

**Система управления рабочими местами в гетерогенных средах
«КОЛИБРИ-АРМ. ПРО»**

**Руководство по установке Колибри-АРМ.ПРО
с использованием встроенного установщика**

Развертывание образа

Колибри-АРМ.ПРО поставляется в виде образов обезличенной виртуальной машины (colibriarm.qcow2 или colibriarm.hd), готовой к развертыванию на гипервизорах KVM или HyperV.

Условия успешного развертывания:

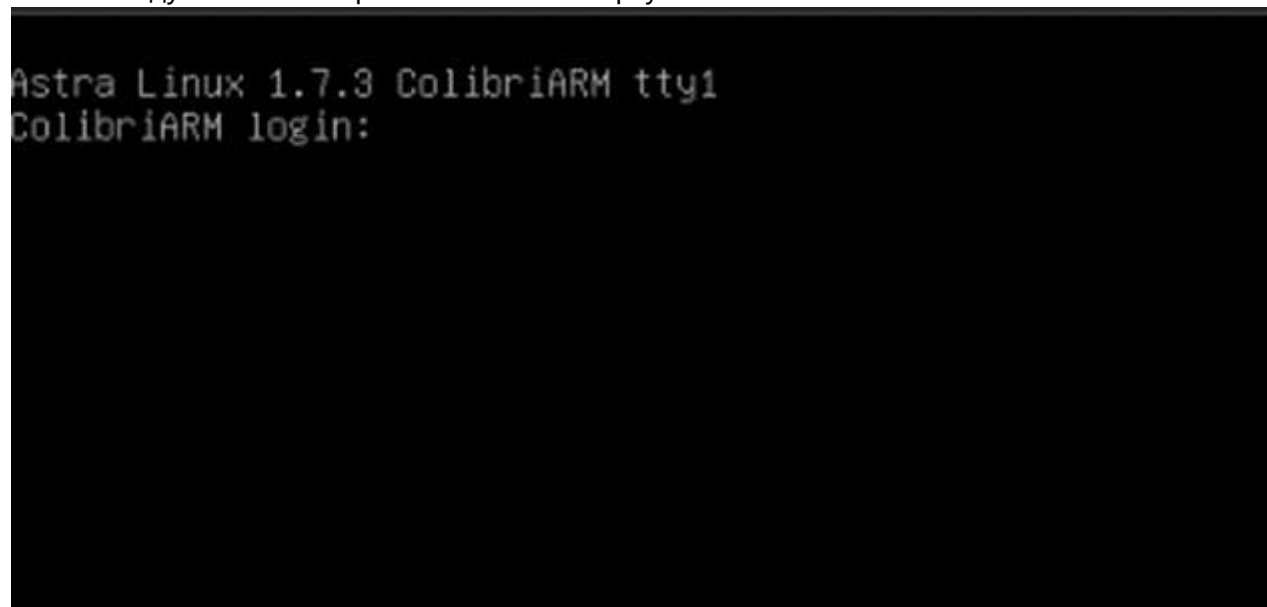
- Для VM в среде KVM включена эмуляция процессора *Intel Ivy Bridge* или *Intel Sandy Bridge* или иной *NE generic* процессор
- VM подключена к виртуальному коммутатору с действующим DHCP сервером в пуле которого есть свободные адреса

Минимально допустимое количество ресурсов для VM в пилотном развертывании описано в таблице:

	CPU	RAM	HDD
Минимальная конфигурация	2	4	100
Оптимальная конфигурация	4	8	100

В общем случае для всех гипервизоров запуск VM выглядит так:

1. Создание новой виртуальной машины без HDD, оптического привода и диска Cloud-Init
2. Подключение жесткого диска и настройка загрузки VM с него
3. Включение VM и контроль загрузки Индикацией успешного старта будет являться приглашение к вводу логина и пароль в консоли виртуальной машины:



```
Astra Linux 1.7.3 ColibriARM tty1
ColibriARM login:
```

Конфигурация Колибри-АРМ.ПРО

После успешного запуска виртуальной машины примерно через полторы минуты запускаются сервисные службы развертывания и можно приступить к запуску текущего экземпляра Колибри-АРМ.ПРО, для этого необходимо перейти в браузере по адресу http://<назначенный_адрес>:5000 . По этому пути расположен сервис кастомизации Колибри-АРМ.ПРО под текущую инфраструктуру:

Добро пожаловать в установщик Колибри-АРМ

Конфигурация сервера 

IP сервера

192.168.10.182

Имя сервера


ColibriARM

Сохранить настройки в систему и запустить настройку

Подтвердить

Восстановление настроек 

Очистить конфигурацию


Конфигурационные файлы для
централизованной установки ОС 

Astra Linux SE

Для очистки текущей конфигурации можно воспользоваться кнопкой **Очистить**, в таком случае конфигуратор удалит все инфраструктурно-зависимые конфигурационные файлы Колибри-АРМ.ПРО. Это может быть полезно в случае отказа по тем или иным причинам веб-интерфейсов Колибри-АРМ.ПРО или смены IP адреса сервера. Следует учитывать что база данных не затрагивается этим действием. Индикатором успешного завершения очистки является сообщение **Зачищено** в верхней части страницы

