Инструкция по установке. Система Smart Control

> Москва 2022

Оглавление

| 1. | Сис | Системные требования3 | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 2. | Установка системы | | | | | | | |
| 4 | 2.1 | Установка системы Smart Control | | | | | | |
| 4 | 2.2 | Установка подсистемы Зонтичного мониторинга10 | | | | | | |
| 3. | Ста | рт системы | | | | | | |
| | 3.1 | Старт системы Smart Control | | | | | | |
| | 3.2 | Старт подсистемы Зонтичного мониторинга13 | | | | | | |
| 4. | Ост | ановка системы14 | | | | | | |
| 2 | 4.1 | Остановка системы Smart Control14 | | | | | | |
| 2 | 4.2 | Остановка подсистемы Зонтичного мониторинга14 | | | | | | |
| 5 | Уда | лление системы | | | | | | |
| 4 | 5.1 | Удаление системы Smart Control15 | | | | | | |
| 4 | 5.2 | Удаление подсистемы Зонтичного мониторинга17 | | | | | | |
| 6 | Обр | работка ошибок17 | | | | | | |
| 7 | 7 Действия в аварийной ситуации18 | | | | | | | |
| Ко | нтакт | гы19 | | | | | | |
| Пр | илож | сение | | | | | | |

1. Системные требования

| Компонент | Минимальные требования | Рекомендуемые требования |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Серверная система | Ubuntu 20 и выше | Ubuntu 20.04.4 |
| Интерпретатор | bash | bash |
| Пользователь | Суперпользователь (root) | Суперпользователь (root) |
| Процессор | 4x1,8 ГГц | 8x2,4 ГГц |
| Память | 8 ГБ | 16 ГБ |
| Дисковое пространство | 16 Гб | 50 Гб |
| Веб-браузер | Chrome, Firefox | Firefox 100.1 |

2. Установка системы

2.1 Установка системы Smart Control

Для установки Системы Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Скачайте архив с дистрибутивом с сайта <u>http://rtk-it.ru/files/dl/sc-installer.tgz</u>
- 2. Подключитесь к серверной системе по SSH
- 3. Выполните команду *lsb_release -a* и убедитесь в соответствии версии серверной системы минимальным системным требованиям Ubuntu 20 и выше.



4. Выполните команду *which bash* и убедитесь в наличии командного интерпретатора bash.



5. Выполните команду *df* -*h* / и убедитесь в наличии свободного дискового пространства.



6. Выполните команду id и убедитесь в наличии прав суперпользователя (root)



7. Скопируйте архив *sc-installer.tgz* с дистрибутивом Системы Smart Control на серверную систему.

8. Выполните команду *tar -xvf ./sc-installer.tgz* для распаковки архива *sc-installer.tgz* с дистрибутивом Системы Smart Control.

| 🛃 root@sc-de-02: /opt/sc | - | | × |
|---|-----------|-------|---|
| root@sc-de-02:/opt/sc# tar -xvf ./sc-installer.tgz | | | |
| ./ /dockor-compose yam] | | | |
| ./docker-compose.yami | | | |
| ./dpkg/containerd.io-1.5.10-3.1.el8.x86 64.rpm | | | |
| ./dpkg/containerd.io_1.5.10-1_amd64.deb | | | |
| ./dpkg/docker-ce-20.10.9-3.el8.x86_64.rpm | | | |
| /dpkg/docker-ce-cll-20.10.9-3.el8.x86_64.rpm | | | |
| ./dpkg/docker-ce-rootless-extras 20.10.9 3-0 ubuntu-focal amd64.deb | | | |
| ./dpkg/docker-ce 20.10.9 3-0 ubuntu-focal amd64.deb | | | |
| ./dpkg/docker-compose-Linux-x86_64 | | | |
| /dpkg/docker-compose-plugin-2.3.3-3.el8.x86_64.rpm | | | |
| //dpkg/docker-compose-piugin_2.3.3_ubuntu-iocai_amd64.deb | | | |
| ./files/fe/ | | | |
| ./files/fe/config.json.oob | | | |
| ./files/kc/ | | | |
| ./files/kc/imports/ | | | |
| /files/kc/imports/smartcontrol-realm.json.oop | | | |
| ./files/kc/themes/ | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/ | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/.whwhopq | | | |
| <pre>./files/kc/themes/SmartControl/common/ /files/kc/themes/SmartControl/common/resources/</pre> | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/img/ | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/img/favicon.ico | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/ | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/ | | | |
| <pre>//files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/errors.js /files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/</pre> | on | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | angula | r.tre | |
| eview.js | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | angula | r.tre | |
| eview.min.js | ~~~ / | | |
| /files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | css/an | mular | |
| .treeview.css | 0557 and | guiui | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | img/ | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | img/fil | le.pn | |
| g /filog/kg/thomog/CmartControl/common/recourses/lib/angular/treewiew/ | ima/fo | ldor- | |
| closed.png | 11119710. | rder- | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | img/fo] | lder. | |
| png | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/treeview/ | LICENSI | E | |
| ./Illes/kc/themes/SmartControl/common/resources/llb/angular/ul-bootst | rap-tp. | LS-0. | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/angular/version.j | son | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/filesaver/ | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/filesaver/FileSav | er.js | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/fileupload/ | - 6:1- | | |
| ad-html5-shim.is | r-rre- | -прто | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/fileupload/angula | r-file | -uplo | |
| ad-html5-shim.min.js | | | |
| ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/fileupload/angula | r-file- | -uplo | |
| au-snim.js ./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/fileupload/angula | r-file | -uplo | |

