

Развертывание Comindware Business Application Platform

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ALT LINUX

Версия документа: 1.6

Дата публикации: 06.10.2022

История изменений

Дата	Версия	Изменения
24.05.2022	1.0	Исходная версия.
25.05.2022	1.1	Обновлены разделы «Введение» и «Установка и запуск Comindware Business Application Platform».
26.05.2022	1.2	Обновлены пункты 1.3–1.8: <ul style="list-style-type: none">• изменена ссылка для скачивания продукта;• изменено название файла дистрибутива;• добавлены пояснения.
12.07.2022	1.3	Добавлен пункт 1.13
20.09.2022	1.4	Обновлены параграфы 1.1–1.11
27.09.2022	1.5	Обновлены параграфы 1.13–1.16
06.10.2022	1.6	Обновлены параграфы 1.3-2.15 <ul style="list-style-type: none">• изменена ссылка для скачивания продукта;• изменено название файла дистрибутива;• скрипт выполнения, его параметры и скрин;• скрипт проверки и запуск сервисов, скрин;• добавлены пояснения.

Оглавление

Введение	3
1. Установка и запуск Comindware Business Application Platform.....	4
2. Инициализация Comindware Business Application Platform	7

Введение

Для работы Comindware Business Application Platform требуются операционная система, сервер базы данных, веб-сервер, обратный прокси-сервер и сервер журналов.

Для быстрого развертывания Comindware Business Application Platform в среде Linux компания Comindware предоставляет дистрибутив с установщиком, настраивающим необходимое программное обеспечение. См. документ **«Comindware Business Application Platform. Перечень стороннего программного обеспечения»**.

В настоящем документе представлены инструкции по развертыванию и инициализации Comindware Business Application Platform из вышеуказанного дистрибутива в операционной системе «Альт Сервер».

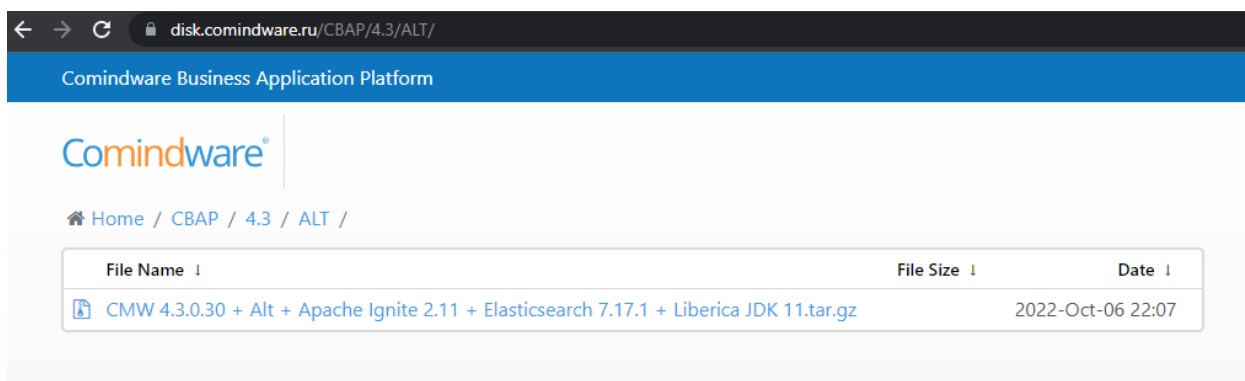
1. Установка и запуск Comindware Business Application Platform

1.1. Скачайте и установите операционную систему «Альт Сервер» с официального веб-сайта: <https://getalt.org/ru/alt-server/>

1.2. Войдите в графическую оболочку ОС «Альт Сервер».

1.3. Откройте браузер и скачайте дистрибутив Comindware Business Application Platform по следующей ссылке:

<https://disk.comindware.ru/CBAP/4.3/ALT/>



Скачивание дистрибутива продукта

1.4. Откройте терминал, выбрав пункты «**Меню**» – «**Терминал**».

1.5. Перейдите в режим суперпользователя с помощью команды:

```
su -
```

1.6. Введите пароль пользователя `root`.

