

**Сервисный маршрутизатор СЕРИИ ISN415 и ISN505  
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРВИСНЫЙ МАРШРУТИЗАТОР CS  
**RELEASE NOTES**  
ВЕРСИЯ ПО 3.23.00**

## Содержание

Аннотация.....	3
История изменений документа.....	4
1. Версия ПО 3.23.00 Март 2024.....	5
2. Версия ПО 3.22.02 Январь 2024 .....	9
3. Версия ПО 3.22.01 Октябрь 2023.....	12
Техническая поддержка .....	13

## Аннотация

Данный документ описывает изменения между выпускаемой и предыдущей версиями программного обеспечения сервисного маршрутизатора.

Документ разработан под версию ПО СМ 3.23.00 от 28.03.2024, работа ПО СМ в более ранних версиях может отличаться от текущей.

Настоящий документ входит в состав программной документации на изделие и рассчитан на пользователя, имеющего навыки работы на персональной электронной вычислительной машине (ПЭВМ) в операционной системе (ОС) Linux, Windows и знающий основы сетевого администрирования.

Для наглядности в тексте настоящего руководства используются различные стили оформления.

Области применения стилей указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Стили оформления в документе

Стиль оформления	Область применения	Пример
Полужирный шрифт Arial	Выделяет примеры синтаксиса команд	<b>configure terminal</b>
Шрифт Consolas	Выделяет вывод CLI	Name # Rule 100 1 src: 192.168.1.1/32

## История изменений документа

Версия документа	Дата выпуска	Внесены изменения	Версия ПО
Версия 1.0	04.04.2024		3.23.00

## 1. Версия ПО 3.23.00 Март 2024

### 1.1. BGP:

- улучшена обработка ошибок команды `timers bgp` в режиме `bgp multiple-instance`;
- реализован запрет прослушивания порта 179 при не включенном BGP;
- добавлено более детальное описание команд `router bgp`, `bgp multiple-instance`, `timers bgp`.

### 1.2. RPS:

- настройки `gps` перемещены в режим настройки WAN интерфейсов;
- добавлены значения по умолчанию RPS/XPS для Eth0, Eth1, Eth2;
- обновлена работа RPS с VRF.

### 1.3. SSH:

- поддержан IPv6 в SSH сервере;
- добавлена возможность отдельно устанавливать списки `listen-address`, `whitelist` для IPv4 и IPv6.

### 1.4. SSH клиент:

- поддержан IPv6 для SSH клиента;
- поддержан IPv6 для команды `ssh client key copy-key`.

### 1.5. QoS:

- добавлена очистка статистики при загрузке профайла;
- для QoS типа HTB приоритет класса лежит в диапазоне 0-7, соответствующие ограничения добавлены;
- `class <id> include flow <flow_id>`: добавлены ограничения на диапазон значений `flow_id`- `show qos`, `show classes`: исправлен показ статистики;
- удаление классов и дисциплин теперь также приводит к удалению дочерних классов и дисциплин;
- добавлено автоматическое удаление соответствующих `flow` при удалении класса;
- выключена возможность применять настройки QoS непосредственно на `switchport`, а также вывод статистики для них;
- QoS type GRED/WRED/RIO: теперь виртуальные очереди настраиваются командой `virtual-queue`, а не `class`, обновлено описание команд `qos type rio/wred/gred`;
- из показа статистики убраны `qos poqueue`.

### 1.6. IPsec, DMVPN, NHRP:

- поддержана возможность создания IPsec DMVPN на одном multipoint GRE/IPIP туннеле;

- поддержана возможность создания IPsec site-to-site VPN на GRE/IPIP туннелях;
  - **ip nhrp on**: обновлено отображение команды в **show running-config**.
- 1.7. Туннели:
- поддержана возможность создания нескольких GRE туннелей с разными key (в т.ч. multipoint на одном физическом интерфейсе).
- 1.8. Samba:
- добавлена подсказка (текущий список пользователей Samba) по клавише <Tab> в команде **users**;
  - при указании списка пользователей общей папки командой **users** выводятся предупреждения, если пользователи предварительно не заведены как пользователи Samba;
  - в команде **show samba shares** пользователи общих папок, не зарегистрированные в Samba помечаются как (not exist);
  - добавлена возможность логирования доступа у Samba серверу (команда **audit/no audit**) из настроек share.
- 1.9. Watchdog:
- увеличен таймаут по умолчанию до 300 секунд и добавлена команда сброса к значениям по умолчанию **no system watchdog time**.
- 1.10. Конфигурация аппаратных настроек WAN интерфейсов (Ethernet):
- добавлены команды **hw** в режим настройки WAN (Ethernet) интерфейсов для прописывания аппаратных настроек сетевой карты, а также соответствующие команды **show ethtool hw** для просмотра настроек;
  - добавлены команды управления настройками прерываний **system irq**;
  - добавлены команды управления настройками Eth контроллеров **hw, irq**;
  - исправлены настройки прерываний по умолчанию;
  - удалены команды **rxvlan, txvlan, rename** из настроек WAN интерфейсов.
- 1.11. Работа с профайлами:
- использование специального имени профайла **null** запрещено в большинстве команд работы с профайлами, кроме **load null**, о чем выдается диагностическое сообщение. Изменения коснулись команд **system rollback, export, no profile, write, show profile, show diff, startup-profile, copy profile**;
  - при выводе **show diff** с указанием **current** в качестве аргумента отфильтровываются системные настройки типа **system watchdog** и прочие, которые в профайлах не сохраняются и поэтому не должны показываться при сравнении профайлов.

### 1.12. Переделана команда **copy log**:

- добавлено копирование логов на FTP/TFTP/SFTP сервер;
- добавлена опция не копировать архивированные логи;
- список доступных для копирования логов был изменен для большего соответствия команде **show log**.

