

Podman

Trettio övningar



KAROSHI AB

Podman

Trettio övningar

Jonas Björk

Denna bok är till salu på <https://leanpub.com/podman30>

Denna version publicerades den 2026-10-16



Det här är en [Leanpub](#) bok. Leanpub möjliggör för författare och förlag att använda processen för Lean Publishing. [Lean Publishing](#) innebär att man publicerar en ebook som är under arbete, använder lätta verktyg och genomför flera iterationer för att samla in läsaråsikter, anpassa innehållet till den rätta boken tar form och skapa intresse för den när detta uppnås.

© 2026 Karoshi AB

Ingen del av denna bok får mångfaldigas, lagras i informationssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på annat sätt, utan skriftligt tillstånd från upphovspersonen, med undantag för korta citat i recensioner.

Användning i undervisning Boken får inte användas som kurslitteratur, undervisningsmaterial eller underlag för lektioner, laborationer, presentationer eller kursvideor inom organiserad utbildning (till exempel yrkeshögskola, högskola, gymnasieskola, folkhögskola eller företagsutbildning) utan ett giltigt skolavtal med Karoshi AB.

För frågor om skolavtal, kontakta Karoshi AB: info@karoshi.se

Podman, Docker, Kubernetes och övriga produktnamn som nämns i boken är varumärken som tillhör respektive ägare.

Dla ciebie, moja kochana Ewo.

Innehåll

Förord	1
Förberedelser: Installera Podman på CentOS Stream 10	3
Laboration 1: Vår första container	4
Laboration 2: En interaktiv container	8
Laboration 3: Container lifecycle	11
Laboration 4: Images	15
Laboration 5: Inspect och metadata	17
Laboration 6: Loggar och felsökning	19
Laboration 7: Webbserver	21
Laboration 8: Port mapping	23
Laboration 9: Environment variables	25
Laboration 10: Resursbegränsningar	27
Laboration 11: Bind mounts	29
Laboration 12: SELinux och bind mounts	31
Laboration 13: Named volumes	33
Laboration 14: Databas med persistent storage	35
Laboration 15: Podman networking	37
Laboration 16: Eget nätverk	39

Laboration 17: DNS mellan containers	41
Laboration 18: Webbserver och databas	43
Laboration 19: En första Containerfile	45
Laboration 20: Egen webbserver-image	47
Laboration 21: Containerfile på riktigt	49
Laboration 22: Layers och build cache	51
Laboration 23: Multi-stage build	53
Laboration 24: Rootless Podman	55
Laboration 25: UID/GID	57
Laboration 26: Secrets	58
Laboration 27: Healthchecks	60
Laboration 28: Pods	62
Laboration 29: Quadlet och systemd	64
Laboration 30: Slutlaboration	66

Förord

När jag första gången stötte på containers var det med Docker och som för de flesta andra var det en liten chock i positiv bemärkelse: plötsligt kunde jag paketera en hel applikation, med alla dess beroenden och vara säker på att den fungerade likadant på min egen dator som på en server i andra änden av världen. Men ju mer jag arbetade med Docker i en Linuxmiljö, desto mer började en sak skava: allt gick genom en enda stor daemon som körde som root. Fungerade den inte, fungerade ingenting. Och körde jag en container, körde jag den i praktiken som root, oavsett vem jag själv var inloggad som. Podman löser det problemet.

Podman (*Pod Manager*) föddes hos Red Hat, delvis drivet av Dan Walsh, mannen som i decennier har levt och andats SELinux och det märks. Podman har ingen daemon alls. Varje podman-run är sin egen process och rootless är inte ett extra lager ovanpå en i grunden privilegierad arkitektur, det är själva grundidén. Det är precis den typen av lösning jag gillar: inte en patch på ett gammalt problem, utan en omtänkt arkitektur som gör det säkra sättet till det naturliga sättet.

Det är därför de här övningarna bygger på Podman och det är därför vi aldrig kompromissar med SELinux. Jag vet att det är frestande att skriva `setenforce 0` när något krånglar, jag har gjort det själv i stunder av desperation tidigt i min karriär. Men varje gång vi stänger av SELinux löser vi symptomet, inte orsaken och vi bär med oss problemet in i produktionsmiljön utan att ens veta om det. I det här materialet lär vi oss istället att läsa vad SELinux faktiskt säger åt oss, med verktyg som `ls -Z` och `ausearch` och att lösa problemet där det faktiskt uppstår.

Hur materialet är upplagt

De 30 laborationerna bildar en sammanhängande resa, inte 30 lösryckta övningar. Vi börjar enkelt: vår första container, ett interaktivt shell, att starta och stoppa saker. Därifrån bygger vi stegvis på, laboration för laboration, med persistent lagring, nätverk mellan containrar, egna Containerfiles och till sist rootless drift under systemd med Quadlet.

