Rmenu Install Document for Jetson-nano

Rmenu 環境構築 Jetson-nano

Rmenu development term

2017/11/04

第1章 1.	SD イメージ作成 jetcard を ダウンロード	.4 .4
2.	img ファイルを取得します	.4
3.	microSD カードに書き込み	.4
4.	SD メモリカードフォーマッターを取得しインストール	.5
5.	SD カードをフォーマットします	.6
6.	img ファイルの書き込みプログラムのインストール	.7
7.	imgファイルの書き込み	.7
8.	SD カードを取り付け、電源を入れる	.8
9.	ルータのログを確認し付与された IP を特定する	.8
第2章 1.	最初のログイン 付与された IP アドレスヘログイン	. 9 . 9
第3章 1.	Linux 初期設定 OS バージョン、ディスク容量を確認	10 10
2.	一旦再起動	10
3.	システムの更新	10
4.	一般ユーザーrmenu_user 、postgres を作成する、	12
第4章 1.	apt パッケージ管理 readline-devel flex bison zlib-devel を追加	$\frac{13}{13}$
2.	日本語処理に必要な nkf コマンドをインストールする	13
3.	tcsh をインストールする	13
4.	htop をインストールする	13
5.	Rmenu フォルダを jetson nanoの rmenu_user ディレクトリに置く	13
第5章 1.	Apache2 の起動 次の URL をブラウザで開く http://192.168.31.34/	15 15
2.	apache2 のインストール	15
3.	http://192.168.31.34/ を開く	15
4.	アクセス権に www-data グループを追加	16
第6章 1.	PostgreSQL9.6.15 インストール postgresql-9.6.15.tar.gz ダウンロード	17 17
2.	インストール先となるディレクトリを作成	17
3.	ディレクトリの所有者を PostgreSQL 管理ユーザーに設定	17
4.	ソースファイルを保存したディレクトリに移動します	17
5.	ダウンロードしたソースファイルを展開	17
6.	PostgreSQL コンパイル	17
7.	make 実行	19
8.	インストール	19

9.	シンボリックリンクを作成19
10.	環境変数の設定 .bash_profile に追加20
11.	PostgreSQL ライブラリの登録
12.	postgres ユーザで、データベースの初期化20
13.	PostgreSQL の自動起動スクリプト登録21
14.	サービスを起動する場合は以下のように実行します。22
15.	サービスの自動起動設定を行います。22
16.	TCP 接続の設定
17.	PostgreSQL \mathcal{O} アンインストール
第7章 1.	RVM および Ruby のインストール
2.	jetson ユーザで動作確認25
3.	rvm の読込と rvm を最新バージョンに更新26
4.	OS を再起動
5.	rvm を sudo を付けて (マルチユーザーとして) インストールする27
6.	インストールに当たっての必要要件を確認する。29
7.	続いて該当バージョン(2.6.5)をインストール
8.	最後にパスを通して、また通常使用するバージョンを指定する
9.	システム起動時の ruby デフォルトを 2.6.5 とする
10.	install されている ruby の確認31
11.	関連モジュールのインストール手順
第8章 1.	Passenger のインストール
2.	設定の確認
3.	passenger を起動
第9章 1.	サーバ電源投入時・Rmenu 起動スクリプトの自動化
第10章 1.	PostgreSQL データベースのリストア
第11章 1.	Rmenu Application のインストールと起動
第12章	Setubi Application 起動

Ittps://github.com/NVIDIA-AI-IOT/jetcard NVIDIA-AI-IOT/jetcard Ocode Issues Image: Pull requests Image: Projects Image: Pull requests Image: Pull requests Image: Pull requests Image: Pull	
VVIDIA-AI-IOT / jetcard Vode Issues 8 1 Pull requests 0 II Projects 0 Code	
↔ Code ① Issues 8 1 Pull requests 0 1 Projects 0 © Security III Insights	Star 44 ¥ Fork 20
Join GitHub today	Dismiss
Gittiub is nome to over 40 million developers working together to nost and review code, manage projects, and build software together.	
n SD card image for web programming AI projects with NVIDIA Jetson Nano	
⑦ 83 commits	ৰ্ব্যু MIT
Branch: master New pull request Find	file Clone or download -
jaybdub Update README.md Latest o	ommit 3 f05343 Jun 29, 2019
added display initialization to display server	Jun 21, 2019
scripts fixes	Jun 20, 2019
LICENSE.md Create LICENSE.md	Jun 21, 2019
README.md Update README.md	Jun 29, 2019
i install.sh tix pw	Jun 21, 2019
secup.py lename jeccard	Apr 20, 2015
JetCard is a system configuration that makes it easy to get started with AI. It comes pre-loaded with • A Jupyter Lab server that starts on boot for easy web programming	
etCard image jetcard_v0p0p0.img の google Drive リン	ク
ttps://drive.google.com/open?id=1wXD1CwtxiH5Mz4uSm1	Z/6td/8zDQI
J19-11-04 現在 jetcard_v0p0p0. zip をダウンロード	しました。
jetcard_v0p0p0.zip	
jetcard_v0p0p0.zip	

3. microSD カードに書き込み

32GB 以上の MicroSD をご利用ください。





SD カードをフォーマットします 5. SD カードをクイックフォーマットしてください。 SD Card Formatter SD Card Formatter × ファイル ヘルプ カードの選択 F:¥ \sim 更新 カード情報 種類 SDXC SZ 容量 60.37 GB フォーマットオブション ◉ クイックフォーマット ○ 上書きフォーマット ボリュームラベル フォーマット SDDゴ、SDHCDゴ、およびSDXCDゴはSD-3C,LLCの商標です。





Rmenu Jetson nan 8. SD カードを取り付け、電源を入れる

Jetson nano に取り付けて電源を入れてください。 Jetson nano に LAN ケーブルを接続してください。 DHCP サーバーが存在するネットワーク内に接続してください。

9. ルータのログを確認し付与された IP を特定する

2019/11/05 11:06:52: LAN1: PORT3 link up (1000BASE-T Full Duplex) 2019/11/05 11:06:54: [DHCPD] LAN1(port3) Allocates 192.168.31.34: 00:04:4b:xx:yy:zz

第2章 最初のログイン

Jetson nano に付与された IP アドレスを調べます。 初期状態のログインパスワードは ID:jetson、PW:jetson

1. 付与された IP アドレスヘログイン	
ルーターのログで DHCP で付与された IP アドレスをを確認し該当する IP へ	ログインする。
192.168.31.34 ヘログインする (IP アドレスはご自身が取得したアドレスに読み替えてください) ログイン完了	
🔆 192.168.31.34 - Poderosa	– 🗆 X
ファイル(E) 編集(E) コンソール(C) ツール(D ウィンドウ(W) プラグイン(P) ヘルブ(H)	
: 💶 💴 💴 🕴 改行 LF 🔹 エンコーディング utf-8 (cjk) 🔹 🗭 🛐 generic 🔹 🖓 🚰 🗄 💽 🚼	
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.9.140-tegra aarch64)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<pre>* Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage</pre>	
This system has been minimized by removing packages and content that are not required on a system that users do not log into.	
To restore this content, you can run the 'unminimize' command.	
547 packages can be updated. 287 updates are security updates.	
The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.	
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.	
jetson@jetson:~\$	

Jetson Nano 冷却ファンの回転数の制御

Jetson Nano に冷却ファンを取り付けてもファンが回らない場合。 通常は冷却ファンの回転が停止しています。 # Jetson Nano 冷却ファンの状態を取得 cat /sys/devices/pwm-fan/target_pwm 0 # 0 なのでオフ # Jetson Nano 冷却ファンの制御 # オフ sudo sh -c 'echo 0 > /sys/devices/pwm-fan/target_pwm' # 50% sudo sh -c 'echo 128 > /sys/devices/pwm-fan/target_pwm' # 100% sudo sh -c 'echo 255 > /sys/devices/pwm-fan/target_pwm'

第3章 Linux 初期設定

1. OSバージョン、ディスク容量を確認

初期状態のログインパスワードは ID:jetson、PW:jetson

32GB の場合

jetson@jetson:	~\$ unam	e -a			
Linux jetson 4	. 9. 140–	tegra	#1 SMF	IP PREEMPT Wed Mar 13 00:32:22 PDT 2019 aarch64	
aarch64 aarch64	4 GNU/L	inux			
jetson@jetson:	~\$ df -	h			
Filesystem	Size	Used	Avail	Use% Mounted on	
/dev/root	29G	19G	9. OG	à 67% /	
devtmpfs	1.8G	0	1.8G	a 0% /dev	
tmpfs	2. OG	4. OK	2. OG	a 1%/dev/shm	
tmpfs	2. OG	35M	2. OG	a 2% /run	
tmpfs	5.OM	4. OK	5. OM	1% /run/lock	
tmpfs	2. OG	0	2. OG	0% /sys/fs/cgroup	
tmpfs	397M	136K	397M	1% /run/user/1000	
jetson@jetson:	~\$				

