
memo Documentation
āČlāČlāČijāĆz 0

kuma35

2018āzt'08æIJL18æŮě

<https://banken07.wordpress.com/2013/02/19/fbterm%E3%81%AE%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%83%BB%E8%A8%AD%E5%AE%9A%E5%8F%8A%E3%81%B3%E3%81%9D%E3%81%AE%E4%BB%96%E3%81%BE%E3%81%A8%E3%82%81/>

aČšāČšāČjāČijāČñāAğCaps LockāČñāČijāČŠCtrlāAñāAžāČñ

/etc/default/keyborad āAģ

XKBOPTIONS=""

āČŠ

XKBOPTIONS="ctrl:nocaps" āAñāAŮāAęāĀA

āAģOKāĀČ

āRČèĀČ

CapsLockāČŠCtrlāAñāAžāČñāA;āAĪāČA

<http://lambdalisue.hatenablog.com/entry/2013/09/27/212118>

āAģāĀAāĀNconsole-setupāČŠāĹĹĹTĪāAŮāAšæŮzæşTāĀDāRČęĒģāĀČ

SSHāČtāČijāČRāČŠāžžāAęāČñ āČtāČijāČRāAñOpenSSHāČŠāČdāČšāČzāČĹāČijāČñāĀČ

āČřāČřāČdāČčāČšāČĹāAğāĒsēĀŽēDĹāĀAęģŸārĒēDĹęTšæĹRāĀČāAšāAšāAğāAřclientāAģāČdāČuāČšāRĪDāČŠmeviusāAĪ
æŮčāAñāĪĹæĹRæŸĹāAģāČČāAģāAñāAČāČñāAřāAĪāAģāA;āA;āĵāĀĒāĀČ

.ssh āAñ id_rsa.mevius āAĪ id_rsa.mevius.pub āAñāGžæĪēāČñāĀČ

āĒēŮĒēDĹāČŠāČtāČijāČRāAģauthorized_keyāAñēĹĵāĹāāĀČ

āČřāČřāČdāČčāČšāČĹāAğāAřęģŸārĒēDĹāČŠæŮGāōžāAŮāAęsshāAñāČčāČřāČzāČzāĀČ

.ssh/configāAñæŽŸāAģāAģāĹāAģāĹāĪāĵāĹĪāĀČ

āAĪāAžāČñāAĪęģŸārĒēDĹ~/.ssh/id_rsa.meviusāČŠēĢhāŇĹęžĎāAñāĵāĹāĒāĀČ

āžēāĵāĹāAřāČčāČřāČzāČzāAžāČñāČtāČijāČRāAñāčŮāAĹāČñāžęāAñæĹŇāĒČāAģid_rsa.mevius.pubāČŠāČtāČijāČRāAñā

lighttpdāČdāČšāČzāČĹāČijāČñ on Ubuntu Linux 15.10 i386

āČtāČijāČšāČzēĢhāŇĹęžĎāĀĹz

āČGāČTāČlāČnāČLāAřæIJlĕŋāōZāAğāĀAāAŞāAōāāfāŘLāAāāAĪCaps LockāČŋāČijāAř-
Caps LockāAĪāAŪāAęāĀAČtrlāČŋāČijāAřCtrlāAĪāAŪāAęāAĪāČNāđāČNāŇTăĪJāAŽāČNāĀČ
āAŞāAōāĀđāČSçŽōçZDāAŋāĒIJāAŸāAęĕĕŋāōZāAŽāČNāĀČ

Caps LockāČŋāČijāČSČtrlāČŋāČijāAŋāLšāČLāĪşāAęāČN(āĒČāĀĒāAōČtrlāČŋāČijāAřāAĪāAŪāAęāŇTăĪJāAŽāČNāĀČ

āŘČēĀČ

http://l-w-i.net/t/ubuntu/key_002.txt

CAPSāČāČijāČSCTRLāČāČijāAŋāAŽāČN(Ubuntu 15.10)(console)

