VC デモカメラのセットアップ

Cao Thang (株式会社MITECH)

Nguyen Gia Tuyen (株式会社MITECH)

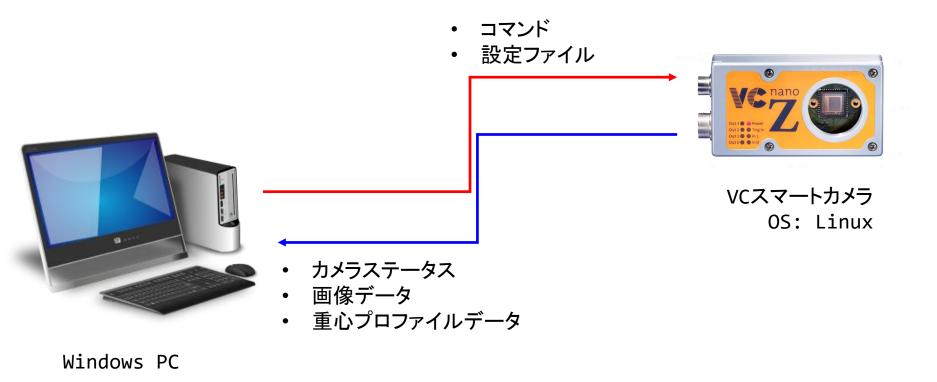
日本語翻訳:美濃部忍 (Vision Components GmbH日本事務所)

Machine Imagination Technologies Corporation Address: 3-7-87 Koyanagi-cho, Fuchu City Tokyo 183-0013, JAPAN

http://mitech.jp

Last updated: 2019/10/28

システム概要



プログラムの場所とサブフォルダ

VC Cameraのフォルダ	
フォルダ	内容
/home/user/ftp	PCダウンロードのための画像おy日プロファイルの保存
フォルダ	内容
/home/user/mitech	プログラムの場所

PCのフォルダ	
フォルダ	内容
setting	現在の設定の保存
setting_example	設定例の保存

カメラ設定: FTPユーザーの作成、IOのセットアップ

- 「ユーザー名」を設定, パスワードは "user"
- Edit /etc/rc.local, Line exit 0の前に下記ラインを追加する。

```
echo 234 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio234/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio234/active low
echo 235 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio235/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio235/active low
echo 236 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio236/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio236/active low
echo 237 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio237/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio237/active low
echo 238 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio238/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio238/active low
echo 239 > /sys/class/gpio/export
echo in > /sys/class/gpio/gpio239/direction
echo 1 > /sys/class/gpio/gpio239/active low
```

IPアドレスの変更 (必要な場合)

ZシリーズカメラのIPアドレスを変更するためにvcsetip.scr (under /root)を編集し、ipaddrパラメータを変更する:

```
ipaddr 192.168.3.15
netmask 255.255.255.0
gatewayip 192.168.3.254
serverip 192.168.3.35
dnsip
dnsip2
#dnsip 192.168.3.254
#dnsip2 192.168.3.254
addip setenv bootargs ${bootargs}
"ip=${ipaddr}:${serverip}:${gatewayip}:${netmask}:${hostname}:${ethdev}:off:${dnsip}:${dnsip2} "
```

そして、変更を適用するために vcsetip.sh (sh vcsetip.sh) スクリプトを実行する。 カメラを再起動する。

カメラ設定、FTP Serverをインストール

- 1. Install vsftpd: apt-get install vsftpd
- 2. Edit file /etc/vsftpd.conf

Comment the line

listen ipv6=YES \Rightarrow # isten ipv6=YES

Enable the following items:

listen=YES
local_enable=YES
write enable=YES

3. Allow root to ftp

In /etc/ftpusers, comment the root

- 4. Restart service
 - service vsftpd start
- 5. Check the service

service vsftpd status

6. Create folder and set its permission:

su user mkdir /home/user/ftp chmod 777 /home/user/ftp #service vsftpd status

• vsftpd.service - vsftpd FTP server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled)

Active: active (running) since Wed 2019-10-23 02:40:55 UTC; 10s ago

Process: 11334 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty

(code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 11338 (vsftpd)

CGroup: /system.slice/vsftpd.service

└11338 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

Oct 23 02:40:55 VC-Z systemd[1]: Started vsftpd FTP server.

カメラ設定、フォルダ作成とプログラムコピー

- On "root" User
 - Create folders
 mkdir /home/user/mitech
 mkdir /home/user/mitech/param
 - Copy program 01A_DemoLinux to /home/user/mitech
 - Set the property of the program as rwxr-xr-x

On "user" User
 su user
 mkdir /home/user/ftp
 chmod 777 /home/user/ftp

ライセンスエラー: VCLIB 非互換

vclibに互換性がない場合、エラーとなります。

```
Source Code:
```

```
rc = vc_license_init("vclib");
if(rc<0){printf("license error, rc = %i\n");}
rc = vc_cam_init(\&cam, \&cpt, NULL, NULL, NULL);
if(rc<0){printf("vc_cam_init, rc = \%i\n", rc);}</pre>
```

Output:

```
license error, rc = 13
vc_cam_init, rc = -19111
```

VCカメラからVC Libのダウンロード

- カメラと開発プラットフォームに同じライブラリがあることを確認するには、保存されたアーカイブ(.zip)ファイルを生成するスクリプトvc-generate-crosscompile-package.shを使用してカメラから直接ライブラリをダウンロードすることをお勧めします / tmpの下。スクリプトはすべてのカメラに存在するか、ここからダウンロードできます。
- http://files.vision-components.com/VCLinux/vc-generate-cross-compile-package.zip
- スクリプトを実行します。: bash vc-generate-cross-compile-package.sh
- その後、下記のようなメッセージが表示されます。

Processing libvcflib5 v. 5.1.0-1
Creating Zip Archive /tmp/vc-cross-compile-package_20191012-061225.zip
Cleanup.

Copy /tmp/vc-cross-compile-package_20191012-061225.zip and extract to c:\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}{5}\)UC\(\frac{4}\)UC\(\frac{4}5\)UC\(\frac{4}5\)UC\(\frac{4}5\)UC\(\frac{4}5\)UC\(\frac{4}5\)UC\(\fr