

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

Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG) 3.0

i Информация: Приведённая 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](#).

? ???????????? Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG) 3.0

Версия решения: 2.1 - 3.0

Тип установки: Standalone (Управляющий узел + обработка на одном сервере)

⚠ Очень важно:

Точный расчёт аппаратных ресурсов (**сайзинг**) возможен **только после анализа нагрузки** (MPD, MPH, MPS).

Представленные ниже требования обеспечивают пропускную способность до **10 сообщений/сек при среднем размере письма 300 КБ.**

Для высоконагруженных сред требуется кластерная архитектура и предварительный расчёт от партнёра Kaspersky.

❏ Важно: Подробнее о принципе работы KSMG описано в [онлайн-документации](#).

1. Подготовка

1.1. Как работает KSMG в различных сценариях интеграции?

KSMG поддерживает три основных сценария интеграции, определяющих, как обрабатываются почтовые сообщения:

Вариант	Описание	Влияние на mail flow
Пограничный почтовый шлюз	KSMG устанавливается на периметре сети и обрабатывает весь входящий и исходящий трафик . Может выступать как MX-запись.	☐ Полный контроль над mail flow
Внутренний почтовый шлюз	KSMG устанавливается внутри сети и анализирует трафик между почтовым сервером и внешним миром (или между сегментами).	☐ Влияет на mail flow, но не является MX
ВСС-анализ (копия трафика)	На KSMG подаётся зеркалированная копия почтового трафика (например, через VCC или SPAN). Решение не влияет на доставку писем.	☐ Только мониторинг и анализ

- ☐ **Рекомендация:**
- Для **пилотного проекта** рекомендуется начать с **ВСС-анализа** — это безопасно и не требует изменения маршрутизации.
 - Для **продуктивного внедрения** — используйте **пограничный шлюз**.

1.2. Как настроить KSMG для мониторинга трафика?

Вариант	Описание
---------	----------

Standalone	Управляющий узел + обработка на одной ВМ. Подходит для пилотных внедрений и небольших организаций.
Кластер	Отказоустойчивая система: минимум 2 узла (1 управляющий + 1 подчинённый). Обеспечивает балансировку и отказоустойчивость.
Распределённое решение	Несколько кластеров в филиалах с централизованным управлением через DNS или балансировщик.

“ □ Рекомендация:

- Смена архитектуры (например, с Standalone на кластер) возможна **без переустановки** — достаточно добавить узлы.
- Для кластера обязательно настройте **время (NTP)** и **DNS-записи** для всех узлов.

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

Компонент	Требование
Режим загрузки	Обязательно UEFI
Процессор	Минимум 8 ядер (рекомендуется Intel Xeon или AMD EPYC)
ОЗУ	Минимум 16 ГБ
Диски	Минимум 200 ГБ (SSD или SAS HDD 10K+)
RAID	Поддерживается как аппаратный, так и программный RAID
Сеть	1+ сетевой интерфейс

☐ Производительность:

- 8 ядер / 16 ГБ ОЗУ → до **10 сообщений/сек**
- Для увеличения пропускной способности — масштабируйте горизонтально (добавляйте узлы)

1.4. ?????????? ??????????????????

Поддерживаются:

- VMware ESXi 6.7 / 7.0
- Microsoft Hyper-V
- РЕД Виртуализация 7.3
- Astra Linux SE / zVirt Node

☐ Примечание для VMware:

- Уровень совместимости EVC ≥ **Intel Nehalem**
- Тип диска: **Thick Provision** (рекомендуется)

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

Перед установкой:

- Создайте **A-запись** и **PTR-запись** (обратную) в DNS для FQDN KSMG (например, `ksmg.company.local`)
- Убедитесь, что KSMG имеет доступ к:
 - **Серверам обновления:** `antiapt.kaspersky-labs.com`, `activation-v2.kaspersky.com`
 - **KSN/KPSN** (если используется): `*.ksn.kaspersky-labs.com`

1.6. ?????? ? ?????????? ?????????????????

Сервис	URL / Порт
Обновления	<code>https://antiapt.kaspersky-labs.com</code>
Активация	<code>https://activation-v2.kaspersky.com</code>
KSN	<code>*.ksn.kaspersky-labs.com</code> (HTTPS)
Веб-интерфейс	<code>TCP/443</code>

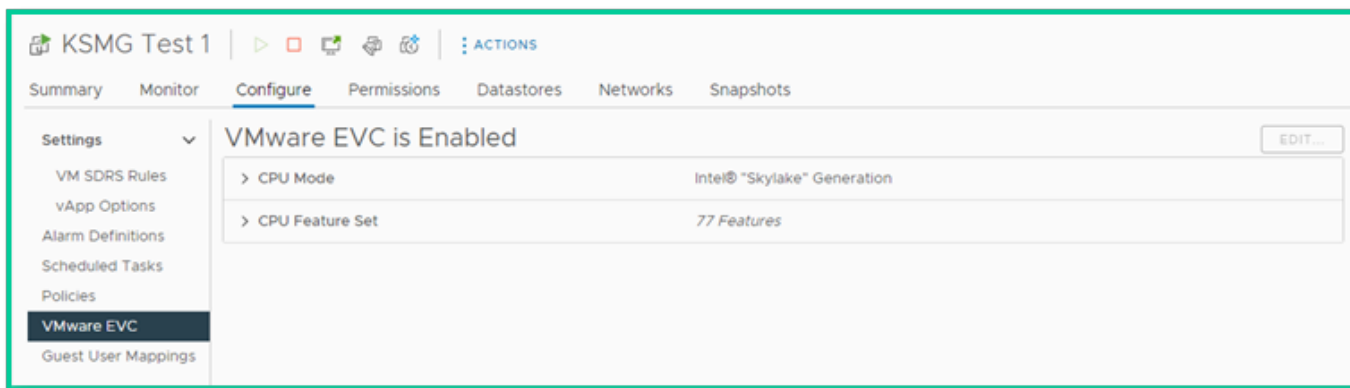
2. Установка

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

1. Создайте ВМ согласно требованиям
2. Установите KSMG с ISO-образа
3. Выполните первоначальную настройку через TUI
4. Настройте кластер (если нужно)
5. Активируйте лицензию и обновите базы
6. Создайте учётную запись Офицера безопасности

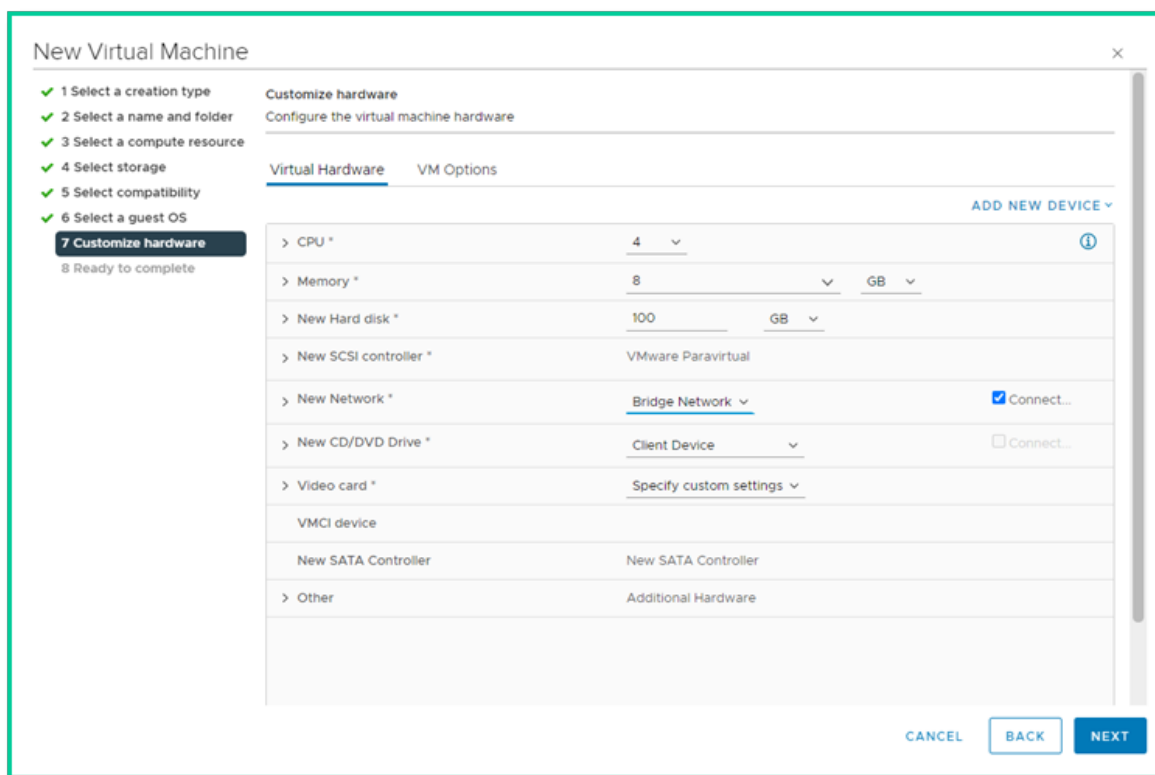
2.2. ?????????? ?????????????????? ???????? (VMware vSphere)

Если требуется, то после создания перейдите к управлению данной ВМ. На ВМ необходимо включить режим «**VMware EVC**» согласно требованиям, для этого в разделе «**Configure → VMware EVC**» необходимо включить данный режим, обязательно уровень совместимости должен быть не ниже «**Intel «Nehalem»**».