/etc/default/keyboard

āđLæŽtāČSēAĪçTĪ

āŘČēĀČ

<http://lambdalisue.hatenablog.com/entry/2013/09/27/212118>

éŽzæžRçóaçŘE

āČŌāČijāČLPCāAōēŞNāČSēŪLāAŸāAęāČCāČtāČzāČZāČšāČL'āAŪāAĪāAĐ

/etc/systemd/logind.conf

HandleLidSwitch=ignore

āŘČēĀČ

<http://qiita.com/tukiyo3/items/9db97f9ffea8a26b364b>

āČtāČzāČZāČšāČL'āČāČijāAĪāČRāČđ'āČRāČNāČijāCūāČgāČšāČāČijāČSçĐađLzāAŋāAŪāAŽāČN

/etc/systemd/logind.conf

āČtāČzāČZāČšāČLāČŋāČijāAŋāĕĕĪjāAŧāČNāAşæŽČāAŋēāŇāAĒāŇTăĪJāČSāōŽāČAāAĪāAŽāČ
āČRāČđ'āČRāČNāČijāČLāČŋāČijāAŋāĕĕĪjāAŧāČNāAşæŽČāAŋēāŇāAĒāŇTăĪJāČSāōŽāČAāAĪāAŽāČ
āČtāČzāČZāČšāČLāČŋāČijāAĪāČRāČđ'āČRāČNāČijāCūāČgāČšāČŋāČijāČSçĐađLzāAŋāAŪāAĪāAŽāČ

HandleSuspendKey=ignore
HandleHibernateKey=ignore

aČšāČNāČdāČd'āČšāČšāČcāČyāČeāČijāČn [N328P]³

Arduino nanožŠæRŽ

Bus 001 Device 019: ID 1a86:7523 QinHeng Electronics HL-340 USB-Serial adapter
/etc/udev/rules.d/ āŃñ 62-arduino-nano.rules āČšājJæLŘ

āČdāČd'āČrāČāČīāČTāČL āČeāČgāČŮāČnāČqāČČ' LifeCam HD-5000

mjpg-streamerāAğāAřāČuāČšāČlJāČlāČČāČrāČlāČšāČrāČSēHēŃYāAŮāAłāAĐāAđāAğāĀAēŃYāLēçTlāAđāAłāAñājçT

Bus 002 Device 003: ID 045e:076d Microsoft Corp. LifeCam HD-5000
/etc/udev/rules.d/ āŃñ 63-ms-hd5000.rules āČšājJæLŘāČ

āČdāČd'āČrāČāČīāČTāČL āČTāČnHD WebāČnāČqāČČ' LifeCam Studio Q2F-00020

mjpg-streamerāAğāAřāČuāČšāČlJāČlāČČāČrāČlāČšāČrāČSēHēŃYāAŮāAłāAĐāAđāAğāĀAēŃYāLēçTlāAđāAłāAñājçT

Bus 001 Device 008: ID 045e:0772 Microsoft Corp. LifeCam Studio
/etc/udev/rules.d/ āŃñ 63-mslifecam.rules āČšājJæLŘāČ

USBāČāČsāČČāČLāČrāČšāČAāČČāČij

40-rocketlauncher.rules

mjpg-streamer

æIJæŮřçLLāČšsvnāČlāČlāČyāČlāČlāAñāČLāRŮājŮāČāAłāAđāAđāAğāĀAēŃYāLēçTlāAđāAłāAñājçT
streamerāAđāAřāČd'āČlāČlāČSæZyāAĐējijāČČāAĒāAłāAŽāČNāAđāAğāĀAēŃYāLēçTlāAđāAłāAñājçT
externalsāČlāČŮāČuāČgāČšāAğæLŠæŃcāAŽāČNāAČ

aitendoāČ1,250âĚ(çlŌāLē)(<http://www.aitendo.com/product/10700>) 2016âžt' 3æIJLçRjāIJlāČ

æšléĜĹ: āAŠāAōāA; āA; āAōæĹéZĹāAġā; £āAĎčŭZāAŠāČNāAōāAġāČd'āČšāČzāČĹāČijāČŃ(sudo make install)āAřāAŪāAġāAĎāČ

āĹĹčTĹāAŽāČNāČĉāČijāČŭāAřvideoāČřāČŃāČijāČŪāAŃāšdāAŪāAĉāAĎāČNā.£ĒēĉAāAŃāAČāČNāAōāAġē£;āĹāāAŽāČNā

āČŃāČřāČčāČĉāČĹāĀAāČŃāČřāČd'āČšāAŪāAĉāRĪDæŸāāAŽāČNāČ
āNŤā;ĹĴčžēĪD

ēĹāōZāČN

WebāČŃāČĉāČĹčTĹāČĹāČijāČŘāAŃāČĹport8080āAġēĀAāĜzāAŪāĀAapache2āAōāČĹāČŘāČijāČzāČŪāČŃāČŃāČŭāAġ
/cam2 āAŃēĉNāAŽāČNāČ

WebāČŃāČĉāČĹčTĹāČĹāČijāČŘ(192.168.1.2)

WebāČĹāČijāČŘ(192.168.1.6) proxy.confāĒēĀAġ...

