Руководство по установке и развертыванию программного обеспечения «CapyAgent»

Редакция: CapyAgent Beta | Версия: 0.21.1 (ревизия ca5813fb) | Для локальной установки и экспертизы Минцифры

1. Системные требования

Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Архитектура процессора	x86_64 (amd64) или ARM64 (aarch64)	x86_64 или ARM64, 4 ядра и выше
Оперативная память	2 ГБ (для CLI/серверного шлюза)	4-8 ГБ (для настольного приложения и обработки документов)
Свободное место на диске	1,5 ГБ	5 ГБ (с учетом кэша браузера и дополнительных модулей)
Операционная система	Linux (Ubuntu 22.04+, Debian 12+, Astra Linux, РЕД ОС, Альт), Windows 10/11, macOS 13+	Актуальные версии указанных ОС
Среда выполнения	Python 3.11-3.13, менеджер пакетов uv (ставится скриптом)	Node.js 22+ (только при пересборке веб-интерфейса из исходников)

2. Развертывание из экземпляра ПО для экспертной проверки

Для воспроизводимой проверки эксперту предоставляется архив исходного экземпляра capyagent-beta-0.21.1-ca5813fb-minregistry-instance.tar.gz (SHA-256: 4d3b14782111dc9b4c76618f13bd60e91a7e61018dcbaeb82049e7c37634579f). Ниже приведена полная последовательность установки на сервере или рабочей станции Linux из переданного архива без необходимости доступа к закрытым репозиториям. Актуальная электронная копия руководства размещена по адресу https://capyagent.ru/ru/docs/reestr/installation-guide.pdf.

```
# 1. Проверка контрольной суммы и распаковка архива
sha256sum capyagent-beta-0.21.1-ca5813fb-minregistry-instance.tar.gz
tar -xzf capyagent-beta-0.21.1-ca5813fb-minregistry-instance.tar.gz
cd capyagent-beta-0.21.1

# 2. Создание виртуального окружения Python 3.11-3.13 и установка пакета
python3 -m venv ~/.capyagent-beta/venv
source ~/.capyagent-beta/venv/bin/activate
pip install --upgrade pip
pip install -e ".[web,mcp,cron]"

# 3. Проверка установки и диагностика среды
capyagent --version
capyagent doctor
```

3. Штатная установка на Linux, Windows и macOS

При установке из собственного канала распространения правообладателя на сервере capyagent.ru используются штатные сценарии:

- Пакет CapyAgent Beta для Linux x64 (.deb): публикуется на странице https://capyagent.ru/ru/skachat/ и в канале https://capyagent.ru/dl/beta/latest/manifest.json (актуальная сборка v0.17.1 с проверкой SHA-256).
- Linux и macOS из исходного дерева: запуск сценария scripts/install.sh (автоматически ставит uv, Python 3.11, создает изолированный каталог данных ~/.capyagent-beta и регистрирует команды capyagent и capy).

- Windows 10/11 (PowerShell): запуск scripts/install.ps1 либо графического установщика CapyAgent-Setup.exe (собран на Rust/Tauri, каталог данных %LOCALAPPDATA%\capyagent-beta).
- Настольное приложение Electron (apps/desktop): поставляется в виде пакета deb (CapyAgent Beta v0.17.1) и сборок AppImage / deb / rpm / NSIS / DMG через https://capyagent.ru/ru/skachat/.

4. Настройка подключения к моделям в автономном и российском контурах

После установки программа не требует обязательного обращения к зарубежным API. Для работы в российском или изолированном контуре доступны три штатных варианта:

- Российская подписка Capy AI (https://lk.capyagent.ru/): команда capyagent capy-ai-login или выбор Capy AI в веб-панели. На экран выводится код устройства, который подтверждается в кабинете lk.capyagent.ru/cabinet.
- Российские облачные модели YandexGPT и GigaChat: задаются переменные YANDEX_GPT_API_KEY + YANDEX_GPT_FOLDER_ID либо GIGACHAT_AUTH_KEY (+ путь к корневому сертификату НУЦ Минцифры в GIGACHAT_CA_FILE).
- Полностью локальная модель без доступа в интернет (Ollama, vLLM, LM Studio): задается локальный адрес эндпоинта OpenAI-формата (например, http://127.0.0.1:11434/v1) в config.yaml через команду capyagent model.

5. Запуск веб-панели и проверка работоспособности

```
# Запуск локального API-сервера и веб-интерфейса на порту 8080
capyagent serve --host 127.0.0.1 --port 8080

# Проверка состояния сервера
curl -fsS http://127.0.0.1:8080/api/health
```

Удаление ПО выполняется остановкой фоновой службы шлюза (capyagent gateway stop) и удалением каталога профиля ~/.capyagent-beta и каталога установленного пакета.