# Оглавление

Ссылки	2
Список протестированных систем	2
Описание каталогов и файлов	3
Список каталогов	3
Список файлов	5
Подготовка к запуску и отправке	6
Создание gpg файла с паролем и ssh ключа	6
Файлы хостов	7
Файл конфигурации sssc.conf	8
Комментарии к параметрам файла sssc.conf	9
Дополнительные файлы для отправки	13
Файлы отправляемых скриптов	14
Описание файла script.conf	18
Работа со скриптом	22
Выполняемые проверки при запуске скрипта	22
Интерактивный режим (обычный запуск)	22
Неинтерактивный режим (запуск с параметрами)	27
Проверка напичия обновлений	30

## Скрипт удаленного администрирования Linux по SSH: SSSC

# (Ssh Send Script Command)

Версия: 20250130\_01

#### Ссылки

GITFLIC: https://gitflic.ru/user/medved0001

Вконтакте: <a href="https://vk.com/medved0001">https://vk.com/medved0001</a>

## Список протестированных систем

Скрипт предназначен для удаленного администрирования Linux-систем по SSH. Он разрабатывается в первую очередь для личного использования на Astra Linux, но тестируется по возможности и на других системах.

Список протестированных систем (версия скрипта 20250130\_01):

- 1. Astra Linux 1.8.1.6
- 2. Альт Рабочая Станция К 10.3
- 3. RedOS 8

На других системах работа не гарантируется (По мере необходимости и возможности будут доработки). По любым вопросам и проблемам со скриптом обращайтесь в личные сообщения Вконтакте.

# Описание каталогов и файлов

#### Список каталогов

#### Каталог conf

🖿 Компьютер >Домашняя (0:63:0x0:0x0!) >temp >sshsendscriptcommand > <b>conf</b>	
in fileshosts	
screenrc.conf	
sssc.conf	
1 test.gpg	

Каталог с файлами конфигураций

#### Каталог files



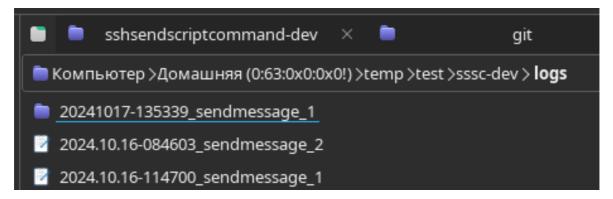
Каталог с дополнительными файлами для отправки (можно указать свой путь в файле конфигураций sssc.conf)

## Каталог scripts



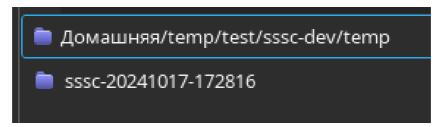
Каталог с отправляемыми скриптами (можно указать свой путь в файле конфигураций sssc.conf)

### Каталог logs



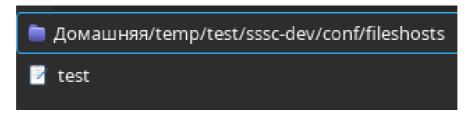
После выполнения скрипта в каталоге **logs** будет сохранен лог выполнения. Для отправки одним потоком лог файл создается в корне каталога **logs**, а при многопоточной отправке создается подкаталог в котором хранятся отдельные логи на каждый поток. Формат имени лог файла/каталога: (Дата-Время)\_(имя первого скрипта в списке)\_(количество отправляемых скриптов)

#### Временный каталог temp



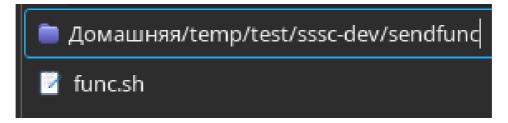
В каталоге **temp** (создается автоматически) хранятся временные файлы, необходимые для отправки. После выполнения созданные файлы автоматически удаляются (Файлы не удалятся в случае закрытия скрипта до завершения отправки после подготовки файлов для передачи).

Каталог ./conf/fileshosts



Каталог с файлами хостов

### Каталог sendfunc



В каталоге **sendfunc** находятся файлы, которые будут переданы на удаленный компьютер, если вы укажите имена нужных файлов в массиве **list\_source\_func** в вашем скрипте (описание будет в примере скрипта).

#### Список файлов

Файлы remote-temprunscript-cron и remote-runprecommand.sh не требуют ручных изменений для работы.

- 1. **remote-temprunscript-cron** подготовленный шаблон cron задачи, который автоматически меняется командами из **remote-runprecommand.sh**, если выбран тип выполнения «Выполнение в фоновом режиме через задачу cron».
- 2. **remote-runprecommand.sh** Файл содержит функции для запуска скрипта с автовводом пароля sudo и запуска через cron задачу. Сам файл не передается на удаленный компьютер, а выполняется напрямую по ssh в base64 виде.
- 3. ./conf/sssc.conf файл конфигурации скрипта
- 4. ./conf/screenrc.conf файл конфигурации screen

#### Подготовка к запуску и отправке

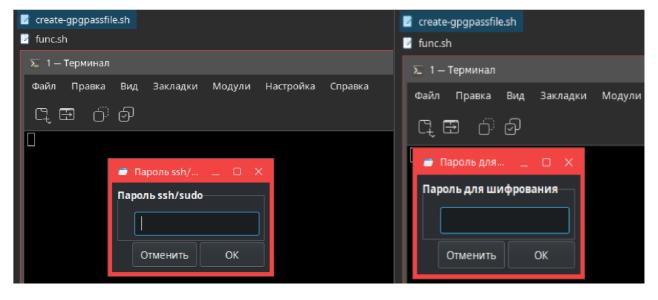
#### Создание gpg файла с паролем и ssh ключа

