



Вебинар «Новая версия РЕД АДМ 1.1»

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ПРОДУКТЫТЕХПОДДЕРЖКАОБУЧЕНИЕССЗМЕСТИМОСТЬПАРТНЕРАМНОВОСТИО КОМПАНИИ

[Главная](#) | [База знаний](#) | [Руководство](#) | [Службные программы](#) | [timedatectl - утилита настройки даты и времени](#)

timedatectl - утилита настройки даты и времени

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПОИСКОМ, ЧТОБЫ БЫСТРО НАЙТИ НУЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

[ОЧИСТИТЬ](#)

1. Руководство

[1.1 Общие правила эксплуатации](#) [1.2 Установка РЕД ОС](#) [1.3 Начало работы с РЕД ОС](#) [1.4 Система управления пакетами DNF](#) [1.5 Управление пользователями](#) [1.6 Прочие настройки](#) [Назад к п.1.8](#)

1.8.20 timedatectl - утилита настройки даты и времени

[Скачать документ](#)[Изменение часового пояса](#)[Изменение даты и времени](#)[Графические утилиты настройки даты и времени](#)

Изменение часового пояса

1.7 Система безопасности РЕД ОС

1.8 Службные программы

1.8.1 Обзорная статья о map

1.8.2 mate-tweak - настройка среды рабочего стола

1.8.3 Служба xinetd

1.8.4 Планировщики заданий

1.8.5 Объединённая служба каталога (LDAP)

1.8.6 Текстовые редакторы

1.8.7 Менеджер сервисов Systemd

1.8.8 Работа с клиентом и сервером SSH

1.8.9 Стресс тесты железа

1.8.10 Командные оболочки (интерпретаторы)

1.8.11 Настройка systemd-coredump для автоматического сбора дампов в РЕД ОС
7.3

Для подробного вывода информации об установленных дате, времени и выбранном часовом поясе, а также их настройке, используется утилита **timedatectl**.

Просмотр текущих настроек осуществляется командой:

```
timedatectl
```

```
Local time: Вт 2022-11-15 11:36:46 MSK
```

```
Universal time: Вт 2022-11-15 08:36:46 UTC
```

```
RTC time: Вт 2022-11-15 08:36:46
```

```
Time zone: Europe/Moscow (MSK, +0300)
```

```
System clock synchronized: yes
```

```
NTP service: active
```

```
RTC in local TZ: no
```

здесь:

- **Local time** (местное время) – это время, которое применяется в определенном географическом регионе или месте. Оно основано на солнечном времени и связано с часовым поясом данной местности;
- **Universal time** (универсальное время) – известно также как координированное всемирное время (UTC), универсальное время является международным стандартом времени, применяемым во всем мире. UTC не зависит от географического положения и не имеет смещения;
- **RTC time** (Real-Time Clock time) – это время, которое хранится во встроенных часах реального времени (RTC) компьютера или устройства. RTC используется для отслеживания текущего времени, даже когда устройство отключено от источника

1.8.12 Работа с логами

системы

1.8.13 Файловый менеджер Midnight Commander

1.8.14 Интерактивные утилиты динамического мониторинга процессов

1.8.15 Создание резервных копий с помощью утилиты "ср"

1.8.16 atopar — встроенный анализатор логов atop

1.8.17 Мониторинг событий

в файловой системе

1.8.18 Безопасное удаление файлов

1.8.19 Проверка контрольной суммы iso-образа

1.8.20 **timedatectl** — утилита настройки даты и времени

1.8.21 localectl — утилита настройки системной локали

питания. **RTC time** используется при запуске системного времени и может быть синхронизировано с локальным временем операционной системы.

- **Time Zone** — установленная временная зона или часовой пояс;
- **System clock synchronized** — синхронизация системного времени с сервером **ntp**, принимает значения - *yes* (синхронизация производится) и *no* (синхронизация отключена);
- **NTP service** — доступность службы **ntp**;
- **RTC in local TZ** — синхронизация RTC с локальным временем операционной системы, принимает значения - *yes* (синхронизация производится) и *no* (синхронизация отключена).

Если часовой пояс указан неверно, его можно задать без перезагрузки системы с помощью команды:

tzselect

Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.

Please select a continent, ocean, "coord", or "TZ".

- 1) Africa
- 2) Americas
- 3) Antarctica
- 4) Asia
- 5) Atlantic Ocean
- 6) Australia
- 7) Europe
- 8) Indian Ocean
- 9) Pacific Ocean

10) coord - I want to use geographical coordinates.

