

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

???????????????? MLAD

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/MLAD/5.0/ru-RU/247959.htm>

Актуальные для развёртывания запросите у сотрудников Лаборатории Касперского.

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

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

Ubuntu LTS 22.04: <https://releases.ubuntu.com/jammy/> (скачайте iso `...-live-server-amd64.iso` или `...-desktop-amd64.iso`)

Ubuntu LTS 24.04: <https://releases.ubuntu.com/noble/> (скачайте iso `...-live-server-amd64.iso` или `...-desktop-amd64.iso`)

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

Аппаратные требования для каждого защищаемого объекта нужно уточнять с учетом применяемой модели, количества обрабатываемых тегов и событий, средней скорости получения данных (количества наблюдений в секунду) и объема хранимых данных. Чем больше объем обрабатываемых данных и сложность используемой ML-модели, тем больше аппаратных ресурсов потребуется для установки серверной части Kaspersky MLAD.

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

Список поддерживаемых процессоров:

- процессор Intel Xeon E3 v3, v4, v5, v6;
- процессор Intel Xeon E5 v3, v4;
- процессор Intel Xeon E7 v3, v4;
- масштабируемые процессоры Intel Xeon;
- масштабируемые процессоры Intel Xeon 2-го и 3-го поколения;
- процессор Intel Xeon E;
- процессор Intel Xeon W;
- процессор Intel Xeon D;
- процессор Intel Core i5, i7 4-го поколения и выше;
- процессор Intel Core i9;
- процессор Intel Core M.

Вы можете установить Kaspersky MLAD на сервер с другим 64-битным процессором архитектуры x86 2013 года выпуска и позже.

Процессор должен соответствовать вышеперечисленным минимальным аппаратным требованиям и поддерживать следующие расширения, необходимые для библиотеки TensorFlow 2.15.1:

- Advanced Vector Extensions (avx);
- Advanced Vector Extensions 2 (avx2).

????????????? ?????????????? ??????????????:

- 8 ядер;
- 32 ГБ оперативной памяти;
- 200 ГБ свободного пространства на жестком диске (рекомендуется использовать SSD-диск).

Если в Kaspersky MLAD будет поступать большой поток данных, требуется увеличить объем свободного пространства на жестком диске.

????????????? ? ?????????????? ??????????????:

- 64-битная операционная система;
- установленный браузер Google Chrome версии 107 и выше;
- минимальное разрешение экрана монитора для правильного отображения веб-интерфейса – 1600x900.

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

Основные пакеты:

- docker 20.10.21 и выше;

- docker compose 2.12.2 и выше.

Устанавливать программное обеспечение на сервер Kaspersky MLAD требуется с [официального Docker-репозитория](#)

Подключение репозитория Docker:

```
# добавление официального Docker GPG ключа:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl -y
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# добавление репозитория в источники apt:
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(. /etc/os-release && echo "${UBUNTU_CODENAME:-$VERSION_CODENAME}") stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

sudo apt-get update
```

Установка последней версии Docker:

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-
compose-plugin -y
```

Проверка корректной установки Docker:

```
sudo docker run hello-world
```

После выполнения команды у вас должен скачаться и запуститься Docker-контейнер `hello-world`, который можно увидеть выполнив команду `sudo docker ps -a`

После установки Docker и Docker Compose убедитесь, что версии соответствуют требованиям:

```
docker --version
docker compose version
```

Revision #9

Created 24 July 2025 11:31:25

Updated 17 November 2025 09:11:31