Hjälpen i övningarna minskar medvetet ju längre fram du kommer. De första laborationerna innehåller nästan färdiga kommandon, med varje flagga förklarad. I mitten av kursen får du istället mål att uppnå och förväntas själva hitta rätt kommando. Mot slutet och särskilt i slutlaborationen, får du bara en arkitektur, ett antal krav och en server att lösa det på, precis som en riktig driftsituation faktiskt ser ut.

Flera laborationer innehåller avsiktliga fel. Det är inget misstag, det är poängen. Som devops engineer eller linuxadministratör kommer du spendera betydligt mer tid med att felsöka trasiga system än med att bygga nya och den förmågan går inte att läsa sig till, bara att öva upp med praktiska laborationer.

Miljön

Varje laboration förutsätter en egen virtuell server med CentOS Stream 10 med 2 vCPU och 2 GB RAM. SELinux ska vara i enforcing mode och du kommer behöva full sudo-behörighet. Det är en medvetet begränsad miljö, ungefär som en mindre produktionsserver skulle kunna se ut och vi väljer våra images och verktyg därefter. Stöter vi på resursbrist längs vägen är det ofta en läxa i sig, inte bara ett hinder.

Innan du börjar

Jag förväntar mig inte att du kan allt detta när vi sätter igång, bara att du är beredda att skriva kommandon, läsa felmeddelanden noga och prova dig fram. Det är så jag själv har lärt mig det mesta av det jag kan om Linux. Genom att göra, inte genom att bara läsa om det.

Nu kör vi. Övningarna väntar.

.jonas

Förberedelser: Installera Podman på CentOS Stream 10

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Installera Podman

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera installationen

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 1: Vår första container

Mål

Efter den här laborationen ska vi kunna:

- förklara skillnaden mellan en *image* och en container
- kontrollera vilken version av Podman som är installerad
- hämta och köra en färdig image med `podman run`
- se vilka containrar och images som finns på vår server

Förutsättningar

Vi behöver en server med Podman installerat, till exempel en virtuell maskin som kör CentOS Stream i VirtualBox, Hyper-V eller VMware Workstation. Vi kan också köra Podman direkt på vår egen dator, installationen finns för Linux, macOS och Windows. Behöver du hjälp med installationen finns instruktioner i kapitlet om installation här i materialet.

Inga tidigare Podman-kunskaper krävs, det här är vår första laboration i kursen.

Uppgift

Vi har precis loggat in på vår nya server för första gången och Podman är redan installerat åt oss. Nu ska vi bekanta oss med verktyget genom att köra vår allra första container.

Genomförande

Vi börjar med att ta reda på vilken version av Podman vi har att jobba med:

```
podman --version
```

Vill vi veta mer om hur Podman är konfigurerat på just den här maskinen, till exempel vilken lagringsdrivrutin som används eller om vi kör rootless eller som root, kan vi köra:

```
podman info
```

Utdatan är lång. Vi behöver inte förstå allt ännu, men lägg gärna märke till fälten `runRoot` och `graphRoot` som visar var Podman lagrar sina data.

Nu kör vi vår första container. Podman har en egen liten image som heter `hello`, gjord just för att hälsa nya användare välkomna:

```
podman run quay.io/podman/hello
```

podman run

talar om för Podman att vi vill skapa och starta en container utifrån en image i ett enda steg.

quay.io/podman/hello

är adressen till imagen. `quay.io` är registret (*registry*) där imagen finns lagrad, `podman/hello` är namnet på imagen inom det registret.

Första gången vi kör kommandot har vi ingen lokal kopia av imagen så Podman hämtar den automatiskt åt oss. Det kallas att vi *pullar* (*pull*) en image.

Containern körs, skriver ut sitt meddelande och avslutas sedan direkt, precis som den är gjord för att göra.

Kör vi exakt samma kommando en gång till går det betydligt snabbare:

```
podman run quay.io/podman/hello
```

Den här gången fanns imagen redan på vår server, så Podman behövde inte hämta något. Däremot skapade kommandot en helt ny container. Det ser vi om vi listar alla containrar, även de som redan har avslutats:

```
podman ps -a
```

-a visar alla containrar, inte bara de som körs just nu (*all*). Utan **-a** visar `podman ps` ingenting alls här, eftersom båda våra containrar redan har avslutats.

Vi borde se två rader¹, en för varje gång vi körde `podman run`. Varje rad har ett eget container-ID och ett eget, slumpmässigt tilldelat namn.

