

Proxmox VE 7.0の構築手順書

目的

proxmox7.0をローカル環境にインストールし、VMを立ち上げる。

前提

Win10端末にVMware Workstation Player1 6がインストールされていること。

Vmware Workstation Playerを使用して、Proxmox VE 7.0を導入する。

Proxmox VE 7.0のスペックは、CPU1コア4ソケット、メモリ4GB、ハードディスク100GBとする。

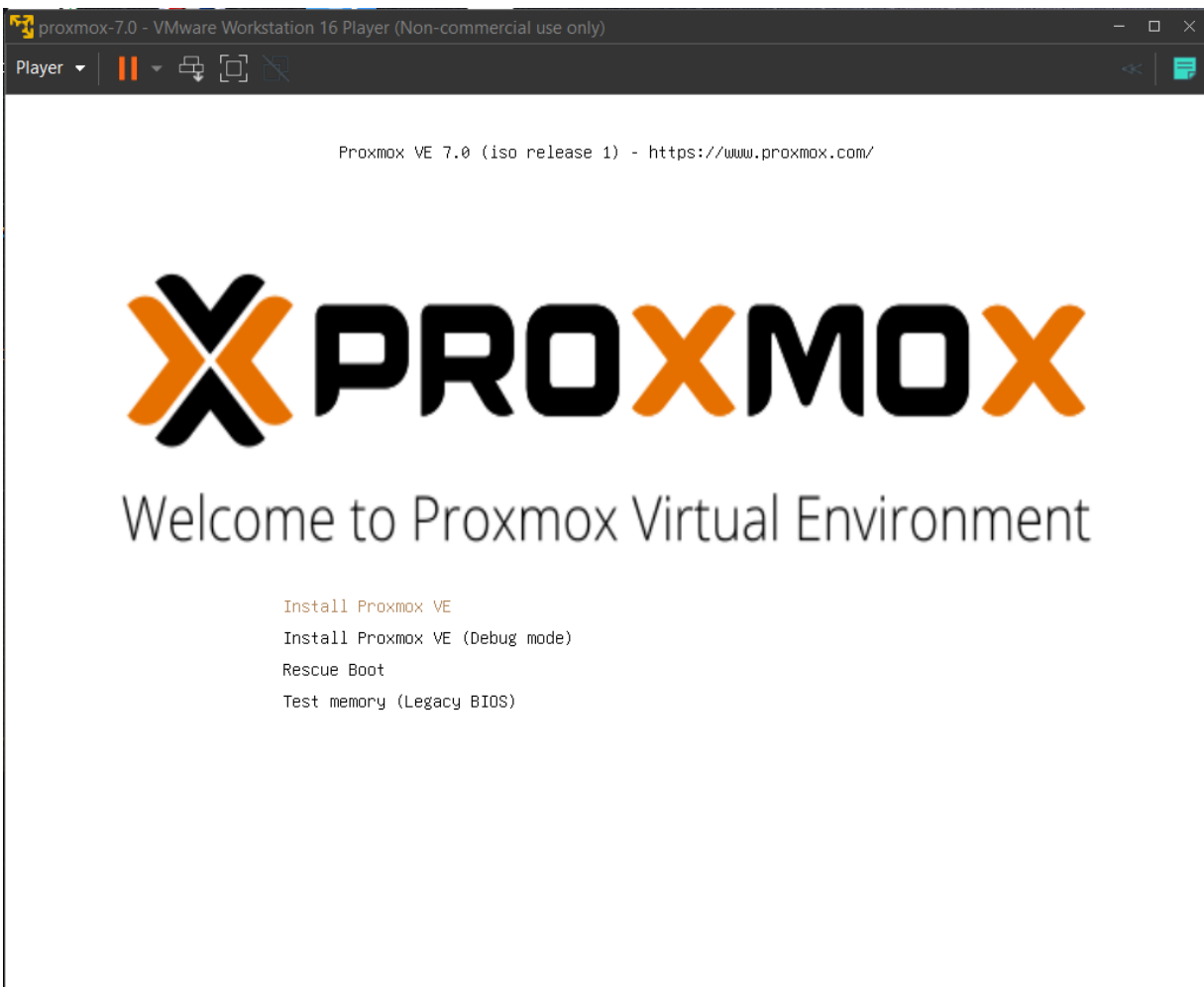
目次

1. Proxmox VE 7.0のインストール
2. ログイン
- 3.isoファイルのアップロード
- 4.仮想マシン(VM)のインストール
- 5.トラブルシューティング

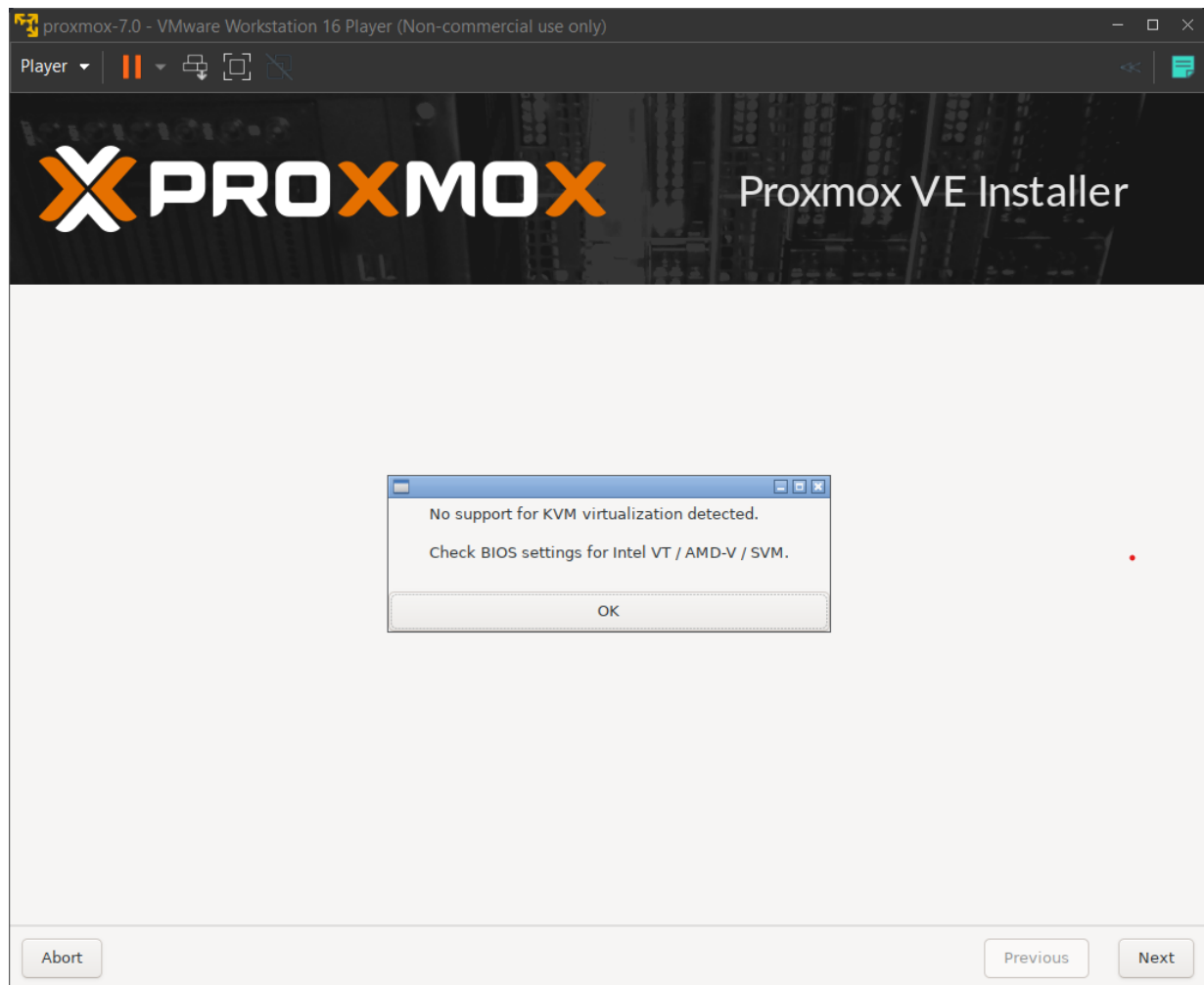
1.Proxmox VE 7.0のインストール

Install Proxmox VEにカーソルを合わせ、エンターキーを押す。

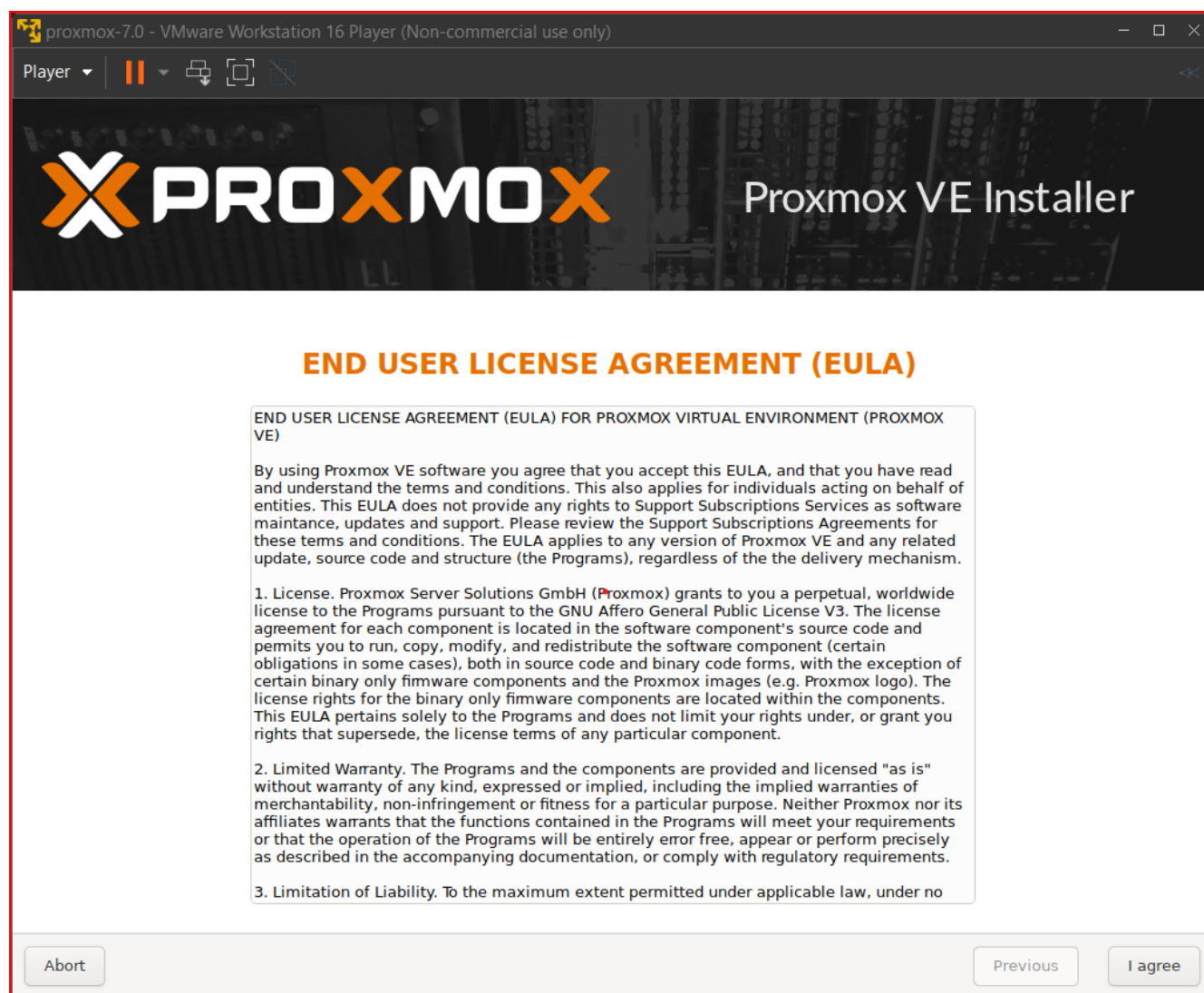
※カーソルは、カーソルキーで操作可能



エラーが出ているが、気にせずにOK、「NEXT」を押して進める。



ソフトウェア利用許諾契約。「I agree」で先に進める。



ハードディスク選択。デフォルトのまま、「NEXT」。

proxmox-7.0 - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ 📄 🖥️ 🔍

X PROXMOX

Proxmox VE Installer

Location and Time Zone selection

The Proxmox Installer automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

Country

Time zone

Keyboard Layout

Abort Previous Next

ロケールの選択。Countryはjapan、Time zoneは、Asia/Tokyo、Keyboard Layoutはjapaneseを選択する。

proxmox-7.0 - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player

PROXMOX

Proxmox VE Installer

Location and Time Zone selection

The Proxmox Installer automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

Country

Time zone

Keyboard Layout

