

Table of Contents

Table of Contents	1
Общие положения	2
Общие положения (Описание)	3

Общие положения (Описание)

Documentation: ☒
Product: NGFW
Version: 7.0.1

UserGate NGFW имеет возможность управления через интерфейс командной строки — CLI (Command Line Interface). С помощью CLI администратор может выполнять команды диагностики и мониторинга, производить настройку устройства, а также перезагружать или выключать устройство.

CLI полезно использовать для диагностики сетевых проблем или в случае, когда доступ к веб-консоли утерян, например, некорректно указан IP-адрес интерфейса или ошибочно установлены параметры контроля доступа для зоны, запрещающие подключение к веб-интерфейсу.

Подключение к CLI можно выполнить через стандартные порты VGA/клавиатуры (при наличии таких портов на оборудовании NGFW), через последовательный порт или с помощью SSH по сети.

CLI имеет два режима работы — режим диагностики и мониторинга, и режим конфигурации.

В **режиме диагностики и мониторинга** доступны команды, позволяющие посмотреть следующее:

- Доступность сетевых ресурсов.
- Статистику и информацию об интерфейсах.
- Информацию о записях ARP.
- Произвести отслеживание пакетов по установленным правилам.
- Мониторинг трафика.
- Информацию о маршрутах.
- Мониторинг состояния кластера.
- Мониторинг заблокированных COB IP-адресов.
- Отображение системной информации.
- Диагностику работы протоколов динамической маршрутизации.
- Информацию об авторизованных пользователях.

Приглашение командной строки в режиме диагностики и мониторинга имеет следующий вид:

Admin@NGFW>

Настройка устройства производится в режиме конфигурации.

Для перехода в **режим конфигурации** используется команда:

Admin@NGFW> configure

После перехода в режим конфигурации приглашение командной строки будет выглядеть следующим образом:

Admin@NGFW#

Для просмотра подсказки о текущих возможных значениях или для автодополнения команд в обоих режимах работы CLI необходимо нажать клавишу **Tab**. В подсказке могут использоваться следующие вспомогательные символы:

- * — обязательное поле в командах create и ряде других команд;
- + — необязательное/вариативное поле;
- > — вложенное поле, после его введения предыдущий список полей становится недоступным, появляется новый список полей, которые можно ввести.

Например:

Admin@UGOS# set network virtual-router default
+ interfaces List of network interfaces attached to this virtual router
> routes List of static network routes

Для подключения к CLI с использованием монитора и клавиатуры необходимо выполнить следующие шаги:

Наименование	Описание
Шаг 1. Подключить монитор и клавиатуру к NGFW.	Подключить монитор к разъему VGA(HDMI), клавиатуру к разъему USB.

Наименование	Описание
Шаг 2. Войти в CLI.	Войти в CLI, используя имя и пароль пользователя с правами Full administrator (по умолчанию Admin). Если устройство NGFW не прошло первоначальную инициализацию, то для доступа к CLI необходимо использовать в качестве имени пользователя Admin, пароль — без пароля.

Для подключения к CLI с использованием последовательного порта необходимо выполнить следующие шаги:

Наименование	Описание
Шаг 1. Подключиться к NGFW.	Используя специальный кабель для последовательного порта или переходник USB-Serial, подключить свой компьютер к NGFW.
Шаг 2. Запустить терминал.	Запустить терминал, позволяющий подключение через последовательный порт, например, Putty для Windows или minicom для Linux. Установить подключение через последовательный порт, указав параметры подключения 115200 8n1.
Шаг 3. Войти в CLI.	Войти в CLI, используя имя и пароль пользователя с правами Full administrator (по умолчанию Admin). Если устройство NGFW не прошло первоначальную инициализацию, то для доступа к CLI необходимо использовать в качестве имени пользователя Admin, пароль — без пароля.

Для подключения к CLI по сети с использованием протокола SSH необходимо выполнить следующие шаги:

Наименование	Описание
Шаг 1. Разрешить доступ к CLI (SSH) для выбранной зоны.	Разрешить доступ для протокола CLI по SSH в настройках зоны, к которой вы собираетесь подключаться для управления с помощью CLI. Будет открыт порт TCP 2200.
Шаг 2. Запустить SSH-терминал.	Запустить у себя на компьютере SSH-терминал, например, SSH для Linux или Putty для Windows. Указать в качестве адреса адрес NGFW, в качестве порта подключения — 2200, в качестве имени пользователя — имя пользователя с правами Full administrator (по умолчанию Admin). Для Linux команда на подключение должна выглядеть так: <code>ssh Admin@IPNGFW -p 2200</code>
Шаг 3. Войти в CLI.	Войти в CLI, используя пароль пользователя, указанного на предыдущем шаге. Если устройство NGFW не прошло первоначальную инициализацию, то для доступа к CLI необходимо использовать в качестве имени пользователя Admin, пароль — без пароля.

После успешной авторизации в CLI пользователь попадает в режим диагностики и мониторинга, появляется строка, ожидающая ввода команды.

Для просмотра доступных команд, текущих возможных значений команды или автодополнения необходимо использовать клавишу **Tab**.

Для отмены ввода текущей команды используется сочетание **Ctrl + C**; для просмотра истории команд — ↑, ↓.

Все команды интерфейса командной строки имеют следующую структуру:

<action> <level> <filter> <configuration_info>

где <action>: действие, которое необходимо выполнить.

<level>: уровень конфигурации; уровни соответствуют разделам веб-интерфейса NGFW.

<filter>: идентификатор объекта, к которому происходит обращение.

<configuration_info>: значение параметров, которые необходимо применить к объекту <filter>.

CLI поддерживает ввод команды в несколько строк (многострочный ввод). Для перехода на новую строку необходимо добавить "\n" в конце строки. Начиная со второй строки ввод "\n" необязателен; чтобы завершить ввод необходимо ввести одну пустую строку:

```
Admin@UGOS# set users user example \
... name username1
... enabled on
... groups [ "Default Group" ]
...
Admin@UGOS#
```

