

Step1: 基盤構築手順書

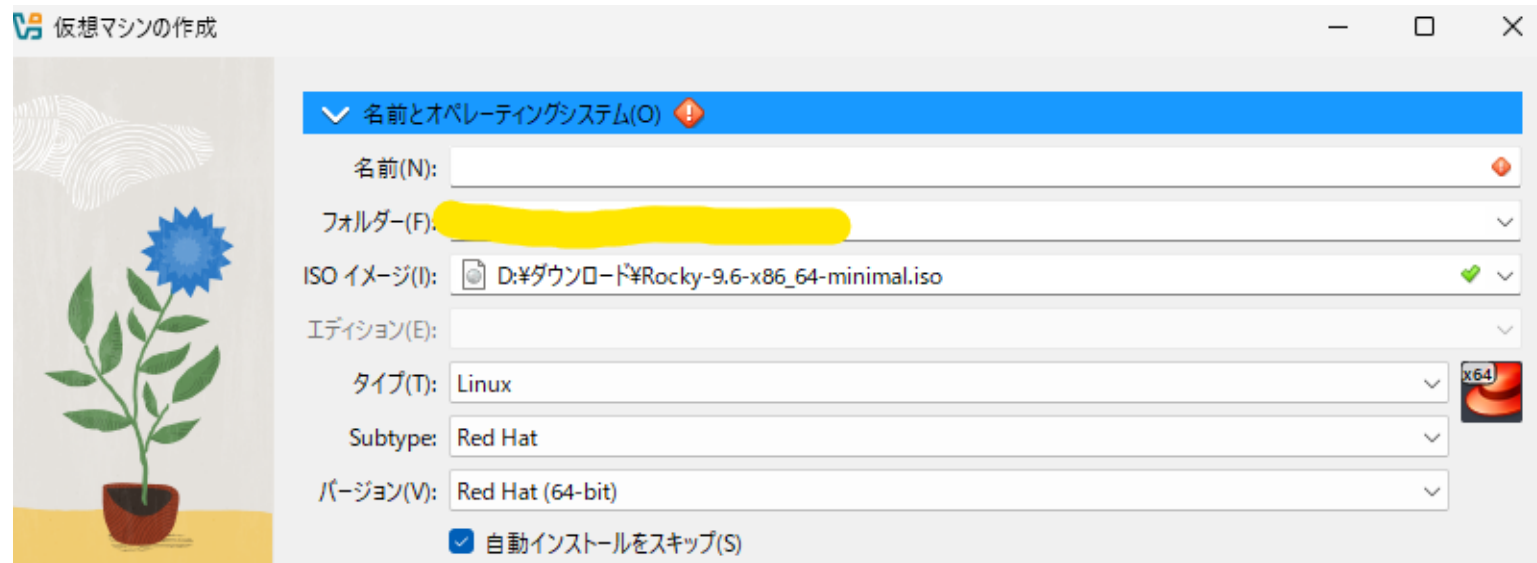
1. 目的

- VirtualBox上に Rocky Linux 9 のVMを2台（AppServer, DBServer）構築する。
- ホストPCから各VMへSSH接続できるよう、**NAT + ポートフォワード方式**を設定する。

2. VirtualBox 設定手順

1.VirtualBoxを起動し、新規VMを作成

- 名前: AppServer / DBServer
- タイプ: Linux
- バージョン: Red Hat (64-bit)
- メモリ: 2048MB
- HDD: 20GB（動的割り当て推奨）



2. VirtualBox 設定手順

2. ネットワーク設定（各VM共通）

- アダプター1: NAT

3. ポートフォワード設定

- AppServer
 - ホストポート: 2221 → ゲストポート: 22 (SSH)
 - ホストポート: 8080 → ゲストポート: 80 (HTTP)
- DBServer
 - ホストポート: 2222 → ゲストポート: 22 (SSH)
 - （任意）ホストポート: 13306 → ゲストポート: 3306 (DBアクセス)



名前	プロトコル	ホスト IP	ホストポート	ゲスト IP	ゲストポート
Rule 1	TCP		2221		22
Rule 2	TCP		8080		80

3. OSインストール

1. Rocky Linux 9 Minimal ISO をダウンロード
2. VMの起動時にISOをマウント
3. インストーラー設定
 - ・ インストール先: 自動割り当て
 - ・ ソフトウェア選択: **Minimal Install**
 - ・ ネットワーク: 有効化 (**NAT DHCP**で自動割当)
 - ・ **root**パスワード設定
 - ・ 管理ユーザー作成

4. 初期確認

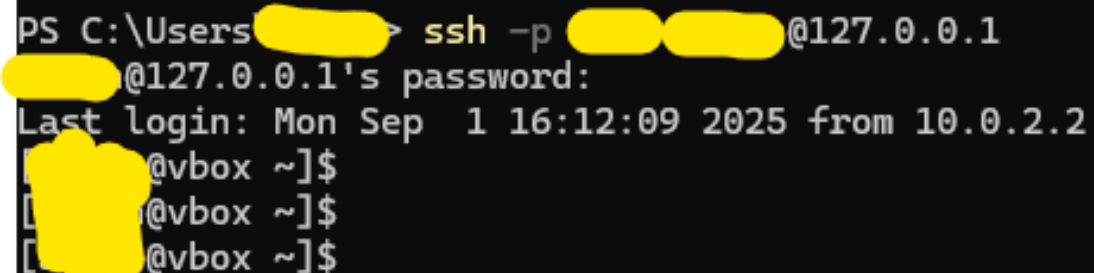
1.VM起動後、ホストPCから接続確認

- ・ AppServerへ

ssh -p 2221 admin@127.0.0.1

- ・ DBServerへ

ssh -p 2222 admin@127.0.0.1

A terminal window showing the execution of an SSH command from a Windows host. The command is 'ssh -p [redacted] [redacted]@127.0.0.1'. The prompt asks for the password, which is entered as [redacted]. The terminal shows the last login time as 'Mon Sep 1 16:12:09 2025 from 10.0.2.2' and the user is logged in as '[redacted]@vbox ~' with a shell prompt '\$'.

```
PS C:\Users\[redacted]> ssh -p [redacted] [redacted]@127.0.0.1
[redacted]@127.0.0.1's password:
Last login: Mon Sep 1 16:12:09 2025 from 10.0.2.2
[redacted]@vbox ~]$
[redacted]@vbox ~]$
[redacted]@vbox ~]$
```

2.正常にログインできればStep1完了。