

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КЛИЕНТА

HA OC LINUX B CPEAE WINE

Авторские права

© ЗАО «Топ Системы», 1992 — 2024

Все авторские права защищены. Запрещено воспроизведение в любой форме любой части настоящего документа без разрешения от ЗАО «Топ Системы».

ЗАО «Топ Системы» не несёт ответственности за ошибки, которые могут быть в этом документе. Также не предполагается никаких обязательств за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

Содержание настоящего документа может быть изменено без предварительного уведомления.

Торговая марка T-FLEX DOCs является собственностью ЗАО «Топ Системы». Все другие товарные марки являются собственностью соответствующих фирм.

Содержание

Авторские права	2
Содержание	3
Введение	4
Установка и удаление клиента T-FLEX DOCs на Astra Linux Special Edition	5
Подготовка ОС	5
Установка пакета Менеджера установки ПО T-FLEX PLM	6
Установка Wine и компонентов поддержки	6
Установка клиента T-FLEX DOCs	7
Запуск клиента T-FLEX DOCs	9
Обновление клиента T-FLEX DOCs	9
Удаление клиента T-FLEX DOCs и компонентов поддержки	9
Установка и удаление клиента T-FLEX DOCs на прочих ОС	11
Подготовка ОС	11
Установка Wine и связанных компонентов	11
Установка Wine и связанных компонентов на Alt Linux	11
Установка Wine и связанных компонентов на РЕД ОС	11
Установка Wine и связанных компонентов на Ubuntu и Debian	12
Установка клиента T-FLEX DOCs и компонентов поддержки	13
Запуск клиента T-FLEX DOCs	16
Запуск клиента T-FLEX DOCs из терминала	16
Создание ярлыка клиента T-FLEX DOCs на рабочем столе	17
Решение возможных проблем	18
Не открывается журнал ошибок	
Обновление клиента T-FLEX DOCs	
Удаление клиента T-FLEX DOCs, Wine и связанных компонентов	19

Введение

В данной инструкции описана установка клиента T-FLEX DOCs в среде Wine на компьютеры под управлением OC Linux.

Wine – набор программ и библиотек, позволяющий пользователям UNIX-подобных операционных систем с поддержкой архитектур CPU x86, AMD64 исполнять 16-, 32- и 64- битные приложения, созданные исключительно для Microsoft Windows, без наличия при этом установленной Microsoft Windows. Исполнение Windows-программ производится напрямую без какой-либо эмуляции.

Данная инструкция применима к следующим дистрибутивам Linux:

- Astra Linux Special Edition 1.7 и выше
- Alt Linux 10.1 и выше
- РЕД ОС 7.3 и выше
- Debian 11 и выше
- Ubuntu 22.04 и выше

Команды, выполняемые в окне терминала ОС, обозначены в инструкции следующим образом:

Команда, применимая ко всем вышеупомянутым версиям ОС:

Текст команды, который необходимо ввести в терминал.

• Команда, применимая только к конкретной версии:

Версия Текст команды, который необходимо ввести в терминал.

Вместо ввода команды вручную, можно скопировать её в буфер обмена из текущего документа, а затем вставить в терминал. Для длинных команд, не умещающихся на одной строке документа, может потребоваться удалить переносы строк после вставки в терминал или копировать строки по одной.

После ввода текста команды в терминал нажмите Enter для её выполнения.

Установка и удаление клиента T-FLEX DOCs на Astra Linux Special Edition

Подготовка ОС

Перед началом установки необходимо убедиться, что:

- OC Astra Linux Special Edition (далее ALSE) имеет актуальное оперативное обновление (см. Оперативные обновления для Astra Linux Special Edition);
- OC Astra Linux Special Edition имеет актуальную версию ядра (см. <u>Astra Linux: установка и</u> обновление ядер серии 5 и выше)
- В OC Astra Linux Special Edition включен Усиленный режим защищенности (см. <u>Уровни</u> защищенности Astra Linux Special Edition)
- Пользователь, выполняющий установку программного обеспечения "Wine" и утилиты "HASP License Manager", является администратором с высоким уровнем целостности (см. <u>Настройка механизмов защиты и блокировок</u>).
- Для работы с видеокартами "NVIDIA" требуется установить проприетарный драйвер (см. <u>Драйверы видеокарт Nvidia для Astra Linux на платформе x86-64</u>)
- В OC Astra Linux версии 1.7 подключены репозитории «base» и «extended» (см. <u>Интернет-</u> <u>репозитории Astra Linux Special Edition x.7</u> и <u>Создание репозиториев для операционной</u> <u>системы Astra Linux Special Edition x.7</u> в закрытом сегменте);
- В OC Astra Linux версии 1.8 подключены репозитории «main» и «extended» (см. <u>Интернет-</u> репозитории Astra Linux Special Edition х.8 и <u>Создание локальных и сетевых репозиториев</u>);

