



TERMIDESK



Примечания к выпуску документации
Termidesk

6.1. Выпуск от декабря 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 . Общее описание	3
2 . Руководство администратора. Установка программного комплекса	3
3 . Руководство администратора. Настройка программного комплекса	4
4 . Руководство администратора. Графический интерфейс управления программным комплексом	11
5 . Руководство администратора. Настройка компонента «Агент»	11
6 . Руководство администратора. Настройка компонента «Сервер терминалов Astra Linux»	12
7 . Руководство администратора. Установка и настройка «Агрегатора»	13
8 . Руководство администратора. Настройка компонента TERA	15
9 . Инструкция по использованию. REST API	16
10 . Инструкция по использованию. Компонент «Удаленный помощник»	17
11 . Инструкция по использованию. Компонент «Виртуальный модуль Termidesk»	17
12 . Руководство пользователя. Настройка и эксплуатация компонента «Клиент»	18
13 . Получение поддержки	20

1. Общее описание

В документе описывается, что нового или измененного появилось в этом выпуске в части эксплуатационной документации для Termidesk.

Дата и версия выпуска

Дата: декабрь 2025

Версия программного комплекса: 6.1

Децимальный номер	Наименование документа
СЛЕТ.10001-01 90 01	Руководство администратора. Установка программного комплекса
СЛЕТ.10001-01 90 02	Руководство администратора. Настройка программного комплекса
СЛЕТ.10001-01 90 03	Руководство администратора. Графический интерфейс управления программным комплексом
СЛЕТ.10001-01 90 04	Руководство администратора. Настройка компонента «Агент»
СЛЕТ.10001-01 90 05	<p> Новый документ.</p> <p>Руководство администратора. Настройка компонента «Ретранслятор»</p>
СЛЕТ.10001-01 90 06	<p> Изменений в выпуске 6.1 не было.</p> <p>Руководство администратора. Настройка компонента «Оркестратор»</p>
СЛЕТ.10001-01 90 07	Руководство администратора. Настройка компонента «Сервер терминалов Astra Linux»
СЛЕТ.10001-01 90 08	Руководство администратора. Установка и настройка «Агрегатора»
СЛЕТ.10001-01 90 09	Руководство администратора. Настройка компонента TERA
СЛЕТ.10001-01 91 01	Инструкция по использованию. REST API
СЛЕТ.10001-01 91 02	Инструкция по использованию. Компонент «Удаленный помощник»
СЛЕТ.10001-01 91 03	Инструкция по использованию. Компонент «Виртуальный модуль Termidesk»
СЛЕТ.10001-01 91 04	<p> Изменений в выпуске 6.1 не было.</p> <p>Инструкция по использованию. Компонент «Termidesk Live»</p>
СЛЕТ.10001-01 92 01	Руководство пользователя. Настройка и эксплуатация компонента «Клиент»

2. Руководство администратора. Установка программного комплекса

Добавлено:

- подраздел «Минимальная распределенная установка»;
- подраздел «Стандартная распределенная установка».

Изменено:

- подраздел «Проверка работоспособности после установки»: скорректирована группа (удалено ее название);
- подраздел «Требования к DNS и DHCP»: требование к DNS расширено примечанием;
- подраздел «Неавтоматизированная установка Termidesk»: обновлено описание установки;
- подраздел «Обновление для распределенной конфигурации установки»: описание обновлено для актуальной версии;
- подраздел «Комплексное обновление Termidesk»: исключено обновление «Шлюза», т.к. он не входит в поставку;
- подраздел «Отказоустойчивая установка Termidesk»: описание удалено, добавлено примечание;
- подраздел «Автоматизированная установка через конфигурационный файл»: актуализировано описание;
- подраздел «Требования к программному обеспечению»: уточнено требование к минимальной версии внешней СУБД PostgreSQL. Поддерживается версия 14 и выше;
- подраздел «Основные характеристики»: скорректирован список компонентов;
- подраздел «Получение пакетов установки в ОС Astra Linux Special Edition»: обновлено описание, изменена ссылка на личный кабинет;
- подраздел «Установка брокера сообщений RabbitMQ»: добавлена информация о TermideskMQ;
- подраздел «Настройка брокера сообщений RabbitMQ»: добавлена настройка TCP для RabbitMQ;
- подраздел «Получение лицензионного ключа»: дополнено описание лицензирования по пользователям при использовании метадомена аутентификации.

