WEBVTT

00:00:00.000 --> 00:00:02.000

Қайырлы күн, құрметті студенттер!

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

Барлықтарыңызды келесі зертханалық жұмысты талдау сессиясында көргеніме қуаныштымын.

00:00:06.000 --> 00:00:10.000

Бүгінгі зертханалық жұмыстың тақырыбы - VPC құру.

00:00:10.000 --> 00:00:12.000

Ендеше, бастайық.

00:00:14.000 --> 00:00:19.000

Біз зертханалық жұмысты талдауды AWS басқару консолінің басты бетінен бастаймыз.

00:00:19.000 --> 00:00:22.000

Бірінші тапсырмаға көшейік.

00:00:22.000 --> 00:00:25.000

Мұнда Amazon VPC қызметіне бару керек.

00:00:25.000 --> 00:00:33.000

Содан кейін AWS тіркелгіңіздегі VPC тізіміне өту үшін сол жақ шарлау мәзірін пайдаланыңыз.

00:00:33.000 --> 00:00:37.000

Біз бар VPC қолданбаймыз, бірақ жаңасын жасаймыз.

00:00:37.000 --> 00:00:40.000

Ол үшін VPC жасау түймесін басыңыз.

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

Мұнда біз тек VPC опциясын таңдауымыз керек, өйткені біз барлық қажетті құрамдастарды жеке-жеке жасаймыз.

00:00:48.000 --> 00:00:57.000

Болашақта VPC және басқа опцияларды пайдалануға және қосымша құрамдастардың барлық мәліметтерін көрсетуге болады.

00:00:57.000 --> 00:01:02.000

Содан кейін сіз бір әрекетте бірнеше қызметтердің бумасын жасайсыз.

00:01:04.000 --> 00:01:08.000

Атау өрісіне Lab VPC енгізу керек.

00:01:08.000 --> 00:01:13.000

CIDR блогы ретінде біз зертханалық жұмыстың бөлігі ретінде берілген мәнді енгіземіз.

00:01:13.000 --> 00:01:23.000

Бұл 10.0.0.0.16.

00:01:23.000 --> 00:01:38.000

Тегтер бөлімінде біз жоғарыда енгізген Name пернесі мен Lab VPC мәні бар жұп пайда болғанын ескеріңіз.

00:01:38.000 --> 00:01:41.000

Осы кезде біз барлық қажетті мәндерді енгіздік.

00:01:41.000 --> 00:01:44.000

Енді VPC жасау түймесін басыңыз.

00:01:44.000 --> 00:01:50.000

Мұны басқаннан кейін біз VPC сәтті жасалғаны туралы тиісті хабарламаны көреміз.

00:01:50.000 --> 00:01:53.000

Біз сондай-ақ ресурстың негізгі бетіне бағытталатын боламыз.

00:01:53.000 --> 00:02:06.000

Мұнда біз қосымша параметрлерді жасауымыз керек, атап айтқанда ашылмалы мәзірдегі Әрекеттер түймесін басыңыз, VPC параметрлерін өңдеу опциясын таңдаңыз және осы жерде DNS хост атауларын қосу опциясын белсендіріңіз.

00:02:06.000 --> 00:02:15.000

Бұл осы VPC ішінде жасалған барлық ресурстар сәйкес DNS-ге байланыстырылатынын білдіреді.

00:02:15.000 --> 00:02:19.000

Сіз құсбелгіні қойып, «Сақтау» түймесін басуыңыз керек.

00:02:19.000 --> 00:02:23.000

Керемет, біз VPC жасадық, енді ішкі желілерді құруға көшуге болады.

00:02:23.000 --> 00:02:28.000

Мұны істеу үшін сол жақ шарлау мәзірін пайдаланыңыз және Ішкі желілер опциясын таңдаңыз.

00:02:28.000 --> 00:02:42.000

Ішкі желілер тізімі бар бетке өткеннен кейін, бізде уақытша жасалған AWS тіркелгісінде ішкі желілердің жеткілікті үлкен саны бар екенін көреміз, бірақ соған қарамастан біз оларды пайдаланбаймыз.