Исключительно для рабочих машин, имеющих доступ к сети Интернет, доступна кнопка для Astra Linux Special Edition 1.8 "Подключить Интернет-репозитории 'main' и 'extended'" и для Astra Linux Special Edition 1.7 "Подключить Интернет-репозитории 'base' и 'extended'", которая находится в менеджере установки T-FLEX PLM, в разделе установки "Wine". Данная кнопка располагает функционалом регистрации указанных сетевых репозиториев на текущей рабочей машине, которые необходимы для успешной установки программного обеспечения "Wine".

٩	Список команд _ 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
	Выберите действие
	Установить 'wine-t-flex 9.7'
	Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'
	Удалить 'wine-t-flex 9.7'
	Удалить 'winetricks 0.0+20240105-next'
	Посмотреть журнал ошибок
	Подключить Интернет-репозитории ALSE 'base' и 'extended'
	Отменить ОК

Если Вы затрудняетесь выполнить подключение интернет-репозиториев вручную, то воспользуйтесь данной кнопкой, но после этого обязательно убедитесь в том, что список подключенных репозиториев на данной рабочей машине не нарушен.

Для рабочих машин, которые не могут подключаться к интернет-репозиториям, необходимо провести регистрацию локальных репозиториев, иначе дальнейший процесс установки будет невозможен.

Установка пакета Менеджера установки ПО T-FLEX PLM

- Загрузите пакет "T-FLEX PLM 17-Менеджер установки" (далее менеджер установки): ALSE 1.7 – <u>astra--t-flex17-se17_amd64.deb</u> ASLE 1.8 – <u>astra--t-flex17-se18_amd64.deb</u>
- Откройте каталог "Загрузки" и запустите установку пакета "astra--t-flex17": ALSE 1.7 — Двойным щелчком запустите файл "astra--tflex17-se17_amd64.deb" и нажмите кнопку "Установить пакет", выполнив дальнейшие требования установки. ALSE 1.8 – Двойным щелчком запустите файл "astra--tflex17-se18_amd64.deb" и нажмите кнопку "Установить пакет", выполнив дальнейшие требования установки.

По завершению установки в меню "Пуск", в папке "Прочие" будет расположен ярлык с наименованием "T-FLEX PLM 17-Менеджер установки":

🛄 Мобильные	2	
⊁ Утилиты	>	
© Системные	>	
🛅 Прочие	>	💩 "T-FLEX PLM 17-Менеджер установки"
⑦ Последние	>	
\Xi Панель управления		
💿 Менеджер файлов		
Q Начните поиск		
🕒 Завершение работы		
ة <mark>ت</mark> ا		

Установка Wine и компонентов поддержки

- 1. Перейдите в меню "Пуск" "Прочие" и выполните запуск ярлыка "T-FLEX PLM 17-Менеджер установки".
- 2. В открывшемся окне менеджера установки выберите раздел "Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'", затем "Установить 'wine-t-flex 9.7'", выполните дальнейшие указания системы и дождитесь завершения процесса.



В случае возникновения ошибок в процессе установки воспользуйтесь командой «Посмотреть журнал ошибок» Данная команда присутствует в каждом разделе и отображает только ошибки, возникшие в рамках конкретного раздела. Если во время работы происходит критическая ошибка, процесс установки прекращается, и на экране выводится детализированное или сжатое описание проблемы, которое также дублируется в журнал ошибок.

늘 Список команд _ 🗆 🗙
Выберите элементы из списка.
Выберите действие
Установить 'wine-t-flex 9.7'
Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Удалить 'wine-t-flex 9.7'
Удалить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Посмотреть журнал ошибок
Подключить Интернет-репозитории ALSE 'base' и 'extended'
Отменить ОК

 Выполните установку вспомогательного скрипта winetricks. Для этого в окне менеджера установки выберите раздел "Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'", затем "Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'", выполните дальнейшие указания системы и дождитесь завершения процесса.

