

سورة بالعربي Answer: - فديو 1 - بدأيتكم عن الثمارات والسماعات المتماثل للكمبيوتر

integrates AWS core services, intro to AWS cloud, intro to cloud] - also large modules

{ Pricing and Support, Security, Architecture

توقیر
ضد بیوی: تا بقدم خدمت و خدمات رسوا (Storage - (supplying)
what is (last) (supplying) فر العوق (على اناض)

Software, networking [كل شيء غير الإنترنت] يختلف عن on-premise (أو النطة)

بدر (١٩٩٤) و (١٩٧٩) الخاطيه عن طريق الإنترنت، الخدمات يمكنه موجود.

[data-center-of-provider] remote site

Shift from CAPEX to OPEX

لأن الشركات لو قطع (Data) مبيعاتهم يتسبب Data Linker في نفس هذا (Data) (Data for go) وتقطع تسمى Services وليس.

وهذا model القاسم عليها (دما) • طول ماله خدمات يتخذها (consumption based model) متخالفه في الكلاور، ~~وهو~~ يختلف عليها مقابل مجرد ما تطبقها حتى تختلف لكن له اشياء (شكل كثير ويختلف من خدمة لأخرى).

Cloud Deployment Model: (Public Cloud - Private - Community - Hybrid)

Public Cloud : لا يكون مملوكة لـ Cloud Provider
وال Providers يقدّمون خدمات لـ Customers وال Customer يدفع للخدمات على أساس اشتراك
ال Sources الموجودة في ال data center لو كانت
hardware فهو يتكون مملوكة لـ Cloud Provider لو software يمكن تكون مملوكة لـ Cloud Provider أو مملوكة لـ organization (customer) وتختلف قدّام في ال service model ، أي ال software يكون مملوكة لـ Cloud Provider و إمتلئ ال customer

2) Multiple End users (Customer) می تواند از Service (یا خدمات) استفاده کند.

يتمكون عالمنا من ثلاثة أجزاء: Internet وهي خدمة شبكة معلومات، و Public & Private

9) Connectivity: ^{Public Channel} Internet ^{Private Channel} and Security

1. Infrastructure Cloud (بنية تحتية): يتكون من الموارد الأساسية مثل الخوادم، الشبكات، والتخزين. Private Cloud (خاص): يستخدمها المنظمة، ويكون مكان الـ Virtualized من خلالها.

1) Owner ship: الملكية
2) Single level: المستوى

من خلال Private Network خاصة للشبكة نفسها

9) J + Skill, Data Center 11

5) Agility يكون فدية متر ينظر القمر يتبع ال Public

6) Skalar Fall (mult.) المركبة له

1) **Cloud Infra** - يتكون من مجموعة من النظم أو الشركات (Community Cloud) ^{Data Center} ولا يستخدم ليكون لديهم ويكون يقوم بها أو ^{Share} ويكون (يتم تملكها) بواسطة منظمة منهم أو ^{Share} بينهم

- 1) **Ownership**: share between organizations
- 2) **Connectivity**: يكون من خلال Private Network
- 3) **IT Skills** ^{Proficiency}
- 4) **Agility** ^{قدرة}
- 5) **Security** ^{بمنهج}

2) **Hybrid Cloud** mix between Private Cloud and Public

- المزج بين تكون عند حالات سخالة أو الـ Private وبعض أو الـ Public
- 1) **Ownership** ^{Private} ^{Public} ^{Hardware Cloud Provider} ^{Software} ^{Organization}
 - 2) **Single user**

- 3) **Connectivity**: Private network عن طريق Private و Public
- 4) **IT Skills**: Public فريد

Cloud Service models [IaaS - PaaS - SaaS]

تصنيفه

- 1) **Infrastructure as a Service (IaaS)** ^{EC2} ^{التي يكون بها Server أو Storage أو Network} ^(Consumption-based model) ^(Pay as you go) ^{Cloud Provider} ^{يقدمها} ^{ويتم توفيرها عبر الإنترنت}

