

**СЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР СЕРИИ ISN505
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО МАРШРУТИЗАТОРА CS
RELEASE NOTES
ВЕРСИЯ ПО 3.25.00**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| История изменений документа..... | 3 |
| 1 Версия 3.25.00 от 1 ноября 2025..... | 4 |
| 2 Версия 3.24.13 от 24 июля 2025 | 12 |
| 3 Версия 3.24.12 от 21 июля 2025 | 13 |
| 4 Версия 3.24.11 от 03 июля 2025 | 14 |
| 5 Версия 3.24.10 от 17 апреля 2025 | 19 |
| 6 Версия 3.24.09 от 21 февраля 2025 | 25 |

История изменений документа

| Версия документа | Дата выпуска | Внесены изменения | Версия ПО |
|------------------|--------------|-------------------|-----------|
| Версия 4.0 | 01.11.2025 | | 3.25.00 |
| Версия 3.0 | 24.07.2025 | | 3.24.13 |
| Версия 2.0 | 17.04.2025 | | 3.24.10 |
| Версия 1.0 | 21.02.2025 | | 3.24.09 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1 Версия 3.25.00 от 1 ноября 2025

1.1 Общие изменения

- исправлена установка MTU отличного от 1500;
- добавлена защита от спуфинга;
- исправлена работа QoS GRED и WRED;
- добавлена поддержка QoS WRR;
- исправлена команда `l2 mangle-list`;
- исправлена работа QoS WFQ;
- отключена поддержка wifi-интерфейса;
- добавлено отображение на экране дополнительных данных: время, адреса интерфейсов, температура процессора, версия ПО;

1.2 Функции L2

- VoiceVlan:
 - добавлена поддержка `voicevlan режим: [no] switchport voicevlan, switchport mode voicevlan`;
 - добавлена поддержка DHCP-опций 132, 133;
 - В команды `show vlan tagged, show interfaces switchport detail` добавлена информация по тегированию VLAN на порте;

1.3 Функции L3

- BGP:
 - добавлена команда `show bgp process`;
 - добавлена команда `auto-summary` для `address-family ipv6`;
 - исправлен `running-config` команд `auto-summary` для `af ipv4 vrf` , `synchronization` для `af ipv6 vrf`;
 - исправлены команды `bgp g-shut, no max-paths ebgp|ibgp`;
 - добавлена команда `no address-family unicast`;
 - исправлена команда `no address-family l2vpn vpls`;
 - исправлена команда `no address-family vpnv6`;
 - исправлен `running-config` для `bgp bestpath med`;

- исправлены команды `no bgp dampening, no max-paths ebgp|ibgp;`
- удалены игнорируемые параметры в командах: `no timers bgp, no bgp router-id, no bgp scan-time, no bgp update-delay;`
- исправлена команда `[no] ip extcommunity;`
- удалены игнорируемые параметры в `no bgp default local-preference;`
- удалены команды `show bgp neighbors;`
- добавлена защита от спуфинга (`fail2ban + psd`);
- добавлена поддержка команд `copy log fail2ban` и `clear log fail2ban;`
- добавлена синхронизация настроек `fail2ban` с ACL;
- ARP:
 - исправлена очистка и загрузка настроек ARP из профайла;
 - настройка `arp timeout` для интерфейса перенесена из глобального конфигурационного режима в интерфейсный режим;
 - добавлена возможность просмотра фактически установленных значений через `show interfaces detail;`
 - исправлена работа `arp clear` и добавлена возможность очистки таблиц по всем интерфейсам;
 - исправлена настройка статических ARP на DHCP интерфейсах ;
 - улучшена процедура удаления статических ARP на VLAN ;
 - исправлены отступы `arp reply` в `show running-config;`

1.4 Туннелирование

- IPSEC, DMVPN, NHRP:
 - запрещена регистрация пира на DMVPN-хабе в случае получения NHRP-запроса в незашифрованном виде;
 - удалена настройка `connection ignore;`
 - исправлена ошибка, связанная с накоплением попыток инициировать IPSec-соединения при включённом DHCP-клиенте и `dpd action restart;`
- Туннели, pppoe, pptp, l2tp, ppp:
 - добавлен вывод ошибки при попытке перевода интерфейса в VRF, если он используется в туннеле;