http://192.168.1.6/cam2 āAŃāČčāČřāČzāČzāAŽāČNāAĹĹ mjpegāAġāĒĪčŤšāAŤāČŃāČNāČ

āČĜāČŘāČd'āČzāĹāZžāōŽ

mjpg-streamerāAřāČĜāČŘāČd'āČzāĹĪāAŷāAōāČŭāČšāČĹĹāČĹāČčāČřāČĹāČšāČřāČšē; £āČNāAġāAĎāČĹāĒēĀAġāAōāAġ;
āAġāAĹāĀAŽžāōŽæŪzæšŤāAĹāAōāČČāAōāAŃāAĎāAĎāAĉāAř āČĜāČŘāČd'āČzāĹāZžāōŽ
āČŠāĹČĒĒāAŪāAĉāAŘāAāAŤāAĎāČ

āĹČēĀČ

http://www.hiramine.com/physicalcomputing/raspberrypi/webcamstreaming.html

startx

æĪĴēĹŠāAřāĀAāAŠāAĒāČĎāČŃāAĹāAĒāAġāAČāČNāČ

startx.sh āČČāČĹāČĹāČĹāČŃāČzāČĹāČĎāČd'āČzāAŽāČNāAřāĹřēČ;āĒē

XāĹĪæŃč

āČrāČlāČdāČcāČšāČlāČdāČuāČšāAŃāČlāČcāČrāČzāČzāČČ

Nexus7āAğāArāĀŃāČcāČšāČlāČŋāČdāČlāČvncāĀDāAğæŌęçŮŽāAğāADāAšāĀČVnc
erāAğāArčzŃāAŃāČlāAłāAŃāAčāAšāAŃāŌšāZāāAřæLJlèlÆæšzāČČ

View-

āRČēĀČ

http://c-nergy.be/blog/?p=8361

mailāČŠgmailāAŃāČlāČŃāČijāAžāČŃāAāāAŠ ubuntu 15.10(i386)

āČāāČijāČŃāČŠāĒlÉČlġmailāAŃāTĵāČLæLŤāAšāČŃāAāāAšāAłāAóāAğāĀA
èzĵāAłāAĒāAłssmtpāČSāĵġāAčāAęāAłāČŃāĀČ

/etc/ssmtp/ssmtp.confāČŠāAđāAŸāČŃāĀČ

hogehoge@gmail.com

fuga1234

āAłāAžāČŃāĀČ

root=hogehoge@gmail.com

mailhub=smtp.gmail.com:587

rewriteDomain=gmail.com

hostname=gmail.com

AuthUser=hogehoge@gmail.com

AuthPass=fuga1234

AuthMethod=LOGIN

UseSTARTTLS=YES

FromLineOverride=YES

āEĴDèŮāŃŤçŋLāAřäÿDèęAāĀČ

āČĒāČzāČl

test-mail.txt

To:hogehoge@gmail.com

From:hogehoge@gmail.com

Subject:test-mail

test-mail

āČāāČijāČlāČijāAłāČLWebāČāāČijāČŃāAłāČlāAğāČāāČijāČŃāAŃāšLāAđāAęāAđāČŃāAřæLŔāLšāĀČ

mailāAğēĀĀāČN

mailāČšĭjĽāAĒāAñāAřUbuntu 16.04LTSāAğāAřaptāAŽāČNā.ĽĚēAāNāAČāAčāAšāĀČ

ffmpeg \$ ffmpeg -f video4linux2 -list_formats all -i /dev/video1

ffmpeg version 2.7.6-0ubuntu0.15.10.1 Copyright (c) 2000-2016 the FFmpeg developers

built with gcc 5.2.1 (Ubuntu 5.2.1-22ubuntu2) 20151010

configuration: --prefix=/usr --extra-version=0ubuntu0.15.10.1 --build-suffix=-ffmpeg --toolchain=hardened
--libdir=/usr/lib/i386-linux-gnu --incdir=/usr/include/i386-linux-gnu --enable-gpl --enable-shared --
disable-stripping --enable-avresample --enable-avisynth --enable-frei0r --enable-gnutls --enable-ladspa
--enable-libass --enable-libbluray --enable-libbs2b --enable-libcaca --enable-libcdio --enable-libffite --enable-
libfontconfig --enable-libfreetype --enable-libfribidi --enable-libgme --enable-libgsm --enable-libmodplug
--enable-libmp3lame --enable-libopenjpeg --enable-opengl --enable-libopus --enable-libpulse --enable-librtmp
--enable-libschroedinger --enable-libshine --enable-lsbspeex --enable-libtheora --enable-libtwolame --enable-
libvorbis --enable-libvpx --enable-libwavpack --enable-libwebp --enable-libxvid --enable-libzvb --enable-opengl
--enable-x11grab --enable-libdc1394 --enable-libiec61883 --enable-libzmq --enable-libssh --enable-libsoxr
--enable-libx264 --enable-libopencl --enable-libx265 --disable-i686

