WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:03.120

Қайырлы күн, құрметті студенттер!

00:00:03.120 --> 00:00:06.000

Біз Practice Test сұрағын талдауды бастаймыз.

00:00:06.000 --> 00:00:09.160

Бізге не берілген?

00:00:09.160 --> 00:00:14.560

Компания жиі сұралатын деректерді сақтау үшін Amazon S3 сервисін пайдаланады.

00:00:14.560 --> 00:00:19.960

Қазір не бапталынған? Бұл - Event notification.

00:00:19.960 --> 00:00:29.320

S3 bucket-те объект жасалған немесе жойылған сәтте ол бұл оқиғаны SQS кезегіне хабар ретінде жібереді.

00:00:29.320 --> 00:00:34.360

Solutions Architect ретінде сізден келесі логиканы жасау сұралады.

00:00:34.360 --> 00:00:48.960

S3 bucket-індегі объектілер жасалған немесе жойылған кезде екі топтың да, әзірлеуші ​​​​және әкімші де тәуелсіз хабардар етілуі қажет.

00:00:48.960 --> 00:00:53.160

Бір дұрыс жауап нұсқасын таңдауыңыз керек.

00:00:53.160 --> 00:00:59.960

Қандай жауап нұсқалары ұсынылғанын көрейік.

00:00:59.960 --> 00:01:03.280

Бірінші жауаптың дұрыс екенін көресіз.

00:01:03.280 --> 00:01:07.400

Дегенмен, қандай нұсқалар бар екенін егжей-тегжейлі қарастырайық.

00:01:07.400 --> 00:01:15.880

Бірінші және үшінші жауап нұсқалары өте ұқсас екенін ескеріңіз.

00:01:15.880 --> 00:01:19.360

Екі нұсқада да SNS topic орнатуды ұсынады.

00:01:19.360 --> 00:01:23.280

Әрі қарай қосымша екі SQS баптау керек.

00:01:23.280 --> 00:01:30.560

Бірінші нұсқада біздің SQS кезектері SNS topic-ке жазылады.

00:01:30.560 --> 00:01:38.560

Үшінші нұсқада SQS кезектері SNS topic-тен деректерді сұрайды.

00:01:38.560 --> 00:02:05.600

Мен үшінші нұсқаның дұрыс емес екенін алдын ала айтамын, өйткені SQS хабарламаларды сақтайды, сонымен бірге сұрау (polling) режиміндегі қолданбалар SQS-тен жаңа хабарламаларды сұрайды.

00:02:05.600 --> 00:02:12.600

Ал SNS қарама-қарсы жағдай, pull-based емес, push-based логикаға негізделген.

00:02:12.600 --> 00:02:19.720

Яғни, SNS хабарламасы келген сәтте ол бұл хабарламаны барлық жазылушыларға бір уақытта жібереді.

00:02:19.720 --> 00:02:22.320

Яғни, бұл хабарламаны"push" жібереді.

00:02:22.320 --> 00:02:30.400

Егер екінші және төртінші нұсқалар туралы айтатын болсақ, онда қосымша ресурс қосу ұсынылады.

00:02:30.400 --> 00:02:41.080

Екінші нұсқада - бұл SQS кезегі, ал төртінші нұсқада тіпті SQS емес, SNS FIFO topic қосу ұсынылады.

00:02:41.080 --> 00:02:48.080

Ең алдымен, Event notification деген не екенін еске түсірейік.

00:02:48.080 --> 00:03:04.400

Бұл - S3 ішіндегі bucket-пен немесе объектілермен байланысты кейбір оқиғаларды сипаттауға және осы оқиғаны бір target-ке жіберуге көмектесетін S3 ішіндегі кейбір функционал.

00:03:04.400 --> 00:03:10.400

Target ретінде SNS, SQS немесе AWS Lambda болуы мүмкін.

00:03:10.400 --> 00:03:17.400

Конфигурациялар дегенде, біз екі бірдей конфигурация жасай алмаймыз.

00:03:17.400 --> 00:03:25.400

Оқиға ретінде S3 bucket ішіндегі объектілерді қосуды сипаттайтынымызды елестетіп көрейік.

00:03:25.400 --> 00:03:34.400

Бұл жағдайда біз конфигурация жасаймыз және target ретінде Lambda функциясын көрсетеміз.

00:03:34.400 --> 00:03:44.400

Осы функцияның аясында target ретінде басқа нәрсені көрсетіп, бірдей оқиғаны жасай алмайсыз.

00:03:44.400 --> 00:03:51.400

Яғни, бір конфигурация, бір оқиға үшін тек бір Event notification жасалуы мүмкін.

00:03:51.400 --> 00:03:56.400

Сонымен қатар, бір Event notification аясында бірден көп target көрсете алмайсыз.

00:03:56.400 --> 00:03:59.400

Бұл - осы функционалдың шектеулігі.

00:03:59.400 --> 00:04:08.400

Сондықтан, егер сізде бір оқиғаның бірнеше алушылары болса, келесі архитектураны баптау ұсынылады.

00:04:08.400 --> 00:04:21.400

Сізде S3 bucket бар, бір оқиғаға бір ғана target болатындықтан, біз бұл хабарды SNS topic-ке жібереміз.

00:04:21.400 --> 00:04:27.400

Әрі қарай, жазылушылар SNS topic-ке тіркеледі.

