

UTF-8 В КОНСОЛИ

В FreeBSD 10 и выше юникод поддерживается из коробки

В `/boot/loader.conf` надо добавить строчку:

```
kern.vty=vt
```

```
/etc/login.conf:
```

```
russian-utf8|Russian UTF-8 Users Accounts:\
    :charset=UTF-8:\
    :lang=ru_RU.UTF-8:\
    :lc_all=ru_RU.UTF-8:\
    :tc=default:
```

```
# cap_mkdb /etc/login.conf
```

```
/etc/profile:
```

```
MM_CHARSET=UTF-8; export MM_CHARSET
```

```
# pw usermod юзвер -L russian-utf8
```

Начиная с 9.0, для `syscons(4)` драйвера и очень важно – для `vt(4)` драйвера,

в `/etc/ttys` необходимо использовать тип эмулируемого терминала `xterm`:

```
#
ttyv0 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
# Virtual terminals
ttyv1 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv2 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv3 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv4 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv5 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv6 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
ttyv7 "/usr/libexec/getty Pc" xterm on secure
```

Ранее, `syscons(4)`, для `KOI8-R` тип эмулируемого терминала `cons25r`,

для `KOI8-U` – `cons25u`. Для `CP437` (VGA default) – `cons25`, `US-ASCII` – `cons25w`.

Локализация `login shells` и использование `login class`.

Описан в FreeBSD Handbook и выполняется как обычно, локализация

`login shell`'ов и может быть использована совместно с настройкой `login class` через описание его в `/etc/login.conf`

Локализация представляет из себя следующую конструкцию:

```
LanguageCode_CountryCode.Encoding
```

где:

```
LanguageCode_Country Code Description
```

```
-----
```

```
en_US English, United States
```

```
ru_RU Russian, Russia
```

команда покажет все присутствующие в системе locale:

```
# locale -a | more
```

Работа с character set (charset) для языков, например: – ISO8859-1, ISO8859-15, KOI8-R, CP1251, CP437 и тд и тп описана в `multibyte(3)`, а список charsets для языков можно найти в IANA Registry.

FreeBSD использует Xorg-compatible locale encodings.

1) использование `login` класса

– можно отредактировать `/etc/login.conf` и изменить настройки класса `"russian"`

или создать отдельный класс `russianu`

а) изменяем класс `russian` `/etc/login.conf`

```
russian|Russian Users Accounts:\
    :charset=KOI8-R:\
    :lang=ru_RU.KOI8-R:\
    :tc=default:
```

на

```
russian|Russian Users Accounts:\
    :charset=UTF-8:\
    :lang=ru_RU.UTF-8:\
    :tc=default:
```

или

b) создаем в дополнение к классу “russian”, новый класс “russianu”

```
russianu|Russian Users Accounts UTF-8:\
    :charset=UTF-8:\
    :lang=ru_RU.UTF-8:\
    :tc=default:
```

По завершению перестраиваем хеш-базу:

```
# cap_mkdb /etc/login.conf
```

Все, осталось перевести пользователей которым нужен UTF-8 на новый класс
используя на выбор: passwd(1), pw(8), chpasswd(1), vipw(8)

2) настройка locale в shell/bash/csh/tcsh

для настройки локализации в шелах, необходимо соответствующим образом

настроить тот или иной shell, см. соответствующий man

Настройка локализации в login shell'ах сводится как минимум к заданию

переменных:

LANG

MM_CHARSET

в пользовательских файлах: ~/.login_conf и/или
пользовательских стартап shell файлах: ~/.profile, ~/.bashrc,
или ~/.cshrc.

sh/bash:

```
export LANG=ru_RU.UTF-8
export MM_CHARSET=UTF-8
```

Важно: в 10'ой ветке присутствует ошибка ввода UTF-8 в Bourne Shell, MFC из 11'ой ветки не было сделано:

Bug 196973 – sh(1) broken UTF-8 input

Примечание: в 11.x-RELEASE указанных выше проблем нет, в 10'ой ветке вместо /bin/sh можно установить bash.

```
csh/tsch:
setenv LANG ru_RU.UTF-8
setenv MM_CHARSET UTF-8
```

Или в системных стартап shell файлах: /etc/profile и /etc/csh.login.

<http://unix1.jinr.ru/~lavr/vt/vtcons.html>

<https://www.lissyara.su/?id=2133>