ИНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТОРА

КОСКО – МЕССЕНДЖЕРА

0	главление	
	1.Введение	. 2
	2.Подготовка к запуску	. 2
	3. Установка и настройка сервера КОСКО-Мессенджера	. 3
	4. Конфигурация КОСКО-Мессенджера в клиенте приложения	. 5
	6. Плагин «Уведомления»	. 9

RUS.78883414.06.02-01 32 01

1. Введение

Настоящая инструкция устанавливает порядок настройки и запуска мессенджера КОСКО.

2. Подготовка к запуску

2.1. Обновите и загрузите актуальные пакеты в системе:

Альт Сервер 10	Ubuntu linux
#apt-get update	#apt update
#apt-get dist-upgrade	#apt upgrade

2.2. Установите и запустите программу docker и docker-compose.

Альт Сервер 10	Ubuntu linux
Установка docker-engine:	См. руководство по установке
#apt-get install docker-engine	службы Docker на Ubuntu
Активация службы:	
#systemctl enable now docker	
Установка docker-compose:	
#apt-get install docker-compose-v2	

- 2.3. Создайте на диске следующие папки:
- 2.3.1. Папка для хранения файлов мессенджера, в т.ч. лицензии и сертификатов. Создать папку /соsco в корне системы.
- 2.3.2. Папка для хранения конфигурационных файлов мессенджера, рекомендуется создать папку /opt/cosco_msg из корня системы.
- 2.4. Перенесите файлы полученной лицензии (license.enc) и выпущенных вами TLS-сертификатов (fullchain.pem и privkey.pem) в папку /cosco, созданную в п.2.3.1.
- 2.5. Перенесите полученные файлы "docker-compose.yml", ".env", "update.sh" (при локальной установке без сети интернет) в папку, созданную в п.2.3.2.

RUS.78883414.06.02-01 32 01

3. Установка и настройка сервера КОСКО-Мессенджера

3.1. Открыть командную строку и перейти в папку, где расположены конфигурационные файлы мессенджера (путь из п. 2.3.2.).

3.2. В случае установки с доступной сетью интернет:

- 3.2.1. Выполнить авторизацию в реестре контейнеров с помощью ввода команды #docker login registry.abs95.ru
 Пользователь с внешним доступом:
 Login: abr-messenger
 Password: password1!
- 3.2.2. Выполнить загрузку контейнеров и запуск приложения командой:

Альт Сервер 10	Ubuntu linux
#docker compose up -d	#docker-compose up -d

[root@vbox cosco_msg]#	docker compose up -d
WARN[0000] /opt/cosco_r	nsg/docker-compose.yml: th
void potential confusion	on
<pre>[+] Running 8/8</pre>	
✓Container cosco-s3	Running
✓Container cosco_db	Running
✓Container cosco_mq	Healthy
✓Container consumer	Started
✓Container nginx	Started
Container plugins	Started
✓Container ws	Healthy
✓Container http	Started
[root@vbox cosco_msg]#	

Рисунок 1. Ожидаемый результат после пункта 3.2.

3.3. В случае установки с недоступной сетью интернет:

3.3.1. Загрузить полученные "tar" архивы в папку из п.2.3.2.

/opt/cosco_msg/			
Имя	Размер		
€			
env	1 KB		
eonsumer_latest.tar	253 185 KB		
🚾 cosco_db_latest.tar	422 946 KB		
🚾 cosco_mq_latest.tar	252 161 KB		
🚾 cosco_s3_latest.tar	150 736 KB		
🚺 docker-compose.yml	4 KB		
http_latest.tar	252 937 KB		
nginx_latest.tar	472 607 KB		
plugins_latest.tar	256 265 KB		
😼 update.sh	1 KB		
voice_decode_latest.tar	9 101 75		
ws_latest.tar	243 645 KB		

Рисунок 2. Необходимое содержимое папки /opt/cosco_msg

- 3.3.2. Запустить скрипт в терминале #bash update.sh для загрузки контейнеров и запуска docker compose по пути из п.2.3.2.
- 3.3.3. При необходимости, проверить наличие загруженных контейнеров командой в терминале #docker images. Контейнеров должно быть ровно столько, сколько архивов tar.
- 3.3.4. При необходимости, повторить запуск docker compose:

