# Создание кластера vpos и виртуальной кассы на кассовом сервере

- Создание кластера vpos
- Создание виртуальной кассы в кластере vpos
   О Управление докер контейнером с виртуальной кассой
- Команды для работы с VPOS

### Создание кластера vpos

Для создания кластера vpos необходимо:

1. Запустить скрипт install\_docker\_engine.sh:

sudo su curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/docker_env/install_docker_engine.sh -o /tmp/install_docker_engine.sh chmod +x /tmp/install_docker_engine.sh /tmp/install_docker_engine.sh
---

Для создания нескольких кластеров необходимо:

- а. Выделить для каждого кластера отдельную машину.
- b. Запустить на каждой машине скрипт install\_docker\_engine.sh.
- 2. Перейти в меню "Настройки сервера" и выбрать пункт "Прочее".

Q	rt × Control Center		🚍 Архитектура сети	٩	15:13	admin	₽
E	💠 Настройки сервера						
Ø	Справочники	/					
63	Продажи	٩					
1.2	Миграция БД						
_	Пользователи						
₽	Роли пользователей						
×	Расширенные роли пользователей	. (77					
	Правила доступа	1 (1 /					
•	Форматы обмена						
- i -	Сервера Artix Loyalty						
	Маркированная продукция						
	Аудит						
	Весы						
	CMC						
	SSH						
	VNC						
	Прайсчекеры						
	Паппет						
	Active Directory						
	Онлайн-чеки						
	Безопасность						
	Настройки Cardsmobile						
»	Прочее						
0	*APTIX: 2024		Режим работы: Standalone			версия: (	4.0.1268

#### 3. Включить настройку для использования виртуальных касс в веб-интерфейсе кассового сервера.

U I II I I I X 4	С С Название Названий системных меток дисконта Вхлючить алтентификациию в REST API	Значение 🗮 (shopcode)	Информация о настройке
80 N H X 🕈	Формат названий системных меток дисконта Включить аvтентификацию в REST API	{shopcode}	
i ¢	Кольво одновременно выполняемых задач по отправке команды на обнов Сохранять историю изменений справочников карт и клиентов в БД Включение отображения задач трансфера в планировщике Запускать миграцию при старте КС Начальное зничение порядсового номера для счет-фактуры Маска для формирования номера счет-фактуры Страна, в которой находится сеть магазинов Обозначение валоты для отображения в веб-интерфейсе Использовать принтер ценчиков Использовать притер ценчиков	ОN            пение конфигурации на кассу/мкс         4           ОN            OFF            ON         1           serialnum + /f + shopcode            Россия            уб.            ON	Значение: Наименование настройки: Тип: Описание:
»	Количество объек	os: 12	

Подробнее об этом можно прочитать в разделе "Настройки сервера". 4. Перейти в меню "Инструменты" и выбрать пункт "Кластеры vpos".

Q	دل× Control Center		🖨 Архитектура сети	( <b>Q</b>	16:08 admin 📑
E.	💥 Инструменты				
ø	Branni	1			
198	Завани на ригорани	9			
10	Задачи на выпрузку				
₩.	метки оомена				
=	метки для Агсіх Loyalcy				
-	Структурные метки				
×	Организации	4 (77			
ά.	Продавцы				
	Шаблоны ценников				
i	Аудит пользователей				
	BI-диаграммы				
	Панель управления				
	Управление vpos				
	Поиск чеков				
	Кластеры vpos				
»					
	-ADTIN- 2024		Bower pafers - Etandalopo		2025/10/ 4 0 12

5. Нажать кнопку "Добавить кластер" (+).

Q	rt × Control Center		🔀 Инструменты   К.	ластеры vpos	٩	16:01	admin	₽
E	+ 🗹 💼 🤇	r S		Информ	иация о кластере виртуальны:	к касс		
Ø	ІР-адрес	Начало диапазона портов	Конец диапазона портов					
23				ІР-адрес:				
Ŀ2				Начало диапазона портов:				
=				Конец диапазона портов:				
**								
~								
•								
•								
»		Количество объектов: 0						
© ·	«ARTIX», 2024		Режим работы:	Standalone			версия: 4	

6. Настроить кластер vpos, указав IP-адрес кластера виртуальных касс и диапазон выделенных портов.

art × Control Center	🔀 Инструменты	Кластеры vpos	Q	11:41	admin	₽
= + 🗹 🟛 C	$\otimes$	Добавление кластера в	виртуальных касс			
С IP-адрес Начало диа IP-адрес Начало диа IP-адрес і начало диа IP-адрес і начало диа IP-адрес і начало диа IP-адрес і начало диа	У IP-адрес: * Начало диапазона выделенных портов: * Окончание диапазона выделенных портов: *	Добавление кластера и 192.169.10.244 10	зиртуальных касс			
» ко				Сохра	нить изме	нения
© «ARTIX», 2024	Режим рабо	ты: Standalone			версия: 4	1.0.1268

Подробнее об этом можно прочитать в разделе "Кластеры vpos".