Зачищено

Добро пожаловать в установщик Колибри-АРМ

Конфигурация сервера 

IP сервера

192.168.10.181

Имя сервера


ColibriARM

Сохранить настройки в систему и запустить настройку

Подтвердить

Восстановление настроек 

Очистить конфигурацию

Конфигурационные файлы для
централизованной установки ОС 

Astra Linux SE

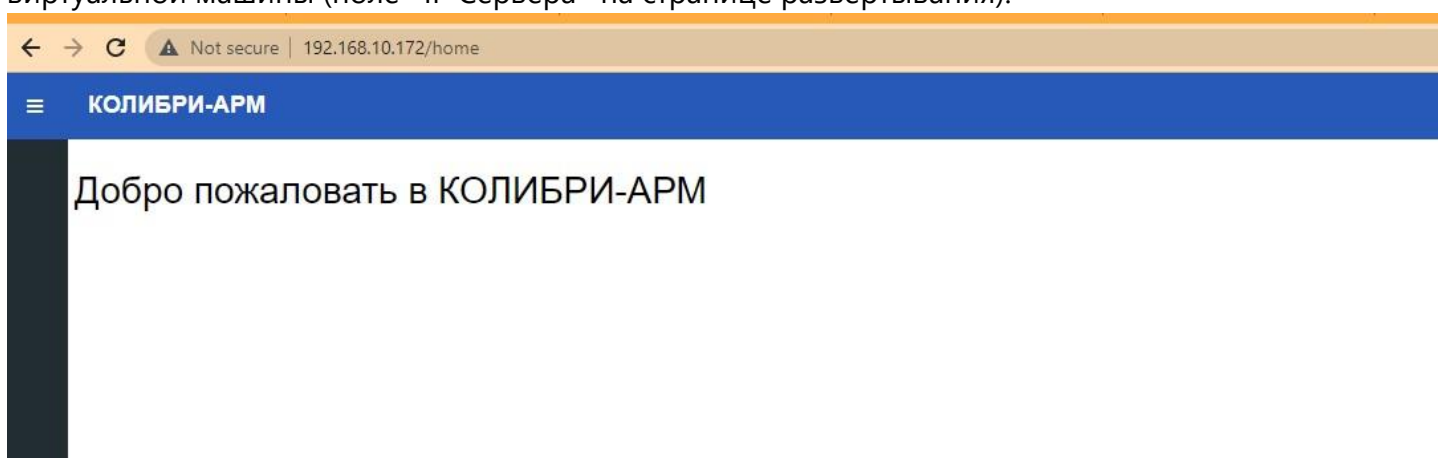
RedOS

AlterOS

После зачистки (если она необходима) можно приступить к разворачиванию Колибри-АРМ.ПРО, для этого достаточно нажать кнопку **Подтвердить** и дождаться появления отчета об установке (как правило занимает несколько минут). Индикацией успеха является страница со списком совершенных действий:

```
← → ↻ ⚠ Not secure | 192.168.10.172:5000/startinstall
},
{
  "Keycloak настроен": true
},
{
  "Сертификаты Conjur заменены": true
},
{
  "Conjur настроен": true
},
{
  "Репозиторий добавлен в astra.list": true
},
{
  "Списки пакетов обновлены": true
},
},
```

После этого можно переходить непосредственно в интерфейс Колибри-АРМ.ПРО по IP адресу виртуальной машины (поле «IP Сервера» на странице развертывания):



В правом верхнем углу необходимо нажать кнопку Login и зайти с логином `colibri_admin` и паролем `P@ssw0rd`.

COLIBRI-ARM

Sign in to your account

Username or email

Password

Sign In

В случае необходимости можно сменить пароль через интерфейс самообслуживания пользователя по адресу: http://<IP_адрес_сервера>:8189/realms/colibri-arm/account/#/ .

The screenshot shows the Keycloak user management interface. The browser address bar displays the URL: <http://192.168.10.172:8189/realms/colibri-arm/account/#/security/signingin>. The interface includes a navigation menu on the left with options: Personal info, Account security (expanded), Signing in (selected), Device activity, and Applications. The main content area is titled 'Signing in' and contains the following sections:

- Signing in**: Configure ways to sign in.
- Basic authentication**:
 - Password**: Sign in by entering your password.
 - A table listing authentication methods:

Method	Created
My password	July 20, 2023 at 4:23 PM
- Two-factor authentication**

или в консоли администратора сервера аутентикации на вкладке Users рилма colibri-arm : http://<IP_адрес_сервера>:8189/admin/master/console/#/colibri-arm/users С ЛОГИНОМ keycloak_administrator И паролем password .

colibri-arm

Manage

Clients

Client scopes

Realm roles

Users

Groups

Sessions

Events

Users

Users are the users in the current realm. [Learn more](#)

