

GrapeTC Lite

Руководство администратора

Содержание

О документе.....	4
Вступление и обзор продукта.....	4
Запуск GrapeTC Lite.....	4
Установка.....	4
Методы конфигурации.....	4
Конфигурационные файлы.....	5
Системы загружаемые с PXE.....	5
Системы загружаемые локально.....	5
Лицензирование и демонстрационный режим.....	6
Выбор конфигурации при загрузке.....	7
Подключение файлов.....	7
Профили в GrapeTC.....	8
Основные настройки.....	9
Настройки интерфейса.....	9
Переменные настройки сети.....	10
Wi-Fi.....	10
Общие свойства сессий.....	11
USB носители, принтеры и звук.....	11
Сетевой доступ к принтеру.....	12
Проброс USB портов в RDP сессии.....	12
Включение сетевого доступа к сканеру.....	13
Многосессионность.....	13
Режим рабочего стола.....	15
Настройки соединений.....	15
Типы соединений.....	16
RDP (Microsoft terminal service).....	17
FreeRDP (еще один RDP клиент).....	17
VNC.....	18
MPLAYER.....	18
ICA (Citrix XEN AppServer/Desktop connection).....	19
XTERM (Terminal emulator).....	20
X11SSH.....	20
VMWARE.....	20
FIREFOX.....	21
NX.....	22
Расширенные настройки.....	24
VNC сервер.....	25
Горячие клавиши.....	25
Удаленный доступ.....	25
PPTP.....	26
Установка времени.....	26
Тест разрешений монитора.....	26
Включение дополнительных компонентов.....	26

Шифрование конфигурации.....	26
Поддерживаемое оборудование.....	27
Драйвера сетевых карт.....	27
Поддерживаемые Wi-Fi карты.....	27
Видео драйвера.....	27
Token, Smart Cards.....	28
Поддерживаемые файловые системы USB носителей.....	28
Доступные клиенты и общие опции для них.....	28
Поддерживаемые протоколы.....	29
Информация о поддержке.....	29

О документе.

Данный документ описывает основную и расширенную конфигурацию операционной системы GrapeTC Lite.

В документе также содержится описание дополнительных возможностей GrapeTC Lite.

Версия GrapeTC Lite, описанная в данном документе 4.1.0.

Важные моменты в оригинальном руководстве выделены **полужирным** шрифтом.

Программный код и примеры конфигурации выделены *курсивом* и **серым** фоном.

В документе встречаются термины «сессия» и «соединение». В данном руководстве оба термина подразумевают одно и то же — терминальную сессию.

Вступление и обзор продукта.

GrapeTC Lite это образ операционной системы, созданный для легкого и безопасного терминального доступа по многим протоколам.

Конфигурация GrapeTC Lite находится в отдельных конфигурационных файлах, которые хранятся на TFTP сервере (или на локальном диске, в случае загрузки с него).

Запуск GrapeTC Lite.

Установка

Установка GrapeTC Lite описана в «Руководстве по установке», пожалуйста прочитайте его первым.

Методы конфигурации

По умолчанию системы загружаемые с TFTP будут пытаться загрузить конфигурацию с TFTP сервера, а локально загружаемые — с локального носителя. На самом деле это зависит от параметров ядра в файле «pxelinux.cfg/<config name>» или «syslinux.cfg»

Для задания метода конфигурации есть две опции ядра: «boot» и «conf». Первая задает путь где хранятся статические компоненты и клиенты GrapeTC Lite, вторая задает путь, где хранятся файлы настроек. Например:

```
boot:tftp://server.lan/path/to/files conf:https://user:password@server.lan/path/to/files
```

Параметры для локальной загрузки: *boot:file:// conf:file://*

Параметры для загрузки через PXE: *boot:tftp:// conf:tftp://*

Пожалуйста не меняйте параметры ядра, если не уверены в том, что делаете.

Конфигурационные файлы

Каждое устройство работающее под управлением GrapeTC Lite должно иметь собственный конфигурационный файл. Устройства без конфигурационных файлов будут запускать только rdesktop соединение со стандартными установками.

