

Сервис мониторинга и управления конфигурациями «ELTEX»

ЕССМ

Список изменений

Версия ПО 2.1

Содержание

Версия 2.1.4	3
Версия 2.1.3	3
Версия 2.1.2	3
Версия 2.1.1	3
Версия 2.1	4
Версия 2.0.5	5
Версия 2.0.4	5
Версия 2.0.3	5
Версия 2.0.2	5
Версия 2.0	6
Версия 1.13.4.....	7
Версия 1.13.3.....	7
Версия 1.13.2.....	7
Версия 1.13.1.....	7
Версия 1.13	7
Версия 1.12.4.....	8
Версия 1.12.3.....	8
Версия 1.12.2.....	8
Версия 1.12.1.....	9
Версия 1.12	9
Версия 1.11.3.....	10
Версия 1.11.2.....	10
Версия 1.11.1.....	10
Версия 1.11	10
Версия 1.10	12
Версия 1.9	12
Версия 1.8	13
Версия 1.7	13
Версия 1.6	14
Версия 1.5	14
Версия 1.4	15
Версия 1.3	15
Версия 1.2	15
Версия 1.1	16

Версия 2.1.4

Исправлено

- ошибка поиска ID группы при создании карты сети.

Версия 2.1.3

Добавлено

- поддержка файлового лицензирования.

Исправлено

- некорректное отображение времени в уведомлении при восстановлении соединения с ELM-сервером;
- ошибка применения индивидуальных тайм-аутов для задач на загрузку конфигурации и файлов ПО для устройств MES.

Версия 2.1.2

Добавлено

- поддержка централизованного управления wireless-конфигурацией устройств WLC:
 - конфигурирование локаций (ap-location);
 - конфигурирование профилей:
 - SSID (ssid-profile);
 - Настройки ТД (ap-profile);
 - Радиопрофили (radio-2g-profile, radio-5g-profile);
 - RADIUS (radius-profile);
 - Портал (portal-profile);
 - Ограничение скорости (policy-profile ap);
 - AirTune (airtune-profile);
 - WIDS (wids-profile).
 - профиль настроек WLC (параметры блоков: service-activator, airtune, wids);
 - конфигурирование привязок подсетей (ip-pool);
- настройка адреса контроллера WLC через графический интерфейс (вкладка «Сервисы»).

Улучшено

- поддержана возможность отключения и изменения интервала опроса для температурных датчиков, вентиляторов и блоков питания MES.

Исправлено

- проблема, при которой не отображалась часть wireless-событий, получаемых с устройств WLC;
- ошибка опроса метрик блоков питания для устройств MES5448;
- проблема, при которой при обнаружении сущностей блоков питания в базе данных создавалась новая запись;
- ошибка валидации имени пользователя на страницах настроек доступа и подключения к терминалу устройства;
- ошибка отображения типа данных "Wireless-события" при редактировании правил генерации событий для устройств, не поддерживающих этот тип данных.

Версия 2.1.1

Добавлено

- мониторинг утилизации канала точки доступа;
- мониторинг виртуальных точек доступа.

Улучшено

- уведомления о потере и восстановлении соединения с сервером ELM.

Исправлено

- проблема с получением конфигурации при инициализации привязки;
- проблема, при которой небольшой прирост ошибок на интерфейсе был неразличим на графике.

Версия 2.1

-  В версии 2.1 изменен подход к лицензированию, ранее выданные лицензии работать не будут! Перед обновлением обратитесь в коммерческий отдел Eltex для получения обновленных лицензий по телефону: +7 383 274-10-01, почте: eltex@eltex-co.ru либо закажите звонок с сайта: eltex-co.ru

Добавлено

- лицензирование с помощью сервера лицензий ELM (Eltex License Manager);
- поддержка новых моделей сервисных маршрутизаторов: ESR-31 FSTEC, ESR-3200L FSTEC;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2420D-24DP, MES2300-08P AC, MES5300-24, MES5305-48, MES5310-48 rev.B, MES5400-48 rev.B;
- поддержка мониторинга сети Wi-Fi: предоставление детальной информации о локациях, клиентах, точках доступа;
- функционал регистрации и разрегистрации точек доступа на контроллере беспроводного доступа WLC;
- возможность создания правила генерации события на основе Wireless-события;
- поддержка мониторинга аппаратных ресурсов коммутаторов:
 - мониторинг температур;
 - мониторинг состояния вентиляторов;
 - мониторинг состояния блоков питания;
 - отображение ARP-таблицы;
 - отображение MAC-таблицы;
- групповая операция по обновлению статусов доступности;
- групповое управление статусом правил генерации событий и проблем.

