

Инструкция по установке и началу работы

AI Agents Hub | 0.1.0 | 28.09.2026

Редакция документа 1.5 от 28 сентября 2026 года.

Содержание: 1 Аннотация · 2 Комплект поставки · 3 Системные требования и условия · 4 Подготовка · 5 Установка и секреты · 6 Проверка работоспособности · 7 Автономный режим и подключение · 8 Остановка продолжение обновление · 9 Диагностика · 10 Поддержка

1 Аннотация

Базовый дистрибутив содержит демонстрационные сценарии управления арендной недвижимостью. Команды с демо-goот иллюстрируют проверку установки и работу API; они не ограничивают назначение платформы этой отраслью. Адаптация под предметную область заказчика, включая проектную настройку или дообучение LLM, выполняется отдельно и сопровождается документацией соответствующей конфигурации.

AI Agents Hub, версия 0.1.0. Инструкция предназначена для системного администратора и описывает развертывание серверного приложения из готового дистрибутива.

Описан импорт готовой автономной поставки с локальной StayMind 9B. Компиляция из исходников, установка ОС и Docker, публикация в интернете и разворачивание облачного StaySmart не входят в эту процедуру.

2 Комплект поставки

Элемент	Содержание
images.tar	Четыре Docker-образа, включая веса StayMind 9B; размер в RELEASE.json
images.tsv и RELEASE.json	Идентификаторы, архитектура, версия и статус
compose.json и hub.sh	Конфигурация и локальный установщик
SHA256SUMS	Контрольные суммы остальных файлов
source	Исходники самостоятельного продукта и рецепты сборки
evidence	Сопроводительные технические материалы дистрибутива
README и эксплуатационные документы	Порядок использования и ограничения

Дистрибутив передается в виде каталога файлов. Перенесите его на целевой сервер любым согласованным способом, сохранив имена и структуру. Для размещения требуется около 7 GB; файловая система должна поддерживать отдельные файлы размером более 4 GB. Набор команд установки не зависит от способа передачи файлов.

3 Системные требования и условия

Категория	Требование или параметр
Архитектура	Образы Linux ARM64/aarch64; x86_64/AMD64 не поддержан данным комплектом
Операционная система	Linux ARM64/aarch64 с поддержкой Docker Engine; другие архитектуры не входят в область применения этой версии
Контейнерная среда	Docker Engine 29.5.2 и Docker Compose 5.4.0; при использовании иных версий требуется проверка совместимости

Категория	Требование или параметр
Порог установщика	Не менее 4 CPU и MemTotal не менее 7 800 000 000 байт; порог предварительной проверки установщика; дополнительная память требуется ОС и другим службам
Диск для установки	Не менее 20 GiB свободно на файловой системе Docker; дополнительно место для комплекта, данных, логов и резервных копий
Модель	CPU, без GPU; контейнер ограничен 7 GiB и тремя CPU
Утилиты	Bash, GNU coreutils, findutils, tar, awk, util-linux/flock, Docker Compose plugin
Доступ	Локальный Unix-сокет Docker, права администратора Docker; порт 127.0.0.1:44318 свободен

На сервере должны быть правильные дата и время: они участвуют в проверке TLS, сроков знаний, учетных данных и оценок. Комплект не устанавливает ОС, Docker, драйверы и системные утилиты. При полностью закрытом контуре их заранее предоставляет администратор инфраструктуры.

4 Подготовка

Используйте выделенный Linux-сервер и отдельный проект Docker. Перед установкой убедитесь, что имена проекта и томов свободны. Каталог комплекта может быть только для чтения. Не добавляйте внутрь .env, логи или секреты: проверка инвентаря отвергнет лишние файлы.

Пример расположения комплекта на сервере: /srv/agent-hub-kit. Замените только путь на фактический. Команды ниже рассчитаны на одну Bash-сессию.

```
cd /srv/agent-hub-kit
sha256sum --strict -c SHA256SUMS
sha256sum SHA256SUMS
export HUB_CONTEXT=default
export HUB_PROJECT=staysmart-agent-hub-main
docker --context "$HUB_CONTEXT" info \
  --format '{{.OSType}}/{{.Architecture}} {{.NCPU}} {{.MemTotal}}'
docker --context "$HUB_CONTEXT" compose version
bash hub.sh help
bash hub.sh preflight
```

Сверьте SHA-256 файла SHA256SUMS со значением отправителя, полученным отдельным доверенным каналом. Контрольное значение передается отдельно от дистрибутива.

Проверка списка обнаруживает изменение файлов, но не удостоверяет личность отправителя. Имена HUB_PROJECT могут содержать строчные латинские буквы, цифры и дефисы и должны начинаться с staysmart-agent-hub-. Для повторных команд используйте то же имя и тот же локальный контекст.

5 Установка и секреты

```
bash hub.sh install
```

preflight проверяет инвентарь и ресурсы без импорта образов и запуска контейнеров; создает приватный каталог состояния и файл блокировки. Функциональная проверка выполняется при установке.

Установщик сначала отклоняет лишние аргументы и занятый проект, проверяет полный инвентарь, импортирует images.tar, сверяет четыре image ID, создает новые тома operator, runtime, database и gateway в пространстве выбранного проекта. Загрузка образов выполняется локальной командой docker load; скачивание из registry запрещено pull_policy: never. Отдельный docker pull не нужен.