3 . Руководство администратора. Настройка программного комплекса

Добавлено:

- подраздел «Настройка технологии единого входа для Kerberos-аутентификации»;
- подраздел «Политики». Описание политик перенесено в новый подраздел, обновлены наименования политик и их описания. Добавлены новые политики;
- подраздел «Добавление составного фонда»;
- подраздел «Функционал выполнения скриптов в РМ»;
- подраздел «Добавление метадомена аутентификации»;
- подраздел «Добавление домена аутентификации Альт Домен в Termidesk»;
- подраздел «Добавление скриптов в библиотеку»;
- подраздел «Общие сведения о библиотеке скриптов»;
- подраздел «Действия над атрибутами в домене аутентификации»;

- подраздел «Добавление метадомена аутентификации»;
- подраздел «Добавление шлюза»;
- подраздел «Общие сведения о профилях шлюзов»;
- подраздел «Системные параметры журналирования»;
- подраздел «Просмотр данных о пользователе домена аутентификации»;
- подраздел «Назначение скриптов в фонде РМ»;
- подраздел «Функционал перенаправления часового пояса и синхронизации времени в РМ»;
- подраздел «Аутентификация на сервере подключений с использованием механизма OTP»;
- подраздел «Конфигурация ОС Linux при вводе в Альт Домен»;
- подраздел «Файл /etc/default/termidesk-vdi.local»;
- подраздел «Утилита scramble»;
- подраздел «Конфигурация ОС Windows при вводе в Альт Домен»;
- подраздел «Использование формата CEF»;
- подраздел «Шаблон на основе полного клона для платформы «РЕД Виртуализация»;
- подраздел «Шаблон на основе полного клона для zVirt»;
- подраздел «Шаблон на основе полного клона для oVirt».

Изменено:

- подраздел «Добавление фонда РМ» переименован в «Добавление фонда ВМ»;
- подраздел «Управление списком узлов компонента «Менеджер рабочих мест»: Уточнено название параметров в таблице «Список сертификатов «Менеджер рабочих мест»»;
- подраздел «Настройка других гостевых ОС Linux»: протокол RDP для рабочих мест VDI более не поддерживается и не относится к протестированным вариантам. Описание скорректировано. Добавлен шаг с настройками для ввода ОС Альт Рабочая станция 10 и 11 в домен «Альт Домен»;
- подраздел «Перечень разрешающих правил межсетевого экрана, необходимых для работы компонентов Termidesk»: актуализирован список правил для «Агента виртуального рабочего места», поскольку он в 6.1 использует другие порты вместо RPC. Для узла-источника «Менеджер рабочих мест» добавлено разрешающее правило для отправки уведомлений «Универсального диспетчера» на сервер электронной почты. Добавлено разрешающее правило «Шлюз» - «RabbitMQ»;
- подраздел «Восстановление БД из резервной копии»: обновлены команды для восстановления;
- подраздел «Резервное копирование БД»: обновлены команды для резервного копирования;
- подраздел «Настройка перенаправления каталога из пользовательской рабочей станции в РМ»: добавлена настройка для MS RDSH. Добавлено, что управление возможностью перенаправления осуществляется через политику «Перенаправление дисков и папок (RDP, SPICE, TERA)»;

- подраздел «Добавление платформы VMware vSphere»: скорректировано наименование поставщика ресурсов «VMware vSphere». Добавлен параметр «Домен пользователя»;
- подраздел «Конфигурационный файл termidesk.conf»: актуализирован список параметров, добавлены новые;
- подраздел «Добавление аутентификации через ALD Pro»: добавлен параметр «Метадомен аутентификации». Добавлен параметр «Порталы». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах». Добавлены параметры «Порт PKINIT» и «Использовать PKINIT»;
- подраздел «Добавление домена аутентификации RADIUS»: удалена необходимость включать экспериментальный параметр. Добавлен параметр «Метадомен аутентификации», актуализировано наименование параметров. Добавлен параметр «Порталы». Добавлен параметр «Использовать OTP». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах»;
- подраздел «Добавление аутентификации через FreeIPA»: добавлен параметр «Метадомен аутентификации». Добавлен параметр «Порталы». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах»;
- подраздел «Добавление аутентификации OIDC»: добавлен параметр «Метадомен аутентификации». Скорректировано наименование экранной кнопки на «OIDC». Добавлен параметр «Порталы». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах»;
- подраздел «Перечень параметров для добавления домена аутентификации MS AD (LDAP)»: добавлен параметр «Метадомен аутентификации», актуализировано название других параметров. Скорректировано наименование экранной кнопки на «Microsoft AD DS/LDAP». Добавлен параметр «Порталы». Скорректировано описание параметров «Использовать Kerberos» и «Использовать PKINIT» - дана рекомендация по использованию форматов атрибутов пользователя. Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах». Добавлен параметр «Время хранения дополнительных атрибутов учетной записи пользователей, сут»;
- подраздел «Общие сведения о доменах аутентификации»: добавлена информация о новом объекте - метадомене аутентификации. Добавлена таблица параметров списка доменов аутентификации. В список внесен новый домен - Альт Домен;
- подраздел «Подключение по протоколу TERA»: удалена необходимости активации экспериментального параметра, скорректирован путь к протоколу в веб-интерфейсе. Удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза». Полностью обновлен список параметров TERA, поскольку обновлена реализация;
- подраздел «Управление экспериментальными параметрами Termidesk»: удалены экспериментальные параметры experimental.radiusauth.enabled,

experimental.html5.transports.enabled. Удален параметр
experimental.tera.transports.enabled. Добавлено описание экспериментальных
параметров experimental.loudplay.logPath, loudplay.clipboardPort,
loudplay.controlPortTCP, loudplay.system, experimental.loudplay.language.
Упорядочен список и значения. Добавлены параметры experimental.mtls.mode и
experimental.vmware.netboot.service.enabled;