- добавлен вывод ошибки при ошибках запуска клиента PPPoE;
- унифицировано отображение настроек для rpp* клиентов/серверов в командах `show` и `show interfaces`;
- базовые настройки клиентов не отображаются в `show running-config`;
- базовое значение MTU для rpp* клиентов составляет 1400;
- rprt клиент: исправлена ошибка при настройке интерфейса с номером 0;
- выполнены изменения в настройке L2TP-клиента, она осуществляется аналогично настройке PPTP и PPPoE-клиентов в соответствующем командном режиме, в котором добавлены команды:
 - `ipv6 (on|off)`;
 - `ipv4 (on|off)`;
 - `[no] holdoff`;
 - `[no] maxfail`;
 - `[no] persistent`;
 - `ip mru`;
 - `ip mtu`;
 - `[no] use-dns`;
 - `[no] lcp-echo-interval`;
 - `[no] lcp-echo-failure`;
- rppoe клиент: исправлена установка `holdoff`;
- rprt клиенты: запрещен ввод `lcp-echo-interval` без значения;
- для rpp* клиентов и серверов базовое значение `lcp-echo-failure` составляет 3 с;
- rpp* клиенты: фактическое базовое значение `lcp-echo-interval` составляет 20с, как и указано в документации;
- rprt клиент: исправлена установка `ipv6` адресов;
- rprt, rppoe сервер: исправлено дублирование сервисов при `no shutdown`;
- l2tp сервер: исправлен запуск без `ip pool gateway`;
- при настройке `ip address ... point-to-point` он отображается в выводе команды `show interfaces`;

- туннель: запрещено `destination 0.0.0.0` (для создания mutipoint туннеля нужно не вводить `destination`);

1.5 Управление IP-адресацией

- DHCP/IGMP Snooping:
 - команды `igmp-snooping on/off` из главного конфигурационного режима переименованы в `[no] switchport igmp-snooping`;
 - добавлен DHCP-snooping на switchport: `[no] switchport dhcp-snooping`, `show switchport dhcp-snooping`;
 - исправлена ошибка в команде `show switchport igmp snooping tcam-filters`;
 - переименованы команды из главного конфигурационного режима, имеющие отношение только к настройкам switchport:
 - `[no] mac-address-table -> [no] switchport mac-address-table`;
 - `igmp-snooping on/off -> [no] switchport igmp-snooping`;
 - `clear mac-address-table -> clear switchport mac-address-table`;
 - `clear counters -> clear switchport statistics`;
 - `show mac-address-table -> show switchport mac-address-table`;
 - `show igmp -> show switchport igmp`;
 - `show storm-control -> show switchport storm-control`;
 - `show port-security -> show switchport port-security`;
- DHCP:
 - поддерживается автоматическое удаление пулов IP-адресов и запущенных DHCP-серверов при удалении виртуальной маршрутизируемой области (VRF);
 - добавлено автозаполнение в командах `[no] ip/ipv6 dhcp relay`, `show ip/ipv6 dhcp relay`;
 - автоматическое удаление настроек `dhcp-relay`, `dhcp6-relay` при удалении соответствующего VRF;
 - исправлена ошибка при запуске dhcp серверов из VRF;
 - исправлена проблема удаления dhcp клиента при удалении vlan интерфейсов;
- WEB:

- добавлена pre-alpha версия 0.0.3;

1.6 Мониторинг и управление

- добавлена поддержка команд `copy log fail2ban` и `clear log fail2ban`;
- добавлена синхронизация настроек `fail2ban` с ACL;
- SNMP:
 - добавлены пользователи `snmpv3` с уровнем `noAuthNoPriv`;
 - добавлено автозаполнение в командах CLI имен пользователей `snmpv3`, `community`;
 - добавлено автоматическое удаление конфигурации с VRF при удалении самого VRF;
 - добавлено удаление всех подсетей из `community` командой `no snmp community`;
 - добавлено ограничение длины пароля от 8 до 63 символов;
 - в команде `show snmp mib` добавлен просмотр по `snmpv3`, включая `noAuthNoPriv` пользователя, а также IP адреса для возможности просмотра MIB другого сервера;
- Radius:
 - добавлена поддержка нескольких Radius-серверов с указанием приоритета;
 - добавлена поддержка IPv6-серверов;

1.7 Настройка локальной сети

- WiFi:
 - WLAN-интерфейс поддерживает запуск в режимах шифрования WEP64 и WEP128;
 - добавлены сообщения об ошибке, которые выводятся при попытке изменить конфигурацию WLAN-интерфейса, пока он запущен;
 - добавлена валидация параметров для команды `wpa password`;
 - пароль для WPA-PSK сетей задается командой `wpa_psk phrase|hash`, при этом в режиме `running-config` отображается его хеш-значение.
 - поддержан режим `client` для интерфейса `wi-fi`;
 - исправлена работа команды `ssid` в `wifi`;

