

Table of Contents

Table of Contents	1
Архитектура программного обеспечения UserGate	2
Архитектура UserGate NGFW	3

KnowledgeBase: ☒

Product: UserGate NGFW

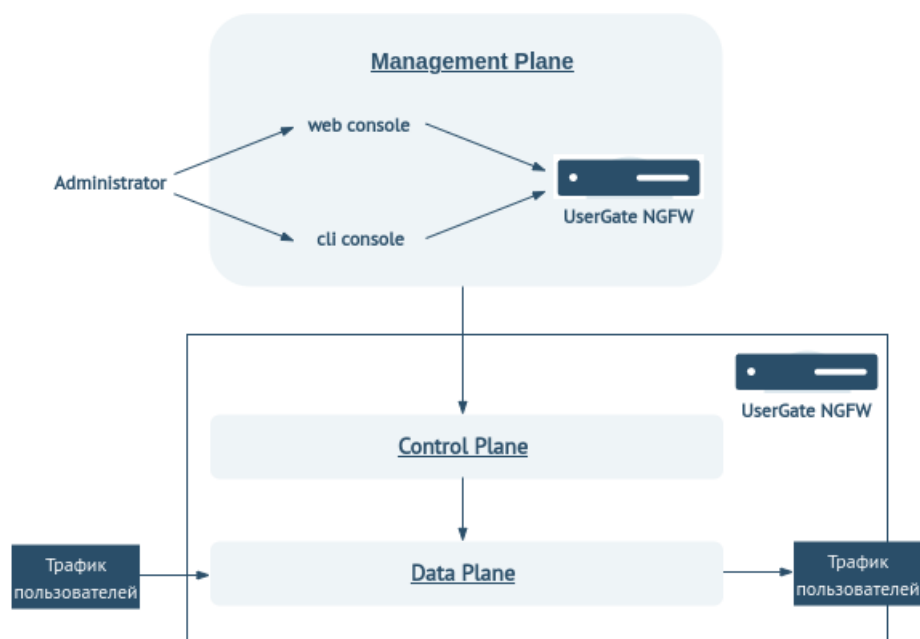
В архитектуре UserGate существует разделение на уровни:

- **Management Plane** - уровень административного управления.
- **Control Plane** - уровень управления.
- **Data Plane** - уровень передачи данных.

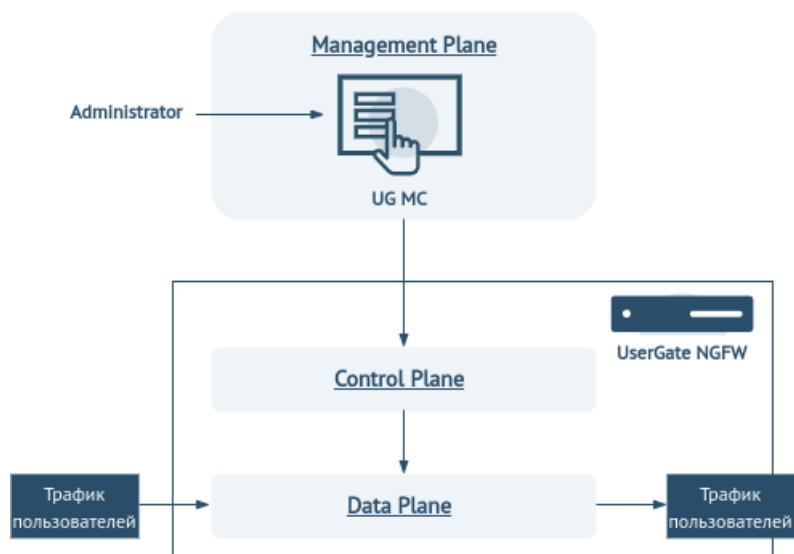
На **уровне административного управления** производится настройка и мониторинг устройства. Как правило, для этого используются интерфейсы веб-консоли и CLI-консоли. Для повышения доступности МЭ UserGate уровень административного управления может быть выделен для запуска на внешнем устройстве.

В качестве реализации уровня административного управления на внешнем устройстве:

- может быть рассмотрен кластер конфигурации, состоящий не менее чем из 2 узлов, один из которых будет выделенным устройством, выполняющим функции уровня административного управления. Данный узел кластера конфигурации используется только для целей настройки и мониторинга и не обрабатывает транзитный трафик. В качестве узла управления в таком случае может быть использован программно-аппаратный комплекс (ПАК, appliance)/виртуальная машина (virtual appliance) в более скромной конфигурации.



- может быть использован UserGate Management Center.



Уровень управления формирует условия для работы уровня передачи данных. Уровень управления реализован в виде отдельной подсистемы программного обеспечения (ПО) и выполняет следующие функции:

- Обработка новых сессий в соответствии с правилами, заданными администратором системы.
- Формирование управляющей команды для уровня передачи данных на основе результата обработки новых сессий.
- Передача управляющей команды на уровень передачи данных.

Основной задачей **уровня передачи данных** является максимально быстрая передача пакета со входного интерфейса на правильный выходной интерфейс с применением политик. Уровень передачи данных реализован в виде отдельной подсистемы ПО и выполняет следующие функции:

- Принятие управляющей команды от уровня управления.
- Обработка транзитного трафика в соответствии с командой уровня управления.

Уровень передачи данных в перспективных аппаратных платформах UserGate будет перенесен в аппаратную часть для ускорения работы данной подсистемы.