- подраздел «Управление состоянием ВМ в назначенному фонде РМ»: добавлен поставщик VMmanager. Добавлено примечание «Элемент управления будет заблокирован, если поставщик ресурсов, на котором размещена ВМ, не поддерживает приостанов.». Добавлено примечание по действию элемента «Пауза» для платформы VMmanager. Добавлено описание элемента управления «Выполнить скрипт»;
- подраздел «Назначение служебных функций администраторам»: добавлены разрешения для профилей шлюзов. Добавлено описание разрешений: «Выполнение скриптов фондов рабочих мест», «Просмотр скриптов в библиотеке», «Редактирование скриптов в библиотеке», «Создание скриптов в библиотеке», «Удаление скриптов в библиотеке», «Управление списками скриптов фондов рабочих мест»;
- подраздел «Добавление аутентификации через SAML»: добавлен параметр «Метадомен аутентификации». Добавлен параметр «Порталы». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах»;
- подраздел «Управление настройками компонента «Клиент»: дополнено описание параметра «Активировать управление перемещением сеансов», т.к. значение параметра влияет на параметр «Использовать перемещение сеансов». Расширено описание параметра «Скрывать недоступные ресурсы». Добавлен параметр «Переподключаться при обрыве связи»;
- подраздел «Общие системные параметры Termidesk»: уточнено наименование значений для параметра «Действие с учетной записью рабочего места». Добавлено описание параметра «Список шаблонов подключаемых профилей в ПК СВ Брест». Добавлен параметр «Таймаут кеша хранения групп домена, с»;
- подраздел «Управление расписанием задач»: добавлено описание типа действия «Выполнение скрипта», в таблицу «Параметры расписаний» добавлено описание параметра поля «Скрипт»;
- подраздел «Параметры безопасности Termidesk»: добавлен параметр «Список доверенных прокси». Удален параметр «Доверенные хосты». Скорректировано описание параметра «Максимум попыток входа Администраторов», т.к. изменить параметр теперь может только пользователь с ролью «Администратор». Добавлены параметры «Поддержка mTLS» и «mTLS между»;
- подраздел «Прямое подключение по протоколу RDP»: скорректировано наименование экранной кнопки на «RDP»;

- подраздел «Утилита termidesk-vdi-manage»: добавлен параметр `tdsk_gateways`. Скорректировано наименование параметров. Добавлена команда `tdsk_setup`;
- подраздел «Утилита termidesk-config»: обновлен список пунктов;
- подраздел «Добавление фонда публикации служб «метапоставщика»: уточнено наименование поставщика «Метапоставщик». Скорректировано наименование экранной кнопки с «RDP (терминальный доступ)» на «Создать RDP терминальный». Скорректировано описание параметра «Максимальное количество рабочих мест», т.к. количество учитываемых статусов увеличено;
- подраздел «Предварительная настройка для добавления терминального сервера метапоставщика»: уточнено наименование поставщика «Метапоставщик»;
- подраздел «Настройка перемещаемых профилей для ПК СВ Брест»: обновлено описание, т.к. параметр конфигурационного файла не используется;
- подраздел «Управление терминальными сессиями в назначенному фонде РМ»: добавлен параметр «Индекс нагрузки»;
- подраздел «Системные параметры аудита»: удален параметр «Файл хранения событий»;
- подраздел «Прямое подключение по протоколу Loudplay»: скорректировано наименование экранной кнопки на «Loudplay [экспериментальный]»;
- подраздел «Конфигурация ОС Linux при вводе в домен ALD»: описание удалено, добавлено примечание;
- подраздел «Добавление «Ретранслятора»: удален «Альтернативный порт», параметр «IP адрес» переименован в «Адрес». Замена ПО Fluent на компонент «Ретранслятор». Добавлена информация о необходимости конфигурирования «Сессионного агента»;
- подраздел «Настройка узла «Ретранслятора» с ПО Fluent Bit»: описание удалено, добавлено примечание;
- подраздел «Настройка узла «Ретранслятора» с ПО Fluentd»: описание удалено, добавлено примечание;
- подраздел «Настройка пользовательской рабочей станции для Kerberos-аутентификации»: описание обновлено с учетом использования SSO;
- подраздел «Журналы»: обновлен список журналов;
- подраздел «Общие системные параметры Termidesk»: удален параметр «Тема оформления»;
- подраздел «Шаблон на основе связанного клона для платформы «РЕД Виртуализация»: добавлен параметр «Режим диска». Добавлено описание предупреждения в параметре «Длина суффикса»;
- подраздел «Добавление IP-аутентификации»: удален параметр «Разрешить проксирование». Добавлен параметр «Порталы»;

