WEBVTT

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

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

00:00:07.000 --> 00:00:15.160

Согласно вопросу, есть некоторое приложение о компании, оно запущено на EC2 инстансах.

00:00:15.160 --> 00:00:26.080

Все это дело находится в регионе eu-east-2, в котором есть три availability zones, то есть availability zones A, B и C.

00:00:26.080 --> 00:00:41.040

Согласно заданию, нам нужно, чтобы всегда было 6 EC2 инстансов в рабочем состоянии, если один из availability зон перестанет работать.

00:00:41.040 --> 00:00:51.280

Необходимо из предложенных вариантов ниже выбрать два варианта, которые удовлетворяют это требование.

00:00:51.280 --> 00:00:57.800

На этом слайде вы видите варианты ответов, также видите, что первый и четвертый являются верными.

00:00:57.800 --> 00:01:04.440

Вам может показаться, что это такой сложный вопрос, на самом деле очень простой вопрос, он часто приходит в различных вариациях.

00:01:04.440 --> 00:01:08.000

Давайте попробуем разобраться, как отвечать на подобные вопросы.

00:01:08.000 --> 00:01:21.480

Мы с вами помним, что нам нужно, чтобы все время всегда 6 инстансов были в рабочем состоянии, даже несмотря на то, что одна availability зона перестанет работать.

00:01:21.480 --> 00:01:28.480

У нас всего 3 availability зоны и давайте по очереди начнем рассматривать варианты ответов.

00:01:28.480 --> 00:01:37.520

При первом варианте ответа нам предлагается использовать две availability зоны A и B, в каждом расположить по 6 EC2 инстансов.

00:01:37.520 --> 00:01:51.560

В availability зоне C ничего располагать не нужно, в этом случае мы видим, что в двух регионах по 6 EC2 инстансов всего 12 инстансов.

00:01:51.560 --> 00:01:59.680

Представим различные варианты, что-то произойдет с availability зоной C, у нас в этом случае продолжат работать 12 инстансов.

00:01:59.680 --> 00:02:17.360

Далее, если что-то произойдет с availability зоной A, то с учетом того, что там 6 инстансов у нас отпадут, в availability зоне C ничего нет, останутся только 6 EC2 инстансов в availability зоне B.

00:02:17.360 --> 00:02:20.960

То же самое относится, если упадет availability зона B.

00:02:20.960 --> 00:02:28.560

Таким образом, во всех случаях, когда падает любая из availability зон, 6 инстансов всегда работают.

00:02:28.560 --> 00:02:30.120

Этот вариант является верным.

00:02:30.120 --> 00:02:32.080

Давайте посмотрим теперь второй вариант.

00:02:32.080 --> 00:02:46.120

Здесь предлагается в availability зоне A расположить 2 инстанса, в availability зоне B расположить 4 инстанса и в availability зоне C расположить 2 инстанса.

00:02:46.120 --> 00:02:53.040

В сумме мы видим, что у нас работают в регионе 8 EC2 инстансов.

00:02:53.040 --> 00:02:59.520

Теперь давайте рассмотрим, что же будет, если каждая из availability зон упадет.

00:02:59.520 --> 00:03:04.600

Если это availability зона A, то у нас все будет отлично.

00:03:04.600 --> 00:03:13.560

С availability зоной C будут работать 2 инстанса, в availability зоне B будут работать 4.

00:03:13.560 --> 00:03:16.120

В сумме дает 6, поэтому все нормально.

00:03:16.120 --> 00:03:20.360

То же самое, если упадет availability зона C.

00:03:20.360 --> 00:03:27.480

Теперь интересный момент, что же будет, если будут проблемы в availability зоне B.

00:03:27.480 --> 00:03:36.560

Тогда у нас 4 инстанса перестанут работать и в сумме у нас останется только 4, по 2 в двух различных availability зонах A и C.

00:03:36.560 --> 00:03:38.280

Поэтому этот вариант не подходит.

00:03:38.280 --> 00:03:41.800

Нам по требованию нужно, чтобы всегда было 6 инстансов.

00:03:41.800 --> 00:03:51.680

По этой логике вы можете рассмотреть каждый из последующих вариантов и убедиться в том, что 1 и 4 варианты ответов являются верными.

00:03:51.680 --> 00:03:55.360

Надеюсь логика ответа на этот вопрос понятна.

00:03:55.360 --> 00:03:59.400

Во всех других похожих вопросах вам нужно будет произвести подобные расчеты.

00:03:59.400 --> 00:04:06.320

На этом мы разобрали вопрос Practice Test-а.

00:04:06.320 --> 00:04:08.760

Спасибо за внимание.