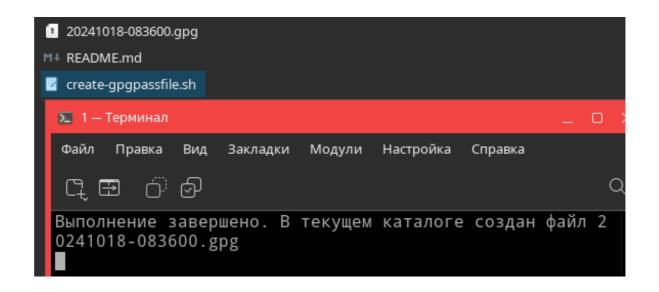
Создать gpg файл с паролем вы можете сами или через скрипт create-gpgpassfile.sh. Для создания ssh ключа используйте команду ssh-keygen.

При использовании ключей с паролем можно добавить следующий код в ваш ~/.profile для однократного введения пароля ключа:

```
if [ -n "$(which ssh-agent)" ]; then
if [ ! -S ~/.ssh/ssh_auth_sock ]; then
if [ "$(pgrep -f ssh-agent -u "$USER" | wc -l)" -gt "0" ]; then
for pid_value in $(pgrep -f ssh-agent -u "$USER"); do
kill -9 $pid_value
done
fi
eval `ssh-agent 2>/dev/null`
mkdir -p ~/.ssh
ln -sf "$SSH_AUTH_SOCK" ~/.ssh/ssh_auth_sock
fi
export SSH_AUTH_SOCK=~/.ssh/ssh_auth_sock
fi
```

Таким образом расшифрованный ключ будет храниться в памяти до завершения сессии/перезагрузки или пока вы не закроете процесс ssh-agent.





#### Файлы хостов

Файлы хостов используются для следующих типов формирования списка устройств:

- 1. Выбор из списка доступных в сети устройств
- 2. Отправка на все доступные в сети устройства
- Ввести имена/ір адреса устройств (каждое значение в отдельном запросе)
   Выбрать из списка доступных в сети устройств (будет просканиро вана сеть по выбранному вами далее файлу хостов)
   Отправить на все доступные в сети устройства (к данному пункту применяются списки исключения) (будет просканирована сеть по выб ранному вами далее файлу хостов)
   Введите номер: З
   Обнаружено файлов хостов: 1
   сonf/fileshosts/test
   Введите номер: ■

Создайте файл в каталоге ./conf/fileshosts. В каждой строке файла должна быть одна запись. Для сканирования доступных устройств в сети используется программа **nmap**, поэтому синтаксис добавления такой же, как у **nmap**. Строки можно комментировать с помощью символа #.

Пример содержимого файла:

localhost

#10.0.50.50-180

10.0.50.218

10.0.51.1/24

## Файл конфигурации sssc.conf

Заполните файл конфигурации **sssc.conf**. В файле может быть несколько преднастроенных секций, между которыми можно переключаться. Пример настроек:

usesection=

```
[tests2]
exec no display=0
no check update script=0
dirscripts=
dirfiles=
path_exec_script_version=/home/test1/.listscripts
sutype=sudo
typeterminalmultiplexer=tmux
typesendfiles=rsync
skipchangescriptfile=0
loginname=test1
multisend=3
sshConnectTimeout=5
numportssh=1500
sshtypecon=pas
sshkeyfile=
gpgfilepass=conf/test.gpg
gpgpass=12345678
remotedirrunscript=/home/test1/.rstmp
remotedirgroup=astra-admin
```

```
listIgnoreInaccurate=test1;test2;10.0.50
listIgnoreAccurate=10.0.51.1;10.0.51.2;test.dc.local
reboot_max_try_wait_devaice=50
reboot_time_wait_devaice=10
[имя секции]
параметры
```

. . .

#### Комментарии к параметрам файла sssc.conf

usesection - В usesection задается имя используемой секции настроек. Должен находится в первой строке файла sssc.conf. Если переменная не задана, содержит недопустимые символы или указанная секция не найдена, то при запуске скрипта будет выдан список секций для выбора. Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9(),.@\_[:space:]-]+\$'

**exec\_no\_display** - Выполнение без использования **DISPLAY**. Для запросов будет использоваться **dialog** с псевдографикой вместо **zenity** (0 - отключить, 1 - включить). Если значение **DISPLAY** отсутствует, то будет принудительно включено, иначе заданное значение или по умолчанию отключено.