Улучшено

- диалоги ошибок дополнены информацией о времени возникновения;
- добавлена переменная для шаблонов, отображающая текущую версию прошивки устройства;
- поддержка вещественных чисел в правилах генерации событий по метрикам;
- подсветка синтаксиса команд в редакторе конфигурации;
- проверка наличия в системе загружаемых MIB-файлов;
- возможности пользовательского интерфейса:
 - выполнено обновление компонентов интерфейса;
 - обновлена структура меню страницы «Сеть»;
 - события разделены на системные и wireless;
 - обновлен интерфейс применения системной лицензии;
 - реализована поддержка различных масштабов отображения карточек персональной страницы пользователя;
 - добавлено отображение фильтров для виджетов в дашбордах;
- в таблицу трапов добавлены новые поля: «Название», «Название группы», «Имя хоста»;
- сортировка конфигураций по типу.

Исправлено

- проблема, при которой в условиях нормализации правила генерации проблем вместо названия правила отображался его ID;
- некорректное отображение занятости памяти на графике ROM для некоторых моделей коммутаторов, при котором данные были инвертированы;
- восстановлена отправка push-уведомлений по созданным пользователем событиям и проблемам;
- ошибка выполнения задач на устройствах с измененным system description;
- ошибка генерации событий по трапам;

- ошибка при возникновении очереди из задач: теперь задачи выполняются последовательно, зависимые задачи от уже запущенных задач создаются одновременно;
- ошибка при конфигурировании профилей безопасности разных типов, имеющих одинаковые названия;
- ошибка при настройке SNMP-доступа к устройствам, не поддерживающим изменение ssh-порта;
- ошибка при настройке приемника трапов SNMP v3;
- восстановлены правила генерации событий на основе трапов для коммутаторов ISS;
- проблема установки docker-compose на Alt Linux в скрипте compose-tools.sh;
- проверка выключения устройства в задаче на перезагрузку;
- устранено сохранение в системе некорректных MIB-архивов.

Версия 2.0.5

Исправлено

- ошибка при миграции базы данных во время обновления с ЕССМ 1.13, препятствующая корректной генерации событий.

Версия 2.0.4

Добавлено

- поддержка chatId для групповых чатов и личных сообщений в telegram.

Исправлено

- ошибка проверки конфигурации ESR с портами в режиме switchport;
- ошибка уведомления пользователя о событиях системы в чате telegram;
- ошибка при добавлении модели коммутатора MES3510P rev.B DC.

Версия 2.0.3

Добавлено

- поддержка новой модели коммутатора: MES3510P rev.B DC.

Исправлено

- ошибка сохранения в кэше браузера YAML-переменных для конфигурирования устройств по шаблонам;
- ошибка сохранения порта для управления устройствами, не поддерживающими изменение ssh-порта.

Версия 2.0.2

Добавлено

- поддержка новой модели маршрутизатора серии ME: ME5210S;
- поддержка оборудования Элтекс, произведенного в Казахстане;
- возможность поиска конфигурации по ее содержанию.

Исправлено

- ошибка валидации SNMPv3-пользователя, в имени которого используется тире;
- ошибка в работе правил генерации событий при удалении привязанной группы или устройства: теперь область применения заменяется на корневую группу, правило выключается;
- ошибка генерации событий по пользовательским трапам;
- ошибка миграции настроек LDAP при обновлении;
- ошибка обнаружения сущности CPU на устройствах, недоступных по SNMP при добавлении в систему;
- ошибка обновления статусов сетевой доступности устройств на странице мониторинга карты сети;
- визуальные недочёты, связанные с отображением групп и устройств в дереве объектов;
- некорректный сброс значений параметров мониторинга устройств.

Версия 2.0

Добавлено

- поддержка абонентских VoIP-шлюзов: TAU-16.IP, TAU-24.IP, TAU-36.IP, TAU-72.IP, TAU-32M.IP;
- поддержка новых моделей сервисных маршрутизаторов: ESR-30 FSTEC, ESR-3300, ESR-3300 FSTEC;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2410-08DP, MES2300-08 AC, MES3710P rev.B DC;
- авторизация пользователей системы с помощью сервера LDAP/Microsoft Active Directory;
- настройка интервалов обновления и хранения сессии пользователя;
- настройка параметров SSH, Telnet, SNMP на устройствах ESR и WLC через графический интерфейс (вкладка «Сервисы»);
- отправка push-уведомлений по событиям и проблемам;
- настройка фильтрации уведомлений: добавлена возможность указания важности событий и проблем, по которым будут отправляться уведомления на e-mail и в telegram пользователя;
- настройка периода хранения уведомлений;
- возможность создания правила генерации события на основе задач;
- поле «Описание устройства» на странице устройства. Данная информация хранится в системе и не записывается в конфигурацию устройства.