./files/kc/themes/SmartControl/common/resources/lib/fileupload/angular-file-uplo ad-shim.min.is

| 🛃 root@sc-de-02: /opt/sc | - | | × |
|--|--|--|---|
| <pre>Protest-de-02:/opt/st /files/kc/themes/SmartControl/login/login.ftl /files/kc/themes/SmartControl/login/messages/ /files/kc/themes/SmartControl/login/messages/ /files/kc/themes/SmartControl/login/messages/ /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/font.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/font.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/tyle.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/tyle.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/tyle.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/css/tyle.css /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/ /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/ /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/ /sbold.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=bold.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=logit.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=light.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=light.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=Medium.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=Regular.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/font/RostelecomBasis/R sis=Regular.woff /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=error=arr /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=error=arr /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=uccess=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=uccess=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=warning=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=warning=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=warning=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=warning=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feedback=warning=a /files/kc/themes/SmartControl/login/resources/img/feed</pre> | ostele ostele ostele ostele ostele ostele ostele ostele ostele ign.png rrow-d ign.png .png .svg | ComBa comBa comBa comBa comBa comBa comBa comBa comBa gown.p g | |
| <pre>./files/pgsql/ ./files/pgsql/init-user-db.sh ./files/pgsql/sc-oob.sql ./imgs/</pre> | | | |
| <pre>//imgs/keycloak.tgz ./imgs/nginx.tgz ./imgs/postgres_13.2.tgz ./imgs/rt-sc-be.tgz</pre> | | | |
| <pre>./imgs/rt-sc-fe.tgz ./install.conf.oob ./install.sh ./uninstall.sh root@sc-de=02:/opt/sc#</pre> | | | ~ |

9. Выполните команду bash install.sh для запуска установки Системы Smart Control.

| 📌 root@sc-de-02: /opt/sc | | _ | | \times |
|---|-----------------------------|--------------|------|----------|
| root@sc-de-02:/opt/sc# bash install.sh | | | | |
| Installation Smart Control has been started! | | | | |
| ************* | | | | |
| | | | | |
| * System Smart Control (c) | | | | |
| * LLC 'RTK Information Technology' RU | | | | |
| * Site: http://rtk-it.ru/services/smartcontrol.html | | | | |
| * Phone: +7 (495) 580-52-17 | | | | |
| * Email: info@rtk-it.ru | | | | |
| * Support team email: support-sc@rtk-it.ru | | | | |
| * Software ID (https://rospatent.gov.ru/): 2021668987 | * | | | |
| | × | | | |
| ***** | | | | |
| Linux distro correct | | | | |
| Linux version correct | | | | |
| Reading package lists Done | | | | |
| Building dependency tree | | | | |
| Reading state information Done | | | | |
| Package 'docker-engine' is not installed, so not removed | | | | |
| Package 'docker' is not installed, so not removed | | | | |
| Package 'containerd' is not installed, so not removed | | | | |
| Package 'runc' is not installed, so not removed | | | | |
| Package 'docker.io' is not installed, so not removed | | | | |
| 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 37 not up | ograded. | | | |
| (Reading database 72035 files and directories currer | ntly installed.) | | | |
| Preparing to unpack/containerd.io_1.5.10-1_amd64.der | | | | |
| Setting up containerd.10 (1.5.10-1) over (1.5.10-1) | | | | |
| Processing triggers for man-db (2.9.1-1) | | | | |
| (Reading database 72035 files and directories currer | tly installed) | | | |
| Preparing to unpack/docker-ce-cli 20.10.9 3-0 ubuntu | 1-focal amd64.deb | | | |
| Unpacking docker-ce-cli (5:20.10.9~3-0~ubuntu-focal) ove | er (5:20.10.9~3-0~ubuntu-fo | cal) | | |
| Setting up docker-ce-cli (5:20.10.9~3-0~ubuntu-focal) | | | | |
| Processing triggers for man-db (2.9.1-1) | | | | |
| (Reading database 72035 files and directories curren | ntly installed.) | | | |
| Preparing to unpack/docker-ce_20.10.9_3-0_ubuntu-foc | cal_amd64.deb | | | |
| Unpacking docker-ce (5:20.10.9~3-0~ubuntu-focal) over (5 | 5:20.10.9~3-0~ubuntu-focal) | | | |
| Setting up docker-ce (5:20.10.9~3-0~ubuntu-focal) | | | | |
| Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.15) | +]., :+-]] \ | | | |
| Reading database 72055 files and directories curren | tu-focal amd64 dob | | | |
| Unnacking docker-compose-plugin (2 3 3~ubuntu-focal) over | $(2 3 3 \sim ubuntu=focal)$ | | | |
| Setting up docker-compose-plugin (2.3.3~ubuntu-focal) | | | | |
| Docker installed | | | | |
| Docker compose installed | | | | |
| Loading docker image rt-sc-be | | | | |
| a13c519c6361: Loading layer [==================================== | | 129.1MB/129. | 1MB | |
| bafdbe68e4ae: Loading layer [| | 11.3MB/11.3 | MB | |
| a037458de4e0: Loading layer [==================================== | | 19.31MB/19.3 | 1MB | |
| 2bfa6a777f31: Loading layer [==================================== | >] | 12.31MB/12.3 | IMB | |
| 612b/aUbaicd: Loading Layer [==================================== | >] | 3.584kB/3.58 | 4 KB | |
| e:/ud/329d//: Loading layer [==================================== | | 141.8MB/141. | 6 LP | |
| 248e01ca9c1c: Loading layer [==================================== | j | 49.66KB/49.6 | 1MD | |
| Loaded image: rt-sc-be:latest | >J | 131.1MD/131. | THD | |
| bouted image. It is be intest | | | | |