**no\_check\_update\_script** - Для отключения проверки обновлений скрипта укажите значение 1.

**dirscripts** - Относительный или полный путь к каталогу со скриптами (если не указан или каталог не существует, то по умолчанию используется каталог **scripts** в каталоге запуска). Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яa-я0-9(),./@ [:space:]-]+\$'

**dirfiles** - Относительный или полный путь к каталогу со дополнительными файлами для выбора при отправке (если не указан или каталог не существует, то по умолчанию используется каталог **files** в каталоге запуска). Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яa-я0-9(),./@\_[:space:]-]+\$'

**path\_exec\_script\_version** - Путь к текстовому файлу на удаленном компьютере, куда будет записана версия успешно выполненного скрипта в случае выполнения сравнения версии отправляемого и выполненного ранее скрипта (**необязательная** 

**переменная.** Файл должен быть доступен для чтения и записи. Рекомендуется не использовать длинный путь). Если файл не существует, будет создан при наличии доступа. Если не заполнено, то возможность сравнения версии будет отключена. Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яa-я0-9(),./@\_[:space:]-]+\$'

**sutype** - Тип повышения прав. Если **loginname** равно **root**, то можно оставить пустым, т.к. автоматически будет присвоено значение **root**. У остальных пользователей, если не заполнено, будет выбор при запуске скрипта. На текущий момент для повышения прав доступен только **sudo**.

typeterminalmultiplexer - Тип многооконного терминала при многопоточной рассылке без параметров (screen или tmux. Рекомендуется tmux).

typesendfiles - Тип отправки файлов (scp или rsync. Рекомендуется rsync, но он должен быть установлен на принимающем ПК. scp устанавливается с ssh).

**skipchangescriptfile** - Пропуск внесения изменений в переменные отправляемого скрипта при отправке, если присутствует **script.conf** (0 - нет, 1 - да). Если не заполнено, будет выбор при запуске скрипта.

loginname - Логин пользователя (если не заполнен, запросит при запуске скрипта). Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9@.\_-]+\$'

**multisend** - Количество потоков рассылки (по умолчанию 1, если значение не задано или некорректно). Условие для проверки значения: '^[0-9]+\$'

sshConnectTimeout - Таймаут на подключение к ПК по SSH (по умолчанию 5 секунд, если значение не задано или некорректно). Условие для проверки значения: '^[0-9]+\$'

**numportssh** - Номер SSH порта (по умолчанию 22, если значение не задано или некорректно). Условие для проверки значения: '^[0-9]+\$'

sshtypecon - Тип SSH подключения (допустимые значения: pas - пароль, key - ключ. Рекомендуется подключение по ключу).

sshkeyfile - Полный путь от корня к файлу закрытого ключа ssh или относительный путь от каталога запуска скрипта. Например: полный путь «/home/user01/temp/test/usersshkey» и относительный «conf/usersshkey». Если «sshtypecon» равно «раз», можно оставить пустым. В остальных случаях если не

заполнен, содержит недопустимые символы или файл не существует, то запросит выбор файла при запуске скрипта. Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9(),./@ [:space:]-]+\$'

**gpgfilepass** - GPG файл с паролем подключения SSH и sudo (пароль может содержать любые символы). Если логин пользователя «root», а тип подключения «key», то можно оставить пустым. В остальных случаях необходимо указать полный путь от корня или относительный путь от каталога запуска скрипта. Например: полный путь «/home/user01/temp/test/test.gpg» и относительный «conf/test.gpg». Если не заполнен, содержит недопустимые символы или файл не существует, то запросит выбор файла при запуске скрипта. Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9(),/@ [:space:]-]+\$'

**gpgpass** - Пароль от GPG файла (**пароль может содержать любые символы**). Если логин пользователя «**root**», а тип подключения «**key**», то можно оставить пустым. В остальных случаях если не заполнен, запросит при запуске скрипта.

remotedirrunscript - Каталог на удаленном компьютере для передачи файлов (Каталог должен быть доступен для чтения, записи И выполнения. Рекомендуется не использовать длинный путь. Если не существует, будет создан при наличии доступа). Условие ДЛЯ проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9(),./@ [:space:]-]+\$'

**remotedirgroup** - Имя группы, которая будет выставлена в правах на конечный каталог, если он будет создан при выполнении скрипта. Если группы не существует, то останутся текущие права (**отправляемый скрипт запустится в любом случае**). Смена группы в правах на каталог нужна, если предполагается использовать один каталог "**remotedirrunscript**" для выполнения разными пользователями включенными в одну группу. Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9@. -]+\$'

listIgnoreInaccurate - Записи для исключения хостов по частичному совпадению (необязательная переменная) (указать значения в строку разделяя точкой с запятой «;»). Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9.-]+\$'

listIgnoreAccurate - Записи для исключения хостов по точному совпадению

(необязательная переменная) (указать значения в строку разделяя точкой с запятой «;»). Условие для проверки значения: '^[A-Za-zA-Яа-я0-9.-]+\$'

reboot\_max\_try\_wait\_devaice - Количество попыток обнаружения устройства в сети после перезагрузки (по умолчанию 50, если значение не задано или некорректно). Условие для проверки значения: '^[0-9]+\$'