00:02:42.000 --> 00:02:46.000

Біз нөлден бастап ішкі желілерді жасауымыз керек.

00:02:46.000 --> 00:02:49.000

Ол үшін «Ішкі желіні құру» түймесін басыңыз.

00:02:49.000 --> 00:02:54.000

Мұнда бірінші қадам міндетті түрде VPC таңдау керек, бұл Lab VPC.

00:02:54.000 --> 00:03:13.000

Әрі қарай, келесі бөлімде жалпы ішкі желіні атау ретінде енгізу керек, ал қол жетімділік аймағы үшін бірінші қолжетімділік аймағын таңдау керек, біздің жағдайда ол us-east-1a, ал CIDR блогы ретінде мәнді көрсету керек. бұл зертханалық тапсырмада берілген.

00:03:13.000 --> 00:03:18.000

Беттің төменгі жағына жылжып, «Ішкі желіні құру» түймесін басу керек.

00:03:18.000 --> 00:03:21.000

Қоғамдық ішкі желіге қатысты бір ескерту бар.

00:03:21.000 --> 00:03:29.000

Біз осы ішкі желіде жасалған барлық ресурстарға автоматты түрде жалпы IP мекенжайлары тағайындалғанын қалаймыз.

00:03:29.000 --> 00:03:38.000

Ол үшін ішкі желіні таңдап, Әрекеттер түймесін басып, Ішкі желі параметрлерін өңдеу опциясын таңдаңыз.

00:03:38.000 --> 00:03:43.000

Жалпы IPv4 мекенжайын автоматты түрде тағайындауды қосу үшін құсбелгі бар.

00:03:43.000 --> 00:03:49.000

Сіз құсбелгіні қойып, беттің төменгі жағындағы Сақтау түймесін басуыңыз керек.

00:03:49.000 --> 00:03:56.000

Мұны орындағаннан кейін біз екінші ішкі желіні құруға көшеміз.

00:03:56.000 --> 00:04:02.000

Мұны істеу үшін «Ішкі желіні құру» түймесін қайтадан басыңыз және біз деректерді енгізу бетіне бағыттаймыз.

00:04:02.000 --> 00:04:14.000

Мұнда біз бірдей зертханалық VPC таңдаймыз, Атау ретінде жеке ішкі желіні көрсетеміз, қолжетімділік аймағы ретінде us-east-1a мәнін таңдаймыз және сәйкес CIDR блогын енгіземіз.

00:04:14.000 --> 00:04:22.000

Осының бәрін орындағаннан кейін біз беттің төменгі жағына жылжып, «Ішкі желіні құру» түймесін басуымыз керек.

00:04:22.000 --> 00:04:27.000

Керемет, біз барлық қажетті ішкі желілерді жасадық және келесі тапсырмаға көшеміз.

00:04:27.000 --> 00:04:31.000

Келесі тапсырмада біз Интернет шлюзін жасауымыз керек.

00:04:31.000 --> 00:04:38.000

Мұны істеу үшін біз сол жақтағы шарлау мәзірін қолданамыз және Интернет шлюздері опциясын таңдаймыз.

00:04:38.000 --> 00:04:45.000

Бұл бетте сіз осы AWS тіркелгісіндегі интернет шлюздерінің тізімін көресіз.

00:04:45.000 --> 00:04:50.000

Бізге жаңасын жасау керек, сондықтан біз «Интернет шлюзін құру» түймесін басамыз.

00:04:50.000 --> 00:04:59.000

Мұнда тек Интернет шлюзінің атын енгізу керек, біздің жағдайда Lab IGW, Internet Gateway-ден IGW.

00:04:59.000 --> 00:05:03.000

Осыдан кейін сіз Интернет шлюзін құру түймесін басуыңыз керек.

00:05:03.000 --> 00:05:15.000

Интернет шлюзін жасағаннан кейін сіз негізгі ресурс бетіне бағытталасыз және мұнда оны VPC-ге дереу байланыстыруға мүмкіндік беретін түймені көресіз.