	👕 Список команд _ 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
	Выберите действие
📕 Список команд _ 🗆 🗙	Установить 'wine-t-flex 9.7'
Выберите элементы из списка.	Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'
выберите действие	Удалить 'wine-t-flex 9.7' Удалить 'winetricks 0.0+20240105-peyt'
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'	Посмотреть журнал ошибок
Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM' Установка/Удаление программного обеспечения	Подключить Интернет-репозитории ALSE 'base' и 'extended'
Отменить ОК	Отменить ОК

Установка клиента T-FLEX DOCs

- 1. Разместите в каталоге «Загрузки» установочный файл T-FLEX DOCs 17.msi.
- 2. В окне менеджера установки выберите раздел "Установка/Удаление программного обеспечения", затем "Установить 'T-FLEX DOCs 17'", выполните дальнейшие указания системы и дождитесь завершения процесса.

	Список команд	
	Выберите элементы из списка.	
Список команд _ □ ×	Выберите действие	
Выберите элементы из списка.	Установить 'T-FLEX CAD 17'	
Выберите действие	Установить 'T-FLEX DOCs 17'	
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine' Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM' Установка/Удаление программного обеспечения	Удалить 'T-FLEX PLM 17' Посмотреть журнал ошибок Очистить кэш 'winetricks' Установить дополнительно ПО	
Отменить ОК	Отменить ОК	

3. По завершению установки T-FLEX DOCs будет предложено установить дополнительное ПО. Нажмите «Нет»:

Установка успешно выполнена. Продолжить установку другого программного обест	печения?
Нет	Да

 Пункт "Очистить кэш 'winetricks'" позволяет освободить дисковое пространство путем удаления файлов, которые используются для установки компонентов в префикс через winetricks. Эта операция предусматривает возможность полного очищения кэша, выборочного или только того кэша, который был скопирован во время данной установки программного обеспечения. Кэш winetricks может занимать большой объем дискового пространства. Если при дальнейшей работе нет необходимости в использовании этого кэша, то можно освободить дисковое пространство, выполнив его очистку.
 5.

📕 Список команд _ 🗆 🗙	4
Выберите элементы из списка.	
Выберите действие	
Установить 'T-FLEX CAD 17' Установить 'T-FLEX DOCs 17'	Выберите элементы из списка.
удалить п-нех РЕМ 17 Посмотреть журнал ошибок	Очистить кэш winetricks полностью
Очистить кэш 'winetricks'	Очистить кэш winetricks вручную
Установить дополнительно ПО	Очистить кэш winetricks, добавленный данным менеджером установн
Отменить ОК	Отменить ОК

Запуск клиента T-FLEX DOCs

Запуск T-FLEX DOCs осуществляется с ярлыка на рабочем столе либо из меню «Пуск» - «Научные»



Обновление клиента T-FLEX DOCs

- 1. Разместите в каталоге «Загрузки» файл T-FLEX DOCs 17.msi.
- 2. В окне менеджера установки выберите пункт "Установка/Удаление программного обеспечения", затем "Установить дополнительно ПО":

	🔳 Список команд 📃 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
📕 Список команд _ 🗆 🗙	Выберите действие
Выберите элементы из списка.	Установить 'T-FLEX CAD 17'
Выберите действие	Установить 'T-FLEX DOCs 17'
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine' Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM'	Удалить 'T-FLEX PLM 1 /' Посмотреть журнал ошибок Очистить каш 'wipetricks'
Установка/Удаление программного обеспечения	Установить дополнительно ПО
Отменить ОК	Отменить ОК

- 3. В открывшемся окне выберите файл T-FLEX DOCs 17.msi.
- 4. Следуйте дальнейшим указаниям системы и дождитесь завершения процесса.

Удаление клиента T-FLEX DOCs и компонентов поддержки

1. Для удаления клиента T-FLEX DOCs выберите в окне менеджера установки раздел "Установка/Удаление программного обеспечения", затем "Удалить 'T-FLEX PLM 17'".

Данное действие приведет к удалению клиента T-FLEX DOCs и всех приложений, установленных в текущем префиксе.

Следуйте дальнейшим указаниям системы и дождитесь завершения процесса.

