WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:02.600

Қайырлы күн, құрметті студенттер!

00:00:02.600 --> 00:00:07.880

Сізді келесі зертханалық жұмысқа шолу сессиясында көргеніме қуаныштымын.

00:00:07.880 --> 00:00:12.600

Бүгінгі зертханалық жұмыстың тақырыбы - VPC Peering Connection құру.

00:00:12.600 --> 00:00:16.400

Ендеше, бастайық.

00:00:16.400 --> 00:00:21.920

Зертханалық жұмысты AWS Academy курсының негізгі парақшасынан бастаймыз.

00:00:21.920 --> 00:00:27.080

Сол жақтағы шарлау мәзірін пайдаланып, Modules бөліміне өту керек.

00:00:27.080 --> 00:00:30.280

Бізді жетінші модуль – Connecting Networks қызықтырады.

00:00:30.280 --> 00:00:37.600

Мұнда белсенділіктер тізімінде Guided Lab - Creating a VPC Peering Connection бөлімін көре аласыз.

00:00:37.600 --> 00:00:46.480

Зертханалық жұмыстың негізгі парақшасына өткеннен кейін, README терезесін қалдырып, Terminal терезесін жабуға болады.

00:00:46.480 --> 00:00:56.960

Бүгін зертханалық жұмыстың аясында біз VPC Peering Connection құруды үйренеміз.

00:00:56.960 --> 00:01:03.000

Көбінесе біз бірнеше VPC арасында деректер алмасу тапсырмасына тап боламыз.

00:01:03.000 --> 00:01:08.040

Peering connection екі VPC-ді тікелей қосуға және деректер алмасуды баптауға мүмкіндік береді.

00:01:08.040 --> 00:01:16.000

Осы зертханалық жұмыстың аясында VPC Peering connection жасаймыз және VPC-лерімізде route tables баптаймыз.

00:01:16.000 --> 00:01:20.280

Зертханалық жұмыстың соңында біз келесі диаграмманы аламыз.

00:01:20.280 --> 00:01:38.840

Қолданба жұмыс істейтін Lab VPC бар екенін және public subnet-те орналасқан инстанстан Shared VPC-ге, атап айтқанда дерекқор орналасқан private subnet-ке өту керек екенін көре аласыз.

00:01:38.840 --> 00:01:48.200

Қолданба дұрыс жұмыс істеуі үшін осы дерекқордан кейбір деректерді жүктеп алып, оны пайдаланушыларға жіберу керек.

00:01:48.200 --> 00:01:55.560

Бұл зертханалық жұмысты орындауға шамамен 20 минут уақыт бөлу ұсынылады.

00:01:55.560 --> 00:02:01.480

Еске сала кетейік, зертханалық жұмысты орындау уақытыңызды ұзарта аласыз және бұл сіздің бағаңызға әсер етпейді.

00:02:01.480 --> 00:02:08.120

Ол үшін End lab батырмасын баспай-ақ, Start lab батырмасын басыңыз, есептегіш қайтадан санай бастайды.

00:02:08.120 --> 00:02:29.600

Сондай-ақ, біз уақытша жасалған AWS аккаунтында жұмыс істеп жатқанымызды және бұл құмсалғыш болғандықтан, онда барлық AWS сервистері қолжетімді емес, бірақ зертханалық жұмыстың аясында жұмыс істеуі керек сервистер мен функциялардың қолжетімді болуына кепілдік берілгенін еске саламын.

00:02:29.600 --> 00:02:40.200

Зертханалық жұмысты бастау үшін, ең алдымен, Start lab батырмасын басып, құмсалғыш, уақытша AWS аккаунтының дайын болуын күту керек.

00:02:40.200 --> 00:02:52.880

Осыдан кейін AWS Management Console-іне өтіп, зертханалық жұмысымызды орындау үшін AWS батырмасын басамыз.

00:02:52.880 --> 00:02:56.960

Біз бірінші тапсырманы бастаймыз және осы жерде Peering connection жасаймыз.

00:02:56.960 --> 00:03:00.720

Peering Connection не екенін дәрісте өткенбіз.