10. Дождитесь завершения установки Системы Smart Control

| Prot@sc-de-02: /opt/sc | - 0 | × |
|--|------------------------------------|---|
| 6f2b7a0bafcd: Loading layer [>] | 3.584kB/3.584kB | ~ |
| ef/0d/329d/1/: Loading layer [>] | 141.8MB/141.8MB | |
| Coope2derua: Loading layer [| 49.00KD/49.00KD 131 1MB/131 1MB | |
| Sabeulcaster: hoading layer [/] | 131.1MB/131.1MB | |
| Loading docker image rt-sc-fo | | |
| boating docker image it-so-re | 5 975MB/5 975MB | |
| 2/acaaf0146. Loading layer | 18 77MB/18 77MB | |
| 2/23/27/29/218: Loading layer [] | 3.072kB/3.072kB | |
| b20e4b98292c. Loading layer [==================================== | 4 096kB/4 096kB | |
| badc52910423: Loading layer | 3.584kB/3.584kB | |
| cdb3cabb76c7: Loading layer [| 7.168kB/7.168kB | |
| ee57a7723374: Loading layer [>] | 11.84MB/11.84MB | |
| fe518e13593d: Loading layer [>] | 4.096kB/4.096kB | |
| Loaded image: rt-sc-fe:latest | | |
| Loading docker image postgres | | |
| 02c055ef67f5: Loading layer [>] | 72.53MB/72.53MB | |
| bdec2b2d7e4a: Loading layer [>] | 9.557MB/9.557MB | |
| 855f2bb415b9: Loading layer [>] | 340kB/340kB | |
| a23cc4a81fd4: Loading layer [>] | 4.202MB/4.202MB | |
| 65511fb7fe40: Loading layer [>] | 25.53MB/25.53MB | |
| 783d2b10b501: Loading layer [>] | 1.458MB/1.458MB | |
| 4990c862bcb1: Loading layer [>] | 2.048kB/2.048kB | |
| aae7b3e8092c: Loading layer [>] | 6.656kB/6.656kB | |
| c9cdc5388f63: Loading layer [=====>] | 208.2MB/208.2MB | |
| 7277c62cab5f: Loading layer [>] | 64.51kB/64.51kB | |
| 7c32aff7e145: Loading layer [>] | 2.048kB/2.048kB | |
| 28be9344d640: Loading layer [>] | 3.584kB/3.584kB | |
| 43ba34396934: Loading layer [==================================== | 14.85kB/14.85kB | |
| 0810bc13c408: Loading layer [>] | 1.536kB/1.536kB | |
| Loaded image: postgres:13.2 | | |
| Loading docker image Keycloak | | |
| 3aa55ff7bcal: Loading layer [>] | 104.5MB/104.5MB | |
| 00af10937683: Loading layer [>] | 20.48kB/20.48kB | |
| 0b48caf955e6: Loading layer [>] | 282.9MB/282.9MB | |
| e7d324264dd9: Loading layer [>] | 93.18kB/93.18kB | |
| Obc2a0e813fb: Loading layer [>] | 314.6MB/314.6MB | |
| Loaded image: keycloak:12.0.3 | | |
| Loading docker image NGINX | 0.2 000 (0.2 000 | |
| 3a626ppb/8c24: Loading layer [| 83.9MB/83.9MB | |
| Succupszelai: Loading layer [| 62MB/62MB | |
| objective contractions and the second s | 4 006kB/4 006kB | |
| 2/9560505054: Loading layer [| 2 504bp/2 504bp | |
| 20014/e10/05. Loading layer [| 7 168kB/7 168kB | |
| Loaded image: nginy:latest | 7.100KB/ 7.100KB | |
| Start docker postares | | |
| Creating network "sc default" with the default driver | | |
| Creating postgres done | | |
| Creating keycloak done | | |
| Creating nginx done | | |
| Creating rt-sc-be done | | |
| Creating rt-sc-fe done | | |
| Installation has been done successfully | | |
| SmartControl URL: http://10.55.13.26 | | |
| Keycloak URL: http://10.55.13.26/auth | | |
| SmartControl FrontEnd URL: http://10.55.13.26:82 | | |
| SmartControl BackEnd URL: http://10.55.13.26:8080 | | |
| root@sc-de-02:/opt/sc# | | ~ |