Альт Сервер 10	Ubuntu linux
#docker compose up -d	#docker-compose up -d

[root@vbox cosco_msg]#	docker compose up -d
WARN[0000] /opt/cosco_	msg/docker-compose.yml: th
void potential confusion	on
<pre>[+] Running 8/8</pre>	
✓Container cosco-s3	Running
✓Container cosco_db	Running
✓Container cosco_mq	Healthy
✓Container consumer	Started
✓Container nginx	Started
✓Container plugins	Started
✓Container ws	Healthy
✓Container http	Started
[root@vbox cosco_msg]#	

Рисунок 3. Ожидаемый результат команды после пункта 3.3

RUS.78883414.06.02-01 32 01

4. Конфигурация КОСКО-Мессенджера в клиенте приложения

- 4.1. Необходимо открыть клиент мессенджера, для этого:
- 4.1.1. Необходимо узнать адрес сервера мессенджера (виртуальная машина, на которой выполнялись действия из п.2 и п.3.) в вашей локальной сети. Либо это ip, либо домен, если ваш администратор связал с данным адресом домен.
- 4.1.2. Открыть браузер на ПК, находящемся в локальной сети с сервером мессенджера, ввести адрес сервера мессенджера в поисковую строку (для примера 10.0.0.185)
- 4.1.3. Войти для первоначальной конфигурации и проверки работоспособности под аккаунтом администратора: Login: admin Password: 12345

G ● He saugungene https://10.00.185/#/suth		*) ນີ່
2	СССЕНДЖЕР КОССЕНДЖЕР Логин Введите поли	
	Вердите пароль.	

Рисунок 4. Открытая страница после выполнения пункта 4.2.3.

- 4.2. Открыть панель администратора и ввести конфигурацию для интеграции с Active Directory, синхронизировать данные.
- 4.2.1. Открыть боковое меню путем нажатия на иконку пользователя в левом верхнем углу
- 4.2.2. Выбрать пункт меню «Админ панель»

RUS.78883414.06.02-01 32 01

	×	d ا	
Администратор			
🚯 Настройки			
😫 Админ панель			
← Выйти			

Рисунок 5. Открытие админ панели

- 4.2.3. Открыть панель администратора и ввести конфигурацию для интеграции с Active Directory:
- 4.2.3.1. Адрес сервера;
- 4.2.3.2. baseDN;
- 4.2.3.3. Домен;
- 4.2.3.4. Логин и пароль пользователя с правами на чтение Active Directory;
- 4.2.3.5. При необходимости, задать фильтры на группу пользователей;
- 4.2.3.6. Соотнести обязательный атрибут «ИМЯ», как показано на скриншоте справа. (пример: [{"label":"имя", "value":"cn"}] если в сп в вашей Active Directory хранится полное имя пользователя);
- 4.2.3.7. При желании, соотнести дополнительные атрибуты;
- 4.2.4. Нажать «Сохранить изменения» для сохранения конфигурации.

Панель администратора				×
LDAP	Поль	зователи		
log_server		Обязательные атрибуты	άτοικόυς Ι ΠΔΡ	
lou.c.u.t		ИМЯ	cn	
OU=Users,OU=MyBusiness,DC=abr,DC=ru		Необязательные атрибуты Атрибит LDAP	Отобозжаемое има	
ldsp.domain ABR		mail	почта	×
ldgs,account.pwd		IpPhone	номер	×
		department	отдел	×
osp_mer			(+ Добавить атрибут
ldap,account-login				
test_user				
Сохран	нить изг	менения		

Рисунок 6. Введенные и сохраненные настройки для интеграции с Active Directory (данные отображены для примера, руководствуйтесь вашей настройкой Active Directory)

RUS.78883414.06.02-01 32 01

4.2.5. Синхронизировать конфигурацию с Active Directory:

Необходимо перейти по адресу

https://your_messenger_domain_or_ip/api/docs#/admin/update_user_api_v1_admin_users_update_get для отображения интерфейса API запроса на синхронизацию атрибутов (в качестве your_messenger_domain_or_ip укажите адрес вашего сервера с мессенджером)

4.2.6. Нажать «Try it out», после «Execute»