Имя конфигурационного файла всегда выглядит как «<MAC адрес>.conf», где <MAC адрес> представляет из себя 12 цифр MAC адреса в шестнадцатеричной системе в верхнем регистре, например: `0001A1B2C3D4.conf`.

Формат содержимого конфигурационного файла очень прост:

```
переменная=значение
```

Если файл с именем «<MAC адрес>.conf» не найден, GrapeTC Lite попытается загрузить файл «`default.conf`».

В архиве GrapeTC Lite вы можете найти примеры написания конфигурационных файлов с подробным описанием опций.

Системы загружаемые с PXE

В случае использования PXE для загрузки в корневом каталоге TFTP сервера будет находится каталог с названием «gc».

Конфигурационные файлы должны находиться в этом каталоге.

Системы загружаемые локально

В случае, когда GrapeTC Lite установлена на внешний или внутренний носитель, например на DoM или USB-HDD конфигурационный файл должен находится в каталоге «gc» в корне устройства.

Файл будет создан автоматически если вы откроете внутренний редактор конфигурации.

Редактор запускается по нажатию клавиши F12 во время работы GrapeTC Lite.

Вы можете запустить редактор только для локально загружаемых устройств, но не для систем, загружаемых по TFTP. Точнее будет сказать, что редактор будет работать если конфигурационные файлы устройства располагаются локально.

Начиная с версии 3 GrapeTC Lite редактор может быть заменен на программу управления, которая вызывается так же, но не требует работы напрямую с параметрами GrapeTC Lite, а предлагает удобный интерфейс для настройки. Также возможен запуск сервера настроек GrapeTC Lite, который позволяет настраивать устройство удаленно через браузер по адресу:

```
http://<адрес устройства>:8090/tc
```

Одна из известных ошибок программы управления заключается в невозможности открыть выпадающий список после изменения размера окна программы. Эта ошибка связана с особенностями оконного менеджера. Ее можно обойти, если после изменения размеров окна программы, передвинуть его.

Лицензирование и демонстрационный режим

Каждый компьютер (тонкий клиент), на котором работает GrapeTC Lite, должен быть лицензирован. Нелицензированные системы предоставляют только rdesktop соединение и единственное стандартное разрешение экрана (1024x768) без возможности изменения настроек.

Без лицензии вы можете работать в rdesktop, но вы не сможете сохранить имя сервера для автоматического подключения, не сможете выбрать видео драйвер, не сможете включить звук, печать, поддержку USB устройств и т.д.

Лицензия представляет из себя набор из четырех параметров, это «mac», «type», «date» и «license», например часть лицензированного конфигурационного файл может выглядеть так:

```
mac=0001A1B2C3D4
type=0
date=20102010
license=<информация о лицензии>
```

<информация о лицензии> содержит кодированную информацию о лицензии.

Пожалуйста не пытайтесь изменить информацию о лицензии, включая все четыре поля.

Вы можете заказать лицензии у компании Грейпком, и мы предоставим вам лицензированные конфигурационные файлы. Мы также можем внести в предоставляемые файлы начальную конфигурацию для вашей инфраструктуры.

Демонстрационный режим необходим для возможности оценить все возможности GrapeTC Lite перед покупкой лицензии.

Вы можете включить этот режим в конфигурационном файле:

```
demomode=on
```

После покупки лицензии не забудьте выключить демонстрационный режим.

Демонстрационный режим предоставляет все доступные возможности GrapeTC Lite. Вы можете настраивать любые типы соединений и включать любые компоненты, но сессии будут работать только несколько минут. **Поэтому никогда не используйте демонстрационный режим для работы, т.к. в некоторых случаях вы можете потерять ваши данные после закрытия сессии по таймауту.** Демонстрационный режим может быть использован только для оценки.

Вы можете посмотреть актуальное состояние лицензирования и MAC адрес в диалоге, вызываемом по нажатию горячей клавиши F1.

Для большего удобства лицензии могут быть вынесены в отдельный файл, он должен называться «**licenses**» и находиться в каталоге «**gc**» вместе с конфигурационными файлами. В этом файле каждая лицензия занимает одну строку, лицензии могут свободно добавляться и удаляться из этого файла, формат строки с лицензией следующий:

```
<mac> <type> <date> <license>
```

где записи <mac>, <type>, <date> и <license> полностью соответствуют параметрам из конфигурационного файла.