11. Откройте веб-браузер и в адресной строке введите SmartControl url указанный после успешной инсталляции Системы Smart Control.

| | 🎃 Новая вкладка | × | + | | × |
|--------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------|----|
| \leftarrow | \rightarrow G | Q http://10.55 | .13.26/ | \bigtriangledown | ≡ |
| Для у | скорения доступа разм | естите свои закла, | цки на панели закладок. Управление закладками | | |
| | | | | | කු |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Firefox | | |
| | | G Найдит | е в Google или введите адрес | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

12. В окне приглашения Smart Control введите имя пользователя *kcadmin* и пароль *P@ssword* и нажмите кнопку Войти.

| Log in to smartcontrol × | + - | 5 | × |
|---|---|--------------------|---|
| $\leftarrow \ \rightarrow \ \mathbb{G}$ | 🛇 👌 🕶 1055.13.26/auth/realms/smartcontrol/protocol/openid-connect/auth?client_id=rt-sc-front&redirect_uri=http%3A%2F%2F10.55.13.26%2Fmonitoring&state=26681 🏠 | \bigtriangledown | ≡ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SmartControl | | |
| | Sinar Control | | |
| | | | |
| | | | |
| | D. T. | | |
| | Воити | | |
| | Vive nonsosarrene vov E-mail | | |
| | kcadmin | | |
| | Пароль | | |
| | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | |
| | Safura nannu-2 | | |
| | | | |
| | Войти | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

13. Убедитесь в успешности входа в Систему Smart Control и доступности открывается рабочей области Системы Smart Control.

| SmartControl | × + | | | | | | | - | 5 × |
|---|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|---|-------------|-----------|
| $\leftarrow \ \rightarrow \ {\tt C}$ | \bigcirc | 8 10.55.13.26/monitorin | g?statuses=2&statuses=3&statu | es=4&statuses=5&st | tatuses=6 | | | ŝ | \odot = |
| Ростелеком | | | | | | Клиент: ИП Рома | ашка 👻 | 💍 Иванов И. | [→ |
| Фильтры | × | Мониторинг | | | | | | | e |
| Статус услуги | | Всего услуг: 1 | Доступно: 0 Недос | тупно: 1 Ести | ь проблемы: 0 | | Поиск по ДО, адресу, (| CMS, κ Q | = |
| Всего услуг Доступно | | до | Адрес | | Основной канал | Резервный канал | Статус | Заявки | |
| Недоступно Есть проблемы | | Площадка_1 TEST 77 | Республика Татарстан, Ка | зань, Ленина, 1 | 9877654321 | 123456789 | Один канал связи недоступен, второ ухудшение качест | и Ба | |
| Статус канала | ^ | | | | | | | | |
| 🗹 Любой статус | | | | | | | | | |
| 🔲 Доступен | | | | | | | | | |
| Предупреждение | | | | | | | | | |
| Недоступен | | | | | | | | | |
| Открытые заявки | \sim | | | | | | | | |
| Тип | \sim | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | |
| Фильтровать Сбросить | | | | | | Items per page | : <u>25 ▼</u> 1−1 of 1 | < > | |

2.2 Установка подсистемы Зонтичного мониторинга

Для установки подсистемы Зонтичного мониторинга требуется запросить docker образы для сервера и web-интерфейса подсистемы, а также директорию docker-compose.

Перед установкой подсистемы зонтичного мониторинга необходимо убедиться, что на серверной системе установлены пакеты docker-engine и docker-compose.

Для установки зонтичной подсистемы необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Подключиться к серверной системе через SSH
- 2. Создать директорию /etc/ssl/certs
- 3. Скопировать сертификат и закрытый ключ, которые будут использоваться для установки SSL (https) соединения в директорию /etc/ssl/certs
- 4. Скопировать docker образы сервера и web-интерфейса подсистемы во временную папку
- 5. Загрузить образы сервера и web-интерфейса подсистемы в docker:

| a. | docker | load -i /< | <временная | папка>/um | b-frontend- | <версия>.tar |
|----|--------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|
|----|--------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|

| 079MB/8 079MB |
|-----------------|
| 0/2/10/010/2/10 |
| 702MB/1.702MB |
| .63MB/29.63MB |
| .12kB/5.12kB |
| 0.5MB/10.5MB |
| .61MB/36.61MB |
| .68kB/7.68kB |
| .22MB/3.22MB |
| 6.2MB/406.2MB |
| 096kB/4.096kB |
| 584kB/3.584kB |
| 584kB/3.584kB |
| 632kB/5.632kB |
| .12kB/5.12kB |
| 9.4MB/409.4MB |
| |
| |