**reboot\_time\_wait\_devaice** - Время (в секундах) каждой попытки обнаружения устройства (**по умолчанию 10, если значение не задано или некорректно**). Условие для проверки значения: '^[0-9]+\$'

```
Имя секции в параметре usesection файла sssc.conf (или заданная в параметре скрипта при запуске) пустое или содержит запрещенные символы.

Обнаружено секций: 3

Выберите секцию настроек для использования
1) tests1
2) tests-key
3) tests-pas
Введите номер: ■
```

```
Выберите секцию настроек для использования
  tests1
2) tests-key
3) tests-pas
Введите номер: 3
Используемая секция настроек: tests-pas
Значение параметра dirscripts пустое или содержит недопустимые символы. Используется путь по умолчанию:
./scripts
/files
Каталог скриптов на локальном ПК: /home/localadmin/temp/test/sssc-dev/scripts
Каталог с дополнительными файлами для выбора при отправке: /home/localadmin/temp/test/sssc-dev/files
Тип повышения прав: sudo
Тип многооконного терминала (Рекомендуется tmux): tmux
Тип отправки файлов (Рекомендуется rsync): scp
Пропуск запроса на внесение изменений в переменные отправляемого скрипта: О Логин: localadmin
Количество потоков рассылки: 2
Таймаут на подключение к ПК по SSH: 5
Homep SSH порта: 22
Тип SSH подключения (Рекомендуется подключение по ключу): pas
Путь до файла закрытого ключа:
GPG файл с паролем: conf/test.gpg
Kaтaлог на удаленном компьютере для передачи файлов: /home/localadmin/.sssc
Группа в правах на конечный каталог: astra-admin
Количество попыток обнаружения устройства в сети после перезагрузки: 50 Время (в секундах) каждой попытки обнаружения устройства: 10
Значения массива listIgnoreInaccurate (количество: 2):
Значения массива listIgnoreAccurate (количество: 3):
10.0.51.1 10.0.51.2
test.dc.local
```

Версия SSH: 9.6

Обнаружено файлов скриптов: 12

- 1) Установка/Переустановка/Удаление пакетов
- 2) Домен AD (SSSD). Подключение/отключение устройства Astra linux (Необходимо выполнять в интерактивном режиме)
  - 3) Управление пользователями
- 4) Копирование файлов в НОМЕ (всем пользователям)
- 5) Копирование файлов в корень системы
- 6) Установка КриптоПРО
- 7) Перезагрузка системы
- 8) Рассылка сообщения
- 9) Наложение доменных групп на локальные через sss\_override (требуются root права)
- 10) Обновление системы
- 11) Тестовый скрипт
- 12) Правила udev

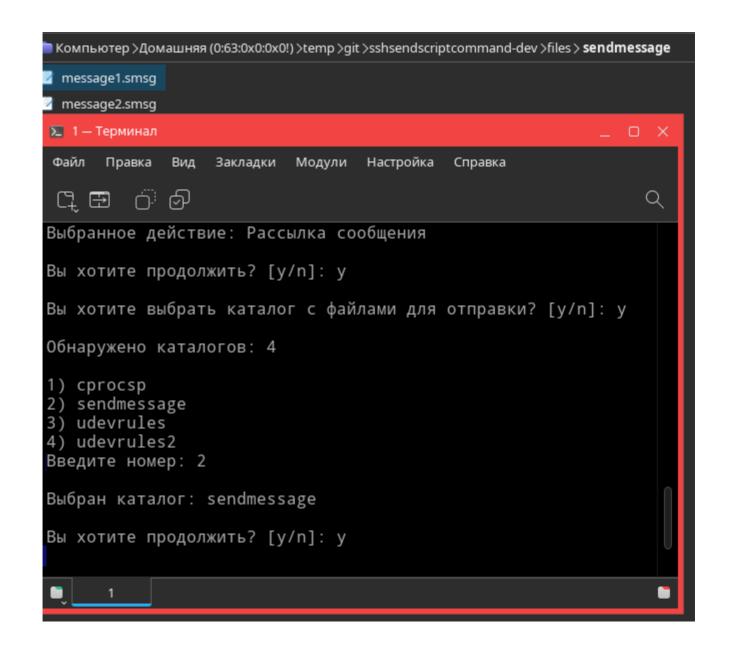
Введите номер:

## Дополнительные файлы для отправки

Если для выполнения скрипта требуются дополнительные файлы, то необходимо сделать следующее:

- 1. Создать каталог в каталоге ./files (или указанном вами в файле конфигурации) и поместить в него необходимые файлы.
- 2. Выбрать необходимый каталог при отправке.

В своем скрипте вы можете обратится к этому каталогу через переменную **dirfiles** (Переменная **dirfiles** будет автоматически добавлена в скрипт, если выбран каталог с дополнительными файлами для отправки).



#### Файлы отправляемых скриптов

В каталоге ./scripts (или указанном вами в файле конфигурации) находятся каталоги с отправляемыми скриптами.

Для добавления своего скрипта в список выбора необходимо создать каталог в ./scripts и поместить в него скрипт с названием sendcommand. Например, ./scripts/testscript/sendcommand. Подкаталоги ./scripts сканируются на наличие файла sendcommand. Наименование скрипта для списка задается в переменной скрипта namescript.

```
Пример файла скрипта:
      #!/bin/bash
      namescript="Тестовый скрипт"
      #Версия скрипта
      let scriptversion=1
      #Список файлов, которые необходимо отправить из каталога sendfunc
      list source func=('func test1.sh' 'func test2.sh')
      #Подключение переданных файлов list source func
      if [[ "${#list source func[@]}" -gt "0" ]]; then
      for ((num list func = 0; num list func <  {#list source func[@]}; num list func+
+)); do
      if [[ -f "$(dirname "$(realpath "$0")")/${list source func[$num list func]}" ]]; then
      source "$(dirname "$(realpath "$0")")/${list source func[$num list func]}"
      else
      echo "Файл (${list source func[$num list func]}) не найден"
      exit 1
      fi
      done
      fi
      #Разместите ниже код вашего скрипта
      #Тест каталога переданных файлов
      #Переменная dirfiles будет автоматически добавлена в скрипт, если выбран
каталог с дополнительными файлами для отправки
```

```
echo "Путь к каталогу дополнительных файлов: $dirfiles"
echo ""
#Тест переданных файлов list source func
ip info func1
echo ""
uname info func2
#Тест внесения изменений в переменные
test number=
echo "Введенное число: $test number"
echo ""
test truefalse=
echo "Выбор 0/1: $test truefalse"
echo ""
test list values=
есho "Выбор из списка: $test list values"
echo ""
test text=
есho "Текстовое значение: $test text"
echo ""
test massive=
echo "Значений в массиве: ${#test massive[@]}"
есho "Значения массива:"
for ((v = 0; v < \{\#test\_massive[@]\}; v++)); do echo "\{test\_massive[\$v]\}"; done
```

```
echo ""
```

```
test_errscript="0"
if [[ "$test_errscript" -eq "1" ]]; then
echo -e "Тест завершения скрипта с exit 1\n"
exit 1
fi
#Конец кода вашего скрипта
```

