

????????????? ?? ???????????? ? ????????????? ?????????????? ?entral Node ? ?????/NDR 8.0

i Информация: Приведенная на данной странице информация, является разработкой команды pre-sales и/или AntiAPT Community и НЕ является официальной рекомендацией вендора..

“ Официальная документация по данному разделу приведена в [Онлайн-справке](#) на продукт. Далее по разделам:

- [Аппаратные и программные требования](#)
- [Архитектура приложения](#)
- [Распределенное решение и мультитенантность](#)
- [Руководство по масштабированию](#)
- [Установка и первоначальная настройка приложения](#)

? ???????????? Central Node ? ????????????????
Sensor ? ?????????????????????? ??????????????

“ **Версия решения:** 8.0

Тип установки: Central Node + Sensor (на одном сервере)

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

“ **⚠ Очень важно:**

Точный и надёжный расчёт аппаратных ресурсов (сайзинг) возможен **только после заполнения официального опросника** от Kaspersky.

Данные, предоставленные без опросника, являются **предварительными** и могут привести к нестабильной работе системы.

Окончательные рекомендации по ресурсам (CPU, ОЗУ, дисковое пространство) должны быть предоставлены **официальным партнёром или вендором Kaspersky**.

“ **Важно:** Подробнее о принципе работы решения Kaspersky Anti Targeted Attack Platform описано в [онлайн-документации](#).

1. Подготовка

1.1. ?????????? ????????????

Решение поддерживает три архитектуры:

Вариант	Описание
Standalone	Central Node + Sensor на одном сервере. Подходит для пилотных внедрений, тестовых сред и организаций с небольшой ИТ-инфраструктурой.
Кластер	Распределённая отказоустойчивая система. Минимум 4 сервера: 2 storage + 2 processing.
Распределенное решение и мультитенантность	Primary CN (PCN) + Secondary CN (SCN) в филиалах. Централизованное управление.

“ **Рекомендация:**

- Смена архитектуры (например, с Standalone на Cluster или Распределенное решение) возможна только через переустановку.
- Для кластера и распределённого решения требуется предварительный сайзинг на основе заполненного опросника и анализа от вендора.

1.2. ????????????? ? ????????????????

Компонент	Требование
Режим загрузки	Обязательно UEFI

Компонент	Требование
Процессор	Минимум 10+ потоков (логических ядер), поддержка BM12, AVX, AVX2
ОЗУ	Минимум 64 ГБ
Диски	• 1 диск — для ОС и компонентов
Жёсткие диски	Только SAS HDD 10K rpm и выше
RAID	Только аппаратный RAID . Программный RAID не поддерживается

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

Сценарий	Минимальный объём
КАТА и/или NDR	2-2,4 ТБ

1.3. ??????????? ???????????????????

Решение **не поддерживает Microsoft Hyper-V**. Поддерживаются:

- VMware ESXi 6.7.0 или 7.0
- KVM
- ПК СВ "Брест" 3.3
- "РЕД Виртуализация" 7.3
- zVirt Node 4.2

“ □ Примечание по KVM:

- ОС: **Debian GNU/Linux 12**
- Эмулятор: **QEMU version 8.0.2**

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

VMware ESXi

- Виртуальная машина требует на 10% больше CPU, чем физический сервер
- Тип виртуального диска: **Thick Provision**

?? ?? "?????" / "??? ??????????????????"

- При использовании **KATA или KATA+NDR** увеличьте минимальное количество логических ядер на **20%**

“ □ **Примечание:**

Если вы хотите устранить уязвимости типа **Spectre и Meltdown** на уровне гипервизора, необходимо дополнительно увеличить количество логических ядер **в 1,5 раза** относительно уже увеличенного значения.

1.4. ?????????? ?????????????? ? RAID

Подсистема	Назначение	Рекомендуемый RAID
Первая	ОС, контейнеры, базы (кроме TAA)	RAID 1 или RAID 10

“ □ **Рекомендации:**

- Минимум **2000 ГБ** на первой подсистеме
- Используйте **аппаратный RAID-контроллер** с кэшем и BBU

1.5. ?????????????? ? ???????????????

