Step2: OS初期設定
(RockyLinux 9)

1. 管理ユーザーの作成

root 直ログインは避け、管理者ユーザーを作成します。
・新規ユーザー作成（例：admin）
sudo adduser admin

・パスワード設定
sudo passwd admin

・wheelグループに追加 (sudo権限付与)
sudo usermod -aG wheel admin

2. SSH鍵認証設定

•公開鍵を表示（ホスト側で実行）
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
•出力された文字列をコピー
例:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQ...

•VMにSSHログインして、~/.ssh/authorized_keys を作成
mkdir -p ~/.ssh chmod 700
vi ~/.ssh/authorized_keys
コピーした公開鍵の内容を貼り付けて保存。

chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
•パーミッションを設定

3. SSHセキュリティ設定

•SSH設定を編集
sudo vi /etc/ssh/sshd_config
修正例:
PermitRootLogin no
PasswordAuthentication no

•SSH再起動
sudo systemctl restart sshd

```
# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

```
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!
#PasswordAuthentication no
#PermitEmptyPasswords no
```

4. パッケージ更新

常に最新のセキュリティパッチを適用します。
sudo dnf update -y

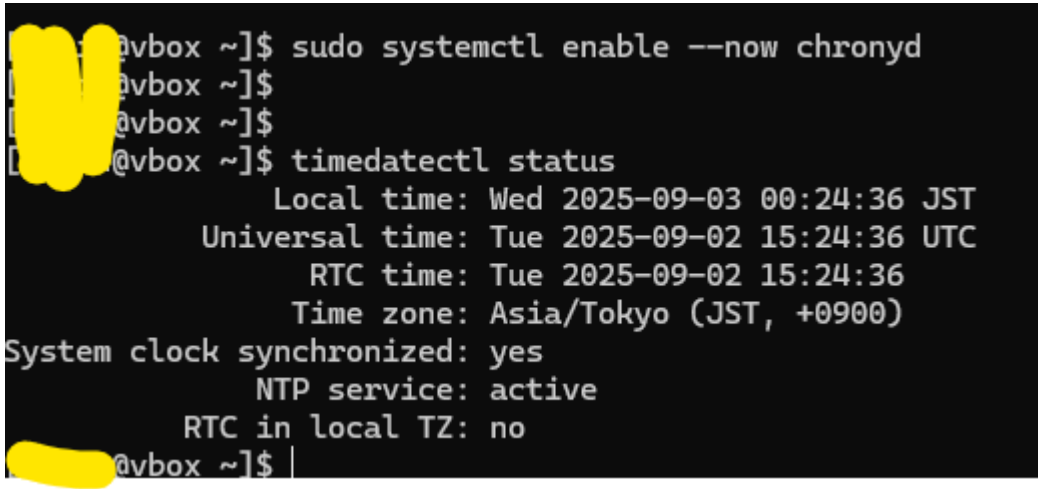
```
Installed:
  kernel-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64                 kernel-core-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64
  kernel-modules-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64         kernel-modules-core-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64

Complete!
[redacted]@vbox ~]$
```

5. 時刻同期

システム時刻を日本標準時に設定します。

・タイムゾーンを東京に設定
sudo timedatectl set-timezone Asia/Tokyo

・chrony（NTPクライアント）が有効か確認
sudo systemctl enable --now chronyd
timedatectl status



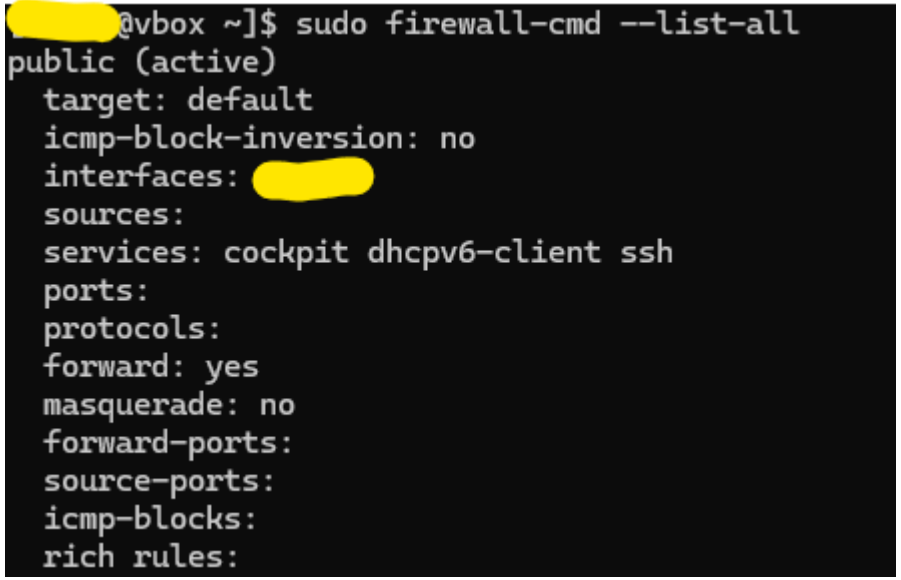
6. firewalld 設定

SSHと必要なサービスのみ許可します。

・firewalld起動
sudo systemctl enable --now firewalld

・SSH許可
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh
sudo firewall-cmd --reload

・許可ルール確認
sudo firewall-cmd --list-all



7. SELinux 確認

- getenforce
- Enforcing → 推奨設定（そのままでOK）

- 実務では SELinux を有効にした状態で動作確認することが重要。

8. 動作確認

- 新しいユーザーで鍵認証ログインできるか確認
- dnf update でエラーがないか確認
- timedatectl で時刻同期が正しいか確認
- firewall-cmd --list-all で不要ポートが開いていないか確認

9.本Stepの学び

- Virtualboxからコマンド投入を行うと、コピペが使えず不便だが、PowerShellからssh接続することでコピペを使用し作業が行えることに気づき、効率が上がった。
- 鍵情報をサーバー側で保存し、パスワードログインを禁止することで、よりセキュアにログイン管理できることを学んだ。