□ Скриншот 1:

Выбор совместимости — «Intel Nehalem»



Скриншот 2:

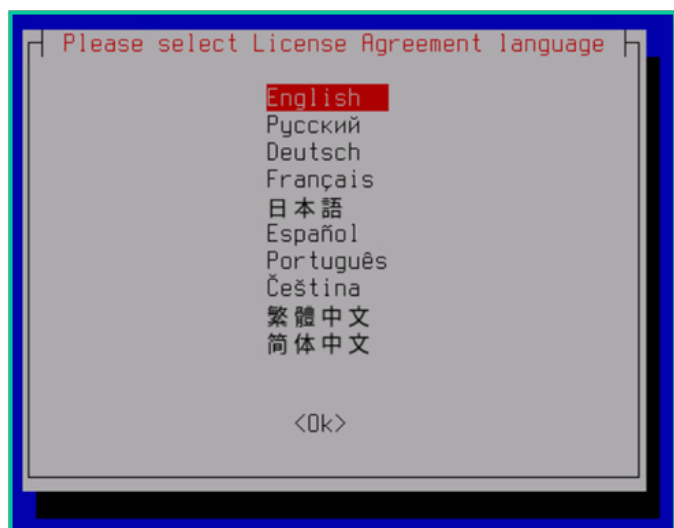
Настройка оборудования: CPU, RAM, HDD, сеть, CD/DVD

2.3. ?????????

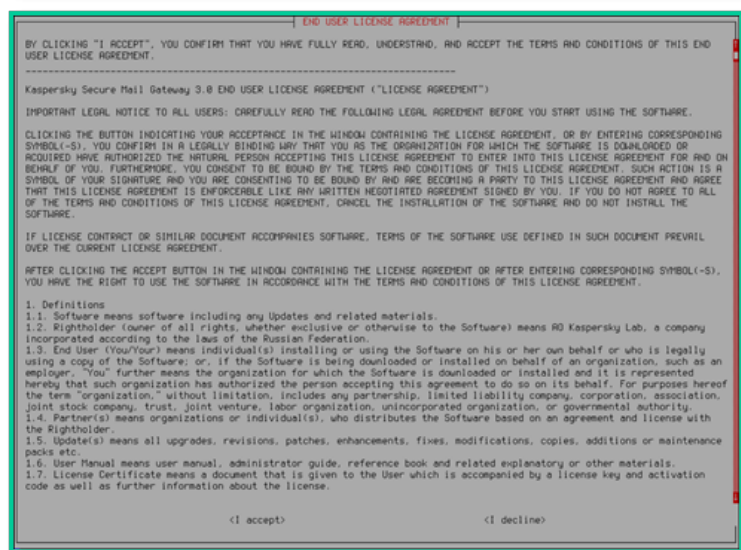
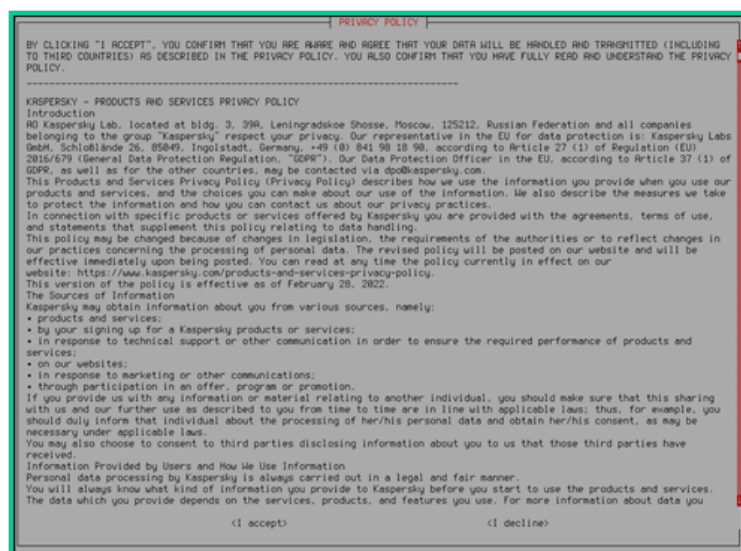


Скриншот 3:

Выбор «Install — KSMG»



Скриншот 4:
Выбор языка установки



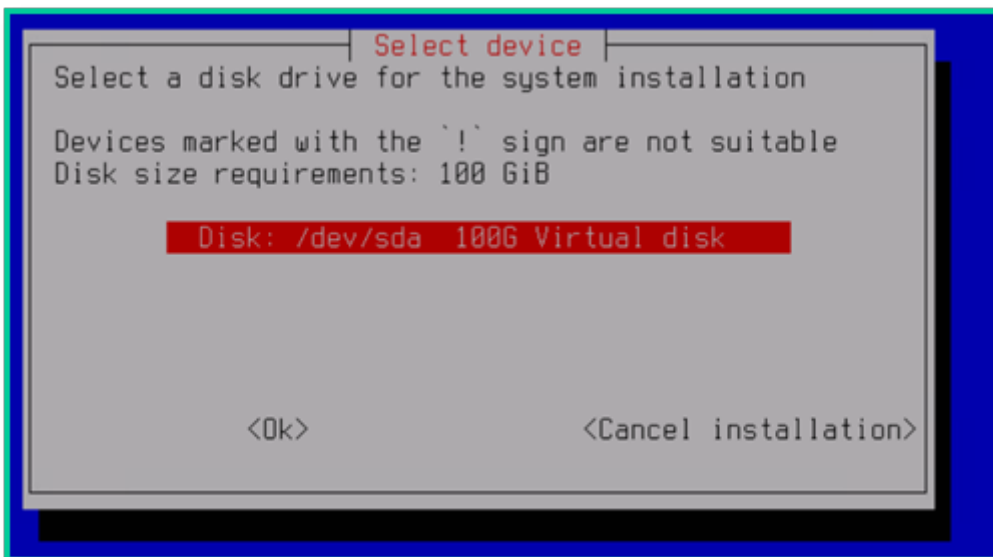
❏ Скриншот 5:

Принятие лицензионного соглашения



❏ Скриншот 6:

Предупреждение о требованиях к железу



❏ Скриншот 7:

Выбор диска для установки



□ Скриншот 8:

Подтверждение очистки диска — «Yes»

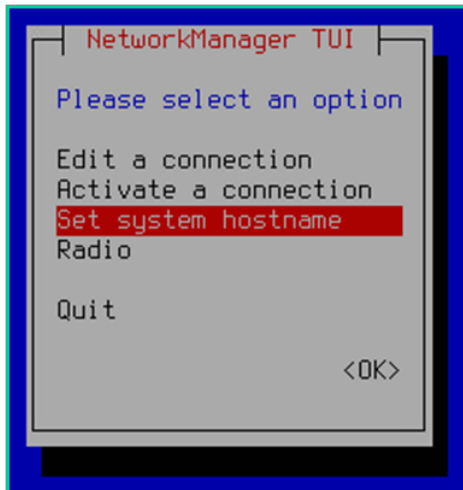
Дождитесь окончания копирования файлов на диск. Далее последует перезагрузка.

2.4. ?????????????????? ??????????? ?????? TUI



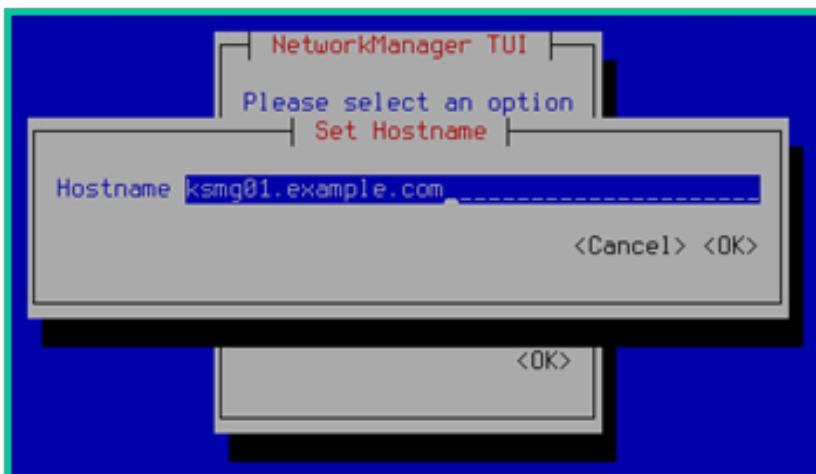
❏ Скриншот 9:

Выбор «Kaspersky Secure Mail Gateway» при загрузке с HDD



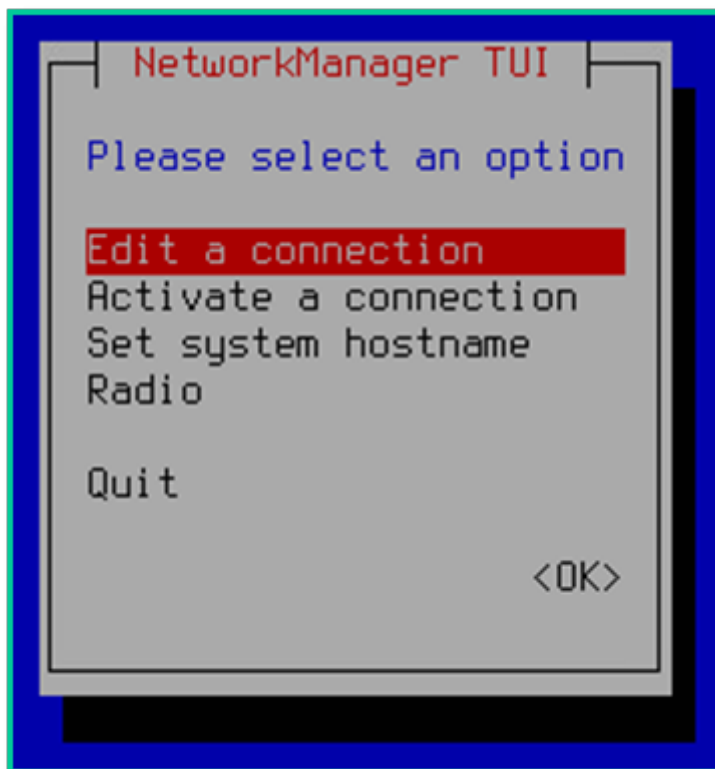
❏ Скриншот 10:

Меню NetworkManager TUI — выбор «Set system hostname»

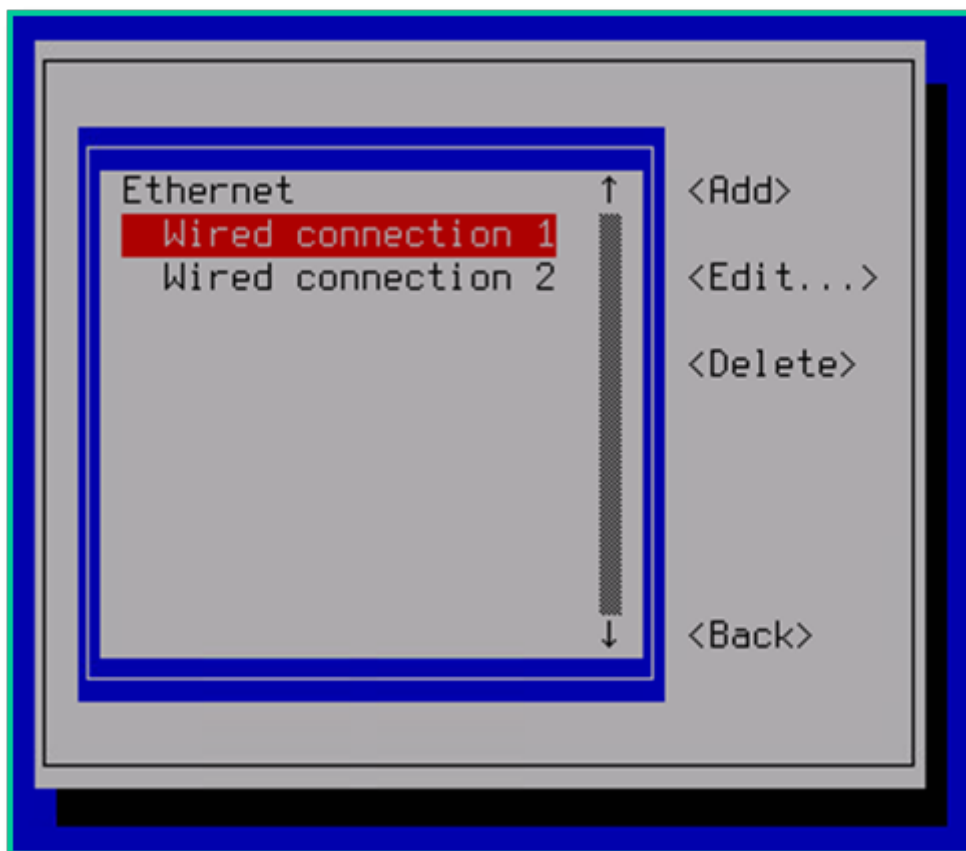


❏ Скриншот 11:

Указание имени хоста (например, *ksmg.company.local*)

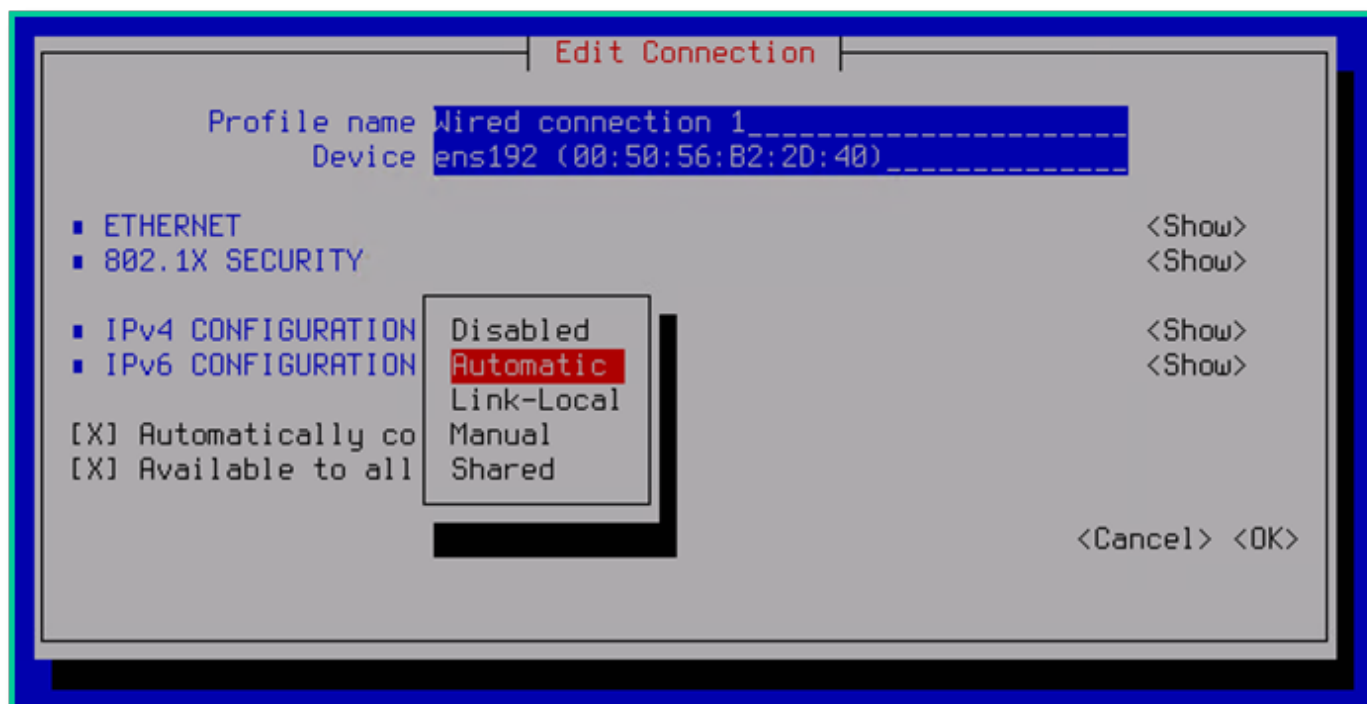


□ Скриншот 12:
Выбор «Edit a connection» для настройки сети



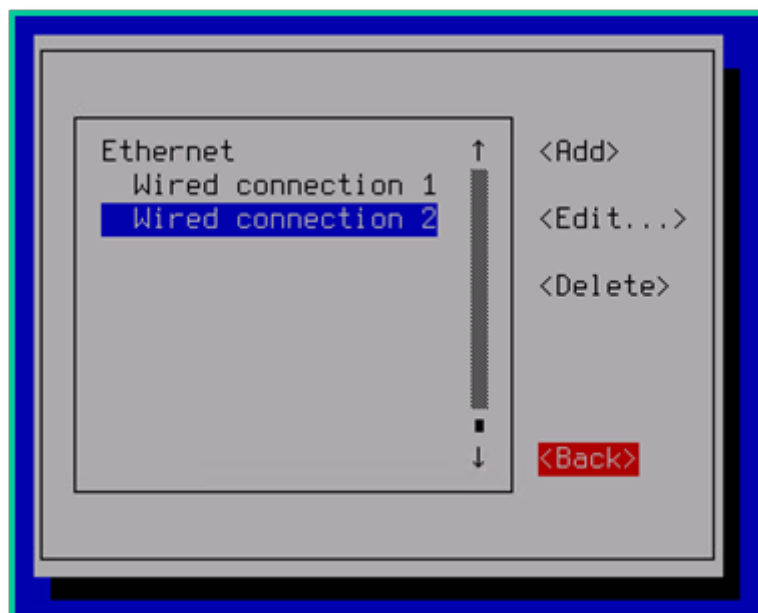
■ Скриншот 13:

Выбор сетевого адаптера — «Wired connection 1»



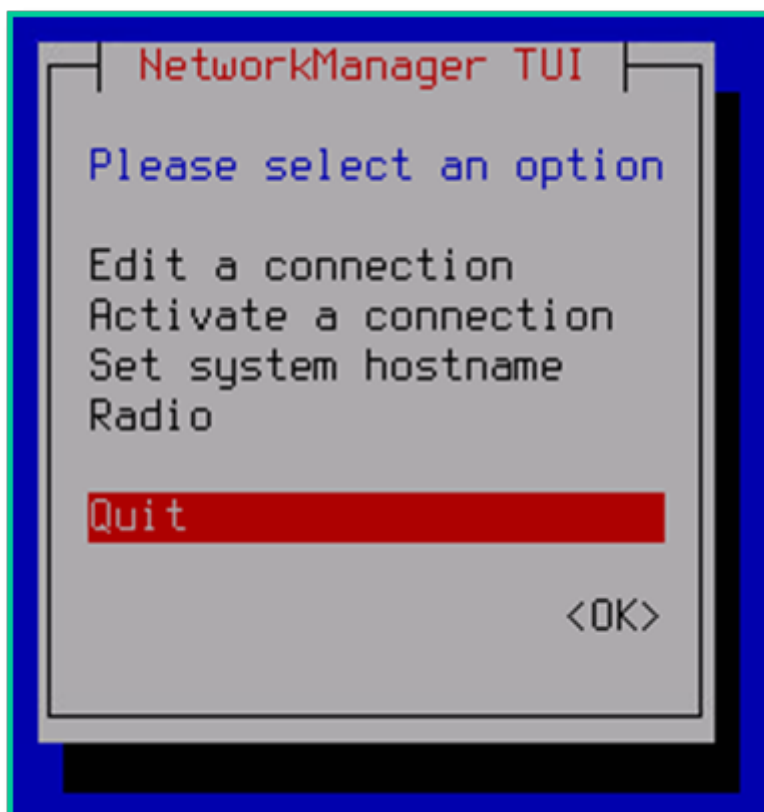
■ Скриншот 14:

Настройка IPv4 — выбор «Automatic» (DHCP) или статик, после подтверждение настройки — кнопка «OK»

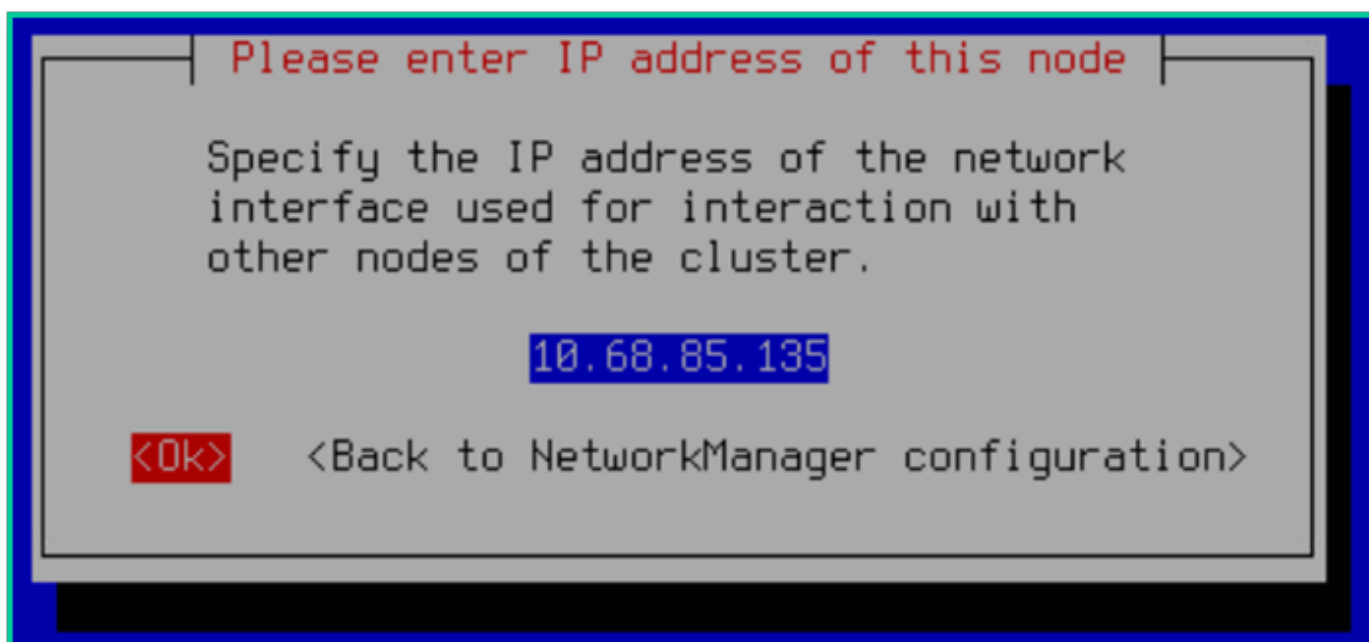


■ Скриншот 16:

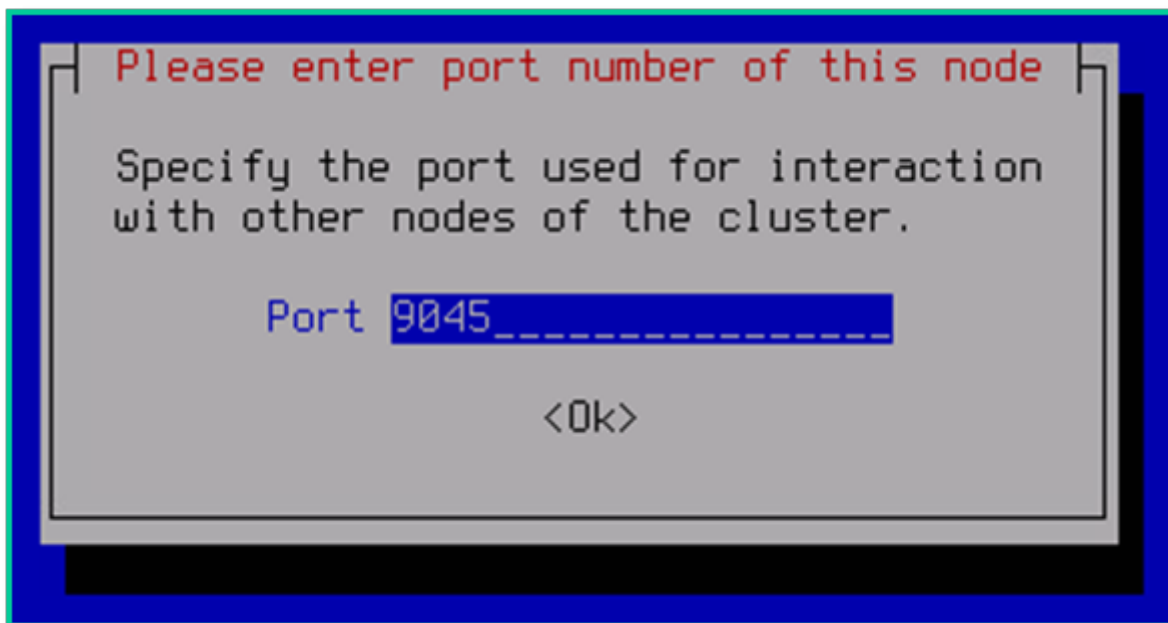
Возврат в главное меню — «Back»



□ Скриншот 17:
Завершение настройки — «Quit»

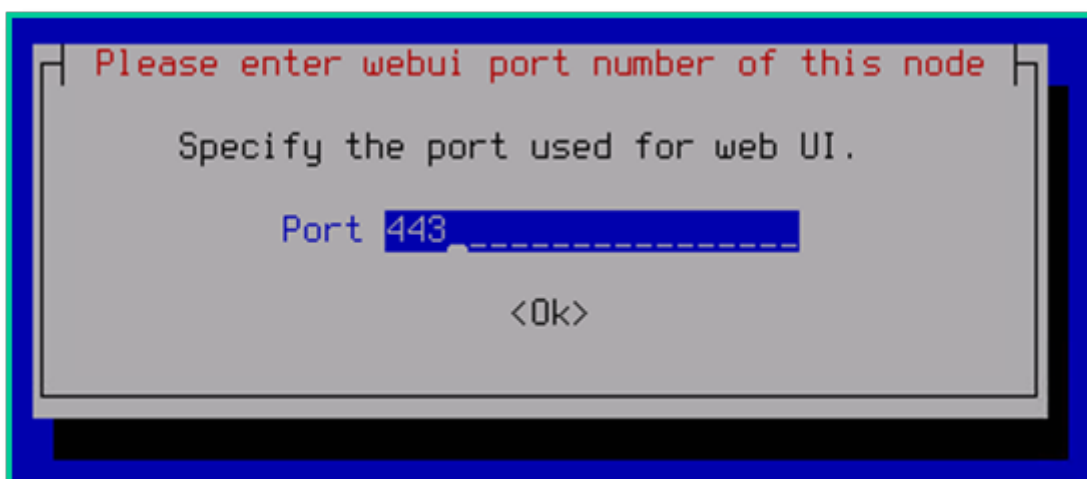


□ Скриншот 18:
Указание IP-адреса для кластерного взаимодействия



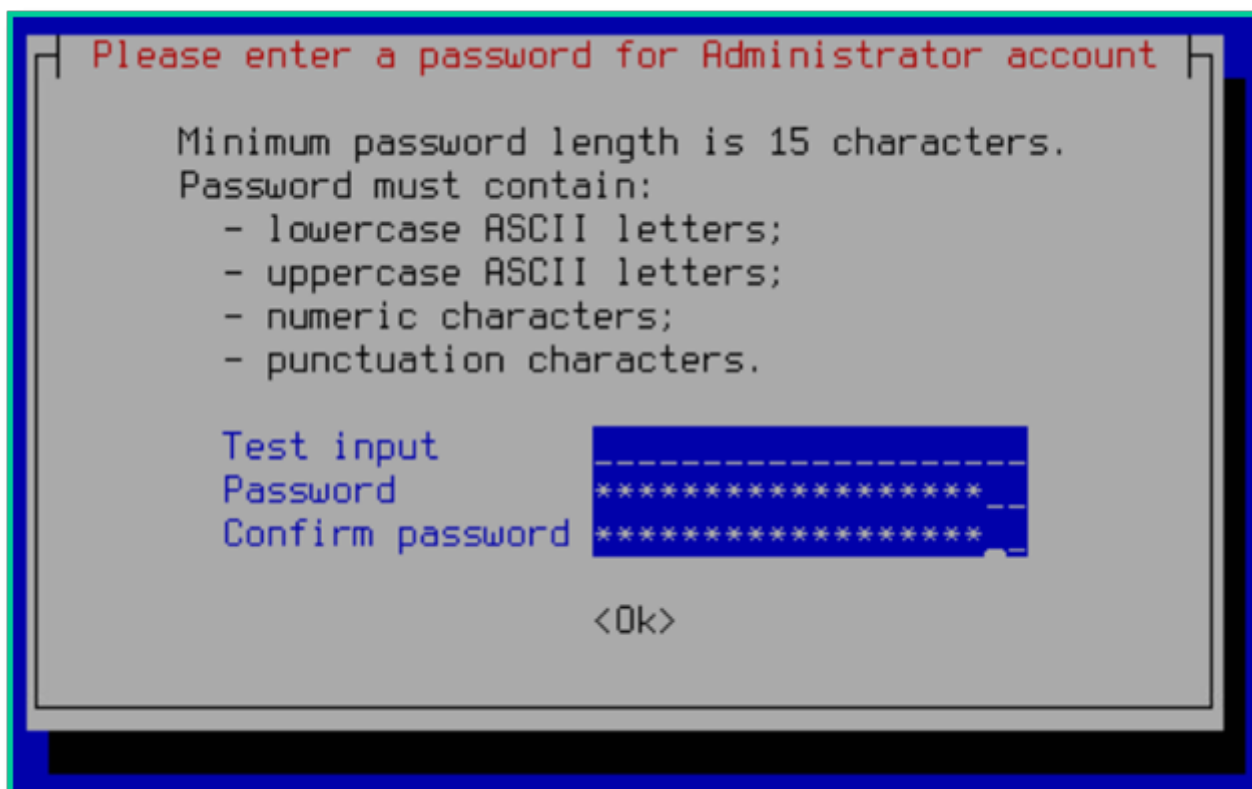
□ Скриншот 19:

□ указание порта кластера — 9045



□ Скриншот 20:

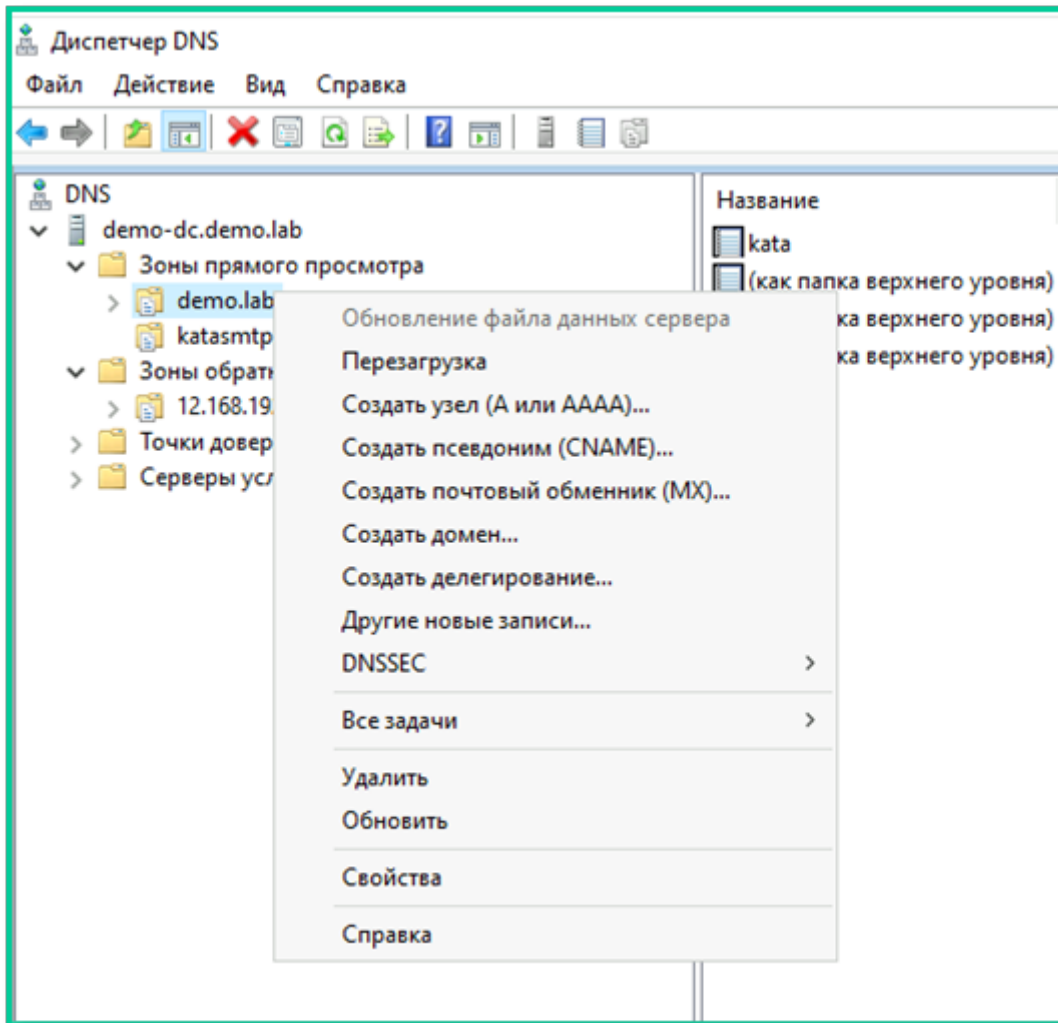
Указание □ рта веб-интерфейса — 443



❏ Скриншот 21:
Задание пароля администратора



Скриншот 22:
Сохранение отпечатка SSL-сертификата



Скриншот 23:
Создание PTR-записи в DNS Manager

3. Настройка

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



Visiting a domain with an untrusted certificate

Your connection's security level is decreased. Your confidential data can be intercepted by criminals. We recommend that you stop using this website.

[Hide details](#) ^

Web address: 10.68.85.135

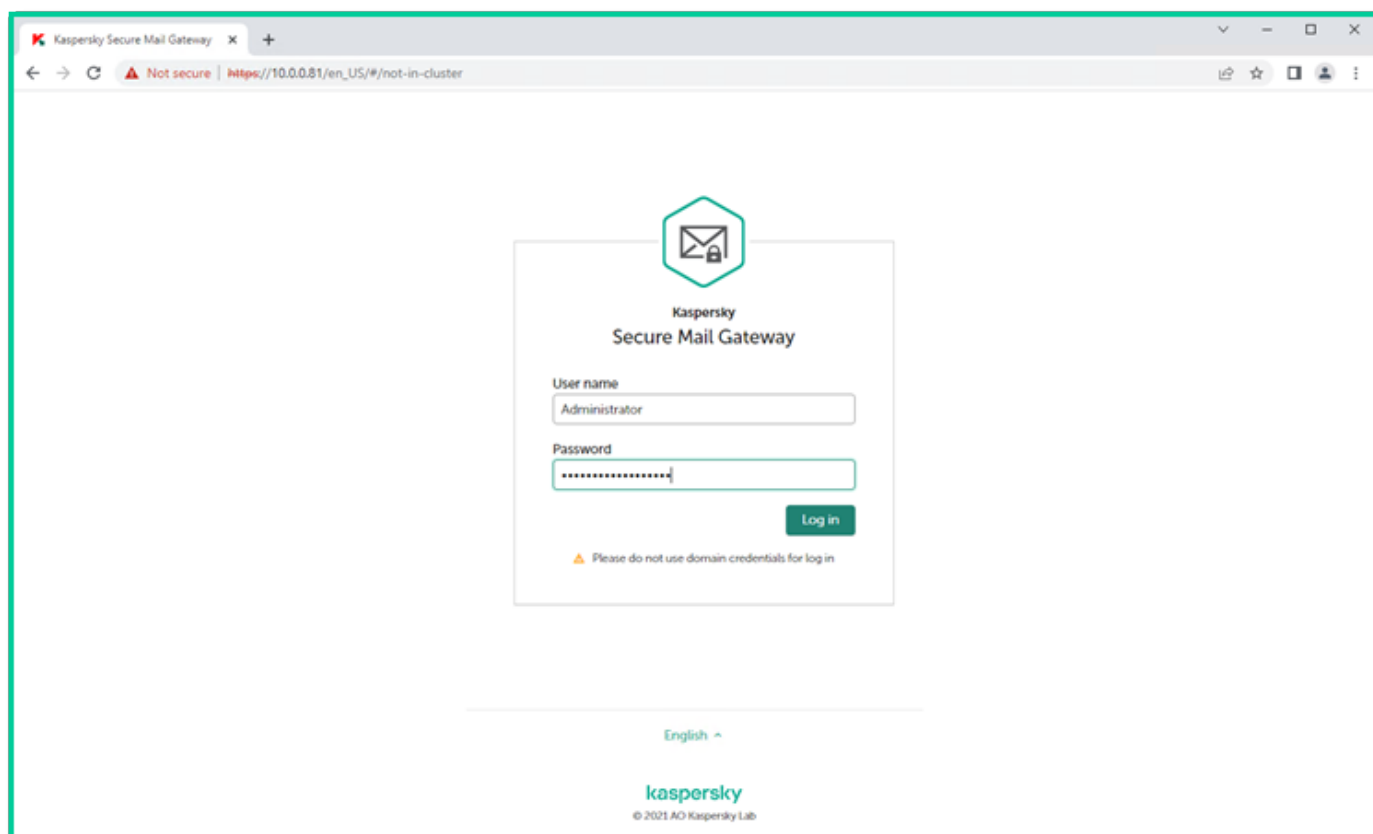
Reason: Invalid certificate name. The name is not included in the list of allowed names or is explicitly excluded from it.

[View certificate](#)

[I understand the risks and want to continue](#)

❏ Скриншот 24:

Вх [redacted] — https://<IP_или_FQDN>



❏ Скриншот 25:

[redacted] вх [redacted] логин [Administrator](#), пароль



Kaspersky
Secure Mail Gateway
Версия: 3.0.0.9059 (3.0.0)

Русский

Administrator

Установить обновление

❗ Сервер не добавлен в кластер

Внимание! На сервере не применяются параметры приложения, так как сервер не добавлен в кластер. Это представляет угрозу для ИТ-инфраструктуры организации: злоумышленники могут перехватить управление сетевым трафиком вашей организации. Добавьте сервер в существующий кластер или создайте новый кластер, назначив этому серверу роль Управляющий узел.