1.7. Перейдите в папку `Загрузки` текущего пользователя:

```
cd /home/{имя_пользователя}/Загрузки/
```

1.8. Распакуйте архив дистрибутива:

```
tar -xf "CMW 4.3.0.30 + Alt + Apache Ignite 2.11 + Elasticsearch 7.17.1 + Liberica JDK 11.tar"
```

1.9. Продукт будет распакован в папку `CMW_Alt`.

1.10. Перейдите в папку с распакованным архивом:

```
cd CMW_Alt/
```

1.11. Запустите установщик Comindware Business Application Platform:

```
sh install.sh -k -z -e -p -u=_nginx -g=_nginx
```

В этой команде используются следующие ключи:

k — установить ПО Kafka;

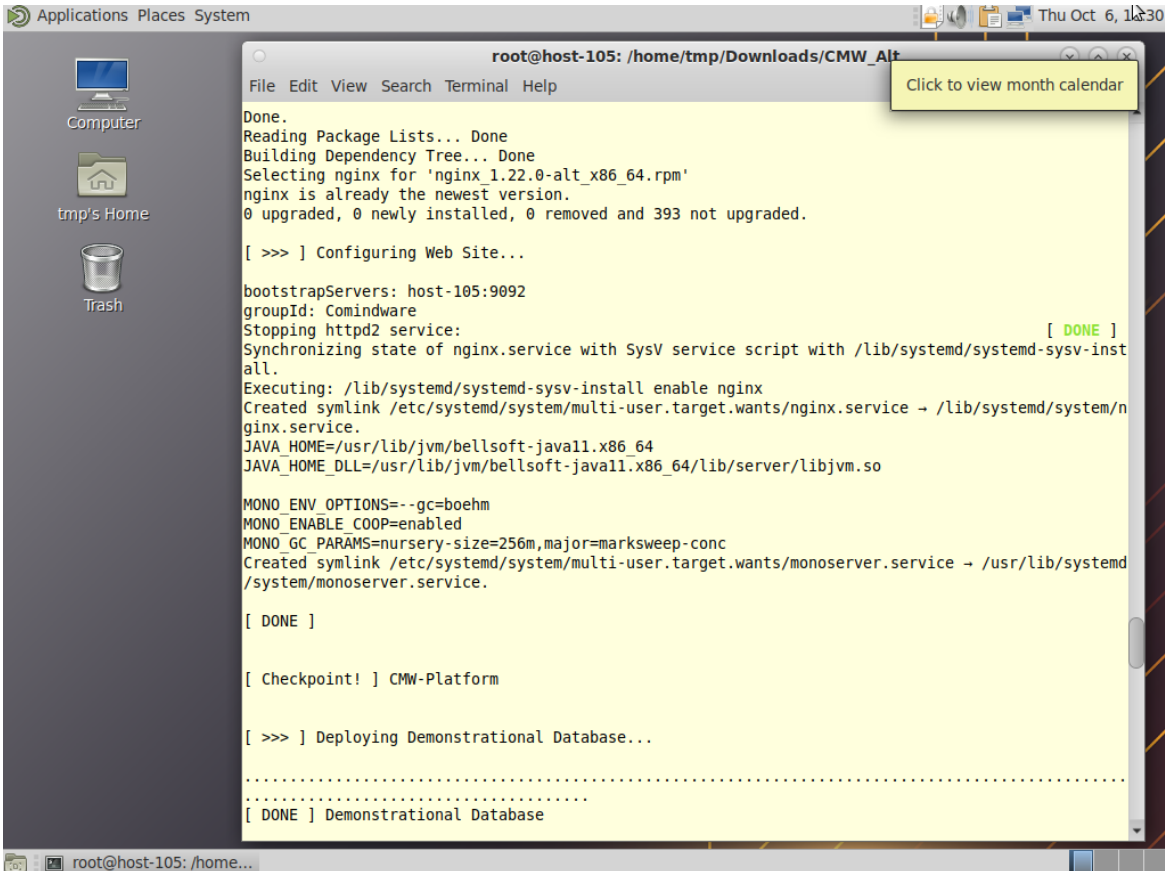
z — установить ПО Zookeeper;

e — установить ПО Elasticsearch;

Развертывание Comindware Business Application Platform. Краткое руководство для Alt Linux

- p — установить ПО Comindware Business Application Platform;
- d=clear — установить ПО Comindware Business Application Platform без демонстрационной базы;
- d=demo — установить ПО Comindware Business Application Platform без демонстрационной базы;
- u — пользователь;
- g — группа.

