

## Övning: Installera Jenkins

Arbetsuppgift 1: Starta ingående virtuella maskiner

- 1. På din fysiska maskin, anslut till Hyper-V Manager.
- 2. Starta Easec-Router och Easec-Linux1, genom att högerklicka på respektive virtuell maskin och klicka på alternativet Start.
- 3. Anslut till Easec-Linux1 genom att i Hyper-V Manager högerklicka på Easec-Linux1 och klicka på Anslut.
- 4. Logga på som easec med lösenordet Pa\$\$w0rd.

Arbetsuppgift 2: Installera Java 8

1. Starta Terminalfönstret, genom att klicka på ctrl+alt+t.



2. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter:

sudo apt-get update && sudo apt-get install
openjdk-8-jdk

Ange **Pa\$\$w0rd** som lösenord för sudo.

Skriv in ett J och klicka på Enter, för att installera.



3. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att kontrollera installation:

java -version

I många av mina övningar kontrollerar vi version, detta är ett lätt sätt att kontrollera att produkten är installerad på ett korrekt sätt. Version har vi bestämt vid installationen.

Arbetsuppgift 3: Installera Jenkins

Eftersom den version som distribueras via apt oftast inte är den senaste, kommer installationen att ske med paket från projektet istället.



1. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att hämta och lägga till nyckel:

```
wget -q -0
- https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.key |
sudo apt-key add -

Arkiv Redigera Visa Sök Terminal Hjälp
easec@Easec-Linux1:~$ sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > /etc/apt/sources
List.d/jenkins.list'
```

2. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att lägga till referens till arkiv:

```
sudo sh -c `echo deb
http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ >
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
```

3. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att uppdatera referenser:

#### sudo apt-get update



4. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att installera Jenkins:

sudo apt-get install jenkins

Skriv in ett **J** och klicka på Enter, för att installera.

Arbetssuppgift 4: Starta Jenkins och kontrollera status

 I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att starta Jenkins: sudo systemctl start jenkins

easec@Easec-Linux1: ~ 💿 💿 🙆						
Arkiv Redigera Visa Sök Terminal Hjälp						
jenkins.service - LSB: Start Jenkins at boot time						
Active: active (extention)jenkins, generated) Active: active (exted) since Mon 2019-02-25 11:06:39 CET; 1min 48s ago						
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)						
Tasks: 0 (limit: 2182) CGroup: /system.slice/jenkins.service						
feb 25 11:06:37 Easec-Linux1 systemd[1]: Starting LSB: Start Jenkins at boot time						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 jenkins[8486]: Correct java version found						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 jenkins[8486]: * Starting Jenkins Automation Server jenkins						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 su[8517]: Successful su for jenkins by root						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 su[8517]: + ??? root:jenkins						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 su[8517]: pam_unix(su:session): session opened for user jenkins by (uid=0)						
feb 25 11:06:38 Easec-Linux1 su[8517]: pam_unix(su:session): session closed for user jenkins						
feb 25 11:06:39 Easec-Linux1 jenkins[8486]:done.						
feb 25 11:06:39 Easec-Linux1 systemd[1]: Started LSB: Start Jenkins at boot time.						

2. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att kontrollera status:

```
sudo systemctl status jenkins
```

3. Klicka på ctrl+c för att komma tillbaka till prompt.

Arbetssuppgift 5: Konfigurera brandvägg



 I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att tillåta trafik till/från Jenkins (Jenkins använder som standard port 8080/tcp):

#### sudo ufw allow 8080/tcp



2. I Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att kontrollera inställning för ufw:

sudo ufw status

Om ufw inte är påslagen, kan du använda följande kommando för att slå på den:

```
sudo ufw enable
```

### Arbetssuppgift 6: Sätta upp Jenkins

1. På Easec-Linux1, öppna webbläsare och skriv in följande url:

http://easec-linux1:8080



2. I webbläsaren skall du se Unlock Jenkins.



3. Skifta över till Terminalfönstret, skriv in följande kommando och klicka på Enter, för att visa lösenordet:

# sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword



- 4. Kopiera lösenordet och klistra in det på webbsidan i rutan för lösenord, klicka på Continue.
- 5. Välj att inte spara lösenordet.



- 6. På webbsidan som visas, klicka på **Install suggested plugins**. Detta kommer att ta en liten stund!
- 7. Om du får felet att något beroende har misslyckats med installationen, klicka på Retry.

1			SetupWizaro	[Jenkins] - Mozilla Firefox			0	00
🧕 Set	upWizard [Jen]	kins] × +						
(←) -	→ C' @	🛈 🔏 eas	ec-linux1:8080		⊚ ☆	<u>ااا</u>	•	≡
∯ Mo	st Visited 🧕	Getting Started	Portaleasec					
	Getting Sta	arted						
		Croat	o Eirct /	Amin Lloor				
		Cleat	e fiist A	Aumin USEI				
		Username:	easec					
		Password:						
		Confirm password:						
		E.II. and a						
		Full name.	Mats Johannesson					
		E-mail address:	easec@easec.net					
	Passa and a second second second	2		Christian		Continuo		
	Jenkins 2 150.	15		Continu	save and	continue		

 När installation av plugins är gjord, skall du sätta upp den första administrativa användaren. Ange easec med tillhörande lösenord Pa\$\$w0rd, ditt eget namn samt <u>easec@easec.net</u> som e-postadress. Klicka på Save and Continue.



9. Notera konfiguration för instans, klicka på Save and Finish.

6	SetupWizard [Jenkins] - Mozilla	Firefox		00
SetupWizard [Jenkins]	× +			
(←)→ C @	(i) easec-linux1:8080	⊠ ☆	lii1	Ξ
🌣 Most Visited 🧕 Getti	ng Started 🧧 Portaleasec			
Getting Started Je Your Start	nkins is ready! Jenkins setup is complete. Ising Jenkins			

10.I fönstret Jenkins is ready, klicka på Start using Jenkins.

	<i>1</i> 2	Dashi	board [Jenkins] - Mozil	la Firefox				Ð 😣
Dashboard [Jenkins]	× +							
(←) → ♂ @	i ease	ec-linux 1:8080			⊠ ☆	lii\		Ξ
🌣 Most Visited 🔞 Getti	ng Started	Portaleasec						
🚷 Jenkins			1 Qsearch		Mats Johan	nnesson  I	og ou	t
Jenkins 🔸						ENABLE AUTO RE	FRESH	
쯜 New Item								
Leople								
Build History								
欎 Manage Jenkins								
🍇 My Views								
<b>A</b> Credentials								
🗞 Lockable Resources								
hew View								
Build Queue							-	
No builds in the queue.								
Build Executor Status							0	
1 Idle								
2 Idle								
							1913	
						add des	scriptic	<u>m</u>
Welcome to J	enkins	1						

11.Dashboard för Jenkins kommer att visas.