

# Proxmox Version2 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](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](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/17-iso-images>

寺島 外廣

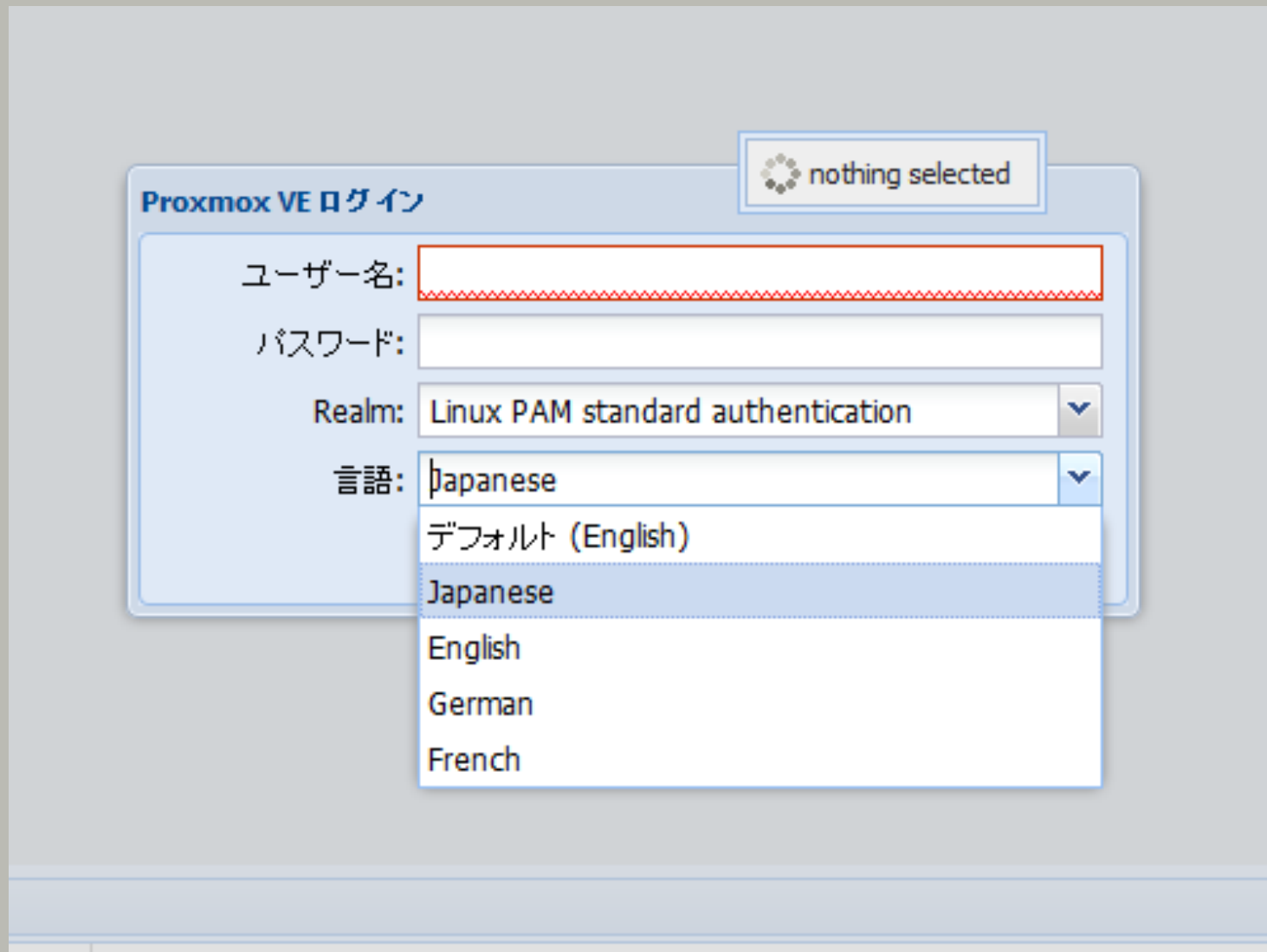
[stera77@gmail.com](mailto:stera77@gmail.com)

**ProxmoxVEjp** ProxmoxVEの情報を日本語で提供します。

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

# Proxmox Version2 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 status indicator "nothing selected" with a refresh icon. The main form is titled "Proxmox VE ログイン" and contains the following fields:

- ユーザー名: [Empty text input field]
- パスワード: [Empty password input field]
- 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 Version2 インストール

## 3. データセンター画面

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment (VE) web interface. The top navigation bar shows the Proxmox logo and version information (バージョン 2.0-38/af81df02). The user is logged in as 'root@pam'. The main content area is titled 'データセンター' (Datacenter) and features a search bar and a table of resources. The table columns are: 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). The table lists resources such as 'node proxmox', 'qemu 100 (ubuntu10.04)', and 'storage local (proxmox)'. Below the table, there is a 'タスク' (Tasks) section with a 'クラスタログ' (Cluster Log) tab. The task log table has columns for 開始時刻 (Start Time), 終了時刻 (End Time), ノード (Node), ユーザー名 (User Name), 説明 (Description), and 状態 (Status). The task log shows several tasks related to VM 101, including shutdown and console access, all with a status of 'OK'. The bottom of the interface includes a search bar with the text '検索: lvm' and a footer with the S3Fox logo.