b. docker load -i /<временная папка>/umb-backend-<версия>.tar

| 1f00ff201478: | loading | laver | [====================================== | 77 83MB/77 83MB |
|---------------|----------|--------|---|-----------------|
| 87a8a3a2ab9c: | Loading | laver | [] | 113MB/113MB |
| 2ee294939e65: | Loading | layer | [====================================== | 3.584kB/3.584kB |
| c4484f227d5e: | Loading | layer | [====================================== | 4.608kB/4.608kB |
| 4a4c3fe4d6e7: | Loading | layer | [====================================== | 2.56kB/2.56kB |
| 75960f7ec704: | Loading | layer | [====================================== | 5.12kB/5.12kB |
| fc62225e7890: | Loading | layer | [====================================== | 7.168kB/7.168kB |
| c01bbc95be88: | Loading | layer | [====================================== | 124.6MB/124.6MB |
| 76dfa9d52c95: | Loading | layer | [====================================== | 9.639MB/9.639MB |
| a5697e9ab14a: | Loading | layer | [====================================== | 21.28MB/21.28MB |
| 34e71305a811: | Loading | layer | [====================================== | 9.216kB/9.216kB |
| b73dbe93c58f: | Loading | layer | [====================================== | 8.266MB/8.266MB |
| b3a7868de4c8: | Loading | laver | [===================================== | 4.096kB/4.096kB |
| 0591b9d73db7: | Loading | laver | [====================================== | 3.584kB/3.584kB |
| 320602416d77: | Loading | laver | [===================================== | 3.584kB/3.584kB |
| 758f1f0f69f2: | Loading | laver | [====================================== | 4.096kB/4.096kB |
| Loaded image: | umb-fron | tend:2 | .44.0 | |

- 6. Скопировать полученную директорию docker-compose в /opt/
- 7. Перейти в директорию /opt/docker-compose/
- 8. Заполнить файл с переменными окружения .env_frontend (см. Таблица 1. Описание параметров файла переменных окружения. env_frontend)
- 9. Заполнить файл с переменными окружения .env_backend (см. Таблица 2. Описание параметров файла переменных окружения. env_backend)
- 10. Заполнить файл с переменными окружения .env_postgres (см.
- 11. Таблица 3. Описание параметров файла переменных окружения. env_postgres)
- 12. Заполнить файл с переменными окружения .env_minio (см. Таблица 4. Описание параметров файла переменных окружения для. env_minio)
- 13. Запустить сервисы подсистемы:
 - a. docker-compose -f /opt/docker-compose/docker-compose.yml up -d

| [+] Running 28/28 | | |
|---|----------|-------|
| <pre>✓minio 9 layers [] 0B/0B</pre> | Pulled | |
| ✓37285460d3ad Pull complete | | |
| ✓6939153d46b3 Pull complete | | |
| ✓cf24eede0953 Pull complete | | |
| ✓fc7ad844b0d8 Pull complete | | |
| √d165121d43e1 Pull complete | | |
| ✓e01893c6386c Pull complete | | |
| ✓443b3798a081 Pull complete | | |
| ✓4858ff9ca1d1 Pull complete | | |
| ✓6017f2cd0691 Pull complete | | |
| ✓postgres 8 layers [] 0B/0 | B Pulled | |
| √7264a8db6415 Pull complete | | |
| ✓6ff36a0c8b9b Pull complete | | |
| ✓41485c1d4f30 Pull complete | | |
| ✓c322d21858d7 Pull complete | | |
| √9ea06b0c7682 Pull complete | | |
| √9f9ac28ed152 Pull complete | | |
| √db2a8922748e Pull complete | | |
| ✓8f3ff94e7ac4 Pull complete | | |
| ✓redis 8 layers [] 0B/0B | Pulled | |
| ✓661ff4d9561e Pull complete | | |
| ✓963a98d2b6c2 Pull complete | | |
| ✓dddcc6acb2ed Pull complete | | |
| ✓ff0ac71727e7 Pull complete | | |
| ✓7959e5ad61f4 Pull complete | | |
| ✓d767cfa2fc09 Pull complete | | |
| ✓4f4fb700ef54 Pull complete | | |
| ✓64281ae03186 Pull complete | | |
| [+] Running 10/14 | | |
| Network docker-compose_umbrella | Created | |
| - Volume "docker-compose_minio-data" | Created | |
| - Volume "docker-compose_postgres-data" | Created | |
| - Volume "docker-compose_storage" | Created | |
| Container minio | Healthy | |
| Container redis | Healthy | |
| Container Frontend | Started | |
| <pre> Container postgres </pre> | Healthy | |
| Container receiver | Healthy | |
| Container websocket | Started | |
| Container periodic | Started | |
| Container multiprocessor | Started | |
| Container cetery | Started | |
| V Concainer uwsgi | Starteu | 32.25 |
| | | |

