СЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР СЕРИИ ISN505
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО МАРШРУТИЗАТОРА CS
RELEASE NOTES
ВЕРСИЯ ПО 3.24.10

СОДЕРЖАНИЕ

1 Версия 3.24.10 от 17 апреля 2025 4
2 Версия 3.24.09 от 21 февраля 2025 10

История изменений документа

Версия документа	Дата выпуска	Внесены изменения	Версия ПО
Версия 2.0	17.04.2025		3.24.10
Версия 1.0	21.02.2025		3.24.09

1 Версия 3.24.10 от 17 апреля 2025

1.1 Серия ISN505

- добавлена поддержка PPP опций;

1.2 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`;

1.3 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]`;
  - brigde 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`;

1.4 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`;

1.5 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`;

1.6 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`;

1.7 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 DCHP-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`;

1.8 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;

1.9 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 обоих 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`,

        - с `poe power-management total-power-mode` на `poe power-mode`,
        - с `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` с 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: с `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`;
- Обновлены 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;

2 Версия 3.24.09 от 21 февраля 2025

2.1 Серия ISN505

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

2.2 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 pbr 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 соответсвующего 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 pbr;
- 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`;

2.3 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 l2tp клиента и сервера;
  - исправлена показываемая информация о PPPoE клиенте в не-дефолтном VRF;
- Исправлено шифрование пароля в работе команды `ipsec secret any secret`;

2.4 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;

2.5 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;

2.6 Средства обеспечения надежности сети

- Bonding:
  - исправлена ошибка при изменении MTU на bond инитерфейсе 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;

2.7 Качество обслуживания (QoS)

- переименованы команды: `show classes` в `show qos classes`, `show filters` в `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);

2.8 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);

2.9 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/