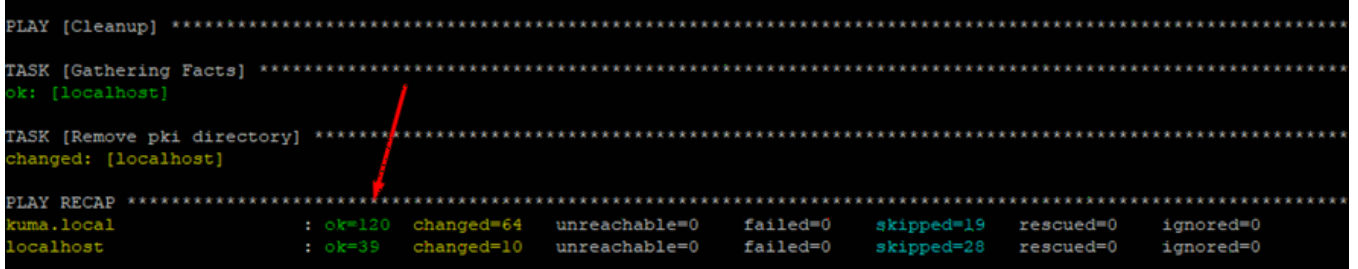
```
sudo -i
```

8. Запустить установку:

```
./install.sh single.inventory.yml
```

9. Должно все завершиться скриншотом ниже, ошибки отсутствуют (failed=0):

```
PLAY [Cleanup] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [localhost]
TASK [Remove pki directory] *****
changed: [localhost]
PLAY RECAP *****
kuma.local : ok=120  changed=64  unreachable=0  failed=0  skipped=19  rescued=0  ignored=0
localhost  : ok=39   changed=10  unreachable=0  failed=0  skipped=28  rescued=0  ignored=0
```



10. Зайдите на веб интерфейс ядра KUMA по адресу ядра - `https://<FQDN_CORE or IP_CORE>:7220` Учетные данные для входа по умолчанию: `admin / mustB3Ch@ng3d!`

11. Зайдите на веб интерфейс, проверьте статус Storage. Для этого перейдите во вкладку: Ресурсы - Активные сервисы. Если статус Storage отличается от зеленого (получить актуальный статус можно нажав кнопку обновить), то выполните нижеследующие команды.

После сделанных выше инструкций все демо-сервисы должны быть в статусе зеленый. Корректность работы можно проверить, перейдя во вкладку События и нажав на значок увеличительного стекла (Поиск), должны появиться события, поступающие KUMA или Сообщение «События не найдены». Если при поиске возникает ошибка, то необходимо проверить статусы сервисов в веб интерфейсе KUMA. Провести первичный траблшутинг по этому документу и сообщить ответственному инженеру Лаборатории Касперского в случае неуспеха.


```
ssh-copy-id login@remote_host_fqdn
```

7. Отредактируйте файл инвентаря с командой:

```
nano distributed.inventory.yml
```

В случае ручной правки файла старайтесь не добавлять лишних пробелов.

Количество кеепер (ZooKeeper) должно быть нечетным (минимум 3). Если, например, хранилища два, то в файле инвентаря укажите в `storage: hosts: <полное_доменное_имя_машины>:` (этом может быть `core`, `collector`) с его IP адресом и значением кеепер, по аналогии с другими записями. Например, если используется два хранилища, то конфигурация `storage` будет выглядеть следующим образом:

```
storage:
  hosts:
    kuma-maybe-collector.example.com:
      ip: 1.1.1.1
      keeper: 1
    kuma-storage-1.example.com:
      ip: 0.0.0.0
      shard: 1
      replica: 1
      keeper: 2
    kuma-storage-2.example.com:
      ip: 0.0.0.0
      shard: 1
      replica: 2
      keeper: 3
```

Для развертывания отдельного одного хранилища без кластера используйте следующие настройки в `distributed.inventory.yml`:

```
hosts:
  [REDACTED]-siem-app-01.[REDACTED].ru:
    ip: 0.0.0.0
    mongo_log_archives_number: 14
    mongo_log_frequency_rotation: daily
    mongo_log_file_size: 1G
collector:
  hosts:
    [REDACTED]-siem-app-01.[REDACTED].ru:
      ip: 0.0.0.0
correlator:
  hosts:
    [REDACTED]-siem-app-01.[REDACTED].ru:
      ip: 0.0.0.0
storage:
  hosts:
    [REDACTED]-siem-db-01.[REDACTED].ru:
      ip: 0.0.0.0
      shard: 1
      replica: 1
      keeper: 1
```

Демонстрационные сервисы

Если Вы хотите, чтобы инсталлятор развернул демонстрационные сервисы, присвойте параметру `deploy_example_services` значение `true` (Только для новых инсталляций).

Генерация содержимого файла `/etc/hosts`

Если целевые машины НЕ зарегистрированы в DNS-зоне вашей организации, то присвойте параметру `generate_etc_hosts` значение `true` и для каждой машины в инвентаре, замените значения параметра `ip` `0.0.0.0` на актуальные IP-адреса.

Список целевых машин

В файле определены 4 группы, именованные аналогично ключевым компонентам KUMA: `core`, `collector`, `correlator`, `storage`. Помещая целевую машину в одну из групп, вы инструктируете инсталлятор установить на нее соответствующий компонент KUMA. В каждой группе замените строки с суффиксом `*.example.com` на актуальные имена хостов целевых машин.

