

Proxmox Version2.2 インストール

1. V2.0でGUI、機能を一新

概要

http://pve.proxmox.com/wiki/Roadmap#Roadmap_for_2.x

ドキュメント (work in progress)

http://pve.proxmox.com/wiki/Category:Proxmox_VE_2.0

ビデオ 教材

<http://www.youtube.com/proxmoxve>

参加する (incl. links to the public git repository and bugzilla bugtracker):

<http://www.proxmox.com/products/proxmox-ve/get-involved>

フォーラム

<http://forum.proxmox.com/>

Download

<http://www.proxmox.com/downloads/proxmox-ve/>

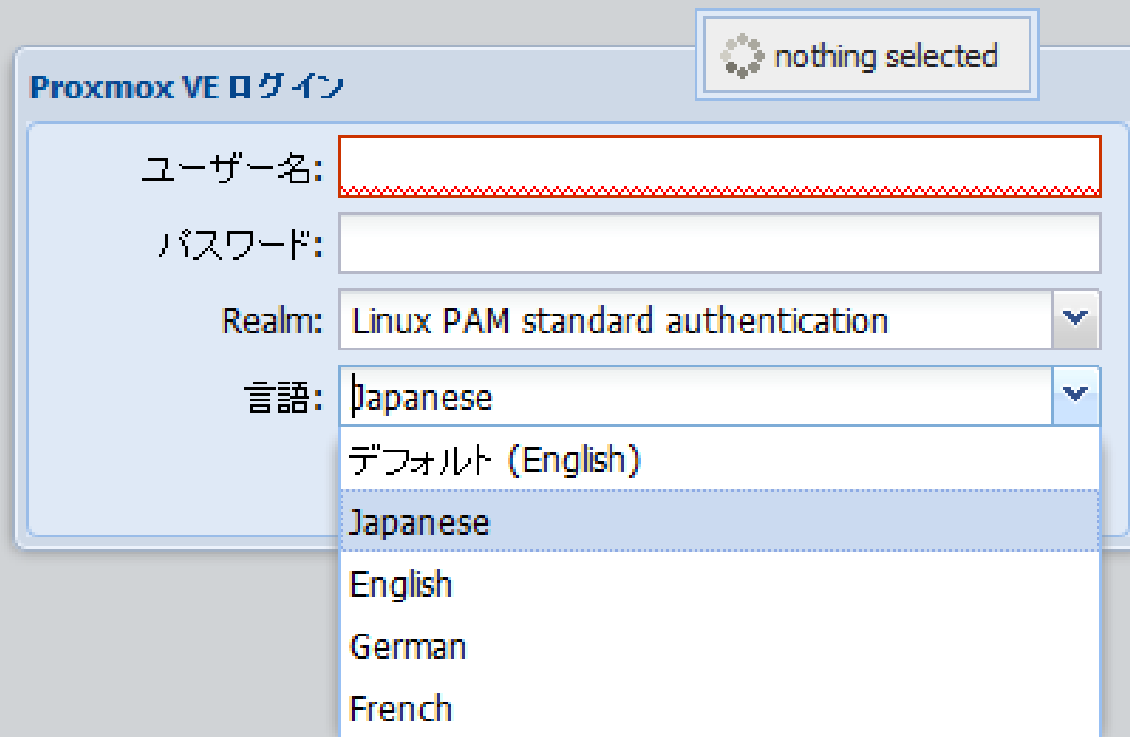
30

ProxmoxVEjp ProxmoxVEの情報を日本語で提供します。

<http://proxmoxvejp.sourceforge.net/>

Proxmox Version2.2 インストール

2. ログイン画面 (日本語がサポートされている)



The screenshot shows the Proxmox VE login interface. At the top right, there is a gear icon and the text "nothing selected". The main form is titled "Proxmox VE ログイン" and contains the following fields:

- ユーザー名:
- パスワード:
- Realm: Linux PAM standard authentication (dropdown menu)
- 言語: Japanese (dropdown menu)

The language dropdown menu is open, showing the following options:

- デフォルト (English)
- Japanese (highlighted)
- English
- German
- French

Proxmox Version 2.2 インストール

3. データセンター画面

The screenshot displays the Proxmox web interface. The top navigation bar shows the user is logged in as 'root@pam'. The main content area is titled 'データセンター' (Data Center) and contains a table of resources. The table has columns for '種別' (Type), '説明' (Description), 'ディスク使用状況' (Disk Usage), 'メモリー使用状況' (Memory Usage), 'CPU使用率' (CPU Usage), and '稼働時間' (Uptime). Below the table is a 'タスク' (Tasks) section with a table of recent operations.