- Characteristics:** 1) No API Front (لست) ^{لا يحتاج إلى واجهات برمجة التطبيقات}
- 2) **Customer pays for OS and Application** ^{يقوم العميل بدفع ثمن نظام التشغيل والتطبيق}
 - 3) **Cloud Provider is responsible for managing underlying infra** ^{المزود السحابي مسؤول عن إدارة البنية التحتية الأساسية}

2) **Platform as a Service (PaaS)** ^{Platform جاهزة} ^{Customer}

- 1) **No API Front (لست)** ^{لا يحتاج إلى واجهات برمجة التطبيقات}
- 2) **Customer pays for this application** ^{يقوم العميل بدفع ثمن هذا التطبيق}
- 3) **Software as a Service: Provider** ^{موفر} ^{يقوم العميل بدفع ثمن البرنامج}

- 1) **No API Front (لست)** ^{لا يحتاج إلى واجهات برمجة التطبيقات}
- 2) **Cloud Provider** ^{يقوم العميل بدفع ثمن البرنامج}
- 3) **Software** ^{يقوم العميل بدفع ثمن البرنامج}

و ر ه صناعه ايراني خدمه زعفران و دروازه delivery لور الكلاو تحت اسم الخنة X as a terrible

- Desktop as a service (DaaS) - Amazon workSpace

نوعاً و زیند : در کلاس اول، تمثيل عليه از حابه

Comparison of Cloud service models

AWS Skillbuilder:

فريو 1)

Welcome to AWS Cloud Practitioner Essentials

Database, Storage, - Generative AI - Complexity

Contingency Diagram (إذا احتاج في بناء تطبيقه من ضرورة

Client-server model (Competing) 1)

في عالم الـ (Software) يمكن يكون الطلب لأي شئ (يمكن يكون تحليل مقطوعاً أو خار

طور لانسو سيدي - معاطع فيديو لفظي أيضا توجد الاحتياجات يوجد للطبيب

في الامانة يقدم المريد طلباً ثم يستجيب الخادم لهذا الطلب
وذلك ان

وہی کہہ رہا تھا

مذوجوة نظرمعمار الخ الحوسبة والسحابية وانت يتقدم طلبك ال ٢٧٧٧٢٧ فيشوف تصيدك ولا يقارن حاجة

* فالعالم الحقيقي الضيق به يكون ذكر تقديراً له من جوده محبته واحده مع خا ٢٠ واحد

مستقر زال on-primers لزور حفظاً جیب دیگر مجر، مانع عمل ک

صبيقر محمد خليل، تزود وتقلل ويرد منق تحتلغ حاجه مستخدمه

سؤال ٢ يقول Amazon فكرت ان الشركات تستطيع

والله خير

قوة الأخوة القضاة عن طريق الإيجار . التوكيد حسب الطلب للموارد غير المستغلة مع مبدئ

فقدان قدرة العمل Recovery من أي Failure يحدث في Reliability
قد لا يتم يكون عرض delimit كويس يمكن اني اعمل detecting و handling لا Failure في اوتوبيل
فقدان العمل لا on premises بكثير. لا (availability) في كل ال Services ياتية بـ different regions
Availability Zones (Fault & Disaster Tolerance)

فقدان القدرة على العمل من اخطائه
AWS Global Infrastructure
AWS Regions

المنطقة جغرافية منطقة تتكون من (Availability Zones) توزيع كثير

عبرة عن data center او وحدة data center وكل واحدة فيهم ليها (P)

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فقدان القدرة على العمل من اخطائه (Availability Zone) واحدة

فديو 8، استخام بعض الـ (KVC) المتواجدين في الـ (Amazon F1) لـ (Create Free tier account)

