

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

Информация, приведенная на данной странице, является разработкой команды pre-sales и/или community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

Официальная документация по данному разделу приведена в Онлайн-справке на продукт:

<https://support.kaspersky.com/help/XDR/2.0/ru-RU/271992.htm>

<https://support.kaspersky.com/help/XDR/2.0/ru-RU/249240.htm>

????????

В SMP для установки необходимо заполнить 2 файла с конфигурацией: `param.yaml` и `inventory.yaml`. Первый файл отвечает за настройку и развертывание SMP, а второй - за развертывание KUMA.

Ниже приведем примеры конфигурационных файлов для установки, а также наиболее популярные сценарии переопределения стандартных параметров установки.

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

Single node

Ниже приведен пример файла `param.yaml` для однонодовой инсталляции SMP с комментариями и советами по заполнению.

```
schemaType: ParameterSet
schemaVersion: 1.0.1
namespace: ""
name: bootstrap
project: xdr

nodes:
```

```
- desc: cdt-1
type: primary-worker
host: 10.80.23.42 # Необходимо указать IP адрес целевого устройства
access:
  ssh:
    user: root # Пользователь, от имени которого будет производиться установка
    key: /root/.ssh/id_rsa # Путь к ssh-ключу пользователя

parameters:
  - name: psql_dsn
    source:
# Необходимо заполнить строку подключения к БД: user_db - имя пользователя, password_db -
пароль,
# (если пароль содержит спецсимволы их необходимо привести к URI кодировке)
# host_db - адрес узла с БД (для Single node это адрес указанный в параметре выше, port_db -
порт БД
# (по умолчанию 5432)
    value: "postgres://<user_db>:<password_db>@<host_db>:<port_db>"
  - name: ingress_ip
    source:
    value: 10.80.23.182 # Резервированный IP адрес
  - name: ssh_pk
    source:
    path: /root/.ssh/id_rsa # Значение должно совпадать с указанным выше значением key
  - name: admin_password
    source:
    value: "AdminKit2015!" # Пароль для доступа к интерфейсу, от 8 до 256 символов
    # должен содержать буквы, цифры и спец. символы
  - name: inventory
    source:
    value: "/home/user/inventory.yml" # Путь к файлу инвентаря для установки компонентов
KUMA, для установки только KEDR
    # укажите /dev/null
  - name: license
    source:
    value: "/home/user/license.key" # Путь к файлу ключа лицензии KUMA
  - name: smp_domain
    source:
    value: "smp.local" # Укажите домен для компонентов SMP
  - name: pki_host_list
```

```
source:
  value: "admsrv api console kuma monitoring updater agentserver"

# По умолчанию размер тома для ядра - 4 Гб при low_resources = true
# Если хотите изменить это значение раскомментируйте блок параметров ниже
# И укажите требуемое значение

# - name: core_request_low_resources
#   source:
#     value: "100Gi"

# Начало блока, который не нужно изменять
- name: low_resources
  source:
    value: "true"
- name: default_class_replica_count
  source:
    value: "1"
- name: openbao_ha_mode
  source:
    value: "false"
- name: openbao_standalone
  source:
    value: "true"
```

Multi node

Ниже приведен пример файла `param.yaml` для многонодовой инсталляции SMP с комментариями и советами по заполнению.

```
schemaType: ParameterSet
schemaVersion: 1.0.1
namespace: ""
name: bootstrap
project: xdr

nodes:
  # одна нода контроллера
  - desc: cdt-primary1
    type: primary
```

```
host: 10.80.23.42 # IP-адрес ноды контроллера. Данный адрес,
                # а также все адрес приведенные ниже, должны быть из одной подсети
access:
  ssh:
    user: root # Пользователь, от имени которого будет производиться установка
    key: /root/.ssh/id_rsa # Путь к ssh-ключу пользователя
# три рабочие ноды
- desc: cdt-w1
  type: worker
  host: 10.80.23.141 # IP-адрес 1-ой рабочей ноды
  access:
    ssh:
      user: root # Пользователь, от имени которого будет производиться установка
      key: /root/.ssh/id_rsa # Путь к ssh-ключу пользователя
- desc: cdt-w2
  type: worker
  host: 10.80.23.45 # IP-адрес 2-ой рабочей ноды
  access:
    ssh:
      user: root # Пользователь, от имени которого будет производиться установка
      key: /root/.ssh/id_rsa # Путь к ssh-ключу пользователя
- desc: cdt-w3
  type: worker
  host: 10.80.23.30 # IP-адрес 3-ей рабочей ноды
  access:
    ssh:
      user: root # Пользователь, от имени которого будет производиться установка
      key: /root/.ssh/id_rsa # Путь к ssh-ключу пользователя
  kind: admsrv # Данный параметр необходимо указать для одной любой рабочей ноды

parameters:
# Необходимо заполнить строку подключения к БД: user_db - имя пользователя, password_db -
пароль,
# (если пароль содержит спецсимволы их необходимо привести к URI кодировке)
# host_db - адрес узла с БД (для Single node это адрес указанный в параметре выше, port_db -
порт БД
# (по умолчанию 5432)
- name: psql_dsn
  source:
    value: "postgres://<user_db>:<password_db>@<host_db>:<port_db>"
```

```

- name: ingress_ip
  source:
    value: 10.80.23.182 # Зарезервированный IP адрес
- name: ssh_pk
  source:
    path: /root/.ssh/id_rsa # Значение должно совпадать с указанным выше значением key
- name: admin_password
  source:
    value: "AdminKit2015!" # Пароль для доступа к интерфейсу, от 8 до 256 символов
                          # должен содержать буквы, цифры и спец. символы
- name: core_disk_request
  source:
    value: 512Gi # Укажите размер тома ядра
- name: inventory
  source:
    value: "/home/user/inventory.yml" # Путь к файлу инвентаря для установки компонентов
KUMA
- name: license
  source:
    value: "/home/user/license.key" # Путь к файлу ключа лицензии KUMA
- name: smp_domain
  source:
    value: "smp.local" # Укажите домен для компонентов SMP
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv api console kuma monitoring updater agentserver"