00:03:00.720 --> 00:03:09.400

Мұнда біз әртүрлі аймақтарда, сондай-ақ әртүрлі аккаунттарда орналасқан VPC-лерді қоса алатынымызды қосымша еске салғым келеді.

00:03:09.400 --> 00:03:17.360

Зертханалық жұмыстың аясында біз Lab VPC және Shared VPC-мен жұмыс істейтін боламыз.

00:03:17.360 --> 00:03:27.320

Сондай-ақ, Lab VPC ішінде EC2 инстансы бар және ол Shared VPC арқылы дерекқорға қосылады.

00:03:27.320 --> 00:03:32.680

Мұнда сіз барлығы қазіргі уақытта қалай бапталғанының диаграммасын көре аласыз.

00:03:32.680 --> 00:03:45.040

Peering connection жасау үшін AWS Management Console-де сервисті іздеу жолағын пайдалану керек немесе сервистер тізімінен VPC табу керек.

00:03:45.040 --> 00:03:53.440

Әрі қарай, VPC негізгі парақшасында сол жақтағы шарлау мәзірін пайдаланып, Peering connection опциясын таңдау керек.

00:03:53.440 --> 00:04:01.560

Сіз оны ашқан кезде, Peering connection болмауы мүмкін, біз жаңасын жасауымыз керек.

00:04:01.560 --> 00:04:23.600

Жоғарғы оң жақта Create Peering Connection батырмасы болады, біз кіріс деректерін енгізу парақшасына қайта бағытталамыз және бұл жерде біз Peering Connection Name tag ретінде Lab-Peer, VPC Requester ретінде, яғни Peering connection қай VPC-ді сұрайды, LabVPC, және VPC Accepter ретінде Shared VPC көрсетеміз.

00:04:23.600 --> 00:04:48.720

Егер біздің жағдайда, мысалы, Shared VPC басқа аймақта немесе басқа AWS аккаунтында орналасқан болса, онда бірінші жағдайда сәйкес аймаққа ауысып, VPC сервисіне өту керек, ал басқа аккаунтында орналасқан болса, басқа аккаунт арқылы қайта қосылу қажет болады және тиісінше, ол жерден қабылдануы қажет шақыруды табасыз.

00:04:48.720 --> 00:04:53.760

Жарайды, бұл парақшада параметрлерді енгізіп болдық, енді Create Peering Connection батырмасын басуымыз керек.

00:04:53.760 --> 00:05:16.720

Біздің жағдайда, зертханалық жұмыстың аясында барлығы жеңілдетілген және екі VPC бір аймақта бір аккаунтта орналасқан, сондықтан тізімнен Lab-Peer таңдап, содан кейін жоғарғы оң жақтағы Actions батырмасын басып, ашылмалы мәзірден Accept Request опциясын таңдап, шақыруды қабылдайтынымызды растаңыз.

00:05:16.720 --> 00:05:36.280

Осыдан кейін VPC Peering Connection ресурсы сәтті жасалып, екі VPC қосылды. Бірақ бұл жеткіліксіз екенін ескеріңіз. Екінші қадам - ​​VPC ішінде трафикті қайда бағыттау керектігін түсінетіндей route tables баптау.

00:05:36.280 --> 00:05:45.240

Енді біз зертханалық жұмысымыздың екінші бөліміне көшеміз және мұнда route tables баптаймыз.

00:05:45.240 --> 00:05:51.880

Бұл слайдта сіз екі VPC-де route table-дің бапталған соңғы күйін көресіз.

00:05:51.880 --> 00:05:54.760

Олардың әрқайсысына тоқталайық.

00:05:54.760 --> 00:06:07.880

Біріншісі, сол жақта, Lab VPC, ол жалпыға қолжетімді, Интернетке кіру мүмкіндігі бар, сондықтан үшінші ретінде бізде Интернет және Target ретінде - Internet gateway бар.

00:06:07.880 --> 00:06:18.760

Біріншісі ретінде әдепкі route бар, осы VPC CIDR блогы көрсетілген және Target - local, яғни бұл осы VPC ішіндегі ресурстардың бір-бірімен байланысуына мүмкіндік беретін route.