	📃 Список команд _ 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
📕 Список команд _ 🗆 🗙	Выберите действие
Выберите элементы из списка.	Установить 'T-FLEX CAD 17' Установить 'T-FLEX DOCs 17'
Выберите действие	Удалить 'T-FLEX PLM 17'
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine' Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM'	Посмотреть журнал ошибок Очистить кэш 'winetricks'
Установка/Удаление программного обеспечения	Установить дополнительно ПО
Отменить ОК	Отменить ОК

2. Для удаления Wine выберите в окне менеджера установки раздел "Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'", затем "Удалить 'wine-t-flex 9.7'", следуйте дальнейшим указаниям системы и дождитесь завершения процесса.

	늘 Список команд _ 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
Список команд □ ×	Выберите действие
	Установить 'wine-t-flex 9.7'
Выберите элементы из списка.	Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Выберите действие	Удалить 'wine-t-flex 9.7'
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'	Удалить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM'	Посмотреть журнал ошибок
Установка/Удаление программного обеспечения	Подключить Интернет-репозитории ALSE 'base' и 'extended'
Отменить ОК	Отменить ОК

 Для удаления вспомогательного скрипта winetricks выберите в окне менеджера установки раздел "Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'", затем "Удалить 'winetricks 0.0+20240105-next'", следуйте дальнейшим указаниям системы и дождитесь завершения процесса.

	📜 Список команд _ 🗆 🗙
	Выберите элементы из списка.
Список команд _ □ ×	Выберите действие
Выберите элементы из списка.	Установить 'wine-t-flex 9.7' Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Выберите действие	Удалить 'wine-t-flex 9.7'
Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'	Удалить 'winetricks 0.0+20240105-next'
Установка/Удаление специальной утилиты 'HASP-LM' Установка/Удаление программного обеспечения	Посмотреть журнал ошибок Подключить Интернет-репозитории ALSE 'base' и 'extended'
Отменить ОК	Отменить ОК

4. Для удаления менеджера установки T-FLEX PLM 17 выполните в терминале команду:

sudo apt remove astra--t-flex17

Установка и удаление клиента T-FLEX DOCs на прочих OC

Подготовка ОС

Перед началом установки необходимо убедиться, что пользователь, выполняющий установку, является администратором, которому доступно выполнение команд от имени суперпользователя.

На ОС, поддерживающих режим суперпользователя, не рекомендуется использовать данный режим, т.к. часть действий по установке сервера T-FLEX DOCs и связанных компонентов необходимо выполнять вне режима суперпользователя. Поэтому, чтобы не переключаться по нескольку раз между режимом суперпользователя и обычным режимом, рекомендуется предоставить права

Установка Wine и связанных компонентов

Установка Wine и связанных компонентов на Alt Linux

1. Обновите информацию о репозиториях:

Alt Linux	sudo apt-get update

2. Установите Wine и связанные компоненты с помощью Epm:

Alt Linux	sudo epm play wine

Установка Wine и связанных компонентов на РЕД ОС

1. Обновите информацию о репозиториях:

РЕД ОС	sudo dnf update	
2. Уста	ановите Wine:	

РЕД ОС	sudo dnf install wine	
--------	-----------------------	--

3. Установите Winetricks:

РЕД ОС	sudo	dnf	install	winetricks	
РЕД ОС					

4. Обновите Winetricks:

РЕД ОС	sudo winetricksself-update	

Установка Wine и связанных компонентов на Ubuntu и Debian

1. На Debian откройте терминал и войдите в режим суперпользователя:

Debian	su root

После запуска команды система запрашивает пароль суперпользователя. Введите пароль в терминал и нажмите **Enter**.

2. На Debian откройте список источников:

Debian nano /etc/apt/sources.list

В открывшемся файле найдите строку, начинающуюся на:

deb cdrom: [Debian GNU/Linux 12.4.0

где 12.4.0 – версия вашей ОС.

В зависимости от того, каким образом была установлена ОС, строка может быть закомментирована. К началу закомментированной строки добавляется символ #.

На Debian 11 замените найденную строку следующей:

deb http://ftp.ru.debian.org/debian bullseye main contrib

На Debian 12 замените найденную строку следующей:

deb http://ftp.ru.debian.org/debian bookworm main contrib

Вместо ftp.ru.debian.org/debian можно указать другой сервер из <u>списка</u>.

Далее нажмите Ctrl+X, чтобы закрыть файл, затем введите Y и нажмите Enter для сохранения внесённых изменений.