- добавлена возможность подключаться к скрытым сетям при помощи команды `[no] hidden`;
- добавлена команда `show networks` для отображения информации о сетях;
- добавлена возможность подключаться к открытым сетям, добавлена команда `key-management (WPA-PSK|NONE)`, которая устанавливает протокол управления ключами;
- добавлена команда `show wifi <interface_name> (access-point|network)`, отображающая информацию по wifi-интерфейсу и доступная из любого конфигурационного режима;
- исправлена ошибка отображения каналов, добавлена проверка на валидность канала перед запуском интерфейса;

1.8 Другие исправления:

- исправлена команда `no debug isis hello <system_id>`, которая ранее не отключала отладку ISIS для hello-пакетов. Также выполнено улучшение вывода команды `show debugging isis` для более точного отображения текущего статуса отладочной информации по ISIS
- улучшена процедура перезагрузки для корректного завершения операций ввода-вывода;
- при вводе логина отображается полная версия `hostname`;
- исправлено появление некорректного сообщения `Warning: your password will expire in` при авторизации через `radius\tacacs`;
- разрешен ввод паролей пользователей длиной до 100 символов с учетом UTF8 кодировки;
- исправлена ошибка с неработающей командой `tunnel tos inherit`;
- последовательный порт: список занятых `tcp` портов корректно очищается при загрузке конфигурации;
- исправлен ввод ipv6-адресов с масками `/109, /119`;
- исправлено отображение `ipv6 max-neighbor` в `show running-config`;
- исправлена установка `ipv6 link-local` адресов и их отображение командой `show interfaces`;

- устранены избыточные попытки установки IPv6-адресов при изменении состояния физического соединения интерфейса;
- в команде `copy log` убрано требование обязательного указания `bind` интерфейса;
- исправлена команда `no spanning-tree port eth2 path-cost`;
- добавлено обслуживание `dmesg` логов: `[no] copy log dmesg, clear log dmesg, show log dmesg`;
- исправлена ошибка при сравнении сложных правил ACL;
- исправлена команда `show isis topology`;
- исправлена процедура освобождения `dhcp-leases` при добавлении интерфейса в `bond` или `bridge`;
- исправлено сохранение настроек `autonegotiation` при перезагрузке профиля;
- удалены скрытые команды `show debug, [no] debug daemon, [no] debug core-dumps, [no] debug netdev-put-hold, show debug daemon, show debug netdev-put-hold, show debug daemon-traceback`;
- исправлена ошибка загрузки параметров IP SLA при использовании совместно с VRRP;
- исправлена команда `ip[v6] route vrf`;
- дополнено описание команд: `[no] radius server, radius accounting, [no] radius attribute, [no] tacacs server, tacacs accounting, load, write`;
- улучшена читаемость в команде `show running-config marvell`;
- в команду `show platform` добавлена информация о ревизии материнской платы;
- удалена устаревшая команда `timers spf` с числовыми аргументами для режима `router ipv6 ospf`. Вместо нее должна использоваться команда `timers spf exp`;
- длина имени VRF ограничена 12 символами;
- добавлен запрет выделения IP-адресов `loopback` на интерфейсах;
- исправлена работа команд `ping [arp]`;
- добавлен механизм запрета на добавление IP-адреса, который используется в шлюзе (`gateway`);
- исправлены ошибки управления `bridge`-интерфейсом;
- удалены команды `clear ip[v6] route kernel, clear ip kernel route`;

- исправлено описание команд: `clear ip[v4|v6] route`;
- добавлена синхронизация с RTC при установке времени;
- исправлена ошибка в `bonding` при удалении `primary` интерфейса командой `no` `enslave`;
- команды `CARP` перенесены в интерфейсный режим для: `eth`, `eth-vlan`, `vlan` интерфейсов;
- исправлена работа `QoS` в `VRF` с настройками `VRF`, отличными от значений по умолчанию;
- добавлен параметр для команд: `show qos`, `show qos classes`, `show qos filters`;
- добавлены команды для настройки отложенной перезагрузки через очереди `system reboot daily|on|in`, `no system reboot [daily|all]`, `show system reboot`.

2 Версия 3.24.13 от 24 июля 2025

2.1 Туннелирование

- Исправлена ошибка разрыва связности DMVPN через LTE после перезагрузки маршрутизатора;

2.2 Функции L2

- Исправлена ошибка добавления сложных правил ACL (wildcard);

3 Версия 3.24.12 от 21 июля 2025

3.1 Мониторинг и управление

- Исправлена ошибка загрузки параметров NAT из профайла;

3.2 Управление IP-адресацией

- Исправлена ошибка установки `ip address ... point-to-point` туннелей при загрузке из профайла;