64GB の場合

jetson@jetson	:~\$ df -	h			
Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/root	57G	18G	37G	33%	/
devtmpfs	1.8G	0	1.8G	0%	/dev
tmpfs	2. OG	4. OK	2. OG	1%	/dev/shm
tmpfs	2. OG	36M	2. OG	2%	/run
tmpfs	5.OM	4. OK	5. OM	1%	/run/lock
tmpfs	2. OG	0	2. OG	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	397M	116K	397M	1%	/run/user/1000
ietson@ietson	: ~\$				

2. 一旦再起動

初期起動直後は、apt update がエラーになる場合が多いです。 一旦 reboot すると正常に更新できるようです。

jetson@jetson:~\$ sudo reboot

3. システムの更新

apt update	
jetson@jetson:~\$ sudo apt update	
[sudo] password for jetson:	
Get:1 file:/var/cuda-repo-10-0-local-10.0.166 InRelease	
Ign:1 file:/var/cuda-repo-10-0-local-10.0.166 InRelease	
Get:2 file:/var/visionworks-repo InRelease	
Ign:2 file:/var/visionworks-repo InRelease	
Get:3 file:/var/visionworks-sfm-repo InRelease	
Ign:3 file:/var/visionworks-sfm-repo InRelease	
Get:4 file:/var/visionworks-tracking-repo InRelease	
Ign:4 file:/var/visionworks-tracking-repo InRelease	
Get:5 file:/var/cuda-repo-10-0-local-10.0.166 Release [574 B]	
Get:6 file:/var/visionworks-repo Release [1,999 B]	

Get:5 file:/var/cuda-repo-10-0-local-10.0.166 Release [574 B]
Get:7 file:/var/visionworks-sfm-repo Release [2,003 B]
Get:8 file:/var/visionworks-tracking-repo Release [2,008 B]
Get:6 file:/var/visionworks-repo Release [1,999 B]
Get:7 file:/var/visionworks-sfm-repo Release [2,003 B]
Get:8 file:/var/visionworks-tracking-repo Release [2,008 B]
Hit:10 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic InRelease
Hit:13 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic-updates InRelease
Hit:15 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic-backports InRelease
Hit:16 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
549 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
jetson@jetson:~\$

apt upgrade

jetson@jetson:~\$ sudo apt upgrade jetson@jetson:~\$

apt dist-upgrade

jetson@jetson:~\$ sudo apt dist-upgrade
jetson@jetson:~\$

apt autoremove

jetson@jetson:~\$ sudo apt autoremove
jetson@jetson:~\$

4. 一般ユーザーrmenu_user、postgresを作成する、 「useradd」を使うとはまる、環境変数が引き継がれないので、諸設定 adduser を使うこと が必要になるうえエディタも使いにくい rmenu_user 、 postgres セキュリティポリシーに基づいて任意のパスワードを設定します。 jetson@jetson:~\$ sudo adduser rmenu_user Adding user `rmenu_user ... Adding new group `rmenu_user' (1001) ... Adding new user `rmenu_user' (1001) with group `rmenu_user' ... Creating home directory `/home/rmenu_user' ... Copying files from `/etc/skel' ... Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: password updated successfully Changing the user information for rmenu user Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] y Adding new user `rmenu_user' to extra groups ... Adding user `rmenu user' to group `audio' ... Adding user `rmenu_user' to group `video' ... Adding user `rmenu_user' to group `gdm' ... ietson@ietson:~\$ jetson@jetson:~\$ sudo adduser postgres Adding user `postgres ... Adding new group `postgres' (1002) ... Adding new user `postgres' (1002) with group `postgres' ... Creating home directory `/home/postgres' ... Copying files from `/etc/skel' ... Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: password updated successfully Changing the user information for postgres Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Room Number []: Work Phone []: Home Phone []: Other []: Is the information correct? [Y/n] y Adding new user `postgres' to extra groups ... Adding user `postgres' to group `audio' ... Adding user `postgres' to group `video' ... Adding user `postgres' to group `gdm' ... jetson@jetson:~\$

第4章 apt パッケージ管理

1. readline-devel flex bison zlib-devel を追加

libreadline-dev

jetson@jetson:~\$ sudo apt install libreadline-dev

flex, bison

jetson@jetson:~\$ sudo apt install flex bison

libxslt1-dev

jetson@jetson: \$ sudo apt install libxslt1-dev

nkf

2. 日本語処理に必要な nkf コマンドをインストールする

jetson@jetson:~ \$ sudo apt install nkf

tcsh

3. tcsh をインストールする jetson@jetson:~ \$ sudo apt install tcsh

htop

4. htop	を	イン	スト	ールする
jetson@jetson:~	\$	sudo	apt	install htop

Rmenu フォルダを jetson nano の rmenu_user ディレクトリに置く 5. Rmenu システムのファイル名は最新のものに読み替えてください。 Rmenu システム一式 RmenuDemoYYYYMM.zip を解凍し、 RmenuDemo2019 0706.zip 解凍状況 📙 🛛 🚽 🗖 🖛 🗧 🛛 RmenuDemo20190706 Х ファイル ホーム 共有 表示 0 ← → × ↑ 🔤 « Rme... » Rmenu... » ~ Ū RmenuDemo2019070... 🔎 RmenuDemo20190706 RmenuDemo20190706 Rmenu Application System Rmenu

menu フォルタを Ka ilo7illo.笠ち侍田IC	lspberryPI(ກ rmenu z	ı_us	er ディレクトリに転送して	くださ	い。	
	DELLE HATE A	ୖୖୖ					~
✓ sttp://rmenu_user@192.168.31.39 - FileZilla						- 0	^
パール(自) 編集(自) 表示(型) 転送(1) リーハー(3) ノッ ゴー							
	± × ⊻ ∞						
スト(<u>H</u>): sftp://192.168.31.39 ユーザー名(<u>U</u>): rmenu_us	er パスワード(<u>W</u>): ・		ポート(<u>P</u>):	<u>クイック接続(O)</u> サーバーが待機するポートを入力します。FTP のデフォルトは 21、SFTP の	デフォルトは 22		
:能: Connected to 192.168.31.39				्रहे.			^
:織: ディレクトリリストを取得中							
、態: Listing directory /home/rmenu_user							
eg: /home/rmenu_user のアイレクトケラストの表	17.4%-93						~
Jーカル サイト: C:¥RmenuDemo20190706¥Rmenu¥			~	リモート サイト: /home/rmenu_user			~
RmenuDemo20190706			^	B-? /			
🖨 – 🔜 Rmenu				- ? home			
ElowerShop							
RmenuVisualTools3			- 14				
. Setubi			- 11				
System							
ii							
E Librarier							
			*				
当前	サイズ	種類	更新日日	名前	サイズ	種類	更新
Application		ファイル フォルター	2019/07	gnupg		ファイルフォルター	201
system	987	ノアイル ノオルター	2019/0/ 2019/05	bashr	3 523	BASH_LOGOUT //1/	201
rmenudocs.rb	2.448	RBファイル	2019/05	profile	3,323	PROFILE ファイル	201
rmenudownload.rb	3,447	RB ファイル	2019/05				
rmenuhtml.rb	2,552	RB ファイル	2019/05				
🛿 rmenulogin.rb	3,298	RB ファイル	2019/05				
rmenumain.rb	3,481	RB ファイル	2019/05				
menutext.rb	2,531	RBファイル	2019/05				
menuupidad.rb	5,902	KD 77170	2019/05				
			>				>
値のファイルと 2 値のテイレクトリ 谷計サイズ: 22,641 ハイト				3 個のファイルと 1 個のテイレクトリ 合計サイス: 4,550 八イト			
	ファイル						$\hat{}$
ナーバー/ローカル ファイル 方向 リモート							>
ナーバー/ローカル ファイル 方向 リモート:							
ナーバー/コーカル ファイル 方向 リモート・ ■ キュー ファイル (8954) 「失敗した転送 」 成功した転送							
ナーバー/ローカル ファイル 方向 リモート キューファイル (8954) 失敗した転送 成功した転送					<mark>-</mark> 0	キュー: 375.2 MiB	••