Выбор конфигурации при загрузке

Во время загрузки GrapeTC Lite предлагает способы конфигурирования, путем нажатия клавиш F1,F2,F3.

1. **F1: User settings** — пользовательские настройки
2. **F2: Factory settings** — заводские настройки
3. **F3: Default settings** — настройки по умолчанию

Время ожидания нажатия равно 2 секундам.

Подключение файлов

В конфигурационных файлах GrapeTC Lite могут быть включены другие конфигурационные файлы с использованием директивы `include`.

Например:

```
include=common.conf
```

Все подключаемые файлы должны находиться в каталоге «include», который находится в каталоге «gc» на TFTP сервере.

В случае локальной загрузки они должны находиться в каталоге «include», который находится в каталоге «gc» в корне устройства.

Все опции, описанные в конфигурационном файле будут использованы как если бы они были описаны напрямую в конфигурационном файле.

Вы можете подключать любое количество файлов, а также подключать файлы в уже подключенных файлах в любом порядке.

Подключение может быть очень полезно в случае использования большого количества устройств с одинаковыми настройками. В таком случае только один файл с настройками может быть создан, а в файлах конфигурации для устройств может быть описана только лицензионная информация и подключен общий файл с настройками.

В архиве GrapeTC Lite вы сможете найти примеры использования подключаемых файлов.

Профили в GrapeTC

Другое полезное нововведение доступное в GrapeTC Lite с версии 2, это профили.

Профиль это файл конфигурации с персональными настройками. Все профили должны находиться в каталоге «profiles», в каталоге «gc».

Чтобы включить профили используйте опцию «profile» в конфигурационном файле:

```
profile=on
```

В таком случае после загрузки пользователю будет предложено ввести имя профиля.

После ввода имени, файл с таким именем и расширением «.conf» будет загружен из каталога «profiles» и включен в конфигурацию.

Эта возможность может быть использована в случае, если пользователи хотят использовать персональные настройки на разных компьютерах (тонких клиентах).

Пожалуйста ознакомьтесь с «Руководством пользователя» для понимания этого механизма со стороны пользователя.

Основные настройки

Каждая опция имеет значение по умолчанию (выделено **полужирным** в таблицах).

Настройки интерфейса

Переменная	Возможные значения	Описание
lang	en , ru, de	Язык интерфейса
geometry		Разрешение экрана
colordepth	16 , 24, 32	Глубина цвета
refreshrate	auto	Частота обновления, используйте эту опцию если разрешение не соответствует выбранному
video	trident, via, sis, geode, openchrome, intel, vesa , vmware, nouveau, fbdev	Видео драйвер
accelmethod	EXA, XAA, NONE	2D ускорение, попробуйте разные варианты, если не видите картинку.
disablexextensions	on, off	Выключает расширения X сервера (попробуйте при нестабильности в X сессии).
showkeyboardlayout	on, off	Индикатор раскладки клавиатуры. Не используйте на медленных устройствах.
numlockoff	on, off	Отключает numlock. Полезно для ноутбуков.
localconfigmodifiers	shift, ctrl, alt, shift+alt, shift+ctrl, alt+ctrl	Эта опция вводит модификаторы для клавиши F12 для вызова программы редактора настроек. Применимо только если файл конфигурации хранится на диске.
java	on, off	Подключение Java. Эту опцию необходимо использовать, если соединению необходима Java. Например applet в Firefox.

Переменные настройки сети

Данные опции могут быть использованы только при локальной загрузке.

Если опция «ip» включена, DHCP будет отключен и параметры для локальной загрузки будут использованы.

Переменная	Возможные значения	Описание
interface	eth0	Имя сетевого интерфейса
ip		Статический IP адрес
netmask		Сетевая маска
gw		Шлюз по умолчанию
dns		DNS

Wi-Fi

GrapeTC Lite поддерживает USB Wi-Fi сетевые карты. Установка адреса и других свойств возможна по DHCP. Список поддерживаемых карт доступен в разделе о поддерживаемом оборудовании.