Центральный процессор **должен поддерживать наборы инструкций:**

- **BMI2**
- **AVX**
- **AVX2**

“ □ **Проверка поддержки:**

```
grep -E 'avx|avx2|bmi2' /proc/cpuinfo
```

1.6. ?????? ? ?????????? ???????????????? / KSN

Перед установкой приложения подготовьте IT-инфраструктуру вашей организации к установке компонентов Kaspersky Anti Targeted Attack Platform: Подготовка IT-инфраструктуры к установке компонентов приложения:

1. Убедитесь, что серверы, а также компьютер, предназначенный для работы с веб-интерфейсом приложения, и компьютеры, на которых устанавливается компонент Endpoint Agent, удовлетворяют [аппаратным и программным требованиям](#).
2. Для обеспечения безопасности сети от анализируемых объектов запретите доступ в локальную сеть сервера Sandbox управляющему сетевому интерфейсу и интерфейсу для доступа обрабатываемых объектов.
3. Произведите подготовку IT-инфраструктуры организации, [согласно таблице](#).
4. Открыт доступ до серверов обновления и KSN согласно таблице ниже:

Server	URL
Updates	• antiapt.kaspersky-labs.com • antiapt.k.kaspersky-labs.com • antiapt.s.kaspersky-labs.com • activation-v2.kaspersky.com
KSN	• https://ksn-crypto-file-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-stat-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-url-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-verdict-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-kas-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-a-stat-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-crypto-hash-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-his-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-file-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-verdict-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-url-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-kas-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-a-stat-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-info-geo.kaspersky-labs.com • https://ksn-cinfo-geo.kaspersky-labs.com • https://dc1.ksn.kaspersky-labs.com • https://dc1-file.ksn.kaspersky-labs.com • https://dc1-kas.ksn.kaspersky-labs.com • https://dc1-st.ksn.kaspersky-labs.com

На рисунках ниже показана схема сетевого взаимодействия между компонентами приложения и системами, необходимыми для работы приложения. Стрелки на схеме указывают направление соединения: каждая стрелка проведена от объекта, который инициирует соединение, к объекту, который отвечает на вызов.

□ Показать схему архитектуры

Процесс сканирования

Рис. 1 — Схема сетевого взаимодействия между компонентами приложения и системами, которые необходимы для работы приложения. Central Node развернут со встроенным Sensor

Процесс сканирования

Рис. 2 — Схема сетевого взаимодействия между компонентами приложения и системами, которые необходимы для работы приложения. Sensor развернут на отдельном от Central Node сервере

Процесс сканирования

Рис. 3 — Принцип работы приложения в режиме распределенного решения

2. Установка

2.1. ?????? ?????????????????????

1. Установите **Central Node** и **Sensor**
2. Установите **Sandbox**
3. Добавьте **образы виртуальных машин** в Sandbox
4. (Опционально) Установите **выделенный Sensor**
5. (Опционально) Установите **агенты Kaspersky Endpoint Agents**

“ □ Сценарии:

- **Пилот:** Central Node + Sensor на одном сервере, Sandbox — на другом
- **Промышленный:** кластер или распределённая архитектура

2.2. ?????????? ? ??????? ????????

Скачайте образ:

- **Физический сервер:** запишите на USB/DVD и загрузитесь.

- **Виртуальный сервер:** подключите ISO к VM.

“ ⚠ **Важно:**

При установке на виртуальной платформе **обязательно выберите UEFI** в настройках:

Options → Boot Options → Firmware → UEFI .

“ 🖼 **Скриншот 1:**

Схема

2.3. ???????? ???????????

??? 1: ?????????

Выберите:

Install KATA 8.0.0.1

“ 🖼 **Скриншот 2:**

Схема

??? 2: ????

Выберите язык (например, **русский**) → **Enter**

“ 🖼 **Скриншот 3:**

Схема

??? 3: ?????????????? ????????????

- Нажмите **Tab**, выберите «**Я Принимаю**»
- Нажмите **Enter**

❏ Скриншот 4:

СхемаСхема

??? 4: ????????? ??????????????????????

- Выберите «Я Принимаю» → Enter

“❏ Скриншот 5:

СхемаСхема

??? 5: ????? ??????????

Роль	Описание
single	Central Node + Sensor на одном сервере
sensor	Только Sensor (выделенный)
storage	Сервер хранения для кластера
processing	Обрабатывающий сервер (включает Sensor)

“⚠ После установки сменить роль **НЕВОЗМОЖНО**.

“❏ Скриншот 6:

Схема

??? 6: ????? ??????