Улучшено

- движок сервиса мониторинга:
 - повышена производительность системы;
 - переработаны графики;
 - обновлены разделы настройки параметров мониторинга;
- сортировка объектов дерева в алфавитном порядке;
- возможность сканирования сетей с маской /19 и выше при добавлении устройств в систему;
- изменено наименование CSV-файлов при выгрузке данных из различных таблиц интерфейса;
- возможности пользовательского интерфейса:
 - обновлен интерфейс вкладки «SLA» на странице устройства;
 - обновлен интерфейс вкладки «Лицензии» на странице устройства;
 - обновлен интерфейс создания/редактирования пользователей;
 - обновлен интерфейс вкладки «Мониторинг»/«Параметры» на странице «Настройки»;
 - обновлен интерфейс вкладки «Мониторинг»/«MIB» на странице «Настройки»;
 - обновлен интерфейс настройки интеграции с LDAP;
 - обновлен интерфейс просмотра метрик, относящихся к событию, на странице «События»;
- добавлена возможность включения/выключения подсветки синтаксиса конфигурации устройств и шаблонов конфигураций;
- на вкладку «Сервисы» добавлена кнопка «Собрать данные», которая запускает задачи на сбор с устройства данных, необходимых для отображения информации на вкладке.

Исправлено

- ошибка инициализации устройств в системе через ZTP-менеджер;
- проблема, приводящая к ложноположительному результату в задаче «Обновить информацию об интерфейсах»;
- некорректное открытие страниц устройств различных типов при переходе к ним со страницы GENERIC-устройства;
- ошибка просмотра списка подзадач групповой задачи;
- ошибка валидации SNMPv3-пользователя, в имени которого используется нижнее подчеркивание;
- ошибка отображения графиков интерфейсов устройств, для которых нет данных.

 В связи с переходом на новый движок мониторинга потеряна обратная совместимость с метриками, полученными в версии 1.13 и более ранних. События, созданные по таким метрикам, будут помечены как «устаревшие», а ссылка в поле «Источник данных» — заблокирована.

Версия 1.13.4

Добавлено

- возможность настройки тайм-аута для задач на загрузку конфигурации и файлов ПО.

Исправлено

- валидация данных полей ввода почтового адреса в соответствии с RFC 1035, RFC 5321, RFC 5322 и RFC 6531.

Версия 1.13.3

Добавлено

- поддержка новой модели коммутаторов: MES2424B rev.B AC.

Улучшено

- валидация параметра «Лимит пакетов/сек» в настройках правил пар зоны безопасности на ESR.

Исправлено

- ошибка валидации e-mail учетной записи пользователя;
- единицы измерения SLA-метрик в разделе создания правил генерации событий.

Версия 1.13.2

Исправлено

- ошибка конфигурирования правил firewall на ESR;
- ошибка подсчета лицензий для устройств в стеке;
- ошибка обнаружения устройств MES2400/MES2424/MES2448 по протоколу SNMPv3.

Версия 1.13.1

Добавлено

- поддержка новой модели сервисного маршрутизатора: ESR-3200L;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2300D-24P rev.C1, MES2410-08DU, MES5300-48;
- поддержка маршрутизаторов серии ME: ME2001, ME5100S.

Исправлено

- ошибка при загрузке дублирующихся файлов в качестве образа ПО и загрузчика;
- ошибка при обновлении ПО устройства ESR с версией 1.24;
- ошибка при получении ПО коммутаторов агрегации;
- ошибка при выполнении задачи на перезагрузку SMG устройства;
- формат отображения времени работы устройств в стеке;
- формат имени ПО для устройства серии MES5448/MES7048.