Amazon EC2 →

حاجات الفرد • (المستلزمات) Vm على Vm

Amazon →

$$R_n \rightarrow$$

خاتمة: Retinal AB في الشبكية، واما

Dynamo PB \rightarrow

NoSQL, NoRetention

hitting) (100%)

AWS Interfaces هي AWS تقرر (VPC) و (EC2) و (IAM) و (S3)

Management der Grafik- oder Interaktions, als Ausmanagement Control //

من خلال Web interface - فوطا في الـ mobile: باستخدام Android

نوع الـ *Alveolar* نوال *Alveolar* (ف) ولكن من حنجر *Alveolar* نوال *Alveolar* (ف)

حاجه حیدرہ

15. AWS CLI - می‌تواند، ایندکس و جستجو را در صورت نیاز انجام دهد

تتمتع بالحرية
والسلامة في ظل حكومة
الديمقراطية

۱۷ رقم! ۲۰۰۸/۱۱/۱۵ من خلال برنامج وبتشريف ضيافة اطفال كبير

ويفيد زعمه في اجتماع الامة الى ان

Installation AWS CLI: $\text{pip install awscli}$ (خاصة)

لازم العمل التحصيل في مسجل المدخلات الخاص (آ ١١)

To Login to AWS () [username] (1) Access Key (2) Secret Key

مناشور
Create billing system →

فمن حاجب حاجب ومض حاجب مفرقة

فريق my billing Department وكفالة المستودع المسمى قو والجامعة ذوار Services المستخدمة

وبقولهم فداي وكماء حر الثمن والماطية

+ كما ان تحديد موجودات المستهلك الخاصة بكل خدمة من الـ Free tier (service)

وزارة الصحة والـ *Ministry of Health* دولة الكويت
لو القاتورة تجاوزت حد معين

9) billiard 5) Total Estimated Charge.

10/11/20

عملکرد خفون رینمینی در Tufic (SN) رسیدار در ۱۹۷۸ میلادی

1AM
11/11/11

لا حاجة بدعوة العالم

Object

Date / /

النقل

طلب ذاكرة من AWS IAM (API) معينة ليتم لو عاوزه المسجل من
 في IAM يتم على الـ Role، انهم يملكون AWS IAM في الـ API الخاصة
 الـ IAM Role يكون موجود في الـ Policy document = Role في IAM
 الـ IAM Role يكون موجود في الـ Policy document التي موجودة على الـ IAM

API IAM Role

أي حصة API في IAM Role action المتعاونة رجولة للوسيلة كور ليتم في الـ IAM
 Role

Amazon CloudTrail → Compliance و IAM Role في الـ IAM
 Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

IAM Features
 1) Share access to your AWS accounts
 2) Granular permissions
 3) Secure access to AWS resources for applications & hardware
 IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

ELB → IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

ASMX IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

4) MFA 5) Identity Federation

active directory IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

6) Identity information for attribute

7) Integrated with many AWS services 8) Globally available

9) ABA IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

10) Force IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

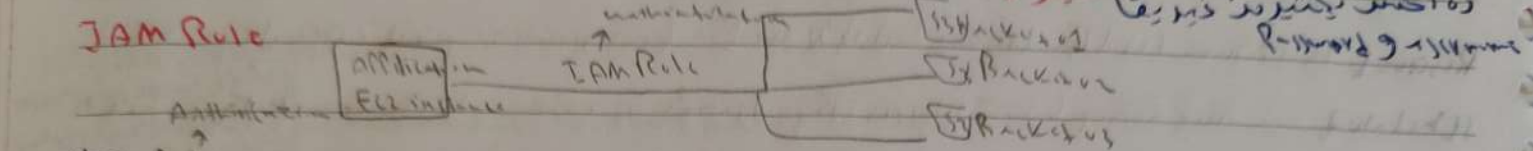
Access IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

Access IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM Role في الـ IAM

12 يونيو 2020 (البنك) - IAM Role - AWS (لن) - AWS

Key → Value (القيمة) (المفتاح) (البيانات)

