Table of Contents

Table of Contents 1
Команды диагностики и мониторинга 2
Команды диагностики и мониторинга 3

Команды диагностики и мониторинга

Product: SWG
Version: 7.5.x

С помощью команд режима диагностики CLI вы можете просматривать информацию о системе, выполнять базовые команды управления системой, получать информацию о доступности сетевого окружения, выполнять мониторинг трафика по заданным параметрам.

Базовые команды управления

Для перезагрузки узла:

Admin@nodename> reboot

Для выключения узла:

Admin@nodename> shutdown

Для перехода в режим конфигурации CLI:

Admin@nodename> configure

Для выхода из интерфейса CLI:

Admin@nodename> exit

Команды просмотра системной информации

Для просмотра версии ПО системы:

Admin@nodename> show system version

Для просмотра количества активных сессий TCP/UDP/ICMP:

Admin@nodename> show system sessions

Для просмотра количества активных сессий по отдельным протоколам или временным интервалам:

Admin@nodename> show system sessions counters [parameters]

Для очистки статистики:

Admin@nodename> clear system sessions

Для просмотра текущих даты и времени на узле:

Admin@nodename> date

Команды мониторинга состояния системы

Команды мониторинга позволяют отображать состояние компонентов системы в виде временных диаграмм.

С помощью команды show monitoring <parameters> вы можете получить информацию о состоянии процессора, дисковой подсистемы, интерфейсов, оперативной памяти, RAID-массива, просматривать статистику по рабочей температуре устройства и по DNS- и HTTP-запросам. Например:

При использовании команды без аргументов будет последовательно выведено состояние всех системных объектов мониторинга:

Admin@nodename> show monitoring

С помощью аргументов команды вы можете выводить информацию о каждом объекте мониторинга по отдельности.

Для мониторинга загрузки процессора:

Admin@nodename> show monitoring cpu

Для мониторинга состояния файловой системы:

Admin@nodename> show monitoring disk-info

Для мониторинга состояния RAID-массива:

Admin@nodename> show monitoring raid

Для мониторинга загрузки дисковой подсистемы операциями ввода/вывода:

Admin@nodename> show monitoring disk-io

Для мониторинга загрузки swap-раздела:

Admin@nodename> show monitoring swap

Для мониторинга загрузки интерфейсов:

Admin@nodename> show monitoring interface <port-name>

Для мониторинга загрузки оперативной памяти:

Admin@nodename> show monitoring memory

Для мониторинга рабочей температуры устройства:

Admin@nodename> show monitoring temperature

Для мониторинга состояния источников питания:

Admin@nodename> show monitoring power-supply

Для мониторинга статистики DNS-запросов:

Admin@nodename> show monitoring dns-requests

Для мониторинга статистики HTTP-запросов:

Admin@nodename> show monitoring http-requests

Команды просмотра информации об интерфейсах

Для просмотра информации обо всех имеющихся в системе интерфейсах используйте команду:

Admin@nodename> show network interface

Вы можете просмотреть статистику и подробную информацию об определенном интерфейсе. Для этого необходимо указать в команде его название:

Admin@nodename> show network interface <interface-name>

Также вы можете вывести отдельно информацию об интерфейсе либо статистику интерфейса:

Admin@nodename> show network interface <interface-name> type info
Admin@nodename> show network interface <interface-name> type statistics

Для просмотра списка упорядоченных имен сетевых интерфейсов и соответствующих им физических адресов используйте команду:

Admin@nodename> show network interface-mapping

ПримечаниеПод физическими адресами подразумеваются реальные аппаратные адреса сетевых карт ПАК или адреса интерфейсов, назначаемые системой виртуализации. При использовании этой команды не отображаются изменения MAC-адресов в параметрах UserGate SWG. Измененные MAC-адреса можно посмотреть с помощью команды show network interface <interface-name>.

Сортировка интерфейсов выполняется по номеру порта PCI-шины.

Для удаления списка используйте команду:

Admin@nodename> clear network interface-mapping

После перезагрузки устройства список обновится и станет доступным для отображения. Эту операцию необходимо выполнять после добавления сетевых портов на настроенном устройстве UserGate.

