WEBVTT

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

Қайырлы күн, құрметті студенттер! Келесі зертханалық жұмысты талдау сессиясында көргеніме қуаныштымын.

00:00:07.000 --> 00:00:13.000

Зертхананың тақырыбы - кафе бизнес-кейсімізге арналған динамикалық веб-сайтты құру.

00:00:13.000 --> 00:00:15.000

Ендеше, бастайық.

00:00:17.000 --> 00:00:21.000

Біз зертханалық жұмыстың негізгі парақшасынан бастаймыз.

00:00:21.000 --> 00:00:24.000

Атаудың сәйкес келетініне көз жеткізу керек.

00:00:24.000 --> 00:00:29.000

Module 4 - Challenge Lab: Creating a Dynamic Website for the Cafe болуы керек.

00:00:29.000 --> 00:00:31.000

Жақсы.

00:00:31.000 --> 00:00:37.000

Енді зертханалық жұмысты бастау үшін уақытша AWS аккаунтын жасауды бастау керек.

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

Ол үшін Start lab батырмасын басыңыз.

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

Әрі қарай, ашылатын парақшада Lab status мәні Ready мәніне өзгеруін күту керек.

00:00:48.000 --> 00:00:53.000

Мәні өзгерген соң, осы қалқымалы терезені жабуға болады.

00:00:53.000 --> 00:00:59.000

Содан кейін зертханалық жұмыстың парақшасында AWS батырмасын басу керек.

00:00:59.000 --> 00:01:04.000

Бұл батырманы басқаннан кейін сіз AWS Management Console басты парақшасына ауысасыз.

00:01:04.000 --> 00:01:16.000

Тапсырмаға сәйкес, біз EC2 сервисіне өтіп, осы AWS аккаунтында қандай инстанстардың бар екенін көруіміз керек.

00:01:16.000 --> 00:01:25.000

Мұны екі жолмен жасауға болады, сол жақтағы шарлау мәзірі арқылы немесе алдыңғы Instances сілтемесі арқылы.

00:01:25.000 --> 00:01:39.000

Осы сілтемелердің кез келгенін басқаныңызда, атауында aws-cloud9-CafeWebServer бар бір EC2 инстансы бар екенін көресіз.

00:01:39.000 --> 00:01:41.000

Ол сәл кейінірек керек болады.

00:01:41.000 --> 00:01:46.000

Енді зертханалық жұмыстың парақшасына өтейік.

00:01:46.000 --> 00:01:55.000

Details батырмасын, содан кейін Show батырмасын басыңыз және қалқымалы терезеде Access the multiple choice questions сілтемесіне өтіңіз.

00:01:55.000 --> 00:01:57.000

Сұрақтар бар парақша ашылады.

00:01:57.000 --> 00:02:07.000

Бұл зертхананы орындаудан басқа кейбір сұрақтарға жауап беру керек бірінші зертхана болып табылады.

00:02:07.000 --> 00:02:14.000

Енді бірінші төрт сұраққа жауап беруіміз керек. Олардың әрқайсысына тоқталайық.

00:02:14.000 --> 00:02:17.000

Бірінші сұрақ келесідей.

00:02:17.000 --> 00:02:21.000

Бұл инстанс public subnet-те орналасқан ба?

00:02:21.000 --> 00:02:23.000

Оны тексеріп көрейік.

00:02:23.000 --> 00:02:31.000

Бұл әрекетті орындау үшін, AWS Management Console оралайық, инстанс мәліметтерін ашып, Networking қойындысындағы Subnet ID қарастырайық.

00:02:31.000 --> 00:02:36.000

Бұл subnet-тің public екенін көресіз.

00:02:36.000 --> 00:02:40.000

Бірақ бәрібір бұл сілтемені ашайық.

00:02:40.000 --> 00:02:50.000

Ол осы subnet-тің мәліметтеріне өтеді және Route table қойындысында біз қандай routes бар екенін көреміз.

00:02:50.000 --> 00:03:02.000

Destination бүкіл Интернет болса және Target Internet gateway болатын route болса, бұл анықтама бойынша бұл subnet жалпыға ортақ public екенін білдіреді.

00:03:02.000 --> 00:03:09.000

Бізде subnet-тегі ресурстарға кіруді басқаруға көмектесетін екі ресурс бар.

00:03:09.000 --> 00:03:13.000

Subnet-терге қосылатын Network ACL бар.

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

Inbound және Outbound rules бүкіл Интернеттен кіруге мүмкіндік беретінін көре аласыз.

00:03:18.000 --> 00:03:20.000

Ешқандай шектеулер жоқ.

00:03:20.000 --> 00:03:36.000

Сондай-ақ, егер біз инстанстың деңгейінде Security group-қа қарасақ, келесі CIDR блоктары үшін 22 портқа кіруге рұқсат етілгенін көреміз.

00:03:41.000 --> 00:03:46.000

Жақсы. Сұрақтар тізіміне қайта оралып, осы сұраққа жауап берейік.

00:03:46.000 --> 00:03:53.000

Инстанс public subnet-те болғандықтан, Yes опциясын таңдаймыз.

00:03:56.000 --> 00:03:59.000

Енді екінші сұраққа көшейік.

00:03:59.000 --> 00:04:06.000

Осы сұраққа сәйкес, бізден осы EC2 инстансында жалпыға ортақ қолжетімді IP адресі бар ма?