3. На Debian выйдите из режима суперпользователя, нажав Ctrl+D в окне терминала.

4. Включите возможность установки пакетов 32-битной архитектуры:

Ubuntu,	sudo dpkgadd-architecture i386
Debian	

После запуска команды система запрашивает пароль суперпользователя. Введите пароль в терминал и нажмите Enter.

5. Загрузите и добавьте ключ репозитория:

	sudo mkdir -pm755 /etc/apt/keyrings
Ubuntu, Debian	<pre>sudo wget -0 /etc/apt/keyrings/winehq-archive.key https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key</pre>

6. Загрузите исходный файл WineHQ:

Ubuntu	<pre>sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-</pre>
22.04	builds/ubuntu/dists/jammy/winehq-jammy.sources
Ubuntu	<pre>sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-</pre>
23.04	builds/ubuntu/dists/lunar/winehq-lunar.sources
Debian 11	<pre>sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine- builds/debian/dists/bullseye/winehq-bullseye.sources</pre>
Debian 12	<pre>sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine- builds/debian/dists/bookworm/winehq-bookworm.sources</pre>

7. Обновите информацию о репозиториях:

Ubuntu,	sudo apt-get update
Debian	

8. Установите Wine 8.0.1:

Ubuntu 22.04	<pre>sudo apt install winehq-stable=8.0.1~jammy-1 wine-stable=8.0.1~jammy-1 wine-stable-amd64=8.0.1~jammy-1 wine-stable-i386=8.0.1~jammy-1</pre>
Ubuntu 23.04	<pre>sudo apt install winehq-stable=8.0.1~lunar-1 wine-stable=8.0.1~lunar-1 wine-stable-amd64=8.0.1~lunar-1 wine-stable-i386=8.0.1~lunar-1</pre>
Debian 11	<pre>sudo apt install winehq-stable=8.0.1~bullseye-1 wine- stable=8.0.1~bullseye-1 wine-stable-amd64=8.0.1~bullseye-1 wine-stable- i386=8.0.1~bullseye-1</pre>
Debian 12	<pre>sudo apt install winehq-stable=8.0.1~bookworm-1 wine- stable=8.0.1~bookworm-1 wine-stable-amd64=8.0.1~bookworm-1 wine-stable- i386=8.0.1~bookworm-1</pre>

Если вы не планируете устанавливать T-FLEX CAD на том же компьютере, можно установить последнюю стабильную версию Wine вместо версии 8.0.1.

После получения информации об устанавливаемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения установки.

9. Установите Cabextract:

Ubuntu,	sudo apt install cabextract
Debian	

После получения информации об устанавливаемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения установки.

10. Установите Winetricks:

Ubuntu,	sudo apt install winetricks
Debian	

После получения информации об устанавливаемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения установки.

11. Обновите Winetricks:

Ubuntu,	sudo winetricksself-update
Debian	

После запуска команды, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения установки.

Установка клиента T-FLEX DOCs и компонентов поддержки

Указания, данные ниже, предполагают, что соблюдены условия, указанные в разделе <u>Подготовка OC</u> и выполнена <u>установка Wine и связанных компонентов</u>.

- 1. Сохраните установочный файл T-FLEX DOCs 17.msi в каталоге Загрузки.
- 2. Сохраните в каталоге Загрузки архив:

Prerequisites T-FLEX 17 Linux.zip

3. Откройте терминал, смените рабочий каталог на Загрузки и распакуйте архив Prerequisites_T-FLEX_17_Linux.zip:

```
cd ~/Загрузки
unzip Prerequisites_T-FLEX_17_Linux.zip
```

4. Скопируйте содержимое папки winetricks в папку .cache:

```
cp -R winetricks ~/.cache/
```

5. Установите Microsoft Visual C++ Redistributable с помощью Winetricks:

```
winetricks --force vcrun2019
```

При первом запуске Wine может запросить установку Gecko и Wine Mono. Разрешите установку Gecko и отмените установку Wine Mono.

9 Установка Wine Mono	\times
Wine не может найти пакет wine-mono, который необходим для корректной работы .NET приложений. Wine может автоматически загрузить и установить его.	
Примечание: рекомендуется использовать пакет, предоставляемый вашим дистрибутивом. Посетите <u>https://wiki.winehq.org/Mono</u> для получения более подробной имберуация	
информации.	