- подраздел «Шаблон на основе связанного клона для zVirt»: добавлен новый параметр «Режим диска». Добавлено описание предупреждения в параметре «Длина суффикса». Удален параметр «Режим диска»;
- подраздел «Общие сведения о протоколах доставки»: добавлен параметр «Профиль шлюза». приведен перечень протестированных и поддерживаемых комбинаций протоколов удаленного доступа и гостевых ОС;
- подраздел «Управление «Хранилищами журналов»: параметр «IP-адрес БД» переименован в «Адрес БД», «Максимальный размер (гб)» в «Пороговый объём таблицы, ГБ», «Время хранения» в «Срок хранения данных, сут»;
- подраздел «Добавление поставщика VMmanager»: добавлено описание привилегий, необходимых для управления VMmanager, добавлен информационный блок о новом поле;
- подраздел «Настройка гостевой ОС Astra Linux»: протокол RDP для рабочих мест VDI более не поддерживается и не относится к протестированным вариантам. Описание скорректировано;
- подраздел «Управление авторизацией пользователя в компоненте «Клиент»: дополнено описание параметра «Разрешить сохранение пароля в клиенте», т.к. изменена логика присвоения значений;
- подраздел «Настройка гостевой ОС РЕД»: добавлена информация о вводе РЕД ОС в MS AD. Удалена настройка подключения по протоколу RDP, т.к. эта комбинация не относится к списку поддерживаемых и протестированных;
- подраздел «Действия над группами в домене аутентификации»: скорректировано описание по действиям над группами. Добавлен параметр «Приоритет политик», добавлено описание экранной кнопки **[Политики]**. Добавлено примечание об отсутствии политик для метагруппы. Расширено примечание для групп: создание метагруппы теперь недоступно для домена аутентификации «IP аутентификация»;
- подраздел «подраздел «Публикация фонда РМ»: скорректировано описание по индикатору прогресса, т.к. изменена его логика работы;
- подраздел «Общие сведения о сетях в Termidesk»: обновлено описание, т.к. появился новый тип политик;
- подраздел «Настройки для перенаправления принтеров»: добавлено условие перенаправления принтера для MS RDSH;
- подраздел «Политики фонда РМ»: описание обновлено, таблица политик перенесена в новый подраздел;
- подраздел «Добавление терминального сервера (MS RDS и STAL) в качестве поставщика ресурсов»: скорректировано наименование объекта, т.к. для него удален экспериментальный статус. Скорректировано описание для параметра «Логин». Скорректировано предупреждение MS RDSH;

- подраздел «Шаблон на основе связанного клона для oVirt»: добавлен параметр «Режим диска». Добавлено описание предупреждения в параметре «Длина суффикса». Удален параметр «Режим диска»;
- подраздел «Шаблоны на основе связанного или полного клона для платформ VMware vSphere»: обновлено описание параметра «Префикс диапазона MAC-адресов». Теперь ВМ с переиспользованным именем сохраняет как MAC, так и IP-адрес;
- подраздел «Перечень сетевых портов компонентов Termidesk»: обновлен список;
- подраздел «Настройка гостевой ОС Microsoft Windows»: добавлено примечание о поддерживаемых комбинациях протоколов и ОС;
- подраздел «Настройка отправки уведомлений о системных событиях»: уточнено описание параметра «Порт», добавлено описание параметра «Защита подключения», исключено описание параметров «Поддержка TLS», «Поддержка SSL». Добавлен параметр «Уведомление о превышении порогового объёма таблицы журналов фермы»;
- подраздел «Схема сетевого взаимодействия компонентов Termidesk»: обновлено описание таблицы;
- подраздел «подраздел «Хранение чувствительной информации с выбранным способом хранения «hvacs»: добавлены примеры команд записи данных для подключения к СУБД и RabbitMQ;
- подраздел «Перечень параметров для добавления терминального сервера метапоставщика»: добавлена информация о неуспешном первом подключении к автономной машине. Скорректировано описание параметра «Соиспользование сессий»;
- подраздел «Протокол доставки HTML5 SPICE»: удалена необходимость активации экспериментального параметра. Удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза»;
- подраздел «Подключение по протоколу SPICE»: скорректировано наименование подраздела. Скорректировано наименование объекта. т.к. удалена надпись «vdi-viewer, эксперим.». Удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза»;
- подраздел «Подключение по протоколу VNC через HTML5 (локальный прокси)»: удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза»;
- подраздел «Протокол доставки HTML5 TERA»: удалена необходимость активации экспериментального параметра. Удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза»;
- подраздел «Подключение по протоколу RDP для доступа к ресурсам терминального сервера»: расширено предупреждение по подключению к MS RDS. Удален параметр «URL шлюза», добавлен «Профиль шлюза»;

- подраздел «Типы и шаблоны регистрируемых событий аудита»: добавлено событие «Подключение пользователя к сессии «Удаленного помощника». Добавлено событие `api.WsproxyVerify`;
- подраздел «Подключение через компонент «Шлюз» по протоколу RDP»: удален параметр «URL шлюза», добавлен параметр «Профиль шлюза».

4 . Руководство администратора. Графический интерфейс управления программным комплексом

Изменено:

- подраздел «Доступ к веб-интерфейсу»: добавлен информационный блок о новом интерфейсе и возможности подключиться к нему.