4 Версия 3.24.11 от 03 июля 2025

4.1 Общие изменения

- добавлена поддержка последовательного порта;
- исправлена работа команд `ipv6 access-list`, `ip access-list`, `ip filter` с параметром `skbprio`;
- исправлена проблема детектирования `loopback` устройства в протоколе LDP;
- исправлена работа команды `ip connections statistics on`;

4.2 Функции L2

- исправлена работа команд `ipv6 access-list`, `ip access-list`, `ip filter` с параметром `skbprio`;
- исправлена работа команды `ipv6 access-list` с параметрами `destinationip\sourceip`;
- в ACL поддержаны `wildcard/network mask`, не отображающиеся на подсети;
- в ACL поддержана проверка уникальности адресов подсетей и адресов, заданных через `wildcard mask`;
- исправлена ошибка при вводе параметров `min-rate/max-rate` в команде `storm-control`;
- исправлено сообщение об ошибке команды `[no] spanning-tree port` для не поддерживающих `spanning-tree` интерфейсов;

4.3 Функции L3

- RIP:
 - исправлен вывод команды `show ip rip`;
- IS-IS
 - исправлена команда `show isis database <level>`: удалены дублирующиеся параметры;
 - дополнено описание команды `prc-interval-exp`;
 - исправлен неверный синтаксис команды `[no] debug isis hello`;
 - для команды `send-lifetime (key chain)` исправлен `running-config`;
- LTE
 - удалена команда `show interfaces lte tty`;

- IPv6
 - команда `summary-prefix` теперь позволяет задавать метрику по умолчанию;
 - исправлена работа команды `no address-family ipv6` по сбросу установленного `distance`;
 - исправлена команда `[no] address-family ipv6`: удален игнорируемый параметр `unicast`;
 - исправлена команда `metric-style`: удален двойной параметр `transition`;
 - дублирующие друг друга параметры команды `show ipv6 isis topology` удалены;
 - исправлено сохранение настроек команды `ipv6 off`;
 - исправлена ошибка при создании `blackhole` маршрутов: `[no] ip[v6] route [vrf], ipv6 mroute`;
- VRF
 - удалены команды: `show ip max-neigh vrf, show ipv6 max-neigh vrf`;
 - исправлена работа команды `no system ssh vrf`;
 - добавлена поддержка работы WiFi в VRF
- ARP
 - изменена команда `[no] arp timeout`: теперь параметр `<interface_name>` обязательный;
 - исправлен вывод `show running-config arp` для команд: `arp proxy vrf, no arp reply, arp timeout, ip max-neigh, ipv6 max-neigh`;
 - настройка `arp timeout` теперь сохраняется в профайле;
 - исправлена настройка дефолтных значений `arp announce, arp reply, arp proxy, arp timeout` при загрузке профайла;
 - исправлена ошибка сохранения настроек `arp timeout` при удалении интерфейса;
 - исправлена ошибка неприменения настроек `arp timeout` при поднятии интерфейса после загрузки профайла;
 - исправлена работа `arp timeout` при установке на интерфейсе находящемся в другом `vrf`;

- удалены команды `virtual-router` как из главного конфигурационного режима, так и из интерфейсного в связи с фактическим отсутствием поддержки данной функциональности;
- удалена команда `define interface-range-macro`;
- команда `ispf`: исправлено описание;

4.4 Мониторинг и управление

- добавлена возможность указания в настройках `syslog` адреса/интерфейса в качестве интерфейса привязки, а также `vrf`;
- добавлена поддержка IPv6-адресов для `syslog`;
- добавлена возможность указания `loopback` интерфейса в качестве интерфейса привязки в командах `log syslog remote` как в `udp`, так и в `tcp` режимах;
- изменена команда: `log syslog local -> no log syslog remote`;
- исправлена ошибка при вводе параметров `min-rate/max-rate` в команде `storm-control`;
- исправлено сообщение об ошибке команды `[no] spanning-tree port` для не поддерживающих `spanning-tree` интерфейсов;
- добавлена поддержка Intel Dual Band Wireless-AC 7260;
- добавлен копирайт в команды `show platform`, `show version`;
- в командах `copy log`, `copy debug-report`, `system upgrade` удалено обращение через `hostname` (оставлено только по FQDN);
- в командах `system host-name`, `[no] ip host`, `option host-name`, `option domain-name` изменен синтаксис имен хостов и доменов. Разрешено использование цифр в начале каждого блока, разграниченного точками и установлено общее ограничение на длину имени хоста в 64 символа, а на длину домена в 254 символа для совместимости с прочими утилитами;
- исправлена работа команды `write`: при перезаписи `startup`-профайла он не становится `boot`-профайлом автоматически;
- улучшен вывод команды `show poe interfaces`;
- исправлена работа команды `poe power-limit tppl` для ВТ-версии контроллеров;