Версия 1.13

Добавлено

- поддержка новых моделей коммутаторов: MES3500I-08P DC, MES3500I-10P DC, MES5400-24 rev.B, MES5310-48, MES3300-48F;
- аутентификация пользователей системы с помощью сервера Active Directory;
- журналирование действий пользователей;
- журналирование аутентификации пользователей;
- просмотр и управление сессиями пользователей системы;
- прием syslog-сообщений устройств;
- возможность создания правила генерации события на основе syslog-сообщения, полученного от устройства;
- объединение системных групп в группы доступа;
- подключение к устройству с помощью эмулятора терминала;

- системные названия устройств с возможностью их редактирования;
- возможность одновременного запуска задачи на обновление всей информации об устройстве для группы устройств;
- возможность настройки временного диапазона для отображения информации в виджетах дашборда.

Улучшено

- обновлен внешний вид push-уведомлений о завершении пользовательских задач;
- добавлена возможность ручного определения переменных шаблона конфигурации с использованием синтаксиса YAML;
- добавлена возможность выделения нескольких элементов таблицы с зажатой клавишей Shift;
- просмотр списка событий, которые инициировали генерацию и нормализацию проблемы, из таблицы проблем;
- возможности пользовательского интерфейса:
 - добавлена навигационная цепочка;
 - новый интерфейс просмотра подробной информации об интерфейсе устройства;
 - обновлена структура меню страницы «Настройки»;
 - обновлен интерфейс создания/редактирования ролей;
 - обновлен интерфейс создания/редактирования пользователей;
 - обновлен интерфейс персональной страницы пользователя;
 - в таблицы добавлены новые временные диапазоны выборки данных: «Последние 6 месяцев» и «Последний год».

Исправлено

- ошибка валидации IPv4-адресов в форме добавления устройства;
- ошибка обнаружения устройств в сети по протоколу SNMPv3;
- некорректная выборка данных таблиц при установке временного диапазона «Эта неделя».

Версия 1.12.4

Исправлено

- ошибка подсчета лицензии для ревизионных MES.

Улучшено

- дополнительная валидация файла системной лицензии.

Версия 1.12.3

Улучшено

- отображение информации о системной лицензии - добавлена дата обновления лицензионного ключа.

Версия 1.12.2

Добавлено

- поддержка шаблонного конфигурирования устройств WLC.

Улучшено

- для пароля администратора ECCM поддерживаются все символы ASCII.

Исправлено

- появилась возможность производить миграцию БД при отсутствии информации о прошивке на коммутаторах MES;
- проблемы с определением моделей коммутаторов MES53xx rev.C;
- указана минимальная версия доступа к настройкам firewall устройства ESR-15VF.

Версия 1.12.1

Добавлено

- поддержка новой модели контроллера беспроводного доступа: WLC-3200;
- поддержка новой модели сервисного маршрутизатора: ESR-3200 FSTEC;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2300B-48, MES3300-48, MES2300DI-28;
- возможность настройки интервала автообновления дерева объектов и его отключение.

Улучшено

- при обновлении и автообновлении дерево объектов больше не блокируется спиннером, что позволяет свободно работать с объектами во время процесса обновления;
- добавлена сортировка таблицы «Сервисы»/«VRF» по названию и описанию.

Исправлено

- ошибка обнаружения устройств в сети по протоколу SNMPv2 при указании нескольких значений community;
- сброс фильтрации таблицы устройств в случае удаления нескольких устройств из группы;
- ошибка удаления VRF;
- ошибка изменения названия шаблона конфигурации;
- ошибка применения параметров «Тайм-аут запросов» и «Количество повторных попыток» в настройках опроса статусов устройств по протоколам SNMP/TCP/ICMP;
- отображение графиков о загруженности RAM для устройств WLC и vESR;
- ошибка определения модели устройства MES5448/MES7048 при включенном логировании команд SSH на коммутаторе (logging cli-command).

Версия 1.12

Добавлено

- поддержка новых моделей коммутаторов: MES3400-48F, MES2300-24P rev.C1;
- экспорт данных из таблиц в CSV-файл;
- уведомления о завершении пользовательских задач в веб-интерфейсе;
- запуск задач для перезагрузки группы устройств;
- аутентификация пользователей системы на сервере LDAP;
- настройка отображаемых колонок для всех таблиц и журналов;
- возможность выбора множества устройств из таблицы со всех страниц пагинатора.

Улучшено

- повышена производительность мониторинга устройств;
- возможности пользовательского интерфейса:
 - новый интерфейс навигации по группам и устройствам системы;
 - обновлен интерфейс для управления ПО на устройствах;
 - обновлен интерфейс фильтрации журналов по времени;
 - обновлен интерфейс создания/редактирования ролей;
 - обновлен интерфейс создания правил генерации событий и проблем;
- разделение операции обновления ПО на отдельные шаги: загрузка ПО, переключение ПО, перезагрузка устройства;
- импорт устройств дополнен функцией создания недостающих групп;
- поддержка настройки ротации проблем и событий через веб-интерфейс.