Abort Previous Next

ログイン時のrootパスワードと、メールアドレスを設定する。有効なメールアドレスと書いてあるが、わざわざ本物のメールアドレスを入れる必要はない。今回は、それっぽいものを入力しておいた。

proxmox-7.0 - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ⏏ ⏏ ⏏

PROXMOX

Proxmox VE Installer

Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the *root* password.

- **Password:** Please use a strong password. It should be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password

Confirm

Email

Abort Previous Next

FQDN、IPアドレス、GW、DNSの入力画面。

proxmox-7.0 - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ ⏏ [] 🔍

X PROXMOX

Proxmox VE Installer

Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface: ens33 - 00:0c:29:b4:98:bd (e1000) ▾

Hostname (FQDN): proxmox.com

IP Address (CIDR): 192.168.0.121 / 24

Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 8.8.8.8

Abort Previous Next

確認画面。不備が無ければ、Installを押せばインストールができる。

proxmox-7.0 - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ ⏏ [] 🔍

X PROXMOX

Proxmox VE Installer

Summary

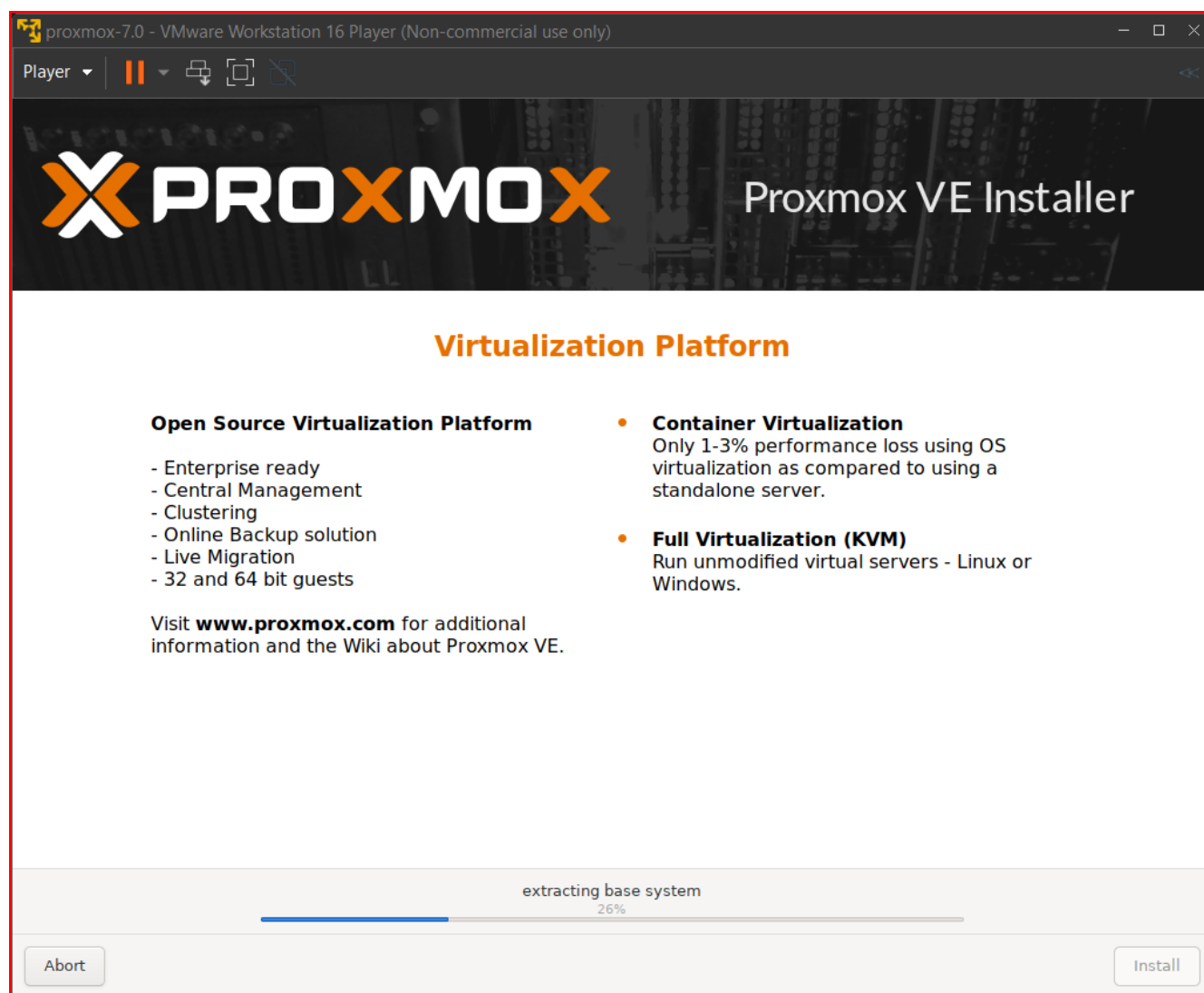
Please confirm the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	Japan
Timezone:	Asia/Tokyo
Keymap:	jp
Email:	yy@jp.com
Management Interface:	ens33
Hostname:	proxmox
IP CIDR:	192.168.0.121/24
Gateway:	192.168.0.1
DNS:	8.8.8.8