5 . Руководство администратора. Настройка компонента «Агент»

Добавлено:

- подраздел «Установка Агента ВРМ в других ОС Linux»;
- подраздел «Конфигурирование веб-сервера apache для mTLS»;
- подраздел «Хранение информации о сессии пользователя»;
- подраздел «Файл `/etc/default/termidesk-session-agent`»;
- подраздел «Файл `/etc/default/termidesk-agent`».

Изменено:

- подраздел «Переменные окружения и другие параметры конфигурирования»: добавлена переменная `TDSK_CONFIG_DIR`. Добавлена переменная `TDSK_HTTP_PORT`. Добавлены параметры `TDSK_LOG_SRV_DIR` и `TDSK_LOG_USER_DIR`. Добавлена переменная `TDSK_SETUP_NONINTERACTIVE`. Удален параметр `ssl` и переменная окружения `TDSK_VDI_SSL`. Добавлен аргумент `--httpd-port`. Обновлен пример команды перед таблицей. Добавлена таблица переменных для «Сессионного агента»;
- подраздел «Требования к аппаратному и программному обеспечению»: добавлена поддержка ОС Альт Рабочая станция 10 и 11;
- подраздел «Конфигурационный файл сессионного Агента»: добавлен блок с примечанием о возможности изменения каталога. Скорректировано описание параметров `APPS_SHARING_SESSIONS` и `USE_USER_PRINCIPAL_NAME` в связи с изменением обработки `False` и `Auto`. Добавлены параметры для mTLS, добавлен параметр параметр `SEND_LOGS_TO_REPEATERS`;
- подраздел «Установка сессионного Агента»: полностью обновлен процесс установки, т.к. появилась возможность модифицировать каталоги хранения файлов и журналов;

- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Microsoft Windows»: обновлен список параметров конфигурирования, удален «Шифрование», добавлен «Порт агента». Добавлены параметры для mTLS;
- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Astra Linux Special Edition 1.8»: обновлен список параметров конфигурирования, удален «Шифрование», добавлен «Порт агента». Добавлены параметры для mTLS;
- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Astra Linux Special Edition 1.7»: обновлен список параметров конфигурирования, удален «Шифрование», добавлен «Порт агента». Добавлены параметры для mTLS;
- подраздел «Конфигурационный файл Агента BPM»: скорректировано описание в части параметра HKLMReboot. Добавлено примечание по изменению каталога. Скоорректировано описания параметра env с учетом необходимости перечисления переменных окружения в другом файле. Добавлены параметры logSrvDir и logUserDir. Добавлена отдельная таблица для параметров в ОС Windows. Добавлено описание параметра PrinterRedirectPolicy;
- подраздел «Установка Агента УВ»: добавлен шаг с требованием убедиться, что пользователь, от имени которого запущена служба termidesk-vmsd добавлен в группы libvirt, libvirt-admin, libvirt-qemu, kvm;
- подраздел «Агент BPM»: обновлено описание установки, добавлена информация об установке параметра реестра;
- подраздел «Журналирование»: в блок информации добавлена возможность изменения каталога журналов для «Агента виртуального рабочего места». Для «Сессионного агента» добавлен блок информации о возможности изменения каталога журналов;
- подраздел «Переменные окружения и другие параметры конфигурирования»: актуализирован список переменных окружения и использования команд CLI;
- подраздел «Установка Агента BPM»: изменен процесс установки, поскольку появилась возможность указывать каталоги хранения файлов.

6 . Руководство администратора. Настройка компонента «Сервер терминалов Astra Linux»

Добавлено:

- подраздел «Аутентификация по смарт-картам в STAL»;
- подраздел «Kerberos-аутентификация в STAL».

Изменено:

- подраздел «Динамическое разрешение экрана»: скорректировано наименование протокола доставки на «RDP терминальный».

7 . Руководство администратора. Установка и настройка «Агрегатора»

Добавлено:

- подраздел «Действия над атрибутами в домене аутентификации»;
- подраздел «Файл mapping.yaml»;
- подраздел «Системные настройки журналирования»;
- подраздел «Просмотр данных о пользователе домена аутентификации»;
- подраздел «Общие системные настройки»;
- подраздел «Утилита termidesk-vdi-manage»;
- подраздел «Системные настройки безопасности»;
- подраздел «Минимальная распределенная установка «Агрегатора»»;
- подраздел «Файл /etc/default/termidesk-vdi.local»;
- подраздел «Стандартная распределенная установка «Агрегатора»»;
- подраздел «Системные настройки аудита»;
- подраздел «Утилита scramble».