- libavutil 54. 27.100 / 54. 27.100
libavcodec 56. 41.100 / 56. 41.100
libavformat 56. 36.100 / 56. 36.100
libavdevice 56. 4.100 / 56. 4.100
libavfilter 5. 16.101 / 5. 16.101
libavresample 2. 1. 0 / 2. 1. 0
libswscale 3. 1.101 / 3. 1.101
libswresample 1. 2.100 / 1. 2.100
libpostproc 53. 3.100 / 53. 3.100

[video4linux2,v4l2 @ 0xa011d00] Raw : yuyv422 : YUYV 4:2:2 : 640x480 1280x720 960x544 800x448 640x360
424x240 352x288 320x240 800x600 176x144 160x120 1920x1080

[video4linux2,v4l2 @ 0xa011d00] Compressed: mjpeg : Motion-JPEG : 640x480 1920x1080 1280x720 960x544
800x448 640x360 800x600 432x240 352x288 176x144 320x240 160x120

[video4linux2,v4l2 @ 0xa011d00] Raw : Unsupported : YUV 4:2:0 (M420) : 640x480 1280x720 960x544
800x448 640x360 424x240 352x288 320x240 800x600 176x144 160x120 1920x1080

bootstrap tips

āČčāCijāČĀāČnāČĀāČd'āČčāČmāČřāAřāAōāČGāČijāČĚæřāAŪ

modalāAğdata-*āČšæřāāAŽāAĽāAĽāAřon('click')...\$(#modal).modal()āAğāAřæřāāČĽāAĽāAñāAčāAšāĀČ
āAšāAāāČĽāAğāČd'āČŽāČšāČĽāōZč;ĽāAŽāAŽāAñdata-toggle,data-targetāČšāōZč;ĽāAŪbootstrapāAřāAğžĽāČAāōZč;Ľā

beaker tips

āČzāČČāČúāČgāČšID

session.id āAğāČřāČČāČnāČijāAñēĽāōŽāAŽāČNāžĽāōŽāAōāAĽāRñāAřidæŪGāŅŪāĽŪāAñā;ŪāČĽāČNāČNāČ
get_cookieāAřāĽāĽāZđāĀāA;āAāāČřāČČāČnāČijāČšēĽāōŽāAŪāAēāAđāAĽāAđæZČāAř'None'āČšēĽāTāAŽāĀČ
virtualenvāAñāČĽvenvāAřčgžēāŅ Ubuntu 16.04LTS(Python 3.5.2)

æžŪāČZ

Ubuntu 16.04LTS(i386)āAğāAřpyvenvāČŠāČd'āČšāČzāČLāČijāČnāAžāČNā.ŁĚēēAāAŇāAČāAčāAšāĂČ



çğžèaŇā;Jæē■

āĚČāAőāāæLĀāAř \${HOME}/.virtualenvs/py3bottle āAĪāAŪāAęāĂAçğžèaŇāĚLāČTāČřāČnāČĀāČŠ
\${HOME}/work/pyvenv/py3bottle āAĪāAžāČNāĂČ

āAĵāAžāĂAĪēŽŌāsd'āÿLāAĵ;āAğāČTāČřāČnāČĀāČŠā;JāČNāĂČ



āĚČāĂĚāAőremoteāAőurlāČŠççžèID



āAĪāAŪāAęēāĪčd'zāAŤāČNāAšorigināAőURLāČŠæŌğāĹāAęāAĹāAŘāĂČ



āĚČāAőāČTāČřāČnāČĀāAğ git remote -v āAŪāAšçřĚædĪJāČŠcloneāAŪāAšāČlāČĪāČÿāČLāČĹāAĵnāČČāŘĪæŸāāAŤāAžāĂČ



ā;ŠēĹsāČTāČřāČnāČĀāAővenvçŠřāčČā;JæĹR



æĪJĹ'āŁzāŇŪ



āAĪāAžāČNāAĪæĪJĹ'āŁzāŇŪāAğāAĪDāČNāĂČ

āžēäÿŇāAőāČLāAĒāAĵnāAŪāAęāĹāČŠçřĚDāČŠāAğāAĹāAŘāAĪā;ŁāĹĹāĂČ



py3bottleāAĪæLŠāAčd'āAĪçŠřāčČāČŠæĪJĹ'āŁzāŇŪāAŪāĂAā;ŠēĹsāČĜāČčāČnāČřāČĹāČĹāAĵçğžāČNāĂČ