11) TZ - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.

1.8.22 grub-
customizer

-

утилита
редактирования
загрузчика
ОС

1.8.23 grubby

-

утилита
настройки
загрузчика
ОС

1.8.24 Сбор
диагностической
информации
о РЕД ОС
(loginfo)

1.8.25 Настройка
и
использование
systemd-
таймеров

1.8.26 findmnt

-
получение
информации
о
подключенных
файловых
системах

1.8.27 expect

-
инструмент
для
автоматизации
и
тестирования

1.8.28 tree

-
утилита
просмотра
и
управления
файлами
и
каталогами

1.8.29 kernel-
manager

-

утилита

#? 7

Будет предложено выбрать континент (в данном случае
выбран вариант **7 - Europe**).

Затем потребуется выбрать страну (в примере выбран
вариант **38 - Russia**) и регион (в примере выбран
вариант **23 - Magadan**).

Please select a country whose clocks
agree with yours.

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1) Albania | 18) Guernsey |
| 35) Poland | |
| 2) Andorra | 19) Hungary |
| 36) Portugal | |
| 3) Austria | 20) Ireland |
| 37) Romania | |
| 4) Belarus | 21) Isle of |
| Man | 38) Russia |
| 5) Belgium | 22) Italy |
| 39) San Marino | |
| 6) Bosnia & Herzegovina | 23) Jersey |
| 40) Serbia | |
| 7) Britain (UK) | 24) Latvia |
| 41) Slovakia | |
| 8) Bulgaria | 25) |
| Liechtenstein | 42) Slovenia |
| 9) Croatia | 26) Lithuania |
| 43) Spain | |
| 10) Czech Republic | 27) |
| Luxembourg | 44) Svalbard & Jan |
| Mayen | |
| 11) Denmark | 28) Malta |
| 45) Sweden | |
| 12) Estonia | 29) Moldova |

управления ядрами
1.8.30 Анализ производительности блочных устройств (blktrace) и построение графиков на основе собранных данных (iowatcher)
1.9 Решение возникающих проблем
1.10 Работа с сетью
1.11 Создание RPM-пакетов прикладных программ
1.12 Список пользовательского ПО
1.13 Список серверного ПО
2. Настройка рабочей станции
3. Настройка сервера
4. Обновление РЕД ОС
5. Работа со сторонним ПО
6. Поддержка оборудования
7. Часто задаваемые вопросы

46) Switzerland	
13) Finland	30) Monaco
47) Turkey	
14) France	31)
Montenegro	48) Ukraine
15) Germany	32)
Netherlands	49) Vatican City
16) Gibraltar	33) North Macedonia
17) Greece	50) Åland Islands
#? 38	34) Norway
Please select one of the following time zone regions.	
1) MSK-01	- Kaliningrad
15) MSK+04	- Kemerovo
2) MSK+00	- Moscow area
16) MSK+04	- Krasnoyarsk area
3)	Crimea
17) MSK+05	- Irkutsk, Buryatia
4) MSK+00	- Kirov
18) MSK+06	- Zabaykalsky
5) MSK+01	- Astrakhan
19) MSK+06	- Lena River
6) MSK+01	- Volgograd
20) MSK+06	- Tomponsky, Ust-Maysky
7) MSK+01	- Saratov
21) MSK+07	- Amur River
8) MSK+01	- Ulyanovsk
22) MSK+07	- Oymyakonsky
9) MSK+01	- Samara, Udmurtia
23) MSK+08	- Magadan
10) MSK+02	- Urals
24) MSK+08	- Sakhalin Island
11) MSK+03	- Omsk
25) MSK+08	- Sakha (E); North Kuril Is
12) MSK+04	- Novosibirsk

8. РЕД

9. РЕД АДМ

СУБД РЕД
10. База
Данных

26) MSK+09 - Kamchatka

13) MSK+04 - Altai

27) MSK+09 - Bering Sea

14) MSK+04 - Tomsk

#? 23

После этого будет предложено проверить установленные параметры и, если все верно, подтвердить свой выбор.

The following information has been given:

Russia

MSK+08 - Magadan

Therefore TZ='Asia/Magadan' will be used.

Selected time is now: Tue Nov 15 19:38:15 +11 2022.

Universal Time is now: Tue Nov 15 08:38:15 UTC 2022.

Is the above information OK?