После запуска установщика Microsoft Visual C++Redistributable следуйте его указаниям.

i Программа установки Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistrib 🚊 🗙
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) - 14.29.30139
УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
MICROSOFT VISUAL C++ 2019 RUNTIME
Настоящие условия лицензии являются соглашением между корпорацией Microsoft (или, в зависимости от места вашего 🗸
Я принимаю условия лицензии
<u>Установить</u> Закрыть

Сначала команда запускает установщик х86-версии пакета. После её установки запускается установщик х64-версии. Установите обе.

6. Установите библиотеку d3dcompiler_47:

winetricks d3dcompiler_47

7. Установите Microsoft .NET Framework:

winetricks --force dotnet48

После запуска установщика Microsoft .NET Framework следуйте его указаниям.

Установка и удаление клиента T-FLEX DOCs на прочих ОС

- ×
Для продолжения установки необходимо принять условия лицензионног 🥬 🗤 и источет
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАЙКРОСОФТ
Я прочитал и принимаю условия лицензионного
Оценка объема загрузки: 0 МВ
Оценка времени загрузки: Телефонное соединение (минут): 0
Широкополосное соединение (минут): 0
Да, отправить сведения о моих действиях при установке в корпорацию Майкрософт. Для получения дополнительных сведения ознакомьтесь с <u>политикой сбора</u> <u>данных</u> .
<u>У</u> становить Отмена

Сначала команда запускает установщик .NET Framework версии 4.0. После её установки запускается установщик версии 4.8. Установите обе. После установки .NET Framework 4.8 может появиться сообщение о необходимости перезагрузки. В таком случае следует перезагрузить ОС, снова открыть терминал и перейти к следующему шагу.

8. Установите пакет шрифтов:

winetricks allfonts

9. Запустите установщик клиента T-FLEX DOCs:

```
wine msiexec /i T-FLEX\ DOCs\ 17.msi
```

После запуска установщика следуйте его указаниям. Используйте путь установки, предлагаемый по умолчанию.



10. Если используется видеокарта от компании NVIDIA с проприетарными драйверами, то для корректной работы T-FLEX DOCs и приложений требуется удалить символическую ссылку на библиотеку в разделе /usr/lib32/i386-linux-gnu (при наличии):



После запуска команды система запрашивает пароль суперпользователя. Введите пароль в терминал и нажмите Enter.

Запуск клиента T-FLEX DOCs

Запуск клиента T-FLEX DOCs из терминала

1. Откройте терминал и смените рабочий каталог на тот, в котором находится исполняемый файл TFlex.DOCs.Client.exe

cd ~/.wine/drive_c/Program\ Files\ \(x86\)/T-FLEX\ DOCs\ 17/Program/

2. Запустите исполняемый файл TFlex.DOCs.Client.exe под Wine:

```
wine TFlex.DOCs.Client.exe
```

3. В поле **Авторизация** в окне параметров подключения выберите опцию **Авторизация** сервера:

T·FLE	
Имя сервера: S	ervername:21321 ~
Авторизация:	Авторизация сервера 🗸 🗸 🗸
Логин:	Администратор
Пароль:	•••••
	✓ Запомнить меня <u>Забыть меня</u>
	Запомнить меня и пароль
	Подключаться автоматически
Конфигурация: Г	lo умолчанию
Версия: 17.4.2.0	Подключение Отмена

Создание ярлыка клиента T-FLEX DOCs на рабочем столе

В ОС Debian по умолчанию установлена графическая оболочка GNOME, которая не позволяет использовать ярлыки на рабочем столе без установки дополнительных расширений. Ярлык можно создать, независимо от наличия необходимого расширения, но он не будет отображаться, пока вы не установите расширение.

1. Откройте терминал и скопируйте существующий ярлык **T-FLEX DOCs 17.desktop** в каталог **Рабочий стол**:

Alt Linux,	
РЕД ОС,	cp ~/.local/share/applications/wine/Programs/T-FLEX\ DOCs\ 17/T-FLEX\
Debian,	DOCs\ 17.desktop ~/Рабочий\ стол/T-FLEX\ DOCs\ 17.desktop
Ubuntu	

2. Наведите курсор мыши на ярлык на рабочем столе, нажмите правую клавишу мыши и выберите в контекстном меню пункт **Разрешить запуск**.

Решение возможных проблем

Не открывается журнал ошибок

Указания, данные ниже, предполагают, что соблюдены условия, указанные в разделе <u>Подготовка ОС</u>.

