WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:06.000

Добрый день, уважаемые студенты! Мы начинаем с вами разбор вопроса Practice Test-а.

00:00:06.000 --> 00:00:20.000

Согласно вопросу, компания занимается установкой сенсоров на различных парках развлечений для отслеживания активности посетителей.

00:00:20.000 --> 00:00:28.000

Данные отправляются в Amazon Kinesis Stream. Все настройки по умолчанию.

00:00:28.000 --> 00:00:40.000

Также настроен consumer, то есть то, что обрабатывает данные из Kinesis Stream на каждый следующий день.

00:00:40.000 --> 00:00:48.000

То есть один день обрабатывает, следующий день ничего не делает. На следующий день обратно повторяет, все что есть забирает и начинает обрабатывать.

00:00:48.000 --> 00:00:58.000

Вы заметили, что S3 Bucket не получает всех данных, которые были отправлены в Kinesis Stream.

00:00:58.000 --> 00:01:04.000

То есть они не обрабатываются и результаты не передаются в S3 Bucket.

00:01:04.000 --> 00:01:10.000

Вы перепроверили все сенсоры и оказалось, что они действительно работают.

00:01:10.000 --> 00:01:20.000

Данные отправляются в Amazon Kinesis и отправляются каждый день, не через день.

00:01:20.000 --> 00:01:32.000

Вам предлагается из предложенных вариантов выбрать наиболее подходящую, реалистичную причину, в чем может быть проблема.

00:01:32.000 --> 00:01:40.000

На этом слайде вы видите предложенные варианты ответов, также видите, что второй вариант является верным.

00:01:40.000 --> 00:01:54.000

Тем не менее, давайте рассмотрим каждый вариант. Если посмотреть на вариант первый и вариант третий, то они противоречат тексту вопроса.

00:01:54.000 --> 00:02:02.000

В первом вопросе говорится, что наш AWS аккаунт был взломан хакером и часть данных была удалена.

00:02:02.000 --> 00:02:14.000

Но согласно вопросу, у нас постоянно пропадают данные за дни. То есть один день данные есть, за другой день данных нет.

00:02:14.000 --> 00:02:25.000

Если говорить про третий вариант, то в нем говорится, что есть некоторые проблемы с сенсором. Таким образом, данные передаются не все.

00:02:25.000 --> 00:02:35.000

Это тоже противоречит вопросу, так как в вопросе прямым текстом было сказано, что сенсоры работают корректно, ежедневно отправляют данные в Kinesis для хранения и последующей обработки.

00:02:35.000 --> 00:02:40.000

Поэтому первый и третий варианты можно отсечь.

00:02:40.000 --> 00:02:48.000

Давайте посмотрим на второй и четвертый вариант. Четвертый вариант является также неверным.

00:02:48.000 --> 00:02:57.000

Здесь говорится, что по умолчанию S3 хранит данные один день и дальше перемещает эти данные в Amazon Glacier.

00:02:57.000 --> 00:03:09.000

На самом деле, это не является верным вариантом ответа, так как по умолчанию данные всегда хранятся в определенном классе хранения.

00:03:09.000 --> 00:03:18.000

Только если вы настраиваете lifecycle policy, только в этом случае, согласно этим правилам, данные переходят от одного класса хранения в другой.

00:03:18.000 --> 00:03:21.000

Таким образом, этот вариант не является верным.

00:03:21.000 --> 00:03:28.000

Здесь я бы хотел особо подчеркнуть, что мы смогли исключить все варианты ответов.

00:03:28.000 --> 00:03:40.000

Остался один вариант ответа и даже не зная некоторых деталей, например, деталей дефолтовых настроек для Amazon Kinesis, мы смогли выявить правильный ответ.

00:03:40.000 --> 00:03:50.000

Даже если вы в этом не будете полноценно уверены, то мы методом исключения максимально увеличили наши шансы на успешный ответ.

00:03:50.000 --> 00:04:06.000

Теперь, если мы посмотрим на текст варианта с правильным ответом, в нем говорится, что в Amazon Kinesis Stream данные хранятся только 24 часа согласно дефолтовым настройкам.

00:04:06.000 --> 00:04:18.000

Это и есть причина того, что данные в конечном S3 Bucket есть не за все дни.

00:04:18.000 --> 00:04:26.000

То есть, сенсоры, которые генерируют данные, отправляют данные в Amazon Kinesis Stream каждый день.

00:04:26.000 --> 00:04:32.000

Amazon Kinesis Stream эти данные хранит, но хранит 24 часа с момента получения.

00:04:32.000 --> 00:04:40.000

При этом, та логика, которая обрабатывает данные из Kinesis, работает через день.

00:04:40.000 --> 00:04:51.000

Таким образом, до следующего запуска некоторые данные, которые попали в Kinesis Stream, уже доходят до таймаута, до 24 часов и удаляются.

00:04:51.000 --> 00:05:06.000

Таким образом, они становятся недоступными для обработчика и в итоговом S3 Bucket мы не видим данные за часть дней.

00:05:06.000 --> 00:05:15.000

На следующих слайдах вы можете увидеть подробное объяснение вопроса.

00:05:15.000 --> 00:05:37.000

На этом мы завершаем разбор вопроса. Спасибо за внимание!