日日是Oracle APEX

Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2022年11月22日火曜日

Oracle APEXの環境作成(3) - Linuxのインストール

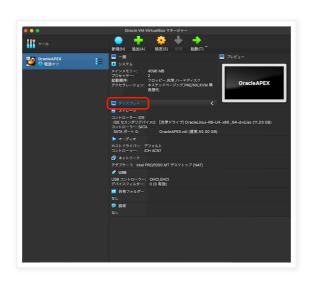
作成した仮想マシンにLinuxをインストールします。Oracle Linux 9をインストールしますが、RHELクローンであれば手順は同じになるでしょう。

仮想マシンにインストール・メディアが刺さっている状態から始めます。

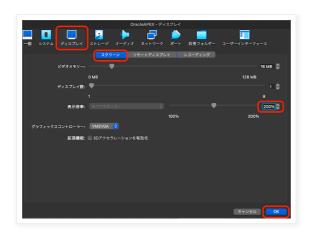
Linuxのインストール

仮想マシンのコーンソールが小さくて操作が難しいため、あらかじめ**ディスプレイ**の**表示倍率**を変更します。

ディスプレイをクリックします。



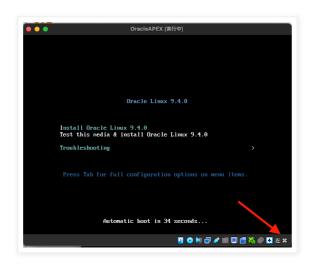
表示倍率を200%に変更し、OKをクリックします。



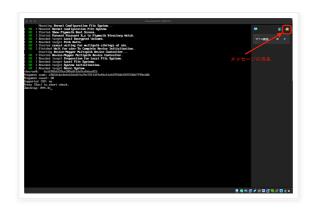
仮想マシンを**起動**します。



60秒経過すると自動的にオペレーティング・システムのインストールが開始されます。コンソールにマウス・カーソルを当ててクリックすると、キーボード入力が仮想マシンに割り当たります。割り当たったキーボードをホスト・コンピュータに戻すには右下にある表示されているキーを押下します。macOSでのデフォルトは左コマンド・キーです。Windowsの場合のキーも右下に表示されているので参照してください。

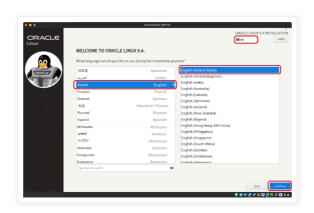


オペレーティング・システムのインストールが開始されると、コンソールに色々とメッセージが表示されます。メディアのチェックなどはEscを入力するとスキップできますが、VirtualBoxのキーボード操作に慣れていない場合は、そのまま待っているのが良いでしょう。それほど時間はかかりません。



そのまま待っているとGUIのインストーラが起動します。最初に言語の選択があるので、キーボードのレイアウトはus、言語もEnglish(United States)を選択します。Oracle APEXのインストール後は仮想マシンにログインして作業することはほとんどありませんし、ここで日本語を選択すると、インストール中の画面の表示が崩れたり、日本語のディレクトリ名が作成されたりと、あまり嬉しいことがありません。設定は変更せずにContinueをクリックします。

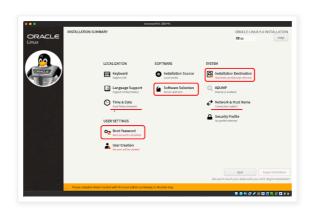
仮想マシンのコンソール上の最初のマウスのクリックは、ホストのキーボードの割り当てに使われます。そのため、Continueのクリックとしては、2回目のクリックが認識されます。



インストールするオペレーティング・システムを構成します。

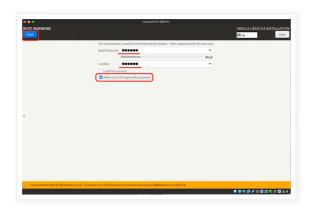
Oracle Linux 8とは異なりOracle Linux 9では、**Time & Date**がデフォルトで**Asia/Tokyo**になっています。また、**Network & Host Name**についてもデフォルトで**Connected: enp0s3**となっていて、仮想マシンの起動時にネットワークに接続されるようになっています。そのため、これらの設定はデフォルトのまま変更しません。

