|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** introduccion  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 1** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Temas puntales a trata   * aritucular el valor de los servicios de aws * aplicar los servicios de aws a las soluciones de los clientes * adoptar las practicas recomendadas de arquietectura y optimizacion de costos de aws * presentar las soluciones de aws a los clientes * demostrar el valor de crear pruebas de de concepto (POC) * diseñar un plan de la red de socios de aws (APN) para socios de APN |
| **RESUMEN** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** introduccion a la nube  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.)  Nube remplaza la instalciones TI tradicionales en una origanziacion   1. informatica en la nube.   Algunos servicios de AWS:   1. infromatica 2. analisis 3. alcamenamiento 4. redes 5. bases de datos 6. solucuones para dispositivos moviles 7. herramientas para desarrolladores 8. seguridad   estas son algunas pero faltana muchas otras | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  La nueve remplaza las instalciones TI tradicionales ya que no es necesario que una empresa tenga una completa red de servidores pues puede guardar los mismo servicios adquiriendo un proveeodr de sericios en la nueve, para acceder a ella debera hacerlo atraves de internet.   1. La informantica en la nube es la EBD de potencia de computo, bases de datos o aplicaciones y otros recurso TI a traves de internet con un sistema de precios de pago por uso.   La ventaja de usuar servicios en la nube es que elimina todos los incovenientes que podemos presentar en los servicios fisicos TI tradicionales, como precios administracios intalcion de servidores y demas mas quue todo estos servicios los veo enforcado a empresas pequeñas o en crecimineto que no se pueden dar el lujo de tener instalaciones tradiconales de TI |
| **RESUMEN**  Esto servicios son pagos najo demanda, segun los uses lo vaz pagando, lo veo muy recomendable para empresa pequeñas que van creciendo en esta indusitria y no pueden pagar unos complejos TI tradicionales. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Infrastructura global.  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Cada region de aws esta aislada de los otras para que haya un fucionamiento mejor y data no se replicara en las demas regios ecepto nosotros lo quereamos  esta especie de servidores se agurupa en regiones, estas regiones estan aisladas de las demas, y los servidores dentro de ellas estan aislados de los demas |
| **RESUMEN**  Recordemos que las aws esta seraparado por egiones, esta regiosnes contienen los servidores para el corecto funcionamiento de aws | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** servicios de informatica  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.)   1. Elasticidad 2. control 3. flexibilidad 4. integracion. 5. Fidebilidad 6. seguridad 7. costos baratos la capacidad de maquina que utilizan 8. se manejan mediante sdk o liena de comandos | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Tecnologias utilizadas por AWS  servicios informaticos prestan dichas tencologias     1. aumentar o disminuir los rerecurosoe n cuestion de minutos segu la necesidad. 2. Total control de las instacinas creadas en AWS. 3. Facilidad de adaptacion a diferentes tipos de tecnologias 4. contienen la gran parte de servicios de AWS. 5. Se peude implementar cualquier cambio en minusto gracias a los centro de datos de aws 6. mayor seguridad para las empresas mas exigentes   l}}}} |
| **RESUMEN** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de informatica  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**   1. General Porpurse 2. compute optimized 3. Memory optimized 4. accelerated computing 5. storage optimized   por ejemplo la categoraii de uso general tien y posee tres familiasm, estas mismas estan divididas m generaciones y estas generancioines se diviiden en instancias  AMI: imagenes de amazon machine  AMI define la cofiguracion inicial de cada instacia, pues cuadno se lanza por primera vez la instacia se debe seleccionar una imagen para su configuracion inicial  una instacia puede tener varias AMI.  Tambien puedes seleccionar una AMI deel catalogo de amazon, de la comunidad o bien crear una tu mismo | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Amazan EC2: Tipos de instancias  estas instancias son flexibles y puende ser modificadas según su consumo en capcaidad de cpu, memoria y almacenamiento, estas se dividen categorias generales las cuales son :   1. esta ofrece capacidad estre uso de memoria, almacenamiento y use de redes 2. parar apps que dependen de recursos y aprovechan procesadores de alto rendimiento. 3. Rendimiento rapido a grandes capacidades de carga, ademas de un alto procesamiento de datos en memoria. 4. Caluclos con numeros de coma flotatrne, busqueda de coinsidencias de patrones de datos 5. cargas que estan diseñadas para escritura y lectura altas a grandes conjuntos de alamacenamientos de datos   estas categorias tienen diferentes familias , dentro de cada familia hay generaciones, cada genearacion tiene instancia estas se designan por tipo de tamaño   el orden de de estas categorias seria el siguiente  categorias  familias  generaciones  instancias |
