Step2: OS初期設定 (RockyLinux 9)

1. 管理ユーザーの作成

root 直口グインは避け、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-modules-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64 kernel-core-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64 kernel-modules-core-5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64

Complete!

@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

```
avbox ~]$ sudo systemctl enable --now chronyd

avbox ~]$

avbox ~]$

avbox ~]$ timedatectl status

Local time: Wed 2025-09-03 00:24:36 JST

Universal time: Tue 2025-09-02 15:24:36 UTC

RTC time: Tue 2025-09-02 15:24:36

Time zone: Asia/Tokyo (JST, +0900)

System clock synchronized: yes

NTP service: active

RTC in local TZ: no
```

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

```
@vbox ~]$ sudo firewall-cmd --list-all
public (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client ssh
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
```

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。