Исправлено

- ошибки валидации пользовательского ввода при создании пользователей;
- неравномерная плотность точек на графиках метрик (скорректирована агрегация данных);
- скрытие трапов и уведомлений из журналов для удаленных устройств;
- некорректное отображение временной шкалы для виджета-гистограммы;
- ошибка возврата предыдущих значений параметров SNMP в настройках доступа к устройству;

- ошибки валидации IP-адреса устройства при добавлении в систему, если адрес находится в сети большей, чем /24;
- ошибки валидации ввода логина и пароля на странице авторизации.

Версия 1.11.3

Добавлено

- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2420-48P, MES3300-08F, MES3300-16F, MES3348F rev.C, MES5410-48.

Улучшено

- фильтрация правил генерации событий по типу устройств.

Исправлено

- взаимодействие системы по протоколу SSH с сервисными маршрутизаторами ESR для версий ПО устройств 1.13.0 и старше;
- алгоритм расчёта количества проблем для виджета «Счётчик проблем»;
- ошибка опроса устройств в сети по протоколу SNMPv3 с аутентификацией без шифрования.

Версия 1.11.2

Исправлено

- ошибка получения конфигурации с устройства MES2424P;
- блокировка кнопки «Далее» при редактировании условий в правилах генерации событий;
- ошибка миграции данных устройств при обновлении с более ранних версий ECCM;
- дублирование уведомления о нормализации проблемы.

Версия 1.11.1

Добавлено

- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2300-24P AC, MES2300-24 DC;
- метрики для отслеживания изменений статусов доступности устройств.

Улучшено

- оптимизирован механизм загрузки данных для графиков CPU на странице устройства;
- в конструкторе событий реализован поиск событий по области применения;
- расширен список правил генерации событий и проблем, загруженных по умолчанию;
- отображение виджетов на дашбордах.

Исправлено

- ошибка обнаружения устройств в сети по протоколу SNMPv3;
- ошибка миграции шаблонов и конфигураций устройств при обновлении с более ранних версий ECCM до 1.11;
- алгоритм сравнения модели устройства со списком в лицензии при ручном добавлении устройства в систему;
- валидация правил пар зон безопасности при их создании через вкладку устройства «Сервисы».

Версия 1.11

Добавлено

- поддержка виртуального маршрутизатора vESR;
- поддержка новых моделей контроллеров беспроводного доступа: WLC-15, WLC-30;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES5500-32, MES2448P, MES2328I rev.C, MES2300-48P, MES2348B rev.D AC, MES5316A rev.C, MES5324A rev.C, MES 5332A rev.C, MES5324A rev.C1, MES5316A rev.C1, MES2428P rev.A2 AC;
- сбор и анализ метрик с оборудования для системы регистрации событий;
- анализ получаемых трапов для системы регистрации событий;

- анализ журнала событий для системы регистрации проблем;
- функционал настройки файрвола (брандмауэра) на сервисных маршрутизаторах и контроллерах беспроводного доступа;
- пользовательская настройка порта для взаимодействия с устройствами по SSH;
- сохранение последних настроек и состояния таблиц/страниц в интерфейсе и возможность вернуться к ним;
- функция сохранения конфигураций фильтров для преднастройки сложных фильтров и быстрого переключения между ними;
- интерфейс для загрузки и просмотра MIB-файлов для обработки SNMP-трапов от устройств сторонних вендоров;
- виджет на дашборде для отображения журнала событий в виде таблицы, гистограммы и pie-chart;
- функционал для самостоятельного редактирования данных учетной записи на странице пользователя;
- кнопки быстрого перехода между изменениями конфигураций при их сравнении;
- настройка отображения колонок таблицы на странице «Задачи».