00:04:06.000 --> 00:04:13.000

Мұны тексеру үшін біз Details қойындысын ашып, сәйкес өрісте мән бар-жоғын білуіміз керек.

00:04:13.000 --> 00:04:19.000

Мән бар болса, бұл жалпыға ортақ IP мекенжайы осы инстансқа тағайындалғанын білдіреді.

00:04:19.000 --> 00:04:22.000

Сондықтан екінші сұраққа Yes деп жауап береміз.

00:04:22.000 --> 00:04:25.000

Үшінші сұрақ келесідей.

00:04:25.000 --> 00:04:35.000

Бұл инстансқа қосылу үшін қандай Inbound порттары ашық?

00:04:35.000 --> 00:04:38.000

Біз мұны бағана көрдік.

00:04:38.000 --> 00:04:43.000

EC2 инстансы туралы мәліметтер бетіне оралайық.

00:04:43.000 --> 00:04:50.000

Security қойындысын ашайық және бөлектелген шаршыда сіз қандай рұқсат берілгенін көре аласыз.

00:04:50.000 --> 00:04:53.000

Бұл - екі түрлі CIDR блоктарына арналған 22 порт.

00:04:53.000 --> 00:05:02.000

Сондықтан біз төртінші опцияны таңдаймыз, TCP port 22 only, open to a specific range of IP addresses - дұрыс жауап.

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

Әрі қарай жүрейік. Төртінші сұрақ.

00:05:05.000 --> 00:05:18.000

Мұнда келесідей сұраққа жауап беруіміз керек, IAM role EC2 инстансына байланысты ма?

00:05:18.000 --> 00:05:24.000

Мұны көру үшін біз EC2 инстансы туралы мәліметтер парақшасына ораламыз.

00:05:24.000 --> 00:05:31.000

Details қойындысын ашып, сәйкес өрісте IAM role үшін мән бар-жоғын көрейік.

00:05:31.000 --> 00:05:39.000

Егер role болса, онда сіз оның атын көресіз және оны басу арқылы сол role-дің парақшасына өте аласыз.

00:05:39.000 --> 00:05:43.000

Ал қазір онда сызықша бар болғандықтан, бұл role қосылмағанын білдіреді.

00:05:43.000 --> 00:05:46.000

Сондықтан біз бұл сұраққа No деп жауап береміз.

00:05:46.000 --> 00:05:51.000

Келесі тапсырмаға көшеміз.

00:05:51.000 --> 00:05:55.000

Ол тапсырма бойынша Cloud9 сервисіне ауысуымыз керек.

00:05:55.000 --> 00:06:02.000

Ол үшін іздеу жолағына cloud9 деп теруді бастаңыз және бізге қажет сілтемені пайдаланыңыз.

00:06:02.000 --> 00:06:10.000

Cloud9 сервисінің негізгі парақшасына өткен бойда, сіз бар Environments тізімін көресіз.

00:06:10.000 --> 00:06:14.000

CafeWebServer деп аталатын бір ғана environment болады.

00:06:14.000 --> 00:06:30.000

EC2 инстансы атауында CafeWebServer бар екені есімізде, бұл Cloud9 IDE біздің EC2 инстансында орнатылғанын білдіреді.

00:06:30.000 --> 00:06:35.000

IDE ашу үшін Open сілтемесін басыңыз.

00:06:35.000 --> 00:06:48.000

Егер осы уақытта EC2 инстансы тоқтап тұрса, Cloud9 оны автоматты түрде іске қосады, содан кейін біз үшін IDE ашады.

00:06:48.000 --> 00:06:56.000

Сондай-ақ, уақыт мөлшерін көрсететін параметр бар екенін атап өткім келді.

00:06:56.000 --> 00:07:13.000

Ал егер IDE мұндай уақыт ішінде пайдаланылмаса, біз қосымша шығындарға ұшырамас үшін ол EC2 инстансын автоматты түрде тоқтатады, бұл өте ыңғайлы.

00:07:13.000 --> 00:07:21.000

Біз Cloud9 сервисін пайдаланған кезде, тек EC2 инстансы үшін төлейміз.

00:07:21.000 --> 00:07:24.000

Cloud9 сервисінің өзі тегін.

00:07:24.000 --> 00:07:37.000

IDE жүктеп алғаннан кейін біз осы әзірлеу ортасының негізгі парақшасына өтеміз, ол үш негізгі бөліктен тұрады.

00:07:37.000 --> 00:07:41.000

Сол жақта біз шарлау мәзірін, файлдар мен папкаларды көреміз.

00:07:41.000 --> 00:07:43.000

Төменгі жағында bash терминалы бар.

00:07:43.000 --> 00:07:47.000

Ал ортасында негізгі өріс - файлдармен жұмыс істеу.

00:07:47.000 --> 00:07:56.000

Мұнда біз әртүрлі файлдарды көре аламыз, сонымен қатар скрипт пен мәтіндік файлдарды өзгерте аламыз.

00:07:56.000 --> 00:08:04.000

Тапсырмаға сәйкес, EC2 инстансымызда қандай операциялық жүйе орнатылғанын көруіміз керек.

00:08:04.000 --> 00:08:07.000

Бұл Amazon Linux екенін көреміз.