- в командах `copy log`, `copy profile`, `system upgrade`, `ping` сделана возможность указать `loopback` интерфейс в качестве параметра `bind`;
- в команду `ping arp` добавлен параметр `interface` для указания сетевого интерфейса, с которого производятся запросы;
- исправлено неверное поведение команды `ip connection max-session` при перезагрузке профайла;
- исправлена проблема с настройками `autonegotiation` при перезагрузке профиля;
- добавлено управление логами `restapi/web-server` (команды `log webback level`, `show log webback level`), а также сделано собственно формирование этих логов;
- удалена запись `radius accounting off` из `running-config`;

4.5 Функции сетевой защиты

- теперь общая длина вводимого пароля ограничена 100 символами, пробел разрешен к вводу.

4.6 Качество обслуживания

- исправлена работа команд `qos type cbq`, `class type cbq`, `class type htb`: теперь нельзя ввести нулевое значение `rate`;

4.7 Последовательный порт

- добавлена поддержка последовательного порта;

4.8 Динамические интерфейсы (туннели, `pppoe`, `lte`):

- исправлены ошибки работы туннелей на динамических интерфейсах (`pppoe`, `lte`);
- исправлены ошибки работы `ipsec/dmvpn` на туннелях на динамических интерфейсах (`pppoe`, `lte`);
- исправлены ошибки работы DHCP-клиента на динамических интерфейсах;
- исправлена работа `lte` и `tunnel` интерфейсов в VRF;

4.9 Интерфейсы

- Tunnel/LTE/PPPoE:
 - исправлены ошибки работы туннелей на динамических интерфейсах (pppoe, lte);
 - исправлены ошибки работы ipsec/dmvpn на туннелях на динамических интерфейсах (pppoe, lte);
 - исправлены ошибки работы DHCP-клиента на динамических интерфейсах;
 - исправлена работа lte и tunnel интерфейсов в VRF;

5 Версия 3.24.10 от 17 апреля 2025

5.1 Общие изменения

- добавлена поддержка PPP опций;

5.2 Туннелирование

- PPP/L2TP/PPPoE:
 - параметр `maxfail=0` теперь устанавливается корректно для PPPoE-клиента;
 - `ppp interface`: исправлена команда `no username`;
 - исправлены потенциальные проблемы при настройке авторизации;
 - `show interface ppp [detail]` улучшен вывод команды;
 - `l2tp-server`, `ppp[oe]-multilink`: исправлена ошибка возникающая при загрузке профайла;
 - `ppp-multilink`: удален параметр `HOST` в `no chap hostname <HOST>` так как множественные `hostname` не поддерживаются;
 - `l2tp server`: исправлен `show running-config` для команды `ip pool`;
 - `show l2tp client` исправлено неверное отображение статуса интерфейса;
 - исправлено некорректное отображение статистики для ppp-интерфейсов при разрыве и возобновлении соединения;
 - исправлена подсказка списка интерфейсов команды `show interfaces` для `pppoe-multilink`;
 - команда `show interfaces ppp` теперь показывает реальное значение MTU;
- Теперь всегда разрешена отправка `keepalive` для туннеля GRE;

5.3 Интерфейсы

- Общие команды интерфейсов:
 - команда `show interface` теперь показывает административный статус, если это возможно;
 - команда `show interface` теперь показывает реальное значение MTU;

- внедрено более консистентное именование и нумерация интерфейсов, изменены следующие команды:
 - `[no] interface bond/br/l2tp/ppp-multilink/pppoe-multilink/ppp/lte/lo/eth/vlan/wlan/tunnel [num_interface];`
 - `show interfaces lo/br/bond/lte/ppp/ppp-multilink/pppoe-multilink/tunnel [num_interface];`
 - `show spanning-tree br [num_interface];`
 - `show ethtool;`
 - `show proxy-arp [ifname];`
 - **bridge interface mode:** `include, exclude;`
 - **ppp-multilink interface mode:** `use-interfaces;`
 - **pppoe-multilink interface mode:** `use-interfaces;`
 - **tunnel interface mode:** `tunnel source;`
 - **br interface mode:** `[no] spanning-tree port;`
- Исправлена рассинхронизация операционного и административного статуса на `switchport-ax`;
- Исправлена проблема с установкой `ip connections statistics`;
- Команда `show bandwidth-monitor` теперь не отображает служебные интерфейсы;
- Улучшен ввод параметров команды `mac-address-table aging-time`;
- Исправлена ошибка при выборе VLAN ID 4094 в командах `mac-address-table`, `clear mac-address-table`, `show mac-address-table`;