Улучшено

- выполнен рефакторинг системы авторизации: подключение и авторизация пользователей выполняется через один порт, отсутствует необходимость четко определять адрес, на котором работает WEB;
- обновлен интерфейс страницы устройства: меню сделано более компактным;
- в интерфейс импорта устройств добавлена функция генерации недостающих групп;
- запуск всех задач для получения данных с устройства реализован с помощью нажатия на кнопку «Синхронизация»;
- в процедуру обновления ПО на устройствах добавлена дополнительная проверка версии ПО перед перезагрузкой;
- в систему добавлены наборы шаблонов по умолчанию для выполнения типовых задач конфигурирования устройств;
- протокол загрузки больших конфигураций на маршрутизаторы заменен с TFTP на SFTP/SCP;
- выполнен рефакторинг логирования задач: развернутое описание логов, улучшения интерфейса, инструменты экспорта и фильтрация по уровням важности;
- рефакторинг системы хранения конфигураций устройств: повышена производительность и стабильность;
- обновлен раздел настройки ZTP: интерфейс стал более эргономичным, добавлены валидаторы;
- улучшены инструменты работы с загружаемыми на устройства лицензиями: добавлен сбор данных об установленных на устройствах лицензиях, обновлен интерфейс загрузки лицензий в систему;
- улучшено отображение графиков метрик: обновлен алгоритм выборки данных, детализация графика зависит от интервала выборки данных;
- функция удаления групп из системы дополнена возможностью рекурсивного удаления вложенных объектов;
- обновлен интерфейс создания пользователя: улучшена эргономика, изменен виджет для выбора групп;
- процесс инициализации IP-фабрики дополнен возможностью указания адреса шлюза по умолчанию;
- в настройки учетной записи пользователя добавлен выбор языка отображения интерфейса и часового пояса.

Исправлено

- проверка и обновление репозитория на Astralinux 1.7 в скрипте compose-tools.sh (проблема установки docker-compose и conntrack);
- валидация адреса удаленной базы данных, из-за которой не удавалось использовать доменное имя, в скрипте compose-tools.sh;
- некорректное отображение разрывов на графиках метрик: теперь, если опрос по какой-либо причине был остановлен, это будет явно отображаться на графике;
- создание лишних бэкапов конфигураций на устройствах ESR;

- получение конфигураций с устройств MES, собранных в стеки от 4 и более юнитов;
- алгоритм проверки модели устройства перед выполнением на нем задач: решена проблема с ложными срабатываниями при использовании учетных записей с неполным списком разрешенных команд;
- ошибка запуска групповых операций на более чем 20 устройств;
- отображение единиц измерений на графиках метрик.

Версия 1.10

Добавлено

- поддержка новых моделей сервисных маршрутизаторов: ESR-15, ESR-15R, ESR-30;
- поддержка новых моделей коммутаторов: MES2124, MES2300-24, MES2300-24F, MES2300B-24, MES2300B-24F, MES2348B rev.C, MES2348P, MES3300-24, MES3300-24F, MES3348 rev.D, MES3400-24, MES3400-24F, MES3400-48, MES3608I, MES3608IF, MES3710P;
- обслуживание коммутаторов в стеке;
- возможность создания и настройки пользовательских дашбордов;
- отправка уведомлений через email/telegram-каналы при возникновении проблем;
- прием и обработка SNMP-трапов устройств.

Улучшено

- ручной запуск задачи на сбор LLDP-информации устройства;
- поиск и фильтрация устройств на картах сети;
- в скрипт-инсталлятор добавлены новые опции для мониторинга состояния системы;
- переработан интерфейс фильтров в таблицах;
- механизм для взаимодействия с устройствами по SSH;
- переработан интерфейс в разделе «Устройство» → «Мониторинг».

Исправлено

- ошибка определения модели устройств для MES2424P rev. C1 на прошивке 10.2.8;
- работа с запароленными ключами SSL-сертификатов.

Версия 1.9

Добавлено

- быстрый поиск устройств и групп в интерфейсе ECCM;
- настройки интервалов сбора метрик и периода хранения данных мониторинга в интерфейсе ECCM;
- функции переименования и перемещения групп;
- отображение графиков CPU/RAM/ROM + таблица инвентарной информации на странице устройства;
- поддержка маршрутизаторов серии ME: ME5000, ME5000M, ME5100, ME5100 rev.X, ME5200, ME5200S;
- поддержка мониторинга транковых шлюзов SMG (с версией прошивки от 3.20.5.X и новее): SMG-1016M, SMG-2, SMG-200, SMG-2016, SMG-2016 rev.B, SMG-3016, SMG-3016 rev.B, SMG-4, SMG-500.

