Exam Structure-Tzach Aker

Section 1: Q&A (20 Questions)

Terraform Fundamentals (5 questions) •

- 1. Terraform הוא כלי לניהול תשתיות כמו שרתים ורשתות על ידי קוד, וכך קל לשחזר, לעדכן לעדכן Terraform ולתחזק את התשתית כי הכל מתבצע באמצעות קוד. ההבדל העיקרי בין terraform לכלים אחרים הוא ש terraform לא מבצע פעולות ישירות, אלא יוצר קובץ קונפיגורציה ומבצע אותו בצורה אוטומטית.
- 2. Terraform הוא דקלרטיבי, הכוונה היא שאני רק אומר מה אני רוצה שיהיה, ולא איך להשיג State management את זה. Terraform יכול לדעת מה כבר קיים בתשתית ומה צריך לעדכן.
- -ו AWS הוא רכיב שמחבר את Terraform לשירותים חיצוניים כמו-Terraform הוא רכיב שמחבר את AWS לשירותים חיצוניים כמו-AWS ו-Azure
- אותם בסדר הזה Terraform .4 מזהה לבד בצורה אוטומטית את התלויות בין הרכיבים ומבצע אותם בסדר הזה שהתלויות יהיו קודם וכל רכיב ייווצר לאחר מכן.
 - providers, resources, variables, מכיל רכיבים מכיל Terraform קובץ קונפיגורציה של 5. קובץ קונפיגורציה של outputs

State Management & Backend Configuration (3 questions)

- .6 של המצב הנוכחי של התשתית. Terraform לפי המצב הנוכחי של התשתית. Terraform פי המצב הנוכחי של התשתית. Terraform מציג את הפעולות ש Terraform-הולך לבצע.
 -plan-מבצע את השינויים שהוצגו
- שומר את ה-state שומר את ה-state על המחשב המקומי, ו Local Backend שומר את ה-state remote שומר את ה-AWS). ב S3 ב AWS). ב S3 שרת (כמו 33 ב AWS). שיש קבוצה שעובדת על התשתית מומלץ
 - .8 כדי להמנע מבעיות, אפשר להשתמש ב remote backend-ששומר את ה state .8 ולוודא שכולם משתמשים באותו קובץ state משותף.

Terraform Modules & Reusability (4 questions) •

מאפשרים לשמור על תחזוקה טובה של התשתית על ידי זה Terraform modules .9 שמאפשרים לשתף קוד ונמנעים משכפול של הקוד מספר פעמים.

- -10 משתמשים במילה variable בתוך ה ,wariable בתוך ה variable.
 - יוצר מופעים על פי for_each יוצר מספר מופעים בעזרת מספר מוגדר, ואילו רמפר מופעים על פי count .11 רשימה או אובייקט.
- 21. אפשר להגדיר את ה source-של ה של הmodule-cit repository. של המאגר ב-Git repository-ניתן source-git::....

Terraform with AWS (4 questions) •

- 23. יוצרים resource מסוג aws_instance ומגדירים את השדות הנדרשים ל EC2-כמו סוג AMI, יוצרים AMI, מפתח גישה וכו.'
- -IP צריך במינימום את השדות הבאים:) VPC צריך במינימום את השדות הבאים:) -IP טווח כתובות ה VPC פריך במינימום את השדות הבאים:) -enable_dns_support.i-VPC), של ה
- -aws_iam_policy מסוג resource משתמש ב-resource מסוג Terraform .15 AWS.
 - 16. משתמשים ב aws_lb-מסוג aws_lb כדי להקים את ה-resource כדי להקים את ה-services ואז ervices מקשרים אותו עם
- terraform validate .17 בודק אם קובץ הקונפיגורציה חוקי לפני ביצוע הפעולות השונות.
- terraform שבו רואים את הפעולות ש terraform plan אפשר להשתמש בפקודות כמו errors ולטפל בהם לפני ביצוע.
- 19. המדיניות של ignore_changes lifecycle policy ב ignore_changes lifecycle policy מינויים ברכיב מסוים. כש Terraform משווה את ה state-עם המצב הנוכחי.
- לתוך קובץ AWS infrastructure לתוך קובץ terraform import 20. אפשר להשתמש ב Terraform.שלstate