Изменено:

- подраздел «Добавление сайта»: уточнено описание параметра «Домены аутентификации». Расширено описание параметра «Скрывать недоступные ресурсы». Добавлено, что недоступность определяется статусом ресурса, и причина недоступности отображается пользователю. Добавлен новый параметр «Приоритет ресурса». Актуализирован список, добавлен информационный блок для обязательных параметров. Добавлен параметр «Переподключаться при обрыве связи»;
- подраздел «Добавление домена аутентификации OIDC»: добавлен параметр «Порталы», обновлены имена параметров. Скорректировано наименование экранной кнопки на «OIDC». Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах»;
- подраздел «Перечень параметров для добавления домена аутентификации MS AD (LDAP)»: добавлен параметр «Порталы». Скорректировано наименование экранной кнопки на «Microsoft AD DS/LDAP». Скорректировано описание параметров «Использовать Kerberos» и «Использовать PKINIT» - дана рекомендация по использованию форматов атрибутов пользователя. Добавлен параметр «Динамическая проверка членства пользователя в группах», добавлен параметр «Время хранения дополнительных атрибутов учетной записи пользователей, сут»;
- подраздел «Добавление шлюза»: актуализировано описание;

- подраздел «Автоматизированная установка «Агрегатора»: скорректированы ссылки на подразделы. Обновлен процесс автоматизированной установки. Добавлено действие после установки с заполнением mapping.yaml;
- подраздел «Комплексное обновление»: исключен «Шлюз» из обновления, т.к. он не входит в поставку. Добавлено действие после обновления с заполнением mapping.yaml;
- подраздел «Неавтоматизированная установка «Агрегатора»: описание обновлено, поскольку termidesk.conf может быть расположен в другом каталоге. Удалено использование «Шлюза» из пакета termidesk-gateway. Добавлено действие после установки с заполнением mapping.yaml;
- подраздел «Обновление для распределенной конфигурации установки «Агрегатора»: удален «Шлюз» из описания обновления, т.к. он более не входит в поставку. Добавлено действие после обновления с заполнением mapping.yaml;
- подраздел «Общие сведения по использованию шлюза»: удалено примечание, «Шлюз» доступен в 6.1;
- подраздел «Назначение служебных функций администраторам»: добавлены новые разрешения «Просмотр системных параметров» и «Изменение системных параметров». Добавлено примечание о необходимости соответствия служебных функций пользователя в «Агрегаторе» и ферме Termidesk;
- подраздел «Общие сведения о шаблонах техобслуживания»: актуализированы параметры;
- подраздел «Общие сведения о сайтах»: добавлен параметр «Активен». Актуализированы параметры;
- подраздел «Добавление узла Termidesk»: удален параметр «Активен», добавлены параметры «Тип портала» и «Техобслуживание». добавлен информационный блок для параметра «Техобслуживание». Изменены значения для «Тип портала» (изменены наименования значений). Добавлен параметр «Путь к публичному ключу ws-proxy узла»;
- подраздел «Просмотр журналов»: обновлены рисунки;
- подраздел «Основные функции веб-интерфейса»: актуализированы функции, доступные в веб-интерфейсе. Обновлен рисунок;
- подраздел «Типы и шаблоны регистрируемых событий аудита»: добавлены шаблоны аудита UserLoginForbidden, farm.maintenance.on, farm.maintenance.off, server.maintenance.on, server.maintenance.off, site.maintenance.on, site.maintenance.off, cli.SystemConfigChanged, cli.EntityAction, web.SystemConfigChanged;
- подраздел «Добавление объединенного набора ресурсов»: обновлено описание параметра «Публикуются идентичные ресурсы», т.к. учитываются доступные и недоступные ресурсы. Скорректировано описание параметра «Приоритет»;

- подраздел «Прямое подключение по протоколу Loudplay»: скорректировано наименование экранной кнопки на «Loudplay [экспериментальный]»;
- подраздел «Общие сведения о доменах аутентификации»: добавлена информация о разрешениях для доступа к разделу;
- подраздел «Форматы регистрируемых событий аудита и их примеры»: актуализировано описания, добавлен формат CEF;
- подраздел «Журналы»: обновлен список журналов;
- подраздел «Добавление фермы поставщиков ресурсов»: обновлены наименования параметров, удалены параметры «Активна», «Исключена», добавлен параметр «Техобслуживание». Изменен алгоритм выбора подходящей фермы. Добавлен параметр «Использовать mTLS»;
- подраздел «Действия над пользователями в домене аутентификации»: в таблице параметр «Администратор» изменен на «Тип пользователя»;
- подраздел «Проверка работоспособности после установки»: удалено наименование группы;
- подраздел «Общие сведения об узлах»: удален параметр «ID», приведены значения для параметра «Статус»;
- подраздел «Общие сведения о фермах поставщиков ресурсов»: удален параметр «ID», «Исключен», «SSL». Приведены значения для параметра «Статус»;
- подраздел «Подготовка среды функционирования»: добавлено примечание про экспериментальный брокер сообщений TermideskMQ;
- подраздел «Действия над группами в домене аутентификации»: новый параметр таблицы со списком групп - «Тип учетной записи».

8 . Руководство администратора. Настройка компонента TERA

Добавлено:

- подраздел «Интерфейс командной строки ПО tera-webdav»;
- подраздел «Параметры запуска службы tera-webdav-service»;
- подраздел «Аутентификация подключений к TERA»;
- подраздел «Параметры запуска службы tera-usb-service»;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО tera-router»;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО tera-gateway»;
- подраздел «Параметры запуска службы tera-router»;
- подраздел «Настройка SASL-аутентификации»;
- подраздел «Настройка Kerberos-аутентификации»;
- подраздел «Просмотр списка сессий».