Улучшено

- повышена производительность, полностью завершён переход на новый движок для сбора телеметрии по SNMP и опроса доступности устройств;
- частично внедрено использование нового механизма для взаимодействия с устройствами по SSH;
- представление дат и времени приведено к стандарту ГОСТ ИСО 8601-2001;
- доработан интерфейс для выбора групп на странице устройств;
- доработан интерфейс для выбора дат в разделе «Устройство» - «Мониторинг»;
- в скрипт для запуска добавлена установка Docker в системах Astra Linux и RedOS.

Исправлено

- ошибка обнаружения устройств по SNMP в случае изменения параметров доступа к устройствам;
- ошибка удаления IP-фабрики после удаления устройств;
- ошибка открытия карт после удаления устройства, отмеченного на карте;
- ошибка при удалении устройств, когда при запуске ЕССМ указывался невалидный TFTP-адрес;
- ошибка при добавлении устройства с указанием неправильной модели.

Версия 1.8**Добавлено**

- поддержка новых моделей сервисных маршрутизаторов: ESR-20 FSTEC, ESR-21 FSTEC, ESR-100 FSTEC, ESR-200 FSTEC, ESR-1000 FSTEC, ESR-1500 FSTEC, ESR-1511 FSTEC;
- поддержка новых моделей коммутаторов серий MES2300, MES2400, MES2448, MES3300, MES5300A;
- поддержка протокола SNMPv3;
- поддержка мониторинга стороннего оборудования.

Улучшено

- переписан движок для сбора телеметрии и опроса доступности устройств;
- в скрипт для запуска добавлены настройки для настройки работы с удаленным сервером базы данных;
- обновлен интерфейс для управления группами устройств.

Исправлено

- ошибка при экспорте большого количества устройств (более 8000);
- ошибка определения статуса доступности устройств MES ISS по SNMP.

Версия 1.7**Добавлено**

- поддержка новых моделей MES2424P, MES5400-24, MES5400-48;
- поддержка мониторинга моделей SMG: SMG-1016M, SMG-2, SMG-200, SMG-2016, SMG-3016, SMG-4, SMG-500;
- инструменты для работы с IP-fabric: мастер инициализации и интерфейс управления;
- менеджер лицензий для устройств;
- поддержка работы веб-интерфейса системы по протоколу HTTPS.

Улучшено

- обновление версии PostgreSQL с 12 на 14;
- приведение стиля фильтров данных в таблицах к единому виду;
- настройка параметров доступа к устройствам отдельно по протоколам;
- настройка времени ожидания ответа по SNMP в разделе обнаружения устройств.

Исправлено

- сортировка списков названий моделей устройств;
- ошибка применения конфигураций устройств, содержащих запятую при перечислении параметров;
- дублирование запросов в веб-интерфейсе.

Версия 1.6

Добавлено

- поддержка семейств устройств MES3700, MES1428, MES2400, MES2424, MES2448;
- метка «актуальная версия ПО»;
- поддержка TFTP в ansible-модулях для MES ROS 2.5, ROS 4+;
- поддержка использования шаблонов Jinja для группового конфигурирования устройств.

Улучшено

- объединение разделов группы/устройства;
- разделение конфигурации Running/Draft + Backup;
- взаимодействие TFTP-сервера со многими клиентами;
- окно создания групповых операций теперь блокируется во время ожидания ответа от сервера;
- при аварийной остановке сервиса во время миграции identity-provider доступ к БД больше не блокируется;
- устройства с разными ревизиями объединены в одни группы в лицензиях;
- улучшено массовое конфигурирование устройств;
- поправлена валидация модели-лицензии в диалоге добавления устройств → автообнаружение.

Исправлено

- невозможность запустить еще одно групповое обновление при уже запущенном групповом обновлении;
- изменение статуса SSH;
- разный регистр в названиях протоколов в настройках доступа;
- ошибка определения устройства MES5448;
- ошибка определения задач, созданных пользователем, отличным от есст (предустановленный пользователь);
- убраны полосы прокрутки из интерфейса карт сетей;
- неправильная серия для MES2411X AC. Серия изменена на MES2448.

Версия 1.5

Добавлено

- поддержка TFTP для раздачи файлов на сетевое оборудование;
- DHCP-сервер;
- ZTP-менеджер для инициализации устройств;
- сбор данных о структуре сети по LLDP;
- поддержка семейств устройств MES11xx, MES21xx, MES22xx, MES31xx;
- возможность проверять доступность сетевого оборудования по установлению TCP-соединения (показывает более высокую производительность, чем ICMP-проверки);
- трассировочные заголовки в http-ответы сервера.