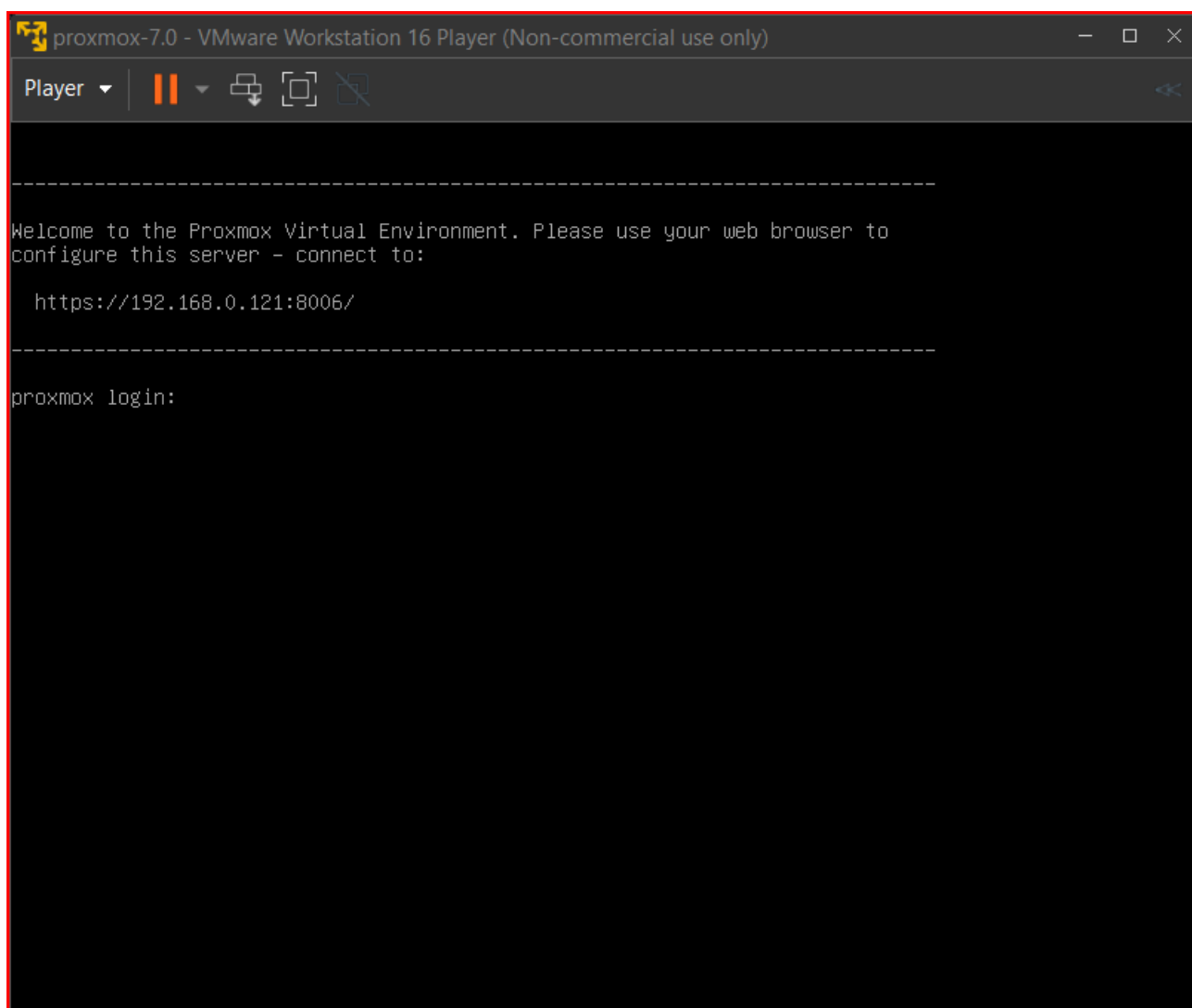
☒ Automatically reboot after successful installation