00:08:07.000 --> 00:08:20.000

Мен оны пайдалануды ұсынамын, себебі бұл AWS-қа қатысты көптеген мүмкіндіктерді қолдайтын операциялық жүйе.

00:08:20.000 --> 00:08:25.000

AWS оны үнемі жетілдіріп отырады.

00:08:25.000 --> 00:08:34.000

Қазіргі уақытта екінші нұсқасы қол жетімді, яғни Amazon Linux 2.

00:08:34.000 --> 00:08:45.000

Әрі қарай, біз командалар тізімін іске қосамыз, бізге қажет қолданбалардың нұсқасын тексереміз, сондай-ақ олардың күйін тексереміз.

00:08:45.000 --> 00:08:48.000

Алғашқы екі команда веб-серверді тексереді.

00:08:48.000 --> 00:08:56.000

Әрі қарай, MySQL дерекқорының нұсқасы мен күйін тексеретін екі команда.

00:08:56.000 --> 00:09:02.000

Ал соңғы команда PHP бағдарламалау тілінің нұсқасын тексеру үшін.

00:09:02.000 --> 00:09:07.000

Қолданбалардың тоқтап тұрғанын көріп отырмыз, оларды іске қосу керек.

00:09:07.000 --> 00:09:11.000

Ол үшін келесі командаларды орындаймыз.

00:09:11.000 --> 00:09:20.000

Ең алдымен, біз осы командалардың басталуын іске қосуға енгіземіз, содан кейін осы қолданбаларды іске қосып, күйді тексереміз.

00:09:20.000 --> 00:09:27.000

httpd веб-сервері сәтті іске қосылғанын көреміз.

00:09:27.000 --> 00:09:30.000

Әрі қарай, дерекқормен де солай істейміз.

00:09:30.000 --> 00:09:38.000

Және біз екі қолданбаның да қазір жұмыс істеп тұрғанын және Running күйінде екенін көреміз.

00:09:41.000 --> 00:09:53.000

Әрі қарай, var/www жолына символдық сілтеме жасау керек және ол target ретінде /home/ec2-user/environment пайдаланады.

00:09:53.000 --> 00:10:09.000

Бұл IDE-де қолжетімді файлдардың барлығы, сәйкес html папкасы жасалады және веб-сервер осы папкадағы барлық мазмұнды көрсету үшін пайдаланады.

00:10:14.000 --> 00:10:21.000

html папкасына өтіп, сол жерде жаңа файл құрайық.

00:10:21.000 --> 00:10:27.000

Оны index.html деп атаймыз және оның құрамында қарапайым веб-парақша болады.

00:10:27.000 --> 00:10:33.000

Html тегтерінде Hello from the cafe web server! мәтіні болады.

00:10:33.000 --> 00:10:37.000

Жақсы, енді веб-серверімізді ашып көрейік.

00:10:37.000 --> 00:10:47.000

Қажетті қолданбалар жұмыс істеп тұрғанын білеміз, сынақ HTML парақшасын жасадық.

00:10:47.000 --> 00:10:56.000

Енді EC2 инстансының жалпыға ортақ IP мекенжайын көшіріп, сол бойынша өтейік.

00:10:56.000 --> 00:10:59.000

Сайттың ашылмағанын көреміз.

00:11:03.000 --> 00:11:07.000

Мұнда бізге troubleshooting жасау қажет болды.

00:11:07.000 --> 00:11:10.000

Ең алдымен, Security group-тарын тексеру керек.

00:11:10.000 --> 00:11:18.000

Security қойындысына өтсек, Security group-қа сілтемені көреміз.

00:11:18.000 --> 00:11:31.000

Оны басайық және сіз Inbound rules-тарда CIDR блоктарының белгілі бір тізіміне тек 22 портта ғана қол жетімді екенін бұрын көрдік.

00:11:31.000 --> 00:11:37.000

Біз 80-ші портта бүкіл Интернетке қол жеткізуді қамтамасыз етуіміз керек.

00:11:37.000 --> 00:11:48.000

Ол үшін Edit inbound rules батырмасын басыңыз, содан кейін Add rule батырмасын басу арқылы жаңа rule қосыңыз.

00:11:48.000 --> 00:11:59.000

Осыдан кейін біз Type ретінде HTTP таңдаймыз, Protocol және Port range автоматты түрде толтырылады және Source ретінде Anywhere-IPv4 таңдалуы керек.

00:11:59.000 --> 00:12:07.000

Сіз 0.0.0.0/0 мәні пайда болғанын көресіз, бұл бүкіл Интернеттің CIDR блогы.

00:12:07.000 --> 00:12:11.000

Барлығы дайын, біз өзгертулерімізді сақтай аламыз.

00:12:11.000 --> 00:12:18.000

Inbound rules тізімінде өзгертулерімізді сақтағаннан кейін біз жаңа жасалған rule көреміз.

00:12:18.000 --> 00:12:35.000

Енді сынақ веб-парақшасына оралып, оның сәтті ашылғанын көрейік.

00:12:35.000 --> 00:12:38.000

Біз Hello from the cafe web server! мәтінін көреміз.

00:12:38.000 --> 00:12:51.000

Біз келесі тапсырмаға көшеміз, енді динамикалық мазмұны бар қосымшаны орнату керек.

00:12:51.000 --> 00:12:56.000

Бұл қосымша зертханалық жұмыстың бір бөлігі ретінде біз үшін жазылған.

