

**Инструкция по развертыванию  
ПО Межсетевой экран «Аргос FW»**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ .....                                           | 3 |
| 1. Вводная часть .....                                               | 3 |
| 2. Общие положения .....                                             | 3 |
| 3. Требования к платформе и операционной системе .....               | 3 |
| 4. Установка ПО .....                                                | 4 |
| 5. Доступ к установленному экземпляру ПО в сети ООО «ТехАргос» ..... | 4 |
| 6. Проверка корректности работы экземпляра ПО .....                  | 5 |
| 7. Контакты техподдержки .....                                       | 5 |

## ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| МЭ  | – Межсетевой экран                                                        |
| ООО | – Общество с ограниченной ответственностью                                |
| ОС  | – Операционная система «Astra Linux» версии 1.7 Special Edition «Воронеж» |
| ПО  | – Программное обеспечение                                                 |

### 1. Вводная часть

Настоящий документ содержит описание процесса установки программного обеспечения Межсетевой экран «Аргос FW» (далее – МЭ «Аргос FW»).

МЭ «Аргос FW» предназначен для обеспечения комплексной защиты информационной инфраструктуры организации от внешних компьютерных атак и вторжений, сегментирования корпоративной сети передачи данных на доверенные подсети, контроля и управлением доступом пользователей, субъектов доступа и устройств к информационным ресурсам организации, информационным системам и приложениям внутри корпоративного периметра.

### 2. Общие положения

Настоящий документ относится к ПО, разрабатываемому ООО «ТехАргос». Технические средства разработки, сборки и хранения ПО развернуты на серверах ООО «ТехАргос» и расположены по адресу: г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б.

МЭ «Аргос FW» функционирует в среде, которая сконфигурирована и контролируется администратором в соответствии с эксплуатационной документацией. В зависимости от условий договора, заказчик может предоставить доступ операторам техподдержки ООО «ТехАргос» по протоколам SSH, HTTP/HTTPS к узлам в сети заказчика. При обращении к серверам трансграничная передача данных не осуществляется.

### 3. Требования к платформе и операционной системе

МЭ «Аргос FW» устанавливается на физических серверах или виртуальных машинах с архитектурой x86-64 под управлением сертифицированной ОС.

Аппаратные минимальные требования к техническим средствам, на которых должны быть размещены программные компоненты МЭ «Аргос FW», представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Аппаратные минимальные требования к техническим средствам

| <b>Характеристика</b> | <b>Минимально необходимое значение</b>             |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Процессор             | Intel Xeon Silver (x86_64)                         |
| Модуль памяти         | 16 Гб DDR4-3200 DIMM PC4-25600 2Rx8 ECC Registered |
| Накопитель HDD        | 100 Гб                                             |
| Материнская плата     | С портом RJ-45 (COM)                               |
| Сетевая карта         | 4 порта по 1 Гбит/с                                |

Требования к ресурсам виртуальной среды могут отличаться. Требования к ресурсам являются оценочными. При использовании заказчиком собственных методик расчета утилизации емкости системы данные могут быть скорректированы на этапе высокоуровневого планирования сети. Возможно горизонтальное масштабирование при росте нагрузки на систему.

## 4. Установка ПО

Для установки МЭ «Аргос FW» необходимо подключение репозитория, который содержит необходимые и достаточные для установки ПО пакеты при соблюдении архитектуры среды функционирования. При установке ПО все действия выполняются в командной строке ОС от пользователя root. Вариант установки следует выбрать в зависимости от типа поставки репозитория, поставка на физическом носителе описана в первом варианте.

**Вариант 1 (предпочтительный).** Для установки дистрибутива МЭ «Аргос FW» необходимо получить от ООО «ТехАргос» данные интернет-репозитория и добавить его в ОС.

- 1). Выставить подключенный репозиторий как приоритетный.
- 2). Обновить список доступных пакетов по всем репозиториям командой:

```
# apt update;
```

- 3). Провести установку метапакета ngfw-generic командой:

```
# apt install ngfw-generic
```

**Вариант 2 (дополнительный).** Для установки дистрибутива МЭ «Аргос FW» используется специализированный компакт-диск или USB Flash-носитель с набором пакетов.

- 1). Примонтировать специализированный компакт-диск или USB Flash-носитель в ОС, выполнив следующую команду: mount;
- 2). Добавить примонтированный носитель как репозиторий;
- 3). Выставить подключенный репозиторий как приоритетный;
- 4). Обновить список доступных пакетов по всем репозиториям командой apt update;
- 5). Провести установку метапакета ngfw-generic командой:

```
# apt install ngfw-generic
```

**После успешного выполнения предыдущей команды МЭ «Аргос FW» установлен и доступен к дальнейшей настройке через логин и пароль:**

- **Логин:** sysadmin
- **Пароль:** sysadmin

## 5. Доступ к установленному экземпляру ПО в сети ООО «ТехАргос»

В сети ООО «ТехАргос» развернут экземпляр ПО.

**Доступ в сеть ООО «ТехАргос»** осуществляется по протоколу OpenVPN, используя приложенные конфигурационные файлы. Файлы представлены в архиве «Минцифры\_FW1», загруженном в «Иных документах» к заявке, логин и пароль для подключения протокола OpenVPN следующие.

**Логин:** mintsify1

**Пароль:** %D4q\$brsn

Инструкции по подключению OpenVPN представлены отдельными документами для Windows и Linux,

загружены в «Иных документах» к заявке:

1. Инструкция по подключению OpenVPN\_TexArgos\_Linux;
2. Инструкция по подключению OpenVPN\_TexArgos\_Windows.

**Доступ к экземпляру ПО** осуществляется через CLI (интерфейс командной строки). Доступ осуществляется по протоколу SSH, по IP адресу интерфейса управления (MGMT) **172.17.131.216**, порт 22. Доступ осуществляется с использованием SSH клиента, например, Putty для ОС Windows.

## 6. Проверка корректности работы экземпляра ПО

После получения доступа к экземпляру ПО через CLI необходимо проверить работоспособность экземпляра и целостность установленного ПО. Контроль целостности ПО предназначен для обеспечения обнаружения несанкционированного изменения компонентов МЭ. Для проверки следует использовать команду **run check integrity**. При корректно установленном ПО с сохраненной целостностью вывод команды должен быть следующим:

```
sysadmin@ngfw/> run check integrity
Stop ngfw_check_integrity. Result - OK
Summary: Good/Failed/CommonCount 90/0/90
```

Следует учитывать, что выполнение команды проверки целостности занимает  $40 \pm 10$  секунд.

Дальнейшая работа с установленным экземпляром в CLI (интерфейс командной строки) описана в загруженном документе **5.13\_Руководство\_пользователя\_МЭ\_Аргос\_FW.pdf** (раздел 2. Общесистемные настройки Межсетевой экран «Аргос FW»).

## 7. Контакты техподдержки

По вопросам процесса развертывания МЭ «Аргос FW», настройки и функционирования обращаться в службу техподдержки ООО «ТехАргос», любым из перечисленных способов:

- Телефон: +7(495) 411-90-37;
- E-mail техподдержки: [argos-fw@t-argos.ru](mailto:argos-fw@t-argos.ru).

### ООО «ТехАргос»

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, 2Б, ДЦ «Дмитровский»

Телефон: +7(495) 411-90-37

Web: <https://t-argos.ru/>

E-mail: [mail@t-argos.ru](mailto:mail@t-argos.ru)