ā;ŠēĹsāČĜāČčāČnāČřāČĹāČĹāAĵçğžāŇŤāAŪāAšāAĪDæŽČāĂČ

venvçDğāŁzāŇŪ

æĪJĹ'āŁzāŇŪāAŪāAęāAĪDāČNāČĹūæĚŇāAğ deactivate āAĪāĚēāŁZāĂČ

çŠřāčČāAőāĹ'ŁēŽd'

virtualenvāAĪçŤřāAĪāČĹvenvāAőēĪŋāőŽāČŤāČāāČd'āČnāAřā;ŠēĹsāČTāČřāČnāČĀāČÿŇāAĵnāAŪāAĵnāAĪāAĪDāAőāAğāĂA
ā;ŠēĹsāČTāČřāČnāČĀāČŠāĹēŽd'āAžāČNāāAšāAğāČLāAĪDāĂČ

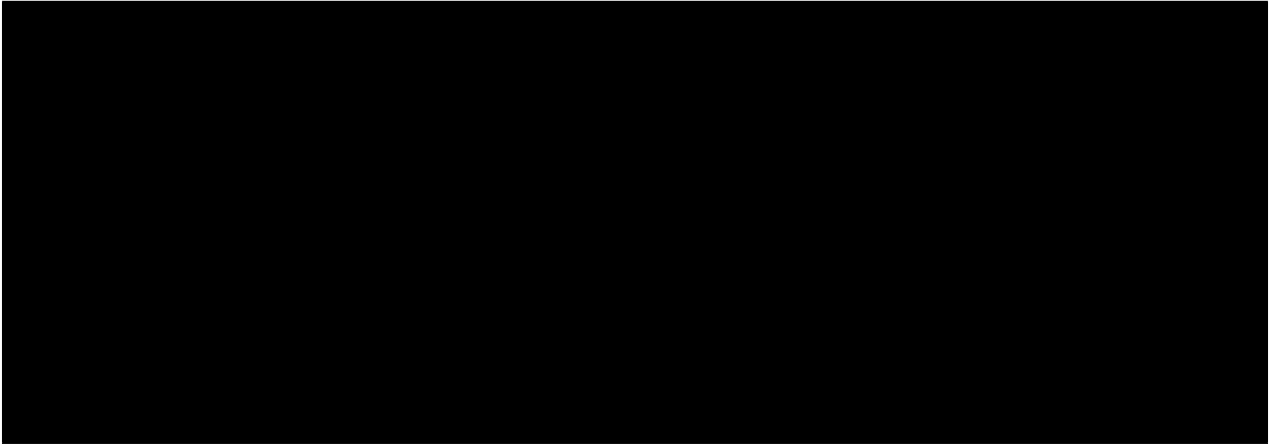
Python unittestāAőāÿŋāAğloggingāČŠā;ŁāAĒ

čŠřácČ

Python 3.5.2(Ubuntu 16.04LTS(i386))

in setUp()

setUp()~ãÄöäÿñãÄgãÄřéÄŽäÿÿéÄŽãČLloggerãČŠéŮñãÄŘãÄČstreamHandlerãÄãÄÄlã;řãČČãČgžãÄlãÄĐãÄöãÄg
FileHandlerãÄlãÄlãÄgãžŮæLãÄãÄÿãČžãLžãÄŮãÄęãÄŘãÄãÄÄřãÄĐãÄČãÄšãÄöã;ñãÄgãÄflog_fileãÄgãÄŇGãóžãÄŮãÄš
ãČřãČãČđãČñãÄÿãČžãLžãÄŮãÄęãÄĐãÄ;ãÄŽãÄČ



tearDown()~ãÄgãÄLšãÄlãČŇãČLãÄęãÄšãÄlloggerãČŠself.shãÄself.loggerãÄlãÄŮãÄ;ãÄŽãÄČ

in tearDown()

sh.close()~ãÄŮãÄęãÄÄloggerãÄŇãČLshãČŠremoveHandler()~ãÄŮãÄ;ãÄŽãÄČ
sh.close()~ãÄŮãÄlãÄĐãÄl2ãÄđčžóäžééŽĐãÄřtestãČŠãóšëãŇãÄžãČŇæžČãÄñResouce warnng unclose
fileãÄlãÄšãČLãČŇãÄ;ãÄŽ(ãóšëãŇãÄřãÄgãÄĐãČŇãÄŇãÄÄtail -f ãÄgèł;ãÄLãÄlãÄĐ)ãÄČ
HandlerãČŠremoveãÄŮãÄlãÄĐãÄlãÄãÄ;šelf.suiteãÄęãÄgãČęãČzãČLãČšãóšëãŇãÄžãČŇãÄšãÄšãÄñ
HandlerãÄŇèł;ãÄLãÄřãČŇãÄęãČñãČřãČžãLžãÄŇãČãČŮãČLãÄ;ãÄŽãÄČ