00:04:27.400 --> 00:04:32.400

Біздің жағдайда, бұл - бір-бірінен тәуелсіз екі SQS.

00:04:32.400 --> 00:04:45.400

Екі SQS те SNS topic-тің жазылушылары болғандықтан, хабарлама SNS topic-ке жеткенде, ол бір уақытта бұл хабарламаны барлық жазылушыларға жібереді.

00:04:45.400 --> 00:04:56.400

Содан кейін әрбір SQS-те бірдей хабар болады және бөлек өңделеді.

00:04:56.400 --> 00:05:05.400

Біздің жағдайда бір команда бір SQS-ке, екінші команда екінші SQS-ке тіркеледі және әрқайсысы өз кезегімен дербес жұмыс істейді.

00:05:11.400 --> 00:05:28.400

Осылайша, дұрыс жауап бірінші жауап нұсқасы болып табылады, мұнда бізге SNS topic жасау ұсынылады, содан кейін екі бөлек SQS баптап, SNS topic-ке жазылу ұсынылады.

00:05:28.400 --> 00:05:35.400

S3 жағында S3 SNS topic-ке хабарлама жібере алатындай кіру құқықтарын баптау қажет.

00:05:38.400 --> 00:05:41.400

Енді дұрыс емес жауап нұсқаларын толығырақ қарастырайық.

00:05:41.400 --> 00:05:58.400

Екінші команда үшін қосымша ресурсты немесе SQS кезегін немесе екінші команда үшін SNS FIFO topic қосуды ұсынған жауап нұсқалары дұрыс емес.

00:05:58.400 --> 00:06:10.400

Неліктен? Өйткені Event notification аясында біз белгілі бір оқиғаға байланыса аламыз, яғни S3 bucket-ке жаңа объект қосу немесе қосу және жою.

00:06:10.400 --> 00:06:14.400

Әрі қарай, біз бір Target көрсетеміз.

00:06:14.400 --> 00:06:20.400

Сонымен қатар, біз бір оқиға үшін бірнеше Event notification жасай алмаймыз.

00:06:20.400 --> 00:06:23.400

Осы функционалдың шектеулері осы.

00:06:23.400 --> 00:06:32.400

Сондықтан, S3 bucket-індегі объектілерді жасау және жою үшін Event notification қосымша SQS немесе SNS байланыстыра алмаймыз.

00:06:32.400 --> 00:06:34.400

Бұл мүмкін емес.

00:06:34.400 --> 00:06:37.400

Тиісінше, бұл екі нұсқа да дұрыс емес.

00:06:37.400 --> 00:06:53.400

Соңғы дұрыс емес жауап туралы айтатын болсақ, ол дұрыс жауапқа өте ұқсас болды, жалғыз айырмашылығы SQS кезектері SNS topic-ке «polling» (хабарламаларды сұрау) жасау керек болды.

00:06:53.400 --> 00:07:01.400

«Polling» мезгіл-мезгіл жаңа хабарламалардың бар-жоғын сұрауды білдіреді.

00:07:01.400 --> 00:07:03.400

Егер бар болса, оны жинайды.

00:07:03.400 --> 00:07:08.400

Жауаптың бұл нұсқасы әдейі шатастыру үшін берілген.

00:07:08.400 --> 00:07:17.400

Иә, polling SQS-ке қатысты, бірақ ол SQS көзіне емес, SQS-тен хабарламаларды қабылдаушыға қатысты.

00:07:17.400 --> 00:07:20.400

SQS өзі хабарламалар кезегі болып табылады.

00:07:20.400 --> 00:07:29.400

Хабарлама кезегіне сіз синхронды, асинхронды түрде, қандай режимде болсын, хабарламаларды жинайсыз, оған хабарлама жібересіз.

00:07:29.400 --> 00:07:47.400

Әрі қарай, бұл хабарламаларды алушылар өздеріне ыңғайлы кезде polling жүргізе бастайды, яғни мезгіл-мезгіл немесе алушыға осы хабарламаны алу ыңғайлы болған кезде олар SQS-тен хабарламаны сұрайды және оны өңдейді.

00:07:47.400 --> 00:07:51.400

SNS жағдайында керісінше.

00:07:51.400 --> 00:07:56.400

SQS - pull-based logic, SNS - push-based logic.

00:07:56.400 --> 00:08:13.400

Яғни, хабарламаның SNS жүйесінде қалай қабылданатыны тағы да айтылмайды, бұл жерде қабылдаушылардың SNS хабарламаларымен қалай жұмыс істейтіні айтылады.

00:08:13.400 --> 00:08:23.400

Бұл push-based logic болғандықтан, SNS topic бар, оған subscribers жазылады, яғни жазылушылар, біздің жағдайда бұл екі бөлек SQS.

00:08:23.400 --> 00:08:36.400

Және SNS хабарламасы келген сәтте SNS topic бұл хабарламаны барлық жазылушыларға дереу жібереді және оны барлық алушыларға қайталайды.

00:08:36.400 --> 00:08:48.400

Сондықтан SNS хабарламаны push таратады, бірақ бұл жауап нұсқасы бізге хабарламаны SNS topic-тен шығару pull керек екенін айтады, бұл дұрыс емес.

00:08:48.400 --> 00:08:52.400

Сондықтан бұл да қате жауап нұсқасы болып саналады.

00:08:52.400 --> 00:08:56.400

Осымен біз сұрақты талдап болдық. Назар аударғаныңызға рахмет.