Команды проверки доступности сетевых ресурсов

Для проверки доступности узла с помощью утилиты ping используйте команду:

Admin@nodename> ping <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание

Параметр	Описание
host	IP-адрес или доменное имя узла
count	Количество отправляемых echo-запросов. Если параметр не задан, отправка пакетов будет продолжаться, пока соединение не будет прервано пользователем. Чтобы прервать отправку запросов, используйте комбинацию клавиш Ctrl + C
interface	Адрес выбранного интерфейса будет использоваться в качестве адреса источника для отправки echo-запросов
interval	Интервал времени, определяющий частоту отправки пакетов. Указывается в секундах
mtu	Размер MTU отправляемых пакетов
numeric	Не определять имя узла
ttl	Время жизни пакета
timestamp	Отображение временных меток
virtual-router	Имя виртуального маршрутизатора

Для трассировки соединения до определенного узла используйте команду:

Admin@nodename> traceroute <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
host	IP-адрес или доменное имя узла, для которого выполняется трассировка
interface	Интерфейс, с которого будут отправляться пакеты
min-interval	Минимальный интервал между отправкой пакетов
not-map-ip	Не искать имя узла для IP-адреса при отображении
port	Указать порт вместо порта по умолчанию (1-65535)
use-icmp-echo	Использовать ICMP-echo

Для проверки доступности удаленного HTTP/HTTPS-сервера используйте команду:

Admin@nodename> netcheck <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
address	Адрес или имя узла для проверки доступности: • доменное имя узла для проверки доступности по TCP; • URL для проверки доступности по HTTP; • IP-адрес с портом для проверки по TCP (в этом случае в параметре type необходимо указать tcp)
type	Протокол для проверки доступности узла: • http; • tcp (если порт не указан, используется порт 80)

Параметр	Описание
check-cert	Проверка SSL-сертификата
dns-ip	IP-адрес DNS-сервера
dns-tcp	Использование TCP вместо UDP для DNS-запроса
data	Запрос содержимого сайта. По умолчанию запрашиваются только заголовки
timeout	Максимальный тайм-аут ожидания ответа от веб-сервера
user-agent	Параметр для указания типа браузера (useragent). На некоторых сайтах может быть разрешен доступ только через определенные браузеры. Значение параметра указывается в двойных кавычках

Для проверки записи DNS-домена используйте команду:

Admin@nodename> dig <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
host	Доменное имя узла или IP-адрес для реверсивного поиска
dns	Указание IP-адреса DNS-сервера
reverse-lookup	Получение имени узла по IP-адресу
tcp	Использование протокола TCP вместо UDP

Для проверки принадлежности IP-адреса по текущей базе GeoIP используйте команду:

Admin@nodename> check-geoip ip <IP-address>

Команды управления ARP-записями

Для просмотра информации об ARP-записях используйте команду:

Admin@nodename> show network arp

При просмотре записей вы можете использовать дополнительные фильтры.

Параметр	Описание
node-name	Название узла кластера, ARP-записи которого необходимо отобразить. Далее необходимо указать интерфейс или IP-адрес узла: Admin@nodename> show network arp node-name <node-name> interface <iface-name> Admin@nodename> show network arp node-name <node-name> host <ip>
interface	Название интерфейса UserGate SWG
host	IP-адрес устройства
mac	MAC-адрес устройства

Admin@nodename> show network arp host <IP-address>
Admin@nodename> show network arp interface <interface-name>
Admin@nodename> show network arp mac <MAC-address>

ARP-записи также можно просматривать в режиме конфигурации CLI. Команды просмотра в режиме конфигурации идентичны командам режима диагностики.

ПримечаниеВ режиме диагностики действия выполняются с системными ARP-записями; в режиме конфигурации — со статическими.

Вы можете добавлять статические ARP-записи в режиме конфигурации с помощью команды:

Admin@nodename# set network arp host <IP-address> interface <interface-name> mac <MAC-address>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Название узла кластера, на котором будет создана запись ARP. Далее необходимо указать название интерфейса, IP- и MAC-адреса устройства
interface	Название интерфейса UserGate SWG
host	IP-адрес устройства
mac	MAC-адрес устройства

Команды удаления системных и статических ARP-записей имеют аналогичную структуру, отличается действие, которое необходимо выполнить:

- clear — удаление системных записей в режиме диагностики;
- delete — удаление статических записей в режиме конфигурации.

Для удаления системной ARP-записи используйте команду:

Admin@nodename> clear network arp interface <iface-name> host <ip>

Чтобы удалить запись на другом узле кластера:

Admin@nodename> clear network arp interface <iface-name> node-name <node-name> host <ip>

Чтобы удалить все системные записи на заданном интерфейсе:

Admin@nodename> clear network arp interfaces [<iface-name1> <iface-name2> ...]