sftp://rmenu_user@192.168.31.39 - FileZill										
	a									- U X
イル(E) 編集(E) 表示(V) 転送(T) サー/	(-(S) ブックマーク(B) ヘルブ(H)									
	🗽 😳 🗮 🔍 🍳 🧑									
スト(<u>H</u>): sftp://192.168.31.39 ユーザー名(<u>U</u>):	rmenu_user パスワード	(<u>W</u>):)●		ポート(<u>P</u>):	クイック接続(Q)	•				
: Listing directory /home/rmenu_user										^
身: "/home/rmenu_user" のディレクトリ	リストの表示成功									
島: サーハーから初断されました 8: サーバーから初転されました										
題: リーハール・5 切面 されよした										~
-カルサイト: C:¥RmenuDemo20190706¥Rme	nu¥			~	リモート サイト: /home/	rmenu_user				~
RmenuDemo20190706				^						
👜 - 📴 Rmenu					- ? home					
Application					⊞- <mark>k</mark> rmenu_	user				
BrienuVisualToo	1<3									
Setubi	135									
. System										
👜 🛄 Html										
i⊒										
E Libraries				~						
		サイズ	種類	更新日時	名前	サイズ	種類	更新日時	パーミッション	所有者/グループ
					<u>-</u>					
 Application			ファイル フォルダー	2019/07/02	- ignopg		····	2013/01/05 13/3335	WITT A	interio_oser interio_oser
Application System		000	ファイル フォルダー ファイル フォルダー	2019/07/02 2019/07/02	n Ignopg Rmenu		ファイル フォルダー	2019/07/03 15:59:38	drwxr-xr-x	rmenu_user rmenu_user
 Application System I config.ru I monudoss db		982	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29	Rmenu	2 522	ファイル フォルダー	2019/07/03 15:59:38	drwxr-xr-x	menu_user menu_user
		982 2,448 3 447	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Rmenu bashrc bashrc	3,523	ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System) config.ru menudoxs.rb menudownload.rb menudownload.rb		982 2,448 3,447 2,552	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Rmenu J.bashrc profile	3,523 807	ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwx drwxr-xr-x -rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System configu Immenudos.nb menudownload.rb menudoin.nb		982 2,448 3,447 2,552 3,298	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Rmenu J.bashrc profile	3,523 807	ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System Configur menudocs.rb menudownload.rb menutopin.rb menulogin.rb menunain.rb		982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29		3,523 807	ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user rmenu_user menu_user rmenu_user
Application System Config.ru Imenudows.rb Imenudows.rb Imenuhtml.rb Imenuhcjoin.rb Imenumain.rb Imenumain.rb		982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Rmenu J.bashrc	3,523 807	ファイルフォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr- -rw-rr-	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System config.ru menudox.s/b menudownload.rb menulogin.rb menulogin.rb menumain.rb menutext.rb menuupload.rb		982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	- gruppg Rmenu bashrc profile	3,523 807	ファイル フォルダー ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System config.ru menudos.rb menudownload.rb menuojin.rb menumain.rb menutex.rb menutex.rb		982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Brnenu - bashrc - profile	3,523 807	ファイルフォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
- Application System config.ru menudownload.rb menudownload.rb menudojin.rb menuten.rb menutex.rb menutex.rb menuupload.rb	11 /541-	982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	Groups Grou	3,523 807	アイルフォルダー ファイルフォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	-rw-rr -rw-rr	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
- Application System configu memudos.rb menudownload.rb menudownload.rb menudojin.rb menudojin.rb menudojin.rb menudojin.rb menudojin.rb menudojin.rb menudoji.rb	HJ代イト 方向 リモートファイル	982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	■ Amenu Data	3,523 807	アイル フォルター ファイル フォルター BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	drwxr-xr-x -rw-rr- -rw-rr-	menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user menu_user
Application System configue menudox.nb menudownload.rb menudojin.rb menudojin.rb menutojin.rb menutojin.rb menutojioad.rb E0ファイルと 2 値のディレクトリ 合計サイズ 22.64 パーノローカル ファイル	11 パイト 方向 リモート ファイル	982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	■ Amenu).bshrc).profile 1 値のディレクトリを選択	3,523 807	アイル フォルダー ファイル フォルダー BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	druxr-xr-x W-ff -W-ff	menu_user menu_user menu_user menu_user
Application Application System config.ru menudoxnload.rb menulogin.rb menulogin.rb menulogin.rb menulogin.rb menulogin.rb menulogin.rb menulogin.rb menuload.rb E0ファイルと 2 個のディレクトリ 合計サイズ 22,64 - パー/ローカル ファイル = コーファイル (8954) 天敗した転送 (2) 成	11 バイト 方向 リモート ファイル 乃した転送 (3840)	982 2,448 3,447 2,552 3,298 3,481 2,531 3,902	ファイル フォルダー ファイル フォルダー RU ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル RB ファイル	2019/07/02 2019/07/02 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29 2019/05/29	■ Rmenu).bshrc □.profile 1 値のディレクトリを選択	3,523 807	アイル フォルター ファイル フォルター BASHRC ファイル PROFILE ファイル	2019/07/03 15:59:38 2019/07/03 15:47:38 2019/07/03 15:47:38	-W-FF	menu_user menu_user menu_user menu_user



2. apache2 のインストール

jetson@jetson:~ \$ sudo apt install apache2 apache2-dev

3. http://192.168.31.34/ を開く



4. アクセス権に Rmenuコーザディレクトリー	www-data グループを追加 menu user の所有権・パーミション設定
jetson@jetson:~\$ cd /hom jetson@jetson:/home\$ Is	
drwxr-xr-x 5 root drwxr-xr-x 22 root drwxr-xr-x 20 jetson drwxr-xr-x 3 postgres	root 4096 Nov 3 22:48 . root 4096 Jun 20 18:51 . jetson 4096 Nov 3 22:30 jetson postgres 4096 Nov 3 22:47 postgres
drwxr-xr-x 3 rmenu_user jetson@jetson:/home\$ sud jetson@jetson:/home\$ Is	rmenu_user 4096 Nov 3 22:48 rmenu_user o chown -R rmenu_user:www-data rmenu_user -al
total 20 drwxr-xr-x 5 root drwxr-xr-x 22 root	root 4096 Nov 3 22:48 . root 4096 Jun 20 18:51
drwxr-xr-x 20 jetson drwxr-xr-x 3 postgres drwxr-xr-x 3 rmenu_user jetson@jetson:/home\$	jetson 4096 Nov 3 22:30 jetson postgres 4096 Nov 3 22:47 postgres www-data 4096 Nov 3 22:48 rmenu_user

この時点で次の URL へのアクセス権限が付与される。 http://192.168.31.34/rmenu_user/Application/Setubi/Html/Apps/Login/index.html

第6章 PostgreSQL9.6.15 インストール

postgresgl-9.6.15.tar.gz ダウンロード 1. jetson@jetson:/home\$ sudo wget -P /usr/local/src https://ftp.postgresql.org/pub/source/v9.6.15/postgresql-9.6.15.tar.gz --2019-11-04 19:17:55-- https://ftp.postgresql.org/pub/source/v9.6.15/postgresql-9.6.15.tar.gz Resolving ftp. postgresql. org (ftp. postgresql. org)... 204. 145. 124. 244, 217. 196. 149. 55, 72. 32. 157. 246, ... Connecting to ftp.postgresql.org (ftp.postgresql.org) 204.145.124.244 443... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 24438978 (23M) [application/x-gzip] Saving to: '/usr/local/src/postgresgl-9.6.15.tar.gz' postgresql-9.6.15.tar.gz ======>] 23.31M 4.24MB/s in 6.4s 2019-11-04 19:18:03 (3.65 MB/s) - '/usr/local/src/postgresql-9.6.15.tar.gz' saved [24438978/24438978] jetson@jetson:/home\$

2. インストール先となるディレクトリを作成 jetson@jetson:/home\$ sudo mkdir /usr/local/postgresql-9.6.15

3. ディレクトリの所有者を PostgreSQL 管理ユーザーに設定 jetson@jetson:/home\$ sudo chown postgres:postgres /usr/local/postgresql-9.6.15

4. ソースファイルを保存したディレクトリに移動します

jetson@jetson:/home\$ cd /usr/local/src jetson@jetson:/usr/local/src\$

5. ダウンロードしたソースファイルを展開

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo tar xzf postgresql-9.6.15.tar.gz jetson@jetson:/usr/local/src\$

6. PostgreSQLコンパイル

postgres ユーザに切り替え、作業ディレクトリへ移動

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo su - postgres postgres@jetson:~\$ cd /usr/local/src/postgresql-9.6.15