Если вы поместите в скрипт **exit 1** или выполняемая вами команда присвоит код ошибки, то информация об этом будет в разделе «**Выполнение с ошибкой**» в конце лога.

```
-----Информация о подключении/выполнении скриптов-----
Успешное выполнение (Записей в списке: 4):
virtredos8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 1: sendmessage)
virtredos8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 2: test_script)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (Скрипт № 1: sendmessage)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (Скрипт № 2: test_script)
Успешное выполнение всех отправленных скриптов (Записей в списке: 2; Доступно устройств: 3):
virtredos8 - 10.0.2.70
virtastra18-test3 - 10.0.2.83
Пропущенные устройства (Записей в списке: 1; Доступно устройств: 3):
virtastra18-test1 - 10.0.2.69 (Устройство пропущено в соответствии со списком исключения)
Выполнение с ошибкой (Записей в списке: 0):
Устройства с ошибками (Записей в списке: 0; Доступно устройств: 3):
Устройства к которым нет доступа (количество: 0):
-----Конец информации о подключении к устройствам------
```

```
-----Информация о подключении/выполнении скриптов-----
Успешное выполнение (Записей в списке: 6):
virtredos8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 1: sendmessage)
virtredos8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 3: test_script)
virtados8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 3: test_script)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (Скрипт № 1: sendmessage)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (Скрипт № 2: reboot)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (Скрипт № 3: test_script)
Успешное выполнение всех отправленных скриптов (Записей в списке: 2; Доступно устройств: 2):
virtredos8 - 10.0.2.70
virtastra18-test3 - 10.0.2.83
Пропущенные устройства (Записей в списке: 0; Доступно устройств: 2):
Выполнение с ошибкой (Записей в списке: 0):
Устройства с ошибками (Записей в списке: 0):
Устройства к которым нет доступа (количество: 0):
-----Конец информации о подключении к устройствам-----
```

```
----Информация о подключении/выполнении скриптов----
Успешное выполнение (Записей в списке: 0; Доступно устройств: 3):
Пропущенные устройства (Записей в списке: 2; Доступно устройств: 3):
virtastra18-test1 - 10.0.2.69 (Устройство пропущено в соответствии со списком исключения)
virtastra18-test3 - 10.0.2.83 (На устройстве не установлен rsync)
Выполнение с ошибкой (Записей в списке: 1; Доступно устройств: 3):
Ошибка запуска/выполнения скрипта № 1 на virtredos8 - 10.0.2.70 (Скрипт № 1: sendmessage)
Устройства к которым нет доступа (количество: 0):
-----Конец информации о подключении к устройствам-----
```

#### Описание файла script.conf

Файл **script.conf** используется для указания переменных, из файла скрипта **sendcommand**, которые вы хотите иметь возможность менять в копии скрипта при отправке (т.е. нет необходимости менять значения в эталонном файле скрипта вручную).

При подготовке файлов к отправке, если файл **script.conf** есть в каталоге с отправляемым скриптом, будет задан вопрос, хотите ли вы внести изменения в переменные копии файла отправляемого скрипта (вопрос можно отключить через параметр **skipchangescriptfile** в **sssc.conf**).

Формат заполнения:

[имя-переменной]

typevalue=тип-переменной

descvalue=Описание

listvalue=значение1;значение2

Поле listvalue обязательно, если выбран тип переменной list

Допускается использовать следующие типы переменной:

- 1. number любое число
- 2. text текстовое поле
- 3. list выбор из заданного списка значений
- 4. massive при выборе данного типа будет запрос значений для массива
- 5. truefalse выбор из значений 0/1

```
Пример:
     [test number]
     typevalue=number
      descvalue=Введите любое число
     [test truefalse]
     typevalue=truefalse
      descvalue=Выберите одно из значений (0 или 1)
     [test errscript]
     typevalue=truefalse
      descvalue=Tecт завершения скрипта с кодом exit 1. Выберите одно из значений
(0 или 1)
     [test_list_values]
     typevalue=list
     descvalue=Выберите значение из списка
     listvalue=тест 1;test 2;тест `" %значение '$dirfiles № *)
     [test_text]
     typevalue=text
      descvalue=Введите любые символы
     [test massive]
     typevalue=massive
      descvalue=Введите значения массива
```

```
Запущена подготовка файлов для передачи
Подготовка к отправке скрипта № 1: test_script
Дополнительный каталог файлов для отправки: sendmessage
Тип выполнения скрипта: autopassudo
Перезагрузка устройства после выполнения: Не выполняется
Вы хотите внести изменения в переменные копии файла отправляемого скрипта? [y/n]: у
Тип переменной: number
Описание: Введите любое число
Текущее значение:
Вы хотите внести изменение в переменную test_number? [y/n]: у
Hовое значение переменной test_number в файле: 555
Продолжить с новым значением или изменить его? [y/n]: y
Выполнение продолжено с новым значением
Тип переменной: truefalse
Описание: Выберите одно из значений (0 или 1)
Текущее значение:
Вы хотите внести изменение в переменную test_truefalse? [y/n]: у
Новое значение переменной test_truefalse в файле: 1
Продолжить с новым значением или изменить eгo? [y/n]: y
```

```
Выполнение продолжено с новым значением
Тип переменной: list
Описание: Выберите значение из списка
Текущее значение:
Вы хотите внести изменение в переменную test_list_values? [y/n]: у
Hовое значение переменной test_list_values в файле: 'тест 1'
Продолжить с новым значением или изменить eгo? [y/n]: y
Выполнение продолжено с новым значением
Тип переменной: text
Описание: Введите любые символы
Текущее значение:
Вы хотите внести изменение в переменную test_text? [y/n]: у
Hoвое значение переменной test_text в файле: 'текстовое значение'
Продолжить с новым значением или изменить eгo? [y/n]: н
Продолжить с новым значением или изменить eгo? [y/n]: y
Выполнение продолжено с новым значением
Тип переменной: massive
Описание: Введите значения массива
Текущее значение:
Вы хотите внести изменение в переменную test_massive? [y/n]: у
```

```
Вы хотите внести изменение в переменную test_massive? [y/n]: у
Ввести еще одно значение? [y/n]: у
Ввести еще одно значение? [y/n]: п
Добавление значений массива в файл скрипта

Новое значение переменной test_massive в файле: ('тест 1' 'тест 2' 'тест 3')
Продолжить с новым значением или изменить его? [y/n]: у
Выполнение продолжено с новым значением
-----Содержимое отправляемого файла-----
```

```
-----Конец содержимого отправляемого файла-----

Завершить внесение изменений в отправляемый скрипт? (проверьте корректность внесенных изменений в файл) [y/n]: у
Внесение изменений в отправляемый скрипт завершено

1) Ввести имена/ір адреса устройств (каждое значение в отдельном запросе)
2) Выбрать из списка доступных в сети устройств (будет просканирована сеть по выбранному вами далее файлу хостов)
3) Отправить на все доступные в сети устройства (к данному пункту применяются списки исключения) (будет просканирована сеть по выбранному вами далее файлу хостов)
Введите номер:
```

## Работа со скриптом

#### Выполняемые проверки при запуске скрипта

При запуске скрипт проверяет:

- 1. Путь к каталогу запускаемого скрипта на соответствие разрешенным символам.
- 2. Наличие файла **func.sh** и его хеш-сумму.
- 3. Наличие файлов: remote-runprecommand.sh, sssc.conf, screenrc.conf, remote-temprunscript-cron.
- 4. Хеш-суммы файлов: remote-runprecommand.sh и remote-temprunscript-cron.
- 5. Наличие необходимых исполняемых файлов. Если они не найдены, предлагается проверить и установить необходимые пакеты.
- Проверяемые исполняемые файлы: nmap, sshpass, gpg2, awk, sed, grep, tmux или screen, zenity, ssh, scp или rsync, ls, cut, rev, cat.
- Проверяемые пакеты в случае установки: nmap, sshpass, gnupg2 или gnupg2-gostcrypto, gawk, sed, grep, tmux, screen, zenity, openssh-client или openssh-clients, rsync
  - 6. Наличие секций настроек и проверка наименования секций в файле sssc.conf.
  - 7. Параметр **usesection** из файла **sssc.conf**. Если значение пустое, содержит недопустимые знаки или такая секция не найдена, то будет предложен выбор из найденных секций.

## Интерактивный режим (обычный запуск)

- 1. Запустите файл **run-sssc.sh** При успешном прохождении всех проверок и считывании настроек отобразится список доступных для отправки скриптов. Если список будет пуст, то скрипт завершит работу.
- 2. Выберите скрипт для отправки.

```
Обнаружено файлов скриптов: 12

1) Установка/Переустановка/Удаление пакетов
2) Домен AD (SSSD). Подключение/отключение устройства Astra linux (Необходимо выполнять в интерактивном режиме)
3) Управление пользователями
4) Копирование файлов в НОМЕ (всем пользователям)
5) Копирование файлов в корень системы
6) Установка КриптоПРО
7) Перезагрузка системы
8) Рассылка сообщения
9) Наложение доменных групп на локальные через sss_override (требуются root права)
10) Обновление системы
11) Тестовый скрипт
12) Правила udev
Введите номер:
```

3. При необходимости выберите каталог с дополнительными файлами для отправки.

```
Введите номер: 8

Выбранное действие: Рассылка сообщения

Вы хотите продолжить? [y/n]: у

Вы хотите выбрать каталог с файлами для отправки? [y/n]: у

Обнаружено каталогов: 4

1) сргосsр
2) sendmessage
3) udevrules
4) udevrules
4) udevrules2
Введите номер: 2

Выбран каталог: sendmessage

Вы хотите продолжить? [y/n]: у
```