Переменная	Возможные значения	Описание
wifirt3070sta	on, off	Включает Wi-Fi
wifirt3070staauth	open, wep, wpa, 802.1x	Метод авторизации
wifirt3070stasession		Имя беспроводной сети
wifirt3070stakey0 wifirt3070stakey1 wifirt3070stakey2 wifirt3070stakey3		WEP ключи
wifirt3070stakeyenum		Номер ключа для использования
wifirt3070stapass		WPA секретный ключ
wifirt3070staid		802.1x id
wifirt3070stakey		802.1x ключ

Общие свойства сессий

Переменная	Возможные значения	Описание
session	rdp ,freerdp, ica, x11, vnc, nx, xterm, x11ssh, firefox, voip, vmware, mplayer	Имя сессии (клиента)
host	ask	Адрес сервера
username	ask	Учетная запись
password	ask	Пароль

Не каждый тип сессии может использовать все из этих параметров.

Обязательно ознакомьтесь с примерами конфигурации.

USB носители, принтеры и звук

Переменная	Возможные значения	Описание
disk	cdrom, usbhdd, cardreader	Перенаправление USB дисков для ICA или RDP сессий. Также может быть использовано с браузером Firefox.
diskdevice	sda, sdb, hda, sda1,.. etc.	Устройство для перенаправления в сессию, если не задано будет определяться автоматически.
printer	lpt, usb, net	
printername		Имя принтера в терминальной сессии.
printeraddress		Сетевое имя принтера в формате CUPS.
printerdriver		Название драйвера: как на Windows сервере
printerppd		PPD фильтр, все фильтры должны находиться в каталоге gc\components\cups\ppd вы можете использовать фильтры предоставленные производителем принтера
sound	on, off	Поддержка звука

Примеры адресов принтеров в формате CUPS:

`socket://10.0.0.1:9100`

`smb://user:pass@10.0.0.2/printername` для принтера Windows в общем доступе

`lpd://10.0.0.1/lp` для lpd принтера

`ipp://10.0.0.1/ps` для ipp принтера

Сетевой доступ к принтеру

При локальном подключении принтера к тонкому клиенту, возможен сетевой доступ к принтеру url:

`http://{IP}:631/printers/printername`

где printername — значение, указанное в параметре **printername**

Проброс USB портов в RDP сессии

Для выполнения этой функциональности, в GrapeTC Lite встроен клиент от компании Incentives Pro (<http://www.incentivespro.com>). Для проброса USB портов необходимо.

1. На Windows сервере установить программное обеспечение «USB Redirector TS Edition», которое находится по адресу <http://www.incentivespro.com/downloads.html>
2. В конфигурационном файле GrapeTC Lite прописать параметры usbrdr и usbrdrdevlist.
3. При загрузке GrapeTC Lite, USB устройства должны быть подключены к терминалу.
4. При первом запуске RDP сессии на Windows сервере возможно произойдет автоматическая установка драйверов пробрасываемого устройства.

Переменная	Возможные значения	Описание
usbrdr	on, off	Включение проброса USB портов
usbrdrdevlist	vendorId1:deviceId1,vendorId2:deviceId2	Список USB устройств. Формат <Vendor_ID:Device_ID>

Всю документацию о технологии проброса USB устройств Вы можете найти на сайте компании Incentives Pro (<http://www.incentivespro.com>).

Включение сетевого доступа к сканеру

Переменная	Возможные значения	Описание
sane	on, off	Включение скан сервера
saneallow	192.168.0.1,10.0.0.0/8,[::1], [2001:7a8:185e::42:12]/64	Имя хоста с которого позволено сканировать. Перечислять хосты необходимо через запятую.

Многосессионность

Для настройки нескольких сессий вы можете использовать такую конструкцию:

```
sessiondesc = {  
}
```

Все параметры в фигурных скобках будут применены к отдельной сессии.

Например, если вы описываете две сессии: VoIP и Firefox, вы можете описать таким образом:

```
sessiondesc = {  
    session=voip  
    host=sipnet.ru  
}  
sessiondesc = {  
    session=firefox  
    host=www.google.com  
}
```

В данном примере параметр «host» для каждой сессии свой.

