WEBVTT

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

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

00:00:06.000 --> 00:00:40.000

Согласно вопросу, у нас есть компания занимающаяся космическим проектированием, у них есть гибридная IT инфраструктура, часть хостится на AWS. И вам как Solutions Architect пришло задание, запустить ваш EC2 инстанс, на котором в том числе и есть базы данных, внутри одного VPC и так, чтобы были доступны публичные и приватные subnets.

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

Из предложенных ниже вариантов нужно выбрать два, которые являются верными по отношению к Amazon VPC subnets.

00:00:50.000 --> 00:01:07.000

Обратите внимание, что все то, что сказано про компанию, про то, что есть гибридная IT инфраструктура являются запутывающими фактами. Не все факты, которые есть в вопросе, вы будете использовать.

00:01:07.000 --> 00:01:23.000

Обратите внимание, что оно есть, и обязательно необходимо посмотреть все варианты ответов для того, чтобы определить, что является ключевым в вопросе и правильно ответить на этот вопрос.

00:01:23.000 --> 00:01:30.000

На этом сайде вы видите варианты ответов, также видите что первый и второй вариант ответов является верным.

00:01:30.000 --> 00:01:40.000

Давайте вспомним немного теории. VPC создается внутри AWS региона и относится ко всем availability зонам.

00:01:40.000 --> 00:01:48.000

Какие availability зоны активированы зависит от того, что вы выберите при создании VPC.

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

Во время создания VPC вы также можете создать один или несколько subnet-ов для каждой из availability зон.

00:01:56.000 --> 00:02:01.000

Один subnet относится к одной availability зоне.

00:02:01.000 --> 00:02:10.000

Также при создании subnet-а вы указываете ее CIDR block. Этот CIDR block обязательно должен входить в CIDR block VPC.

00:02:10.000 --> 00:02:22.000

Если же этого не происходит, то такой subnet создать вы не можете.

00:02:22.000 --> 00:02:30.000

Таким образом, вариант ответа, в котором утверждается, что subnet относится к одной availability зоне является верным.

00:02:30.000 --> 00:02:38.000

Также является верным, что subnet во время создания автоматически ассоциируется с main route table привязанного VPC.

00:02:38.000 --> 00:02:53.000

Это также является верным. Дополнительный факт, который следует запомнить, subnet, трафик которого направлен к Internet Gateway, считается публичным subnet-ом.

00:02:53.000 --> 00:02:58.000

То есть он может быть доступен из интернета, также у него есть прямой выход в интернет.

00:02:58.000 --> 00:03:12.000

В случае если прямого выхода в интернет нет и он использует NAT gateway или NAT instance из public subnet, то такой subnet считается приватным.

00:03:12.000 --> 00:03:16.000

Теперь давайте остановимся на вариантах, которые являются неверными.

00:03:16.000 --> 00:03:31.000

Один из них утверждает, что EC2 инстанс из private subnet могут выходить в интернет, только если у них есть elastic IP.

00:03:31.000 --> 00:03:40.000

Этот вариант является верным, но тем не менее у нас есть еще другой вариант, который помогает инстансам из private subnet выходить в интернет.

00:03:40.000 --> 00:03:51.000

А именно через NAT instance и NAT gateway и этот NAT instance или NAT gateway должны находиться в публичном subnet.

00:03:51.000 --> 00:03:56.000

В этом случае инстансы из private subnet получают выход в интернет.

00:03:56.000 --> 00:04:06.000

Но из интернета до этих EC2 инстансов добраться не получится. Таковы особенности использования NAT gateway и NAT instance.

00:04:06.000 --> 00:04:23.000

Если же мы говорим про следующий вариант ответа, он утверждает, что размер VPC максимальный - это /16, который содержит 65536 IP адресов и минимальный размер - это /27, содержащий 32 IP адреса.

00:04:23.000 --> 00:04:26.000

На самом деле этот вариант неверный частично.

00:04:26.000 --> 00:04:38.000

То что максимальный размер это /16 является верным, но минимальный размер subnet-а в рамках AWS - это /28 и равняется 15 IP адресам.

00:04:38.000 --> 00:04:42.000

Поэтому этот вариант в целом является неверным.

00:04:42.000 --> 00:04:58.000

Если же мы говорим про последний неверный вариант, он является противоположным другому варианту и утверждает, что subnet может располагаться в двух availability зонах, что является неверным.

00:04:58.000 --> 00:05:02.000

На этом мы разобрали вопрос Practice Test-а.

00:05:02.000 --> 00:05:05.000

Спасибо за внимание.