00:12:56.000 --> 00:13:02.000

Бізге оны және AWS-ке қатысты барлық нәрсені орнатып, баптау қажет.

00:13:02.000 --> 00:13:15.000

Зертханалық тапсырманың бөлігі ретінде мұрағаттарды жүктеп алу және осы мұрағаттардың мазмұнын ашу командалары беріледі.

00:13:15.000 --> 00:13:17.000

Оларды іске қосайық.

00:13:17.000 --> 00:13:29.000

Осыдан кейін Environment папкасында үш папка пайда болады: cafe, db және setup.

00:13:29.000 --> 00:13:36.000

Cafe папкасының мазмұнын қарастырайық, атап айтқанда, index.php файлын ашыңыз.

00:13:36.000 --> 00:13:43.000

Сіз бұл html құжаты екенін көресіз, php кірістірулері де бар, яғни php скрипт іске қосылған.

00:13:43.000 --> 00:13:48.000

Бұл жағдайда getAppParameters.php файлын іске қосамыз.

00:13:48.000 --> 00:13:52.000

Енді осы файлды ашып, онда не бар екенін көрейік.

00:13:52.000 --> 00:14:08.000

Үшінші жолдың AWSSDK пайдаланатынын және скрипт жеті параметр жасау үшін systems manager клиентін пайдаланатынын көруге болады.

00:14:08.000 --> 00:14:11.000

Бұл скриптті bash терминалында іске қосайық.

00:14:11.000 --> 00:14:21.000

Параметрлеріміздің сәтті жасалғанын көре аласыз, бірақ мұны AWS Management Console қайта тексеріп көрейік.

00:14:21.000 --> 00:14:31.000

Мұны істеу үшін systems manager деп енгізуді бастайық және пайда болған нәтижелерде біз қажетті сілтемені қолданамыз.

00:14:31.000 --> 00:14:40.000

Systems manager негізгі парақшасына өткеннен кейін сол жақ шарлау мәзірінен Parameter store элементін таңдау керек.

00:14:40.000 --> 00:14:54.000

Осы сілтемені басқаннан кейін біз осы AWS аккаунтындағы барлық параметрлері бар парақшаға бағытталамыз және 7 параметр сәтті жасалғанын көреміз.

00:14:54.000 --> 00:15:05.000

Енді бізге /cafe/dbPassword параметрін ашу керек, өйткені оның мәнін келесі қадамда қолданамыз.

00:15:05.000 --> 00:15:08.000

Біз мәнді көшіруіміз керек.

00:15:08.000 --> 00:15:11.000

Енді біз деректер қорын баптауымыз керек.

00:15:11.000 --> 00:15:21.000

Ол үшін bash терминалында db папкасын ашып, сол жерде set-root-password.sh скриптін іске қосу керек.

00:15:21.000 --> 00:15:28.000

Ол жаңа құпия сөзді сұрайды және мұнда бұрын көшірілген құпия сөзді қою керек.

00:15:28.000 --> 00:15:41.000

Әрі қарай, /create-db.sh скриптін іске қосу керек, ол дерекқорда қажетті параметрлерді жасайды, кестелер жасайды және осы кестелерді сынақ деректерімен толтырады.

00:15:41.000 --> 00:15:51.000

Сондай-ақ, лог файлдарының мазмұнын қарауға болады, олар set-root-password.log және create-db.log.

00:15:51.000 --> 00:15:58.000

Дегенмен, дерекқорға қосылып, барлығы бар ма екенін көрейік.

00:15:58.000 --> 00:16:01.000

Ол үшін келесі команданы енгізіңіз, бізде пароль бар.

00:16:01.000 --> 00:16:11.000

Қосылғаннан кейін біз MySQL сәлемдесу хабарламаларын және prompt көреміз, яғни біз командаларымызды енгізе аламыз.

00:16:11.000 --> 00:16:16.000

Келесі командаларды енгізейік, біз қандай деректер базасы бар екенін көреміз.

00:16:16.000 --> 00:16:25.000

Егер біз cafe-db-де болсақ, онда қандай кестелер бар екенін көрейік, бізде 4 кесте бар екенін көреміз.

00:16:25.000 --> 00:16:39.000

Мысал ретінде product кестесінің мазмұнын ашайық, бізде әрбір позиция үшін 9 түрлі позициялар мен мәліметтер бар екенін көреміз.

00:16:39.000 --> 00:16:51.000

Жақсы, енді соңғы түзетуді жасайық, PHP үшін уақыт белдеуін енгізу керек.

00:16:51.000 --> 00:17:08.000

Мұны істегеннен кейін біз веб-серверімізді қайта іске қоса аламыз және /cafe қосу арқылы EC2 инстансының жалпыға қолжетімді IP мекенжайын ашып көреміз.

00:17:08.000 --> 00:17:14.000

Бұл біздің динамикалық веб-сайтымыз орналасқан жол.

00:17:14.000 --> 00:17:20.000

Біз тек Cafe тақырыбы көрсетілгенін, ал қалғаны көрсетілмейтінін көреміз.

00:17:20.000 --> 00:17:28.000

Бұл бірдеңе дұрыс жұмыс істемейді дегенді білдіреді, тапсырманың бір бөлігі ретінде troubleshooting жасау қажет.