- Подтвердите очистку диска → Yes → Enter

“❏ Скриншот 7:

Схема Схема Схема

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

??? 7: ?????????? ????? ?????????? (???? ????????????)

“
? ?????????? ?????????????? ??????? ??? ??????????????
?????????????.

Для не-кластерной установки просто нажмите **Enter** (оставьте 198.18.0.0/16)

“
Скриншот 8:

Схема

“
Скриншот 9:

Схема

??? 8: ?????? ??????????? ???????????????

Выберите интерфейс для **Management Interface**

“
Скриншот 10:

Схема

??? 9: ??????????? IP-???????

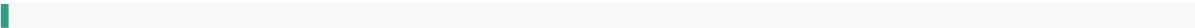
- **DHCP** — автоматически
- **Static** — вручную (IP, Mask, Gateway)

“
Скриншот 11:

СхемаСхемаСхема

??? 10: ?????????? ???????? admin

- Пароль: **минимум 12 символов**
- Подтвердите пароль → ОК



❏ Скриншот 12:

СхемаСхема

??? 11: ??? NDR

Выберите язык (например, **русский**) → Enter

“❏ Скриншот 13:

Схема

??? 12: DNS-???????

“ ⚠ **Обязательно!** Даже в изолированной сети укажите фиктивный DNS (например, `1.1.1.1`)

“❏ Скриншот 14:

СхемаСхема

??? 13: NTP-???????

- Нажмите **Add**
- Введите адрес (например, `pool.ntp.org`)
- Нажмите **Continue**

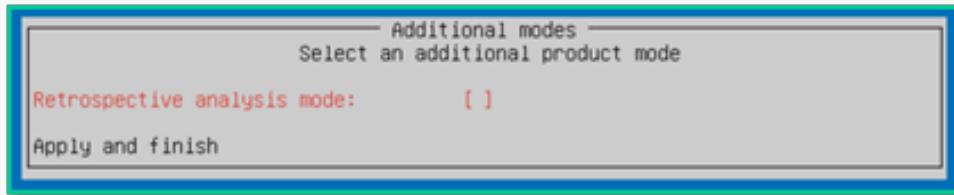
“❏ Скриншот 15:

СхемаСхема

??? 14: ?????????? ??????? "???????????????????? ??????? ??????????"

Если вы хотите использовать компонент для ретроспективного анализа трафика, на этом шаге вам требуется включить режим ретроспективного анализа трафика. В этом режиме для компонента действует ряд ограничений, вы можете ознакомиться с ними в разделе

“ [] Скриншот 16:



??? 15: ????????? ????????????

Процесс займёт **5-20 минут**. Не перезагружайте сервер.

“ [] Скриншот 17:

Схема

3. Настройка

3.1. ??????? ? ???-??????????????

После завершения установки подождите **пару минут** — идёт запуск контейнеров и инициализация сервисов.

“ ⚠ Не пытайтесь входить сразу — возможна ошибка авторизации.

Откройте в браузере:

`https://<IP-адрес-сервера>:8443`

Войдите под:

- **Логин:** `admin`
- **Пароль:** заданный при установке

❏ Скриншот 18:

Схема

3.2. ?????????????? ??????????

После входа откроется **веб-интерфейс для управления масштабированием**. Вам будет доступен раздел **«Конфигурация серверов»**, где необходимо указать параметры, определяющие нагрузку и объём хранилища.

“❏ Скриншот 19:

Kaspersky Anti Targeted Attack Platform

Server configuration

Specify values that Kaspersky Anti Targeted Attack Platform will use to determine the optimal server configuration. You will be able to change these values during operation. See [Calculations for the Central Node component](#) in Online Help.

Mail traffic, messages per second*

SPAN traffic, Mbps*

You cannot specify 0 for all fields.

Disk space

Specify the size of the event database and the Storage. Some disk space is already reserved for service information and the alerts database.

Storage, GB*

[Configure](#) [Cancel](#)

Kaspersky Anti Targeted Attack Platform

Конфигурация серверов

Укажите значения, по которым Kaspersky Anti Targeted Attack Platform определит оптимальную конфигурацию серверов. Вы можете менять значения в процессе работы. См. [Расчеты для компонента Central Node](#) в онлайн-справке.

Почтовый трафик, сообщений в секунду*

SPAN-трафик, Мбит/с*

Объем диска

Укажите размер базы событий и Хранилища. Часть диска уже зарезервирована для служебной информации и базы алертов.