種別	説明	ディスク使用状況	メモリー使用状況	CPU使用率	稼働時間
node	proxmox	2.3%	8.5%	0.3% of 4CPUs	04:19:57
qemu	100 (ubuntu10.04)	8.4%			-
qemu	101 (VM 101)	20.0%			-
storage	local (proxmox)	1.1%			-
storage	prox2 (proxmox)				-

開始時刻	終了時刻	ノード	ユーザー名	説明	状態
3 10 17:20:30	3 10 17:20:35	proxmox	root@pam	VM 101 - シャットダウン	OK
3 10 16:24:39	3 10 17:20:35	proxmox	root@pam	VM/CT 101 - コンソール	OK
3 10 16:24:18	3 10 16:24:18	proxmox	root@pam	VM 101 - 起動	OK
3 10 16:21:48	3 10 16:21:56	proxmox	root@pam	VM 101 - シャットダウン	OK
3 10 16:11:59	3 10 16:21:55	proxmox	root@pam	VM/CT 101 - コンソール	OK
3 10 11:52:53	3 10 15:16:44	proxmox	root@pam	VM/CT 101 - コンソール	OK
3 10 11:25:47	3 10 12:06:24	proxmox	root@pam	VM/CT 101 - コンソール	OK

Proxmox Version2.2 インストール

4. Virtual Machine 作成

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment (VE) web interface. The main window shows the '作成: Virtual Machine' (Create: Virtual Machine) dialog box. The 'OS' tab is selected, and the 'Microsoft Windows' section is active. The 'Use CD/DVD disc image file (iso)' option is chosen, and the 'ISO Image' dropdown is open, showing a list of available ISO files.

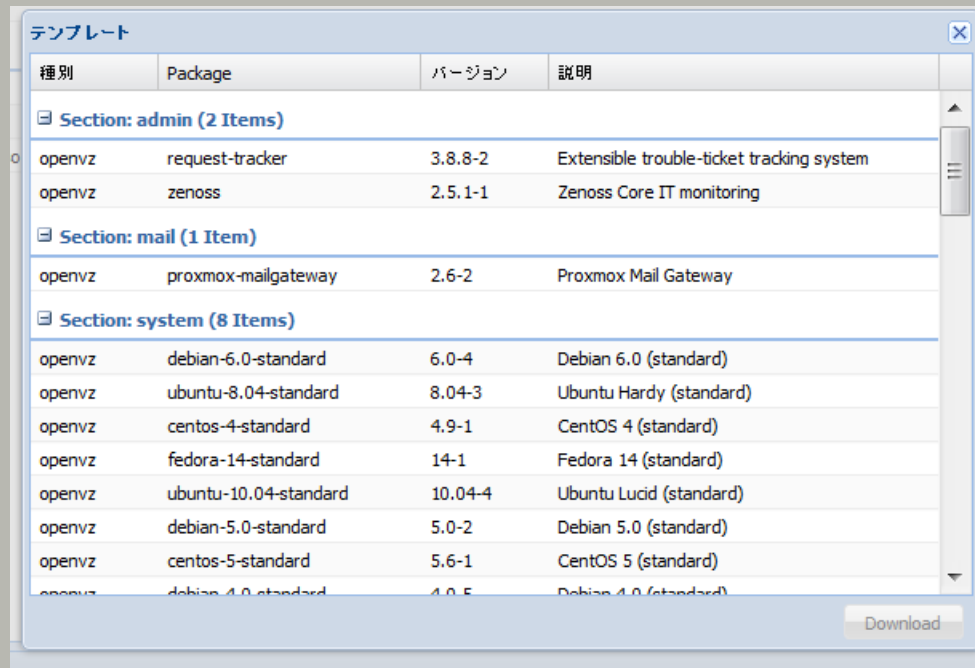
Name	Format	Size
ubuntu-10.04.1-desktop-amd64.iso	iso	686MB
Windows7-64.iso	iso	3.02GB
WindowsXPhome.iso	iso	609MB

The background interface shows the Proxmox VE 2.0-38 dashboard with a tree view on the left and a table of system components in the center.