- 14. Откройте веб-браузер и в адресной строке введите url вида: <u>https://{BASE_URL}</u> из переменных окружения. env_backend (см. Таблица 2. Описание параметров файла переменных окружения. env_backend)
- 15. В окне приглашения зонтичной подсистемы введите имя пользователя: administrator и пароль: admin



16. Убедитесь в успешности входа в систему

3. Старт системы

3.1 Старт системы Smart Control

Для старта Системы Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к серверной системе по SSH
- 2. Выполните команду docker start \$(docker ps -a -q) для старта Системы Smart Control.

| Proot@sc-de-02: /opt/sc | - | × |
|---|---|--------|
| root€sc-de-02:/opt/sc≢ docker start \$(docker ps -a -q) | | \sim |
| 07141954813d | | |
| 430c96685be5 | | |
| ae81e3d31a1d | | |
| 96f273ffdd8d | | |
| e5fc1de9de33 | | |
| root@sc-de-02:/opt/sc# | | |
| - | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3. Откройте веб-браузер и подключитесь к Системе Smart Control

3.2 Старт подсистемы Зонтичного мониторинга

Для старта подсистемы Зонтичного мониторинга Smart Control выполните следующие действия.

1. Подключитесь к серверной системе по SSH

Started

Started

Container celery

Container processor

Container periodic

[root@umb-docker-dev docker-compose]# |

- 2. Перейдите в директорию /opt/docker-compose/
- Выполните команду docker-compose start [root@umb-docker-dev docker-compose]# docker-compose start [root@umb-docker-dev docker-compose]# docker-compose start WARN[0000] The "SACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "FRONTEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "FRONTEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. WARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. HARN[000] The "SERVICES_VERSION" variab [+] Running 10/10 Healthy Container minio Container postgres Started Container redis
 Container frontend Healthy Started Container uwsai Healthy Container websocket Started Container tcpreceiver Started
- 4. Откройте веб-браузер и подключитесь к Зонтичной подсистеме Smart Control

10.8s 0.3s

10.8s 0.3s

10.75

0.3s

0.3s

0.2s

0.3s 0.2s

4. Остановка системы

4.1 Остановка системы Smart Control

Для останова Системы Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к серверной системе по SSH
- 2. Выполните команду *docker kill* \$(*docker ps -q*) для остановки Системы Smart Control.



4.2 Остановка подсистемы Зонтичного мониторинга

Для останова подсистемы Зонтичного мониторинга Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к серверной системе по SSH
- 2. Перейдите в директорию /opt/docker-compose/
- 3. Выполните команду docker-compose stop

| [root@umb-docker-dev docker-compose]# docker-compose stop | |
|--|-------|
| WARN[0000] The "FRONTEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "FRONTEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "BACKEND_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| WARN[0000] The "SERVICES_VERSION" variable is not set. Defaulting to a blank string. | |
| [+] Stopping 10/10 | |
| Container processor Stopped | 1.4s |
| Container frontend Stopped | 10.4s |
| Container postgres Stopped | 0.35 |
| Container periodic Stopped | 10.4s |
| Container websocket Stopped | 10.4s |
| Container celery Stopped | 10.4s |
| Container tcpreceiver Stopped | 0.3s |
| Container uwsgi Stopped | 10.2s |
| Container redis Stopped | 3.85 |
| Container minio Stopped | 0.2s |
| [root@umb-docker-dev docker-compose]# | |

5 Удаление системы

5.1 Удаление системы Smart Control

Для удаления Системы Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к серверной системе по SSH.
- 2. Выполните останов Системы Smart Control.
- 3. Выполните команду docker system prune -а для удаления Системы Smart Control.



4. Введите *У* для согласия с удалением Системы Smart Control и нажмите *Enter*.