00:05:15.000 --> 00:05:22.000

Егер қандай да бір себептермен бұл хабарды көрмесеңіз, «Әрекеттер» түймесін де пайдалануға болады.

00:05:22.000 --> 00:05:26.000

Ал бірінші нүкте - VPC-ге бекіту.

00:05:26.000 --> 00:05:28.000

Қанекей мынаны істейік.

00:05:28.000 --> 00:05:34.000

Біз VPC-ге тіркеу түймесін басқаннан кейін біз тиісті бетке бағыттаймыз.

00:05:34.000 --> 00:05:39.000

Мұнда сізге Lab VPC таңдап, өзгертулерді сақтау керек.

00:05:39.000 --> 00:05:49.000

Мұны жасағаннан кейін біз негізгі Интернет шлюзі бетінде тіркелген күйді, сондай-ақ VPC идентификаторы өрісінде зертханалық VPC сілтемесін көреміз.

00:05:49.000 --> 00:05:53.000

Керемет, біз бұл тапсырманы орындадық. Келесіге көшейік.

00:05:53.000 --> 00:05:55.000

Енді біз маршрут кестелерімізді конфигурациялаймыз.

00:05:55.000 --> 00:06:01.000

Сол жақ шарлау мәзірі арқылы Маршрут кестелеріне өтейік.

00:06:01.000 --> 00:06:10.000

Бағыт кестелерінің тізімі бар бет ашылғаннан кейін бізде әдепкі маршрут кестесі бар екенін көреміз.

00:06:10.000 --> 00:06:15.000

Ол біздің VPC ішіндегі барлық ішкі желілерге автоматты түрде қосылады.

00:06:15.000 --> 00:06:22.000

Және Lab VPC-ге қатысты әдепкі маршрут кестесін табайық.

00:06:22.000 --> 00:06:27.000

Мұны орындағаннан кейін Атау бағанында сәйкес түймешік бар.

00:06:27.000 --> 00:06:34.000

Және осы түймені пайдаланып, Name кілтімен тегтің мәнін енгізе аламыз.

00:06:34.000 --> 00:06:36.000

Жеке маршрут кестесіне кірейік.

00:06:36.000 --> 00:06:42.000

Мұны істегеннен кейін біз маршрут кестесін сақтап, таңдауымыз керек.

00:06:42.000 --> 00:06:54.000

Содан кейін «Бағдарлар» қойындысын ашу керек, сонда сіз VPC ішінде ақпарат пен ресурстармен алмасуға мүмкіндік беретін әдепкі бағыттау ережесі бар екенін көресіз.

00:06:54.000 --> 00:06:59.000

Енді біз жалпыға ортақ маршрут кестесін жасауымыз керек.

00:06:59.000 --> 00:07:04.000

Ол үшін беттің жоғарғы оң жақ бөлігіндегі «Маршрут кестесін құру» түймесін басыңыз.

00:07:04.000 --> 00:07:08.000

Енгізілген деректерді енгізу үшін бетке бағыттаймыз.

00:07:08.000 --> 00:07:16.000

Мұнда Аты ретінде Қоғамдық маршрут кестесін енгізіп, VPC ретінде ourLab VPC таңдаңыз.

00:07:16.000 --> 00:07:19.000

Және маршрут кестесін құру түймесін басыңыз.

00:07:19.000 --> 00:07:27.000

Мұны істегеннен кейін, біз жалпыға ортақ маршрут кестесіне кейбір өзгерістер енгізуіміз керек.

00:07:27.000 --> 00:07:33.000

Ол үшін «Бағдарлар» қойындысына өтіп, «Бағдарларды өңдеу» түймесін басыңыз.

00:07:33.000 --> 00:07:43.000

Мұнда біз осы ішкі желі Интернетке қол жеткізе алатындай етіп маршруттау ережесін қосамыз.

00:07:43.000 --> 00:07:49.000

Ол үшін «Бағдар қосу» түймесін басып, келесі мәндерді жаңа жолға енгізіңіз.

00:07:49.000 --> 00:07:57.000

«Тағайындалған орын» бағанында сіз Интернеттің белгілеуін көрсетуіңіз керек, бұл барлық нөлдері бар IP мекенжайы, нөлдік қиғаш сызық.