IP-адрес текущего сервера 10.68.85.135:9045

Роль текущего сервера Сервер не добавлен в кластер

Отпечаток SHA256 C4:AD:01:7F:A5:3B:4A:91:B5:B1:D6:21:3D:DC:67:CA:35:2C:33:B6:A9:2C:6F:B2:3A:F3:B4:C3:52:BF:7B:BB

Создать новый кластер

Перезагрузить

❏ Скриншот 26:

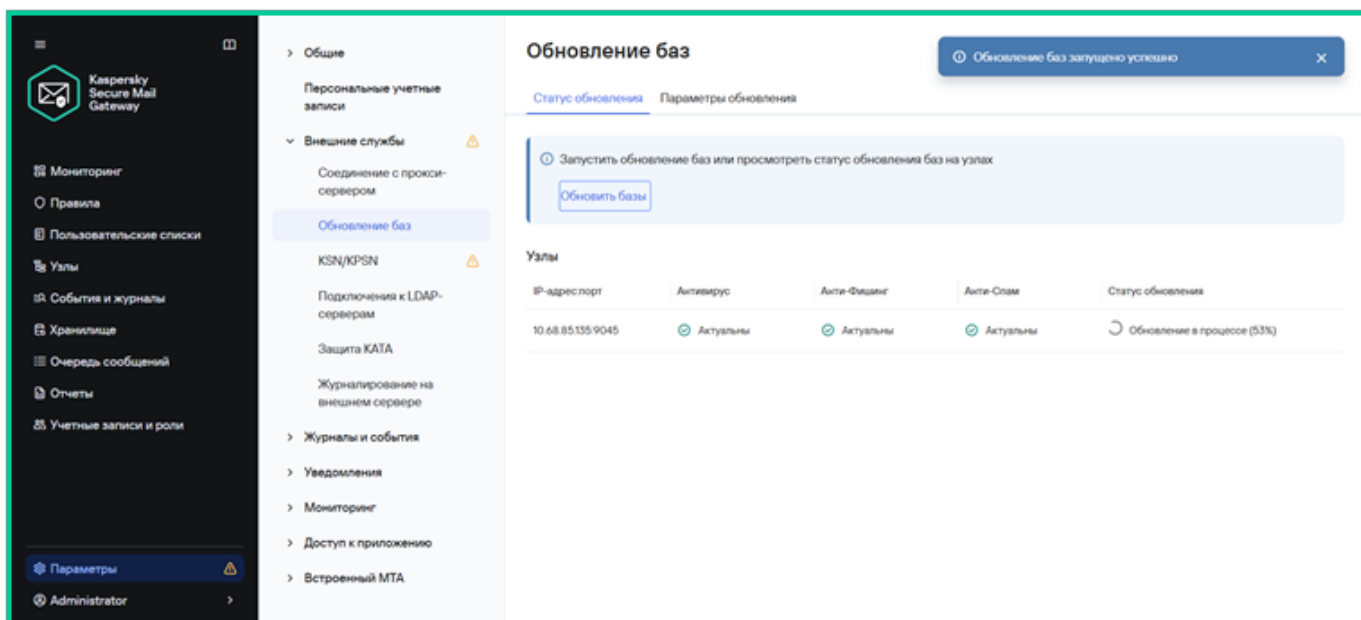
Создайте новый кластер. Нажмите «Create new cluster»

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

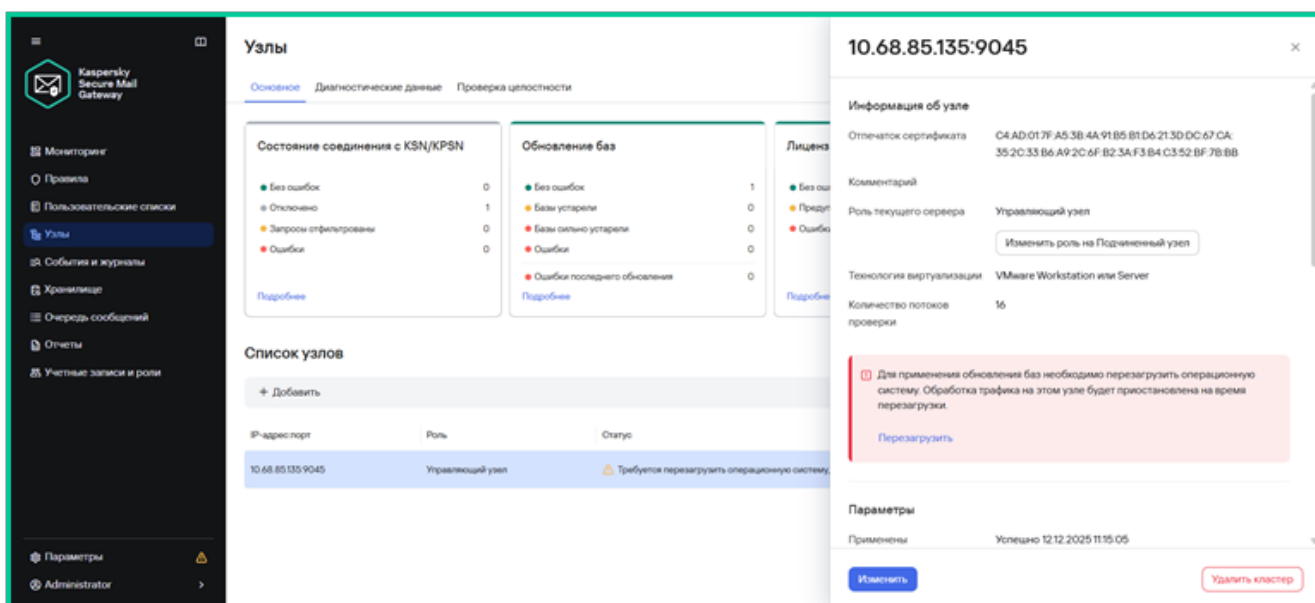
The screenshot shows the 'Лицензирование' (Licensing) section of the Kaspersky Secure Mail Gateway administration interface. The left sidebar contains a menu with options like 'Мониторинг', 'Правила', 'Пользовательские списки', 'Узлы', 'События и журналы', 'Хранилище', 'Очереди сообщений', 'Отчеты', and 'Учетные записи и роли'. The main content area is titled 'Лицензирование' and has two tabs: 'Статус лицензионного ключа' (selected) and 'Параметры'. Under the selected tab, there is a summary for 'Kaspersky Security for Mail Server Plus International Edition. 500-999 MailAddress 1 year NFR License' with a 'Осталось дней: 324' indicator. Below this, a table lists the license details: 'Статус' (Активный лицензионный ключ), 'Дата истечения' (02.11.2026 0:00:00), 'Тип лицензии' (Коммерческая), 'Уровень функциональности' (Только обновления баз), and 'Серийный номер'. At the bottom, there is a table for 'Узлы' (Nodes) with columns for 'IP-адрес порт', 'Статус лицензионного ключа', 'Серийный номер', and 'Дата истечения'. One node is listed with IP 10.68.85.135:9045 and status 'Действующая лицензия'.

❏ Скриншот 27:

Активация лицензии — ввод кода или загрузка файла



Скриншот 28:
Обновление баз — кнопка «Обновить базы»

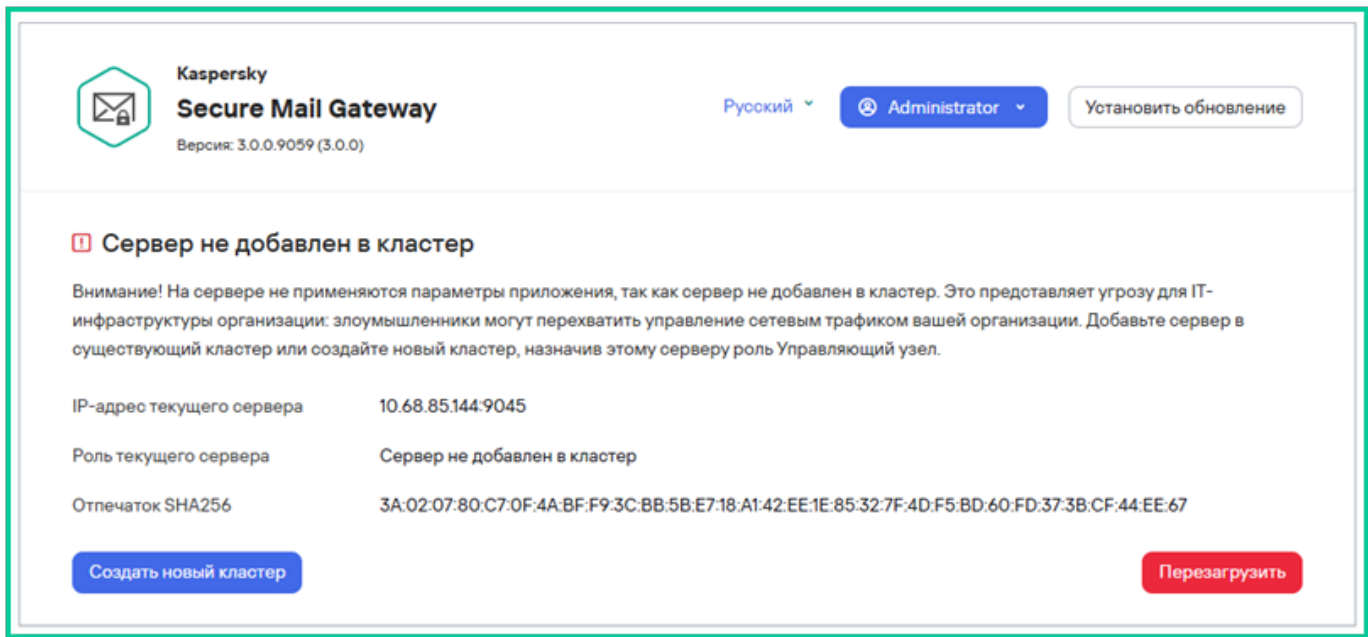


Скриншот 29:
Перезагрузка Управляющего узла — «Узлы → Перезагрузить»