## Создание виртуальной кассы в кластере vpos

Для создания виртуальной кассы в кластере vpos необходимо:

1. Перейти к добавлению объекта, нажав кнопку "Добавить объект" (+). Выберите пункт "Добавить виртуальную кассу":

art × Control Center	🔚 Архитектура сети	Q 14:26 admin 🕒
⁼ + ♂ Ů 🖬 C	Тип объекта: Магазин	
🖾 🗖 Добавить магазин		
Щ Добавить категорию		
<ul> <li>Добавить виртуальную кассу</li> <li>Добавить виртуальную кассу</li> </ul>	🛈 Инфо 📕 Справочники 🗟 Диагностика 📓 Сверка прод	аж 💵 Сервис
а Добавить весы Побавить прайсиркор	Основные данные:	
🗙 🖶 Добавить принтер	ID: _shop_77_74b74dc3	
🚓 🕞 🖬 Товары для всей семьи (7)	Имя: Магазин с виртуальными кассами	
Фрукты и овощи (6)	Код: 77	
1	Форматы обмена:	
	Время открытия:	
	Время закрытия:	
	Реквизиты:	
	Регион:	
	Населенный пункт:	
	Agpec:	
	Для продукции с акцизной маркой:	
	Организация:	
	КПП:	
	ΦCPAP ID:	
» $\square^1 ≡^1 \boxdot^5 4 \square^1 \blacksquare^2 1 □ \square^1$		
© «ARTIX». 2024	Режим работы: Standalone	версия: 4.0.1268

2. Указать параметры виртуальной кассы:

- а. Установить флаг "Развернуть докер контейнер".
- **b.** В поле "Кластер vpos" выбрать значение из выпадающего списка.

с. Заполнить все необходимые поля и сохранить изменения. Подробнее об этом можно прочитать в разделе "Добавление виртуальной кассы".

$\bigotimes$	Добавление виртуальной кассы				
Основные настройки:					
Магазин:	Магазин с виртуальными кассами (77)	~			
ID:					
Код: *	Максимальное количество символов для этого поля - 32				
Название: *	Максимальное количество символов для этого поля - 100				
Кластер vpos: *	1	~			
Хост:					
Пароль SSH:	192.169.10.244(10-100)	_			
Вес кассы	Максимальное количество символов для этого поля - 3				
	Использовать только для проверки акций				
	<ul> <li>Развернуть докер контейнер</li> </ul>				
	<ul> <li>Автозапуск контейнера</li> </ul>				
	Использовать базу данных кассового сервера				

В зависимости от требуемого варианта использования виртуальной кассы можно установить только один из флагов:

- "Использовать только для проверки акций",
- "Использовать базу данных кассового сервера".

При установке флага другой становится недоступен.

•	•	Поддержано только для работы виртуальной кассы с кластером. Если был установлен один из флагов "Использовать только для проверки акций" или "Использовать базу данных кассового сервера", то при редактировании виртуальной кассы изменить их значения невозможно.
---	---	--

В выбранном кластере vpos будет создана виртуальная касса, работающая внутри докер контейнера.

Управление докер контейнером с виртуальной кассой

Управление докер контейнером с виртуальной кассой осуществляется во вкладке просмотра информации об объекте:

ort × Control Center	🧮 Архитектура сети	Q 17:41 admin 🕞
⁼ + ௴ ௴ 🖬 C	Тип объекта: Виртуальная касса	
🗵 Укажите метки 📋 🖌		
🔁 Введите искомое слово 💼 🔍		
🗠 📑 All (All)	🛈 Инфо 🔳 Справочники 🖻 Очередь 🖪 Лог <b>&gt;_</b> Консоль	
⇒ Категории справочников Аптека (8)	Основные данные:	
<ul> <li>Пагазин с виртуальными кассами (77</li> </ul>	ID:virtualcash_244_10_c6a32530	
🗙 🕞 Виртуальная касса 244_10 (244_10)	Имя: Виртуальная касса 244_10	
🕨 🖿 Товары для всей семьи (7)	Код: 244_10	
Фрукты и овощи (6)	Хост: 192.169.10.244	
	Кластер vpos: 192.169.10.244(10-100)	
	Настройки обмена:	
	Категория:	
	Метки обмена:	
	Состояние обмена: Включен	
	Конфигурирование:	
	Окружение:	
	Конфигурация:	
	Управление:	
	Puppet-сертификат: удалить puppet-сертификат	
	Конфигурации: Обновить конфигурацию	
	Управление виртуальной кассой:	
	Докер контейнер: Остановить	
	Вес виртуальной кассы: 1	
	Только для проверки акций: Да (порт: 13)	
» $\mathbf{B}^4 \mathbf{O}^1 \equiv^1 \mathbf{I}^1 \mathbf{D}^1 \mathbf{T}^5$		
© «ARTIX», 2025	Режим работы: Standalone	версия: 4.0.1394

- 1. Для просмотра состояния докер контейнера необходимо навести на кнопку-индикатор, после этого всплывет дополнительная информация:
  - статус докер контейнера,
  - используемый объем оперативной памяти,
  - время проверки.

Кнопка-индикатор докер контейнера может иметь следующие статусы:

•	щен,
<ul> <li>докер контейнер с виртуальной кассой оста</li> <li>2. Для изменения статуса докер контейнера необходимо нажать кнопку</li> </ul>	новлен. /:
Запустить	– позволяет запустить докер контейнер с виртуальной кассой,
Остановить	– позволяет остановить докер контейнер с виртуальной кассой.
О Аналогичные действия для списка магазинов с виртуальными кассами	и доступны в меню "Инструменты", пункт "Управление vpos".

## Команды для работы с VPOS

Для того чтобы узнать имя контейнера с виртуальной кассой, выполните команду:

sudo docker ps -a

Для того чтобы зайти непосредственно в консоль виртуальной кассы, выполните команду:

sudo docker exec -ti <Имя\_запущенного\_контейнера> bash

Для полноценной работы виртуальной кассы необходимо добавить на нее файл лицензии. Чтобы получить уникальный идентификатор кассы, выполните команду:

sudo docker exec -ti <Имя\_запущенного\_контейнера> /linuxcash/cash/bin/license\_info -i

Чтобы скопировать файл лицензии в контейнер, выполните команду:

sudo docker cp ./<Файл\_лицензии> <Имя\_запущенного\_контейнера>:/linuxcash/cash/license