Abort Previous Install

インストール画面



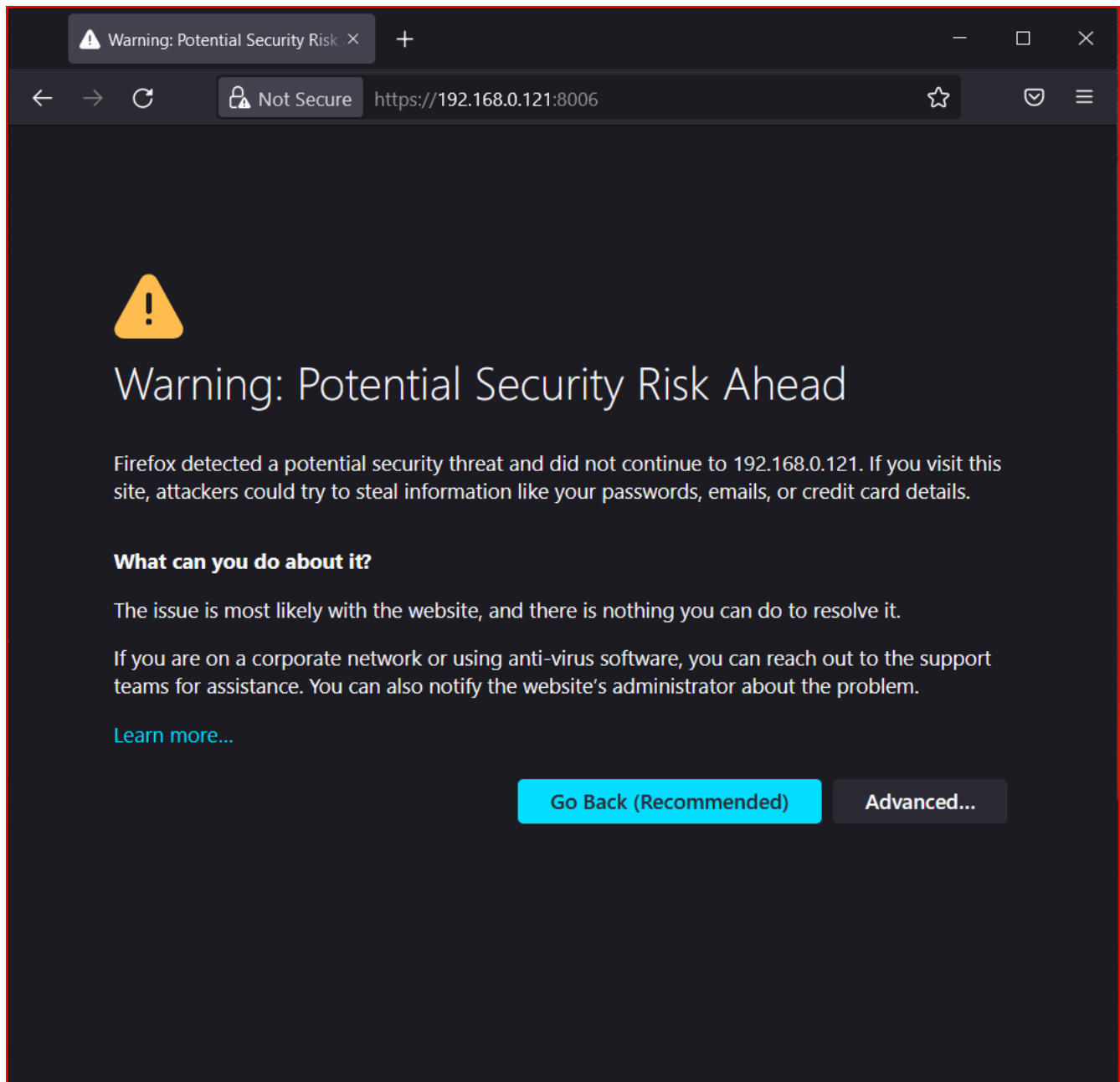
しばらく待ちこのような画面が出れば、インストール成功。



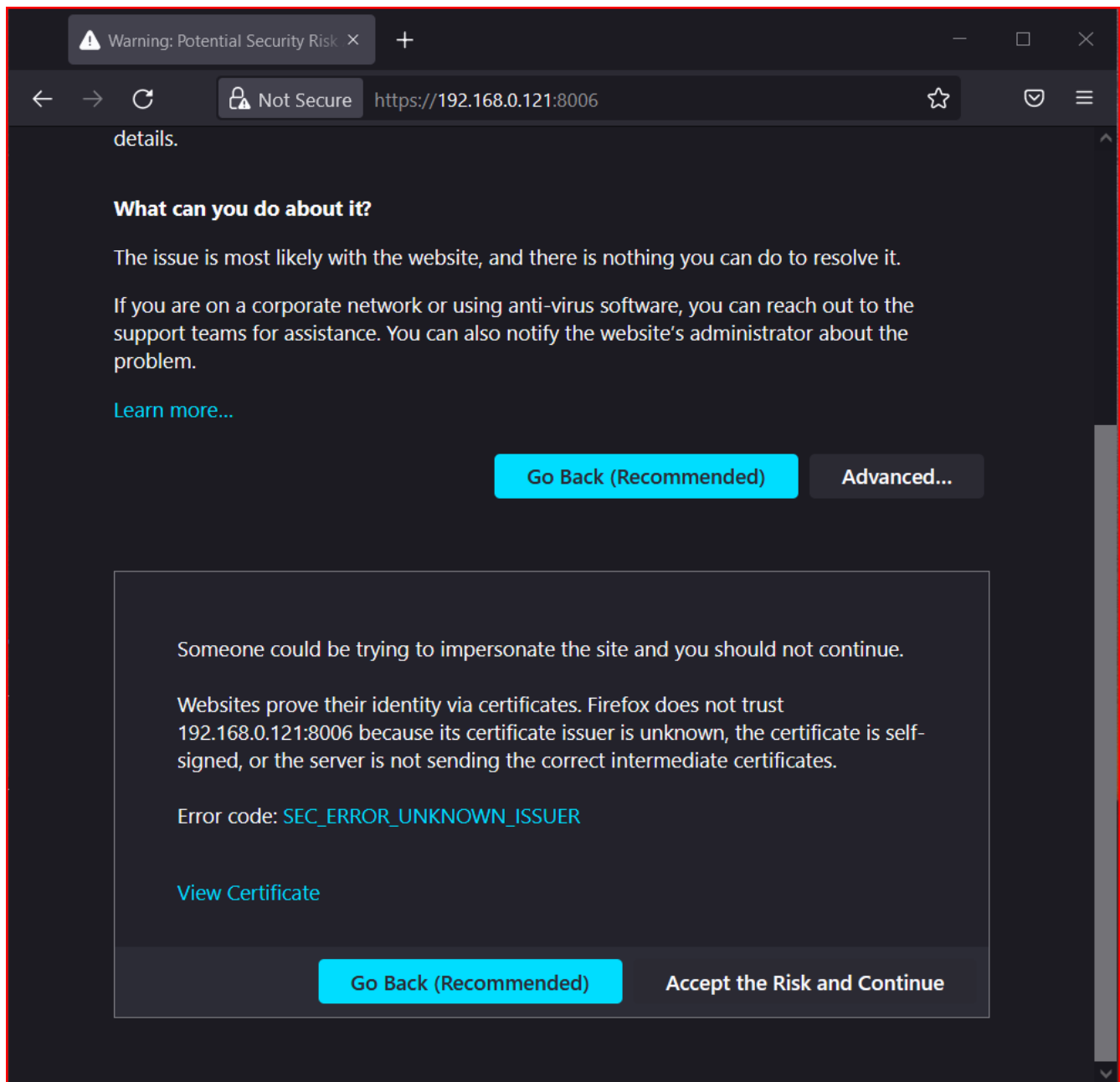
2.ログイン

ブラウザに、https://(IPアドレス):8006と入力する。警告が出るが無視して、Advanced(詳細)へ進む。

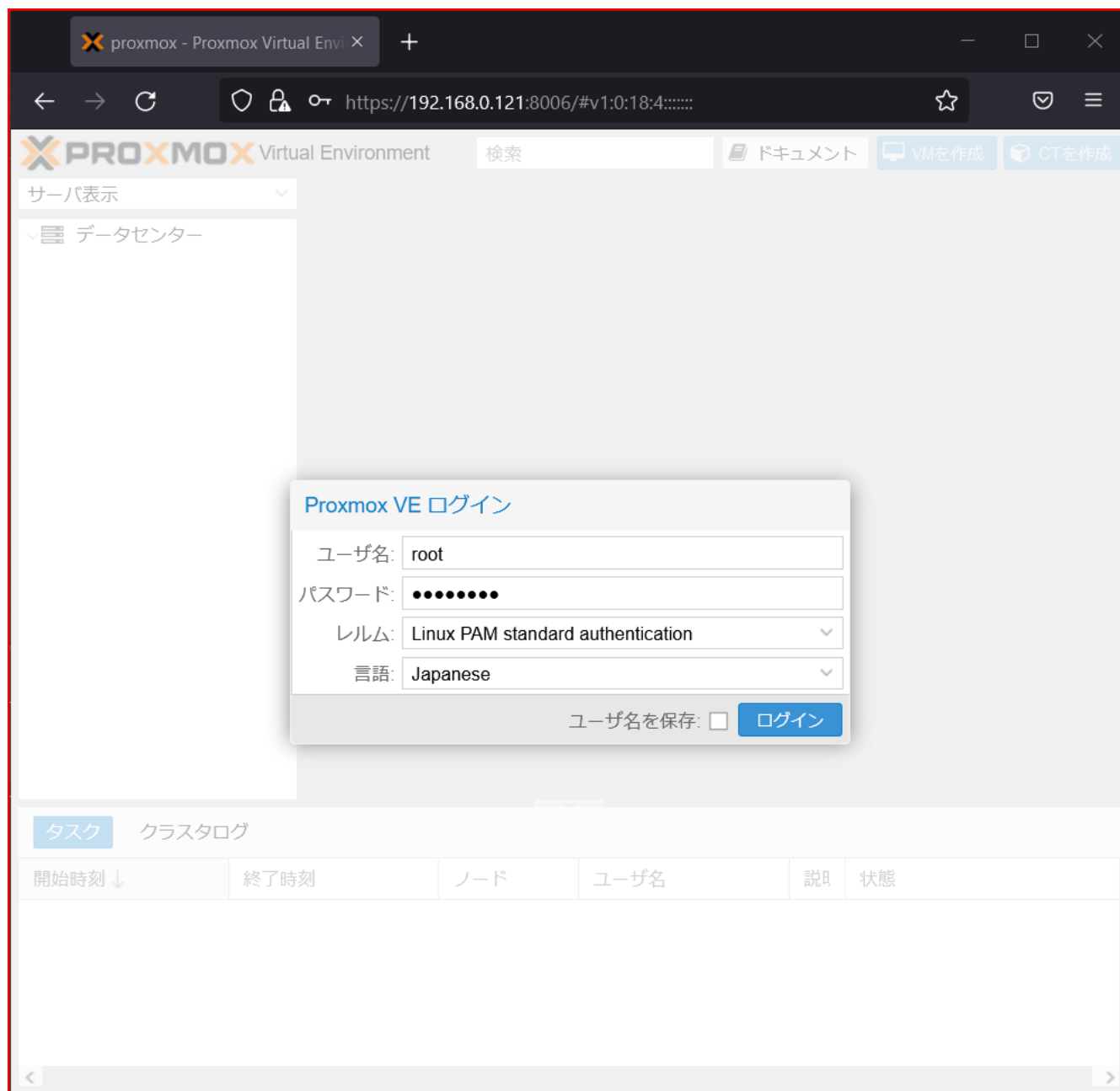
※今回はブラウザにFireFoxを利用した。



Accept the risk and continueを選択すると、ログインできる。



root/パスワードでログイン可能



ログインするとこのような画面が出る。

proxmox - Proxmox Virtual Env

← → ↺ https://192.168.0.121:8006/#v1:0:18:4:.....

☆

🔒

☰

PROXMOX Virtual Environment 7.0-8

検索

📄 ドキュメント

🖥️ VMを作成

🔗 CTを作成

👤 root@pam

サーバ表示

データセンター

データセンター

proxmox

🔍 検索

📄 サマリー

🏠 クラスター

🌐 Ceph

⚙️ オプション

💾 ストレージ

🔄 バックアップ

🔄 レプリケーション

🔑 アクセス権限

👤 ユーザー

🔑 API Tokens

👤 グループ

🔍 検索

📄 node

💾 storage

💾 storage

種別 ↑	説明	ディスク使...	メモリ使用...	CPU使用率	稼働時間	ホストCP...	ホストメモ...
node	proxmox	9.7 %	12.3 %	0.8% of 4 ...	00:04:32		
storage	local (proxmox)	9.7 %			-		
storage	local-lvm (proxmox)	0.0 %			-		

タスク

クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:23:29	10 05 21:23:29	proxmox	root@pam	VMとコンテナの起動	OK

3.isoファイルのアップロード

左バーのデータセンター→proxmox→local(proxmox)に進む。ISOイメージを選択する。

proxmox - Proxmox Virtual Env

https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=storage%2Fproxmox%2Flocal:4.....21

ドキュメントVMを作成CTを作成root@pam

サーバ表示

データセンター

proxmox

local (proxmox)

local-lvm (proxmox)

ノード 'proxmox' 上のストレージ 'local'

サマリー

バックアップ

ISO イメージ

CTテンプレート

アクセス権限

ヘルプ

時 (平均)

状態

有効

稼働中

内容

種別

使用状況

はい

はい

VZDump バックアップファイル, ISO イメージ, コンテナテンプレートディレクトリ

9.69% (25.98 GBの 2.52 GB)

使用状況

Total Size

Used Size

30 G

25 G

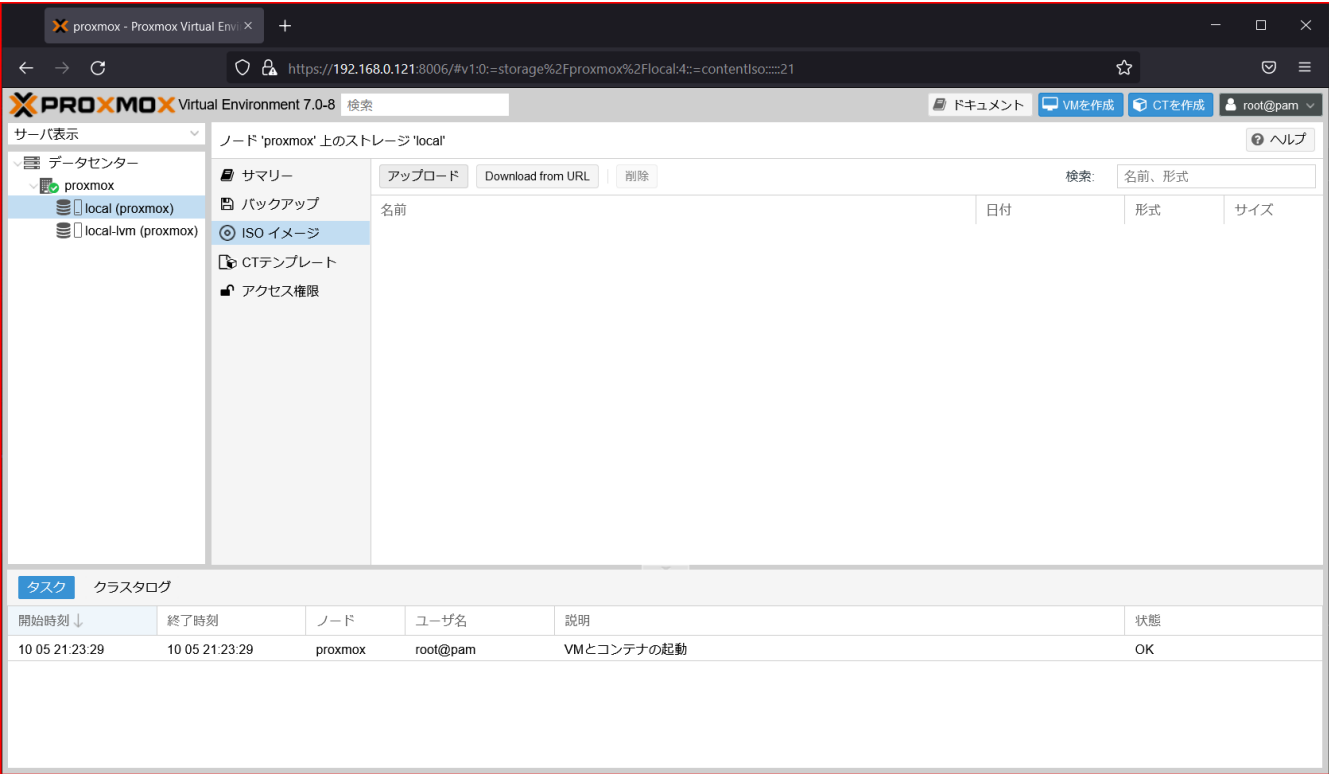
20 G

タスク

クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:23:29	10 05 21:23:29	proxmox	root@pam	VMとコンテナの起動	OK

今は何もISOイメージが入っていない。
アップロードを選択し、ローカルに保存してあるisoイメージをアップロードする。
※isoイメージの説明やダウンロード方法などは割愛。



アップロード画面

proxmox - Proxmox Virtual Envi X

+

← → ↺

https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=storage%2Fproxmox%2Flocal:4:=contentIso::::21