Изменено:

- подраздел «Конфигурационный файл tera.conf» переименован в «Конфигурационный файл host.conf» из-за изменения наименования файла. Описание дополнено новыми параметрами;
- подраздел «Нештатные ситуации и способы их устранения»: добавлены нештатные ситуации;
- подраздел «Удаление TERA в ОС Microsoft Windows»: добавлен информационный блок о перезапуске служб удаленных рабочих столов;
- подраздел «Общие сведения о параметрах в ОС Microsoft Windows»: обновлено наименование драйвера на TERAIddDriver, обновлены пути расположения файлов;
- подраздел «Установка в ОС Microsoft Windows для ВМ»: добавлен информационный блок о перезапуске служб удаленных рабочих столов, обновлено описание установки по новой реализации;
- подраздел «Конфигурационный файл x11tera.conf»: добавлены параметры verbose и allow-single-client-only. Добавлены параметры disable-keyboard-layout, webdav-socket-path. Добавлено описание параметра credentials-auth;
- подраздел «Конфигурационный файл 30-teraqxl.xorg.conf»: добавлены параметры TeraDisableKeyboardLocks, TeraDisableTimeSync, TeraDisableTimezoneSync, WebdavSocketPath. Дополнено описание параметра SpiceSasl. Добавлено описание параметра AllowSingleClientOnly. Добавлено описание параметра TeraCredentialsAuth;
- подраздел «Общие сведения о параметрах конфигурирования TERA»: обновлен список файлов, добавлена команда перевыпуска сертификатов, /etc/sasl2/tera.conf переименован в /etc/sasl2/host.conf, добавлен файл /etc/termidesk/tera-router.conf, добавлен файл /etc/default/tera-usb-service;
- подраздел «Установка в ОС Astra Linux Special Edition для ВМ»: обновлен процесс установки;
- подраздел «Установка в ОС Astra Linux Special Edition для физической машины»: обновлен процесс установки;
- подраздел «Журналирование»: добавлена информация по ротации журналов (новый функционал) и правам доступа на директорию и файлы журналов. Добавлены журналы ПО tera-router;
- подраздел «Каталог реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\UVEON\TERA»: добавлен новый параметр TERA_WEBCAM_CHANNEL_ENABLE. Удален TERA_PASSWORD.

9 . Инструкция по использованию. REST API

Изменено:

- обновлены доступные команды компонентов.

10 . Инструкция по использованию. Компонент «Удаленный помощник»

Добавлено:

- подраздел «Файл /etc/default/termidesk-assistant-client»;
- подраздел «Файл /etc/default/termidesk-assistant-server»;
- подраздел «Конфигурационный файл серверной части»;
- подраздел «Конфигурационный файл клиентской части»;
- подраздел «Переменные окружения».

Изменено:

- подраздел «Установка серверной части в ОС Astra Linux Special Edition»: добавлено описание диалогового окна «Настройки сервера», добавлено описание «тихого» режима установки;
- подраздел «Установка в других ОС Linux»: обновлен процесс установки в связи с появлением диалоговых окон и возможностью тихой установки;
- подраздел «Интерфейс командной строки клиентской части»: значение по умолчанию удалено для параметра --server-url;
- подраздел «Журналирование»: добавлена информация о возможности изменения каталога журналов;
- подраздел «Установка клиентской части в ОС Astra Linux Special Edition»: обновлен процесс установки в связи с появлением диалоговых окон и возможностью тихой установки;
- подраздел «Подключение к удаленному рабочему столу»: добавлена ссылка на способ подключения через компонент «Универсальный диспетчер»;
- подраздел «Требования к программному и аппаратному обеспечению»: скорректирован список ОС.

11 . Инструкция по использованию. Компонент «Виртуальный модуль Termidesk»

Изменено:

- подраздел «Рекомендованная установка»: добавлены шаги с указанием уникального имени узла;
- подраздел «Установка в режиме «Агрегатор»: добавлен шаг с указанием уникального имени узла;
- подраздел «Произвольная установка»: добавлены шаги с указанием уникального имени узла. Добавлено примечание, что «Шлюз» рекомендуется использовать только для ознакомления в тестовой среде;
- подраздел «Ферма. Комплексная установка»: добавлен шаг с указанием уникального имени узла.

12 . Руководство пользователя. Настройка и эксплуатация компонента «Клиент»

Добавлено:

- подраздел «Общие сведения по перенаправлению веб-камер»;
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению USB-гарнитуры»;
- подраздел «Установка Клиента и ПО Termidesk Viewer в ОС macOS»;
- подраздел «Удаление Клиента и ПО Termidesk Viewer в ОС macOS»;
- подраздел «Обновление Клиента и ПО Termidesk Viewer в ОС macOS»;
- подраздел «Настройка восстановления связи при потере соединения»;
- подраздел «Перенаправление раскладки клавиатуры»;
- подраздел «Установка корневых сертификатов в ОС macOS».