種別	説明	ディスク使用状況
node	proxmox	2.3%
qemu	100 (ubuntu10.04)	8.4%
qemu	101 (VM 101)	20.0%

Proxmox Version2.2 インストール

5. Template の利用(OpenVZのみ)



The screenshot shows the 'テンプレート' (Template) window in Proxmox VE. It contains a table with columns for '種別' (Type), 'Package', 'バージョン' (Version), and '説明' (Description). The table is organized into sections: 'admin' (2 items), 'mail' (1 item), and 'system' (8 items). A 'Download' button is visible at the bottom right of the window.

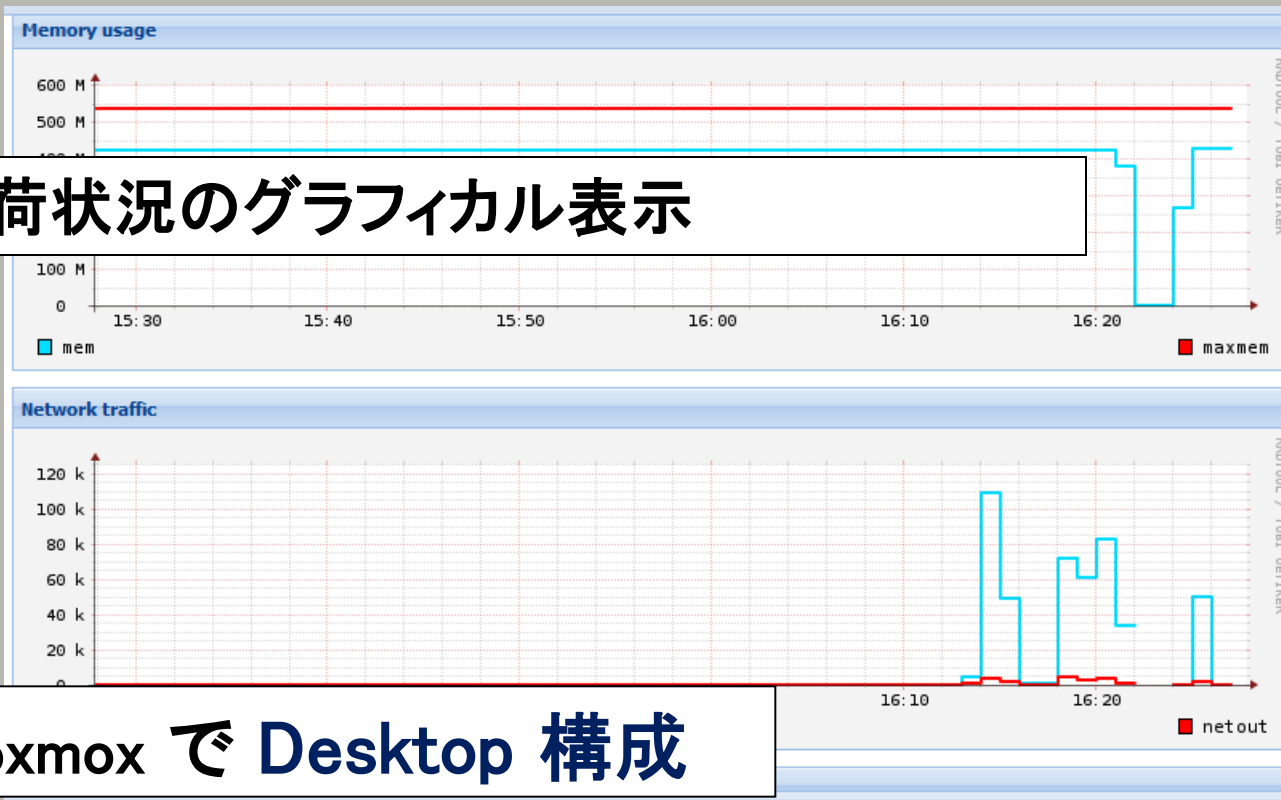
種別	Package	バージョン	説明
Section: admin (2 Items)			
openvz	request-tracker	3.8.8-2	Extensible trouble-ticket tracking system
openvz	zenoss	2.5.1-1	Zenoss Core IT monitoring
Section: mail (1 Item)			
openvz	proxmox-mailgateway	2.6-2	Proxmox Mail Gateway
Section: system (8 Items)			
openvz	debian-6.0-standard	6.0-4	Debian 6.0 (standard)
openvz	ubuntu-8.04-standard	8.04-3	Ubuntu Hardy (standard)
openvz	centos-4-standard	4.9-1	CentOS 4 (standard)
openvz	fedora-14-standard	14-1	Fedora 14 (standard)
openvz	ubuntu-10.04-standard	10.04-4	Ubuntu Lucid (standard)
openvz	debian-5.0-standard	5.0-2	Debian 5.0 (standard)
openvz	centos-5-standard	5.6-1	CentOS 5 (standard)
openvz	debian-4.0-standard	4.0-5	Debian 4.0 (standard)