4. Выберите тип выполнения скрипта

```
Выбран каталог: sendmessage

Вы хотите продолжить? [y/n]: у

1) Выполнение с автовводом пароля sudo

2) Выполнение с ручным вводом пароля sudo

3) Выполнение без прав sudo

4) Выполнение в фоновом режиме через задачу cron на удаленном ПК Введите номер: 1

Выбран тип: autopassudo

Вы хотите продолжить? [y/n]: у
```

5. Ответить на вопрос об ожидании перезагрузки (параметр учитывается, если после этого скрипта будут еще скрипты для выполнения).

```
Вы хотите продолжить? [y/n]: у

Примечание: Вводимое ниже значение определяет необходимость ожидания перезагрузки (параметр учитывается, если в списк е для выполнения, после указанного скрипта, будут еще скрипты). Команда перезагрузки должна находиться в вашем скрипт е (рекомендуется отложенная перезагрузка через shutdown -r +1, т.к. если вы перезагрузите моментально, например через reboot, ssh сессия завершится принудительно и будет возвращен код ошибки, а также не удалятся отправленные файлы)

Ожидать перезагрузку системы после выполнения? [y/n]: п

Ожидания презагрузки не требуется

Вы хотите выбрать дополнительный скрипт для отправки? [y/n]: ■
```

6. Если в файле конфигурации заполнено значение **path\_exec\_script\_version** и в отправляемом скрипте есть переменная **scriptversion** с номером версии, то будет задан вопрос о необходимости сравнения версии отправляемого скрипта с версией выполненной на удаленном устройстве.

```
Примечание: Вводимое ниже значение определяет необходимость проверки отправляемой версии скрипта с выполненной на удаленном ПК (0 - отключить, 1 - включить). В случае несовпадения версий запустится выполнение скрипта. Версия будет записана в указанный файл при успешном выполнении.
Выполнить проверку версий для выбранного скрипта? [y/n]: ■
```

7. Ответить на вопрос о добавлении еще одного скрипта в список отправки. Если выбран вариант добавления дополнительного скрипта в список отправки, то скрипт возвращается к пункту № 2. Повторяем пункты 2-6 нужное количество раз. Можно посмотреть выбранные параметры отправляемых скриптов введя 999999. Отчистить список и начать заново можно введя 0.

```
Ожидать перезагрузку системы после выполнения? [y/n]: у
Вы хотите выбрать дополнительный скрипт для отправки? [y/n]: у
Обнаружено файлов скриптов: 12
Выбрано скриптов для отправки: 2
Для просмотра параметров отправки выбранных скриптов введите 999999
Для отчистки списка отправляемых скриптов введите 0
```

Выбрано скриптов для отправки: 2

Имя отправляемого скрипта № 1: sendmessage
Дополнительный каталог файлов для отправки: sendmessage
Тип выполнения скрипта: autopassudo
Перезагрузка устройства после выполнения: Не выполняется

Имя отправляемого скрипта № 2: astra-ad-sssd
Дополнительный каталог файлов для отправки:
Тип выполнения скрипта: autopassudo
Перезагрузка устройства после выполнения: Выполняется

Обнаружено файлов скриптов: 12

Выбрано скриптов для отправки: 2
Для просмотра параметров отправки выбранных скриптов введите 999999
Для отчистки списка отправляемых скриптов введите 0

Введите номер: 0
Вы хотите отчистить список выбранных для отправки скриптов? [y/n]: н
Вы хотите отчистить список выбранных для отправки скриптов? [y/n]: у
Обнаружено файлов скриптов: 12

- 8. Перед подготовкой файлов к отправке, если выбрано более одного скрипта, будет вопрос о необходимости принудительного запуска каждого скрипта, в случае ошибки выполнения предыдущего.
- 9. При подготовке файлов к передаче, если у отправляемого скрипта присутствует файл **script.conf**, будет задан вопрос об изменении переменных в копии отправляемого скрипта (подробнее в разделе «Описание файла script.conf»)

```
Вы хотите выбрать дополнительный скрипт для отправки? [y/n]: n
Запущена подготовка файлов для передачи
Выбрано скриптов для отправки: 2
Включить принудительный запуск выполнения каждого скрипта? (По умолачанию, если выполнение скрипта закончилось с кодом ошибки, выполнение последующих в списке скриптов для устройства не запускается)
 [y/n]: n
Запущена подготовка файлов для передачи
Выбрано скриптов для отправки: 2
Принудительный запуск выполнения каждого скрипта: Не включено
Подготовка к отправке скрипта № 1: sendmessage
Дополнительный каталог файлов для отправки: sendmessage
Тип выполнения скрипта: autopa
Перезагрузка устройства после выполнения: Не выполняется
Вы хотите внести изменения в переменные копии файла отправляемого скрипта? [y/n]: n
Пропуск. Внесение изменений не требуется
Подготовка к отправке скрипта № 2: astra-ad-sssd
Дополнительный каталог файлов для отправки:
Тип выполнения скрипта: autop
Перезагрузка устройства после выполнения: Выполняется
Вы хотите внести изменения в переменные копии файла отправляемого скрипта? [y/n]: n
1) Ввести имена/ір адреса устройств (каждое значение в отдельном запросе)
```

#### 10. Выберите вариант формирования списка устройств для отправки

- 1) Ввести имена/ір адреса устройств (каждое значение в отдельном запросе)
- 2) Выбрать из списка доступных в сети устройств (будет просканирована сеть по выбранн ому вами далее файлу хостов) 3) Отправить на все доступные в сети устройства (к данному пункту применяются списки
- Отправить на все доступные в сети устройства (к данному пункту применяются списки исключения) (будет просканирована сеть по выбранному вами далее файлу хостов)
   Введите номер: ■