☆

🔒

☰

PROXMOX Virtual Environment 7.0-8 検索

ドキュメント

VMを作成

CTを作成

root@pam

サーバ表示

ノード 'proxmox' 上のストレージ 'local'

ヘルプ

データセンター

- proxmox
 - local (proxmox)
 - local-lvm (proxmox)

サムリー

アップロード

Download from URL

削除

検索:

名前、形式

名前

日付

形式

サイズ

バックアップ

ISO イメージ

CTテンプレート

アクセス権限

アップロード

内容: ISO イメージ

C:\wakepath\ubuntu-18.04 ファイルを選択

20.24% (191.25 MiB)

中止

アップロード

タスク

クラスタログ

開始時刻 ↓

終了時刻

ノード

ユーザ名

説明

状態

10 05 21:23:29

10 05 21:23:29

proxmox

root@pam

VMとコンテナの起動

OK

アップロードが完了すると、以下のようにisoイメージ一覧にisoイメージが表示される。

proxmox - Proxmox Virtual Environment 7.0-8

https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=storage%2Fproxmox%2Flocal4:=contentiso:::21

ドキュメントVMを作成CTを作成root@pam

サーバ表示

データセンター
proxmox
local (proxmox)
local-lvm (proxmox)

ノード 'proxmox' 上のストレージ 'local'

アップロードDownload from URL削除

検索: 名前、形式

名前	日付	形式	サイズ
ubuntu-18.04.5-live-server-amd64.iso	2021-10-05 21:33:17	iso	990.90 MB

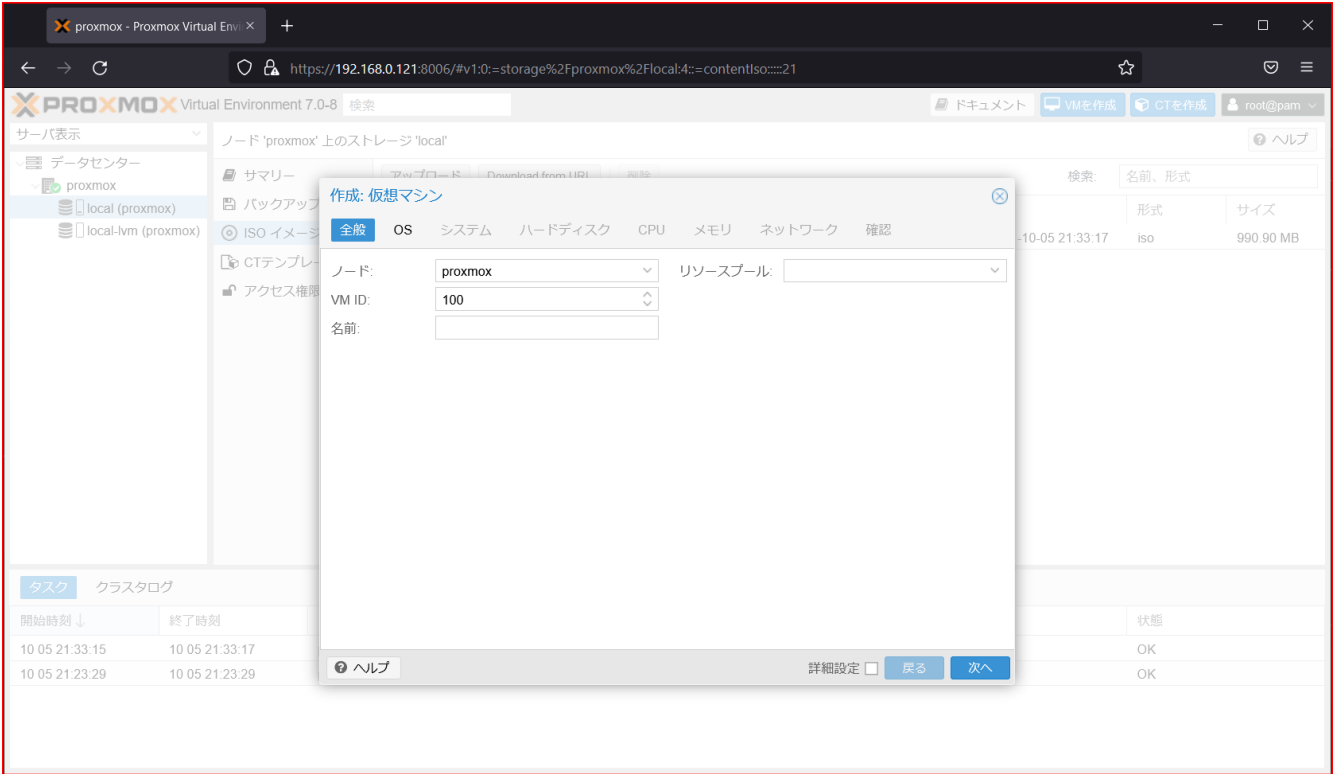
ISO イメージCTテンプレートアクセス権限

タスククラスタログ

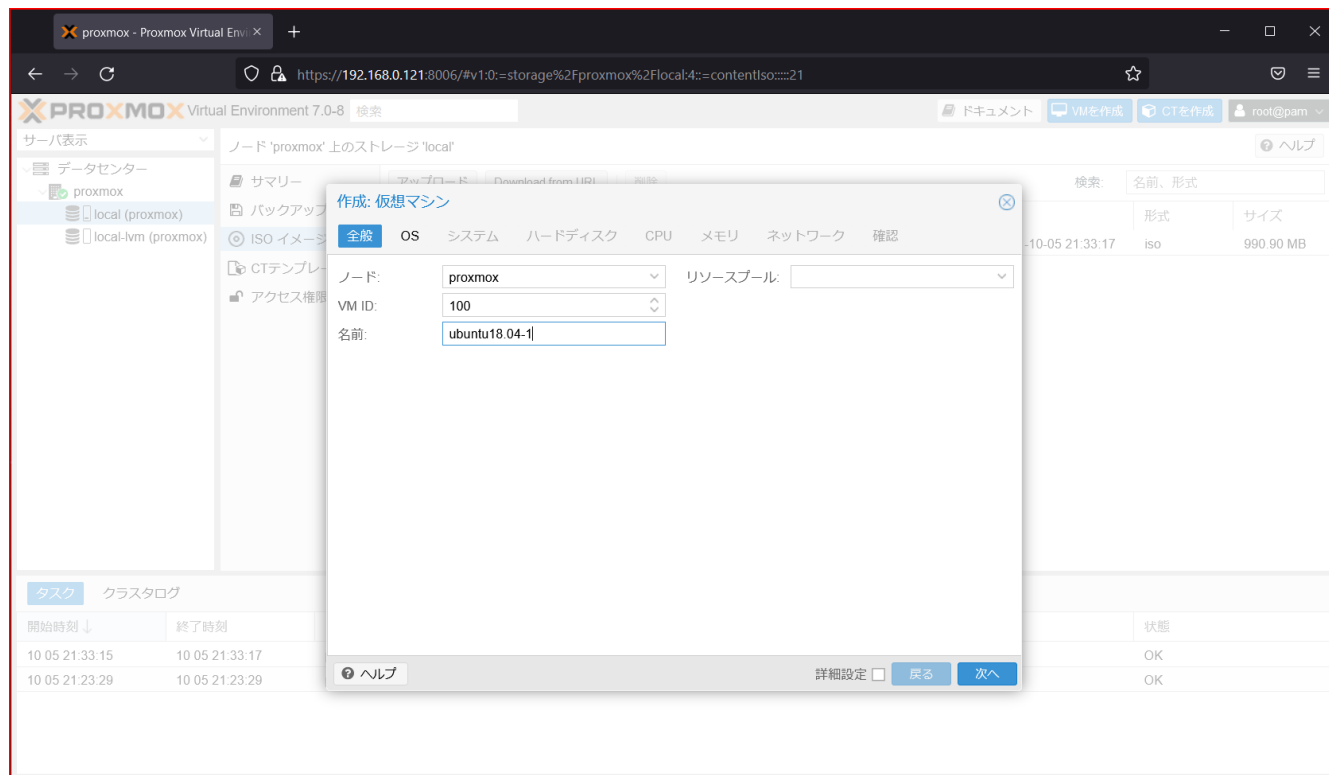
開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:33:15	10 05 21:33:17	proxmox	root@pam	データのコピー	OK
10 05 21:23:29	10 05 21:23:29	proxmox	root@pam	VMとコンテナの起動	OK