Хранилище, ГБ*

[Настроить](#) [Отмена](#)

? ?????????? ??????? (KATA)

□ Указывается **среднее количество писем в секунду (PPS)**.

Формула:

$$PPS = M / (H \times 3600)$$

- **M** — писем в день
- **H** — часов в рабочем дне

Пример:

10 000 писем/день, 8 часов → $10000 / 28800 \approx 0.35$

“□ Если **KATA** не используется → укажите **0**.

? SPAN-?????? (NDR)

Укажите **суммарный объём трафика (Мбит/с)** с CN и всех Sensor.

Пример:

- CN: 500 Mbps
 - Sensor: 1.5 Gbps = 1500 Mbps
- Укажите: **2000**

“□ Если **NDR** не используется → укажите **0**.

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

Рекомендуется указать **до 100 ГБ** — для файлов, полученных через задачу «Получить файл».

3.4. ??????? ?????????????????

1. Нажмите «**Настроить**»
2. Нажмите «**Запустить**»
3. Дождитесь завершения (10–20 минут)

❏ Скриншот 20:

Схема

“❏ Скриншот 21:

СхемаСхемаСхема

“⚠ **ВАЖНО!** После успешного завершения система предложит войти заново. После завершения конфигурации подождите **5-20 минут** — идёт запуск контейнеров и инициализация сервисов.

3.5. ?????????? ??????????

После успешной конфигурации:

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

- **Параметры → Дата и время**
- Убедитесь в правильности часового пояса и NTP

“⚠ Время должно быть одинаковым на всех компонентах: CN, Sensor, Sandbox.

“❏ Скриншот 22:

Схема

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

- **Параметры → Сетевые параметры → Имя сервера**
- Укажите имя в **нижнем регистре**, совпадающее с DNS (если планируется интеграция с AD)

?????!

??? ?????????? Central Node ?????? ?????????? ??????
????? ???-??????????. ?????????????? ?????????????? ???
????????????? ??? ??????? ???????.

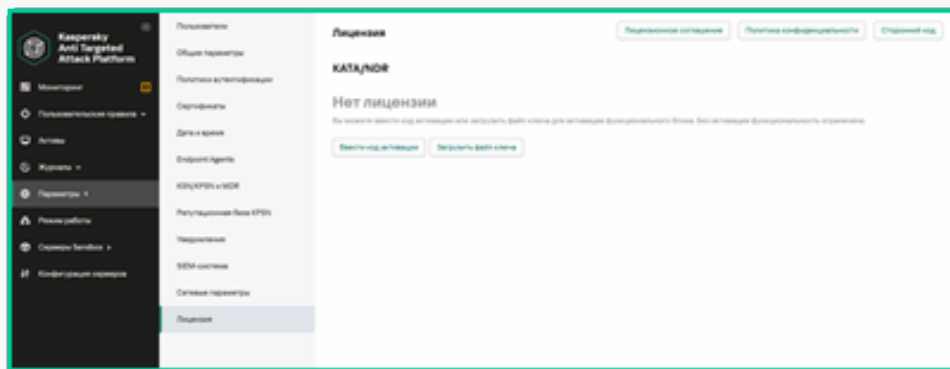
“ □ Скриншот 23:

Схема

? ??????????

- **Параметры → Лицензия**
- Загрузите файл ключа или введите код активации (KATA, NDR, KEDR)

“ □ Скриншот 24:



? KSN

- **Параметры → KSN/KPSN и MDR**
- Примите соглашение и включите KSN

“ □ Скриншот 25:

СхемаСхема

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

- **Параметры → Общие параметры → Обновление баз**
- Выберите источник и запустите обновление

“ □ Обновление должно завершиться со статусом **успешно**

“ □ **Скриншот 26:**

Схема

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

- **Параметры → Пользователи → Добавить**
- Роль: **Старший сотрудник службы безопасности**
- Укажите имя, пароль (дважды), включите учётную запись

“ □ Эта учётная запись будет использоваться для работы с инцидентами.

“ □ **Скриншот 27:**

СхемаСхема

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

- [Официальная документация Kaspersky](#)
- [Инструкция по интеграции с Active Directory](#)
- [Kaspersky на YouTube](#)
- [Kaspersky на Rutube](#)

□ **Установка и настройка Central Node завершены!**

Теперь можно приступить к установке **Sandbox**, **выделенного Sensor** и настройки/подключению **Endpoint Agents**.