Till sist tittar vi på vilka images som nu finns lagrade lokalt på servern:

```
podman images
```



En image är en skrivskyddad mall, ungefär som en installations-CD. En container är en körande instans av den mallen, ungefär som en dator som har startats upp från CD-skivan. Vi kan skapa hur många containrar vi vill från samma image, utan att bilden ändras.

Kontrollera resultatet

Vi kontrollerar att allt stämmer genom att köra:

```
podman images
podman ps -a
```

Imagen `quay.io/podman/hello` ska finnas med i listan över images och vi ska se minst två containrar i `podman ps -a`, båda med status `Exited (0)`.

Frågor

- Vad är skillnaden mellan en image och en container?
- Varför gick det snabbare att köra `podman run` andra gången?
- Varför fick vi två olika containrar av att köra samma kommando två gånger, istället för att Podman återanvände den första containern?

¹Om du använt Podman tidigare kommer du ha fler rader i listan.

Klart när

- `podman --version` svarar med ett versionsnummer.
- Imagen `quay.io/podman/hello` finns i `podman images`.
- Minst två containrar med status `Exited (0)` finns i `podman ps -a`.

Laboration 2: En interaktiv container

Mål

Efter den här laborationen ska vi kunna:

- starta en container med en interaktiv kommandotolk (*shell*)
- undersöka en containers filsystem och operativsystem inifrån
- se vilka processer som körs inuti en container
- förstå att en container har sin egen, isolerade, miljö

Förutsättningar

Vi utgår från det vi lärde oss i Laboration 1, att hämta och köra en image med `podman run`.

Uppgift

I förra laborationen körde vi en container som bara skrev ut ett meddelande och avslutade sig själv. Den här gången ska vi istället gå in i en container och titta oss omkring, som om vi hade loggat in på en helt egen liten server.

Genomförande

Vi startar en container baserad på CentOS Stream, precis som vår egen server, men den här gången med en interaktiv kommandotolk (*shell*):

```
podman run -it --rm quay.io/centos/centos:stream10 /bin/bash
```

-it är egentligen två flaggor i en. **-i** (*interactive*) håller standard in öppen så att vi kan skriva kommandon. **-t** (*tty*) ger oss en riktig terminal så att utdata ser ut som vi är vana vid.

--rm

säger åt Podman att ta bort containern automatiskt så fort vi lämnar den. Praktiskt för tillfälliga containrar som vi ändå inte tänker spara.

/bin/bash

är kommandot som ska köras i containern istället för imagens eget standardkommando. Här ber vi om ett bash-shell.

Vi hamnar nu i en prompt inuti containern. Lägg märke till att prompten troligen ser annorlunda ut, med ett kort, slumpmässigt hostname. Det beror på att containern har sitt eget hostname, skilt från vår värdserver (*host*).

Inifrån containern tar vi reda på vilket operativsystem vi faktiskt befinner oss i:

```
cat /etc/os-release
```

Jämför gärna utdatan med att köra samma kommando på själva värdservern[^1] i ett annat terminalfönster. Containern kör CentOS Stream, oavsett vilket operativsystem värdservern faktiskt har.

Nu tittar vi på processerna inuti containern:

```
ps aux
```

Lägg märke till hur kort listan är. En nyss startad container kör normalt bara det kommando vi bad om, i det här fallet vår bash-shell, plus processlistningen själv.

Vi kan också titta oss omkring i filsystemet:

```
ls /  
hostname
```

Filsystemet är containerns eget. Skapar vi en fil här påverkar det inte värdserverns filsystem på något sätt:

```
echo "hej fran containern" > /tmp/test.txt  
cat /tmp/test.txt
```

När vi är klara lämnar vi containern:

```
exit
```

Eftersom vi startade containern med `--rm` försvinner den nu helt, inklusive filen vi precis skapade.



Vill du istället behålla containern efter att vi har lämnat den, för att kunna gå tillbaka in i den senare, utelämnar du `--rm`. Vi kommer tillbaka till containrars livscykel i nästa laboration.

Kontrollera resultatet

Kör vi `podman ps -a` direkt efter att vi har lämnat containern ska den inte synas i listan alls, eftersom `--rm` tog bort den åt oss.

Frågor

- Varför ser `hostname` inuti containern annorlunda ut än värdserverns eget `hostname`?
- Varför visade `cat /etc/os-release` CentOS Stream, även om vår värdserver kör ett annat operativsystem?
- Vad hade hänt med filen `/tmp/test.txt` om vi hade startat containern utan `--rm`?

Klart när

- Vi har gått in i en container med `podman run -it`.
- Vi har undersökt `/etc/os-release`, `ps aux` och filsystemet inifrån containern.
- Vi förstår varför `podman ps -a` inte visar containern efter att vi har lämnat den.