00:06:18.760 --> 00:06:30.360

Енді мұнда қосымша route қосуымыз керек, Destination ретінде Shared VPC көрсетілген, яғни Shared VPC CIDR блогы және Target ретінде Peering Connection ID көресіз.

00:06:30.360 --> 00:06:47.920

Осылайша, егер бізде Shared VPC CIDR блогында кез келген IP мекенжайына бағытталған трафик болса, ол бұл трафикті Peering Connection-ге жібереді, ал Peering Connection сәйкесінше, бұл трафикті одан әрі Shared VPC-ге жібереді.

00:06:47.920 --> 00:07:00.920

Енді оң жақта Shared VPC Route Table-ге қарасақ, онда алдымен әдепкі route көреміз, Destination ретінде осы VPC CIDR блогы және Target ретінде local көреміз.

00:07:00.920 --> 00:07:06.320

Бұл VPC-дегі ресурстар бір-бірімен байланыса алуы үшін керек екенін еске саламын.

00:07:06.320 --> 00:07:18.600

Мұнда қосымша route қосу керек, Destination ретінде Lab VPC CIDR блогы болады, ал Target – Peering Connection ID болады.

00:07:18.600 --> 00:07:27.320

Екі route table бапталған кезде біз барлық қажетті қадамдарды орындап боламыз және деректер алмасу мүмкін болады.

00:07:27.320 --> 00:07:36.960

Ол үшін сол жақтағы шарлау мәзірін пайдаланып, Route Tables пунктін таңдау керек.

00:07:36.960 --> 00:07:44.440

Онда біз құрылған route tables көреміз, Lab public route table таңдауымыз керек.

00:07:44.440 --> 00:07:47.360

Парақшаның төменгі жағында бірнеше қойындылар пайда болады.

00:07:47.360 --> 00:07:49.760

Бізді Routes қойындысы қызықтырады.

00:07:49.760 --> 00:07:56.040

Біз Интернетке кіру үшін route пен әдепкі route бар екенін көреміз.

00:07:56.040 --> 00:08:04.520

Енді Edit routes батырмасын басып, өңдеуге арналған routes тізімін ашуымыз керек.

00:08:04.520 --> 00:08:08.360

Бұл парақшада Add route батырмасын басу керек.

00:08:08.360 --> 00:08:15.200

Destination ретінде Shared VPC CIDR блогын көрсетеміз және Target ретінде Peering Connection көрсетеміз.

00:08:15.200 --> 00:08:25.800

Осыдан кейін өзгертулерді сақтау керек, route tables тізімінен келесі route table таңдау керек - бұл Shared VPC route table.

00:08:25.800 --> 00:08:35.080

Мұнда біз бірдей өзгерістерді енгізуіміз керек, яғни қойындылардағы Routes қойындысын таңдап, Edit routes батырмасын басыңыз.

00:08:35.080 --> 00:08:53.520

Осы routes бар ашылатын парақшада Add route батырмасын басу керек, содан кейін Destination ретінде Lab VPC CIDR блогын көрсетеміз және Target ретінде Peering Connection көрсетеміз, содан кейін өзгертулерді сақтаймыз.

00:08:53.520 --> 00:08:57.160

Енді зертханалық жұмыстың соңғы тапсырмасына көшеміз.

00:08:57.160 --> 00:09:04.880

Біз AWS аккаунтына енгізілген барлық өзгерістерді тексеруіміз керек.

00:09:04.880 --> 00:09:12.840

Ол үшін сервистерді іздеу жолағына EC2 деп енгізуді бастау керек немесе оны сервистер тізімінен тауып, оған өту керек.

00:09:12.840 --> 00:09:20.800

Біз EC2 сервисінің негізгі парақшасына өткеннен кейін, сол жақтағы шарлау мәзірін пайдаланып, Instances пунктін таңдауымыз керек.

00:09:20.800 --> 00:09:27.440

Ол жақта бір инстанс болады, осы инстанстың метадеректерінен оның жалпы IP мекенжайын көшіру керек.

00:09:27.440 --> 00:09:33.040

Содан кейін браузерде жаңа қойындыны ашып, осы мәнді енгізу керек.

00:09:33.040 --> 00:09:42.200

Қолданба ашылады және сіз қолданбаның жұмыс істей бастауы үшін дерекқор параметрлерін баптау керектігі туралы келесі хабарламаны көресіз.