Для удаления всех системных записей интерфейса другого узла:

Admin@nodename> clear network arp interfaces [<iface-name1> <iface-name2> ...] node-name <node-name>

Команды отслеживания пакетов

В режиме диагностики CLI вы можете отслеживать сетевые пакеты с помощью команды:

Admin@nodename> show network trace

Правила отслеживания пакетов создаются и настраиваются в режиме конфигурации CLI на уровне network. Подробнее — в разделе «Настройка устройства».

В выводе команды отслеживания пакетов будет отображаться следующая информация:

- IP-адреса источника и назначения;
- сетевой протокол;
- названия портов источника и назначения;
- номера TCP/UDP-портов источника и назначения.

Команда отслеживания пакетов также доступна в режиме конфигурации.

Для выхода из режима отслеживания пакетов используйте комбинацию клавиш Ctrl + C.

Команды мониторинга трафика

Для мониторинга трафика используйте команду:

Admin@nodename> show traffic

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание

Параметр	Описание
flows	Отображение информации о входящем и исходящем потоках. Вы можете установить фильтрацию по параметрам: • source-ip — IP-адрес источника; • source-port — порт источника; • dest-ip — IP-адрес назначения; • dest-port — порт назначения; • vlan-tag — тег VLAN; • interface-name — название интерфейса; • node-name — название узла; • protocol —протокол
connections	Отображение информации о соединениях. Вы можете установить фильтрацию по параметрам: • protocol — протокол; • source-ip — IP-адрес источника; • dest-ip — IP-адрес назначения; • node-name — название узла; • expect — отображение неустановленных соединений
capture	Отображение захвата пакетов. Вы можете установить фильтрацию по параметрам: • count — количество захватываемых пакетов. Значение по умолчанию — 1000. Для захвата без ограничения количества пакетов явно укажите: count unlimited. • destination — IP-адрес назначения. • destination-port — порт назначения. • ipv4-protocol — номер протокола IPv4 (0-255). • interfaces — название интерфейса. • protocol — выбор протокола. • rule — выбор имеющегося правила для захвата пакетов. • source — IP-адрес источника. • source-port — порт источника

Пример команды мониторинга трафика:

Admin@nodename> show traffic connections node-name utmcore@dineanoulwer dest-ip 192.168.0.100 expect on

Команды просмотра LLDP

Вы можете просматривать информацию о сетевом окружении, полученную по LLDP (Link Layer Discovery Protocol) с помощью команды:

Admin@nodename> show lldp <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание

Параметр	Описание
neighbors	Список LLDP-совместимых устройств, на которых включена поддержка объявления LLDP. • Chassis ID — идентификатор шасси. • SysName — имя системы. • SysDescr — описание системы, содержит информацию об оборудовании и операционной системе устройства. • Management — адрес соседнего устройства (содержит адреса IPv4 и IPv6, номер интерфейса указанного адреса управления). • Capability — функции устройства (например, маршрутизатор, коммутатор и т. п.). • Port ID — идентификатор порта, с которого был передан LLDPDU (Link Layer Discovery Protocol Data Unit). • PortDescr — описание порта. • TTL — время жизни передаваемых пакетов LLDP
statistics	Статистика интерфейсов, в параметрах которых был указан профиль LLDP: • Interface — название интерфейса. • Transmitted — общее количество кадров LLDP, переданных через интерфейс. • Received — общее количество кадров LLDP, полученных на интерфейсе. • Discarded — число полученных на этом интерфейсе кадров LLDP, которые были отброшены. • Unrecognized — количество кадров LLDP с неподтвержденным содержимым, полученных на этом интерфейсе. • Ageout — в каждом кадре LLDP содержится информация о том, насколько долго является актуальной информация LLDP (срок старения). Если в течение срока старения новых кадров не принято, информация LLDP удаляется. • Inserted — количество добавлений записей с информацией о соседях LLDP. • Deleted — количество удалений записей о соседях LLDP

ПримечаниеДля просмотра информации, полученной по LLDP, сервис LLDP должен быть активирован на UserGate SWG: профили LLDP должны быть настроены в библиотеке элементов и активированы в настройках интерфейсов.

Мониторинг работы протоколов маршрутизации

С помощью команд этого раздела вы можете выполнять мониторинг работы протоколов маршрутизации, настроенных на UserGate SWG.

