WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:07.000

Қайырлы күн, құрметті студенттер! Біз Practice Test сұрағын талдауды бастаймыз.

00:00:07.000 --> 00:00:14.000

Сұрақтың шарты бойынша, онлайн есеп беру үшін қосымшаны әзірлейтін белгілі бір компания бар.

00:00:14.000 --> 00:00:19.000

Бір сәтте жүктеме айтарлықтай өсіп, бүкіл қолданба баяу жұмыс істей бастады.

00:00:19.000 --> 00:00:26.000

Сіз Solutions Architect ретінде компанияға Amazon RDS Read Replica функциясын пайдалануды ұсынасыз.

00:00:26.000 --> 00:00:33.000

Компания Multi-AZ Deployment баптау қажет деп талап етеді.

00:00:33.000 --> 00:00:53.000

Сұраққа сәйкес, сіз Solutions Architect ретінде берілген нұсқалардың ішінен сұрақта көрсетілген жағдайға қатысты Multi-AZ-ға қарағанда Read Replica артықшылықтарын таңдауыңыз керек.

00:00:53.000 --> 00:01:01.000

Бұл слайдта сіз барлық ұсынылған жауап нұсқаларын, сонымен қатар 3 және 4 жауап нұсқаларының дұрыс екенін көресіз.

00:01:01.000 --> 00:01:05.000

Нұсқалардың әрқайсысын қарастырып, оны талдауға тырысайық.

00:01:05.000 --> 00:01:26.000

Бірінші жауапта Read Replica негізгі дерекқордан read және write операцияларын жүктеп алуға көмектесетінін айтады, бұл дұрыс емес, Read Replica тек read операцияларына мүмкіндік береді.

00:01:26.000 --> 00:01:32.000

Read Replica арқылы жазу мүмкін емес, сондықтан біз бұл нұсқаны алып тастаймыз.

00:01:32.000 --> 00:01:50.000

Екінші нұсқа туралы айтатын болсақ, онда Read Replica параметрін орнату негізгі дерекқордағы операцияның оқу мүмкіндіктерін арттыратынын айтады.

00:01:50.000 --> 00:02:09.000

Бұл да қате жауап, себебі Read Replica параметрін орнатқан кезде басқа дерекқор орнатылады, негізгі дерекқордағы өзгерістер оған асинхронды түрде репликацияланады және сіз оны оқу операциясы үшін пайдаланасыз.

00:02:09.000 --> 00:02:24.000

Негізгі дерекқорда ешқандай өзгерістер болмағанымен, ол оқу операциясының белгілі бір бөлігінен босатылады, сондықтан біз екінші нұсқаны да алып тастаймыз.

00:02:24.000 --> 00:02:49.000

Бесінші нұсқа туралы айтатын болсақ, мұнда Read Replica орнату негізгі дерекқор мен Read Replica арасында синхронды репликацияға мүмкіндік беретіні, сонымен қатар негізгі дерекқорда қандай да бір мәселелер туындаған жағдайда automatic failover қосуға мүмкіндік беретіні айтылған.

00:02:49.000 --> 00:02:55.000

Бұл да дұрыс емес, ол Multi-AZ-ға көбірек қатысты.

00:02:55.000 --> 00:03:07.000

Multi-AZ, егер негізгі дерекқорда ақаулықтар туындаса, automatic failover және дерекқордың standby орын алады.

00:03:07.000 --> 00:03:16.000

Екіншіден, ол негізгіге айналады және негізгі дерекқор іске қосылғанша барлық трафик оған қайта бағытталады.

00:03:16.000 --> 00:03:23.000

Бесінші жауапта дұрыс емес тағы бір мәселе - synchronous replication.

00:03:23.000 --> 00:03:32.000

Шындығында, Read Replica параметрін орнату кезінде синхрондау - асинхронды, синхронды емес.

00:03:32.000 --> 00:03:36.000

Сондықтан, біз бұл нұсқаны да алып тастаймыз.

00:03:36.000 --> 00:03:48.000

Осылайша, егер бұл сұрақ нақты емтиханда келсе, RDS-ке қатысты негізгі ойларды біле отырып, біз анық қате жауап нұсқаларын алып тастай аламыз.

00:03:48.000 --> 00:03:54.000

Дегенмен, дұрыс жауап нұсқаларын да көрейік.

00:03:54.000 --> 00:04:22.000

Бірінші нұсқа Read Replica қосу негізгі дерекқорды босатуға мүмкіндік береді және read-heavy жүктемелерді, яғни оқуға қатысты жүктемелерді өзіне алады.

00:04:22.000 --> 00:04:30.000

Сонымен қатар, ол осы жүктемелердің көлеміне байланысты автоматты түрде масштабталады.

00:04:30.000 --> 00:04:35.000

Яғни, егер қажет болса, қосымша Read Replica орнатылады.

00:04:35.000 --> 00:04:44.000

Төртінші жауап туралы айтатын болсақ, онда егер Read Replica бапталған жағдайда, біз асинхронды репликация аламыз делінген.

00:04:44.000 --> 00:05:06.000

Бұл рас. Ол, сондай-ақ, read-heavy жүктемелерді, яғни деректердің үлкен көлемін шығаратын және тек оқуға арналған өте күрделі сұрауларды қабылдау арқылы негізгі дерекқордың өнімділігін жақсартады.

00:05:06.000 --> 00:05:09.000

Бұл да рас.

00:05:09.000 --> 00:05:19.000

Толығырақ түсіндірмені келесі слайдтардан көре аласыз.

00:05:19.000 --> 00:05:22.000

Қазір слайдтардың әрқайсысына толығырақ тоқталамын.

00:05:22.000 --> 00:05:26.000

Бұл слайдқа мен ерекше тоқталғым келеді. Бұл өте маңызды.

00:05:26.000 --> 00:05:33.000

Бізде дерекқормен жұмыс істеуге арналған параметрлердің үш түрі бар.

00:05:33.000 --> 00:05:56.000

Бұл - Multi-AZ Deployments, біз бір аймақта екі немесе одан да көп дерекқорларды баптағанда, негізгісінде ақаулар туындаған жағдайда, ол негізгі күйін басқа қосымша дерекқорға береді, және ол негізгіге айналады.

00:05:56.000 --> 00:06:02.000

Осылайша, automatic failover орын алады.

00:06:02.000 --> 00:06:09.000

Multi-AZ мүмкіндігі high availability алғымыз келгенде бапталынады.

00:06:09.000 --> 00:06:13.000

Басқа deployment опциясы бар, бұл - Multi-Region deployments.

00:06:13.000 --> 00:06:26.000

Идея мынада: бізде бірнеше аймақтарда дерекқор инстанстары бар және бұл жағдайда қолданба Cross-region инфрақұрылыммен жұмыс істей алуы керек.

00:06:26.000 --> 00:06:35.000

Біз Disaster recovery қажет болған жағдайда Multi-Region deployments баптаймыз.

00:06:35.000 --> 00:06:38.000

Ал үшінші нұсқа - Read replicas.

00:06:38.000 --> 00:07:00.000

Бұл біз негізгі дерекқорды үлкен оқу операцияларынан босатқанда және масштабтауға, яғни Scalability қажет болғанда Read replicas қолданамыз.

00:07:00.000 --> 00:07:03.000

Осымен Practice Test сұрағын қарастырдық.

00:07:03.000 --> 00:07:05.000

Назарларыңызға рахмет.