Изменено:

- подраздел «Нештатные ситуации и способы их устранения»: добавлены нештатные ситуации;
- подраздел «Kerberos-аутентификация на сервере подключений без смарт-карты»: удалено дополнительное окно ввода пароля. Из примечания удалено, что поддерживается только аутентификация на сервере. Из примечания удалено, что поддерживается только аутентификация из «Клиента». В информационный блок добавлено, что поддерживается аутентификация как из «Клиента», так и из веб-браузера;
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению USB-устройств»: в примечание перед таблицей добавлена информация о ПО Termidesk Viewer. Добавлен столбец для TERA;
- «Интерфейс командной строки ПО Termidesk Viewer и параметры конфигурирования»: добавлены параметры `--keepalive`, `--loginctrl`, `--credentials_username`, `--timezone_sync`, `--time_sync`, `--audio_latency`;
- подраздел «Аутентификация на сервере подключений по смарт-картам»: добавлен домен ALD Pro. Добавлен информационный блок о порядке поиска имени пользователя из сертификата;
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению принтеров»: добавлено примечание для MS RDSH. Добавлено примечание перед таблицей о ПО Termidesk Viewer;
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению каталогов»: убран RDP для ALSE (BPM);
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению смарт-карт»: добавлен список поддерживаемых для перенаправления смарт-карт. Убран RDP для ALSE (BPM). Добавлено примечание для направления WIN-WIN по RDP. Добавлено примечание перед таблицей об экспериментальном режиме ПО Termidesk Viewer;
- подраздел «Центр подключений»: добавлено примечание, что «Центр подключений» недоступен для ОС macOS;

- подраздел «Перенаправление веб-камеры в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: удалено предупреждение о неработоспособности функции, т.к. убран экспериментальный режим для параметра «Соединение по RDP через Termidesk Viewer». Добавлено новое примечание о необходимости закрыть приложение при перезагрузке «Вideoагента». Добавлена информация об особенностях функционирования в ОС macOS;
- подраздел «Аутентификация по смарт-картам в гостевой ОС РМ»: добавлена информация об особенностях для STAL. Изменен список сценариев;
- подраздел «Получение статистики и проверка состояния каналов»: скорректировано примечание, т.к. изменилось наименование параметра «Соединение по RDP через Termidesk Viewer». Добавлена информация по отображению ограниченного количества каналов для TERA;
- подраздел «Перенаправление каталога в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: добавлен информационный блок «При завершении сессии пользователя или отключении ПО Termidesk Viewer сетевой диск будет отключен»;
- подраздел «Общие настройки»: соединение по RDP через Termidesk Viewer сделано неэкспериментальным;
- подраздел «Удаление Клиента и ПО Termidesk Viewer»: скорректированы команды;
- подраздел «Установка Клиента и ПО Termidesk Viewer в ОС Microsoft Windows»: обновлен процесс установки;
- подраздел «Удаление Клиента и ПО Termidesk Viewer в ОС Microsoft Windows»: добавлен информационный блок с особенностями удаления;
- подраздел «Прямое подключение к РМ»: описание дополнено сведениями о назначении прямого подключения к РМ. Добавлен пример для ОС Linux, скорректированы параметры запуска: добавлен --protocol;
- подраздел «Подключение к РМ через Клиент»: расширено описание параметра «Статус», поскольку для недоступного ресурса теперь отображается причина его недоступности;
- подраздел «Интерфейс командной строки Клиента и параметры конфигурирования»: внесено описание ограничения для параметров --workplace-name, --user-password, --user-name. В конфигурационный файл «Клиента» добавлен параметр ViewerToolBarShowDelay. Добавлен параметр --protocol;
- подраздел «Настройка обновления списка ресурсов»: обновлен рисунок;
- подраздел «Установка Клиента и ПО Termidesk Viewer через интерфейс командной строки»: в примечание к типу установки добавлена информация о Kerberos-аутентификации. В блок информации после установки добавлена информация о значении реестра;
- подраздел «Интерфейс ПО Termidesk Viewer в полноэкранном режиме»: удалено предупреждение по параметру «Соединение по RDP через Termidesk Viewer», т.к. он выведен

из экспериментального статуса. Добавлено описание возможности перемещения панели инструментов, обновлен рисунок;

- подраздел «Требования к аппаратному и программному обеспечению»: обновлен список ОС, добавлены ОС Альт Рабочая станция 11, Microsoft Windows 10 2021 LTS, удалена ОС Ubuntu 20.04 LTS;
- подраздел «Передача файлов и буфер обмена»: расширено описание передачи файлов;
- подраздел «Выбор монитора»: добавлены особенности использования монитора.

13 . Получение поддержки

Для получения технической поддержки перейдите на сайт производителя <https://termidesk.ru/support/>.



© ООО «Увеон»

Телефон: +7 495 975 19 75
8 800 222 07 00

Электронная почта для связи: info@uveon.ru

Отдел продаж: info@astralinux.ru
Техподдержка: termidesk@astralinux.ru

Сайт: <https://termidesk.ru/>

Главный офис 119571, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 119А