```

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

All in one

Ниже приведен пример файла `inventory.yml` для **all in one** инсталляции KUMA в рамках SMP с комментариями и советами по заполнению.

```

all:
  vars:
    deploy_example_services: false
    ansible_connection: local # не изменять
    ansible_user: nonroot # не изменять

```

```
kuma:
  vars:
    ansible_connection: ssh
    ansible_user: root # укажите имя пользователя, от имени которого будет производиться
установка
# В случае, если пользователь не root, раскомментируйте строки ниже
#   ansible_become: true
#   ansible_become_method: sudo
  children:
    kuma_utils:
      hosts:
        kuma.example.com: # укажите FQDN сервера для компонентов KUMA
          ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для компонентов KUMA
    kuma_collector:
      hosts:
        kuma.example.com: # укажите FQDN сервера для компонентов KUMA
          ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для компонентов KUMA
    kuma_correlator:
      hosts:
        kuma.example.com: # укажите FQDN сервера для компонентов KUMA
          ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для компонентов KUMA
    kuma_storage:
      hosts:
        kuma.example.com: # укажите FQDN сервера для компонентов KUMA
          ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для компонентов KUMA
          shard: 1
          replica: 1
          keeper: 1
```

Distributed

Ниже приведен пример файла `inventory.yaml` для **distributed** инсталляции KUMA в рамках SMP с комментариями и советами по заполнению.

```
all:
  vars:
    deploy_example_services: false
    ansible_connection: local # не изменять
    ansible_user: nonroot # не изменять
kuma:
```

```
vars:
  ansible_connection: ssh
  ansible_user: root # укажите имя пользователя, от имени которого будет производиться
установка
# В случае, если пользователь не root, раскомментируйте строки ниже
#  ansible_become: true
#  ansible_become_method: sudo
children:
  kuma_utils:
    hosts:
      kuma-utils.example.com: # укажите FQDN сервера для компонентов KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для компонентов KUMA
  kuma_collector:
    hosts:
      kuma-collector.example.com: # укажите FQDN сервера для коллектора KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для коллектора KUMA
  kuma_correlator:
    hosts:
      kuma-correlator.example.com: # укажите FQDN сервера для коррелятора KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для коррелятора KUMA
  kuma_storage:
    hosts:
      kuma-storage-1.example.com: # укажите FQDN сервера для хранилища KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для хранилища KUMA
        shard: 1
        replica: 1
        keeper: 1
      kuma-storage-2.example.com: # укажите FQDN сервера для хранилища KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для хранилища KUMA
        shard: 1
        replica: 2
        keeper: 2
      kuma-storage-3.example.com: # укажите FQDN сервера для хранилища KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для хранилища KUMA
        shard: 2
        replica: 1
        keeper: 3
      kuma-storage-4.example.com: # укажите FQDN сервера для хранилища KUMA
        ansible_host: 0.0.0.0 # укажите IP сервера для хранилища KUMA
        shard: 2
```

```
replica: 2
```

Указывайте в файле инвентаря только необходимое количество нод коллекторов, корреляторов и хранилищ.

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

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

По умолчанию используются следующие имена: `kuma`, `admsrv`, `api`, `monitoring`, `console`. Если по какой-либо причине вы хотите их изменить, следуйте инструкции ниже.

kuma

Добавьте в файл `param.yaml` следующий блок, где `kuma-new` - новое доменное имя для kuma. Пример:

```
- name: kuma_host
  source:
    value: "kuma-new"
```

А также в блоке `pki_host_list` измените `kuma` на новое доменное имя. Пример:

```
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv api console kuma-new monitoring"
```

api

Добавьте в файл `param.yaml` следующий блок, где `api-new` - новое доменное имя для api. Пример:

```
- name: api_host
  source:
    value: "api-new"
```

А также в блоке `pki_host_list` измените `api` на новое доменное имя. Пример:

```
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv api-new console kuma monitoring"
```

monitoring

Добавьте в файл param.yaml следующий блок, где `monitoring-new` - новое доменное имя для monitoring. Пример:

```
- name: monitoring_host
  source:
    value: "monitoring-new"
```