Затем provision формирует случайные пароли базы, tenant/actor, сервисный токен и конфигурацию. initialize идемпотентно создает схему, ограниченные роли PostgreSQL и

синтетическое правило выезда. Секреты не требуется вводить в файлы комплекта, пересылать в поддержку или печатать в терминал.

После запуска сервисов выполняются полная оценка модели и сквозная проверка. В зависимости от CPU это может занять значительное время; CLI предупреждает о возможности длительности до двух часов. Дождитесь завершения команды; не прерывайте первоначальную подготовку.

При полном успехе выводится сообщение:

```
Installation verified. API: https://localhost:44318.
```

Строка в примере сокращена; CLI также предлагает команды `agents` и `ask`. Если оценка не прошла, ожидается сообщение `Offline operation failed` и ненулевой код завершения. В приватном каталоге состояния сохраняется отчет оценки; результат не следует заменять ручной записью `passed` или отключением проверки.

6 Проверка работоспособности

После успешной активации:

```
bash hub.sh status
bash hub.sh agents
bash hub.sh check
bash hub.sh task "Починить замок" demo-room repair-001
bash hub.sh ask "До какого времени мне нужно освободить квартиру?"
```

`status` показывает контейнеры. `agents` возвращает доступные для учетной записи агенты. `check` проверяет TLS, доступ к базе, авторизацию, изоляцию `tenant`, создание тестовой задачи и черновик ответа. Важно: `check` не является исключительно чтением; он создает синтетические записи и вызывает модель. Команда `start` также выполняет `check`.

Ремонтный сценарий при успехе сообщает `task_created`, а не «мастер отправлен». Ответ по демонстрационному объекту при успешном профиле содержит правило выезда до 11:00, идентификатор источника, `deliveryStatus: draft` и `reviewStatus: required`.

7 Автономный режим и подключение

Готовые образы и веса включены в дистрибутив; интернет и облачные ключи для импорта и исполнения не нужны. API, worker, PostgreSQL и модель находятся во внутренней Docker-сети. HTTPS-шлюз дополнительно подключен к ingress-сети и публикует только loopback-порт. Исходящий трафик сервера регулируется сетевым экраном ОС, который настраивает администратор.

Для полностью изолированного контура администратор отдельно ограничивает исходящий трафик инфраструктуры. Повторная сборка исходников отличается от запуска: рецепты используют внешние источники зависимостей, поэтому для получения зависимостей при сборке требуется соответствующий доступ.

API доступен по `https://localhost:44318`. Сертификат выпускает локальный CA данной установки. Используйте выданный CA, не параметры отключения проверки сертификата. Публикация на внешнем интерфейсе и удаленный доступ требуют отдельного проекта настройки сети и не описаны как готовая функция этого комплекта.

8 Остановка продолжение обновление

```
bash hub.sh stop
bash hub.sh start
```

`stop` сохраняет тома. `start` поднимает сервисы и запускает `check`; если профиль не опубликован, проверка ответов закономерно не пройдет. Все команды установленного проекта требуют исходный маркер конфигурации; сохраняйте прежние `HOME` и `HUB_STATE_DIR`. После прерванной первичной установки используйте `resume` с прежними `HUB_CONTEXT` и `HUB_PROJECT`. Он проверяет маркер конфигурации, сохраняет секреты и снова выполняет оценку. Повторный `install` поверх существующих томов запрещен.

```
bash hub.sh resume
```

В данной версии нет автоматической команды обновления. Замена образов поверх работающей базы без инструкции конкретного релиза не поддерживается. Для новой версии разработчик должен подготовить правила миграции, проверки совместимости данных и отката. Не редактируйте запечатанный compose.json, image ID или маркер установленной версии вручную. Рабочий способ аварийного возврата к прежнему состоянию: исходный неизмененный комплект и его согласованная резервная копия, восстановленные в новый проект. Это не универсальный откат произвольной новой схемы базы. Команды восстановления приведены в руководстве по эксплуатации.

9 Диагностика

Симптом	Проверка и действие
Ошибка архитектуры или ресурсов	Сверить ARM64, число CPU, MemTotal и свободное место; не применять эмуляцию как обход проверки
Контрольная сумма не совпала	Прекратить установку, запросить исходный комплект; не пересоздавать SHA256SUMS для поврежденных файлов
Installation exists	Не удалять тома. Использовать resume для прерванной установки или start для существующей
Ошибка оценки либо model_unavailable	Сохранить приватный отчет, проверить здоровье модели и память
HTTP 401	Проверить токен, enabled и срок. Первичная сервисная учетная запись выдается на 30 дней; это не срок лицензии
HTTP 503 при вопросе	Проверить публикацию профиля, модель и базу. /ready подтверждает готовность базы, но не качество ответов
TLS error	Правильные дата, имя localhost и СА этой установки; не отключать проверку TLS
Порт занят	Остановить другую установку, занимающую порт, не удаляя ее данные

Отчеты находятся вне каталога дистрибутива в \$HOME/.local/state/staysmart-agent-hub. Не публикуйте токены, bootstrap-файлы, дампы томов или полный вывод docker inspect. Не применяйте down -v или volume prune для исправления ошибок установки.

10 Поддержка

Вопросы по документации и эксплуатации: info@tobesmart.ai. При обращении укажите AI Agents Hub 0.1.0, параметры сервера, обезличенное сообщение об ошибке и шаги воспроизведения. Сроки и условия сопровождения определяются соглашением с пользователем.