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 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 'Linux/Other' section is also visible. The 'Use CD/DVD disc image file (iso)' option is selected, and the 'ISO Image' dropdown menu is open, showing a list of ISO files.

**作成: Virtual Machine**

全般 OS CD/DVD ハードディスク CPU メモリー ネットワーク 確認

ノード: proxmox Resource Pool: [ ]

VM ID: 102

名前: [ ]

**作成: Virtual Machine**

全般 OS CD/DVD ハードディスク CPU メモリー ネットワーク 確認

Microsoft Windows

- Microsoft Windows 7/2008r2 (win7)
- Microsoft Windows Vista/2008 (w2k8)
- Microsoft Windows XP/2003 (wxp)
- Microsoft Windows 2000 (w2k)

Linux/Other

- Linux 3.X/2.6 Kernel (l26)
- Linux 2.4 Kernel (l24)
- Other OS types (other)

**作成: Virtual Machine**

全般 OS CD/DVD ハードディスク CPU メモリー ネットワーク 確認

Use CD/DVD disc image file (iso)

ストレージ: local

ISO Image: WindowsXPHome.iso

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

Use physical CD/DVD

Do not use any

# Proxmox Version2 インストール

## 5. Template の利用(OpenVZのみ)

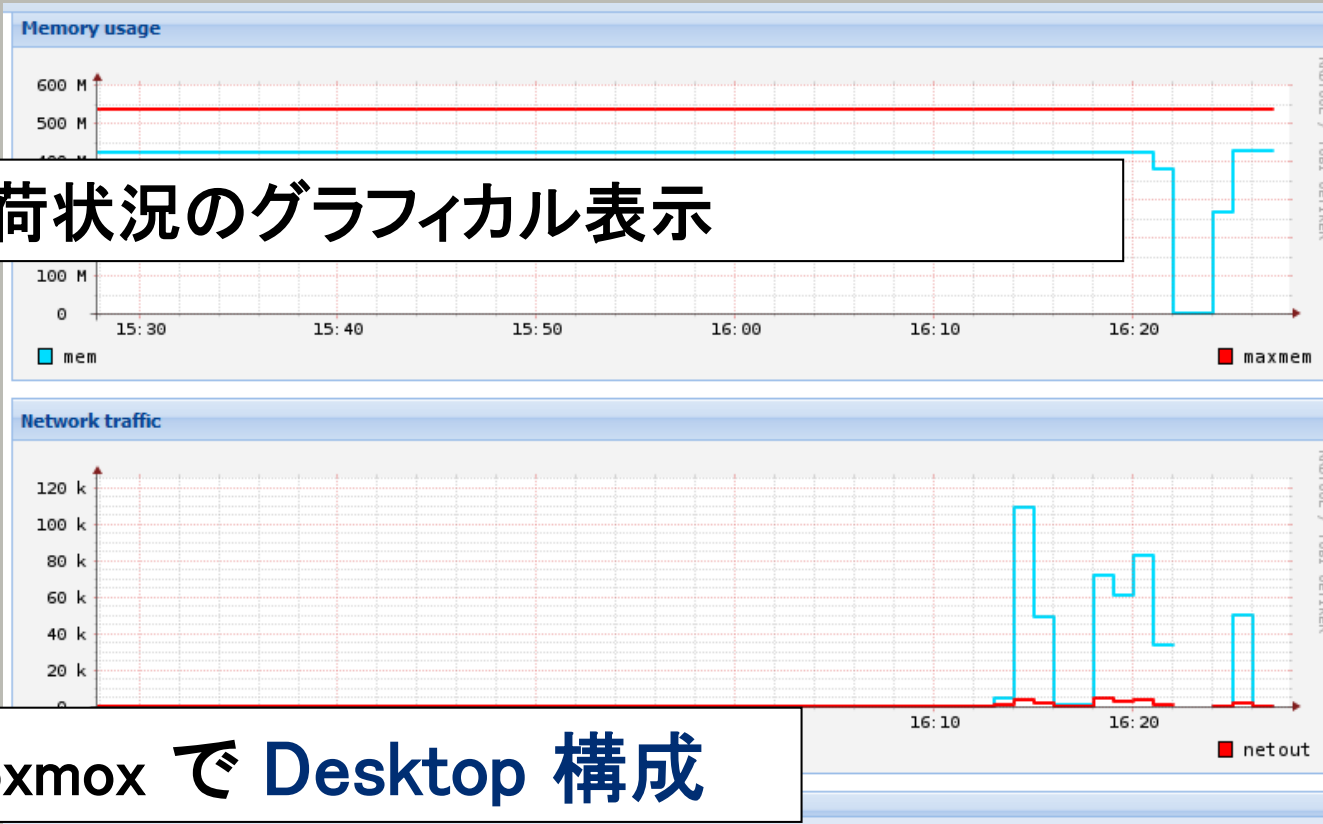
種別	Package	バージョン	説明
Section: admin (2 Items)			
openvz	request-tracker	3.8.8-2	Extensible trouble-ticket tracking system
openvz	zenoss	2.5.1-1	Zenoss Core IT monitoring
Section: mail (1 Item)			
openvz	proxmox-mailgateway	2.6-2	Proxmox Mail Gateway
Section: system (8 Items)			
openvz	debian-6.0-standard	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 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](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 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](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 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

/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 VE 2.0

オープンソース 仮想化プラットフォーム

KVM  
OpenVZ  
対応