æšlãĐŘ

setUp()~ãÄltearDown()~ãÄlãÄöãÄgãÄãÄã;šČđŮãÄlãÄŇãČL ãÄřĐãČęãČzãČLãÄřãÄlãÄñãČñãČřãÄöãČzãČČãČLãÄlãČřãČñãÄ
arduino-mk with Arduino IDE 1.6.12

čŠřácČ

Python 3.5.2(Ubuntu 16.04LTS(i386))
pyserial==3.1.1

Install arduino-mk

~\$ git clone https://github.com/arduino/Arduino-Makefile

~\$ cd ~/work/Arduino-Makefile

Get Arduino IDE 1.6.12

~\$ cd ~/work/Arduino-Makefile

~\$ git clone https://github.com/arduino/Arduino-1.6.12

Makefile

~\$ cd ~/work/Arduino-Makefile

make

~\$ make

~\$ make

~\$

~\$ cd ~/work/Arduino-Makefile

āzLāZdāAřäyNçl't3mmāČSæIJlāüēçTlāČlāČlāČnāAgçl'ŁāŋTā;NāČZāČijāČnāČjāČijāČSā;ŁāAĐāA;āAŪāAšāĀČ
āČlāČlāČŪāČŋāČTāČnāČšāAřéçšāAĐāAđāADāAŇāēČlāAĐāAōāAğæāzæřŪāČLāAŘā;ŌéĀšāAğæTřāDAçğšāZđēzčāAŤāA
āAłāAŁāĀAāEŽçIJšāAōāŤEāŠA(amazon <https://www.amazon.co.jp/gp/product/B003NVBNW2>
)āAñéŪčāAŪāAęāAřāČnāČšāČēāČijāAñāAČāČNéĀZāČLāĀAāČzāČšāČŁāČijāČLāČlāČnāČšāZžāōZāAŽāČNāČDāČyāAōā

byobuāAđlsāAđdircolorsāČšāđLæŽř Ubuntu 16.04LTS(32bit)
byobu(backend screen)āAōäyŋāAğlsāAŪāAšāAłāADāAōēLšāČšāđLæŽřāAŽāČNāĀČ
byoubāAōäyŋāAğlsāAğāČĜāČčāČnāČřāČLāČlāČlāČd'zāAŽāČNāAłāČĀāČijāČřāČŪāČřāČēāČšāAōēČNæŽřāAñçAřēLšēāłçd'zā

/usr/share/byobu/profiles/bashrc aAōäyñAğãĀA /usr/share/byobu/profiles/dircolorsāČŠèĤñāAŁèłijāČŠāAğãČNāĀČ

āĒíāČęāČijāČúāAğāĒsæIJL'āAŽāČNāā'rāŘĹ

byobuāČŠèĤñāNŤāAŮāAęāAĎāAĽāAĎçŁúæĒNāAğ

āAĹāAŮāAęçĎAçŘĒāČĎāČŁāđ'ŁæŽtāĀČ

èĠāĹĒāAōçŠřácČāAōāAĒ

byobuāČŠèĤñāNŤāAŮāAęāAĎāAĽāAĎçŁúæĒNāAğ

.byobu/promptāČŤāČāāČđāČń

èāNāČŠèŁ;āLāāAŽāČNāĀČ

noip2 client daemon for sytemd

noip2 client āČđ'āČšāČzāČĹāČijāČń

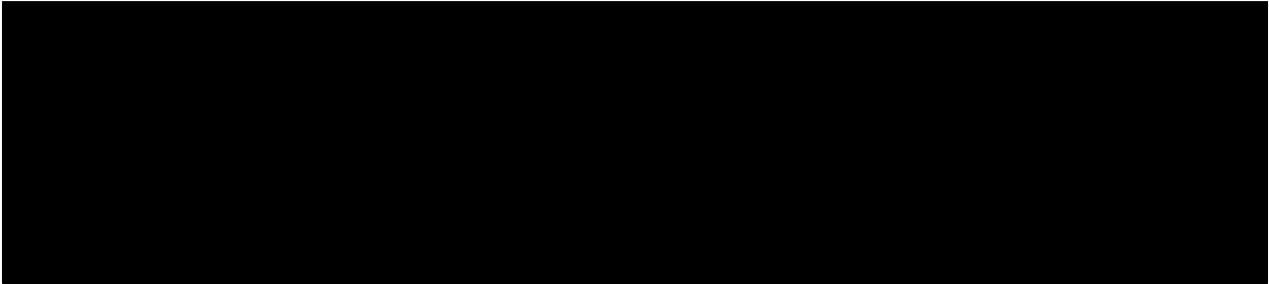
<http://www.noip.com/download?page=linux>