一覧確認	/usr/	local/	′src/	postgr	esql	-9.	6. 1	5
------	-------	--------	-------	--------	------	-----	-------------	---

postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$ ls -al								
total 692								
drwxrwxrwx	6	1107	1107	4096	Aug	5	14:32	
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Nov	3	23:05	
-rw-rr	1	1107	1107	420	Aug	5	14:18	aclocal.m4
drwxrwxrwx	2	1107	1107	4096	Aug	5	14:31	config
-rwxr-xr-x	1	1107	1107	483660	Aug	5	14:18	configure
-rw-rr	1	1107	1107	77846	Aug	5	14:18	configure.in

drwxrwxrwx 55 1107 1107	4096 Aug	5 14:31 contrib
-rw-rr 1 1107 1107	1192 Aug	5 14:18 COPYRIGHT
-rw-rr 1 1107 1107	738 Aug	5 14:18 .dir-locals.el
drwxrwxrwx 3 1107 1107	4096 Aug	5 14:31 doc
-rw-rr 1 1107 1107	1712 Aug	5 14:18 .gitattributes
-rw-rr 1 1107 1107	434 Aug	5 14:18 .gitignore
-rw-rr 1 1107 1107	3638 Aug	5 14:18 GNUmakefile.in
-rw-rr 1 1107 1107	284 Aug	5 14:18 HISTORY
-rw-rr 1 1107 1107	77427 Aug	5 14:32 INSTALL
-rw-rr 1 1107 1107	1665 Aug	5 14:18 Makefile
-rw-rr 1 1107 1107	1212 Aug	5 14:18 README
drwxrwxrwx 16 1107 1107	4096 Aug	5 14:32 src
postgres@jetson:/usr/loca	al/src/post	gresq1-9. 6. 15\$

configure

postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$./configure --prefix=/usr/local/postgresql-9.6.15 checking build system type... armv61-unknown-linux-gnueabihf checking host system type... armv61-unknown-linux-gnueabihf checking which template to use... linux checking whether to build with 64-bit integer date/time support... yes checking whether NLS is wanted... no checking for default port number... 5432 checking for block size... 8kB checking for segment size... 1GB checking for WAL block size... 8kB checking for WAL segment size... 16MB checking for gcc... gcc checking whether the C compiler works... yes checking for C compiler default output file name... a. out checking for suffix of executables.. checking whether we are cross compiling... no checking for suffix of object files... o checking whether we are using the GNU C compiler... yes checking whether gcc accepts -g... yes checking for gcc option to accept ISO C89... none needed checking whether gcc supports -Wdeclaration-after-statement... yes checking whether gcc supports -Wendif-labels... yes checking whether gcc supports -Wmissing-format-attribute... yes checking whether gcc supports -Wformat-security... yes checking whether gcc supports -fno-strict-aliasing... yes checking whether gcc supports -fwrapv... yes

途中省略

```
config.status: linking src/backend/port/dynloader/linux.c to
src/backend/port/dynloader.c
config.status: linking src/backend/port/sysv_sema.c to src/backend/port/pg_sema.c
config.status: linking src/backend/port/sysv_shmem.c to src/backend/port/pg_shmem.c
config.status: linking src/backend/port/dynloader/linux.h to
src/include/dynloader.h
config.status: linking src/include/port/linux.h to src/include/pg_config_os.h
config.status: linking src/makefiles/Makefile.linux to src/Makefile.port
postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15$ config.status: linking
```

7. make 実行 postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$ make 開始 2019-11-05 12:21 終了 2019-11-05 12:35 途中省略 make -C config all make[1]: Entering directory '/usr/local/src/postgresql-9.6.15/config' make[1]: Nothing to be done for 'all'. make[1]: Leaving directory '/usr/local/src/postgresql-9.6.15/config' All of PostgreSQL successfully made. Ready to install. postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$

8. インストール

postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$ make install

途中省略

make -C config install make[1]: Entering directory '/usr/local/src/postgresql-9.6.15/config' /bin/mkdir -p '/usr/local/postgresql-9.6.15/lib/pgxs/config' /usr/bin/install -c -m 755 ./install-sh '/usr/local/postgresql-9.6.15/lib/pgxs/config/install-sh' /usr/bin/install -c -m 755 ./missing '/usr/local/postgresql-9.6.15/lib/pgxs/config/missing' make[1]: Leaving directory '/usr/local/src/postgresql-9.6.15/config' PostgreSQL installation complete. postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$

9. シンボリックリンクを作成

postgres@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15\$ exit logout jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo In -fns /usr/local/postgresql-9.6.15 /usr/local/pgsql [sudo] password for jetson: jetson@jetson:/usr/local/src\$

10. 環境変数の設定 .bash_profile に追加

jetson@jetson:/usr/local/src \$ sudo vi /home/postgres/.bash_profile export PATH=\$PATH:/usr/local/pgsql/bin export POSTGRES_HOME=/usr/local/pgsql export PGLIB=\$POSTGRES_HOME/lib export PGDATA=\$POSTGRES_HOME/data export MANPATH="\$MANPATH":\$POSTGRES_HOME/man export LD_LIBRARY_PATH="\$LD_LIBRARY_PATH":"\$PGLIB"

11. PostgreSQL ライブラリの登録

他のプログラムが PostgreSQL を利用できるように共有ライブラリに PostgreSQL のライブ ラリを登録します。

/etc/ld. so. conf を編集して以下の行を追加します

jetson@jetson:/usr/local/src \$ sudo vi /etc/ld.so.conf

Id. so. conf の内容

include ld. so. conf. d/*. conf

/usr/local/pgsql/lib

以下のように Idconfig コマンドを実行して設定を有効にします

jetson@jetson:/usr/local/src \$ sudo ldconfig

1 2. postgres ユーザで、データベースの初期化

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo su - postgres postgres@jetson:~\$ /usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data The files belonging to this database system will be owned by user "postgres". This user must also own the server process.

The database cluster will be initialized with locale "en_US.UTF-8". The default database encoding has accordingly been set to "UTF8". The default text search configuration will be set to "english".

Data page checksums are disabled.

creating directory /usr/local/pgsql/data ... ok creating subdirectories ... ok selecting default max_connections ... 100 selecting default shared_buffers ... 128MB selecting default timezone ... America/Los_Angeles selecting dynamic shared memory implementation ... posix creating configuration files ... ok running bootstrap script ... ok performing post-bootstrap initialization ... ok syncing data to disk ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections You can change this by editing pg_hba.conf or using the option -A, or --auth-local and --auth-host, the next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

```
/usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start
```

```
postgres@jetson:~$ exit
logout
```

```
PostgreSQL の自動起動スクリプト登録
    13.
jetson@jetson:/usr/local/src$ sudo vi /etc/systemd/system/postgresql.service
# It's not recommended to modify this file in-place, because it will be
# overwritten during package upgrades. If you want to customize, the
# best way is to create a file "/etc/systemd/system/postgresgl.service".
# containing
#
   .include /lib/systemd/system/postgresql.service
#
   ...make your changes here...
# For more info about custom unit files, see
#
http://fedoraproject.org/wiki/Systemd#How_do_I_customize_a_unit_file.2F_add_a_custo
m_unit_file.3F
# For example, if you want to change the server's port number to 5433,
# create a file named "/etc/systemd/system/postgresql.service" containing:
#
   .include /lib/systemd/system/postgresql.service
#
    [Service]
#
    Environment=PGP0RT=5433
# This will override the setting appearing below.
# Note: changing PGPORT or PGDATA will typically require adjusting SELinux
# configuration as well; see /usr/share/doc/postgresql-*/README.rpm-dist.
# Note: do not use a PGDATA pathname containing spaces, or you will
# break postgresql-setup.
# Note: in F-17 and beyond, /usr/lib/... is recommended in the .include line
# though /lib/... will still work.
[Unit]
Description=PostgreSQL database server
After=network.target
[Service]
Type=forking
User=postgres
Group=postgres
# Port number for server to listen on
Environment=PGPORT=5432
# Location of database directory
Environment=PGDATA=/usr/local/pgsql/data
# Where to send early-startup messages from the server (before the logging
# options of postgresql.conf take effect)
# This is normally controlled by the global default set by systemd
# StandardOutput=syslog
```