00:07:57.000 --> 00:08:01.000

Мақсат ретінде сіз бұрын жасаған Интернет шлюзін көрсетуіңіз керек.

00:08:01.000 --> 00:08:08.000

Содан кейін «Өзгерістерді сақтау» түймесін басу керек.

00:08:08.000 --> 00:08:18.000

Біз мұны жасағаннан кейін, маршрут кестесінің жеке тәуелсіз ресурс екенін есте сақтау және ұмытпау керек.

00:08:18.000 --> 00:08:24.000

Ол жұмыс істей бастау үшін оны ішкі желіге байланыстыру керек.

00:08:24.000 --> 00:08:32.000

Сондықтан, «Қоғамдық маршрут» кестесінің негізгі бетінде біз ішкі желі байланыстары қойындысына өтеміз.

00:08:32.000 --> 00:08:35.000

Бұл маршрут кестесінің ештеңеге байланбағанын көріп отырмыз.

00:08:35.000 --> 00:08:39.000

Сондықтан ішкі желі байланыстарын өңдеу түймешігін басыңыз.

00:08:39.000 --> 00:08:43.000

Оны басқаннан кейін сіз барлық бар ішкі желілердің тізімін көресіз.

00:08:43.000 --> 00:08:52.000

Жеке ішкі желі үшін ештеңе істеудің қажеті жоқ, өйткені біз әдепкі маршрут кестесін өзгерттік және оның атын жеке маршрут кестесіне өзгерттік.

00:08:52.000 --> 00:09:00.000

Бұл ретте реттелетін маршрут кестесі үшін қажет, жалпы ішкі желіні таңдап, өзгертулерді сақтау керек.

00:09:00.000 --> 00:09:10.000

Мұны орындағаннан кейін біз ішкі желіні жалпыға ортақ ішкі желіге тиімді түрде айналдырамыз.

00:09:10.000 --> 00:09:14.000

Және осы ішкі желідегі барлық ресурстар Интернетке кіру мүмкіндігіне ие болады.

00:09:14.000 --> 00:09:19.000

Осы арқылы біз бұл тапсырманы орындап, келесі тапсырмаға көшеміз.

00:09:19.000 --> 00:09:25.000

Келесі тапсырмада біз қолданбамыз үшін қауіпсіздік тобын конфигурациялауымыз керек.

00:09:25.000 --> 00:09:33.000

Ол үшін сол жақтағы шарлау мәзірінен Қауіпсіздік топтары опциясын таңдау керек.

00:09:33.000 --> 00:09:39.000

Біз осы AWS тіркелгісінде жасалған қауіпсіздік топтарының тізімі бар бетте боламыз.

00:09:39.000 --> 00:09:45.000

Бізге жаңасын жасау керек, сондықтан «Қауіпсіздік тобын құру» түймесін басыңыз.

00:09:45.000 --> 00:09:56.000

Мұнда App-SG қауіпсіздік тобының атауы ретінде енгізу керек, Сипаттама ретінде HTTP трафигіне рұқсат беру енгізу керек және VPC ретінде Lab VPC таңдау керек.

00:09:56.000 --> 00:10:00.000

Кішкене төмен айналдырып, кіріс ережелері бөлімін толтырайық.

00:10:00.000 --> 00:10:04.000

Ол үшін Ережені қосу түймесін басыңыз, жаңа жол пайда болады.

00:10:04.000 --> 00:10:07.000

Мұнда тип ретінде HTTP таңдау керек.

00:10:07.000 --> 00:10:18.000

Келесі екі өріс автоматты түрде толтырылады және Source өрісі үшін Anywhere-IPv4 опциясын таңдау керек.

00:10:18.000 --> 00:10:26.000

Бұл жағдайда Интернет белгісі автоматты түрде енгізіледі, бұл барлық нөлдері бар IP мекенжайы, 0 қиғаш сызық.

00:10:26.000 --> 00:10:31.000

Сипаттама өрісін толтыру ұсынылады, бірақ ол міндетті емес.