1.12. Дождитесь завершения установки ПО.



```
root@host-105: /home/tmp/Downloads/CMW_Alt
File Edit View Search Terminal Help
Done.
Reading Package Lists... Done
Building Dependency Tree... Done
Selecting nginx for 'nginx_1.22.0-alt_x86_64.rpm'
nginx is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 removed and 393 not upgraded.

[ >>> ] Configuring Web Site...

bootstrapServers: host-105:9092
groupId: Comindware
Stopping httpd2 service: [ DONE ]
Synchronizing state of nginx.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-inst
all.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable nginx
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service -> /lib/systemd/system/n
ginx.service.
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/bellsoft-java11.x86_64
JAVA_HOME_DLL=/usr/lib/jvm/bellsoft-java11.x86_64/lib/server/libjvm.so

MONO_ENV_OPTIONS=-gc=boehm
MONO_ENABLE_COOP=enabled
MONO_GC_PARAMS=nursery-size=256m,major=marksweep-conc
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/monoserver.service -> /usr/lib/systemd
/system/monoserver.service.

[ DONE ]

[ Checkpoint! ] CMW-Platform

[ >>> ] Deploying Demonstrational Database...

.....
[ DONE ] Demonstrational Database
```

Установка Comindware Business Application Platform

1.13. Выдайте необходимые права для пользователя NGINX:

```
cd var/www
chmod -R 777 comindware
chown -R _nginx:_nginx /var/www/comindware
```

1.14. Удостоверьтесь, что основные сервисы установлены, запущены и имеют зелёный статус:

```
systemctl status elasticsearch.service
systemctl status nginx.service
systemctl status monoserver.service
systemctl status kafka.service
systemctl status zookeeper.service
```

1.15. После успешного завершения установки подождите 3–5 минут. Этого времени обычно достаточно для автоматического запуска и инициализации установленных служб (в зависимости от конфигурации машины).

```
root@host-105: /home/tmp/downloads/CMW_Alt
File Edit View Search Terminal Help
[root@host-105 CMW_Alt]# systemctl status elasticsearch.service nginx.service monoserver.service
● elasticsearch.service - Elasticsearch
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/elasticsearch.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-10-06 18:22:17 MSK; 1min 38s ago
   Docs: https://www.elastic.co
  Main PID: 20766 (java)
    Tasks: 42 (limit: 14009)
   Memory: 1.3G
    CPU: 1min 23.077s
  CGroup: /system.slice/elasticsearch.service
          └─20766 /usr/share/elasticsearch/jdk/bin/java -Xshare:auto -Des.networkaddress.cache...
           └─21565 /usr/share/elasticsearch/modules/x-pack-ml/platform/linux-x86_64/bin/contr...

Oct 06 18:21:10 host-105 systemd[1]: Starting Elasticsearch...
Oct 06 18:21:14 host-105 systemd-entrypoint[20766]: OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Option Us...
Oct 06 18:22:17 host-105 systemd[1]: Started Elasticsearch.

● nginx.service - The nginx HTTP and reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-10-06 18:21:09 MSK; 2min 46s ago
   Process: 20631 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 20632 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 14009)
   Memory: 3.1M
    CPU: 29ms
  CGroup: /system.slice/nginx.service
          └─20632 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon off;"
           └─20633 "nginx: worker process" "" "" "" "" "" "" "" "" ""
            ├─20634 "nginx: worker process" "" "" "" "" "" "" "" "" ""
            ├─20635 "nginx: worker process" "" "" "" "" "" "" "" "" ""
            └─20636 "nginx: worker process" "" "" "" "" "" "" "" "" ""

Oct 06 18:21:09 host-105 systemd[1]: Starting The nginx HTTP and reverse proxy server...
Oct 06 18:21:09 host-105 nginx[20631]: nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf synt...
Oct 06 18:21:09 host-105 nginx[20631]: nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is...
Oct 06 18:21:09 host-105 systemd[1]: Started The nginx HTTP and reverse proxy server.

● monoserver.service - Monoserver
```