Disable 00M kill on the postmaster 00MScoreAdjust=-1000

#ExecStartPre=/usr/local/pgsql/bin/postgresql-check-db-dir \${PGDATA} <=このモジュー ルは存在しないのでコメント ExecStart=/usr/local/pgsql/bin/pg_ctl start -D \${PGDATA} -s -o ~-p \${PGPORT}~ -w -t 300 ExecStop=/usr/local/pgsql/bin/pg_ctl stop -D \${PGDATA} -s -m fast ExecReload=/usr/local/pgsql/bin/pg_ctl reload -D \${PGDATA} -s

Give a reasonable amount of time for the server to start up/shut down <code>TimeoutSec=300</code>

[Install] WantedBy=multi-user.target

14. サービスを起動する場合は以下のように実行します。

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo systemctl start postgresql
jetson@jetson:/usr/local/src\$

15. サービスの自動起動設定を行います。

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo systemct| enable postgresq| Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/postgresql.service → /etc/systemd/system/postgresql.service. jetson@jetson:/usr/local/src\$

1 6. TCP 接続の設定

/usr/local/pgsql/data/pg_hba.conf ファイルで認証設定を行います。

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo vi /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf listen_addresses = '*'

アクセスを許可するには、次の行を加えます。

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo vi /usr/local/pgsql/data/pg_hba.conf

host	all	all	192. 168. 34. 0/24	trust
#host	all	all	192. 168. 0. 0/16	trust

jetson nano を再起動します。 再起動後 PostgreSQL が自動起動していることを確認

jetson@jetson:/usr/local/src\$ sudo reboot

17. PostgreSQLのアンインストール

何らかの理由でアンインストールしたければ、make したディレクトリに行って \$ make uninstall を実行するだけです。

```
jetson@jetson:/usr/local/src $ sudo su - postgres
jetson@jetson:~$ cd /usr/local/src/postgresql-9.6.15
jetson@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15$ make uninstall
jetson@jetson:/usr/local/src/postgresql-9.6.15$ exit
jetson@jetson:/usr/local/src $
```

第7章 RVM および Ruby のインストール

1. RVM のインストール、(マルチユーザ)root でインストール

curl ををインストール jetson@jetson:~\$ sudo apt install curl [sudo] password for jetson: Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following package was automatically installed and is no longer required: libllvm6.0 Use 'sudo apt autoremove' to remove it. The following NEW packages will be installed: curl 0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 152 kB of archives. After this operation, 384 kB of additional disk space will be used. Get:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic-updates/main arm64 curl arm64 7.58.0-2ubuntu3.8 [152 kB] Fetched 152 kB in 2s (85.8 kB/s) debconf: delaying package configuration, since apt-utils is not installed Selecting previously unselected package curl. (Reading database ... 139676 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../curl_7.58.0-2ubuntu3.8_arm64.deb ... Unpacking curl (7.58.0-2ubuntu3.8) ... Setting up curl (7.58.0-2ubuntu3.8) ... Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ... jetson@jetson:~\$

root で rvm をインストール キーが無いのでインストールできない

jets	on@jet:	son:	ិ\$ sudo ន	su –							
root	@jetso	n:~#	curl -L	https	s://g	et.rvm.	io ba	sh -s sta	able		
%	Total	%	Received	d % Xf	erd	Avera	ge Speed	Time	Time	Time	Current
						Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed
100	194	100	194	0	0	242	0	:	::	::-	- 242
100	24535	100	24535	0	0	23366	0	0:00:01	0:00:01	::-	- 23366
Down	loadin	g ht	tps://gi1	thub. c	om/r	vm/rvm/	archive	/1. 29. 9. 1	tar.gz		
Down	loadin	g ht	tps://gi1	thub. c	com/r	vm/rvm/	/release	s/downloa	ad/1.29.9/	1. 29. 9.	tar.gz.asc
gpg:	keybo	x '/I	root/. gni	lpg/pι	ıb <mark>r</mark> in	g. kbx'	created				
gpg:	Signa	ture	made Wed	d 10 u	Jul 2	019 01	31:02 A	M PDT			
gpg:			us	ing RS	SA ke	y 7D2BA	F1CF37B	13E2069D6	6956105BD0	E739499	BDB
gpg:	Can't	che	ck signat	ture:	No p	ubli <mark>c</mark> ł	key				
GPG	signati	ure	verificat	tion f	aile	d for '	/usr/lo	cal/rvm/a	archives/r	vm-1.29	.9.tgz' –
' htt	ps://g	ithul	b. com/rvn	n/rvm/	′rele	ases/do	wnload/	1.29.9/1.	29.9.tar.	gz. asc'	! Try to
inst	all GP	G v2	and ther	n feto	h th	<mark>e publ</mark> i	c key:				
	gpg ––l	keyse	erver hkp	o://pc	ol.s	ks-keys	servers.	netred	ov-keys		
409B	6B1796	C2754	462A17031	13804	BB82	D39DCOE	3 7D2BA	F1CF37B13	3E2069D695	6105BD0	E739499BDB
or i	fitfa	ails	:								
	comman	d cui	rl —sSL ł	nttps:	//rv	m.io/mp	papis.as	c gpg -	import -		
	comman	d cui	rl -sSL ł	nttps:	<u>//rv</u>	m.io/pł	uczynsk	i.asc g	gpgimpo	rt –	

In case of further problems with validation please refer to https://rvm.io/rvm/security

rootでGPG signature を取得する

root@jetson:~# gpg --keyserver hkp://pool.sks-keyservers.net --recv-keys
409B6B1796C275462A1703113804BB82D39DCOE3 7D2BAF1CF37B13E2069D6956105BD0E739499BDB
gpg: key 105BD0E739499BDB: 8 signatures not checked due to missing keys
gpg: /root/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key 105BD0E739499BDB: public key "Piotr Kuczynski <piotr.kuczynski@gmail.com>"
imported
gpg: key 3804BB82D39DCOE3: 108 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 3804BB82D39DCOE3: public key "Michal Papis (RVM signing)
<mpapis@gmail.com>" imported
gpg: no ultimately trusted keys found
gpg: Total number processed: 2
gpg: imported: 2
root@jetson:~#

r	ootでrvmをあらためてインストール、GPG signatureを取得後、再実行
	root@raspberrypi:~# curl -L https://get.rvm.io bash -s stable
	% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
	Dload Upload Total Spent Left Speed
	100 194 100 194 0 0 183 0 0:00:01 0:00:01:: 183
	100 24090 100 24090 0 0 15349 0 0:00:01 0:00:01: 15349
	Downloading https://github.com/rvm/rvm/archive/1.29.3.tar.gz
	Downloading https://github.com/rvm/rvm/releases/download/1.29.3/1.29.3.tar.gz.asc
	gpg. Signature made wed iv jul 2019 VI.31.02 AM PVI
	gpg. USINg KSA Key /UZBAFIGF3/BI3E2009D0950105BD0E/39499BDB
	gpg: dood signature from Froth Ruczynski proth.Ruczynski wgmain.com/ [unknown]
	gpg. MAINING. THIS Key is not certified with a trusted signature:
	Primary key fingerprint: 7D2R AF1C F37R 13F2 069D 6956 105R D0F7 3949 9RDR
	GPG verified '/usr/local/rvm/archives/rvm-1 29 9 tgz'
	Creating group 'rvm'
	Installing RVM to /usr/local/rvm/
	Installation of RVM in /usr/local/rvm/ is almost complete:
	st First you need to add all users that will be using rvm to 'rvm' group,
	and logout - login again, anyone using rvm will be operating with `umask
	u=rwx, g=rwx, o=rx`.
	* To start using RVM you need to run source /etc/profile.d/rvm.sh
	in all your open shell windows, in rare cases you need to reopen all shell
	windows.
	The installer no longer auto-adds root or users to the rum-group.
	do this
	Also please note that group memberships are ONLY evaluated at login time
	This means that users must log out then back in before group membership takes
	affant I

Thanks for installing RVM Please consider donating to our open collective to help us maintain RVM. Donate: https://opencollective.com/rvm/donate

root@jetson:~#

2. jetson ユーザで動作確認

root@jetson:~# exit logout jetson@jetson:~\$ source /etc/profile.d/rvm.sh jetson@jetson:~\$ rvm -v rvm 1.29.9 (latest) by Michal Papis, Piotr Kuczynski, Wayne E. Seguin [https://rvm.io] jetson@jetson:~\$

rvmの読込と rvmを最新バージョンに更新 З.