00:09:42.200 --> 00:09:43.200

Келесі қадамдарды орындайық.

00:09:43.200 --> 00:09:48.320

Қолданба парақшасында Settings қойындысына өтуіңіз керек.

00:09:48.320 --> 00:09:50.920

Мұнда барлық өрістерді толтыруыңыз керек.

00:09:50.920 --> 00:09:54.280

Endpoint ретінде дерекқордың Endpoint көрсету керек.

00:09:54.280 --> 00:09:56.400

Оны екі жолмен жасай аламыз.

00:09:56.400 --> 00:10:08.560

Бірінші опция – RDS сервисіне өту, содан кейін Instance RDS табу және осы инстанстың мәліметтерінен Endpoint мәнін табу, оны көшіріп, осы өріске қою.

00:10:08.560 --> 00:10:10.480

Екінші нұсқа жеңілдетілген.

00:10:10.480 --> 00:10:16.600

Зертханалық жұмыстың негізгі парақшасына оралуымыз керек.

00:10:16.600 --> 00:10:18.560

Мұнда Details батырмасын басыңыз.

00:10:18.560 --> 00:10:22.920

Әрі қарай, AWS жанында Show батырмасы болады.

00:10:22.920 --> 00:10:27.960

Оны басқаннан кейін ақпарат көрсетіледі, соның ішінде Endpoint.

00:10:27.960 --> 00:10:32.600

Бұл мәнді көшіріп, оны қолданбадағы өріске қою керек.

00:10:32.600 --> 00:10:38.600

Әрі қарай, Database ретінде inventory, Username ретінде admin және Password ретінде lab-password көрсетеміз.

00:10:38.600 --> 00:10:40.620

Содан кейін Save батырмасын басыңыз.

00:10:40.620 --> 00:10:46.960

Save батырмасын басқаннан кейін, сіз басқа парақшаға бағытталасыз және дерекқордан жазбаларды көресіз.

00:10:46.960 --> 00:10:53.960

Егер сіз мұны көрсеңіз, бұл барлық өзгерістерді дұрыс жасағанымызды білдіреді.

00:10:53.960 --> 00:10:55.920

Peering connection сәтті бапталды.

00:10:55.920 --> 00:11:07.560

Shared VPC жағында Интернетке кіру мүмкіндігі жоқ екенін және дерекқордағы деректерге қол жеткізудің жалғыз мүмкіндік VPC Peering connection арқылы ғана екенін еске саламын.

00:11:07.560 --> 00:11:08.560

Жақсы.

00:11:08.560 --> 00:11:12.840

Осымен біз зертханалық жұмыстың негізгі бөлігін аяқтадық.

00:11:12.840 --> 00:11:18.400

Енді зертханалық жұмыстың негізгі парақшасындағы Submit батырмасын басу керек.

00:11:18.400 --> 00:11:22.720

Автоматты бағалау скрипті іске қосылады және сіз өз бағаларыңызды көресіз.

00:11:22.720 --> 00:11:28.740

Егер сіз максималды балл алсаңыз, онда жақсы, құттықтаймыз, барлық тапсырмалар дұрыс орындалды.

00:11:28.740 --> 00:11:39.760

Егер ұпай максимум болмаса, ұпай жетіспейтін тапсырманы қайтадан орындауыңызға болады.

00:11:39.760 --> 00:11:44.400

Сондай-ақ, барлық жүйелерден дұрыс шығу керек екенін ескеріңіз.

00:11:44.400 --> 00:11:48.440

Ең алдымен, бұл AWS Management Console-іне қатысты.

00:11:48.440 --> 00:11:57.500

Әрі қарай, келесі зертханалық жұмысты ашуда болашақта ешқандай қиындықтар туындамас үшін зертханалық жұмысты аяқтау керек.

00:11:57.500 --> 00:12:00.680

Осымен зертханалық жұмысқа шолу сессиясы аяқталады.

00:12:00.680 --> 00:12:02.020

Назарларыңызға рахмет.

00:12:02.020 --> 00:12:06.160

Келесі белсенділіктерде кездескенше.