Параметр «session» должен быть определен для каждой сессии, для него нет значения по умолчанию, описания сессий без этого параметра будут проигнорированы.

Хорошим тоном может быть описание сессий в отдельных подключаемых файлах, в таком случае сессии могут описываться таким образом:

```
sessiondesc = {include=voip.conf}  
sessiondesc = {include=firefox.conf}
```

Тут «voip.conf» и «firefox.conf» файлы с отдельными описаниями сессий.

Заметьте, что параметры, описанные вне описаний сессий будут доступны в каждой сессии, например:

```
host = server.com
sessiondesc = {
    session = rdp
}
sessiondesc = {
    session = ica
}
```

Тут две сессии разного типа будут использовать один и тот же параметр «host».

Режим рабочего стола.

Начиная с версии 3.0.0 GrapeTC Lite многосессионность реализуется как полноценный рабочий стол, вы также можете отключить его, чтобы получить многосессионность, реализованную в версии 2. Следующие настройки, могут быть применены к режиму рабочего стола.

Переменная	Возможные значения	Описание
desktop	on , off	Переключает режимы рабочего стола и многосессионности версии 2 GrapeTC Lite
iconcolor	#000000	Цвет текста под иконками рабочего стола
wallpaper		URL картинки для обоев рабочего стола, картинка должна быть в PNG формате, URL протокол HTTP, HTTPS или FTP.
localgui	on , off	Если эта опция включена, то по вызову свойств из меню будет запускаться приложение конфигуратор. Применимо только в случае, если файл конфигурации находится на диске.
localguiserver	on , off	Если эта опция включена, то будет запускаться веб сервер и конфигурация будет возможна удаленно через браузер по адресу устройства. Применимо только в случае, если файл конфигурации находится на диске.

Настройки соединений

Разные типы сессий имеют разные параметры. Ниже приведены параметры для типов сессий, включенных в GrapeTC Lite.

Параметры, относящиеся к сессиям, имеют название, состоящее из имени сессии, далее подчеркивания и имени параметра, как в примере:

```
session=vnc
```

```
vnc_port=5901  
vnc_compresslevel=2
```

В этом примере две опции «vnc_compresslevel» и «vnc_port». Они содержат имя сессии «vnc», потом подчеркивание и название параметра.

Типы соединений

Далее представлены типы соединений, доступные в GrapeTC Lite:

- rdp;
- freerdp
- ica;
- x11;
- vnc;
- nx;
- xterm;
- x11ssh;
- firefox;
- voip;
- vmware;
- mplayer.
- javaws

Чтобы включить сессию конкретного типа, установите значение переменной «session»:

```
session=ica
```

или для многосессионного режима:

```
sessiondesc = {  
    session=ica  
}
```


RDP (Microsoft terminal service)

Переменная	Возможные значения	Описание
rdp_console	on, off	Подключаться к консоли
rdp_shell		Опубликованное приложение, будет запущено без рабочего стола.
rdp_keyboard	ar, de, en-gb, es, fi, fr, fr-ca, hr, is, ja, lv, nl-be, pl, pt-br, sl, th, da, de-ch, en-us , et, fo, fr-be, fr-ch, hu, it, lt, mk, nl, no, pt, ru, sv, tr, или другая, поддерживаемая сервером	Раскладка клавиатуры
rdp_smartcard	on, off	Включить поддержку смарт-карт
rdp_comport		Перенаправить COM порт (Например: rdp_comport='COM5=/dev/ttyS0'). Пожалуйста, читайте документацию по rdesktop.

FreeRDP (еще один RDP клиент)

Variable	Possible values	Description
freerdp_console	on, off	Подключаться к консоли
freerdp_domain		Домен
freerdp_compression	on, off	Включить сжатие
freerdp_keyboard		Раскладка клавиатуры (возможные значения см. в файле freerdpkeyboardlayouts)
freerdp_comport		Перенаправить COM порт (Например: freerdp_comport='COM5:/dev/ttyS0'). Пожалуйста, читайте документацию по FreeRDP.