sign upāAōāČęāČijāČúāRĪāAĹāČŠāČzāČřāČijāČĹāČŠèAĎāAĎāAęāAŘāČNāAŮāAğāĒēāLZāČĒēĪDçjōāātæLĀāAřāČĠāČŤ
āČRāČđāČĹāČĹāAř /usr/local/bin/noip2 āAğāĀA conf āAř /usr/local/etc/noip2.conf

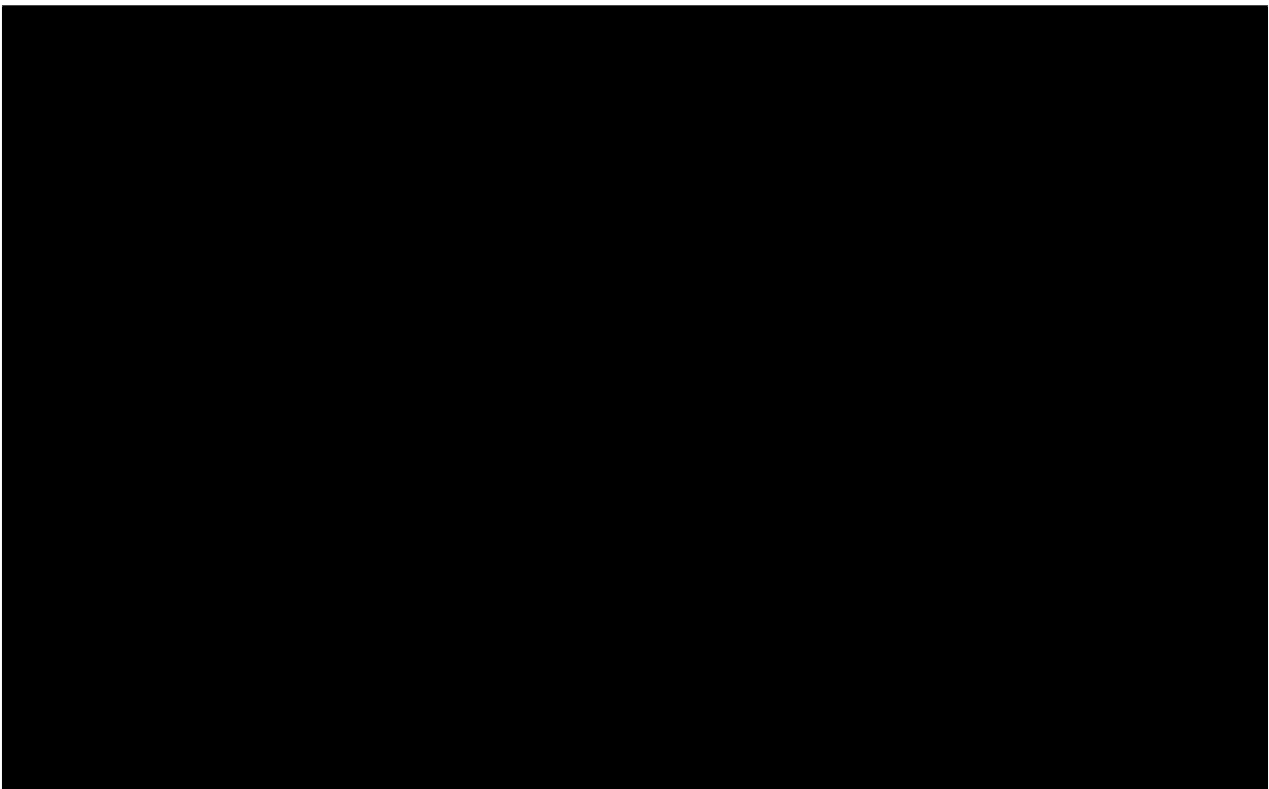
systemdárġ&EIJ

https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=146167

aČŠāRČèĀČāĀń /lib/systemd/system āĀń noip2.service aČŠāġJāČŃāĀČ



æIJLāLžāŃŪāAŽāČŃāĀČ



aČŤāČēāČcāČIJāČĜāČčēĒēČlāēŌēāŔLēČlāēŁōčŔĒ
aČŤāČāāČšāČŁāČzāČĒāČēāČčāČŕāČŪāČŤāČšāČLġġLāČlāČlāČlāČšāČLāūēæēġēčġġġL
aČŤāČēāČcāČIJāČĜāČčġġLčŃāČŔāČŁāČdāČŪġġġL
2004āzt9æIJLāLēŁŌāĀL