4.仮想マシン(VM)のインストール

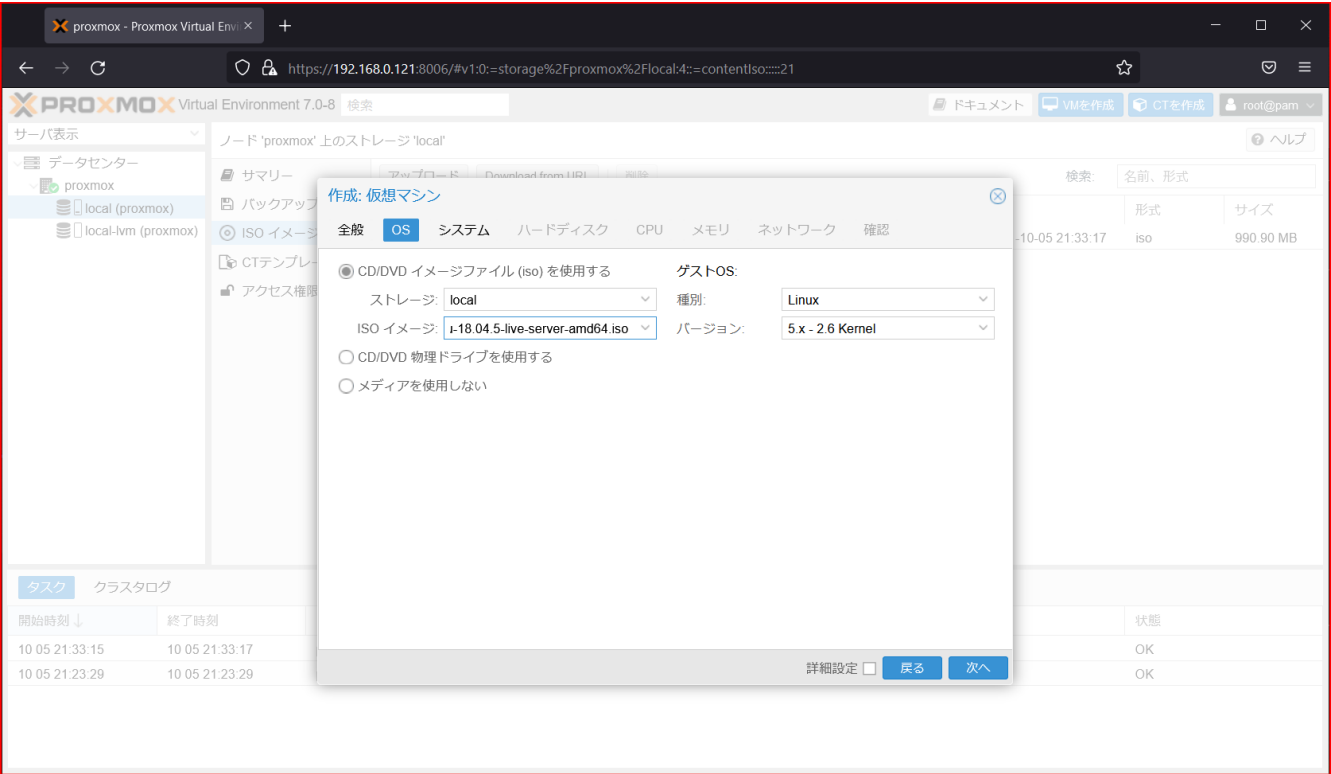
画面左上のVMを作成を選択すると、以下のようなウィザードが立ち上がる。



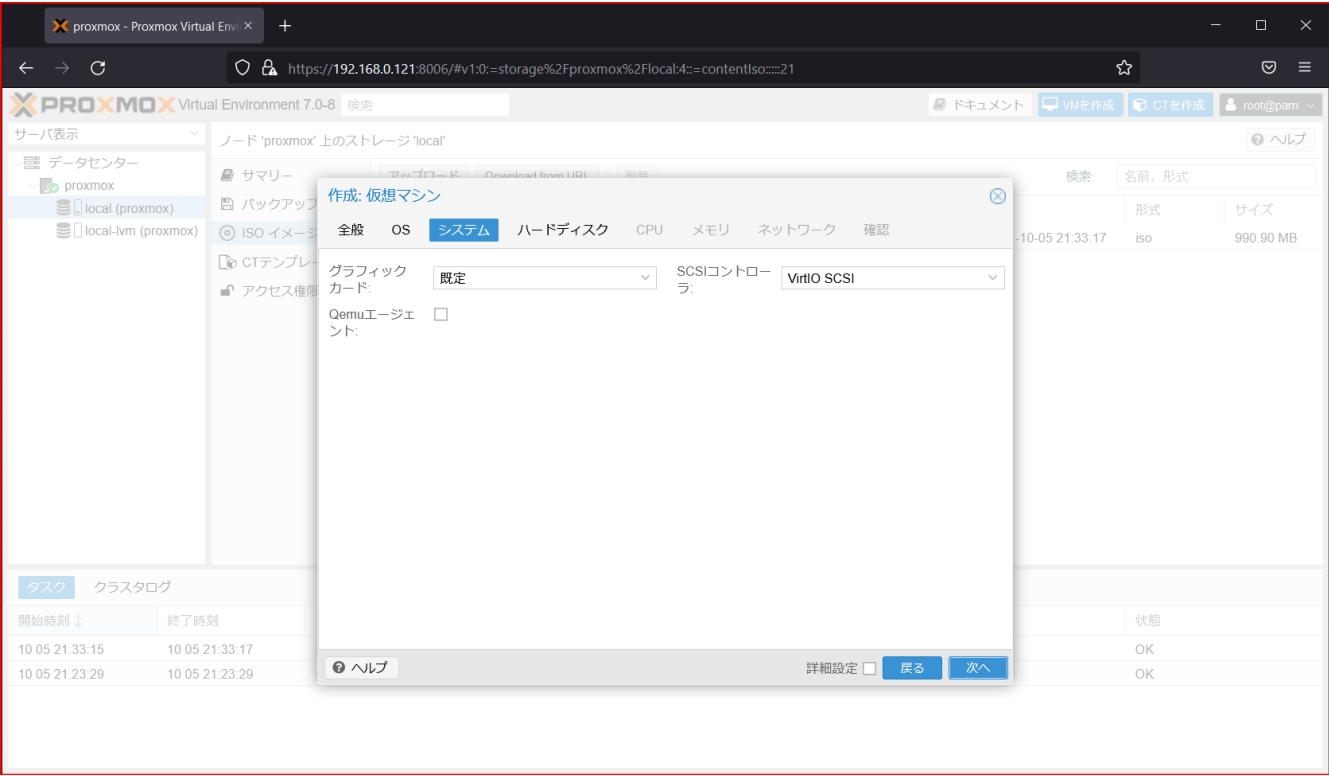
今回は先ほどアップロードした、ubuntu18.04を使用して、仮想マシンの作成を実施する。
まずは、名前を入力する。入力後は、「次へ」を押す。



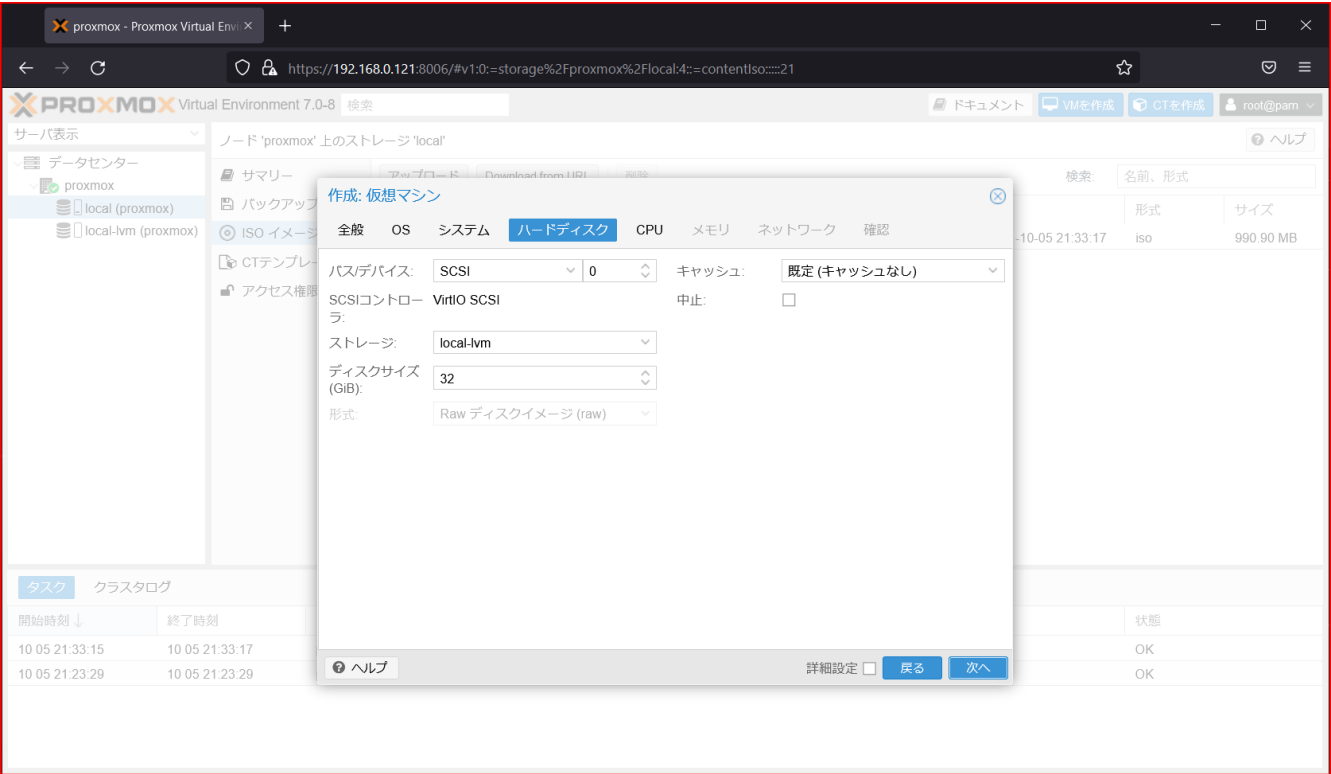
OSタブのISOイメージで先ほどアップロードしたubuntu18.04を選択する。選択後、「次へ」。