IAM Role



Policy - attach - IAM Role (السياسة) (الامتيازات)

1) Write Rule 2) Read Rule (القراءة) (الكتابة)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

Attach IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

13 يونيو 2020 (البنك) - IAM Role - AWS (لن) - AWS

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

14 يونيو 2020 (البنك) - IAM Role - AWS (لن) - AWS

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

15 يونيو 2020 (البنك) - IAM Role - AWS (لن) - AWS

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

16 يونيو 2020 (البنك) - IAM Role - AWS (لن) - AWS

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

IAM Role (الامتيازات) (السياسة) (الامتيازات)

EC2 Instance Purchasing Options

فيديو 17

On-Demand →

Saving Plan

Reserved

Scheduled

Spot

Dedicated Host

Dedicated Instance

Capacity Reservation

EC2 في AZ معينة لمدة

الوقت الذي يكون فيه لا فيها

Instance Lifecycle Instance State

فيديو 18

1) Pending: الحالة التي يكون فيها الـ Instance في انتظار

المعالجة إما أن يكون في انتظار أو أن يكون في انتظار

2) Running: الحالة التي يكون فيها الـ Instance جاهزًا للعمل

3) Stopped: الحالة التي يكون فيها الـ Instance متوقفًا

خاص الـ Instance

4) Stopped: الحالة التي يكون فيها الـ Instance متوقفًا

5) Shutting down: الحالة التي يكون فيها الـ Instance في عملية الإغلاق

6) Terminated: الحالة التي يكون فيها الـ Instance قد تم إلغاؤه

لو كان الـ Instance في حالة Stopped

EC2 Windows Instance

فيديو 19

EC2 Linux Instance

فيديو 20

١- جامع يكون منقطع عن ال (٢٨) يس رائة يتحدده ورائة يتحددها هذا يعني رضى راءا ورضى راءا تاسى ورائة احسن افضى رائا عاوزت تعدل فى ال جامع وشعبه مثلا .

Object: EBs Evaluation (free)

Date / /

موضوع - Replication

(Block storage - File storage - Object storage) ← Storage Hierarchy

لا شيء يكونوا E_1 و E_2 في نفس A_2 ولكن R مختلفة
يتكون على $one instance$ فقط و $all instances$ واحد في نفس R يكون E_1

At Harvard - December

هذا هو شكل لونا ونلاحظ نقطة من الموجة في الـ EPR Region وبعدها ننتقل الى المنطقة التالية

[illegible]

أقدر الاستفادة من AWS services باستخدام API Gateway و CloudFront

یہ سکر انوٹومینڈر کل مائننگ ڈیٹا ویفیل انوٹومینڈر کرنا

وعلى عكس ذلك، فإن كان يكون لهؤلاء كلهم ما في هذه الحالة يكون لهؤلاء

→ limitant • (individual therapy service named $F(x)$) • $F(x)$ is the individual's

Features:- 1) Shared File storage 2) All the data is stored in the cloud

تاجر المصالح ف EF, افقر مصداق الله على EF في AZ مصداق EF have 2 storage (1000)

(Standard (L)) * IF Storage (L))
Inherent Alloy

يستخدم مع الداتا البيجتر عليها \rightarrow احوال تكرار

قوله بعدة اقلية (الجملة) سورة الذاريات ص ١٢١ (٢)

طبيب ارثي يقرر العلاج من (أ) إلى (ب) لأن بعينه من خلال الـ EFS Life Management ورغبه ضد

بجود الله تعالى والى الله الحاحاً في الاستدلال لو لم يرد فيه خلافه

طبیعی یا مصنوعی فایل سیستم و فرمت‌ها

لغوار بقرار H2 او مخلقة قال (Ff) مناسب

الاسعار بخلاف رين (الاسعار في الركن)

53 Simple Storage Service web interface

~~Handwritten text, likely a signature or name, crossed out with a horizontal line.~~