00:17:28.000 --> 00:17:42.000

Қолданбаның PHP жағында қателер болмағандықтан, бізден рұқсаттарды қарауды ұсынылады.

00:17:42.000 --> 00:17:52.000

Қолжетімділік туралы айтқанда, IAM сервисі бірден еске түседі, оған ауысып, рөлдер тізімін қарастырайық.

00:17:52.000 --> 00:18:02.000

Рөлдер тізімінде біз CafeRole бар екенін көреміз, өйткені Trusted entities ретінде EC2 сервисі көрсетілген, оны ашып, оған қандай policy тіркелгенін көрейік.

00:18:02.000 --> 00:18:15.000

Бірінші policy EC2 import key, keypair әрекетіне рұқсат береді, содан кейін келесі мазмұны бар root деп аталатын басқа policy бар.

00:18:15.000 --> 00:18:22.000

Parameter store-мен жұмыс істеуге толық құқықтар беріледі.

00:18:22.000 --> 00:18:31.000

Жақсы, бұл рөл біздің EC2 инстансы және сәйкесінше веб-қосымшасы үшін сәйкес болар еді деп ойламайсыз ба?

00:18:31.000 --> 00:18:39.000

Бұл сұрақтың жауабы, енді бұл рөлді EC2 инстансына байланыстырайық.

00:18:39.000 --> 00:18:55.000

Мұны істеу үшін EC2 инстансын таңдауыңыз керек, содан кейін Actions батырмасын басып, Security опциясын таңдаңыз, содан кейін Modify IAM role опциясын таңдаңыз.

00:18:55.000 --> 00:19:04.000

Оны басқаннан кейін сіз IAM рөлдерінің тізімінен қажетті рөлді таңдауға болатын бөлек парақшаға бағытталасыз.

00:19:04.000 --> 00:19:12.000

Бұл рөлдердің тізімі IAM сервисінде бұрын көргендерден әлдеқайда аз екенін ескеріңіз, неге?

00:19:12.000 --> 00:19:22.000

Барлық сервистер EC2 сервисін Trusted entity ретінде көрсетпегендіктен, біз таңдауға болатын екі рөлді ғана көреміз.

00:19:22.000 --> 00:19:31.000

Бізді CafeRole рөлі қызықтырады, оны таңдап, Update IAM role батырмасын басыңыз.

00:19:31.000 --> 00:19:43.000

Біз мұны істегеннен кейін, біз өзгерістердің сәтті аяқталғаны туралы хабарды аламыз және IAM role өрісінде біздің рөлге сілтемені көресіз.

00:19:43.000 --> 00:19:49.000

Жақсы, енді веб-қосымша парақшасына оралып, оны жаңартып көрейік.

00:19:49.000 --> 00:20:00.000

Сіз парақшаның толығымен ашылғанын көресіз, бізде кейбір мазмұн бар, сонымен қатар әртүрлі қойындылар бар және бізді Menu қойындысы қызықтырады.

00:20:00.000 --> 00:20:18.000

Оған басайық және біз мұнда өнімдерді таңдай аламыз, санын көрсетеміз, үш круассанды таңдайық, төменде жалпы сома көрсетіледі және Submit order батырмасы бар.

00:20:18.000 --> 00:20:31.000

Біз оны басқаннан кейін тапсырысымызды растайтын парақшаға ауысамыз. Енді екінші тапсырыс ретінде бір ыстық шоколадқа тапсырыс берейік.

00:20:31.000 --> 00:20:36.000

Order total дұрыс көрсетіледі, сонымен қатар Submit order батырмасын басыңыз.

00:20:36.000 --> 00:20:44.000

Мұны жасағаннан кейін біз растауды аламыз, енді Order history қойындысын қарастырайық.

00:20:44.000 --> 00:21:02.000

Жақсы, біз екі тапсырысымыз дұрыс көрсетілгенін көріп отырмыз, барлық мәліметтер дұрыс және мен сізді осымен құттықтаймын, біз қолданбаны сәтті баптадық және бәрі дұрыс жұмыс істейді.

00:21:02.000 --> 00:21:14.000

Енді біз келесі тапсырмаға көшеміз, біз басқа AWS аймағында екінші environment жасаймыз.

00:21:14.000 --> 00:21:39.000

Бұл үшін бірінші қадам - ​​AMI жасау және AMI жасамас бұрын, олар осы AMI-де қалатындай етіп SSH кілттерін жасауымыз керек және жергілікті компьютерге көшірілген жеке кілтпен біз құрған AMI-ды қолданатын кез келген AWS аймағында кез келген инстансқа қосыла аламыз.

00:21:39.000 --> 00:21:53.000

Бірақ SSH арқылы қосылудың қажеті жоқ, бұл қазір ғана хабарланады және оны болашақ жұмысыңызда қалай конфигурациялауға болатынын көрсетеді.

00:21:53.000 --> 00:22:10.000

Қауіпсіздік тұрғысынан бұл кілттерді AMI-де сақтау ең жақсы шешім болмауы мүмкін.

00:22:10.000 --> 00:22:36.000

Қауіпсіздік және дайын функционалдылықты пайдалану тұрғысынан ең жақсы нәрсе - EC2 данасын жасау кезінде сәйкес параметрлерді пайдалану, онда сізге қажет ашық кілтті көрсетуге болады. Осы ашық кілтпен жұптастырылған жеке кілтіңіз болса, осы данаға сәтті қосыла аласыз.