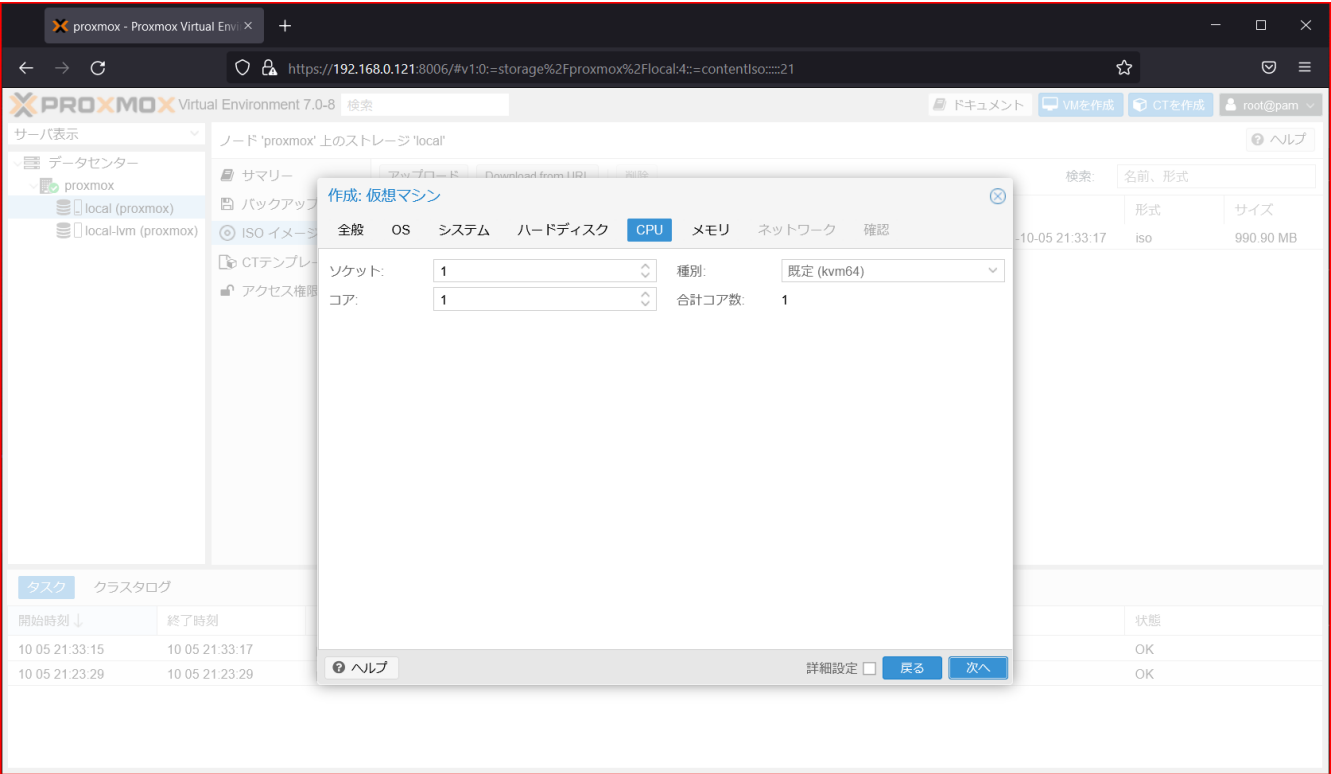
システムは、デフォルトのままで「次へ」。



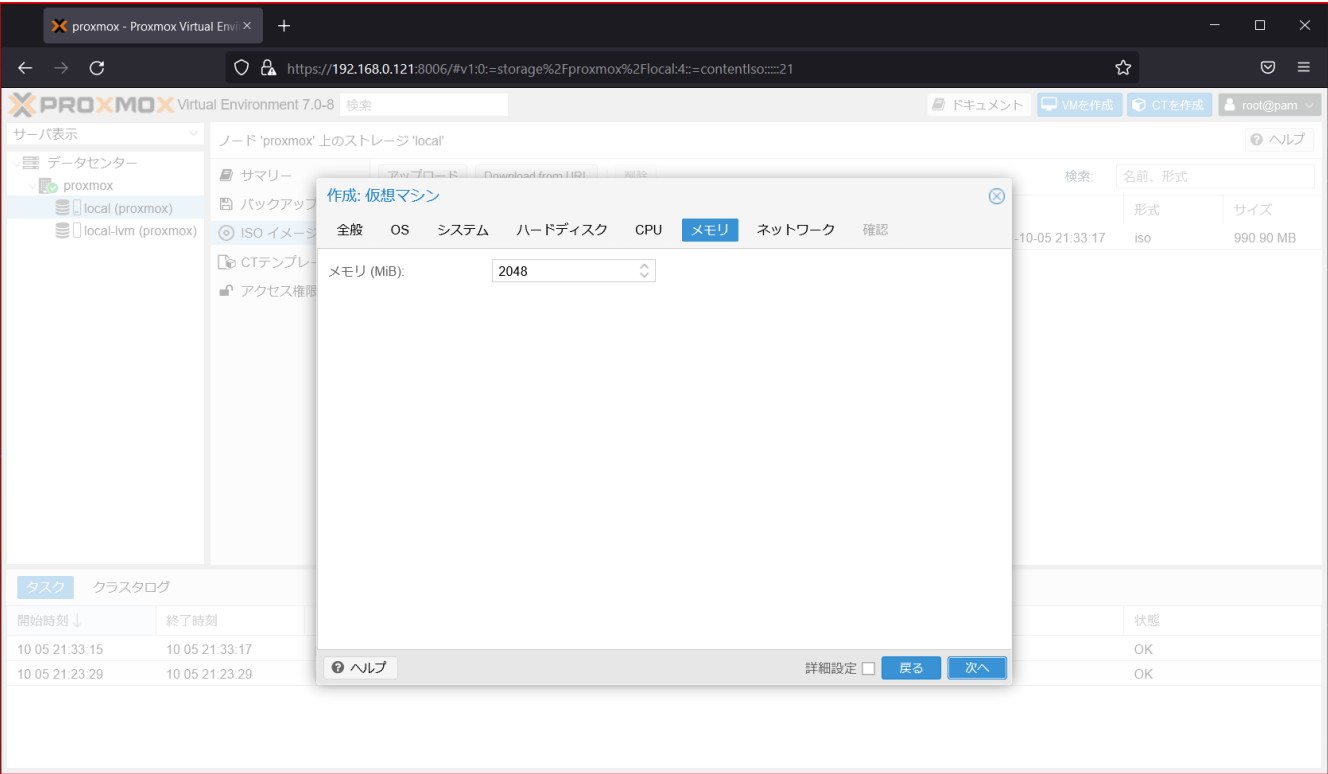
ハードディスクもデフォルトのまま「次へ」。



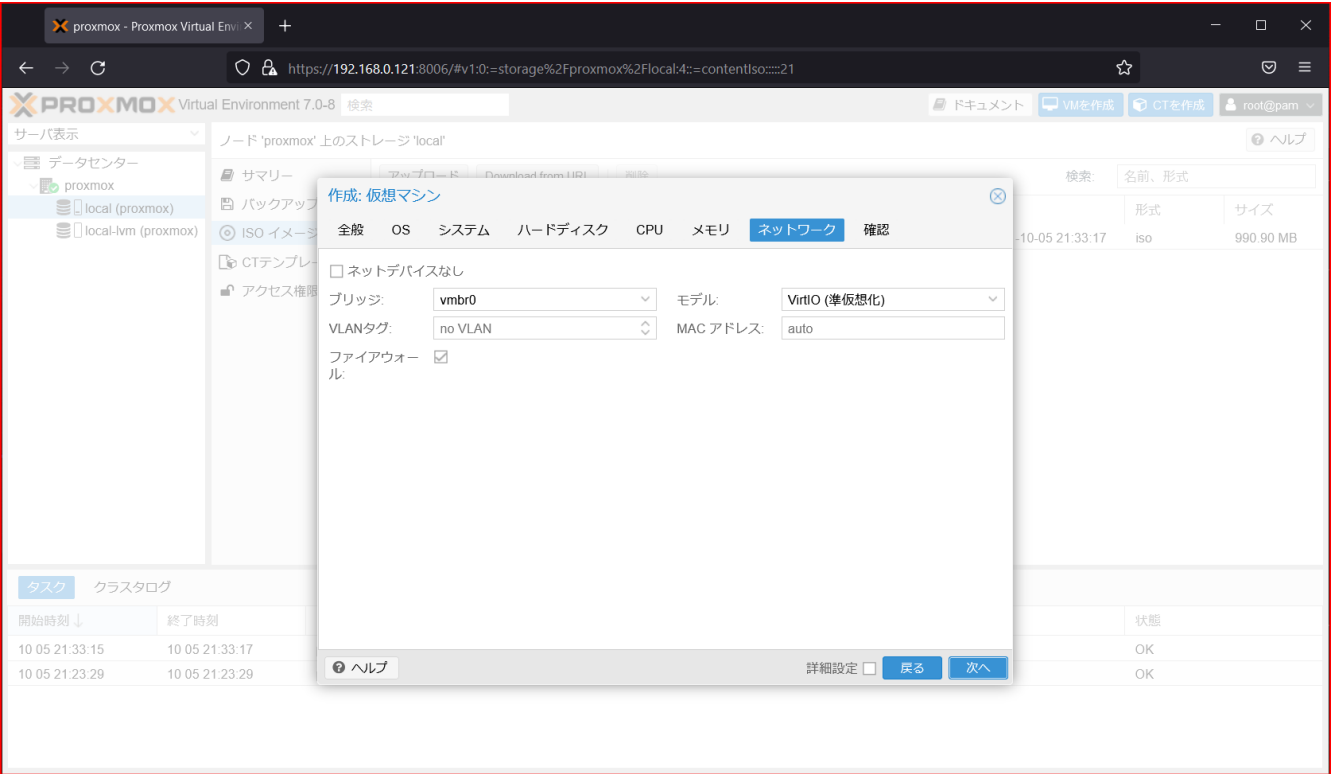
CPUもデフォルトのまま「次へ」。



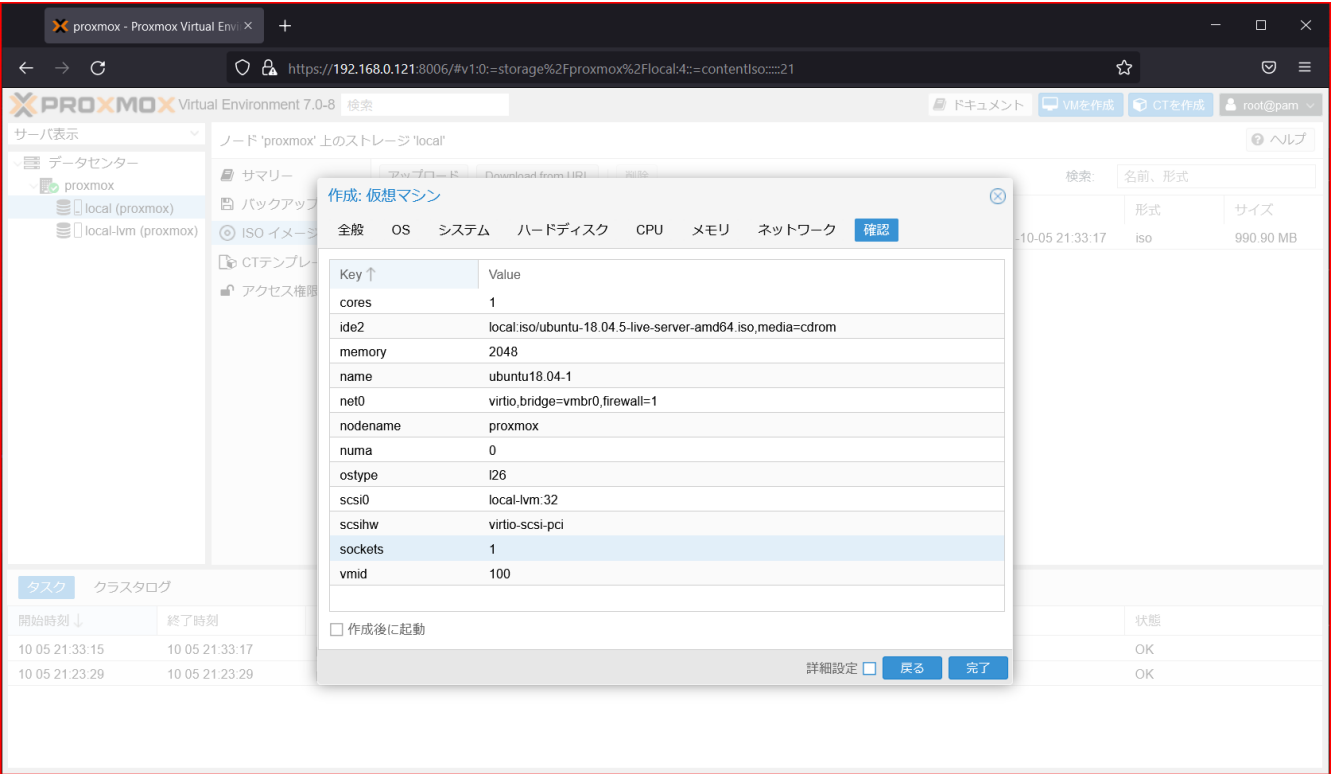
メモリもデフォルトのまま「次へ」。



ネットワークもデフォルトのまま「次へ」。



確認が終われば、完了を選択する。すると、仮想マシンが作成される。



proxmoxの下に先ほど作成した仮想マシンがあることを確認する。

proxmox - Proxmox Virtual Env

https://192.168.0.121:8006/#v1.0:=qemu%2F100:4=====21

PROXMOX Virtual Environment 7.0-8 検索

ドキュメント VMを作成 CTを作成 root@pam

サーバ表示

データセンター

proxmox

100 (ubuntu18.04-1)

local (proxmox)

local-lvm (proxmox)

ノード proxmox 上の仮想マシン 100 (ubuntu18.04-1)

開始 シャットダウン コンソール More ヘルプ

サマリー

ubuntu18.04-1

状態 stopped

HA状態 none

ノード proxmox

CPU使用率 1 の 0.00% CPU

メモリ使用状況 0.00% (2.00 GiBの 0 B)

ブートディスクサイズ 32.00 GiB

IPs Guestエージェントが未設定

注釈

CPU使用率

タスク クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:37:32	10 05 21:37:32	proxmox	root@pam	VM 100 - 作成	OK
10 05 21:33:15	10 05 21:33:17	proxmox	root@pam	データのコピー	OK
10 05 21:23:29	10 05 21:23:29	proxmox	root@pam	VMとコンテナの起動	OK

5.トラブルシューティング

このままコンソールにつないでもVMが立ち上がらないので、以下のように設定を変更した。仮想マシンを選択し、オプションのKVMハードウェア仮想化を「いいえ」に。

proxmox - Proxmox Virtual Environment

← → ↺

🔒 👤 🌐 https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4:11:=contentIso::9:21

☆ 📄 🗨️ 🔄 📄 root@pam

PROXMOX Virtual Environment 7.0-8 検索

📄 ドキュメント 🗨️ VMを作成 🔄 CTを作成 👤 root@pam

サーバ表示

ノード proxmox 上の仮想マシン 100 (ubuntu18.04-1)

▶ 開始 ⏻ シャットダウン 🗨️ コンソール More ヘルプ

データセンター

proxmox

100 (ubuntu18.04-1)

local (proxmox)

local-lvm (proxmox)

サマリー

編集 リバート

コンソール

名前 ubuntu18.04-1

ハードウェア

ブート時に起動 いいえ

Cloud-init

開始/停止順 order=any

オプション

OS 種別 Linux 5.x - 2.6 Kernel

ブート順

scsi0, ide2, net0

タスク実行履歴

ポインタ用にタブレットを使う はい

モニタ

Hotplug ディスク, ネットワーク, USB

バックアップ

ACPI サポート はい

レプリケーション

KVM ハードウェア仮想化 いいえ

スナップショット

起動時に CPU をロック いいえ

ファイアウォール

RTC にローカルタイムを設定する 既定 (Windows用に有効化)

アクセス権限

RTC 開始日時 now

SMBIOS 設定 (type1) uuid=ee70f1eb-d562-45a4-9da9-65726b62d5d6

QEMU Guest Agent 既定 (無効)

保護 いいえ

Spice拡張 none

VMステートストレージ 自動

タスク クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:58:10	10 05 21:56:47	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	OK
10 05 21:55:55	10 05 21:55:55	proxmox	root@pam	VM 100 - 開始	エラー: VM 100 already runn...
10 05 21:55:53	10 05 21:55:55	proxmox	root@pam	VM 100 - 開始	OK
10 05 21:48:04	10 05 21:48:06	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	エラー: Failed to run vncproxy.