Root Password、Software SelectionおよびInstallation Destinationについて構成します。

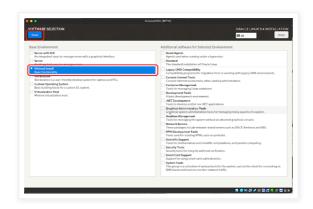


Root Passwordを設定します。**Root Password**へのパスワードの入力と、それと同じ文字列を **Confirm**に入力します。また、SSHによる接続時にパスワードによる認証を行うため、**Allow root SSH login with password**をチェックします。

文字列として脆弱なパスワードの場合は、Doneを2回クリックして確定する必要があります。

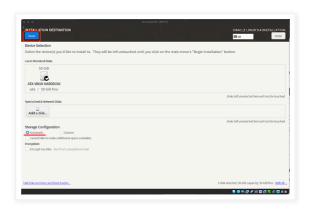


Software Selectionとして**Minimal Install**を選択します。**O**racle Databaseのインストールに必要なRPMパッケージは、オラクルが提供している事前インストール用のRPMをインストールすると依存関係も考慮した上ですべてインストールされます。そのため、ここでは最小限の指定で十分です。



Installation Destinationを開きます。Storage ConfigurationがAutomaticであることを確認し、自動的に決まるディスク・レイアウトを採用します。

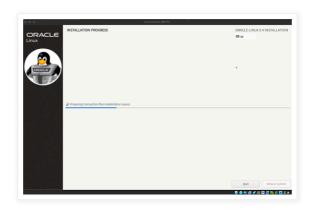
Doneをクリックします。



オペレーティング・システムのインストールに必要な事前設定がすべて完了したので、**Begin Installation**をクリックし、インストールを開始します。

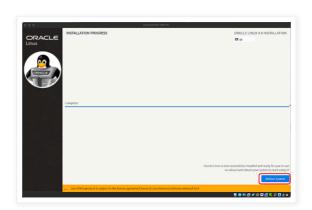


オペレーティング・システムのインストールが開始します。

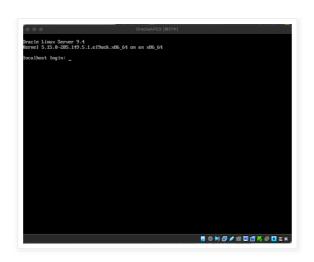


環境に依存するため参考程度ですが、私の環境では7分程度で完了しました。

Complete!のメッセージを確認し、**Reboot System**をクリックします。



再起動が完了するとloginのプロンプトが表示されます。これでオペレーティング・システムのインストールは完了です。

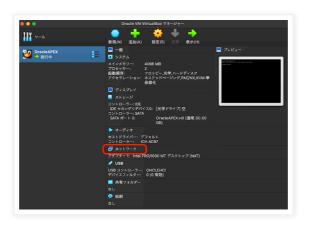


SSH接続とOSのアップデート

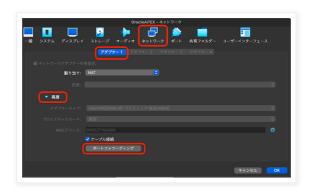
オペレーティング・システムを最新までアップデートします。

コンソールからログインして作業するのはほとんど不可能なので、ポート・フォワーディングの設定を行いSSH経由で仮想マシンにログインします。

VirtualBoxマネジャーより仮想マシンを選択し、**ネットワーク**の設定を開きます。



ネットワークの設定の**高度**を開いて、ポートフォワーディングをクリックします。

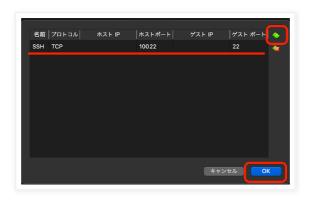


開いたパネルより、ポート・フォワーディングのルールを追加します。**プラスのアイコン**をクリックすると一行追加されます。

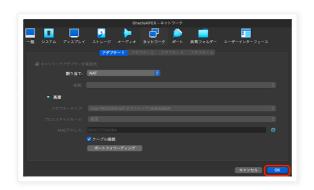
名前はSSHとします。プロトコルはTCPです。ホスト・ポートはホスト(つまりWindowsやMac側)で

