

Инструкция по установке

YasnoCore CRM 1.0 | ООО «ЯСНОКОР» | редакция 19.10.2026

1. Проверенное окружение и состав поставки

Компонент	Проверенная версия
ОС	Astra Linux Special Edition 1.8.2, «Воронеж»
Веб-сервер	Apache 2.4.62-3astra.se1
PHP	8.2.26, CLI и PHP-FPM
СУБД	MariaDB 10.11.6
Расширения PHP	pdo_mysql, mbstring, curl, session

Начальный ориентир ресурсов: 2 vCPU, 4 ГБ ОЗУ и 5 ГБ диска без рабочих данных и резервных копий. Это рекомендация для небольшого экземпляра, а не результат нагрузочного тестирования. Проверки выполнены на общем сервере 16 vCPU / 32 ГБ ОЗУ.

Установщик предназначен для **новой пустой установки** и останавливается при существующей целевой базе или каталоге. Он не предназначен для обновления поверх действующей CRM. До начала работ сохраните имеющиеся данные и конфигурацию сервера.

2. Подготовка Astra Linux

Используйте лицензированные репозитории Astra. Сохраните включёнными профиль защиты и средства контроля замкнутой программной среды. Установите пакеты из штатного репозитория:

```
sudo apt-get install apache2 php8.2-fpm php8.2-cli php8.2-mysql  
php8.2-mbstring php8.2-curl mariadb-server openssl unzip  
sudo systemctl enable --now apache2 mariadb
```

Команда apt-get выше показана с переносом для чтения: при вводе объедините обе строки списка пакетов в одну команду. Направьте А-запись собственного домена на сервер; разрешите HTTPS, а HTTP - только для перенаправления и проверки сертификата.

3. Проверка архива

Распакуйте ZIP в служебный каталог, например /opt/yc-crm-package. Внутри каталога YasnoCore_CRM_Astra_20261019 выполните:

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt
```

Не публикуйте содержимое пакета целиком как DocumentRoot: конфигурация, код и SQL должны находиться вне публичного каталога. Публичным является только public/.

Установка и защищённый доступ

YasnoCore CRM 1.0 | ООО «ЯСНОКОР» | редакция 19.10.2026

4. Запуск установщика

```
sudo env CRM_DOMAIN=crm.example.ru bash deploy/install_linux.sh
```

Замените `crm.example.ru` своим доменом. Установщик создаёт `/var/www/yasnocore-crm`, отдельного системного пользователя `yasnocore-crm`, базу и пользователя MariaDB, защищённый `.env`, FPM pool и отдельный сайт Apache. Пароли базы и ключи генерируются локально, на экран не выводятся.

Пользователь базы имеет права SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE только в своей схеме. Код доступен прикладной службе для чтения, запись разрешена в storage. Пул PHP-FPM использует отдельный Unix-сокеты. CGIPassAuth передаёт Authorization для штатного API.

5. Настройка HTTPS до первого входа

Установщик создаёт HTTP-виртуальный хост. До ввода реальных учётных данных получите доверенный сертификат для своего домена согласованным администратором способом. Для HTTPS используйте тот же DocumentRoot, Directory и FPM handler из установленного сайта.

```
<VirtualHost *:443>
ServerName crm.example.ru
SSLEngine on
SSLCertificateFile /path/to/fullchain.pem
SSLCertificateKeyFile /path/to/privkey.pem
SSLProtocol -all +TLSv1.2 +TLSv1.3
# DocumentRoot, Directory, CGIPassAuth и FPM handler
# перенесите из созданной конфигурации сайта
</VirtualHost>
```

Замените пути сертификата и домен реальными значениями. Это фрагмент TLS-настроек, а не самостоятельная полная конфигурация. На порту 80 сохраните ACME challenge и включите перенаправление остальных запросов на HTTPS. В `.env` APP_URL должен содержать HTTPS-адрес этого домена.

```
sudo a2enmod ssl rewrite
sudo apache2ctl configtest
sudo systemctl reload apache2
curl --fail --head https://crm.example.ru/login/
```

Проверка сертификата должна проходить без параметра `--insecure`. Настройте и проверьте автоматическое продление сертификата. Приватный ключ доступен только системным службам, которым он необходим.

Первый вход и проверка установки

YasnoCore CRM 1.0 | ООО «ЯСНОКОР» | редакция 19.10.2026

6. Создание администратора

В каталоге пакета находится bin/create_admin.php. Передайте пароль через стандартный ввод, не через аргументы командной строки. Пример для bash:

```
read -rs -p "Пароль администратора: " CRM_ADMIN_PASSWORD; echo
printf '%s\n' "$CRM_ADMIN_PASSWORD" | sudo php \
/var/www/yasnocore-crm/bin/create_admin.php admin
unset CRM_ADMIN_PASSWORD
```

Пароль - не менее 12 символов. Существующая учётная запись этой командой не изменяется. Общего пароля и встроенного администратора в поставке нет. Откройте /login/ по HTTPS, войдите и создайте пользователей нужных ролей.

7. Приёмочная проверка

Проверьте вход и выход; клиентов, контакты, каталог, сделки, задачи, торги, КП, коммуникации, отчёты, поиск и профиль. Создайте связанные синтетические записи. Измените стадию сделки и после перезагрузки убедитесь, что новое значение сохранилось.

Для viewer убедитесь, что изменение данных запрещено. Для manager проверьте запрет административного управления пользователями. После выхода защищённые разделы должны требовать вход. Проверьте отсутствие фатальных ошибок в storage/logs/php-error.log.

8. Резервирование, обновление и снятие стенда

До обновления сохраните базу, .env, код и конфигурацию Apache/PHP-FPM в непубличном каталоге с ограниченными правами. Восстановление проверяйте в отдельной базе и на отдельном виртуальном хосте. Чистый установщик повторно поверх рабочей CRM не запускайте.

Для снятия стенда отключите только его сайт Apache и FPM pool, проверьте конфигурацию и архивируйте базу и файлы. Удаление рабочих данных выполняется по решению владельца. Почтовые и мессенджерные подключения настраиваются отдельно и не нужны для локального CRM-ядра.

Идентификация поставки

Архив: YasnoCore_CRM_Astra_20261019.zip
SHA-256:

```
58e696132519ca7608597142a90f296b
8ff4038da31d29b90d891e09590e8d86
```

Поддержка: info@yasnocore.ru | +7 (927) 841-00-61.