00:10:31.000 --> 00:10:34.000

Мұнда Вебке кіру рұқсатын енгізейік.

00:10:34.000 --> 00:10:47.000

Бұл жағдайда қауіпсіздік тобына келесі жолы кіріп, бар ережелерді көргенде, нақты дөңгелекті не үшін және, мүмкін, кім жасағанын дәл түсінесіз.

00:10:47.000 --> 00:10:57.000

Осы өзгерістерді енгізгеннен кейін, қауіпсіздік тобын құру үшін беттің төменгі жағындағы «Қауіпсіздік тобын құру» түймесін басайық.

00:10:57.000 --> 00:11:04.000

Мұны орындағаннан кейін біз қолданба серверін құруға көшеміз.

00:11:04.000 --> 00:11:07.000

Ол үшін EC2 қызметіне ауысу керек.

00:11:07.000 --> 00:11:12.000

Біз қызметтерді іздеу жолағын пайдаланып, EC2 теруді бастай аламыз.

00:11:12.000 --> 00:11:15.000

Бірінші сілтеме - бізге қажет сілтеме.

00:11:15.000 --> 00:11:27.000

Біз EC2 қызметінің негізгі бетінде болғаннан кейін, енгізу деректерін енгізу үшін «Дананы іске қосу» түймесін басып, тиісті бетке өтуіміз керек.

00:11:27.000 --> 00:11:39.000

Аты ретінде қолданба серверін көрсету керек, содан кейін амалдық жүйе ретінде Amazon Linux параметрін көрсетіп, Amazon Linux 2 AMI (HVM) әдепкі мәнін қалдыру керек.

00:11:39.000 --> 00:11:50.000

Кішкене төмен айналдырайық. Дана түрі бөлімі үшін t2.micro таңдау керек, содан кейін вокей ашылмалы тізімнен кілттер жұбының атын таңдау керек.

00:11:50.000 --> 00:11:59.000

Және біз міндетті түрде желі параметрлеріне өзгертулер енгізуіміз керек, сондықтан «Желі параметрлері» бөлімінде «Өңдеу» түймесін басу керек.

00:11:59.000 --> 00:12:16.000

Біз мұны істегеннен кейін VPC ретінде Lab VPC таңдауыңыз керек, содан кейін ішкі желі ретінде Жалпы ішкі желіні таңдауыңыз керек және төмендегі өрісте қауіпсіздік тобы үшін бар қауіпсіздік тобын таңдау опциясын таңдауыңыз керек.

00:12:16.000 --> 00:12:25.000

Мұны жасағаннан кейін ашылмалы мәзірде алдыңғы қадамда жасаған қауіпсіздік тобын таңдау мүмкіндігі болады.

00:12:25.000 --> 00:12:33.000

Керемет, барлық басқа мәндер әдепкі болып қалады, біз беттің ең төменгі жағына жылжып, «Қосымша параметрлер» бөлімін кеңейтуіміз керек.

00:12:33.000 --> 00:12:48.000

Мұнда арнайы жасалған IAM рөлін EC2 данасына байланыстыруымыз керек, сондықтан IAM данасы профилі өрісінде ашылмалы тізімнен Inventory-App-Role мәнін таңдаңыз.

00:12:48.000 --> 00:13:02.000

Беттің ең төменгі жағына жылжып көрейік және мұнда зертханалық тапсырмадан командалар жинағын көшіріп, оны Пайдаланушы деректері өрісіне қою керек, содан кейін экранның оң жағындағы «Дананы іске қосу» түймесін басуға болады.

00:13:02.000 --> 00:13:11.000

Дана жасау процесі басталады, келесі бетте данаға сілтеме пайда болады, оны басайық.

00:13:11.000 --> 00:13:24.000

Сервер іске қосылғаннан кейін ол жүйелік тексерулерден өткенше және күйді тексеру бағаны оның мәнін өзгерткенше біраз уақыт күтуіңіз керек.

00:13:24.000 --> 00:13:32.000

Жаңарту үшін түймені пайдалануға немесе F5 түймешігі арқылы бүкіл бетті жаңартуға болады.