5. Дождитесь удаления Системы Smart Control

| Proot@sc-de-02: /opt/sc | _ · | × |
|---|-----|--------|
| deleted: sha256:dfae993a20b32b42b6187b7e223c7f33cc19b2b092fe860a4c29f6dce551e91d | | ^ |
| deleted: Shalsb:JablobbukC24D5C596kd312D15694da8/D6d9961C51182C6bC138d8Ca8aC13ee | | |
| untagged: rt-sc-de:latest Alartak - ghasse (00f12an)deedddall2east0022355nb012b1d0a0d220f401db076241a7700b | | |
| deleted. sh250.9911/edvdcdode5190e00023330e0031040040242590101000/09167/000 | | |
| deleted, sha250,sb26572a11537a6092014f760021bf3246b9c1abh1c95002a02c500122 | | |
| deleted sha256.66/14/220020974a14622021/1000/11/005601/043960/0430603950204700225061 | | |
| deleted sha256 275 a741 93 37 325 5 F 463 cd 5 9 d F a 15 11 7 60 7 61 5 d 4 34 a 8 0 p 9 9 5 31 1 a 16 2 d 1 | | |
| deleted: sha256:5d328a4607a01bf96c6a243d3f9da3baacb156e09090caa7b238d36ec2d863f1 | | |
| deleted: sha256:b557a45a8896c8028ff34d6ca9dec3e72f74a33ce94577c6b94ec685566e09b9 | | |
| deleted: sha256:26c993cf3e3ab7ca9b4425430ac2f0addd7de667623e52de17fdb12b20b37850 | | |
| deleted: sha256:a13c519c6361b881ba38a452d05e130fc2ee26f0849f119936d747b96cf6a5c3 | | |
| untagged: rt-sc-fe:latest | | |
| deleted: sha256:caa59ce0c7ef4f9839979c105379f44004667acefeba02aa23ed7ac3b296d1cd | | |
| deleted: sha256:302b7b4370f8b0f752d95f1f380c9a893302c8e5d106fc0b90cbcb8421eb5199 | | |
| deleted: sha256:505e75485fb904c8c97aaac402c16ccda677a2a43326bcf26c76665f46de7819 | | |
| deleted: sha256:28699fa1e41fcad480360a9ead8e49833d6f79e7710b7a286ceccaa0e7e21ef2 | | |
| deleted: sha256:e8d025a60cad450b69d0efb2f5ab5c00b20f3bbaceee36345f46e2be39ddca77 | | |
| deleted: sha256:c4373a9fb072a04d641695c1a4e10e9a5f524a18667321460cc8d48a7bbdc174 | | |
| deleted: sha256:98b901840c09f94ccb4d0d8119c368d91aacade956f3edb8427b3b9b690d58fe | | |
| deleted: sha256:16aade2d8aa6062a600e51d3adadf4b01c05578fe0189190b5fdd5b9db4c4b34 | | |
| deleted: sha256:b541d28bf3b491aeb424c61353c8c92476ecc2cd603a6c09ee5c2708f1a4b258 | | |
| untagged: postgres:13.2 | | |
| deleted: sha256:82b8b88e26bcfa205a3fd81c9f0a1d84e1a6a8f5f2499f54668c17de94262148 | | |
| deleted: sha256:1f82b6b7009661837c5afc0f376951e856419664c28ba3ff90547dcdb222f5a6 | | |
| deleted: sha256;f/dc0c3e14a612a19609d59ad59abffdbaece8250012a4057068ee315b29f/d3 | | |
| deleted: sna256:32De5cc3dy146fD5558fa4cc8040105/1a/884510f4C3d462ca1c3/99ea1308 | | |
| deleted: sna256:44004302C1deU0TCa1C2Ce99a386/a253dC8ddau214be9U00aC/45Ta3ab5a1D3 | | |
| deleted: Sna250; De22136002291a51219DC6100119ea0156391a4Ce8043192102D0300390354 | | |
| deleted. Shd256.3C51093512d10C311bdCetJ40569/02d392e0d39260d15bD202e0e0039d61109 | | |
| deleted. Shazof.iec.4cao//isubusa//isubusa/isubuszzzzoke/isubuskub/dabs/is | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| deleted: sha256-iafac210c368ff0cd849463223370af20274d14447a93h1b7818c2a960ch4e401 | | |
| deleted: sha256:e276aa5564e0172b85247e18a24ea0ffdeb2d60d718f3b96dcdc67e18a9711b2 | | |
| deleted: sha256:02c055ef67f5904019f43a41ea5f099996d8e7633749b6e606c400526b2c4b33 | | |
| untagged: kevcloak:12.0.3 | | |
| deleted: sha256;c069203d2a297bf8a428c516fcc3fb41e8dc203d122887ecc5fb7982ae7afe2b | | |
| deleted: sha256:e5f500ee8c4a206b8be7096c5930a5168c822b73e542fe61a6288f8841a08b91 | | |
| deleted: sha256:53042cb8d7680496716b2c697b5ee83eb71cb7dcb981c8e5245f49d9568b159b | | |
| deleted: sha256:d8a21fd2674171885983ab49a87a26b50a188186740f7ea47b5ef8f0f7da770a | | |
| deleted: sha256:8cc0590b52651914cfcdbaa6c3ff1d8f6ad83c0afaf047f598cead825dfa7836 | | |
| deleted: sha256:3aa55ff7bca11fe107fcefec151021377ce49f4bacb40262a416b88bc34aeb64 | | |
| | | |
| Total reclaimed space: 1.62GB | | |
| root@sc-de-02:/opt/sc# | | \sim |

6. Отключитесь от серверной системы.

5.2 Удаление подсистемы Зонтичного мониторинга

Для удаления подсистемы Зонтичного мониторинга Smart Control выполните следующие действия.