äŁōčŔĒĀLāAōčLúæĒŃ

eĒŕāAōæŌēāŔLēČlāĀŃāLēāĀŃāČŃāAēāyLāġLēžŃāyŃāġLēžŃāĀŃāLēēŽcāĀČ
ārČçŤlāČzāČŁāČšāČLāĀŃēDĜāAōāyŃāAgæŤŕāĀLāČŃġġŃēĀāāAōāAšāČĀāĀAēūšāĀŃāzLāĀŃāČLæŧōāĀġæŕŪāSšāĀġā
āyŃāġLēžŃēĜlēžŃāAōēġġāġġāĀāČġāČŤāČšāAōčġŤNāztāĀŃāČLāČŃāŔŌçyōāAgæŌēāŔLēČlāĀŃāLēāĀŃāČŃāAšāČČ

ä£óæ■ččóGæL'Ä

çZzæşæiRçZZäČLäyLäAŃNäČLäČSæYřæ■č

ãČjãČTãČLãČŞãČNãČijãČn(èČNèLš)ãAšæOěãRĹéíãČLãČLçZzæşæiRãAŃãLJşæLNãAšãČLãAĚãAñèĚlãČLãČŞãAğãAD
ãČjãČTãČLãČŞãČNãČijãČnãAšãRŌçyšãAñãČLãČNãČČãAšãAĹãAĹãČRãČNãAA
ãČjãČTãČLãČŞãČNãČijãČnãAšãOěãRĹéíãČLãAŃãAĚãAĹãAŃãRãRĹãČRãAĹTãČLãAĹãADãAšãAğãAAãAŞãAšãOěČlãĹĚãČŠ
ãČjãČTãČLãČŞãČNãČijãČnãAšãOěãRĹéíãČDãČĹãČďãČAãAñãAĹãČNãČLãAĚãĹGãĹĹãAŮãAŞãÄČ
ãČnãČČãČĹãČijãČĹãČďãČTãAğçřãDŸãAñãĹGãĹĹãAŹãČNãAŞãAĹãAŃãAğãADãAŞãÄČ

æŌěāŘLéíćáČĹæÚIĴæÝræmč

äyNāDLežnāČjāČŤāČLāČŠāČNāČijāČnāŌěāŘLéČlāAŇærtāzšāAgāAĴāAŇāAčāAššāČ
ærtāzšāAñèŁSāAěāAŠāČNčČzāĀAāEĚāAŤāAđóássāAŤāČSäyŕjāŁČāAñāđŪāAŤāAđāČlāČČāČČāAğærtāzšāAñèŁSāAěāAŠāČ
āLĠāLĴāŪāAššāČCāCnāCCāCŁāCijāČLāČđāČŤāAğāLĠāLĴāŪāAššāČ

àEĚãAťãAšããAťãČSäyñãŁCãAñãdŮãAťãAšãČlāČCãČCãAğæřřázšãAřéŁSãAěãAŠãČNãČLãAĚãLĜãLLãAŮãAšãĂČ

æŌěçlĀ

æŌěçlĀãLđãAğæŌěçlĀãAŮãĂAğæŌěçlĀělãAñãlJgãČŠæŌŽãAšãČNãAšãČAãĂŠçñNçLúæĚNãAğãŽzãŌŽãĂČ

äzLäZđäLl'çTíāUāAšæŌëçIĀāLdāĀČçaňāNŪājNāČČçDæLšéĀRæYŌāAğāijjāLZāAŃāAČāČNāČŁāČđāČŪāĀČ

æŌěçlĀăcŪăAŪăcŪăAŪ

âIĴgãAŃăIĜçŋLăAġãAĤăAŃăAčăAșăAșăCĂăAŃăĂAçtRæġŃéŽŽeŪȘăAŃăAġãAĬăAșăĂC
éŽŽeŪȘăCSăȘNăCĂăCŃăCLăAĚæZtăAŃăæŌěçlĀăLđăCSçZZăCLăĂAăAĤăCŃăAžăAĤăRăIĜçŋLăAŃăâIĴgãAŃăæŌŽăCŃăCLăAĤă