00:13:32.000 --> 00:13:41.000

Екі минуттан аз уақытта күйді тексеру бағаны 2/2-ге өзгереді және барлық тексерулер өтті.

00:13:41.000 --> 00:13:48.000

Осыдан кейін біз серверімізді таңдап, метадеректерге жалпыға қолжетімді IPv4 мекенжайын көшіре аламыз.

00:13:48.000 --> 00:13:57.000

Бұл мәнді көшіріп, осы веб-бетті браузеріңізде бөлек веб-бетте ашуыңыз керек.

00:13:57.000 --> 00:14:00.000

Мұны жасағаннан кейін қолданба ашылады.

00:14:00.000 --> 00:14:06.000

Мұнда дерекқорға қосылу үшін параметрлерді конфигурациялау қажет екендігі айтылады.

00:14:06.000 --> 00:14:18.000

Осы зертхананың бөлігі ретінде біз дерекқорға қосылмаймыз және бұл хабарды көрсеңіз, бұл барлық параметрлерді дұрыс жасағанымызды және қолданба жұмыс істеп тұрғанын білдіреді.

00:14:22.000 --> 00:14:28.000

Осымен біз барлық тапсырмаларды орындадық. Енді біз автотексеру сценарийін іске қосуымыз керек.

00:14:28.000 --> 00:14:35.000

Сондықтан, біз зертханалық жұмыс бетіне ораламыз және бұл жерде Жіберу түймесін басу керек.

00:14:35.000 --> 00:14:40.000

Бұл әрекетті растауымызды сұрайтын қалқымалы терезе пайда болады.

00:14:40.000 --> 00:14:46.000

Иә, біз «Иә» түймесін басамыз және бізге біраз уақыт күтіп, тексеру нәтижелерін күту керек.

00:14:46.000 --> 00:14:53.000

Тексеру аяқталғаннан кейін сіз жинаған ұпайлар саны экранның оң жағында пайда болады.

00:14:53.000 --> 00:14:58.000

Егер сіз ең көп ұпай жинасаңыз, құттықтаймыз, сіз бәрін дұрыс жасадыңыз.

00:14:58.000 --> 00:15:04.000

Олай болмаса, қай тапсырмада ұпай жетіспейтінін көру үшін әрқашан төменгі жағына қарай аласыз.

00:15:04.000 --> 00:15:09.000

Содан кейін осы тапсырмаға оралып, оны қайтадан орындап көріңіз.

00:15:09.000 --> 00:15:13.000

Содан кейін бағалауды қайта іске қосуға болады.

00:15:13.000 --> 00:15:18.000

Қосымша автобағалау жүгірістері үшін ұпайлар шегерілмейді.

00:15:18.000 --> 00:15:23.000

Керемет, енді біз барлық жүйелерден дұрыс шығуымыз керек.

00:15:23.000 --> 00:15:34.000

Ең алдымен, біз AWS басқару консоліне ораламыз, жоғарғы оң жақтағы пайдаланушы атын және ашылмалы тізімде «Шығу» түймесін басыңыз.

00:15:34.000 --> 00:15:41.000

Әрі қарай біз зертханалық жұмыс бетіне ораламыз және мұнда зертханалық жұмысты аяқтауымыз керек.

00:15:41.000 --> 00:15:46.000

Ол үшін зертхананы аяқтау түймесін басып, осы әрекетті растаңыз.

00:15:46.000 --> 00:15:57.000

Мұны істегеннен кейін қалқымалы терезе пайда болады және сіз осы терезені және зертханалық бетті жабуға болатындығы туралы хабарды көресіз.

00:15:57.000 --> 00:16:01.000

Керемет, зертханалық жұмысты талдауды аяқтадық.

00:16:01.000 --> 00:16:09.000

Сіз VPC қызметі мен онымен байланысты қызметтер мен құрамдас бөліктерді жақсырақ түсіндіңіз деп үміттенемін.

00:16:09.000 --> 00:16:15.000

Назарларыңызға рахмет, келесі іс-шараларымызда кездесеміз.