VNC

Переменная	Возможные значения	Описание
vnc_display	0, 1, 2, etc	Номер дисплея
vnc_port	5900	Номер порта, будет проигнорирован, если установлен номер дисплея
vnc_compresslevel	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Уровень сжатия
vnc_quality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Уровень качества
vnc_ownmap	on, off	Смотрите документацию xtightvncviewer
vnc_truecolor	on, off	Смотрите документацию xtightvncviewer
vnc_depth	on, off	Смотрите документацию xtightvncviewer

MPLAYER

Переменная	Возможные значения	Описание
mplayer_vo	x11, xv	Вывод видео, установите x11 если имеете проблемы с выводом видео в браузере

ICA (Citrix XEN AppServer/Desktop connection)

Переменная	Возможные значения	Описание
ica_domain		Домен
ica_keyboard	Arabic (Egypt), Belgian Dutch, Belgian French, Brazilian (ABNT), British, Bulgarian, Canadian English (Multilingual), Canadian French, Canadian French (Multilingual), Chinese (PRC), Chinese (Hong Kong), Chinese (Taiwan), Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hebrew, Hungarian, Icelandic, Italian, Italian (142), Japanese (JIS), Korean, Latin American, Norwegian, Polish (Programmers), Polish (214), Portuguese, Romanian, Russian, Slovak, Slovenian, Spanish, Spanish variation, Swedish, Swiss French, Swiss German, Thai, Turkish (F), Turkish (Q), US, US-Dvorak, US-International	Раскладка клавиатуры на сервере
ica_application		Опубликованное приложение, будет запущено без рабочего стола.

XTERM (Terminal emulator)

Переменная	Возможные значения	Описание
xterm_protocol	telnet, ssh	Протокол соединения
xterm_port	22	Порт для подключения
xterm_bg		Цвет фона
xterm_fg		Цвет шрифта
xterm_fn	"-misc-liberation mono-medium-r-normal-*-17-120-100-100-m-0-iso10646-1"	Шрифт, можно использовать шрифты из набора Liberation
xterm_en	"UTF-8"	Кодировка

X11SSH

Переменная	Возможные значения	Описание
x11ssh_port	22	Порт для соединения
x11ssh_application		Приложение (может требовать полного пути). Эта опция обязательна для данного типа сессии

VMWARE

Переменная	Возможные значения	Описание
vmware_domain		Имя домена
vmware_desktop		Имя рабочего стола

FIREFOX

Вы можете устанавливать параметры как для браузера совместимого с Mozilla (или плагина).

Параметры, должны быть использованы как `firefox_<параметр>=<значение>`

Заметьте, строковые параметры должны быть заключены в двойные и одинарные кавычки:

```
firefox_browser.startup.homepage="http://www.grapecom.com"
```

Этот пример опции конфигурации равносител строке:

```
user_pref("browser.startup.homepage", "http://www.grapecom.com/");
```

в файле «user.js» в профиле браузера.

Все опции браузера вы можете найти на странице «about:config» в браузере Firefox.

Переменная	Возможные значения	Описание
firefox_kiosk		Kiosk режим

NX

Тип сессии NX имеет много параметров, пожалуйста смотрите документацию к NX клиенту для лучшего понимания.

Переменная	Возможные значения	Описание
nx_config		Путь к конфигурационному файлу NX соединения от корня TFTP сервера, если эта опция установлена остальные опции NX соединения будут проигнорированы
nx_port	22	Порт сервера
nx_session	unix, windows, vnc, shadow	Тип сессии
nx_desktop	kde, gnome, cde, xdm, console	Рабочий стол Unix
nx_linkspeed	modem, isdn, adsl , wan, lan	Скорость соединения
XDM settings		
nx_xdmmode	server decide , query, broadcast, list	Тип XDM сессии, смотрите документацию на X11/XDM.
nx_xdmbroadcastport	177	
nx_xdmlisthost	localhost	
nx_xdmlistport	177	
nx_xdmqueryhost	localhost	
nx_xdmqueryport	177	
Custom unix type settings		
nx_customunixdesktop	console , default, application	Тип рабочего стола
nx_commandline		Приложение для запуска
nx_virtualdesktop	true, false	Использование виртуального рабочего стола
nx_xagentencoding	true , false	Включение X agent encoding
nx_usetaint	true , false	Включение taints of X replies
Windows RDP connection settings		
nx_windowssessiondomain		Windows домен
nx_windowssessionserver		Windows сервер
nx_windowssessionuser		Учетная запись Windows
nx_windowssessionpassword	EMPTY_PASSWORD	Windows пароль