GET	/api/v1/admin/users/update Обновление атрибутов пользователей из LDAP	e ^
Parameter	8	Cancel
No parame	ders	
	Execute	Clear
Response	8	
Curl curl -X '('https:, -H 'acco	GET' \ //18.0.0.185/api/v1/admin/users/update' \ ept: application/json'	8
https://1	L 10.0.185/api/v1/admin/users/update	
Server resp	onse	
Code	Details	
200	Response body	
	"0k"	Download
	Response headers	
	access-control-allow-headers: * access-control-allow-enthods: * access-control-allow-entipin: * connection: keep-allow-entipin: * content-length: 4 content-type: application/json date: Tue,04 Feb 2025 12:23:40 GMT server: nginx/1.27.3	
responses		

Рисунок 7. Ответ от сервера со статусом ОК при выполнении пункта 4.2.6.

- 4.3. Авторизация через пользователя в Active Directory.
- 4.3.1. Необходимо выйти из текущего аккаунта (открыть боковое меню, нажать выйти);
- 4.3.2. Зайти в мессенджер под пользователем, заранее созданным в Active Directory;
- 4.4. Для тестирования работы сокетного соединения, можно отправить сообщение Администратору.
- 4.4.1. Перейдите во вкладку «Пользователи»;
- 4.4.2. Выберите в списке Администратор;

- 4.4.3. В открывшемся правом окне введите любоее сообщение и нажмите справа внизу на треугольник (иконка, обозначающая отправку сообщения), либо нажмите «Enter».
- 4.4.4. Далее необходимо выйти из текущего аккаунта и заново зайти за аккаунт Администратора с данными из п.4.1.3.
- 4.4.5. В случае успешного выполнения п.4.4.1. п.4.4.3., отобразится непрочитанное сообщение:



Рисунок 8. Пример отображения непрочитанного сообщения.

- 4.5. Управление пользователями системы. Необходимо зайти в панель администратора и перейти во вкладку пользователи.
- 4.5.1. При необходимости, можно задать пользователю права администратора, путем переключения «флажка» Роли – для изменения записи, необходимо нажать на иконку «Карандаша» слева от логина в отображаемой записи пользователя;
- 4.5.2. Также задать количество одновременно возможных сессий в колонке «Ограничение авторизации».

Панель администратора Х						
			LDAP	Пользователи		
Поисс по логину или имени						
Логин	Полное имя	Источник авторизации	Роль	Ограничение авторизации	Приоритет	Атрибуты
🖉 admin	Администратор	local	√	1	2	null
🖍 kudrevatih	КУДРЕВАТЫХ Виталий Анатольевич	ldap	x	1	1	("saas": "DOPERATOR Bertand Avertonessen", "essil": "sudevetthebass.ru", "nows": "lis", "rooms": "termeecoal organ" }

Рисунок 9. Отображение зарегистрированных пользователей в системе.

RUS.78883414.06.02-01 32 01

6. Плагин «Уведомления»

6.1 Чтобы отправить уведомление, в мессенджер необходимо отправить POST-запрос по HTTP по маршруту:

https://your_messenger_domain_or_ip/plugins/api/v1/tasks

В теле запроса необходимо передать:

```
ſ
 {
  "links": [
   {
     "link": "ссылка на инструкцию",
     "title": "Инструкция пользователя"
   }
  ],
  "source": "appName",
  "buttons": [
   {
     "link": "http://192.168.1.1/app-name/current-task-link",
     "type": "request",
    "title": " Подтвердить действие",
     "action": 0
    }
  ],
  "message": {
   "icon": " http://192.168.1.1/images/icon1.png ",
   "text": " текст уведомления",
   "header": "заголовок уведомления"
  },
  "priority": 0,
  "user_login": " test_login ",
  "notification id": 123,
  "closing_check": false,
  "delete_api": " http://192.168.1.1/app-name/task-123-delete/"
 }
1
```

<u>где</u>:

Таблица 1.	Описание тела	запроса
------------	---------------	---------

Атрибут	Описание	Тип данных
notification_id	Уникальный номер уведомления. 1. Если ИС-отправитель генерирует на своей стороне ID уведомления, необходимо передать его с данным параметром;	Integer

