WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:05.800

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

00:00:05.800 --> 00:00:18.000

Согласно вопросу, есть TV компания, у нее есть веб-приложение, которое работает на 8 T3 EC2 инстансах.

00:00:18.000 --> 00:00:28.000

Нагрузка постоянная, равномерная и практически нет пиковых нагрузок.

00:00:28.000 --> 00:00:38.000

Нам необходимо построить архитектуру таким образом, чтобы все время 8 инстансов были доступны.

00:00:38.000 --> 00:00:49.000

Какой из предложенных вариантов помогает нам этого достичь?

00:00:49.000 --> 00:00:56.000

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

00:00:56.000 --> 00:01:00.000

Тем не менее, давайте посмотрим и разберем каждый вариант ответов.

00:01:00.000 --> 00:01:07.000

Если посмотреть внимательно, то первый и третий варианты ответа упоминают про availability зоны.

00:01:07.000 --> 00:01:13.000

Если же посмотреть на второй и четвертый, то здесь упоминаются регионы.

00:01:13.000 --> 00:01:19.000

Так как мы хотим распределить нагрузку, то здесь необходимо подключить Elastic Load Balancer.

00:01:19.000 --> 00:01:23.000

Elastic Load Balancer упоминается во всех вариантах. Отлично!

00:01:23.000 --> 00:01:31.000

Теперь исходим из того, что Elastic Load Balancer работает cross availability zone.

00:01:31.000 --> 00:01:42.000

На нескольких регионах ELB работать не может, поэтому варианты связанные с регионом, точнее с несколькими регионами, мы можем смело исключать.

00:01:42.000 --> 00:01:48.000

Таким образом, второй и четвертый варианты исключаются.

00:01:48.000 --> 00:01:56.000

Варианты с регионом могли бы быть верными только в том случае, если в вопросе хоть как-то упоминается disaster recovery.

00:01:56.000 --> 00:02:02.000

В этом случае правильным ответом является что-то около AWS регион.

00:02:02.000 --> 00:02:06.000

В нашем случае другой кейс, это - ELB.

00:02:06.000 --> 00:02:14.000

Распределение нагрузки и ввиду особенностей Elastic Load Balancer, cross-region сделать не получится.

00:02:14.000 --> 00:02:18.000

Осталось два варианта, это - первый и третий.

00:02:18.000 --> 00:02:33.000

Теперь если посмотреть внимательно на эти варианты, то в третьем варианте предлагается поднять 8 EC2 инстансов через Auto Scaling и поставить также Elastic Load Balancer на одной availability зоне.

00:02:33.000 --> 00:02:49.000

Тогда как в первом варианте предлагается по 4 EC2 инстанса создать на двух различных availability зонах, что в сумме дает 8 инстансов, которые нужны для нашей нагрузки.

00:02:49.000 --> 00:03:11.000

Первый вариант является более highly available, так как в случае проблем с одной availability зоной есть возможность на здоровой availability зоне поднять дополнительные 4 инстанса и все 8 инстансов у нас будут работать.

00:03:11.000 --> 00:03:37.000

В вопросе упомянуто T3, как мы с вами помним, T3 - это burstable instance types, это означает, что инстансы могут короткое время проработать сверх своих возможностей, то есть нагрузка может прийти чуть больше чем 100% на этот инстанс и он ее сможет успешно обработать, не сломается.

00:03:37.000 --> 00:03:57.000

Таким образом за это короткое время Auto Scaling может добавить, досоздать еще 4 инстанса, таким образом нагрузка полностью перейдет на одну availability зону и эти 8 инстансов продолжат обрабатывать эту постоянную нагрузку.

00:03:57.000 --> 00:04:19.000

На следующих слайдах вы можете посмотреть детали объяснения вопроса. На этом мы с вами закончили разбор вопроса Practice Test-а. Спасибо за внимание.