А также в блоке `pki_host_list` измените `monitoring` на новое доменное имя. Пример:

```
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv api console kuma monitoring-new"
```

admsrv

Добавьте в файл param.yaml следующий блок, где `ksc-new` - новое доменное имя для ksc. Пример:

```
- name: ksc_host
  source:
    value: "ksc-new"
```

А также в блоке `pki_host_list` измените `ksc` на новое доменное имя. Пример:

```
- name: pki_host_list
  source:
    value: "ksc-new api console kuma monitoring"
```

console

Добавьте в файл param.yaml следующие блоки, где `console-new` - новое доменное имя для console. Пример:

```
- name: nwc_host
  source:
    value: "console-new"
- name: flow_host
  source:
    value: "console-new"
- name: hydra_host
  source:
    value: "console-new"
```

```
- name: login_host
  source:
    value: "console-new"
- name: console_host
  source:
    value: "console-new"
- name: gateway_host
  source:
    value: "console-new"
```

А также в блоке `pki_host_list` измените `console` на новое доменное имя. Пример:

```
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv api console-new kuma monitoring"
```

Ниже расположен пример файла инвентаря со всеми измененными доменными именами

Пример файла инвентаря с переопределенными именами

```
schemaType: ParameterSet
schemaVersion: 1.0.1
namespace: ""
name: bootstrap
project: xdr

nodes:
- desc: cdt-1
  type: primary-worker
  host: 10.80.23.42
  access:
    ssh:
      user: user
      key: /home/user/.ssh/id_rsa
parameters:
- name: psql_dsn
  source:
    value: "postgres://postgres:postgres@10.80.23.40:5432"
- name: ingress_ip
```

```
source:
  value: 10.80.23.182
- name: ssh_pk
  source:
    path: /root/.ssh/id_rsa
- name: admin_password
  source:
    value: "AdminKit2015!"
- name: inventory
  source:
    value: "/home/user/inventory.yml"
- name: license
  source:
    value: "/home/user/license.key"
- name: smp_domain
  source:
    value: "smp.local"
- name: core_request_low_resources
  source:
    value: "100Gi"
# Начало блока с изменение доменных имен
- name: pki_host_list
  source:
    value: "admsrv-new api-new console-new kuma-new monitoring-new"
- name: kuma_host
  source:
    value: "kuma-new"
- name: admsrv_host
  source:
    value: "admsrv-new"
- name: api_host
  source:
    value: "api-new"
- name: monitoring_host
  source:
    value: "monitoring-new"
- name: nwc_host
  source:
    value: "console-new"
```

```
- name: flow_host
  source:
    value: "console-new"
- name: hydra_host
  source:
    value: "console-new"
- name: login_host
  source:
    value: "console-new"
- name: console_host
  source:
    value: "console-new"
- name: gateway_host
  source:
    value: "console-new"
# Конец блока с изменение доменных имен

# Начало блока, который не нужно изменять
- name: low_resources
  source:
    value: "true"
- name: default_class_replica_count
  source:
    value: "1"
- name: openbao_ha_mode
  source:
    value: "false"
- name: openbao_standalone
  source:
    value: "true"
```

????????? ?????????????? web-?????????

Для изменения сертификатов публичных служб существует 2 способа: указание конечных сертификатов, либо промежуточных для генерации сертификатов самой консолью. В обоих случаях в параметр необходимо предоставить сертификат в формате PEM и незашифрованный закрытый ключ.

Важно! Указать пользовательский сертификат для внешних служб возможно только до первоначальной установки!

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

Добавьте следующие параметры в файл установки, где `/path/cert.pem` - полный путь к промежуточному сертификату с незашифрованным закрытым ключом в формате PEM. На основе данного сертификата консолью будут сгенерированы сертификаты для публичных служб.

```
- name: intermediate_enabled
  source:
    value: "true"
- name: intermediate_bundle
  source:
    value: "/path/cert.pem"
```

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

Добавьте следующие параметры в файл установки, где `/console/cert.pem`, `/admsrv/cert.pem`, `/api/cert.pem` - пути к сетификатам с незашифрованными закрытыми ключами в формате PEM для консоли SMP, KSC и API соответственно.

```
- name: intermediate_enabled
  source:
    value: "false"
- name: console_bundle
  source:
    value: "/console/cert.pem"
- name: admsrv_bundle
  source:
    value: "/admsrv/cert.pem"
- name: api_bundle
  source:
    value: "/api/cert.pem"
```

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

Изменение некоторых параметров возможно и после установки системы, например, доменных имен или IP-адресов. Ниже рассмотрим данный процесс.

1. Перейти в директорию, где располагается kdt

2. Выполняем экспорт текущих параметров:

```
./kdt ec -e new_param.yaml
```

3. Вносим необходимые изменения в файл и применяем параметры, где `/path/new_param.yaml` - полный путь к ранее экспортированному и измененному файлу конфигурации

```
./kdt apply -i /path/new_param.yaml
```

Внимание! Применение параметров может занимать более 10-20 минут!

Revision #13

Created 2025-09-10 08:03:09 UTC by Koala

Updated 2026-03-25 14:09:39 UTC by Koala