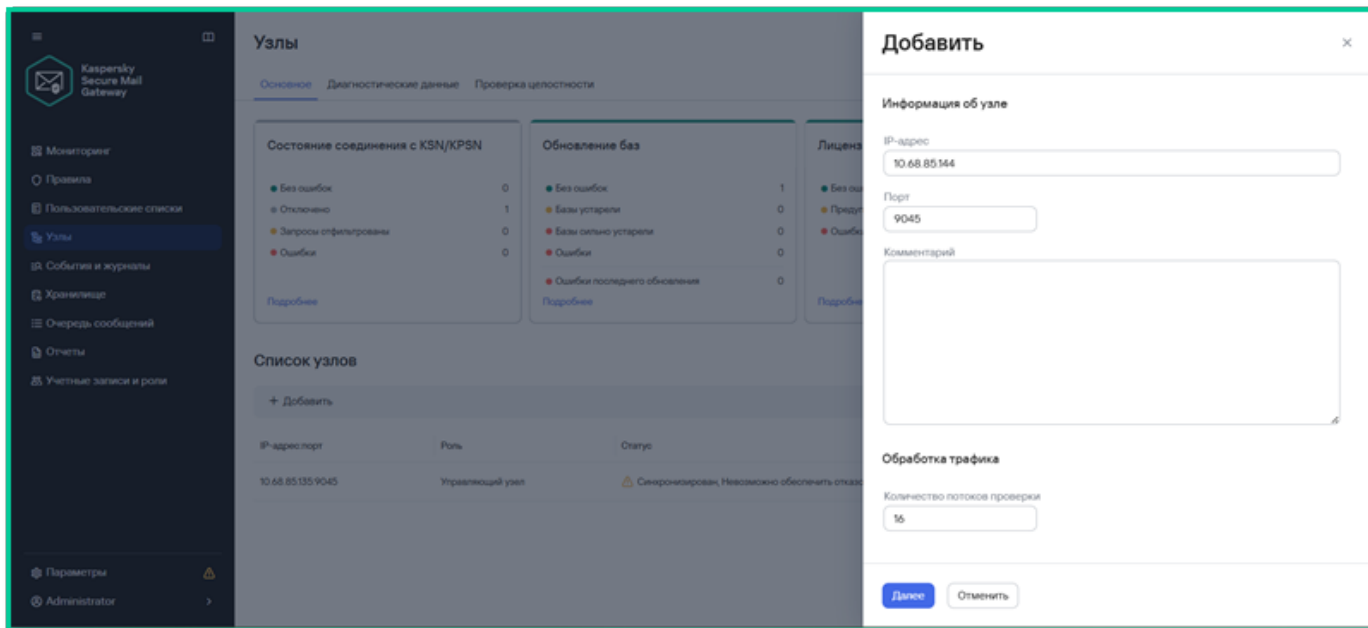
3.3. ?????????? ?????????? (????????)

Чтобы программа могла выполнять балансировку без сбоев, нужно добавить в кластер хотя бы один «**подчинённый узел**». Для этого нужно создать ещё одну виртуальную

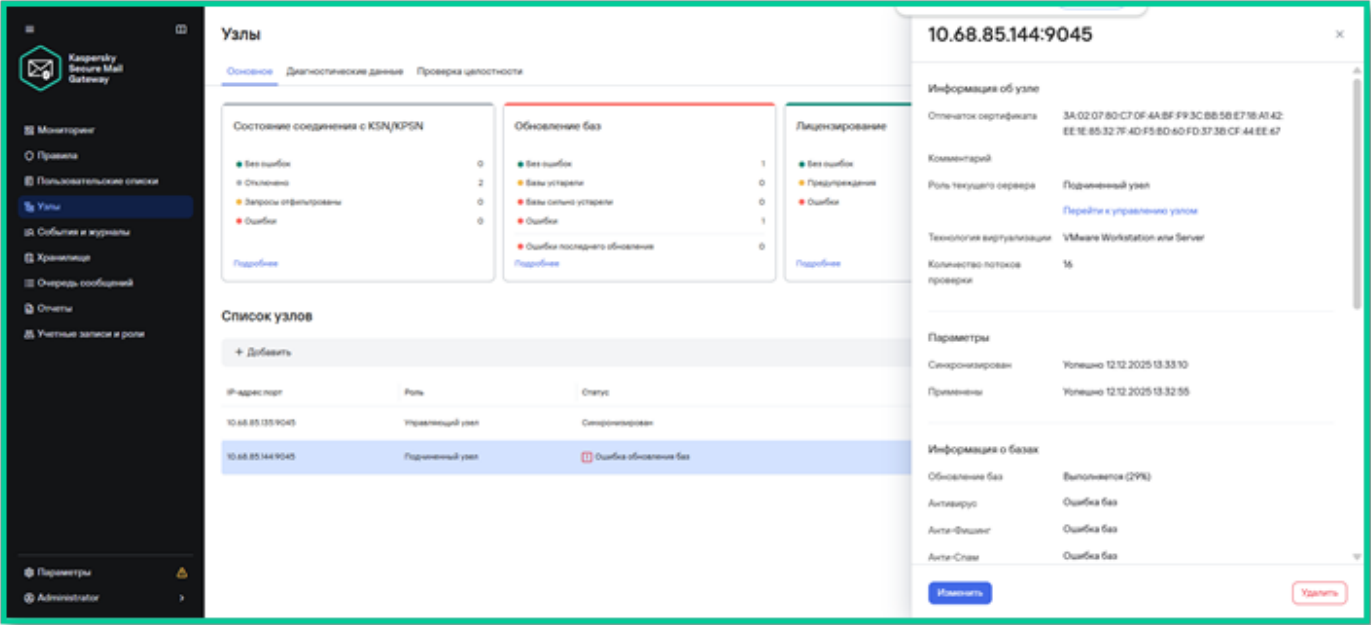
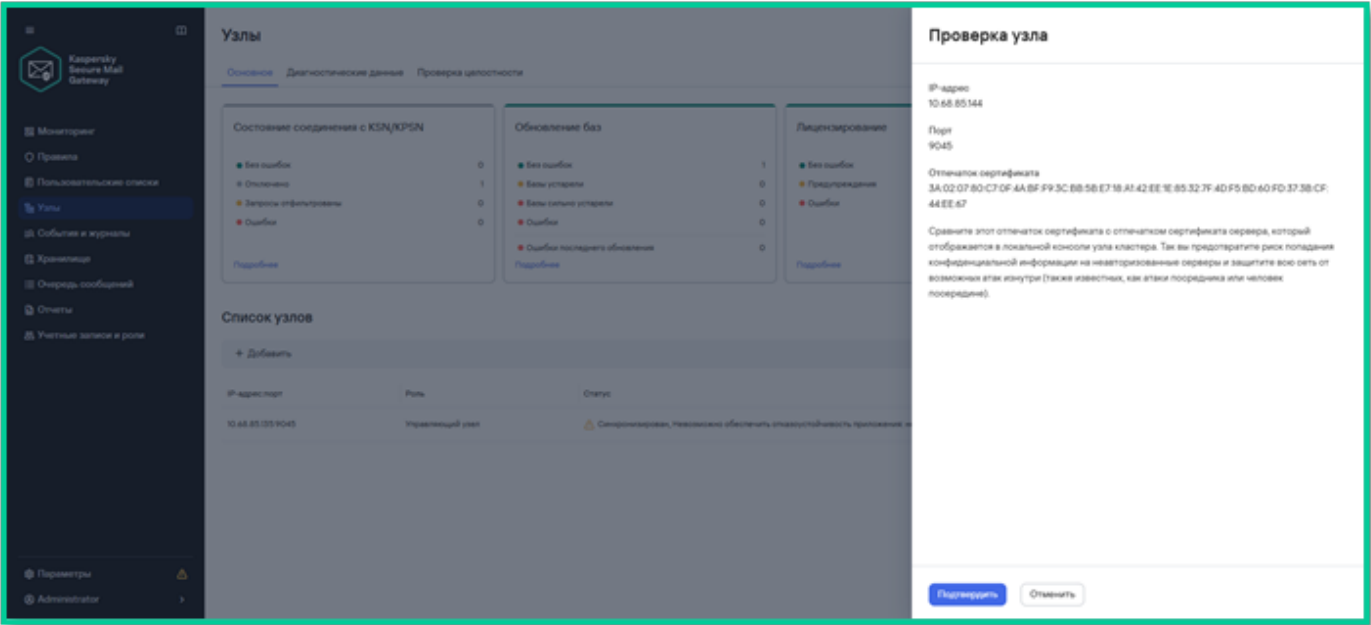
машину и установить на неё Kaspersky Secure Mail Gateway, как и в предыдущих шагах.



Скриншот 30:
Добавление узла — «Узлы → Добавить узел»



Скриншот 31:
Указание IP подчинённого узла



Скриншот 32:
Подтверждение отпечатка сертификата



Kaspersky

Secure Mail Gateway

Версия: 3.0.0.9059 (3.0.0)

Русский ▾

Administrator ▾

Установить обновление

Подчиненный узел

Изменения конфигурации сервера с ролью Подчиненный узел не предусмотрены. В случае запланированного простоя или неисправности сервера с ролью Управляющий узел вы можете назначить роль Управляющий узел этому серверу.

Текущий узел

IP-адрес текущего сервера 10.68.85.144-9045

Роль текущего сервера Подчиненный узел

Изменить роль на Управляющий узел

❗ Для применения обновления баз необходимо перезагрузить операционную систему. Обработка трафика на этом узле будет приостановлена на время перезагрузки.

