##### Сравнение на публичните облачни доставчици

Temp

##### Begginers Udemy

В скорошно разследване на облачни изчислителни услуги беше поставен значителен акцент върху продуктите, предоставени от водещи хипермащабни доставчици, включително Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure и Google Cloud. Разговорът се задълбочи в сложната сфера на предоставяните услуги, сравнявайки уеб архитектурата и разнообразната гама от услуги, свързани с установени модели на услуги като инфраструктура като услуга (IaaS), платформа като услуга (PaaS) и функция като услуга (FaaS ).

Уеб услугите на Amazon (AWS) са добре познати със своя изчерпателен асортимент и систематична категоризация на базирани в облак предложения, включително няколко сектора като анализи, машинно обучение и интеграция на приложения. Опциите за услуги, предоставени от AWS, като Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) за инфраструктура като услуга (IaaS) и Amazon Lambda за безсървърни архитектури, бяха подчертани като забележителни примери. Последователността и простотата на използване на потребителския интерфейс на платформата бяха похвалени, но трябва да се отбележи, че неограниченият достъп зависи от създаването на акаунт.

За разлика от това, Microsoft Azure беше похвален за своята изчерпателна продуктова документация и щателна класификация на услугите. Въпреки че предлага широка гама от услуги, тези услуги не се вписват добре в традиционните модели на облачни услуги, което изисква по-сложен метод за навигиране между тях. Функциите на Azure, които попадат в архитектурата на функцията като услуга (FaaS), са признати за видно решение без сървър сред обширната гама от предложения, предоставени от платформата Azure.

Google Cloud беше признат за своя рационализиран потребителски интерфейс и изключително устойчива глобална инфраструктура. Разговорът предостави кратък преглед на регионално разделената наличност на услуги, подчертавайки необходимостта от редовни надстройки за подобряване на достъпността на Google Cloud в световен мащаб. Значението на редовните надстройки на платформата беше подчертано при разглеждането на разработването на сложни облачни приложения.

Освен това експозицията даде кратък преглед на структурата на цените при различните доставчици. Изяснява се, че често се предлагат изчерпателни модели на разходите с конкретна ценова информация, представена по отношение на почасови или месечни ставки за различни настройки на виртуални машини. Сегментът завърши с намек за бъдеща дискусия по темата за виртуализацията, придружена от тест за оценка, предназначен да оцени разбирането.

Оценката, посочена по-горе, служи като добра основа за заинтересовани страни и академици, които се интересуват от изучаване на сложните архитектурни и функционални аспекти на видни платформи за облачни изчисления.

##### total-cloud-computing-comptia-cloud-cert-cv0-003

tНастоящото проучване разглежда характеристиките и разпоредбите на видни доставчици на облачни услуги, а именно Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP) и Azure на Microsoft. Специално внимание е насочено към документ за оценка, публикуван от Google на 5 ноември 2022 г. Този документ функционира като пълна рамка за извършване на сравнителен анализ на услугите на Google във връзка с тези, предоставяни от AWS и Azure. Той обхваща няколко теми, вариращи от модернизиране на приложения до решения за съхранение.

Беше направено значително наблюдение относно предполагаемите различни възможности на Firebase на GCP за мониторинг на производителността. Това твърдение изисква повече изследвания, за да се определи неговата коректност в сравнение с Lambda на AWS и функциите на Azure. Изследването подчертава необходимостта от извършване на задълбочена оценка, за да се обосноват тези твърдения, които често се представят като отличителни фактори в конкурентен контекст.

Документът също така разяснява възможностите за машинно обучение, присъщи на всяка платформа. Например Google Cloud Platform (GCP) предоставя Vertex AI, решение, което позволява ефективно обучение и внедряване на модели за машинно обучение в мащаб. Това предложение може да се сравни със Sagemaker на Amazon Web Services и AI платформата на Microsoft Azure. Тези системи позволяват на потребителите безпроблемно да включват обширни набори от данни, често съхранявани в специални хранилища за съхранение, като S3 на AWS, с цел обучение на модели и извършване на последващи анализи.

Всеки доставчик на облак също предоставя изчерпателна документация и ресурси в подкрепа на разбирането и внедряването на потребителите. Например AWS предлага изчерпателна документация за всяка от своите услуги, която може да обхваща стотици страници, потенциално установявайки еталон в цялата индустрия. Едно от забележителните предимства на Azure е способността му да се интегрира безпроблемно с инфраструктури на Windows Server, предоставяйки опция за хибриден облак, която има потенциала да намали оперативните разходи.

Беше подчертано значението на използването на безплатните опции, предоставени от тези доставчици за ранно проучване, заедно с предупреждение срещу неволно използване на платени услуги.

В заключение, този анализ предлага задълбочена оценка на характеристиките на облачните платформи, постигната чрез изследване на официалната документация и придобиване на практически опит. Този подход позволява вземането на информирано решение относно пригодността и ефективността на тези платформи при различни сценарии на работа.