5.4 Функции L2

- Bridge:
 - исправлен диапазон значений команды `mode 2 down-time`;
 - исправлена невозможность повторно добавить интерфейс в бридж после `reset interface` на бридже и загрузки профайла;
 - исправлено ошибочное сохранение значения MTU slave-интерфейсов, которое они получили от bridge-интерфейса;
 - исправлена работа команд `reset interface, exclude <ifname>`;
 - при отключении (от bridge-интерфейса) slave-интерфейса административный статус сохраняется;

- диапазон имен VLAN в командах `[no] interface vlan` изменен на `vlan0-vlan4095`;
- исправлена установка `min-rate` в команде `storm-control`;

5.5 Функции L3

- RIP/RIPng:
 - исправлена команда `no router ipv6 rip`, которая не приводила к выключению RIP на VRF;
 - добавлены команды `rip: timers basic, maximum-prefix, [no] maximum-prefix, [no] timers basic`;
 - добавлены команды `ripng: distribute-list, [no] route, [no] recv_buffer-size, [no] distance, no neighbor` для режима `address-family`;

5.6 Функции сетевой защиты

- Исправлена работа параметра `weekdays thu` для команды `time-range`;
- Добавлена возможность указания `netmask/wildcard mask` для правил `sourceip, destinationip` в ACL;
- Исправлена ошибка имени ACL в команде `ip access-list`;

5.7 Управление IP-адресацией (IPv4/IPv6)

- DHCP:
 - добавлено сообщение об ошибке в команде: `show dhcp client`, если указанный интерфейс не существует;
 - теперь DHCP-клиент выключается при добавлении интерфейса в `bridge`;
 - исправлена ошибка загрузки DHCP-клиента на lte-интерфейсах;
 - исправлена возможность ввода синтаксически некорректных параметров для команд: `host, group, option` и т.п.;
 - добавлены команды `[no] option ip-tele-voicesrvr, [no] option ip-tele-datasrvr`;

- запрещена возможность задать IPv4-адреса в восьмеричном формате командой: `option domain-name-server;`
- сделана нормализация mac-адреса в команде `identity hardware-address`, аналогичная процедуре нормализации в `host hardware-address;`

5.8 Средства обеспечения надежности сети

- Bonding:
 - исправлен диапазон значений команды `link-monitor-period;`
 - исправлено некорректное удаление `interface bond` после `enslave;`
 - исправлена логика сброса MTU slave-интерфейсов при подключении/отключении или удалении bond-интерфейса;

5.9 Мониторинг и управление

- PoE:
 - добавлена поддержка PoE IEEE Std 802.3BT, теперь команда `show poe` отображает информацию о том, какому стандарту соответствует установленная версия чипа;
 - для унификации дефолтные настройки для обеих версий чипов (AT и BT) одинаковы;
 - для унификации теперь значение `tppl` задается с шагом 0.1W а не в mW, кроме того диапазон `tppl` ограничен сверху максимальной предусмотренной мощностью (30W) на порте;
 - команда `show poe interfaces` теперь показывает текущую потребляемую портом мощность, Port Power Consumption, Temporary Power Limit теперь показываются в ваттах;
 - удалены команды: `poe save-setting`, `poe factory-default;`
 - переименованы команды:
 - С `poe power-management disconnection-method` на `poe AT disconnection-method`,
 - С `poe power-management power-limit-mode` на `poe AT power-limit-mode`,

- `C poe power-management total-power-mode` на `poe power-mode`,
- `C poe power limit ppl` на `poe power-limit AT ppl`,
- изменены наименования параметров команд: `poe operation-mode`, `poe AT disconnection-method`, `poe AT power-limit-mode`, `poe power-mode`;
- команда `reset` теперь сбрасывает настройки до дефолтных значений;
- Работа с конфигурационными профилями:
 - улучшен ввод имени роллбэк профайлов, изменение повлияло на команды:
 - `show profile rollback`;
 - `show diff running-config rollback`;
 - `export module <> from-rollback`;
 - `system revert rollback`;
 - `system clear-rollback`;
 - исправлена ошибка при сравнении роллбэков командой `show diff running-config`;
- Исправлена ошибка, возникающая после выполнения `system upgrade C` параметром `clean`;
- В команду `copy debug-report` добавлены `show interfaces brief`, `show interfaces switchport`, `show pppoe/pptp/l2tp server/client`;
- Исправлена команда `group` при вводе имени группы с пробелом;
- Удалена команда `show state-config`;
- Исправлен вывод команды `show running-config mangle-list`;
- Исправлена синтаксическая ошибка в тексте команды: `C show spanning-tree <ifname> mac-adresses` на `show spanning-tree <ifname> mac-addresses`;
- Команда `show spanning-tree <ifname> mac-adresses count`: теперь возвращает целое число адресов во всех случаях;
- Удалена дублицирующая команда `show ip connections sessions`;
- Исправлена работа команды `force-logout` в случае когда тип сессий не указан;
- Улучшение паттернов для ввода FQDN, HOSTNAME (лучшее соответствие RFC952, RFC1035). Повлияло на следующие команды:
 - `option tftp-server-address`;
 - `option routers`;