Запуск служб для работы Comindware Business Application Platform

1.16. Если один из сервисов не работает, запустите его:

```
systemctl start elasticsearch.service
systemctl start nginx.service
systemctl start monoserver.service
```

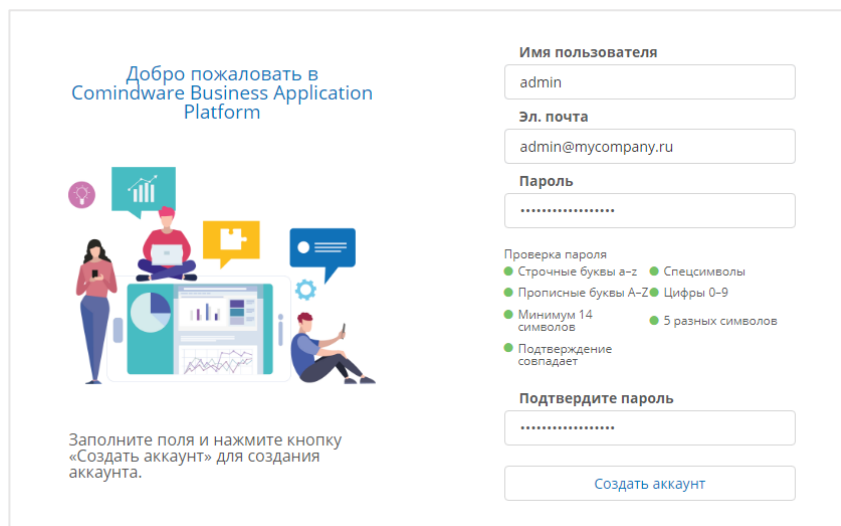
2. Инициализация Comindware Business Application Platform

2.1. Запустите веб-браузер и в адресной строке введите:

localhost

2.2. Дождитесь запуска и отображения веб-сайта Comindware Business Application Platform.

2.3. Откроется страница создания аккаунта администратора Comindware Business Application Platform.



Добро пожаловать в Comindware Business Application Platform

Имя пользователя: admin

Эл. почта: admin@mycompany.ru

Пароль:

Проверка пароля:

- Строчные буквы a-z
- Прописные буквы A-Z
- Минимум 14 символов
- Подтверждение совпадает
- Спецсимволы
- Цифры 0-9
- 5 разных символов

Подтвердите пароль:

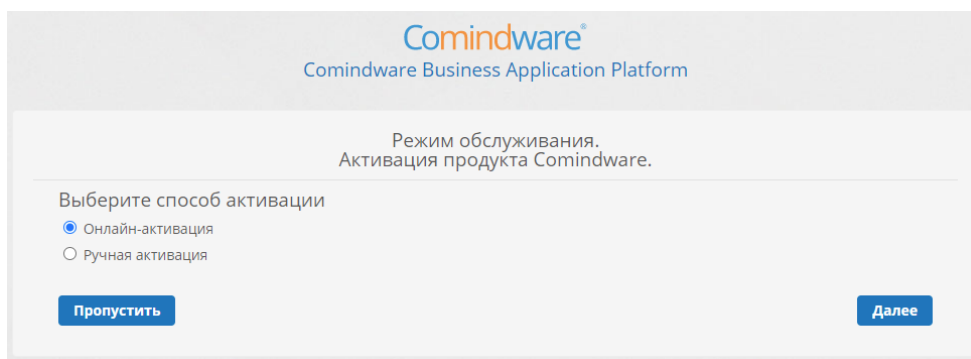
Создать аккаунт

Заполните поля и нажмите кнопку «Создать аккаунт» для создания аккаунта.