| **RESUMEN**  El tipo de instacia se difrencia por el tamaño, como nano, pequeño , extragrande, esto definira cada una de las caracteristicas de uso y sus diferentes capacidades de computo que tendra  recordes que para lanzar una instacia por primera vez devemos instalar una AMI para su configuracion inicial ademas de que se puede agregar mas de una AMI a nuestra instacia | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de informatica  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.)  En la nube la capacidad informatica es un recurso que se debe programar.  EC2 auto Scaling: agrega o elimina instacias según la demanda y las condiciones  Las instacias que agrega son las **EC2** ninguna otra | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Por qué el escalado es importante: cuando se nesecita capacidad de computo para porcesar algun tipo de informacion se establcen los servidores pero cuando esa demanda sesa los serviidores queadan inutilizadas  en ese momento llega amazon por con AWS, y creo yo que es una de sus principales ventajas, la capacidad de comprar recursos por un periodo de demanda y terminar la compra cuando ya no se necesita  EC2 auto scaling **(AS)**: este servicio de amazon permite agregar o eliminar automaticamente instacias para la mantener la disponibilidad de la aplicación.  EC2 AS monitoria las instacias periodicamente en busca de instancias en mal funcionamineto, si haya una de estas las elimina automaticamente y vuleve y crea, agrega otra nueva   AS, puede equilibrar las instacias en todas las zonas   El Cliente puede utlizar el escalado dinamico y predictivo de EC2 AS, el primero responde a la demanda cambiante y el segundo program el numero correcto de instacias ECS en funcion a la demanda |
| **RESUMEN**  El tipo de instacias EC2 ofrese un servicio mas automatico y manejado directamente por amazon donde ellos tendran mas control sobre las instacias. EC2 AS tiene cuato caracteristicas pricipales   * monitoreo * sustitucion de instacias en mal estado * equilibrio de los recursos * escalado dimanico y predictivo | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de informatica  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Amazon Elastic load balacing( Amazon ELB)  ELB que funcion cumple: distribuye la carga en las difrentes instancias EC2, con esto ayuda a mejorar la tolerancia a errores. Esta distribucion se hace atreves las instacias EC2 en las zonas disponibles  ELB: los clientes configuran los comprobadores de estado, tal forma si se encuentra una instacia en mal estado el ELB no le envia la carga a el si no a los que estan en buen estado  tambien se puede encargar, si lo desea el cliente, al ELB el cifrado y descifrado  el cliente puede selecionar el balanceador de carga según las necesidades de su apliacion, existen tres tipos:   * los que estan diseñados para apps web con cominicacion http y https, estos operan en la capa de la aplicacion * los que operan en la red, operan el capa de red y son resitentes a los picos de alto trafico * los clasicos son las balaceadores de la anterior generacion, y estan hechos para las instacias EC2 classic |
| **RESUMEN**  Basicamente estos balaceadores de carga distubuyn la informacion entre las instacias facilitando el trabajo de datos, de las aplicaciones y evitando la saturacion de una instacia  al mismo tiempo ellos pueden identificar que instacias estan defectuosas para no enbiarles trafico | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de informatica  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Resumen de maria  Las instacias EC2 son los bloques de creacion de AWS.Estan disponible en una gran variedad de capacidades de hardware para satisfacer las demands de cualquier carga de trabajo . Puedo aplicar AMI para personalizar la instalacion del software cuando se lanza. Ademas, puedo configurar el escalado automatico y el balanceo de carga para que mi aplicación siempre ejecute la cantidad adecuada de instancias en funcion de las necesidades de la aplicación en un momento dado.  Tanto si se trata de una demanda alta como de una demanda baja, solo ejecuto y pago exactamente lo necesario |