Laboration 3: Container lifecycle

Mål

Efter den här laborationen ska vi kunna:

- förklara skillnaden mellan `podman create`, `podman start` och `podman run`
- stoppa, starta om och döda en container
- ta bort containrar vi inte längre behöver
- förstå vilka tillstånd en container kan befinna sig i

Förutsättningar

Vi bygger vidare på laboration 1 och 2, där vi använde `podman run` för att både skapa och starta containrar i ett enda steg.

Uppgift

Hittills har vi bara använt `podman run`, som både skapar och startar en container samtidigt. I den här laborationen ska vi bryta isär de två stegen och lära oss styra en containers hela livscykel, från att den skapas till att den tas bort.

Genomförande

Vi börjar med att skapa en container utan att starta den:

```
podman create --name livscykel \
    quay.io/kurs/centos:10 sleep 300
```

--name livscykel

ger containern ett eget namn, istället för det slumpmässiga namn Podman annars hittar på. Det gör det enklare att referera till containern i kommande kommandon.

sleep 300

är kommandot containern ska köra. Den sover i 300 sekunder, vilket ger oss gott om tid att experimentera innan den avslutas av sig själv.

Vi listar containrar för att se att den finns, fast den inte körs:

```
podman ps -a
```

Status ska stå som Created. Containern finns, men har aldrig startats. Nu startar vi den:

```
podman start livscykel
```

```
podman ps
```

Nu syns den i den vanliga listan, med status Up. Det här är precis vad podman run gör åt oss i ett enda steg: podman create följt av podman start.

Vi provar att stoppa containern:

```
podman stop livscykel
```

podman stop skickar först en signal som ber processen i containern att avsluta sig själv. Svarar den inte inom en viss tid, maximalt 10 sekunder som standard, tvingar Podman fram en avslutning. Eftersom sleep inte hanterar den första signalen på något särskilt sätt, väntar vi oss att det tar några sekunder innan kommandot returnerar.

Vi startar containern igen och provar restart:

```
podman start livscykel  
podman restart livscykel
```

`podman restart` stoppar och startar containern i ett enda kommando, vilket är användbart när vi till exempel behöver läsa om en konfigurationsfil som en tjänst bara läser vid uppstart.

Ibland vill vi avsluta en container omedelbart, utan att vänta på en ordnad avslutning. Då använder vi:

```
podman kill livscykel
```

`podman kill` skickar direkt en signal som avslutar processen utan förvarning. Använd det med försiktighet mot riktiga tjänster eftersom data som inte hunnit sparas kan gå förlorad.

Till sist städar vi bort containern helt:

```
podman rm livscykel
```

Försöker vi ta bort en container som fortfarande körs får vi ett felmeddelande.



Vill vi tvinga en radering av en körande container utan att stoppa den separat först, kan vi använda `podman rm -f livscykel`. Flaggan `-f` (*force*) kombinerar ett `kill` och ett `rm` i ett enda steg.

Kontrollera resultatet

```
podman ps -a
```

Containern `livscykel` ska inte längre finnas i listan.

Frågor

- Vad är skillnaden mellan `podman create` och `podman run`?
- Varför tog `podman stop` längre tid än `podman kill`?
- I vilket läge befinner sig en container direkt efter `podman create`, innan den har startats?

Klart när

- Vi har skapat en container med `podman create` utan att den startar automatiskt.
- Vi har startat, stoppat, startat om och dödat samma container.
- Containern livscykel är borttagen och syns inte i `podman ps -a`.

Laboration 4: Images

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 5: Inspect och metadata

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 6: Loggar och felsökning

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 7: Webbserver

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 8: Port mapping

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 9: Environment variables

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 10: Resursbegränsningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 11: Bind mounts

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 12: SELinux och bind mounts

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 13: Named volumes

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 14: Databas med persistent storage

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 15: Podman networking

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 16: Eget nätverk

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 17: DNS mellan containers

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 18: Webbserver och databas

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 19: En första Containerfile

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 20: Egen webbrowser-image

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 21: Containerfile på riktigt

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgiften att lösa

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 22: Layers och build cache

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 23: Multi-stage build

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 24: Rootless Podman

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 25: UID/GID

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 26: Secrets

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 27: Healthchecks

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 28: Pods

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 29: Quadlet och systemd

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Uppgift

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Genomförande

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Kontrollera resultatet

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Frågor

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Klart när

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Laboration 30: Slutlaboration

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Mål

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Förutsättningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Scenario

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Arkitektur

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Krav

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Begränsningar

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.

Acceptanskriterier

Detta innehåll är inte tillgängligt i provboken. Boken kan köpas på Leanpub på <https://leanpub.com/podman30>.