- `option time-servers;`
 - `option domain-name-servers;`
 - `option lpr-servers;`
 - `option ntp-servers;`
 - `option mobile-ip-home-agent;`
 - `option host-name;`
 - `option domain-name;`
 - `system host-name;`
 - `[no] ip host;`
 - `system upgrade;`
 - `copy log;`
 - `copy profile;`
 - `copy debug-report;`
 - `| sftp;`
 - `| tftp;`
- В команду `show tcp` добавлен опциональный параметр `ipv4/ipv6` для фильтрации по версии протокола , исправлено некорректное отображение ip-адресов;
 - Добавлена команда `show udp;`
 - Обновлено типы данных для команд: `option domain-name` и `option host-name` в соответствии с RFC952;
 - Команде `telnet:` добавлен параметр `source` для указания ip адреса, через который будет идти соединение;
 - Добавлен параметр `bind` для указания интерфейса/ip адреса, через который будет соединяться устройство в командах `system upgrade`, `copy log`, `copy debug-report`, `copy profile`. Также добавлена возможность указания `hostname` вместо IP-адреса во всех этих командах;

6 Версия 3.24.09 от 21 февраля 2025

6.1 Общие изменения

- обновлена процедура обновления `system upgrade`;
- добавлен показ версий Uboot/ВМС в `show platform`;
- обновлена документация для T5;

6.2 Функции сетевой защиты

- ACL/Filter/Mangle list/NAT:
 - исправлены ошибки добавления и удаления правил ACL;
 - исправлен механизм загрузки, который мог приводить к ошибочному обновлению ACL в VRF;
 - улучшены команды удаления `no ip/ipv6 policy rule` (теперь команды можно удалять как выборочно по имени ACL, по приоритету, по имени цепочки, а также очищать `rbg` целиком);
 - исправлена проблема с неадекватным выводом сообщений об ошибках при ошибочном вводе параметров NAT;
 - добавлено автоматическое удаление ACL фильтров/мангл-листов/NAT при удалении VRF, в котором они созданы;
 - исправлена проблема удаления правил в фильтрах, мангл листах и `nat` при удалении соответствующего `vrf`;
 - исправлена ошибка индексации в командах `clear ip nat`, `clear ip/ipv6 filter`, `clear ip/ipv6 mangle-list`;
 - опция `set-df` удалена из команды `ip mangle-list` - рекомендуется вместо нее использовать `set-mss clamp-mss-to-pmtu`;
 - добавлена поддержка параметра `skbprio` для `ip access-list` и `ipv6 access-list`;
 - `acl`: исправлена работа команды `time-range`;
 - исправлены ошибки удаления `rbg`;
- mpls ACL/mpls Filter/mpls Mangle list:
 - исправлены ошибки индексации правил в командах `[no] mpls access-list`, а также настройки `bos` там же;

- добавлен функционал полного удаления цепочки в командах `no mpls filter`, `no mpls mangle-list`;
- исправлена ошибка при удалении правила в команде `no mpls mangle-list`;
- внутренние настройки `netflow` удалены из вывода команды `show running-config access-control-list`;
- Исправлена ошибка в настройках LDP через командный режим `targeter-peer ipv6`;

6.3 Туннелирование

- PPP/PPPoE:
 - команда `show interfaces ppp <number>` теперь показывает информацию об интерфейсах, не настройки клиента. Замечание: для просмотра настроек клиента используйте `show pppoe client`;
 - информация о ppp-интерфейсе теперь показывается командами `show interfaces brief`, `show interfaces` и `show interfaces ppp`;
 - команда `show pppoe client` отображает соответствующую информацию, если ppp interface не существует (в Linux);
 - небольшие исправления в `show interfaces ppp <number> modem-info` - более логичные сообщения об ошибках;
 - добавлен параметр `ppp interface` команды `show running-config` для I2tp клиента и сервера;
 - исправлена показываемая информация о PPPoE клиенте в не-дефолтном VRF;
- Исправлено шифрование пароля в работе команды `ipsec secret any secret`;

6.4 Функции L2

- Bridge:
 - `ageing-time` (из `interface br`): теперь позволяет сохранить `ageing time=0` в профайле;
 - интерфейс сохраняет свое административное состояние при удалении из бриджа;