1) Yes

2) No

#? 1

You can make this change permanent for yourself by appending the line

TZ='Asia/Magadan'; export TZ

to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.

Here is that TZ value again, this time on standard output so that you

can use the `/usr/bin/tzselect` command
in shell scripts:
`Asia/Magadan`

Далее для применения настроек перейдите в домашний каталог пользователя (в примере `/home/user/`) и создайте файл **.profile**:

```
cd /home/user/  
nano .profile
```

Добавьте в него строку, указанную в выводе команды **tzselect** (выделена зеленым цветом):

```
TZ='Asia/Magadan'; export TZ
```

Сохраните изменения в файле и перезапустите сеанс пользователя.

Еще один способ изменения часового пояса доступен через утилиту **timedatectl**. Список доступных часовых поясов выводится командой:

```
timedatectl list-timezones
```

Чтобы выбрать нужный часовой пояс, используется команда:

```
timedatectl set-timezone <часовой_пояс>
```

Например:

```
timedatectl set-timezone America/Los_Angeles  
timedatectl status
```

```
Local time: Чт 2022-01-13  
04:05:00 PST  
Universal time: Чт 2022-01-  
13 12:05:00 UTC  
RTC time: Чт 2022-01-  
13 12:05:00  
Time zone:  
America/Los_Angeles (PST, -0800)  
System clock synchronized: yes  
  
NTP service: active  
  
RTC in local TZ: no
```

Изменение даты и времени

Для изменения даты и времени используется команда:

```
timedatectl -- set-time "<дата> <время>"
```

Однако при попытке вноса изменений может возникнуть следующая ошибка:

```
timedatectl -- set-time "2002-08-28 00:00:00"
```

```
Failed to set time: Automatic time  
synchronization is enabled
```

Она означает, что в системе включена автоматическая синхронизация. Отключить ее можно следующей

командой:

```
timedatectl set-ntp no
```

Проверка статуса синхронизации:

```
timedatectl status
```

```
Local time: Cp 2002-08-28 00:00:03 MSD
Universal time: Вт 2002-08-27 20:00:03 UTC
RTC time: Вт 2002-08-27 20:00:04
Time zone: Europe/Moscow (MSD, +0400)
System clock synchronized: no

NTP service: inactive

RTC in local TZ: no
```

После этого необходимо повторить запрос на изменение даты и времени. Чтобы убедиться, что изменения вступили в силу, можно еще раз вывести статус настроек:

```
timedatectl -- set-time "2002-08-28 00:00:00"
timedatectl status
```

```
Local time: Cp 2002-08-28 00:00:03 MSD
Universal time: Вт 2002-08-27 20:00:03 UTC
RTC time: Вт 2002-08-
```

```
27 20:00:04
```

```
Time zone:
```

```
Europe/Moscow (MSD, +0400)
```

```
System clock synchronized: no
```

```
NTP service: inactive
```

```
RTC in local TZ: no
```

С помощью данной команды дату и время можно изменять как в совокупности, так и отдельно. Для этого в команде следует указывать только один из параметров.

```
timedatectl -- set-time "2002-08-28"
```

или

```
timedatectl -- set-time "15:30:00"
```

Графические утилиты настройки даты и времени

Подробную информацию о смене часового пояса и настройке системных даты и времени в графических утилитах см. в инструкциях [«Диспетчер даты и времени»](#) и [«System-config-date»](#).

Эта информация оказалась полезной?

ДА

НЕТ

Дата последнего изменения: 18.01.2024

Если вы нашли ошибку, пожалуйста, выделите текст и нажмите *Ctrl+Enter*.

Интерактивные утилиты динамического мониторинга процессов

atopсар – встроенный анализатор логов atop



Мы в соцсетях



Все публичные ресурсы РЕД СОФТ

121205, г. Москва,
Сколково, ул. Нобеля
д.5, пом.4

+7 (495) 285-62-68
redos@red-soft.ru

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Продукты | Техподдержка | 0 компании |
| РЕД ОС | База знаний | Новости |
| Рабочая станция | Документация | Стать партнером |
| Сервер | Обновления безопасности | Совместимое оборудование и ПО |
| Сертифицированная редакция | Сообщить об уязвимости | Обучение |
| РЕД Виртуализация | | |
| РЕД АДМ | | |
| Купить | | |
| Скачать | | |



РЕД СОФТ
– участник
фонда
«Сколково»

© РЕД СОФТ 2014-2024

Сайт компании: red-soft.ru