При открытии журнала ошибок может возникнуть ошибка, связанная с тем, что изначально файлы с расширением .log не ассоциированы ни с одним приложением. Чтобы журнал ошибок открывался с помощью стандартного текстового редактора Linux, выполните следующие действия:

1. Откройте текстовый редактор и создайте в домашнем каталоге файл winenative без расширения со следующим содержимым:

```
#!/bin/sh
$1 "`wine winepath -u "$2"`"
```

2. Переместите созданный на предыдущем шаге файл winenative в каталог bin:

```
sudo cp ~/winenative /bin/winenative
```

После запуска команды система запрашивает пароль суперпользователя. Введите пароль в терминал и нажмите Enter.

3. Сделайте файл winenative исполняемым:

```
sudo chmod a+x /bin/winenative
```

4. Откройте текстовый редактор и создайте в домашнем каталоге файл **log.reg** со следующим содержимым:

Ha Alt Linux и РЕД ОС:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\.log]
@="logfile"
"Content Type"="text/plain"
[HKEY_CLASSES_ROOT\logfile\Shell\Open\command]
@="\"Z:\\bin\\winenative\" pluma \"%1\""
```

Ha Ubuntu и Debian:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT\.log]
@="logfile"
"Content Type"="text/plain"
[HKEY_CLASSES_ROOT\logfile\Shell\Open\command]
@="\"Z:\\bin\\winenative\" gnome-text-editor \"%1\""
```

5. Добавьте содержимое созданного на предыдущем шаге файла log.reg в реестр Wine:

wine regedit ~/log.reg

Обновление клиента T-FLEX DOCs

- 1. Сохраните в каталоге Загрузки установочный файл T-FLEX DOCs 17.msi с новой версией приложения.
- 2. Откройте терминал и смените рабочий каталог на Загрузки:

cd ~/Загрузки

3. Запустите установщик:

wine msiexec /i T-FLEX\ DOCs\ 17.msi

После запуска установщика следуйте его указаниям.

Удаление клиента T-FLEX DOCs, Wine и связанных компонентов

Указания, данные ниже, предполагают, что соблюдены условия, указанные в разделе Подготовка ОС.

1. Откройте терминал и удалите Wine-префикс:

rm -fR ~/.wine

Данное действие удаляет не только клиент T-FLEX DOCs, но и любые другие Windowsприложения, установленные в стандартном префиксе.

2. Удалите папку с ярлыками установленных ранее Windows-приложений:

rm -R -f ~/.local/share/applications/wine

3. Удалите ярлык клиента T-FLEX DOCs на рабочем столе (при наличии):

Alt Linux,	
РЕД ОС	rm -f ~/Рабочий\ стол/T-FLEX\ DOCs\ 17.desktop
Debian,	
Ubuntu	

4. Удалите Wine:

Debian, Ubuntu	sudo apt remove winehq-stable
Alt Linux	sudo epm remove wine
РЕД ОС	sudo dnf remove wine

После запуска команды система запрашивает пароль суперпользователя. Введите пароль в терминал и нажмите Enter.

После получения информации об удаляемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения операции.

5. Удалите Cabextract:

Debian,	sudo apt-get remove cabextract
Ubuntu	

После получения информации об удаляемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения операции.

6. Удалите папку с компонентами Winetricks:

rm -R -f ~/.cache/winetricks

7. Удалите Winetricks (на ОС, кроме Debian и Ubuntu):

Alt Linux	sudo epm remove winetricks
РЕД ОС	sudo dnf remove winetricks

После получения информации об удаляемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения операции.

8. Удалите пакеты, связанные с ранее удалёнными компонентами:

Debian, Ubuntu	sudo apt autoremove
Alt Linux	sudo epm autoremove
РЕД ОС	sudo dnf autoremove

После получения информации об удаляемых пакетах, система запрашивает подтверждение. Введите **Y** и нажмите **Enter** для продолжения операции.

Для связи с головным офисом компании «Топ Системы» или любым нашим региональным партнером воспользуйтесь единой формой обратной связи

tflex.ru/mail

связаться с нами



www.tflex.ru www.tflexcad.ru Разработчик и интегратор российского ПО для управления ЖЦИ

+7 (499) 973-20-34 +7 (499) 973-20-35 marketing@topsystems.ru