- исправлено ошибочное назначение `ipv6 link-local` адреса при удалении из бриджа;
- добавлены warning-сообщения при изменении MTU на подключенных к бриджу интерфейсах;
- исправлена возможность изменения MTU для интерфейсов включенных в бридж интерфейсы;
- Исправлена проблема рестарта LLDP при переконфигурации STP;

6.5 Функции L3

- RIP:
 - исправлена проблема с пропадающими `ripv2` маршрутами;
 - из команды `distance` удален параметр `access list name`;
 - из команды `no default-information originate` удалены неимеющие смысла дополнительные параметры;
- Добавлено информирование пользователя о переводе интерфейса в состояние `DOWN` при изменении VRF;
- Исправлена проблема перемещения интерфейса в дефолтный VRF при выполнении команды `no ip vrf`;
- Исправлены ошибки в командах `ip connection statistics`, `ip connection max-sessions`;
- Для задания IPv4 адресов (включая форматы с маской) разрешено использование только десятичного представления, восьмеричное представление с лидирующими нулями запрещено;
- Улучшен ввод IPv6 адресов;

6.6 Средства обеспечения надежности сети

- Bonding:
 - исправлена ошибка при изменении MTU на `bond` интерфейсе с добавленными в него интерфейсами;
 - исправлена возможность изменения MTU для интерфейсов включенных в бонд интерфейсы;
 - при отключении от `bond`-интерфейса, подключенные к нему интерфейсы сохраняют свое административное состояние;

6.7 Качество обслуживания (QoS)

- переименованы команды: `show classes B` → `show qos classes`, `show filters B` → `show qos filters`;
- `class type cbq`: исправлен диапазон `selection-size`;
- `virtual-queue type gred`: исправлен диапазон значений `queue-size`, `min`, `max`, `avpkt` (нельзя указать 0);
- HFSC: исправлен `running config`;
- `qos type htb`: исправлен диапазон значений `rate`;
- `qos type red`: исправлен диапазон значений `queue-size`, `min`, `max`, `avpkt` (нельзя указать 0);
- `virtual-queue type rio`: исправлен диапазон значений `queue-size`, `min`, `max`, `avpkt` (нельзя указать 0);
- `qos type sfq`: исправлен диапазон значений `queue-size`, нельзя указать меньше 2;
- `qos type tbf`: исправлен диапазон значений `maxburst`, `latency-limit`, `buffer-limit` (нельзя указать 0), также исправлен тип параметра `rate` (теперь не позволяет ввести заведомо неверное значение);
- `qos type wred`: исправлен тип параметра `queues` (теперь не позволяет ввести заведомо неверное значение);
- `virtual-queue type wred`: исправлен диапазон значений `queue-size`, `min`, `max`, `avpkt` (нельзя указать 0);

6.8 Управление IP-адресацией (IPv4/IPv6)

- Routing:
 - восстанавливается предыдущее значение `distance`, если новое значение по каким-либо причинам не установилось;
- Исправлена загрузка маршрутов (`ip routes`) для динамических интерфейсов (`lte/ppp`);

6.9 Мониторинг и управление

- LTE:

- настройки lte-интерфейса теперь не исчезают при сохранении/загрузке профиля без подключенного lte-модема;
- команда `show interfaces lte` теперь отображает информацию о настроенных, но не подключенных lte-интерфейсах;
- добавлена команда `no interface lte` для удаления настроенных lte-интерфейсах;
- добавлена поддержка большего количества моделей lte модемов;
- Из CLI убрана часть команд для дебага;
- Команда `system web timeout` удалена;
- Добавлены команды `no system ssh/telnet/tty timeout` для сброса таймаутов в дефолтные значения. При этом если таймауты стоят в дефолтных значениях, то они не показываются в `show running-config system-config`;
- Добавлена команда `terminal feature allow-invalid-input`, разрешающая ввод синтаксически неверных команд с очисткой поля ввода;
- Все служебные интерфейсы теперь не отображаются;
- Исправлен `running-config` когда `tunnel` находится в не-дефолтном `vrf`;

Техническая поддержка



Официальный сайт компании: <https://istokmw.ru/>



Документацию и программное обеспечение на изделия можно скачать в разделе «Документация и Программное обеспечение» на странице <https://istokmw.ru/service-router/>



Базовая техническая поддержка осуществляется
5 дней в неделю по будням с 8:00 до 17:00 (время Московское)
тел: +7 (495) 465-86-48
e-mail: support@istokmw.ru
web: <https://istokmw.ru/support/>



Личный кабинет технической поддержки по функционированию продуктов
<https://helpdesk.istokmw.ru/>