

Проблемы с сетью

- Дублирование MAC-адресов на двух интерфейсах хоста при использовании "bonding" в режиме "XOR"
- Ошибка при объединении интерфейсов хоста "Interface already in use"
- Ошибка при установке MTU 9000
- Не работает сеть в ВМ с гостевой ОС Windows
- Настройка сети после развёртывания менеджера управления
- При двух подключенных интерфейсах одной подсети к одному хосту перестает быть доступным один из интерфейсов

Проблемы при миграции

- Внутри среды виртуализации zVirt
 - BM HostedEngine не мигрирует на другой хост
 - Миграция виртуальной машины на другой домен хранения без прерывания процессов
 - Миграция BM не заканчивается или не завершается успешно
 - Ошибка "Unable to find security driver for model selinux"
 - После миграции BM зависли в статусе Миграция
 - После неудачной миграции остался заблокированный диск в хранилище
 - Проблема, возникающая при миграции BM в другой домен хранения и одновременном копировании между дисками данной BM
 - Штатная миграция виртуальной машины на другой кластер
- Из других сред виртуализации
 - Не мигрирует Windows Server 2003 из VMware
 - Не мигрируют BM на базе Windows
 - От чего зависит скорость миграции с VMware в zVirt?
 - Ошибка "SSL connect error (35)" при подключении к vCenter
 - Ошибка BM не могли быть получены внешней системой и поэтому были отфильтрованы или "Missing essential config entry ethernet0networkName"
 - Ошибка файловой системы при миграции с VMWare
 - При импорте из VMWare в zVirt кастомного образа Linux (Acronis, Veeam и др.) происходит ошибка v"irt-v2v: error: no installed kernel packages were found"
 - Ошибка миграции из VMware vCenter при работе на нестандартном порту.
 - Проблема миграции из VMware ESXi на zVirt с помощью vSphere

Прочие проблемы

- Нет инструкции "AVX2" в Виртуальной Машине
- Ошибка "ETL service aggregation to hourly tables has encountered an error"
- Настройка "Intel VROC"
- Не запускается VM Hosted Engine из-за проблемы с службой vdsd
- Grafana error "Origin not allowed"
- При проверке соединения в окне "Загрузить образ" ошибка "Connection to ovirt-imageio-proxy service has failed"
- TPM модуль не работает
- Список USB-устройств на хосте zVirt не обновляются после добавления - извлечения USB устройства (USB-Flash)
- В Chrome не работает HTML5-консоль. Ошибка "WebSocket error Can't connect to web-socket on URL"

Заметки к релизу

Версия Termit: 2.3

Что нового

- **Перенаправление смарт-карт в терминальной сессии Linux**

Добавлена поддержка перенаправления смарт-карт с десктоп-клиента Linux на терминальные серверы Linux.

Подробнее [о настройке](#).

- **Аутентификация по протоколу Kerberos**

Добавлена поддержка сквозной аутентификации пользователей с использованием протокола Kerberos. Это позволяет входить на портал администрирования или десктоп-клиент и запускать приложения без дополнительного ввода учетных данных.

Подробнее [о настройке](#).

- **Многофакторная аутентификация**

Добавлена поддержка протокола RADIUS для настройки многофакторной аутентификации (MFA).

Подробнее о настройках [MFA](#) и [RADIUS](#).

- **Поддержка нескольких LDAP-каталогов**

Добавлена возможность использования нескольких LDAP-каталогов разного типа (Active Directory, FreeIPA, Samba DC) в рамках одной инсталляции системы.

Подробнее [о добавлении LDAP-каталогов](#).

- **Аутентификация десктоп-клиента по сертификату**

Для повышения безопасности добавлена аутентификация десктоп-клиента по сертификату:

- на шлюзе удаленного доступа. Подробнее [о настройках](#).
- на терминальных серверах Windows/Linux. Подробнее [о настройках](#).

- **Собственный X2Go-клиент для macOS**

Возможности:

- переподключение в терминальной сессии;
- единый вход в систему (SSO);
- аутентификация с использованием протокола Kerberos;
- аутентификация десктоп-клиента на шлюзе удаленного доступа и терминальных серверах Windows/Linux по сертификату.

• **Выгрузка объектов в CSV-формате**

На портале администрирования добавлена функция выгрузки списка брокеров, групп серверов, серверов, приложений, пользователей, сессий и событий в виде csv-файла .

• **Роль «Аудитор ИБ»**

Пользователю с ролью «Аудитор ИБ» на портале администрирования предоставлены права на доступ в режиме «Только чтение» (без возможности внесения изменений) к разделам меню: **Обзор, Группы серверов, Серверы, Приложения, Сессии, Журнал событий и Настройки.**

Подробнее [о роли «Аудитор ИБ».](#)

• **Категории приложений и рабочих столов**

Добавлена возможность создавать и управлять категориями для структурирования и группировки списка приложений и рабочих столов.

Подробнее [о настройке.](#)

• **Разделение списка приложений и рабочих столов по типу**

В настройках внешнего вида десктоп-клиента добавлена возможность разделять список опубликованных приложений и рабочих столов по типу, что делает использование десктоп-клиента более удобным для пользователя.

Подробнее [о настройках.](#)

• **Иконки для приложений и рабочего стола**

В настройках пользовательского вида администратор может добавить иконку для всех опубликованных приложений и рабочих столов. Иконка будет отображаться в десктоп-клиенте.

Подробнее [о добавлении иконки.](#)

• **RDP-клиент для Windows**

Вместо стандартного клиента Windows (mstsc) для запуска терминальных RDP-сессий разработан RDP-клиент, который обеспечивает стабильную работу функции SSO и уведомляет десктоп-клиент о статусе подключения.

• **Новый буфер обмена**

С помощью обновленного буфера обмена пользователь сможет копировать и вставлять текст с десктоп-клиента Windows, Linux, macOS на терминальные серверы Linux и обратно. Также добавлена функция запрета на буфер обмена, который настраивается на десктоп-клиенте.

Подробнее [о настройке](#).

- **Настройка DPI**

В десктоп-клиент добавлена функция настройки DPI (количество точек на дюйм), которая позволяет пользователю регулировать качество изображения. Настройка доступна только в терминальных сессиях Linux.

Подробнее [о настройке](#).

- **Поддержка ОС**

Добавлена поддержка следующих операционных систем:

- для брокера: РЕД ОС 8, Astra Linux 1.8;
- для терминального сервера: Astra Linux 1.8;
- для шлюза удаленного доступа: Astra Linux 1.8;
- для десктоп-клиента: Astra Linux 1.8.

Подробнее [о поддерживаемых ОС](#).

Изменения и улучшения

- Обновлен графический интерфейс портала администрирования и десктоп-клиента.
- Добавлена поддержка английского языка в пользовательском интерфейсе.
- Обновлены механизмы защиты секретной информации.
- Обновлена установка и оптимизирована работа десктоп-клиента на macOS.

Исправления

- Исправлена ошибка при перенаправлении печати для X2Go-клиента.
- Исправлена ошибка, возникающая при установке брокера, если пользователь базы данных имеет специальные символы в пароле.
- Исправлена ошибка в работе SSO через RDP-протокол для интеграции с SambaDC.
- Исправлена проблема с невозможностью выхода из полноэкранного режима RDP-сессии на клиенте ALT Linux с помощью сочетания клавиш Alt + Ctrl + Enter.



Проблемы со службами

Ошибка запуска сервиса imgbase-setupservice "Failed to start Configure Image Layers"