- Группа `core`. Может содержать только одну целевую машину.
- Группа `collector`. Может содержать одну или несколько целевых машин.
- Группа `correlator`. Может содержать одну или несколько целевых машин.
- Группа `storage`. Может содержать одну или несколько целевых машин. Каждая машина должна иметь одну из следующих комбинаций параметров:
 - `shard + replica + keeper`
 - `shard + replica`
 - `keeper`

Про устройство кластера хранилища можно почитать [тут](#).

Если хранилище одно, то оставьте параметры shard + replica + keeper, как у kuma-storage-1.example.com

Перед началом установки инсталлятор KUMA выполнит валидацию инвентаря и укажет на ошибки, если таковые были допущены.

8. Входим в ОС из-под суперпользователя (root):

```
sudo -i
```

9. Запустите процесс инсталляции:

```
./install.sh distributed.inventory.yml
```

10. Выполните настройку storage на использование двух хранилищ. В точках назначения нужно добавить URL второго хранилища, (если используются отдельные keeper, то их не нужно указывать в точках назначения) пример ниже:

Изменить точку назначения

Основные параметры	Дополнительные параметры
*Название	<input type="text" value="[Example] Storage"/>
*Тенант	<input type="text" value="Main"/>
	<input type="checkbox"/> Выключено
*Тип	<input type="text" value="storage"/>
*URL	<input type="text" value="kuma-storage-1.example.com:7230"/> X
URL	<input type="text" value="kuma-storage-2.example.com:7230"/> X
	<input type="button" value="Копировать URL сервиса"/> <input type="button" value="+ URL"/> <input type="button" value="?"/>
Описание	<input type="text" value="Описание"/>

Корректность работы можно проверить, перейдя во вкладку События и нажав на значок увеличительного стекла (Поиск), должны появиться события, поступающие KUMA или Сообщение «События не найдены». Если при поиске возникает ошибка, то необходимо проверить статусы сервисов в веб интерфейсе KUMA. Провести первичный траблшутинг по этому документу и сообщить ответственному инженеру Лаборатории Касперского в случае неуспеха.

???????? IPv6

Oracle\CentOS\RedHat

Информация, приведенная на данной странице, является разработкой community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

Для того, чтобы включить IPv6 нам понадобится:

1. Проверить наличие трех полей по части IPv6 с правильным атрибутом (no\yes), в файле

`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens192` (имя интерфейса может меняться, точный необходимо уточнять командой `ip a`) как в примере, если их нет - добавляем их (при необходимости правим значения.):

```
IPV6INIT=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
```

2. Проверяем папку `/etc/sysctl.d/*` на наличие файлов, если они есть - ищем в них следующие строки конфигурации. Обычно используются:

```
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

Если файлов `*.conf` в папке `/etc/sysctl.d/` нет, или отсутствуют строки, касающиеся работы IPv6 - идем в файл `/etc/sysctl.conf` и ищем в нем данные строки, если нашли - комментируем их (`#` перед строкой).

3. Вводим команду `sysctl -p`, IPv6 локальный должен появиться. Проверяем командой `ip -6 addr`
4. Если адрес не появился, проверяем файл `/etc/default/grub` в строке `GRUB_CMDLINE_LINUX` добавляем `ipv6.disable=0`
Должно получиться: `GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=0"`, также в этой строке могут быть другие параметры, не стираем их, а добавляем. Запятую ставить не нужно.
5. Запускаем команду `sudo grub2-mkconfig` и `sudo init 6`. Сервер перезагрузится.
6. Проверяем командой `ip -6 addr`

Особый случай с RedOS 8:

Все вышеуказанные рекомендации были применены, но grub не обновлялся.
Пришлось править руками файл /boot/grub2/grub.cfg так как оставались записи
(выделены желтым)
После правки файла не забываем выполнить grub2-mkconfig

```
initrd /initramfs-6.6.51-1.red80.x86_64.img
}
menuentry 'RED OS (6.6.51-1.red80.x86_64) 8.0 (recovery mode)' --class red --class gnu-linux --class gnu --class os --unrestricted $menuentry_id_option 'gnulinux-6.6.51-1.red80.x86_64-recovery-
load_video
set gfxpayload=1024x768x32
insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1'
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root
fi
echo 'Loading Linux 6.6.51-1.red80.x86_64 ...'
linux /vmlinuz-6.6.51-1.red80.x86_64 root=/dev/mapper/vg0-root ro single crashkernel=192M rd.lvm.lv=vg0/root vga=833 console=tty0 loglevel=6 consoleblank=0 selinux=0 ipvs.disable=1 crashkernel=192M
echo 'Loading initial ramdisk ...'
initrd /initramfs-6.6.51-1.red80.x86_64.img
}
menuentry 'RED OS (6.6.26-1.red80.x86_64) 8.0' --class red --class gnu-linux --class gnu --class os --unrestricted $menuentry_id_option 'gnulinux-6.6.26-1.red80.x86_64
load_video
set gfxpayload=1024x768x32
insmod gzio
insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1'
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root
fi
echo 'Loading Linux 6.6.26-1.red80.x86_64 ...'
linux /vmlinuz-6.6.26-1.red80.x86_64 root=/dev/mapper/vg0-root ro crashkernel=192M rd.lvm.lv=vg0/root vga=833 console=tty0 loglevel=6 consoleblank=0 selinux=0 ipvs.disable=1 crashkernel=192M
echo 'Loading initial ramdisk ...'
initrd /initramfs-6.6.26-1.red80.x86_64.img
}
```