00:22:36.000 --> 00:22:43.000

Керемет, бізге SSH кілтін жасайтын және оны қажетті орынға тасымалдайтын бірқатар пәрмендерді орындау керек.

00:22:43.000 --> 00:23:02.000

Мұны орындағаннан кейін біз AMI құруды бастай аламыз. Мұны істеу үшін даналар тізімінде біздің EC2 данасын таңдауыңыз керек, Әрекеттер түймесін басыңыз, ашылмалы мәзірден «Кескінді және үлгілер» опциясын таңдап, «Кескінді жасау» түймесін басыңыз.

00:23:02.000 --> 00:23:15.000

Біз кескінді жасау бетіне бағыттаймыз, бірақ оны толтыруды бастамас бұрын бірнеше сұрақтарға жауап беруіміз керек.

00:23:15.000 --> 00:23:22.000

Енді біз үш сұраққа жауап беруіміз керек, бұл бесінші, алтыншы және жетінші.

00:23:22.000 --> 00:23:31.000

Бесінші сұрақ келесідей. Қолданыстағы данадан AMI жасағанда, бұл данасы қайта жүктеле ме?

00:23:31.000 --> 00:23:42.000

AMI жасау бетіне оралайық және «Қайта жүктеу жоқ» опциясына назар аударайық. Ол әдепкі бойынша қосылмаған.

00:23:42.000 --> 00:23:50.000

Бұл әдепкі бойынша дананың одан AMI жасалған кезде қайта жүктелетінін білдіреді.

00:23:50.000 --> 00:23:58.000

Егер біз дананы қайта жүктеуді қаламасақ, мұнда құсбелгіні қою керек.

00:23:58.000 --> 00:24:04.000

Сонымен, бесінші сұраққа үшінші жауап нұсқасы дұрыс.

00:24:04.000 --> 00:24:08.000

Келесі сұраққа көшейік. Бұл сияқты естіледі.

00:24:08.000 --> 00:24:17.000

Бар данадан AMI жасау кезінде түбірлік көлемнің қандай қасиеттерін өзгертуге болады?

00:24:17.000 --> 00:24:23.000

AMI жасау бетіне қайта оралып, не істей алатынымызды көрейік.

00:24:23.000 --> 00:24:32.000

Біз өлшемін өзгерте алатынымызды көре аласыз. Біз сондай-ақ тоқтату кезінде жою параметрін өзгерте алатынымызды көреміз.

00:24:32.000 --> 00:24:37.000

Бірақ біз Volume Type және басқа параметрлерді өзгерте алмаймыз.

00:24:37.000 --> 00:24:49.000

Сондықтан біз сұраққа қайта ораламыз және үшінші жауап нұсқасын таңдаймыз, ол дұрыс.

00:24:49.000 --> 00:24:54.000

Келесі сұраққа көшейік. Жетінші. Бұл солай естіледі.

00:24:54.000 --> 00:25:03.000

Бір түбірлік көлемі бар данадан AMI жасау кезінде көбірек көлем қосуға болады ма?

00:25:03.000 --> 00:25:15.000

Егер сіз байқасаңыз, бізде «Дыбыс деңгейін қосу» белсенді түймесі бар, яғни қажет болған жағдайда деректер көлемінің кез келген санын қоса аламыз.

00:25:15.000 --> 00:25:20.000

Сондықтан жетінші сұраққа Иә деп жауап береміз.

00:25:20.000 --> 00:25:23.000

Осы арқылы біз барлық сұрақтарға жауап алдық.

00:25:23.000 --> 00:25:28.000

AWS басқару консоліне оралайық.

00:25:28.000 --> 00:25:35.000

Кескін атауы ретінде CafeServer енгізіп, беттің төменгі жағындағы «Сурет жасау» түймесін басу керек.

00:25:35.000 --> 00:25:39.000

Кескінді жасауға екі минуттай уақыт кетеді.

00:25:39.000 --> 00:25:48.000

AMI тізімін көрсету үшін сол жақ шарлау мәзірінен AMI элементін таңдау керек.

00:25:48.000 --> 00:25:57.000

Бізде қазір жасалып жатқан жалғыз AMI бар екенін көреміз, себебі күй Күтуде.

00:25:57.000 --> 00:26:10.000

Бетті жаңартқан кезде біз күйдің Қол жетімді күйіне өзгеруін күтуіміз керек және келесі тапсырмаға көшуімізге болады.

00:26:10.000 --> 00:26:22.000

Келесі тапсырма: осы AMI көмегімен басқа аймақта дананы көтеру керек.

00:26:22.000 --> 00:26:27.000

Зертханалық жұмыстың бір бөлігі ретінде мұны өзіңіз жасап көру ұсынылады.

00:26:27.000 --> 00:26:36.000

Бізге бірінші істеу керек нәрсе - AMI көшіру және AWS басқару консоліндегі аймақты өзгерту.

00:26:36.000 --> 00:26:40.000

Біз оны АҚШ-тың Батыс (Орегон) аймағына өзгертеміз.

00:26:40.000 --> 00:26:43.000

Мұны істегеннен кейін, AMI тізімі бос екенін көреміз.

