Exercise:

1. Explain in your own non-ChatGPTed words what&#39;s the pros of using Ansible as

opposed to an AMI template.

2. Explain in your own non-ChatGPTed words what&#39;s the cons of using Ansible as

opposed to an AMI template.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AMI | ansible | יתרון/ חיסרון |
| לכל שינוי AMI צריך ליצור | מאפשר ניהול בצורה דינמית | **גמישות** |
| מצריך תחזוקה של מספר עבור סביבות שונות AMIs | מאפשר ניהול אלפי שרתים בפקודה אחת, יעיל יותר לניהול סביבות שונות | **סקלביליות** |
| אין אפשרות להחל שינויים חוזרים באותה צורה | מאפשר הרצה חוזרת ללא חשש לתופעות לוואי בלתי מכוונות | **עמידות לשינויים** |
| צריך ליצור איי מי איי חדשים עבור כל עדכון או חידוש | תחזוקה של פלייבוק יחיד פשוטה יותר מאשר תחזוקת מספר תמונות | **קלות תחזוקה** |
| קשה לניהול גרסאות וגלגול אחורה | ניתן לניהול גרסאות בצורה יחסית פשוטה בעזרת פלטפורמות כמו גיט | **ניהול גירסאות** |
| פשוט יותר לשימוש ראשוני עם תבניות מוכנות מראש | דורש השקעה ראשונית של זמן ומאמץ בכתיבה והגדרה | **התקנה ראשונית** |
| האיי מי איי כבר מוגדר ולכן הוא גם מהיר יותר | עשוי להיות איטי יותר בהחלת קונפיגורציות על כל שרת | **זמן ביצוע** |
| AMI מגיע עם כל ההתקנות מראש, אינו תלוי בזמינות נוכחית של השרת | תלוי בזמינות השרתים, בעיות ברשת עשויות למנוע הרצת Playbooks | **ניהול תלות** |
| תחזוקת AMI עשויה להיות פשוטה יותר בסביבות כאלו | עשוי להיות מורכב יותר לניהול סביבות פשוטות ומשתנות לעיתים רחוקות | **מורכבות לביצוע משימות** |

Commands I used :

**Install Ansible:**  
sudo apt update

sudo apt install -y ansible

**Configure AWS CLI:**

sudo apt install -y awscli

aws configure

**Setup Ansible Inventory for EC2 Instances:**

sudo apt install -y python3-pip

sudo pip3 install boto boto3

sudo apt install python3-boto3

mkdir -p ~/ansible/inventory

plugin: aws\_ec2

regions:

- us-east-1 # Replace with your region

filters:

instance-state-name: running

keyed\_groups:

- key: tags.Name

prefix: aws\_ec2\_

- key: tags.Service

prefix: service\_

ansible-inventory -i ~/ansible/inventory/aws\_ec2.yml --graph