Создание USB-накопителя Dokuwiki для запуска Ubuntu и Windows

Если вы также хотите, чтобы USB-накопитель работал под 64-битной Ubuntu, вам нужно будет создать дополнительный раздел на вашем USB-накопителе. Вероятно, лучше всего сделать это до установки решения Windows но если вы уже сделали это, то вы можете скопировать файлы во временное местоположение, переформатировать USB-накопитель и затем скопировать их обратно. Вы также можете использовать что-то вроде GParted, которое позволяет вам изменить размер вашего существующего раздела.

Это разделы

- Раздел FAT32 для хранения вики. Назовите это «WIKI». Используйте заглавные буквы для работы Windows,
- Раздел ext3 размером около 240 Мб. Назовите его «linuxWiki». Файлы занимают около 65 Мб, поэтому 240 Мб дают много свободного места
- Установите Windows Dokuwiki на раздел fat32 с именем WIKI. Для этого следуйте инструкциям выше.

(Эта идея также работает для ПК с двойной загрузкой, если у вас Windows и Ubuntu с общим вторым диском, который вы можете использовать для доступа к одному и тому же Wiki в обеих операционных системах)

Linux Execution. Устанавливается на раздел linuxWiki

HTTP-интерпретатор

Для выполнения вики вам понадобится небольшой сервер, который может интерпретировать формат http. Выбранный сервер должен запускаться с флешки. Один из тех, что работает из коробки — Mongoose Страница загрузки — https://code.google.com/archive/p/mongoose/downloads Требуется двоичный файл **mongoose-lua-sqlite-ssl-static-x86_64-5.1**. Он будет обрабатывать http-запросы на localhost:8080, который по умолчанию будет файлом doku.php. Суффикс php тогда потребует интерпретатор PHP.

PHP-интерпретатор

Версия, которую я скачал, была 5.5.38 http://php.net/downloads.php Более новая версия (7.1.3) тоже работает нормально, но кажется медленнее. Работает также с версией 8.3.2, но не знаю насчет скорости.

распакуйте загруженный файл, чтобы получить каталог php-5.5.38

Для сборки в каталог php

```
cd php-5.5.38/
./configure  --prefix=$HOME/php
make
```

```
  make install
```

После сборки нам понадобится только один исполняемый файл, расположенный по адресу **$HOME/php/bin/php-cgi**

Расположение файлов в разделе linuxWiki

```
/media/mike/linuxWiki$ tree
.
├── linuxStart.sh
├── server
│   ├── dokuwiki -> ../../WIKI/dokuwiki
│   ├── mongoose.conf
│   ├── mongoose-lua-sqlite-ssl-static-x86_64-5.1
│   └── php-cgi
└── startWiki.desktop
```

Файл startWiki.desktop

Это файл .desktop, который позволяет выполнить файл сценария оболочки linuxStart.sh из файлового браузера Nautilus.

Содержимое файла:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Terminal=true
Name=Start Dokuwiki
Icon=utilities-terminal
Exec=bash -c 'cd "$(dirname %k)";./linuxStart.sh;$SHELL'
Categories=Application;
```

После создания установите разрешения на выполнение.

```
 chmod +x startWiki.desktop
```

Файл linuxStart.sh

Это также требует установки бита выполнения и может быть запущено из командной строки терминала, если вы предпочитаете не использовать Nautilus. Его содержимое:

```
#!/bin/bash

cd server
echo "Open a browser to address 127.0.0.1:8080"
echo "Leave this terminal window running until you no longer need the http
server to access the wiki"
```

```
echo "close the terminal when finished so that you can unmount the usb
stick"
./mongoose-lua-sqlite-ssl-static-x86_64-5.1
```

Это запустит http-сервер mongoose. Для этого сервера нужен файл конфигурации.

Файловый сервер/mongoose.conf

Этот файл конфигурации указывает mongoose использовать программу php-cgi для интерпретации http-ссылок на файлы типа *.php. Он также устанавливает document_root в каталог dokuWiki, который, как мы видим в данный момент, является символической ссылкой на каталог dokuWiki на разделе fat32, а файл запуска по умолчанию становится index.php, который вызывает doku.php для запуска движка wiki.

```
cgi_interpreter ./php-cgi
enable_directory_listing no
document_root dokuwiki
```

Другая команда, отключающая листинг каталогов, является мерой безопасности, чтобы остановить отображение списка каталогов для любых путей, которые не содержат файл index.php или index.html. См.mongoose.

Директория сервера/dokuWiki

Это ссылка на раздел fat32, где находится установка dokuwiki. Создайте его с помощью команды

```
ln -s  ../../WIKI/dokuwiki  dokuwiki
```

Файлы сервера http и php

Они были созданы на первых двух этапах. Скопируйте оба упомянутых файла в каталог сервера и установите бит выполнения на обоих файлах.

Текущие вопросы

Если вы используете 'localhost:8080' в качестве местоположения вашей вики, то вы обнаружите, что страница Dokuwiki Media Manager имеет проблемы, которые делают невозможной загрузку любых медиафайлов. Если вместо этого вы направите свой браузер на '127.0.0.1:8080' или 'yourMachinesHostName:8080', то эта проблема будет устранена.

Советы

Если вы видите phpInfo вместо DokuWiki-Startpage, проверьте index.php. В моем случае

index.php просто вызвал phpInfo(). Я заменил код в index.php следующим:
https://raw.githubusercontent.com/splitbrain/dokuwiki/stable/index.php

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=wiki:install:dokuwiki_on_a_stick_linux

Last update: **2025/02/22 18:09**