10 05 21:45:23	10 05 21:45:24	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	エラー: Failed to run vncproxy.

ディスプレイをSPICEに変更した。

proxmox - Proxmox Virtual Environment 7.0-8

← → ↺

🔒

🌐

🔍

https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4:11:=contentIso::7:21

☆

🔔

☰

🏠

🔍

ドキュメント

🖥️ VMを作成

🔗 CTを作成

👤 root@pam

サーバ表示

ノード proxmox 上の仮想マシン 100 (ubuntu18.04-1)

▶ 開始

🔌 シャットダウン

🖥️ コンソール

⋮ More

📖 ヘルプ

📁 データセンター

🌱 proxmox

📁 100 (ubuntu18.04-1)

📁 local (proxmox)

📁 local-lvm (proxmox)

📄 サマリー

➡️ コンソール

🖨️ ハードウェア

☁️ Cloud-Init

⚙️ オプション

📅 タスク実行履歴

👁️ モニタ

🗑️ バックアップ

🔄 レプリケーション

📷 スナップショット

🔒 ファイアウォール

🔑 アクセス権限

🔼 追加

🔼 削除

✎ 編集

📏 ディスクのリサイズ

📁 ディスクの移動

🔄 リバート

🧠 メモリ

2.00 GiB

🧠 プロセッサ

1 (1 sockets, 1 cores)

📀 BIOS

既定 (SeaBIOS)

🖥️ ディスプレイ

SPICE (qxl)

🔊 マシン

既定 (i440fx)

📀 SCSIコントローラ

VirtIO SCSI

📀 CD/DVD ドライブ (ide2)

local:iso/ubuntu-18.04.5-live-server-amd64.iso,media=cdrom

📀 ハードディスク (scsi0)

local-lvm:vm-100-disk-0,size=32G

🌐 ネットデバイス (net0)

virtio=12.99.2F.D5.97.D7,bridge=vbr0,firewall=1

📅 タスク

📖 クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 05 21:56:10	10 05 21:56:47	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	OK
10 05 21:55:55	10 05 21:55:55	proxmox	root@pam	VM 100 - 開始	エラー: VM 100 already runn...
10 05 21:55:53	10 05 21:55:55	proxmox	root@pam	VM 100 - 開始	OK
10 05 21:48:04	10 05 21:48:06	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	エラー: Failed to run vncproxy
10 05 21:45:23	10 05 21:45:24	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	エラー: Failed to run vncproxy

コンソールの開始ボタンを押すと、仮想マシンが立ち上がる。

proxmox - Proxmox Virtual En...

← → ↻ 🔒 🌐 https://192.168.0.121:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4:=contentIso::8:21 ☆ 📧

PROXMOX Virtual Environment 7.0-8 🔍

ドキュメント VMを作成 CTを作成 root@pam

サーバ表示

ノード proxmox 上の仮想マシン 100 (ubuntu18.04-1)

▶ 開始 ⏻ シャットダウン ⌵ コンソール More ヘルプ

データセンター

proxmox

100 (ubuntu18.04-1)

local (proxmox)

local-lvm (proxmox)

サマリー

コンソール

ハードウェア

Cloud-Init

オプション

タスク実行履歴

モニタ

バックアップ

レプリケーション

スナップショット

ファイアウォール

アクセス権限

タスク クラスタログ

開始時刻 ↓	終了時刻	ノード	ユーザ名	説明	状態
10 06 06:36:13		proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	
10 06 06:36:07	10 06 06:36:10	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	OK
10 06 06:36:04	10 06 06:36:06	proxmox	root@pam	VM 100 - 開始	OK
10 06 06:35:58	10 06 06:36:00	proxmox	root@pam	VM/CT 100 - コンソール	エラー: Failed to run vncproxy
10 06 06:35:45	10 06 06:35:45	proxmox	root@pam	VMとコンテナの起動	OK