jetson@jetson:~\$ sudo su -[sudo] password for jetson: root@jetson:~# source /etc/profile.d/rvm.sh root@jetson:~# rvm get head Downloading https://get.rvm.io Downloading https://raw.githubusercontent.com/rvm/rvm/master/binscripts/rvminstaller.asc Verifying /usr/local/rvm/archives/rvm-installer.asc gpg: Signature made Tue 23 Jul 2019 02:59:45 PM PDT using RSA key 7D2BAF1CF37B13E2069D6956105BD0E739499BDB gpg: gpg: Good signature from "Piotr Kuczynski <piotr.kuczynski@gmail.com>" [unknown] gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature! gpg: There is no indication that the signature belongs to the owner. Primary key fingerprint: 7D2B AF1C F37B 13E2 069D 6956 105B D0E7 3949 9BDB GPG verified '/usr/local/rvm/archives/rvm-installer' Downloading https://github.com/rvm/rvm/archive/master.tar.gz Upgrading the RVM installation in /usr/local/rvm/ Upgrade of RVM in /usr/local/rvm/ is complete. * Please do NOT forget to add your users to the rvm group. The installer no longer auto-adds root or users to the rvm group. Admins must do this. Also, please note that group memberships are ONLY evaluated at login time. This means that users must log out then back in before group membership takes effect! Thanks for installing RVM Please consider donating to our open collective to help us maintain RVM. Donate: https://opencollective.com/rvm/donate RVM reloaded! root@jetson:~# OS を再起動 4.

root@jetson:~# reboot

5. rvm を sudo を付けて(マルチユーザーとして)インストールする

rvm バージョン確認

```
jetson@jetson:~$ rvmsudo rvm -v
Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via
`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
[sudo] password for jetson:
rvm 1.29.9-next (master) by Michal Papis, Piotr Kuczynski, Wayne E. Seguin
[https://rvm.io]
jetson@jetson:~$
```

```
インストール可能な ruby のバージョン等を確認する
```

```
jetson@jetson:~$ rvmsudo rvm list known
Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure path`, falling back to call via
`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
Warning, new version of rvm available '1.29.9', you are using older version
'1.29.9-next'.
                                     echo rvm_autoupdate_flag=0 >> ~/.rvmrc
You can disable this warning with:
                                     echo rvm_autoupdate_flag=2 >> ~/.rvmrc
You can enable auto-update with:
You can update manually with:
                                     rvm get VERSION
                                                                              (e.g.
'rvm get stable')
# MRI Rubies
[ruby-]1.8.6[-p420]
[ruby-]1.8.7[-head] # security released on head
[ruby-]1.9.1[-p431]
[ruby-]1.9.2[-p330]
[ruby-]1.9.3[-p551]
[ruby-]2. 0. 0[-p648]
[ruby-]2.1[.10]
[ruby-]2.2[.10]
[ruby-]2.3[.8]
[ruby-]2.4[.9]
[ruby-]2.5[.7]
[ruby-]2.6[.5]
```

```
[ruby-]2.7[.0-preview2]
ruby-head
# for forks use: rvm install ruby-head-<name> --url
https://github.com/github/ruby.git --branch 2.2
# JRuby
jruby-1.6[.8]
jruby-1.7[.27]
jruby-9.1[.17.0]
jruby[-9.2.8.0]
jruby-head
# Rubinius
rbx-1[.4.3]
rbx-2.3[.0]
rbx-2.4[.1]
rbx-2[.5.8]
rbx-3[.107]
rbx-4[.6]
rbx-head
# TruffleRuby
truffleruby[-19.2.0.1]
# Opal
opal
# Minimalistic ruby implementation - ISO 30170:2012
mruby-1.0.0
mruby-1.1.0
mruby-1.2.0
mruby-1.3.0
mruby-1[.4.1]
mruby-2[.0.1]
mruby[-head]
# Ruby Enterprise Edition
ree-1.8.6
ree[-1.8.7][-2012.02]
# Topaz
topaz
# MagLev
maglev-1.0.0
maglev-1.1[RC1]
maglev[-1.2Alpha4]
maglev-head
# Mac OS X Snow Leopard Or Newer
macruby-0.10
macruby-0.11
macruby[-0.12]
macruby-nightly
```

```
# IronRuby
ironruby[-1.1.3]
ironruby-head
jetson@jetson:~$
```

6. インストールに当たっての必要要件を確認する。

jetson@jetson:~\$ rvmsudo rvm requirements Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=1 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=0 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. Checking requirements for ubuntu. Installing requirements for ubuntu. Updating system... Installing required packages: gawk, libffi-dev, libgdbm-dev, libncurses5-dev, libsglite3-dev, libyaml-dev, sglite3, libgmp-dev, libssl-dev.......

Requirements installation successful.

jetson@jetson:~\$

7. 続いて該当バージョン(2.6.5)をインストール

jetson@jetson:~\$ rvmsudo rvm install 2.6.5 Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:

export rvmsudo_secure_path=1

to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.

In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:

export rvmsudo_secure_path=0

to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
Warning, new version of rvm available '1.29.9', you are using older version
'1.29.9-next'.
You can disable this warning with: echo rvm_autoupdate_flag=0 >> ~/.rvmrc
You can enable auto-update with: echo rvm_autoupdate_flag=2 >> ~/.rvmrc
You can update manually with: rvm get VERSION (e.g.
'rvm get stable')

Searching for binary rubies, this might take some time. Found remote file https://rubies.travis-ci.org/ubuntu/18.04/aarch64/ruby-2.6.5.tar.bz2 Checking requirements for ubuntu. Requirements installation successful. ruby-2.6.5 - #configure ruby-2.6.5 - #download % Received % Xferd Average Speed % Total Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 0 0 ---:---0 0 0 0 0:00:01 --:--:--0 0 0 100 18.5M 100 18.5M 0 0 3682k 0 0:00:05 0:00:05 --:-- 5952k No checksum for downloaded archive, recording checksum in user configuration. ruby-2.6.5 - #validate archive ruby-2.6.5 - #extract ruby-2.6.5 - #validate binary ruby-2.6.5 - #setup ruby-2.6.5 - #gemset created /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5@global ruby-2.6.5 - #importing gemset /usr/local/rvm/gemsets/global.gems..... ruby-2.6.5 - #generating global wrappers..... ruby-2.6.5 - #gemset created /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5 ruby-2.6.5 - #importing gemsetfile /usr/local/rvm/gemsets/default.gems evaluated to empty gem list ruby-2.6.5 - #generating default wrappers..... ietson@ietson:~\$

8. 最後にパスを通して、また通常使用するバージョンを指定する

jetson@jetson:~ \$ echo ' [[-s "/usr/local/rvm/scripts/rvm"]] && .
 "/usr/local/rvm/scripts/rvm" # Load RVM function' >> ~/.bash_profile
 jetson@jetson:~ \$ rvm use 2.6.5 --default
 Using /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5
 jetson@jetson:~ \$

9. システム起動時の ruby デフォルトを 2.6.5 とする

jetson@jetson:~\$ rvmsudo rvm alias create default ruby-2.6.5 Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=1 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=0 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. [sudo] password for jetson: Creating alias default for ruby-2.6.5.... jetson@jetson:~\$

10. install されている ruby の確認

jetson@jetson:~\$ rvm list =* ruby-2.6.5 [aarch64] # => - current # =* - current && default # * - default

jetson@jetson:~\$

11. 関連モジュールのインストール手順

р	gのインストール
	jetson@jetson:~\$ rvmsudo gem install pgwith-pg-config=/usr/local/postgresql- 9.6.15/bin/pg_configno-document
	`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
	export rvmsudo_secure_path=1
	to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
	In case there is no secure_path in /etc/sudoers . Run:
	export rymsudo_secure_path=0
	Fetching pg=1.1.4. gem
	9. 6. 15/bin/pg_configno-document' This could take a while
	Successfully installed pg-1.1.4 Parsing documentation for pg-1.1.4
	Installing ri documentation for pg-1.1.4 Done installing documentation for pg after 3 seconds
	1 gem installed

```
dbi のインストール
```

jetson@jetson:~\$ rvmsudo gem install dbi --no-document Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=1 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run: export rvmsudo_secure_path=0 to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. Fetching deprecated-2. 0. 1. gem Fetching dbi=0. 4. 5. gem Successfully installed deprecated=2. 0. 1 Successfully installed dbi=0. 4. 5 2 gems installed jetson@jetson:~\$

sequel のインストール

jetson@jetson:~\$ rvmsudo gem install sequel --no-document Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:

```
export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
Fetching sequel-5.26.0.gem
Successfully installed sequel-5.26.0
1 gem installed
jetson@jetson:~$
```

rack のインストール

```
jetson@jetson: $ rvmsudo gem install rack --no-document
Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via
`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
Fetching rack-2. 0. 7. gem
Successfully installed rack-2. 0. 7
1 gem installed
jetson@jetson: `$
```