~~(bankit = dr(hir))~~

قدوم السيد ... (1973) 13

~~Handwritten text, mostly illegible due to blurring and crossing out.~~

كل object له 11 Key - Value
 1 - Version: كل object له إصدار (مثلاً Bucket له إصدار 1)
 2 - Size: حجم object (مثلاً 1MB)
 3 - Metadata: معلومات إضافية (مثلاً Content-Type: image/jpeg)
 4 - ETag: Entropy Tag (مثلاً 1234567890)
 5 - Last-Modified: تاريخ التعديل (مثلاً 2023-01-01T12:00:00Z)
 6 - Content-Length: حجم المحتوى (مثلاً 1024)
 7 - Content-Type: نوع المحتوى (مثلاً application/json)
 8 - Content-Range: نطاق المحتوى (مثلاً bytes 0-1023/1024)
 9 - Cache-Control: إعدادات التخزين المؤقت (مثلاً no-cache)
 10 - Expires: تاريخ انتهاء الصلاحية (مثلاً 2023-01-01T12:00:00Z)
 11 - Location: رابط الموقع (مثلاً https://s3.amazonaws.com/bucket/object)

كل object له 3 أنواع: **Static** (مثلاً bucket/object)، **Dynamic** (مثلاً bucket/object/1234567890)، **Temporary** (مثلاً bucket/object/1234567890?temp=1234567890)

كل object له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل object له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

S3 bucket object

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

سيديو 28

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

سيديو 29

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

كل bucket له 3 أنواع من الأذونات: **Read** (مثلاً s3:GetObject)، **Write** (مثلاً s3:PutObject)، **Delete** (مثلاً s3:DeleteObject)

Object

→ Versioning II

Versioning 11

Date _____

1

1

53 Replication Buckets - 1: 30 Buckets

فيديو 30
نص عملية انقلاط الحلق الذئفة على Bucket ونتيجة الى Replication Rackets 53
synthesis and a template

قد استأذن خيرت عمل ١٨٨٨ باييد وكمات غير متزامن بعزلها ورفع الملف

صبيته تترك له ميتة لا تنو يبرقها العلف التي عاورة و يهيب في الخلفية يبرق العلف

ممكن يكون لنضوار λ_{max} ذو مختلفين •

~~Cross-Region replication (CRR)~~ } ~~Same-Region replication (SRR)~~

Bucket تاشی موجود فی نفس

Region 1 (نقص الحساب أو حساب مختلف) في Region ثانية

(جميع السجلات) Aggregate logs الإمتثال للقوانين → Compliance

53 Replication requirements ^{verpflichtig} ~~paralel~~ (definition + source) 11 p 10 (1

↓
(distribution + service)
bulk +
(لأزيم على شكل تسليم) يكون عارفي إمداد

لو مشقہ فعل بالاضافہ و بالاضافہ الیہ متعلق ہوگا۔
 لازم کی صورت میں لازم و ملزوم کے ساتھ مل کر لکھنا ضروری ہے۔
 لازم کی صورت میں لازم و ملزوم کے ساتھ مل کر لکھنا ضروری ہے۔

[illegible]

ولكن لا بد من العلم بالجوهرية قبل ما أقول الخاصة متى جعلتها

وَلَكِنْ إِلَى رَأْيِهَا لَمْ يَخُذُوا، قِيلَ مَا أَفْعَلُ الْخَاصَّةِ بِهَذَا قِيَحْطَلَا

الحلوكاوت مع الـ 1000 الفيل الحنيفة 1000 يتسخدم بيزة ثانية: 1000

31. بیرونی دنیا سے رجوع کرنا اور یگانگت حاصل کرنے کی س3 Access logging

Server
buket
logged on S3 bucket
authorised
denied
Principals

series (✓)

تفاوت بین دو Bucket و یک Bucket با \log تفاوت محاسباتی