Страница создания аккаунта администратора

2.4. Введите учётные данные аккаунта администратора и нажмите кнопку **«Создать аккаунт»**.

2.5. Откроется страница активации продукта.



Comindware®
Comindware Business Application Platform

Режим обслуживания.
Активация продукта Comindware.

Выберите способ активации

Онлайн-активация

Ручная активация

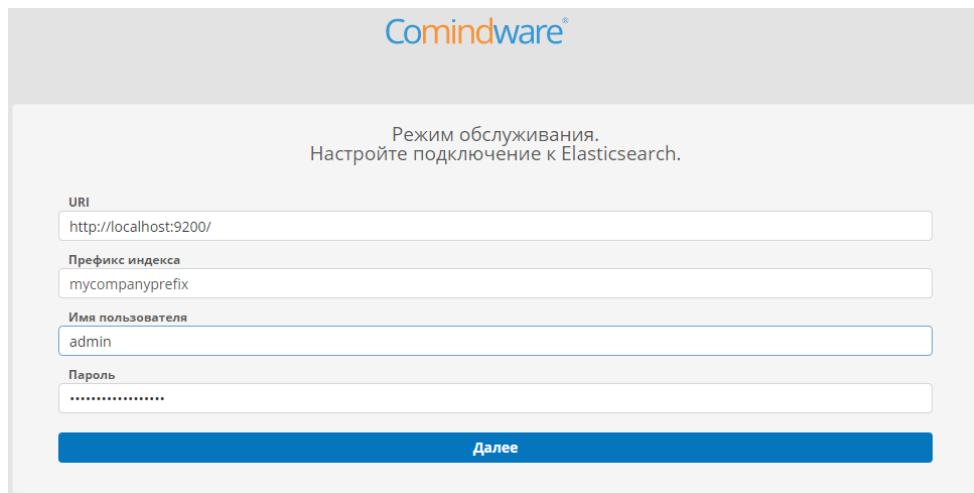
Пропустить

Далее

Страница активации продукта

2.6. Для первоначального ознакомления с продуктом этап активации можно пропустить, нажав кнопку **«Пропустить»**.

2.7. Откроется страница настройки подключения к службе Elasticsearch.



Настройка подключения к Elasticsearch.

2.8. В поле **«URI»** введите адрес автоматически настроенного сервера Elasticsearch:

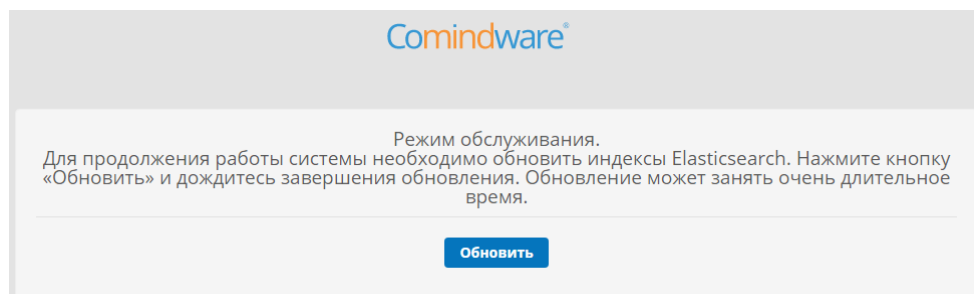
`http://localhost:9200`

2.9. В поля **«Имя пользователя»** и **«Пароль»** будут автоматически введены учетные данные аккаунта администратора, созданного на шаге 2.3.

2.10. **Префикс индекса** можно изменить на предпочтительный.

2.11. Нажмите кнопку **«Далее»**.

2.12. Откроется страница инициализации данных в Elasticsearch.