prawn のインストール

```
jetson@jetson:~$ rvmsudo gem install prawn --version "=0.13.1" --no-document
Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via
`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
   export rymsudo secure path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
   export rvmsudo secure path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
Fetching afm-0.2.2.gem
Fetching hashery-2.1.2.gem
Fetching Ascii85-1.0.3.gem
Fetching prawn-0.13.1.gem
Fetching ruby-rc4-0.1.5.gem
Fetching ttfunk-1.0.3.gem
Fetching pdf-reader-1.4.1.gem
Successfully installed ruby-rc4-0.1.5
Successfully installed ttfunk-1.0.3
Successfully installed afm-0.2.2
Successfully installed hashery-2, 1, 2
Successfully installed Ascii85-1.0.3
 *****
 v1.0.0 of PDF::Reader introduced a new page-based API. There are extensive
 examples showing how to use it in the README and examples directory.
 For detailed documentation, check the rdocs for the PDF::Reader.
 PDF::Reader::Page and PDF::Reader::ObjectHash classes.
 The old API is marked as deprecated but will continue to work with no
 visible warnings for now.
 *****
Successfully installed pdf-reader-1.4.1
 *****
 A lot has changed recently in Prawn.
 Please read the changelog for details:
 https://github.com/prawnpdf/prawn/wiki/CHANGELOG
  *****
Successfully installed prawn-0.13.1
```

```
7 gems installed
jetson@jetson:~$
```

prawn-svg のインストール

```
jetson@jetson:~$ rvmsudo gem install prawn-svg --no-document
Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via
`/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
    export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
[sudo] password for jetson:
Fetching public_suffix-4.0.1.gem
Fetching addressable-2.7.0.gem
Fetching css_parser-1.7.0.gem
Fetching prawn-svg-0.29.1.gem
Successfully installed public_suffix-4.0.1
Successfully installed addressable-2.7.0
Successfully installed css_parser-1.7.0
Successfully installed prawn-svg-0.29.1
4 gems installed
jetson@jetson:~$
```

第8章 Passenger のインストール

1. passenger のインストール手順
passenger のインストール
jetson@jetson:~\$ rvmsudo gem install passengerno-document Warning: can not check `/etc/sudoers` for `secure_path`, falling back to call via `/usr/bin/env`, this breaks rules from `/etc/sudoers`. Run:
export rvmsudo_secure_path=1
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent.
In case there is no `secure_path` in `/etc/sudoers`. Run:
export rvmsudo_secure_path=0
to avoid the warning, put it in shell initialization file to make it persistent. Fetching passenger-6.0.4.gem
Building native extensions. This could take a while Successfully installed passenger-6.0.4
l gem installed jetson@jetson:~\$
libcurl4-openssl-dev のインストール
jetson@jetson:~\$ sudo apt install libcurl4-openssl-dev
Reading package lists Done

Building dependency tree Reading state information... Done The following packages were automatically installed and are no longer required: gyp libis-async libis-inherits libis-node-uuid libis-underscore libllym6.0 libuv1-dev node-abbrev node-ansi node-ansi-color-table node-archy node-async node-balancedmatch node-block-stream node-brace-expansion node-builtin-modules node-combined-stream node-concat-map node-cookie-jar node-delayed-stream node-forever-agent node-formdata node-fs.realpath node-fstream node-fstream-ignore node-github-url-from-git nodeglob node-graceful-fs node-hosted-git-info node-inflight node-inherits node-ini node-is-builtin-module node-isexe node-json-stringify-safe node-lockfile node-Iru-cache node-mime node-minimatch node-mkdirp node-mute-stream node-node-uuid node-nopt node-normalize-package-data node-npmlog node-once node-osenv node-path-isabsolute node-pseudomap node-qs node-read node-read-package-json node-request node-retry node-rimraf node-semver node-sha node-slide node-spdx-correct node-spdx-expression-parse node-spdx-license-ids node-tar node-tunnel-agent node-underscore node-validate-npm-package-license node-which node-wrappy nodevallist <u>Use 'sudo apt autoremove' to remove them.</u> Suggested packages: libcurl4-doc libidn11-dev libkrb5-dev librtmp-dev libssh2-1-dev The following NEW packages will be installed: libcur 14-openss I-dev

0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded. Need to get 269 kB of archives. After this operation, 1, 307 kB of additional disk space will be used. Get:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic-updates/main arm64 libcurl4openssl-dev arm64 7.58.0-2ubuntu3.8 [269 kB] Fetched 269 kB in 2s (147 kB/s) debconf: delaying package configuration, since apt-utils is not installed Selecting previously unselected package libcurl4-openssl-dev:arm64. (Reading database ... 136877 files and directories currently installed.) Preparing to unpack .../libcurl4-openssl-dev_7.58.0-2ubuntu3.8_arm64.deb ... Unpacking libcurl4-openssl-dev:arm64 (7.58.0-2ubuntu3.8) ... Setting up libcurl4-openssl-dev:arm64 (7.58.0-2ubuntu3.8) ... Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ... jetson@jetson:~\$ Passenger のインストール

jetson@jetson:~\$ rvmsudo passenger-install-apache2-module ---auto ---languages ruby
jetson@jetson:~\$

ビルドしたモジュールのパスをデフォルト値と差し替えます

jetson@jetson:~\$ sudo vi /etc/apache2/mods-enabled/passenger.load

LoadModule passenger_module /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5/gems/passenger-

6.0.4/buildout/apache2/mod_passenger.so

ドキュメントルート配下にシンボリックリンクを置く

jetson@jetson:~\$ sudo In -s /home/rmenu_user/Rmenu/public /var/www/html/rmenu_user

apache の設定

jetson@jetson:~\$ sudo vi /etc/apache2/sites-enabled/rmenu.conf

<IfModule mod_passenger.c>

PassengerRoot /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5/gems/passenger-6.0.4
PassengerDefaultRuby /usr/local/rvm/gems/ruby-2.6.5/wrappers/ruby
</IfModule>

PassengerMaxPoolSize 20 PassengerMaxInstancesPerApp 4 PassengerPoolIdleTime 3600 PassengerHighPerformance on PassengerStatThrottleRate 10 RailsSpawnMethod smart RailsAppSpawnerIdleTime 86400 PassengerMaxPreloaderIdleTime 0

RackBaseURI /rmenu_user

2. 設定の確認

設定の確認

jetson@jetson:~\$ sudo apachectl configtest AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message Syntax OK jetson@jetson:~\$

3. passenger を起動

apache の設定 再読み込みと再起動。

jetson@jetson:~\$ sudo /etc/init.d/apache2 reload	
[ok] Reloading apache2 configuration (via systemctl): apache2.service.	
jetson@jetson:~\$ sudo /etc/init.d/apache2 restart	
[ok] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.	
jetson@jetson:~\$	

第9章 サーバ電源投入時・Rmenu 起動スクリプトの自動化
1. 起動スクリプト
/etc/rc.d/rc.local を追加
su – rmenu_user –c ″cd Rmenu/System ; ./restart_server.tcsh″
jetson@jetson:~\$ sudo vi /etc/rc.local
#!/bin/bash
sleep 10
sudo /usr/bin/jetson_clocks
sudo sh -c 'echo 255 > /sys/devices/pwm-fan/target_pwm'
sudo su – rmenu_user –c ″cd Rmenu/System ; ./restart_server.tcsh″