### 1.13. **show platform**:

- улучшения для показа версии и платформы.

### 1.14. STP:

- добавлены команды **spanning-tree** для мостов, работающих с WAN портами;
- обновлены описания команд **show spanning-tree br**;
- добавлена подсказка для команд **show spanning-tree br**;
- обновлены описания команд **spanning-tree**;
- исправлена работа spanning-tree с VRF.

### 1.15. IPERF:

- в **iperf client** добавлены единицы измерения (К,М) для битрейта и количества байт, а также дополнительные проверки этих параметров на валидность.

### 1.16. PPTP client:

- обновлена **ipv6 address** команда для PPTP клиента;
- отключена опция **ipv6 server address** для клиента PPTP.

### 1.17. DNS-server:

- добавлен отдельный от состояния сервера его административный статус.

### 1.18. DHCP:

- обновлены команды **show ip/ipv6 dhcp pool**.

### 1.19. Добавлена подсказка выбора интерфейса для команд:

- **show mac-address-table interface**,
- **[no] mac-address-table learn-limit interface**,
- **show mac-address-table learn-limit interface**,
- **[no] mac-address-table static <mac\_addr> vlan <vlan\_id> interface**.

### 1.20. Другие исправления:

- **ip/ipv6 mangle-list set-flow-id**: добавлены ограничения на диапазон значений **flow\_id**;
- **system upgrade**: улучшения в тексте диалогов команды;
- **show log**: обновлено описание на русском языке;
- **default-information originate**: обновлено форматирование в примере команды;

- добавлено сохранение прав доступа (если файловая система позволяет) при копировании файлов на флешку.



## 2. Версия ПО 3.22.02 Январь 2024

### 2.1. Изменены и доработаны команды настройки LTE модемов:

- настройка осуществляется командой **interface lte** вместо **interface usb**;
- добавлена команда **show lte-modem**.

2.2. Команда сохранения профиля изменена с **save** на **write**, добавлен вывод подтверждения сохранения.

### 2.3. Переработан IPerf.

- переезд на IPerf 2.1.9;
- добавлена поддержка IPv6;
- добавлена поддержка задания интерфейса для BIND;
- **linux-congestion** заменен на **-tcp-congestion**, добавлен выбор настроек по табуляции;
- обновлены сообщения в подсказках.

### 2.4. Команды настройки USB устройств.

- все команды теперь выделены в командный режим **usb media**;
- добавлена команда **umount**.

### 2.5. Поддержан Bonding:

- добавлена команда **lacp-rate**;
- обновлены описания команд.

### 2.6. Команды **vlan** and **no vlan**:

- увеличена скорость выполнения команд;
- обновлены описания.

### 2.7. Spanning Tree Protocol:

- добавлена поддержка mstpd 0.1.0;
- настройка работы STP теперь может осуществляться с уже включенным STP.

### 2.8. QoS:

- обновлены описания команд;
- команды **show qos**, **show classes**, **show filters**, в случае их ввода без указания конкретного интерфейса теперь выводят информацию для всех интерфейсов.

2.9. Добавлена возможность копирования на устройство логов и профайлов с помощью команды **scp** с внешнего устройства.

### 2.10. Удалена команда **reset log**.

### 2.11. PTP server:

- удалены команды **serial-port, no serial-port**.

### 2.12. Работа с профайлами:

- добавлен запрос на подтверждение при попытке загрузить модифицированный профайл;
- обновлены команды копирования профайлов на/из устройства: теперь они объединены в команду **copy profile**;
- обновлены описания команд и ошибок для **copy profile**.

### 2.13. DNS:

- существенно увеличена документация по команде **set** с необходимой информацией о пределах параметров и их смысле;
- добавлена поддержка ограничения на таймауты снизу величиной 120 секунд, а сверху 2147483647, кроме этого TTL нельзя задать больше 3 часов;
- добавлена возможность установки серийного номера SN командой **serial**.

### 2.14. Пользователи и Группы:

- добавлена проверка привилегий пользователя при изменении группы или пароля;
- **serviceuser** теперь зарезервированное имя пользователя;
- **show active-users, show users, username, no username**: добавлены ограничения на имя пользователя/группы/пароля;
- теперь нельзя изменить группу единственному пользователю из группы **admin**;
- добавлены ограничения на удаление авторизованных пользователей;
- обновлен вывод информации о пользователях командами **show active-users, show users**.

### 2.15. Обновлен формат вывода команд **show temperature, show power voltage**.

2.16. В командах **show ip access-list, show running-config access-control-list** и **show ip filter** отображение параметра **protocol** изменено с числового (например 0) на текстовый (например IP).

### 2.17. Обновлено отображение **description** в команде **show interfaces switchports brief**.

### 2.18. Удалена команда **show version detail**.

### 2.19. DHCP:

- обновлена загрузка профайла для **dhcp\_client**.

### 2.20. SNMP:

- SNMP traps: обновлено описание;
- ускорена рассылка SNMP traps;
- обновлены команды для рассылки SNMPv3 traps.

### 2.21. Обновлены описания следующих команд:

- **show mac-address-table**;
- **build-key server static** и соответствующие show-команды;
- show-команды отображающие **description** интерфейсов.

### 2.22. **switchport trunk allowed vlan**:

- теперь список VLAN можно установить этой командой и именно она отображается в **running-config**.

### 3. Версия ПО 3.22.01 Октябрь 2023

- 3.1. Удалена команда `serial-port` из PPTP сервера.
- 3.2. Улучшена производительность маршрутизации.

## 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](mailto:support@istokmw.ru)  
web: <https://istokmw.ru/support/>



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