User list

Search user → Add user Delete user

<input type="checkbox"/>	Username	Email	Last nam
<input type="checkbox"/>	colibri_admin	!	-
<input type="checkbox"/>	keycloak_administrator	!	-

Процесс администрирования пользователей для Колибри-АРМ.ПРО описан в соответствующем разделе основной инструкции по использованию

Подготовка конфигурации для централизованной установки ОС

В случае, когда планируется использовать функционал развёртывания ОС, для каждой из поддерживаемых ОС необходимо подготовить и загрузочные файлы. Эта процедура выполняется после основной установки в интерфейсе установщика в разделе "Конфигурационные файлы для централизованной установки ОС". Для каждой поддерживаемой ОС необходимо нажать соответствующую кнопку и получить архив с файлами CFG и IPXE:

Добро пожаловать в установщик Колибри-АРМ

Конфигурация сервера

IP сервера

Имя сервера

Сохранить настройки в систему и запустить настройку

Восстановление настроек

Конфигурационные файлы для централизованной установки ОС

После чего загрузить распакованные файлы в соответствии с документацией Колибри-АРМ.ПРО

Загрузка файлов пакетов для централизованного развёртывания через Колибри-АРМ.ПРО без использования стандартных репозиториев

Для создания пакетов в Колибри-АРМ.ПРО необходимо поместить контент установщика приложения в общий ресурс, расположенный на сервере. Он располагается по адресу

\\<назначенный_адрес>\packagesshare и настроен на анонимный доступ. При размещении контента следует учитывать следующие особенности:

1. Каждый Windows-пакет (состоящий из одного или множества файлов) необходимо поместить в отдельный каталог внутри общего ресурса, например для пакета 7Zip:
\\<назначенный_адрес>\packagesshare\7-zip_22.01 . При добавлении пакета 7Zip в Колибри-АРМ.ПРО через веб-интерфейс в поле "Расположение контента" необходимо указать имя каталога на общем ресурсе, в приведенном примере это 7-zip_22.01
2. Для Linux-приложений файл .deb необходимо расположить в корне общего ресурса, например для VK Teams: \\<назначенный_адрес>\packagesshare\vkteams_1.0_amd64.deb . При добавлении пакета VK Teams в Колибри-АРМ.ПРО через веб-интерфейс в поле "Расположение контента" необходимо указать имя файла с расширением (например, vkteams_1.0_amd64.deb).
3. Особое внимание при создании пакетов в интерфейсе Колибри-АРМ.ПРО следует уделить имени и версии пакета на шаге "Развертывание", они должны совпадать с метаданными содержащимися в самом исходном файле пакета

Известные особенности использования

Если не устанавливается агент на Windows-машины

Обязательным условием корректной установки агента на Windows-машины является включенный доступ к административной общедоступной папке в корне системного раздела по пути \\<назначенный_адрес>\C\$. По умолчанию она включена на всех серверах разработки Microsoft и выключена на клиентских ОС. Включить можно следующей командой: REG add HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\system /v LocalAccountTokenFilterPolicy /t REG_DWORD /d 1 /f

Если информация о конфигурации Windows-машин не обновляется сразу после установки агента









При некоторых условиях установка агента на Windows-машины завершается с успехом, но обновление инвентарной информации не происходит. Чаще всего такое поведение связано с высокой нагрузкой на целевую машину, либо с ее недостаточной производительностью. Как правило, если повторить развертывание агента - вся процедура проходит штатно и обновляет инвентарные данные. Так же при плановом обновлении инвентарной информации (раз в сутки) - данные тоже обновятся штатно.

Если при создании пакеты была допущена ошибка в значении атрибута «Расположение контента»

В таком случае вы увидите соответствующую ошибку в статусе добавления пакета и система предоставит возможность обновить значение атрибута «Расположение контента». Если же и после исправления значения атрибута ошибка повторяется, хотя вы уверены, что атрибут заполнен правильно, рекомендуется удалить пакет из Колибри-АРМ.ПРО и создать его заново.

КОЛИБРИ-АРМ colibri_admin

Пакеты + Создать пакет

Статус	Имя пакета ↑	Имя приложения	Производитель	Версия	Платформа	Архитектура	Расположение контента	Действия
✓	7-zip_22.01_Windows	7-zip	Igor Pavlov	22.01	Windows	x64	7-zip_22.01	 
✓	FileZilla_deb	FileZilla	Tim Kosse	3.63.2-1	Linux_Deb	x64	filezilla-3.63.2_amd64.deb	 
✓	TrueConf_Windows	TrueConf	TrueConf	8.1.1	Windows	x64	TrueConf_TrueConf_8...	 
✗	vkteams_1.0_deb	vkteams	vkteams	1.0-1	Linux_Deb	x64	vkteams_1.0_amd64.deb	 

Ошибка: Package file is not found

В таком случае рекомендуется следующий порядок действий:

1. Сохранить в текстовый файл или запомнить поля, заполненные в пакете
2. Удалить пакет через портал
3. Создать новый пакет с такими же параметрами как ранее сохраненный (в некоторых случаях может потребоваться смена поля "Имя пакета")