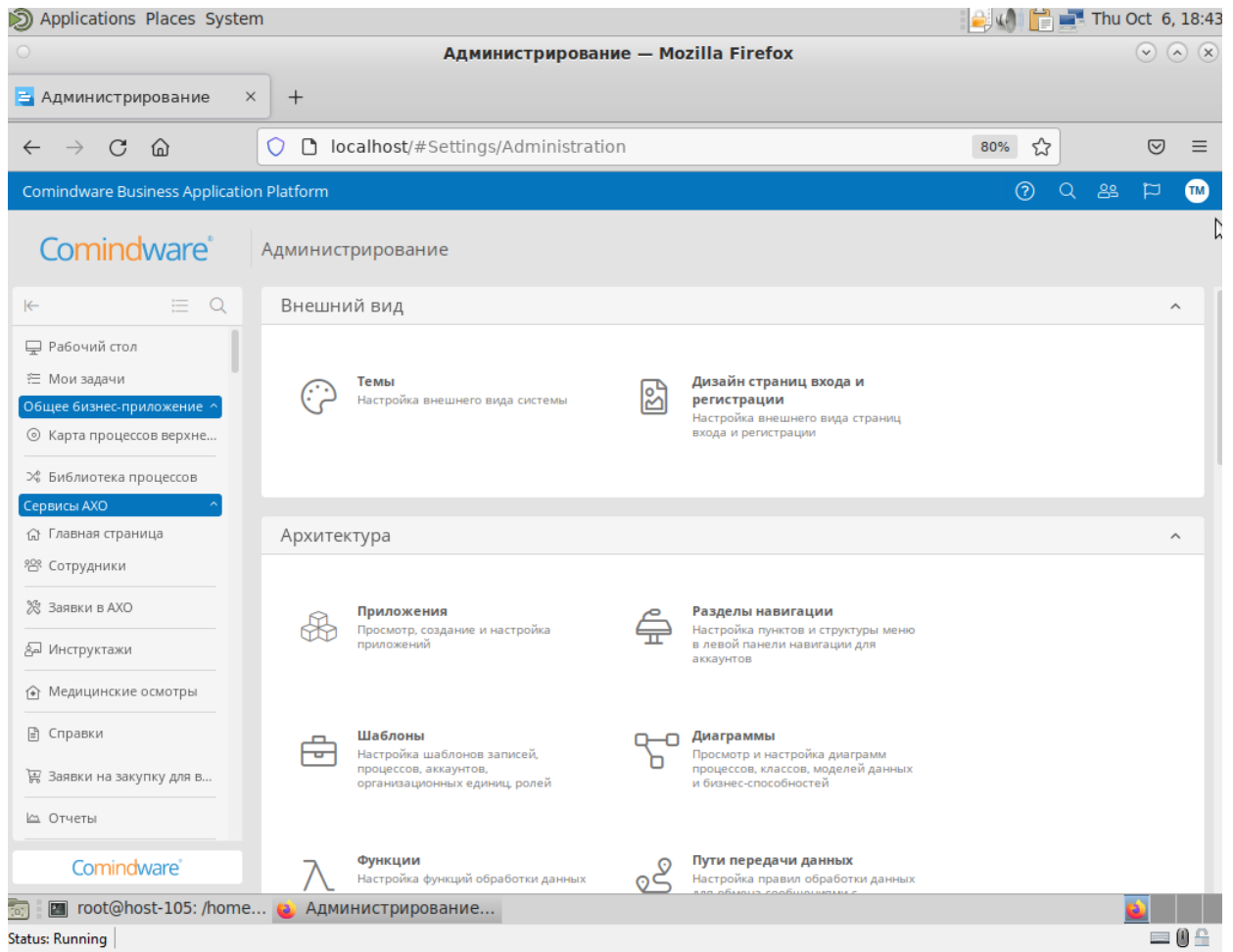


Страница инициализации данных в Elasticsearch

2.13. Нажмите кнопку **«Обновить»**.

2.14. Дождитесь открытия начальной страницы Comindware Business Application Platform.

Развертывание Comindware Business Application Platform. Краткое руководство для Alt Linux



Страница администрирования Comindware Business Application Platform

2.15. На этом этапе развертывание экземпляра Comindware Business Application Platform завершено и можно приступать к созданию и использованию бизнес-приложений.