6. クラスタ構成

これまでのマスタースレーブ構成から、本格的な HA(Hi availability)構成が可能となった。

Proxmox Version2.2 インストール

7. 負荷状況のグラフィカル表示



8. Proxmox で Desktop 構成

★ 以下のノウハウでサーバー1台で、作成したVMの起動、VNCでの確認ができるようになります。

◎ Proxmox をインストールすると、デフォルトでGUIの無い、サーバー構成となります。

これにX-windowsをインストールして、Desktop環境を作成できます。

参考

URL: http://pve.proxmox.com/wiki/Developer_Workstations_with_Proxmox_VE_and_X11

ここではlxdeをdesktop, iceweaselをbrowserとしてインストールします。

Iceweaselを日本語化するためのAdd-onも利用できます。

`aptitude install iceweasel-l10n-ja`

Proxmox Version2.2 インストール

◎これだけでは足りません。日本語フォントが必要です。

参考 「Debianで日本語を表示するには」

URL: http://www.exacteye.com/debian_ja.html#debian_ja_view

システムとして日本語のロケールが作成されているか確認します。

```
# dpkg-reconfigure locales
```

TrueTypeフォントのインストール

```
# apt-get install ttf-kochi-gothic ttf-kochi-mincho ttf-kochi-gothic-naga10 ttf-sazanami-gothic ttf-sazanami-mincho
```

8.Proxmox で Desktop 構成つづき

◎ Proxmox にJava をインストールします。

参考 debian6 squeeze でsunのjavaを使いたいです。

<http://www.softel.co.jp/blogs/tech/archives/2584>

1. /etc/apt/sources.listに次の行を追加

```
deb http://ftp.nara.wide.ad.jp/debian/ squeeze main non-free
```

2. インストール

```
apt-get install sun-java6-jdk sun-java6-demo
```

◎ Proxmox に Google Chrome をインストールします。

Google で Google Chrome Debian でググったら

URL(<http://www.google.com/chrome/eula.html?platform=linux&hl=ja>) を案内され、それに従って、

google-chrome-stable_current_amd64.deb をGet してインストール。

このままでは、Google Chrome で JavaPlugin が有効になっていません。

これを有効にする手順:

```
mkdir /opt/google/chrome/plugins
```

```
cd /opt/google/chrome/plugins
```

```
ln -s ~/opt/jre1.6.0_18/lib/amd64/libnpjp2.so
```

Proxmox Version2.2 インストール

◎ Proxmox の Disk 構成を図示します。

最初に boot パーティションを 512*1024ブロックで作成し、残りを lvm でパーティションで作成します。

/dev/sda1

/boot

9. Proxmox の Disk 構成

/dev/sda2

pve (lvm2)
(Logical Volume
Manager)

```
$rootdev = '/dev/pve/root';  
$datadev = '/dev/pve/data';  
$swapfile = '/dev/pve/swap';
```

LV	VG	Attr	LSize
root	pve	-wi-ao	96.00G
swap	pve	-wi-ao	4.00G
data	pve	-wi-ao	826.50G

/etc/fstab

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>  
/dev/pve/root / ext3 errors=remount-ro 0 1  
/dev/pve/data /var/lib/vz ext3 defaults 0 1  
UUID=e982620b-1342-4a05-a54c-2c515a4c04ff /boot ext3 defaults 0 1  
/dev/pve/swap none swap sw 0 0  
proc /proc proc defaults 0 0
```

df

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/mapper/pve-root	99083868	726228	93324476	1%	/
tmpfs	2016928	0	2016928	0%	/lib/init/rw
udev	10240	604	9636	6%	/dev
tmpfs	2016928	0	2016928	0%	/dev/shm
/dev/mapper/pve-data	853049764	205136	852844628	1%	/var/lib/vz
/dev/sda1	516040	31632	458196	7%	/boot

Proxmox Version2.2 インストール

オープンソース 仮想化プラットフォーム

KVM
OpenVZ
対応