Улучшено

- улучшения карт сети:
 - отображение иконок устройств в соответствии с типом оборудования;
 - отображение статусов сетевой доступности;
 - автоматическое построение связей между устройствами основываясь на данных LLDP;
 - внедрен функционал «подкарт сети», позволяющий инкапсулировать сложные сетевые структуры;
 - улучшено добавление устройств на карту;
 - улучшен функционал изменения масштаба карты;
 - переход к странице устройства с карты сети;
- переработан подход к определению статусов устройств: отдельно отображаются статус обслуживания устройства в системе и статус сетевой доступности устройства;
- увеличена производительность опросчика сетевой доступности устройств.

Исправлено

- улучшена очистка очереди задач на устройствах от зависших задач;
- исправлено расположение кнопок подтверждения и отмены действия в некоторых диалогах;
- обработка ошибки при попытке экспорта демо-лицензии;
- исправлены циклические падения сервиса device-manager после перезапуска;
- исправлена блокировка БД при неуспешной миграции во время старта сервиса;
- исправлена ошибка при импорте длинных файлов со списком устройств.

Версия 1.4**Добавлено**

- поиск устройств в сети;
- карты сетей;
- групповые операции по конфигурированию устройств;
- скрипт для инсталляции и запуска проекта;
- сбор метрик работы сервисов (для Prometheus).

Улучшено

- оптимизация внешнего вида и удобства использования фильтров в таблицах;
- скрывание паролей для доступа к устройствам из логов выполнения задач.

Исправлено

- подсчет свободных лицензий при добавлении устройств;
- проблема открытия графиков мониторинга при еще не заполненных данных;
- ошибки при обновлении токена авторизации;
- отображение отрицательной шкалы X на некоторых графиках.

Версия 1.3**Добавлено**

- поддержка устройств MES5448/MES7048;
- вкладка «Информация» с инвентарными данными на странице устройства;
- раздел «Персональная страница» с информацией о пользователе;
- использование макросов для конфигурирования MES.

Улучшено

- ускорение сбора инвентарных данных по SNMP при добавлении новых устройств;
- отображение группы устройств в разделе Устройства;
- переход на Kotlin 1.4;
- алгоритм работы с конфигурациями ESR: черновики после применения сохраняются в базе данных, а не удаляются.

Исправлено

- некоторые названия заголовков в таблицах;
- сортировка ПО по версиям;
- отображение цветового статуса устройств в разделах «Устройства» и «Группы»;
- подсчет триггеров в разделе «Сводная информация»;
- ошибки при обновлении статуса устройств.

Версия 1.2**Добавлено**

- поддержка устройств ESR3100 и семейств устройств MES23xx, MES33xx, MES35xx, MES36xx, MES5312, MES5324, MES53xxA;
- импорт/экспорт устройств в систему.

Улучшено

- работа web-интерфейса и системы авторизации через один TCP-порт (по умолчанию порт 80);
- добавлена настройка языка отображения интерфейса (ru/en);
- автоматическое продление сессии web при активности в интерфейсе;
- трассировка ошибок с backend на front;
- переработан интерфейс добавления устройств в систему;
- переработан интерфейс настройки дефолтных (глобальных) параметров доступа к устройствам;
- добавлен парсер имени файла для автоматического заполнения серий и версий при загрузке файлов ПО.

Исправлено

- сортировка графиков на странице мониторинга устройства по алфавиту;
- ошибки рассинхронизации дерева объектов при удалении устройств;
- пропуск запуска задач получения конфигурации устройства после его добавления;
- ошибки при получении логов выполнения задач.

Версия 1.1**Добавлено**

- система лицензирования по количеству обслуживаемых устройств;
- настройка индивидуальных параметров для доступа к устройствам;
- механизм добавления устройств в систему: при добавлении устройств явно указывается тип.

Улучшено

- повышение производительности;
- улучшения внешнего вида.

Исправлено

- ошибка при удалении более 100 устройств;
- ошибка при переходе на вкладку «Группы»;
- ошибка при обновлении группы устройств.

 В версии 1.1 был удален функционал для автоматического поиска и добавления устройств. Используемая ранее концепция была несовместима с лицензированием и имела низкую производительность. Было принято решение полностью переделать механизм обнаружения устройств, он будет включен в ближайшие версии.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам установки и эксплуатации системы ЕССМ вы можете обратиться в Сервисный центр компании Eltex:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru/>

Полную техническую документацию и программное обеспечение вы можете найти на официальном сайте компании: <https://eltex-co.ru/>