	 Иначе, необходимо удалить данный параметр при формировании тела запроса. В таком случае, мессенджер сгенерирует ID самостоятельно. 	
user_login	Логин пользователя в LDAP	String
priority	Приоритет уведомления для отображения в мессенджере, значения: • 0 – низший; • 1 – низкий; • 2 – невысокий; • 3 – средний; • 4 – высокий; • 5 – очень высокий	Integer
source	Источник уведомления. Необходимо указывать корректный источник от системы отправителя и не изменять его, так как в системе осуществляется фильтрация по ИС-отправителям.	String
message.header	Заголовок уведомления	String
message.text	Текст уведомления	String
message.icon	Изображение системы	String
buttons	Массив активных кнопок в уведомлении. При формировании тела запроса, необходимо учитывать, что 1 объект в массиве кнопок – кнопка целевого действия (например, «открыть задачу» или «ознакомиться»), остальные – второстепенные (например, «открыть ИС» или «открыть документацию»)	Array[Object]
buttons.action	Уникальный номер кнопки	String
buttons.title	Текст кнопки	String
buttons.type	Тип кнопки	String
buttons.link	Ссылка при нажатии на кнопку кнопку	String
links	Массив ссылок в уведомлении. При отображении в мессенджере, формируются в колонку после конца списка массива кнопок.	Array[Object]
links.title	Текст доп.ссылки	String
links.link	Адрес доп.ссылки	String
closing_check	Необходимость «закрытия» уведомления в мессенджере от ИС-отправителя.	Boolean

RUS.78883414.06.02-01 32 01

огика работы:	
Если при нажатии целевого действия в уведомлении,	
ИС-отправителю необходимо убедиться, что оно	
действительно выполнено, то необходимо данному	
атрибуту поставить значение false. В таком случае:	
• Если у сервиса отдельное АРІ для закрытия	
уведомления, необходимо его передать в атрибут «delete api»	
 Если нет отлельного АРІ, необхолимо улалить 	
атрибут «delete api» при формировании тела	
уведомления. В таком случае, АРІ для закрытия	
уведомления возьмется общее – из	
конфигурационного .env файла мессенджера с	
сервера мессенджера (параметр	
TASKS_URL_DELETE)	
При указании значения false, система отправляет POST	
запрос по одному из двух адресов, описанных выше. В	
этом случае, ИС-отправитель уведомления должна	
иметь возможность обрабатывать данный запрос. В	
случае, когда ИС-отправитель посчитала, что задача	
выполнена, неооходимо послать РОБТ запрос в	
мессенджер по маршруту https://wour_messenger_domain_or_in/plugins/opi/w1/tasks	
/cancel c TELION 3000000	
$\{$ "tasks id": [0] $\}$ – гле необхолимо перелать либо 1 id	
увеломления, либо массив id увеломлений	
Если при нажатии целевого действия в увеломлении.	
нет необходимости убеждаться в выполнении	
целевого действия, то необходимо поставить	
значение атрибуту true.	
	 отика работы: Если при нажатии целевого действия в уведомлении, ИС-отправителю необходимо убедиться, что оно действительно выполнено, то необходимо данному атрибуту поставить значение false. В таком случае: Если у сервиса отдельное API для закрытия уведомления, необходимо его передать в атрибут «delete_api» Если нет отдельного API, необходимо удалить атрибут «delete_api» при формировании тела уведомления. В таком случае, API для закрытия уведомления возьмется общее – из конфигурационного .env файла мессенджера с сервера мессенджера (параметр TASKS_URL_DELETE) При указании значения false, система отправляет POST запрос по одному из двух адресов, описанных выше. В этом случае, ИС-отправитель уведомления должна иметь возможность обрабатывать данный запрос. В случае, когда ИС-отправитель посчитала, что задача выполнена, необходимо послать POST запрос в мессенджер по маршруту https://your_messenger_domain_or_ip/plugins/api/v1/tasks /cancel с телом запроса: {"tasks_id": [0]} – где необходимо передать либо 1 id уведомления, либо массив id уведомлений. Если при нажатии целевого действия в уведомлении, нет необходимости убеждаться в выполнении целевого действия, то необходимо поставить значение атрибуту true.

Таблица 2. Типы кнопок

Тип кнопки	Описание
request	Отправка запроса по ссылке
direct	Перенаправления пользователя по ссылке
move	Напомнить позже