#### Неинтерактивный режим (запуск с параметрами)

Скрипт можно запустить из терминала с параметрами. Для вывода доступных параметров запуска нужно запустить скрипт с параметром -help (./run-sssc.sh -help). Параметры запуска:

- -help) Вызов справки.
- -fes) Принудительно запустить выполнение каждого скрипта, если отправляется более одного скрипта. (По умолачанию, если выполнение скрипта закончилось с
  - кодом ошибки, выполнение последующих в списке скриптов для устройства не
  - запускается).
- -m) Запуск выполнения через мультиплексор определенный в параметре конфигурации **typeterminalmultiplexer** (применимо к многопоточной отправке) (По умолчанию выполнение каждого потока запускается в фоновом режиме с выводом выполнения в текущее окно).
- -hf значение) Имя используемого файла хостов из каталога conf/fileshosts/. Значение с пробелом необходимо заключить в двойные кавычки (Для выполнения команды обязательно должен быть указан один из параметров: -hf или -hn. При указании обоих параметров приоритет имеет -hn, т.е. значение -hf будет обнулено).
- -hn значение) Имя или ір адрес устройства. Параметр может повторяться для указания дополнительных значений (Для выполнения команды обязательно должен быть указан один из параметров: -hf или -hn. При указании обоих параметров приоритет имеет -hn, т.е. значение -hf будет обнулено).
- -sp "Значение") Параметр может повторяться для указания дополнительных значений. Значение имеет следующий вид "имя каталога скрипта для дополнительных файлов отправки:имя каталога ДЛЯ отправки:тип выполнения скрипта:признак перезагрузки после выполнения скрипта:признак проверки версии скрипта" (например: "sendmessage:sendmessage:autopassudo:0:0"). Описание параметров в порядке использования:
  - а. Секция № 1 Имя каталога отправляемого скрипта в каталоге ./scripts (или

- определенный вами каталог в секции настроек файла **sssc.conf**). Обязательный параметр.
- b. Секция № 2 Имя каталога в ./files (или определенный вами каталог в секции настроек файла sssc.conf) для отправки на удаленный компьютер (Необязательный параметр).
- с. Секция № 3 Тип выполнения скрипта (Обязательный параметр). Допустимые значения:
- autopassudo Выполнение с автовводом пароля sudo
- nopassudo Выполнение с ручным вводом пароля sudo
- nosudo Выполнение без прав sudo
- cronscript Выполнение в фоновом режиме через задачу cron на удаленном ПК
  - d. Секция № 4 - Признак перезагрузки после выполнения скрипта Определяет (Необязательный параметр). необходимость ожидания перезагрузки (параметр учитывается, если в списке для выполнения, после указанного скрипта, будут еще скрипты). Команда перезагрузки должна находиться в вашем скрипте (рекомендуется отложенная перезагрузка через shutdown - r + 1, т.к. если вы перезагрузите моментально, например через reboot, ssh сессия завершится принудительно и будет возвращен код ошибки, а также не удалятся отправленные файлы). Допустимые значения:
- 0 ожидание перезагрузки не выполняется
- 1 дождаться перезагрузки системы
- е. Секция № 5 Признак проверки версии скрипта (0 отключить, 1 включить). При подключении к удаленному ПК будет выполнено сравнение отправляемой версии скрипта с выполненной ранее. В случае несовпадения версий запустится выполнение скрипта. Версия будет записана в указанный файл при успешном выполнении. Если в настройках не задан путь к файлу path\_exec\_script\_version или в отправляемом скрипте отсутствует переменная с версией scriptversion, то значение данной секции будет 0.
- -us значение) Имя секции настроек, которую необходимо использовать (Небязательный параметр. Если необходимо, чтобы запрос с выбором секции не

показывался при запуске скрипта, например, при запуске скрипта с параметрами из стоп задания или терминала, то необходимо задать имя используемой секции в файле настроек или задать его через этот параметр).

#### Примеры команд:

./run-sssc.sh -us "tests-pas" -hf "localhost" -sp "sendmessage:sendmessage:autopassudo:0:0"

./run-sssc.sh -us "tests-pas" -hn "10.0.2.50" -hn "virtastra18-test3" -sp "sendmessage:sendmessage:autopassudo:0:0"

./run-sssc.sh -us "tests-key" -hn "10.0.2.93" -sp "rename-host::autopassudo:1:0" -sp "astra-ad-sssd::autopassudo:1:1" -sp "management-ca-cert:cert:autopassudo:0:1" -sp "cryptopro-install:cprocsp:autopassudo:0:1"

#### Проверка наличия обновлений

По умолчанию при запуске скрипта выполняется проверка обновлений в репозитории. Для отключения проверки обновлений укажите параметр **no\_check\_update\_script** со значением 1 в секции настроек.

Нет обновлений скрипта SSSC

Доступна новая версия скрипта SSSC: 2025011701

Скрипт удален из репозитория: testscript1

Доступно обновление скрипта sendmessage: 20241119\_01

Добавлен новый скрипт в репозиторий: sss-override-group

Добавлен новый скрипт в репозиторий: test\_script

Версия SSH: 9.6

Обнаружено файлов скриптов: 11

Проверка наличия обновлений отключена. Вручную проверить обновления можно по ссылке: https://gitflic.ru/project/medved0001/sshsendscriptcommand