WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:08.000

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

00:00:08.000 --> 00:00:18.000

Согласно вопросу, компания настроила свою инфраструктуру в VPC со следующим CIDR block.

00:00:18.000 --> 00:00:21.880

Она таким образом подключается к локальному дата-центру.

00:00:21.880 --> 00:00:26.240

У вас есть следующее требование.

00:00:26.240 --> 00:00:40.000

Есть Lambda функция, которая обрабатывает некоторый объем криптовалютных транзакций каждую минуту и сохраняет результаты в EFS.

00:00:40.000 --> 00:01:15.120

После того как вы все настроили, подключили Lambda функцию к VPC, Solutions Architect замечает, что в некоторые моменты времени в течение дня увеличивается количество ошибок на стороне Lambda с EC2 ошибкой, EC2ThrottledException и вам нужно выбрать два возможных варианта ответа, которые приводят к этой ошибке.

00:01:15.120 --> 00:01:20.480

На этом слайде вы видите все варианты ответов, также видите что 2 и 4 являются верными.

00:01:20.480 --> 00:01:35.760

Я бы хотел отметить, что этот вопрос является достаточно сложным, он требует понимания взаимодействия нескольких AWS сервисов и в этом случае мы попробуем применить некоторую хитрость.

00:01:35.760 --> 00:01:47.960

То есть, зная некоторые основные моменты связанные с AWS, мы можем исключить некоторые заведомо неверные варианты ответов.

00:01:47.960 --> 00:02:00.280

Таким образом оставить два либо три варианта ответов, которые могут быть верными и увеличить вероятность того, что мы правильно ответим на этот вопрос.

00:02:00.280 --> 00:02:13.600

Такой подход к ответу не запрещается, это нормально и вы как Solutions Architect должны уметь использовать все ваши знания для решения конкретной задачи.

00:02:13.600 --> 00:02:25.000

И так, давайте пройдемся по каждому из неверных вариантов ответа и попробуем их с объяснением исключить.

00:02:25.000 --> 00:02:37.320

Первый вариант ответа говорит о том, что на стороне Security группы, подключенной к нашей Lambda функции, не достает некоторых rules, а именно outbound rules.

00:02:37.320 --> 00:02:51.000

Согласно вопросу мы видим, что Lambda успешно отрабатывает все запросы и успешно записывает результаты на EFS.

00:02:51.000 --> 00:02:56.600

Только в некоторые моменты в течение дня выходят ошибки.

00:02:56.600 --> 00:03:11.840

Это говорит о том, что в целом set up верный и мы упираемся в пиковые моменты, в некоторые другие ограничения, а с точки зрения выдачи доступов и прав все нормально.

00:03:11.840 --> 00:03:14.640

Таким образом первый вариант мы можем исключить.

00:03:14.640 --> 00:03:28.120

То же самое относится к пятому варианту, где рекомендуется посмотреть IAM role, подключенной к Lambda и удостовериться все ли необходимые права выданы.

00:03:28.120 --> 00:03:42.640

Так как Lambda функция работает успешно и только в некоторые моменты не работает, а роль наша она выдана и настроена в самом начале и в течение работы Lambda она не меняется.

00:03:42.640 --> 00:03:46.360

Таким образом этот вариант тоже мы можем исключить.

00:03:46.360 --> 00:03:54.640

Если мы говорим про третий вариант ответа, он утверждает, что у VPC нет NAT Gateway.

00:03:54.640 --> 00:04:07.040

NAT Gateway, вспомним, нужен для того, чтобы наши ресурсы в private subnet-е через public subnet могли подключаться к интернету.

00:04:07.040 --> 00:04:11.400

NAT Gateway либо NAT Instance они находятся в public subnet-е.

00:04:11.400 --> 00:04:34.200

Особенностью NAT Gateway является то, что ресурсы с private subnet-а могут обращаться к интернету, а из интернета к ресурсам из private subnet-а обратиться не могут, так как NAT Gateway это делать запрещает.

00:04:34.200 --> 00:05:06.560

Согласно вопросу, нам дают некоторый факт, что есть часть инфраструктуры, которая хостится на локальном дата-центре и дальше эта идея не развивается, ничего не упоминается о том, что в рамках выполнения задачи мы обращаемся в локальный дата-центр, поэтому это больше похоже как ложная информация, которая должна запутать нас.

00:05:06.560 --> 00:05:17.040

Зная, что мы с интернетом не работаем, внешних подключений не происходит, все происходит внутри нашего VPC, мы этот вариант также можем исключить.

00:05:17.040 --> 00:05:20.840

Остается второй и четвертый вариант, который является верными.

00:05:20.840 --> 00:05:28.200

Теперь давайте подробнее остановимся на верных вариантах ответа и почему они являются верными.

00:05:28.200 --> 00:05:44.960

Когда Lambda подключается к VPC и начинает работать с ресурсами внутри VPC, при настройке мы передаем некоторые данные для Lambda, в результате которого Lambda получает некоторый IP адрес.

00:05:44.960 --> 00:05:51.800

Мы с вами помним, что при настройке VPC, при настройке subnets мы всегда указываем CIDR блок.

00:05:51.800 --> 00:06:01.040

CIDR блок определяет какие IP адреса и какое количество IP адресов помещается внутри CIDR блока.

00:06:01.040 --> 00:06:14.480

Таким образом, зная, что Lambda в пиковые нагрузки может легко масштабироваться, а так как она масштабируется в рамках VPC ему нужны новые IP адреса.

00:06:14.480 --> 00:06:25.440

И если этих новых IP адресов не хватает, по тем или иным причинам Lambda не сможет отработать, не сможет масштабироваться.

00:06:25.440 --> 00:06:50.080

Таким образом, вариант, где утверждается, что не хватает ENIs, то есть IP адресов внутри subnet-а, является верным.

00:06:50.080 --> 00:07:00.000

Другой вариант является также верным, так как в нём говорится следующее: мы настроили Lambda функцию для работы с одной availability zone.

00:07:00.000 --> 00:07:19.160

Если бы мы настроили несколько availability zone, то при нехватке IP адресов в одной availability zone он бы попробовал создать инстанс Lambda в другом subnet-е, в котором достаточное количество свободных IP адресов.

00:07:19.160 --> 00:07:33.040

На следующих слайдах вы увидите более полное объяснение этого вопроса, с которым вы не спеша можете ознакомиться.

00:07:33.040 --> 00:07:36.240

На этом мы разобрали вопрос Practice Test-а.

00:07:36.240 --> 00:07:38.760

Спасибо за внимание.