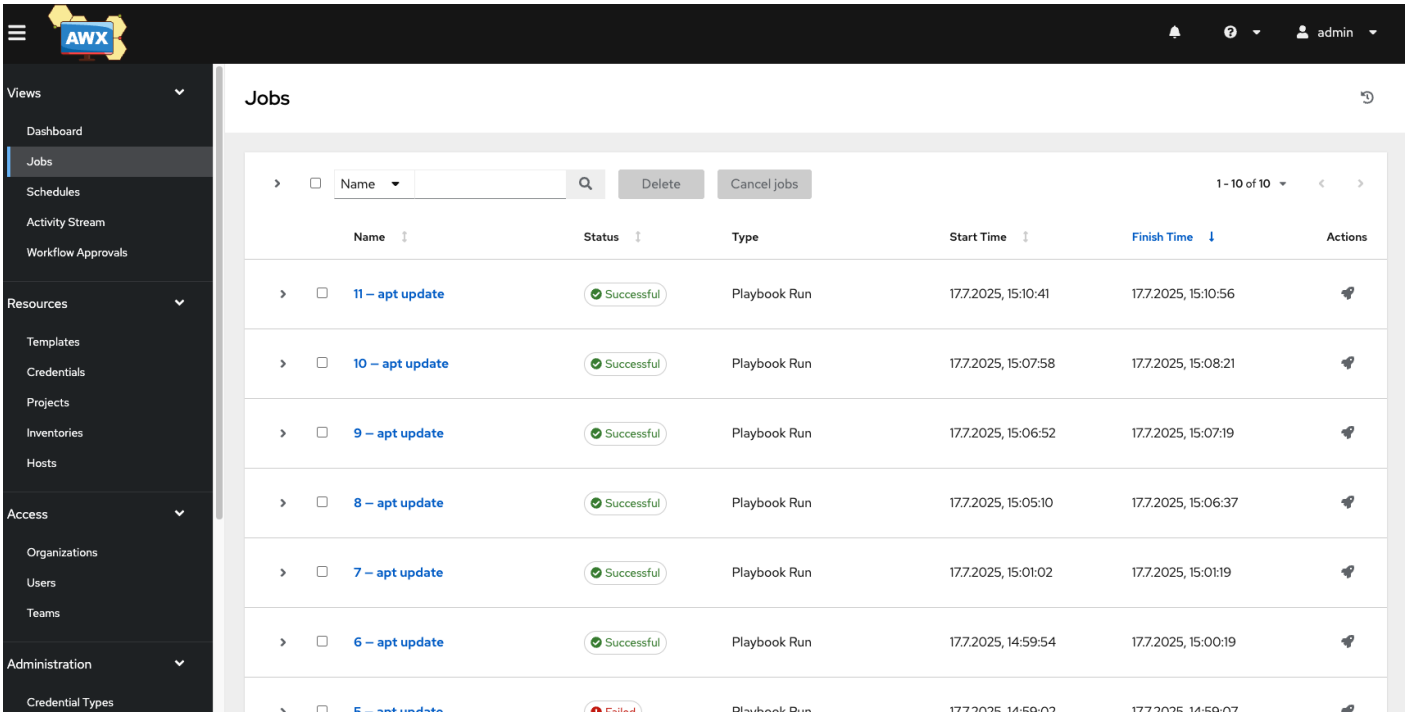
AWX Installation auf KVM mit Ubuntu 24.04.2 LTS



Voraussetzungen

- KVM Host mit Ubuntu 24.04.2 LTS (frisch installiert)
- `nesting=1` gesetzt, falls LXC verwendet wird
- Ausreichend CPU/RAM (mindestens 2 vCPU, 4 GB RAM empfohlen)

---

1. System aktualisieren

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

2. Wichtige Pakete installieren

```
sudo apt install -y make curl git apt-transport-https ca-certificates gnupg software-properties-common make
```

3. Docker installieren

```
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
sudo sh get-docker.sh
sudo usermod -aG docker $USER
```

> Hinweis: Danach einmal neu anmelden oder `newgrp docker`

---

4. KIND (Kubernetes in Docker) installieren

```
curl -Lo ./kind https://kind.sigs.k8s.io/dl/v0.22.0/kind-linux-amd64
chmod +x ./kind
sudo mv ./kind /usr/local/bin/kind
```

5. `kubectl` installieren

```
curl -LO "https://dl.k8s.io/release/v1.29.2/bin/linux/amd64/kubectl"
chmod +x kubectl
sudo mv kubectl /usr/local/bin/
```

---

6. Kubernetes Cluster mit Portweiterleitung erstellen

```
# kind-config.yaml
kind: Cluster
apiVersion: kind.x-k8s.io/v1alpha4
nodes:
  - role: control-plane
    extraPortMappings:
      - containerPort: 32464
        hostPort: 32464
        protocol: TCP
```

```
kind create cluster --name awx --config kind-config.yaml
```

---

7. AWX Operator installieren

```
git clone https://github.com/ansible/awx-operator.git
cd awx-operator
git checkout tags/24.2.0
make deploy NAMESPACE=awx
```

---

8. AWX Deployment erstellen (`awx.yaml`)

```
apiVersion: awx.ansible.com/v1beta1
kind: AWX
metadata:
  name: awx
  namespace: awx
spec:
  service_type: nodeport
  ingress_type: none
  create_preload_data: true
```

```
kubectl apply -f awx.yaml -n awx
```

9. Warten, bis alle Pods laufen

```
kubectl get pods -n awx -w
```

> Achte darauf, dass `awx-task` und `awx-web` auf `Running` stehen

10. NodePort finden

```
kubectl get svc -n awx awx-service
```

> Beispielausgabe:

```
NAME          TYPE       CLUSTER-IP     EXTERNAL-IP   PORT(S)        AGE
awx-service   NodePort   10.96.242.91   <none>        80:32464/TCP   60m
```

11. AWX Web-UI aufrufen

Im Browser:

```
http://<KVM-Host-IP>:32464
```

Beispiel:

```
http://192.168.10.122:32464
```

12. Anmeldedaten

Standardmäßig:

- **Benutzer:** `admin`
- **Passwort:** wird beim ersten Start im `awx-task` Container geloggt:

```
kubectl logs -n awx deployment/awx-task | grep password
```

Troubleshooting

- Bei DNS-Problemen `hostAliases` im `AWX`-CR vermeiden — wird derzeit nicht unterstützt.
- Prüfe `kubectl describe pod ...` bei Pod-Fehlern
- IPv6-only Umgebungen können Probleme verursachen → ggf. IPv4 bevorzugt konfigurieren
- kubectl -n awx patch service awx-service -p '{"spec": {"ports": [{"port": 80, "targetPort": 80, "protocol": "TCP", "nodePort": 32464}]}}'

AWX Update

```
kubectl apply -f awx.yaml -n awx
```

> Wichtig: Änderungen an nicht unterstützten Feldern (z. B. `hostAliases`) vermeiden.

Fertig! □□ AWX ist jetzt bereit für deine Projekte.

Revision #3
Created 2025-07-17 14:18:14 UTC by Joachim Hummel
Updated 2025-07-17 14:24:46 UTC by Joachim Hummel