[Перезагрузить](#)

Управляющий узел

Управляющий узел 10.68.85.135-9045

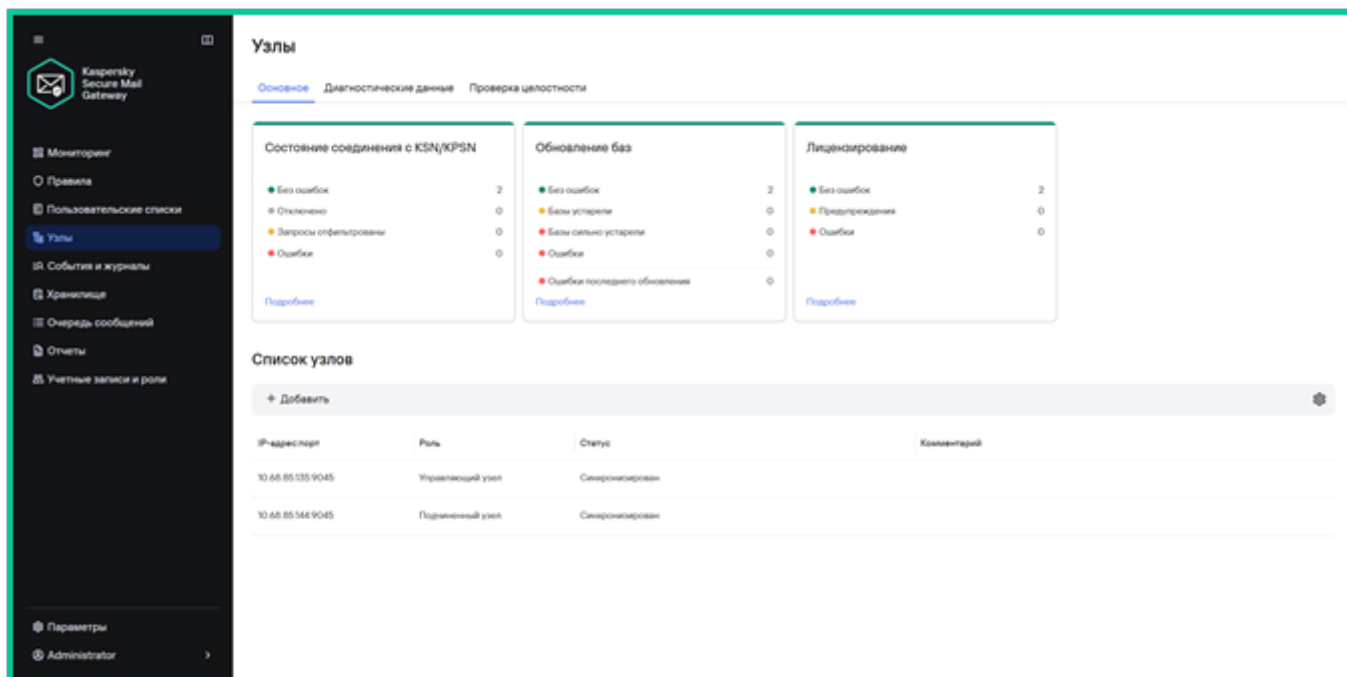
Состояние подключения к Управляющему узлу Доступен

Другие узлы

IP-адрес:порт	Роль
---------------	------

❏ Скриншот 33:

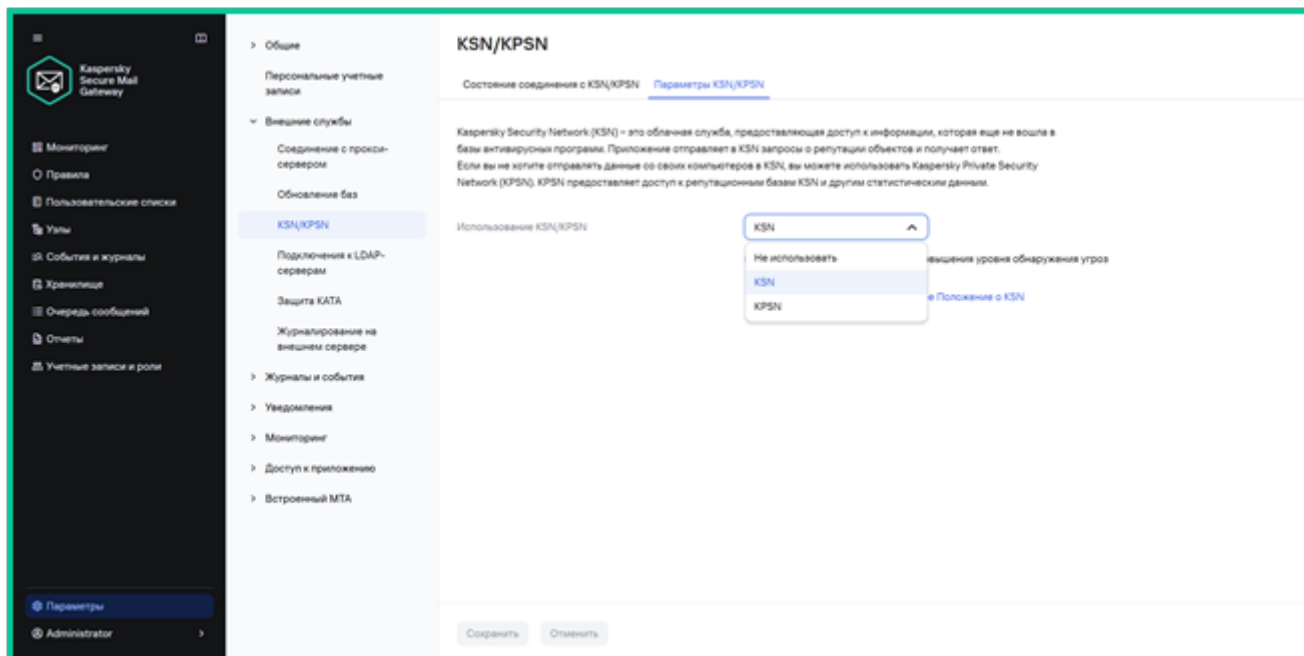
Перезагрузка подчинённого узла после синхронизации



❏ Скриншот 34:

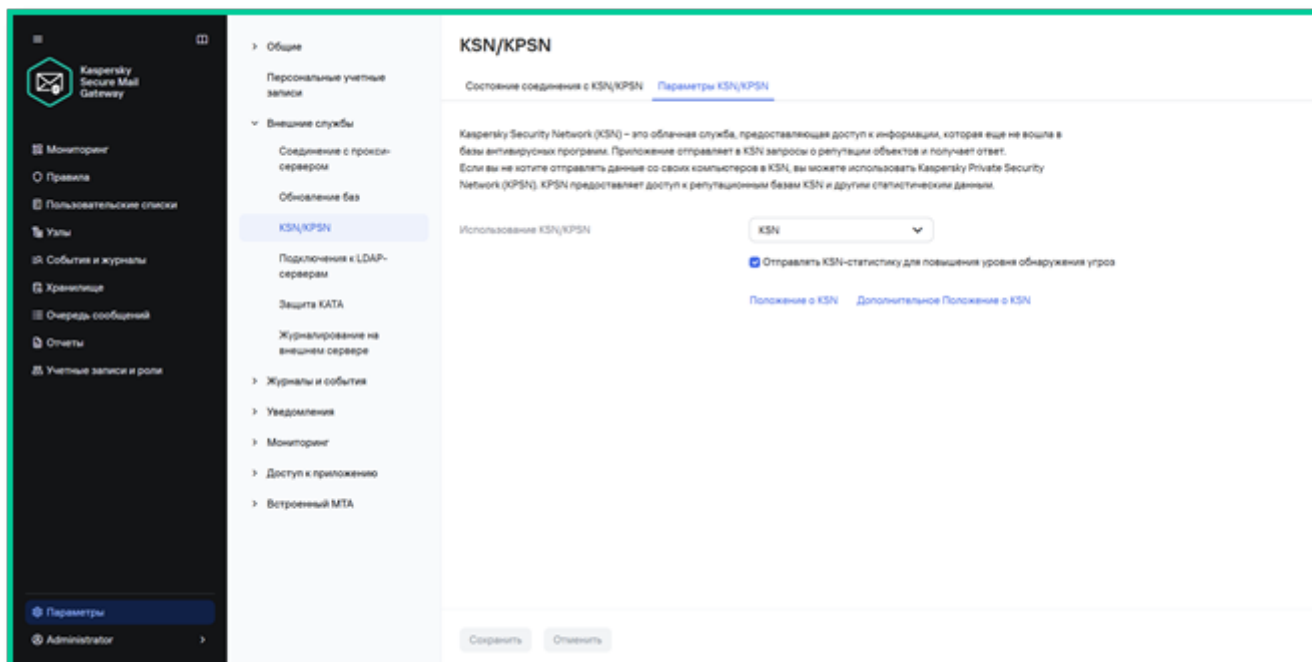
Перезагрузка подчинённого узла после синхронизации

3.4. ?????????? KSN



❏ Скриншот 35:

Настройка KSN — «Я согласен участвовать в KSN»



❏ Скриншот 36:

Статус «Состояние соединения KSN/KPSN — Без ошибок»

Первоначальная настройка «Kaspersky Secure Mail Gateway» завершена.

❏ Установка и настройка KSMG 3.0 завершены!

Теперь можно приступить к:

- Настройке MTA и доменов
- Интеграции с почтовым сервером (Exchange, Postfix и др.)
- Тестированию модулей защиты (антивирус, анти-спам, анти-фишинг)

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

- [Официальная документация KSMG 3.0](#)
- [Создание виртуальной машины](#)
- [AntiAPT Community – KSMG](#)
- [Kaspersky на YouTube](#)
- [Kaspersky на Rutube](#)
- [Полезное видео на Youtube](#)
- [Полезное видео на Rutube](#)

Revision #1

Created 3 March 2026 10:35:48 by Николай

Updated 3 March 2026 10:36:56 by Николай