第10章 PostgreSQL データベースのリストア



第11章 Rmenu Application のインストールと起動

rmenu user フォルダの所有グループ・パーミションを変更 1. [ユーザ root で行います] /home/rmenu_user フォルダの所有グループを変更します user : rmenu_user jetson@jetson: \$ cd /home/rmenu user jetson@jetson:/home/rmenu_user\$ ls -al total 52 drwxr-xr-x 6 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:49 4 18:58 ... 4096 Nov drwxr-xr-x 5 root root 220 Nov 4 18:57 . bash_logout -rw-r--r-- 1 rmenu_user www-data -rw-r--r-- 1 rmenu_user www-data 3771 Nov 4 18:57 .bashrc drwx----- 2 rmenu_user rmenu_user 4096 Nov 4 20:48 cache drwxr-xr-x 2 rmenu user www-data 4096 Nov 4 18:57 Desktop 4 18:57 examples.desktop 8980 Nov -rw-r--r-- 1 rmenu_user www-data drwx----- 3 rmenu_user rmenu_user 4096 Nov 4 20:48 .gnupg 4 18:57 profile -rw-r--r-- 1 rmenu user www-data 807 Nov drwxrwxr-x 4 rmenu user rmenu user 4096 Nov 4 20:49 Rmenu -rw-r--r-- 1 rmenu user www-data 1757 Nov 4 18:57 .xsessionrc jetson@jetson:/home/rmenu_user\$ sudo chown -R rmenu_user:www-data /home/rmenu_user jetson@jetson:/home/rmenu user\$ ls -al total 52 drwxr-xr-x 6 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:49. 4096 Nov 4 18:58 ... drwxr-xr-x 5 root root -rw-r--r-- 1 rmenu user www-data 220 Nov 4 18:57 bash logout -rw-r--r-- 1 rmenu_user www-data 3771 Nov 4 18:57 .bashrc drwx----- 2 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:48 .cache drwxr-xr-x 2 rmenu_user www-data 4096 Nov 4 18:57 Desktop -rw-r--r-- 1 rmenu_user www-data 8980 Nov 4 18:57 examples.desktop drwx----- 3 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:48 .gnupg -rw-r--r-- 1 rmenu user www-data 807 Nov 4 18:57 .profile drwxrwxr-x 4 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:49 Rmenu -rw-r--r-- 1 rmenu user www-data 1757 Nov 4 18:57 .xsessionrc jetson@jetson:/home/rmenu_user\$

/home/rmenu_user フォルダのパーミションを変更します

jetson@jetson:/home/rmenu_user\$ suc	lo chmod -R g+wx /home/rmenu_user
jetson@jetson:/home/rmenu_user\$ ls	-al
total 52	
drwxrwxr-x 6 rmenu_user www-data 40	96 Nov 4 20:49.
drwxr-xr-x 5 root root 40	96 Nov 4 18:58
-rw-rwxr 1 rmenu_user www-data 2	20 Nov 4 18:57 .bash_logout
-rw-rwxr 1 rmenu_user www-data 37	71 Nov 4 18:57 .bashrc
drwx-wx 2 rmenu_user www-data 40	96 Nov 4 20:48 .cache
drwxrwxr-x 2 rmenu_user www-data 40	96 Nov 4 18:57 Desktop
-rw-rwxr 1 rmenu_user www-data 89	80 Nov 4 18:57 examples.desktop
drwx-wx 3 rmenu_user www-data 40	96 Nov 4 20:48 .gnupg
-rw-rwxr 1 rmenu_user www-data 8	07 Nov 4 18:57 profile
drwxrwxr-x 4 rmenu_user www-data 40	96 Nov 4 20:49 Rmenu
-rw-rwxr 1 rmenu_user www-data 17	57 Nov 4 18:57 .xsessionrc
jetson@jetson:/home/rmenu_user\$	

[ユーザ rmenu user で行います] /home/rmenu_user/Rmenu/System 実行権限を付与します jetson@jetson:/home/rmenu_user\$ sudo su - rmenu_user rmenu user@jetson:~\$ ls -al total 52 drwxrwxr-x 6 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:49 . 4096 Nov 4 18:58 ... drwxr-xr-x 5 root root -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 220 Nov 4 18:57 , bash logout 4 18:57 . bashrc -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 3771 Nov drwx-wx--- 2 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:48 .cache drwxrwxr-x 2 rmenu user www-data 4096 Nov 4 18:57 Desktop -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 8980 Nov 4 18:57 examples desktop drwx-wx--- 3 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:48 gnupg -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 807 Nov 4 18:57 .profile drwxrwxr-x 4 rmenu_user www-data 4096 Nov 4 20:49 Rmenu -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 1757 Nov 4 18:57 .xsessionrc rmenu_user@jetson:~\$ find . ¥(-name '*.sh' -o -name '*.tcsh' ¥) -exec chmod +x {} ¥: rmenu_user@jetson: \$ Is -a Rmenu/System/ total 132 4 20:49 . drwxrwxr-x 4 rmenu_user www-data 4096 Nov drwxrwxr-x 4 rmenu user www-data 4096 Nov 4 20:49 ... drwxrwxr-x 8 rmenu_user www-data 4096 Nov 4 20:49 Html -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 159 Nov 4 20:49 MainJsonEditor.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 105 Nov 4 20:49 noO PumaStart bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 89 Nov 4 20:49 noO Rackup bat -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 101 Nov 4 20:49 no0 ThinStart.bat 155 Nov 4 20:49 no1 MainController.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 1081 Nov 4 20:49 no1 MainController.sh -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 142 Nov 4 20:49 no2 MainModel.bat -rwxrwxr-x 1 rmenu_user www-data 996 Nov 4 20:49 no2 MainModel.sh -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 135 Nov 4 20:49 no3 MainView bat -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 995 Nov 4 20:49 no3 MainView.sh 4 20:49 no4 PrintServer.bat 148 Nov -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 1175 Nov 4 20:49 no4 PrintServer.sh 147 Nov 4 20:49 nobat11 TupleSpace.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data <u>-rwxrwxr-x 1 rmenu_user www-data 1000 Nov</u> 4 20:49 nobat11 TupleSpace.sh 144 Nov 4 20:49 nobat12 TupleServer.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 888 Nov 4 20:49 nobat12_TupleServer.sh -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 168 Nov 4 20:49 nobat13 TupleParallelServer.bat -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 992 Nov 4 20:49 nobat13 TupleParallelServer.sh 180 Nov 4 20:49 nobat14 TupleParallelClient.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 992 Nov 4 20:49 nobat14_TupleParallelClient.sh -rwxrwxr-x 1 rmenu_user www-data 100 Nov -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 4 20:49 queue pop startup bat 102 Nov 4 20:49 queue server startup bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data -rwxrwxr-x 1 rmenu user www-data 1868 Nov 4 20:49 restart server tcsh -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 128 Nov 4 20:49 rmenu kill.bat 126 Nov 4 20:49 rmenu-log-clear.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data -rw-rwxr-- 1 rmenu user www-data 370 Nov 4 20:49 rmenu startupPuma.bat 262 Nov 4 20:49 rmenu_startupThin.bat -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data 4 20:49 rmenu startupWebrick.bat 259 Nov -rw-rwxr-- 1 rmenu_user www-data drwxrwxr-x 4 rmenu_user www-data 4096 Nov 4 20:49 Server rw-rwxr--1 rmenu_user www-data 103 Nov 4 20:49 websoket_startup.bat rmenu_user@jetson:~\$

restart_server.tcsh を起動する

rmenu_user@jetson:~\$ cd Rmenu/System rmenu_user@jetson:~/Rmenu/System\$./restart_server.tcsh [1] 28342 カレントディレクトリ変更 /home/rmenu_user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main タプルスペースを起動する URI:druby://localhost:12349 TapleSpace ready [2] 28350 カレントディレクトリ変更 /home/rmenu user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main タプルサーバを起動する TapleServer ready [3] 28359 カレントディレクトリ変更 /home/rmenu_user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main タプルクライアントを起動する druby://localhost:12348 TupleParallelServer ready [4] 28368 カレントディレクトリ変更 /home/rmenu_user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main タプルクライアントを起動する TupleParallelClient ready [5] 28377 カレントディレクトリ変更 /home/rmenu_user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main プリントサーバを起動する [6] 28386 rmenu_user@jetson:~/Rmenu/System\$ カレントディレクトリ変更 /home/rmenu_user/Rmenu/System/Server/Libraries/Main メインコントローラを起動する druby://localhost:12347 PrintServer ready druby://localhost:12345 MainController ready

rmenu_user@jetson:~/Rmenu/System\$



顧客一覧表」	画面 × +						- 0	×
• ① 10.10.223.1/rmenu use	er/RmenuRack/F	lmenuHtml.rb	C	Q. 検索	☆自↓	2 m -	7 🕺 🦗 🗸	=
Concerve 顧客	- 一覧表	展 る:Eso		平成29年10月2日(月)		ヴイン日時: ユーザ氏名:	2017/10/2 21:5 ゲスト 1	Î
	登録:F1	転用:F2 訂正:F3 削除:F4	照会:F5	保守契約一覧 保守サ	- ビス指示一覧			
	検 索 クリ	要容名称	郵便NO	住所				
	顧客 I D	便容名称	郵便番号	住所				
	1	顧容 1	111-1111	大阪市南区		1		
	2	顧客 2	222-222	大阪市北区				
	3	顧客 3	333-333	大阪市中央区				
	4	顧客 4	444-4444	大阪市住吉区				
	5	顧客 5	555-5555	大阪市住之江区				
	6	テスト顧客A	999-9999	テスト住所A				
	7	テスト顧客B	000-0000	テスト住所B				