nx_windowssessionauthentication	0, 1	0 — использование параметров аутентификации, 1 — запрос логина и пароля
nx_windowssessionrunapplication	true, false	Запускать приложение
nx_windowssessionapplication		Приложение
VNC settings		
nx_vncsessiondisplay	:0	Номер экрана VNC
nx_vncsessionserver		VNC сервер
nx_vncsessionpassword		VNC пароль
Unix compression options		
nx_usedefaultimageencoding	0, 1	Использование кодирования изображений по умолчанию
nx_imagecompressiontype	-1, 0, 1, 2, 3	Кодирование изображений: 3 - JPEG и RGB, 1 - JPEG, 2 - RGB, 0 - plain X bitmaps, 4 - JPEG и RGB с выбранным качеством JPEG, -1 - JPEG с выбранным качеством JPEG
nx_jpegquality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Качество JPEG
nx_userender	true, false	Использовать RENDER
nx_disablebackingstore	true, false	Отключить backing store
nx_disableshm	true, false	Отключить SHM
nx_disableemulatesharedpixmap	true, false	Отключить shared pixmaps
nx_disablecomposite	true, false	Отключить composite
Windows compression options		
nx_windowssessioncolordepth	8, 15, 16, 24	Глубина цвета в сессии
nx_rdpimageencoding	-1, 0, 1, 2, 3	Кодирование изображений: 3 - JPEG и RGB, 1 - JPEG, 2 - RGB, 0 - plain X bitmaps, 4 - JPEG и RGB с выбранным качеством JPEG, -1 - JPEG с выбранным качеством JPEG
nx_rdpjpegquality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Качество JPEG
VNC compression options		

nx_vncimagescompression	-1, 0, 1, 2, 3	Кодирование изображений: 3 - JPEG и RGB, 1 - JPEG, 2 - RGB, 0 - plain X bitmaps, 4 - JPEG и RGB с выбранным качеством JPEG, -1 - JPEG с выбранным качеством JPEG
nx_vncjpegquality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Качество JPEG
Proxy settings		
nx_enablehttpproxy	true, false	Включить прокси
nx_httpproxyhost		Адрес прокси сервера
nx_httpproxyport		Порт прокси сервера
nx_httpproxyusername		Учетная запись для прокси
nx_httpproxypassword		Пароль к прокси
Other settings		
nx_enablesslencryption	true, false	Включить SSL
nx_disablezlibstreamcompression	true, false	Выключить сжатие ZLIB
nx_disableddeferredupdates	true, false	Выключить deferred updates
nx_audio	true, false	Включить звук

Расширенные настройки

Некоторая функциональность GrapeTC Lite обеспечивается набором компонентов.

Полный список доступных компонентов:

- alsa (звук);
- automount (поддержка usb носителей);
- cups (поддержка печати);
- hotkeys (поддержка горячих клавиш);
- localconfig (локальный редактор конфигурации);
- mplayer (mplayer и его плагин для браузера firefox);
- multisession (многосесссионность);
- pptp (VPN соединение);
- vncserver (vnc сервер);
- time (установка времени);

- xrandr (тест разрешений монитора);
- xgsws (управление с помощью jGrape).

Некоторые из них имеют собственные настройки.

VNC сервер

Переменная	Возможные значения	Описание
vncserver	on, off	Запускает VNC сервер на устройстве
vncserverask	on, off	Спрашивать разрешения пользователя при подключении
vncserverpassword	admin123	Произвольный пароль

Горячие клавиши

Больше информации об использовании горячих клавиш вы найдете в оригинальном «Руководстве пользователя».

Переменная	Возможные значения	Описание
hotkeys	on, off	Включает горячие клавиши

Удаленный доступ

Эти опции необходимы для удаленного управления с помощью jGrape.