00:26:43.000 --> 00:26:51.000

Көшірілген AMI идентификаторы арқылы іздеуді бастасақ та, іздеу ештеңені қайтармайды.

00:26:51.000 --> 00:27:04.000

Шешім ретінде AMI көшірмесін жасау ұсынылады, өйткені AMI тек бір аймақта қол жетімді.

00:27:04.000 --> 00:27:13.000

Егер сізге бұл AMI-ді басқа аймақта пайдалану қажет болса, оны сол жерге көшіру керек, оны қазір жасаймыз.

00:27:13.000 --> 00:27:16.000

Біз тізімнен AMI таңдауымыз керек.

00:27:16.000 --> 00:27:22.000

Содан кейін Әрекеттер түймесін басып, AMI көшіру опциясын таңдаңыз.

00:27:22.000 --> 00:27:25.000

Сіз тиісті бетке апарасыз.

00:27:25.000 --> 00:27:32.000

Мұнда біз барлық өрістерді әдепкі мәндерімен қалдырамыз.

00:27:32.000 --> 00:27:34.000

Сізге қажет нәрсе - аймақты таңдау.

00:27:34.000 --> 00:27:36.000

Біздің жағдайда АҚШ Батыс (Орегон).

00:27:36.000 --> 00:27:41.000

Осыдан кейін біз беттің төменгі жағындағы AMI көшіру түймесін басамыз.

00:27:41.000 --> 00:27:47.000

Керемет, басқа аймақта AMI көшірмесін жасау процесі басталды.

00:27:47.000 --> 00:27:50.000

Бұл шамамен бес минутты алады.

00:27:50.000 --> 00:27:59.000

Сіз мақсатты аймақта AMI жасау күйін бақылай аласыз.

00:27:59.000 --> 00:28:06.000

Сондықтан біз AWS басқару консолін АҚШ-тың Батыс (Орегон) аймағына жылжытамыз.

00:28:06.000 --> 00:28:16.000

Бетті жаңартқан кезде күйдің Күтудегіден Қолжетімдіге ауысуын күтуіміз керек.

00:28:16.000 --> 00:28:21.000

Бұл орын алған соң, келесі тапсырмаға көшуге болады.

00:28:21.000 --> 00:28:29.000

Енді біз жасалған AMI-ден EC2 данасын жасай аламыз.

00:28:29.000 --> 00:28:35.000

Ол үшін AMI таңдап, жоғарғы оң жақ бөліктегі AMI-дан дананы іске қосу түймесін басу керек.

00:28:35.000 --> 00:28:41.000

Мұнда аты ретінде ProdCafeServer енгізуіміз керек.

00:28:41.000 --> 00:28:45.000

Келесі дана түрі - t2.small.

00:28:45.000 --> 00:28:54.000

Желі параметрлері ретінде сізге кейбір өзгерістер енгізу қажет, сондықтан Өңдеу түймесін басу керек.

00:28:54.000 --> 00:28:58.000

Мұнда сізге VPC - Lab VPC Region 2 таңдау керек.

00:28:58.000 --> 00:29:02.000

Әрі қарай, ішкі желі ретінде ұсынылған тізімнен Жалпы ішкі желі параметрін таңдаңыз.

00:29:02.000 --> 00:29:07.000

Содан кейін сізге жаңа Қауіпсіздік тобын жасау керек болады.

00:29:07.000 --> 00:29:10.000

Біз оны CafeSG деп атаймыз.

00:29:10.000 --> 00:29:13.000

Ол үшін сізге екі кіріс ережесін жасау қажет.

00:29:13.000 --> 00:29:17.000

Біріншісі Интернеттен 22 портқа кіруге мүмкіндік береді.

00:29:17.000 --> 00:29:21.000

Бұл SSH арқылы қосылу қажет болған жағдайда.

00:29:21.000 --> 00:29:29.000

Егер бәрі дұрыс жасалса, зертханалық жұмыстың бір бөлігі ретінде біз SSH арқылы қосылмаймыз.

00:29:29.000 --> 00:29:41.000

Екінші дөңгелегі 80-ші портта орналасқан, Интернеттегі кез келген адам біздің веб-сайтты аша алады.

00:29:41.000 --> 00:29:54.000

Осы параметрлерді енгізгеннен кейін біз беттің ең төменгі жағына жылжып, Кеңейтілген мәліметтерде біз бұрын таңдаған CafeRole рөлін таңдауымыз керек.

00:29:54.000 --> 00:30:07.000

Осы дананы жасау процесін бастау үшін «Дананы іске қосу» түймесін басыңыз.

00:30:07.000 --> 00:30:22.000

Оны басқаннан кейін қалқымалы терезе пайда болады, онда біз SSH кілттері болмайтын дананы жасап жатырмыз және 22 портқа қосыла алмаймыз.

00:30:22.000 --> 00:30:31.000

Біздің жағдайда, қажетті SSH кілттері AMI ішінде орналасқан, сондықтан біз «Кілттер жұбынсыз жалғастыру» опциясын таңдай аламыз.

00:30:31.000 --> 00:30:36.000

Осыдан кейін «Кілттер жұбынсыз жалғастыру» түймесін басыңыз.

00:30:36.000 --> 00:30:47.000

Керемет, біз дананы жасау процесі сәтті басталғанын және барлық даналардың тізіміне өту түймесі бар екенін көрсететін хабарды көреміз.