Для просмотра всех маршрутов, содержащихся в маршрутизаторе по умолчанию, используйте команду:

Admin@nodename> show network route

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
ip	IP-адрес, маршрут до которого необходимо отобразить
node-name	Выбор узла кластера
connected	Маршруты к сетям, которые подключены непосредственно к интерфейсам UserGate SWG. Такие маршруты помечены символом «C» в списке маршрутов
kernel	Маршруты, добавленные администратором. Маршруты помечены символом «K» в списке маршрутов
summary	Количество активных подключений и записей FIB (Forwarding Information Base)
ospf	Маршруты, полученные с помощью протокола динамической маршрутизации OSPF. Такие маршруты помечены символом « O» в списке маршрутов
bgp	Маршруты, полученные с помощью протокола динамической маршрутизации BGP. Такие маршруты помечены символом « B» в списке маршрутов

Параметр	Описание
rip	Маршруты, полученные с помощью протокола динамической маршрутизации RIP. Маршруты помечены символом «R» в списке маршрутов
virtual-router	Виртуальный маршрутизатор, маршруты которого необходимо отобразить (<vrf-name> | all)

Мониторинг OSPF

С помощью команд этого раздела вы можете выполнять диагностику протокола OSPF.

Для просмотра информации протокола OSPF используйте команду:

Admin@nodename> show network ospf
...
Admin@nodename> show network ospf <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера
virtual-router	Виртуальный маршрутизатор, для которого необходимо отобразить общую информацию об OSPF (<vrf-name> | all)
route	Отображение маршрутов, полученных по протоколу динамической маршрутизации OSPF
database	Отображение информации: • Router Link States — пакеты LSA (Link State Advertisement) Type 1 (Router LSA) передаются маршрутизаторами в пределах одной зоны. Используются для передачи информации о собственных интерфейсах и своих соседях соседним маршрутизаторам, находящимся в той же зоне. • Network Link States — пакеты LSA Type 2 (Network LSA) генерируются выделенным маршрутизатором (Designated Router, DR) для описания всех маршрутизаторов, подключенных к его сегменту напрямую. • Summary Link States — пакеты LSA Type 3 (Summary LSA) формируются с помощью пограничных маршрутизаторов (Area Border Routers, ABR). Пакеты содержат суммарное сообщение о непосредственно подключенной к ним зоне, сообщают информацию в другие зоны, к которым подключен ABR и передаются в несколько зон по всей сети. • ASBR-Summary Link States — пакеты LSA Type 4 (ASBR Summary LSA) сообщают о присутствии автономного пограничного маршрутизатора (Autonomous System Border Router, ASBR) в других областях
neighbor	Отображение информации о соседях: • Идентификатор соседа (идентификатор маршрутизатора). • Приоритет. Маршрутизатор с наивысшим приоритет становится выделенным маршрутизатором (Designated Router, DR). Если приоритеты маршрутизаторов равны, будет выбран маршрутизатор с наибольшим идентификатором. • Состояние, например Full/DR, Full/BDR, Full/Drother. • Интервал простоя — время, через которое соединение с OSPF-соседом будет разорвано, если не будет получен пакет Hello. • IP-адрес интерфейса, к которому подключен сосед. • Интерфейс, на котором сформировано соседство маршрутизаторов. Дополнительные параметры: • interface-name — будут отображены соседи, с которыми установлена смежность на указанном интерфейсе. • all — отображение таблицы со всеми соседями. • detail — отображение подробной информации о соседях

Параметр	Описание
interface	Отображение информации об интерфейсах OSPF. Дополнительные параметры: • interface-name — отображение информации об указанном интерфейсе. • traffic — статистика переданных и принятых пакетов OSPF (Hello, Database Description, Link State Request, Link State Update, Link State Acknowledgment)
border-routers	Отображение информации о пограничных маршрутизаторах

Для перезапуска процесса OSPF используйте команду:

Admin@nodename> clear network ospf <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
interface-name	Название интерфейса
node-name	Выбор узла кластера
virtual-router	Виртуальный маршрутизатор, на котором необходимо перезапустить OSPF (<vrf-name> | all)
interface	Интерфейс, на котором необходимо перезапустить процесс OSPF (<interface-name>)
neighbor	Выбор соседей, в отношении которых будет перезапущен процесс

Мониторинг BGP

С помощью команд этого раздела вы можете выполнять диагностику протокола BGP.