- 1. Подключитесь к серверной системе по SSH
- 2. Перейдите в директорию /opt/docker-compose/
- 3. Выполните команду docker-compose down -v

| [+] Running 14/14 | |
|---|---------|
| ✓Container periodic | Removed |
| ✓Container websocket | Removed |
| ✓Container multiprocessor | Removed |
| √Container uwsgi | Removed |
| ✓Container frontend | Removed |
| ✓Container celery | Removed |
| ✓Container receiver | Removed |
| ✓Container postgres | Removed |
| ✓Container minio | Removed |
| ✓Container redis | Removed |
| ✓Volume docker-compose_postgres-data | Removed |
| ✓Volume docker-compose_minio-data | Removed |
| <pre>✓Volume docker-compose_storage</pre> | Removed |
| ✓Network docker-compose_umbrella | Removed |

6 Обработка ошибок

В случае возникновения ошибок в работе Системы Smart Control можно выполнить действия по их коррекции.

| N⁰ | Описание ошибки | Действия по коррекции ошибки |
|----|--|--|
| 1. | Веб-браузер не открывает страницу | Проверьте указанный в адресной строке |
| | приглашения Системы Smart Control. | веб-браузера адрес url и в случае |
| | | ошибки введите корректный |
| | | SmartControl url и повторите действие. |
| 2. | Веб-браузер не открывает страницы | На странице с ошибкой «Неверный |
| | приглашения Системы Smart Control и | параметр: redirect_uri» нажмите ссылку |
| | отображается ошибка «Неверный | «Назад в приложение» |
| | параметр: redirect_uri» | |
| 3. | После нажатия кнопки Вход на | Проверьте указанное имя пользователя |
| | странице приглашения Системы Smart | и пароль и в случае ошибки введите |
| | Control не открывается рабочая область | корректное имя пользователя и пароль и |
| | Системы Smart Control и отображается | повторите действие. |
| | ошибка «Неправильное имя | |
| | пользователя и пароль». | |

7 Действия в аварийной ситуации

Система Smart Control является сложным программным комплексом. Аварийные ситуации могут возникать как из-за неправильной настройки, так и в случае сбоев системы. В случае нештатного поведения программного обеспечения Системы Smart Control необходимо в первую очередь проверить корректность всех настраиваемых параметров системы. Если после проверки настроек работа Системы по-прежнему некорректна, то необходимо выслать письмо с описанием ошибки и приложенными файлами копии экранов Системы с ошибкой в адрес разработчика Системы на почтовый ящик support-sc@rtk-it.ru

Контакты

| Компания | ООО «РТК Цифровые Технологии» |
|------------------------|---|
| Сайт | http://rtk-it.ru/services/smartcontrol.html |
| Телефон | +7 (495) 580-52-17 |
| Email | info@rtk-it.ru |
| Email группы поддержки | support-sc@rtk-it.ru |
| Адрес | Ленинградский пр-т, д.35, стр.1, Москва, 125284 |

Приложение

Таблица 1. Описание параметров файла переменных окружения. env_frontend

| Имя параметра | Описание |
|---------------|---------------------------|
| SERVER_NAME | Имя сервера |
| SERVICE_URL | URL для подключения к API |
| HOSTING | Название инсталляции |
| SSL_CERT_NAME | Имя файла сертификата |
| SSL_KEY_NAME | Имя файла закрытого ключа |

Таблица 2. Описание параметров файла переменных окружения. env_backend

| Имя параметра | Описание |
|---------------------|---|
| BASE_URL | URL для подключения к приложению |
| SECRET_KEY | Секретный ключ приложения |
| DB_NAME | Имя базы данных |
| DB_USER | Пользователя базы данных |
| DB_PASSWORD | Пароль пользователя базы данных |
| DB_HOST | Хост базы данных (по умолчанию: postgres) |
| DB_PORT | Порт базы данных (по умолчанию: 5432) |
| SOCKET_HOST | Хост TCP приемщика событий (по умолчанию: receiver) |
| SOCKET_PORT | Порт ТСР приемщика событий (по умолчанию: 7654) |
| REDIS_ADDRESS | Адрес Redis (по умолчанию: redis://redis:6379/0) |
| WEBSOCKET_HOST | Xocт Websocket (по умолчанию: websocket) |
| WEBSOCKET_PORT | Порт Websocket (по умолчанию: 8002) |
| DB_CONNECT | Строка подключения к БД |
| MINIO_ROOT_USER | Пользователь minio |
| MINIO_ROOT_PASSWORD | Пароль пользователя minio |
| MINIO_API_ADDRESS | Адрес minio (по умолчанию http://minio:9000) |

Таблица 3. Описание параметров файла переменных окружения. env_postgres

| Имя параметра | Описание |
|-------------------|--|
| POSTGRES_DB | Имя базы данных |
| POSTGRES_USER | Пользователь базы данных |
| POSTGRES_PASSWORD | Пароль пользователя базы данных |
| PGDATA | Путь, по которого хранятся данные (по умолчанию: |
| | /var/lib/postgresql/data/pgdata) |

Таблица 4. Описание параметров файла переменных окружения для. env_minio

| Имя параметра | Описание |
|--------------------------|---------------------------|
| MINIO_ROOT_USER | Пользователь minio |
| MINIO_ROOT_PASSWORD_USER | Пароль пользователя minio |