Переменная	Возможные значения	Описание
remoteaccess	on, off	Позволяет находить устройство серверу jGrape.
remoteaccessssl	on, off	Запускает веб сервис для доступа jGrape.
remoteaccessport	7300	Порт для поиска
remoteadmin		Адрес jGrape сервера для мониторинга устройства.
remoteadminport	1111	Порт jGrape сервера

PPTP

Переменная	Возможные значения	Описание
pptpserver		PPTP сервер
pptpdomain		PPTP домен
pptpusername		Имя PPTP пользователя
pptppassword		PPTP пароль

Установка времени.

Переменная	Возможные значения	Описание
timezone	UTC	Временная зона
timeserver		NTP сервер для синхронизации

Тест разрешений монитора.

Переменная	Возможные значения	Описание
xrandr	on, off	В режиме рабочего стола добавляет в меню возможные разрешения монитора для теста

Включение дополнительных компонентов

Переменная	Возможные значения	Описание
java	on, off	Инсталляция java. Для сессии javaws инсталляция происходит автоматически.
adobeflash	on, off	Инсталляция flash в Firefox

Шифрование конфигурации

Мы не рекомендуем сохранять пароли в конфигурационных файлах, но, если это необходимо, пароли могут быть зашифрованы.

Для этого используйте программу gcencrypt. Она входит в стандартную поставку GrapeTC Lite и находится в архиве.

Для ее запуска вам понадобится java JRE.

Запустите gcencrypt командой: `java -jar gcencrypt.jar`.

Затем выберите файл(ы) для шифрования и введите пароль два раза в соответствующие поля.

После загрузки GrapeTC Lite, если конфигурация была зашифрована, пользователю будет предложено ввести пароль, такой же, как использованный при зашифровке.

Если пароль неверен, пользователь будет использовать все свои настройки, но все пароли сохраненные в конфигурации будут очищены.

Поддерживаемое оборудование

Драйвера сетевых карт

- via-rhine (VIA);
- 8139too (Realtek);
- r8101/r8168/r8169 (Gigabit Realtek);
- e100/eeepro100 (Intel);
- e1000 (Gigabit Intel);
- r6040 (RDC);
- pcnet32 (AMD).

Поддерживаемые Wi-Fi карты

- Ralink 3070/3071/3072;
- D-Link 3070 (DWA-125 и другие);
- Edimax 3070;
- другие карты на чипах Ralink 2870/3070, неполный список доступен по адресу <http://wiki.debian.org/rt2870sta#supported>.

Видео драйвера

- vesa;
- via/openchrome;
- trident;
- geode;
- sis;
- intel;
- nv;
- vmware.

- nvidia/nouveau

Token, Smart Cards

- Rutoken
- etoken

Поддерживаемые файловые системы USB носителей

- ISO9660;
- FAT16/FAT32;
- EXT2/EXT3.

Доступные клиенты и общие опции для них

Название сессии	Клиент	Версия клиента	Доступные общие параметры
rdp	MS Terminal service client	1.7.1	host, username, password, disk, printer
freerdp	MS Terminal service client	1.0	host, username, password, disk, printer
ica	Citrix Receiver	12.0	host, username, password, disk, printer
nx	NOMACHINE NX client	3.4	host, username, password
vmware	VMWare View open client	4.5.0	host, username, password
xterm	xterm		host, username
x11ssh			host, username
voip	linphone	1.5.1	host, username
vnc	TightVNC	1.2.9	host, password
firefox	Firefox	10	host, disk
x11	Xnest		host
mplayer	MPlayer	1.0	host
javaws	Java Web Start	1.6.0_27	host

Поддерживаемые протоколы

- Microsoft RDP;
- Citrix ICA;
- X11/XDM;
- NOMACHINE NX;
- VNC;
- telnet, SSH;
- HTTP/HTTPS;
- FTP.

Информация о поддержке.

ООО «Грейпком».

Феодосия, Украина

Тел.: +38 065 62 33094

Факс: +38 065 62 33094

info@grapecom.com

www.grapecom.com

Для получения дальнейшей информации пишите нам по адресу <mailto:info@grapecom.com>

Посетите наш форум чтобы задать технические вопросы и получить первичную бесплатную поддержку: <http://grapecom.com/forum>