| **RESUMEN**  Hasta el momento solo hemos visto como se administrados los datos y divden la carga de datos en las instancias, pero ahora debemos ver donde se guardan esos datos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de almacenamiento  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Servicios de almacenamiento: para cada servicio debe haber una forma de alcenar los datos que maneja dicho servico y aws implementa las siguientes   * Amazon EBS: es un como un disco duro donde se alamcenan las instacias de EC2 , como eun dicos aquí tambien podemos crear particiones, formateos he instalr sistemas operativos,ofrece un novel de almacenamineto debloque persistentes * Amazon S3: almacenamineto de internet simple, para facilitar el escalado, ademas se puede recuperar los datos que usted desee en el momento que lo desee * Amazon S3 glaicer: funciona como copia de seguridad para los datos manejados ya que puede guardar sus datos hasta por decadas * AWS storage Gateway: proporciona integracion segura entre el entorno de la organizacion y la infrastructura de almacenamiento de aws * Amazon EFS: sistema de almacenamineto para archivos de instancias EC2, la capacidad disminuye o aumneta de acuerdo a las necesidades |
| **RESUMEN**  Estos tres tipo de lamcenamineto de datos que nos proporciona amazon y cada uno tien su importancia para nuestras necesidades de nuestro negocio | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de almacenamiento  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Amazon Elastic block storage (**EBS**)  ¿Que funcion comple dentro de los servicios ofrecidos por AWS?   * Prestan almacenamiento por bloques independientes la vida de ejecucion de una instancia EC2, despues de que una instacia se asocie con un volumen EBS esta instacia usara dicho volumen como como ddicos duro. * Cuando el usuario crea un nuevo volumen este se replica automaticamente dentro de la misma zona para evitar pedirda de datos por errores * el volumen creado se puede asociar a cualquier instacia dentro de la misma zona de disponibilidad, pero solo por vez (osea dos al mismo tiempo no pueden). * Una instacia puede tener una relacion uno a muchos, donde uno es la instacia y muchos son los volumenes. * Los datos quedan intactos en el volumen despues de que la instacia termina, este volumne se puede asociar a otra instacia lo que permite recuperaciion de datos * EBS permite crear instantaneas de un momento a otro, esto no son mas que copias de seguridad, dichas copiar se almacenan en amazon S3. * La capacidad de los discos EBS van de 1gb a 16TIB |
| **RESUMEN**  Los EBS cumplen la funcion de guardar los archivos de las instacias utlizadas, esto archivos quedan intectos despues de que termine la vida util de las intacias, ademas podemos creaar instantaneas como copia de seguridad si asi lo requiere. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de almacenamiento  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Amazon simple storage service (Amazon S3)  ¿Que funcion cumple amazon S3 en AWS?   * Almacena los datos en objetos y estos objetos dentro de buckets * los usuarios pueden hacer operaciones CRUD a los objetos almacenados. * No hay limites en cuanto almacenamiento total cosumido, ni a objetos. * Por cada 10 millones de objetos almacenado 1 se pierde * proporciona copias de segurida y lamcenamientos a terceros * presta servicios que implementen instalen administren apps web * ofrece un infrastructura redundante escalable y de alta disponibilida * aplicaciones de software para que los clientes puedan descargarlas |
| **RESUMEN** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de almacenamiento  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE**  Clases de almacenamiento en amazon en S3   * S3 estandar: datos que se accedne con frecuenci, baja latencia y alto rendimiento * S3 estandar- acceso poco frecuente: para datos a los cuales no se acceda muy segudio, pero necesita de una velocidad rapida de recuperacion costo mas barato por gb, ideal par copias de seguridad y almacen de datos. * Unica zona S3: almacena los datos en una unica zona , ideal para copia de datos secundarias * s3 glacier: ideal para archivado de datos, de largo plazo |
| **RESUMEN** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:** Servicios de almacenamiento  **ASIGNATURA:** aws partner de accenture  **FECHA:** 16/05/2021  **HOJA Nº: 2** | |
| **IDEAS CLAVE**  (Ideas principales, palabras clave, preguntas, etc.) | **APUNTES O NOTAS DE CLASE** |
| **RESUMEN** | |