Для просмотра таблиц BGP-маршрутизатора используйте команду:

Admin@nodename> show network bgp
...
Admin@nodename> show network bgp <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера
virtual-router	Виртуальный маршрутизатор, маршруты которого необходимо отобразить (<vrf-name> | all)
ip	IP-адрес, маршрут до которого необходимо отобразить
statistics	Отображение статистики BGP
neighbors	Отображение информации о BGP-соседях. Для отображения информации об определенном соседе укажите его IP-адреса Дополнительные параметры, доступные при указании соседа: • received-routes — принятые маршруты до применения к ним входящей политики (Routemap и фильтры). • advertised-routes — маршруты, которые анонсируются указанному соседу
summary	Просмотр краткой информации о соседях

Для выполнения повторного запроса информации у BGP-соседей (обрыв TCP-сессии) используйте команду:

Admin@nodename> clear network bgp

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
ip	IP-адрес соседа, с которым произойдет обрыв соединения для обновления информации
node-name	Выбор узла кластера
virtual-router	Название виртуального маршрутизатора, которому принадлежит BGP-сосед

Если на соседних устройствах поддерживается метод Route Refresh, вы можете избежать полной реинициализации сессии с соседом. Для этого необходимо отправить специальное сообщения ROUTE REFRESH, позволяющее обновить информацию без прерывания работы маршрутизации.

Для обновления информации без обрыва сессии с соседом используйте команду:

Admin@nodename> clear network bgp ip <neighbor-ip> soft in | out
Admin@nodename> clear network bgp virtual-router <vrf-name> ip <neighbor-ip> soft in | out

Мониторинг RIP

С помощью команд этого раздела вы можете выполнять диагностику протокола RIP.

Для просмотра информации протокола RIP из таблицы маршрутизатора по умолчанию используйте команду:

Admin@nodename> show network rip
...
Admin@nodename> show network rip <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера
status	Текущий статус RIP: версия, таймеры, фильтры, распространяемые маршруты и т. п.
virtual-router	Виртуальный маршрутизатор, информацию о маршрутах RIP которого необходимо отобразить (<vrf-name> | all)

Мониторинг мультикаст-трафика

Для просмотра таблицы маршрутизации мультикаст-трафика на маршрутизаторе по умолчанию используйте команду:

Admin@nodename> show network mroute
...
Admin@nodename> show network mroute <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера
count	Отображение статистики о группе и источнике
virtual-router	Выбор виртуального маршрутизатора (<vrf-name> | all)
summary	Суммарная информация о каждой записи в таблице мультикаст-маршрутизации
fill	Таблица маршрутизации мультикаст-трафика

Параметр	Описание
ip	Отображение записи для определенного IP-адреса

Мониторинг IGMP

Для мониторинга работы протокола IGMP (Internet Group Management Protocol) используйте команду:

Admin@nodename> show network igmp <parameters>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера
virtual-router	Выбор виртуального маршрутизатора
statistics	Статистика по сообщениям: • IGMP Membership Query — сообщение от сервера к клиенту с директивой обновить подписку на получаемые клиентом группы. Без обновления сервер перестанет вещать группы в данном сегменте сети. • IGMP Leave — сообщение от клиента к серверу с запросом убрать мультикаст-группу из списка получаемых. • IGMP Membership Report — сообщение от клиента к серверу с запросом получать трафик этой группы
join	Отображение информации о группах IGMP
sources	Отображение информации об источниках мультикаст-трафика
groups	Отображение мультикаст-групп, полученных по протоколу IGMP. Отображается следующая информация: • общее количество групп; • интерфейс, через который группа доступна; • адрес группы; • режим INCLUDE или EXCLUDE; • таймер, определяющий время, через которое маршрутизатор перестанет пересылать трафик на интерфейс, если не будет получен ответный IGMP Membership Report; • время, в течение которого группа известна
interface	Отображение информации об интерфейсе, связанном с мультикаст-маршрутизацией: • название интерфейса, его статус и адрес; • версия IGMP; • опрашиватель (IGMP querier) и его адрес; • таймер, который обнуляется каждый раз, когда приходит сообщение Query с меньшим IP-адресом. Дополнительные параметры: • interface-name — название интерфейса; • detail — подробная информация об интерфейсе

Мониторинг PIM

Для мониторинга работы протокола PIM (Protocol-Independent Multicast) используйте команду:

Admin@ndename> show network pim <parameter>

В команде могут быть указаны дополнительные параметры.