利用可能なポート番号を指定します。通常22のような1024番以下のポートはシステムで予約されているため、それ以上の番号を割り当てることになります。今回は10022としました。ゲスト・ポートは、仮想マシン上でSSHが接続を待機しているポート番号です。サービスはSSHなので22を指定します。

追加したらOKをクリックします。



ネットワークの構成が完了したので、OKをクリックします。



ポート・フォーワーディングの設定を行うと、ホスト・マシンから指定したゲスト・ポートを指定してSSHで接続できるようになります。-pオプションで接続するポート番号として10022を指定します。

ユーザーrootで接続します。

ssh -p 10022 root@localhost

% ssh -p 10022 root@localhost

The authenticity of host '[localhost]:10022 ([127.0.0.1]:10022) ' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:f26yK5D+RPPA8RcCjaH1Us6Q8geMcSMj2ksQZjRdVwg. This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? **yes** Warning: Permanently added '[localhost]:10022' (ED25519) to the list of known hosts.

root@localhost's password: *******
[root@localhost ~]#

コマンドラインのsshからの初回接続の場合は確認を求められ、**yes**を入力すると **~/.ssh/known_hosts**ファイルに公開鍵のフィンガープリントが登録されます。

接続先(この場合localhost:10022)にフィンガープリントが登録済みの場合、以下のように警告が表示されます。SSHで接続できるようにするには、~/.ssh/known hostsより登録済みのフィンガー

プリントの行を削除する必要があります。

削除が必要な行は、警告メッセージに含まれています。以下の例では、knows_hostsの62行目が削除の対象です。

オペレーティング・システムを最新までアップデートします。

dnf -y update

Package	Arch	Version	Repository	Size
========== Installing:	======			=====
kernel	x86_64	5.14.0-427.20.1.el9_4	ol9_baseos_latest	5.5 M
Upgrading:		_		
NetworkManager	x86_64	1:1.46.0-8.0.1.el9_4	ol9_baseos_latest	2.3 M
NetworkManager-libnm	x86_64	1:1.46.0-8.0.1.el9_4	ol9_baseos_latest	1.9 M
NetworkManager-team	x86_64	1:1.46.0-8.0.1.el9_4	ol9_baseos_latest	40 k
NetworkManager-tui	x86_64	1:1.46.0-8.0.1.el9_4	ol9_baseos_latest	251 k
c-ares	x86_64	1.19.1-2.el9_4	ol9_baseos_latest	115 k
glibc	x86_64	2.34-100.0.1.el9_4.2	ol9_baseos_latest	2.0 M
glibc-common	x86 64	2.34-100.0.1.el9 4.2	ol9 baseos latest	328 k

[中略]

```
kernel-5.14.0-427.20.1.el9_4.x86_64
kernel-core-5.14.0-427.20.1.el9_4.x86_64
kernel-modules-5.14.0-427.20.1.el9_4.x86_64
kernel-modules-core-5.14.0-427.20.1.el9_4.x86_64
kernel-uek-5.15.0-207.156.6.el9uek.x86_64
kernel-uek-core-5.15.0-207.156.6.el9uek.x86_64
kernel-uek-modules-5.15.0-207.156.6.el9uek.x86_64
libpng-2:1.6.37-12.el9.x86_64
```

Complete!

[root@localhost ~]#

カーネルが変更されている場合もあるので、オペレーティング・システムを再起動します。

shutdown -r now

[root@localhost ~]# shutdown -r now
Connection to localhost closed by remote host.
Connection to localhost closed.
%

以上で、Oracle Linux 9のインストールは完了です。

続く

Yuji N. 時刻: 14:00

共有

★一厶

ウェブ バージョンを表示

自己紹介

Yuji N.

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。 こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

詳細プロフィールを表示

Powered by Blogger.