Параметр	Описание
node-name	Выбор узла кластера, для которого необходимо отобразить информацию
virtual-router	Выбор виртуального маршрутизатора, для которого необходимо отобразить информацию
vxlan-groups	Информация о группах VXLAN, использующихся в мультивещании
statistics	Статистика протокола
join	Отображение информации о группах протокола PIM
neighbor	Информация о соседях: • интерфейс, через который была получена информация о соседе; • адрес соседа; • время, прошедшее с последнего начала работы PIM; • время, в течение которого сосед доступен; • приоритет DR
next-hop	Записи об адресах next-hop
state	Информация об известных S, G маршрутах, Incoming Interface (IIF), Outgoing Interface List (OIL)
rp-info	Отображение информации о Rendezvous Point (RP): адрес, разрешенные ASM группы с данного RP
interface	Информация об интерфейсах, настроенных для работы PIM: название и адрес интерфейса, адрес DR и т. п. Дополнительные параметры: • interface-name — название интерфейса; • traffic — Статистика отправленных и полученных сообщений; • detail — подробная информация об интерфейсе
group-type	Список разрешенных групповых адресов для SSM (Source Specific Multicast)
secondary	Отображение информации об интерфейсе с указанием дополнительного IP-адреса

Команды мониторинга состояния кластера

Команды мониторинга состояния кластера могут быть запущены на любом из узлов, входящих в кластер. Вы можете получить информацию о текущем состоянии кластера, его узлов, режиме работы кластера и истории переключения состояний.

Для мониторинга состояния кластера используйте команду:

Admin@nodename> show ha-cluster state

Для мониторинга состояния узлов кластера используйте команду:

Admin@nodename> show ha-cluster tablestat

Для просмотра информации об истории переключения состояния кластера используйте команду:

Admin@nodename> show ha-cluster failover

Команды просмотра журналов диагностики

С помощью команд этого раздела вы можете просматривать события, содержащиеся в журналах диагностики системы, в статическом и динамическом режиме.

В командах раздела может использоваться фильтрация вывода. Пример команды с фильтрацией вывода:

Admin@nodename> show logs log core static | grep ldap

Подробнее о функции фильтрации вывода — в разделе « Общие положения».

Просмотр системного журнала диагностики

Для вывода всего системного журнала диагностики в консоль используйте команду:

Admin@nodename> show logs log core static

Для вывода событий системного журнала диагностики в консоль в реальном времени используйте команду:

Admin@nodename> show logs log core dynamic

Для отключения вывода событий журнала используйте комбинацию клавиш Ctrl + C.

Просмотр журналов диагностики протоколов маршрутизации

С помощью команд этого раздела вы можете просматривать события журналов диагностики протоколов маршрутизации. Включение в журналы событий выбранного протокола выполняется командой debug в режиме конфигурации (подробнее — в разделе « Режим конфигурации»).

Для вывода событий журнала диагностики в консоль используется команда вида:

Admin@nodename> show logs log routing <parameters> <static|dynamic>

В команде необходимо указать протоколы, для которых будут выводиться события диагностики.

Параметр	Описание
all-routers	Все протоколы
rip	Протокол RIP
bgp	Протокол BGP
igmp	Протокол IGMP
pim	Протокол PIM
ospf	Протокол OSPF
bfd	Протокол BFD
msdp	Протокол MSDP
mroute	Таблица мультикаст-маршрутизации mroute
ssmpingd	Инструмент тестирования мультикаст-вещания ssmpingd

Для вывода всего журнала диагностики в консоль используйте команду:

Admin@nodename> show logs log routing <parameters> static

Для вывода событий журнала диагностики в консоль в реальном времени используйте команду:

Admin@nodename> show logs log routing <parameters> dynamic

Параметры команд аналогичны параметрам, указанным ранее.

Для отключения вывода событий журнала используйте комбинацию клавиш Ctrl + C.

Просмотр информации об авторизованных пользователях

Для просмотра информации обо всех авторизованных пользователях используйте команду:

Admin@nodename> show user-auth

Для просмотра деталей сессии определенного пользователя используйте команду:

Admin@nodename> show user-auth <parameter>

В качестве параметра может использоваться как имя пользователя (login), так и его IP-адрес (ip-address).

Для удаления сессии определенного пользователя используйте команду:

Admin@nodename> clear user-auth <parameter>

В качестве параметра может использоваться как имя пользователя (login), так и его IP-адрес (ip-address).