00:30:47.000 --> 00:30:49.000

Оны басайық.

00:30:49.000 --> 00:30:54.000

Оны басқаннан кейін біз дананың жасалып жатқанын көреміз.

00:30:54.000 --> 00:30:59.000

Оның барлық жүйелік тексерулерден өтуін күту керек.

00:30:59.000 --> 00:31:12.000

Барлығы дайын болғаннан кейін біз дананы таңдауымыз керек, осы данаға арналған метадеректер тізімі көрсетіледі және Мәліметтер қойындысында жалпы IP мекенжайын көшіру керек.

00:31:12.000 --> 00:31:15.000

Оны кесіп өтуге тырысайық.

00:31:15.000 --> 00:31:29.000

Біз оны басып, арнайы веб-қосымшаға кірген кезде, бұл IP мекенжайы / кафе, біз басты беттің сәтті көрсетілгенін көреміз.

00:31:29.000 --> 00:31:34.000

Енді тапсырыс беру үшін Мәзір қойындысына өтіп көрейік.

00:31:34.000 --> 00:31:41.000

Мәзір қойындысын басқаннан кейін біз ешқандай элементтердің жоқ екенін көреміз.

00:31:41.000 --> 00:31:50.000

Мұнда зертханалық жұмыстың бір бөлігі ретінде мәселенің не екенін анықтап, оны өзіңіз шешуге тырысу керек болды.

00:31:50.000 --> 00:31:53.000

Жауабын бірден беремін.

00:31:53.000 --> 00:32:00.000

Мәселе мынада, бізге қажетті параметрлер бұл аймақта жасалмаған.

00:32:00.000 --> 00:32:02.000

Оларды құру қажет.

00:32:02.000 --> 00:32:14.000

Бұл шынымен де біздің веб-сайтта өнімдердің болмауының себебі екенін тексерейік.

00:32:14.000 --> 00:32:23.000

Мұны істеу үшін AWS басқару консоліне өтіңіз және мұнда Параметрлер дүкені қызметіне өту керек.

00:32:23.000 --> 00:32:32.000

Параметрлер дүкенін теруді бастасаңыз, қалаған сілтемеге тікелей өтуіңізге болады.

00:32:32.000 --> 00:32:36.000

Мүмкіндіктер бөліміндегі нәтижелерде Параметрлер дүкеніне сілтемені көресіз.

00:32:36.000 --> 00:32:47.000

Оны басқаннан кейін сіз қызметтер тобы болып табылатын Жүйе менеджеріне өтесіз, бірақ сіз сол жақ шарлау мәзірінде қажет қойындыда боласыз.

00:32:47.000 --> 00:32:59.000

Сіз Орегон аймағында болуыңыз керек екенін және бәрі дұрыс болса, сізден жаңа параметр жасауды сұрайтын бетті көресіз.

00:32:59.000 --> 00:33:05.000

Бұл параметрлер әлі жасалмағанын көрсетеді.

00:33:05.000 --> 00:33:16.000

Керемет, енді негізгі аймаққа, Солтүстік Вирджинияға барып, жеке куәлігімізді ашуымыз керек.

00:33:16.000 --> 00:33:40.000

Оны ашқаннан кейін бізге set-app-parameters сценарийін ашып, кейбір өзгерістер енгізу керек, атап айтқанда аймақ айнымалысы үшін 12-жолда және publicDNS айнымалысы үшін 18-жолда.

00:33:40.000 --> 00:33:49.000

Аймақ ретінде бізге us-west-2 енгізу керек, ал publicDNS ретінде жаңадан жасалған EC2 данасынан мәндерді көшіру керек.

00:33:49.000 --> 00:33:58.000

Мұны істегеннен кейін, сценарийіміздің атын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, «Осы файлды іске қосу» опциясын таңдауға болады.

00:33:58.000 --> 00:34:05.000

Бұл автоматты түрде жаңа Bash терминал қойындысын ашады және осы сценарийді іске қосады.

00:34:05.000 --> 00:34:15.000

Параметрлердің сәтті жасалғанын көреміз. Енді AWS басқару консоліне оралайық және Параметрлер дүкені бетін жаңартайық.

00:34:15.000 --> 00:34:28.000

Біз 7 параметрдің сәтті жасалғанын көреміз және сіз дұрыс аймақта, яғни Орегон аймағында екеніңізді ескереміз.

00:34:28.000 --> 00:34:40.000

Тамаша, енді сайтқа оралып, бетті жаңартайық және Мәзір қойындысында құрамы бірдей барлық өнімдеріміздің пайда болғанын көреміз.

00:34:40.000 --> 00:34:52.000

Қазір бір нәрсеге тапсырыс беріп көрейік. Бұл жолы біз қайырымдылыққа бір мөлшерде тапсырыс беріп, тапсырыс жасауға тырысамыз.

00:34:52.000 --> 00:35:04.000

Тапсырыстың сәтті жасалғанын растауды көреміз және тапсырыстар тарихы бетіне өтсек, оның біздің тапсырыстарымыздың бірімен толықтырылғанын көреміз.

00:35:04.000 --> 00:35:13.000

Бұл дұрыс. Керемет, құттықтаймыз, біз бұл зертханалық жұмысты сәтті аяқтадық.

00:35:13.000 --> 00:35:20.000

Енді біз барлығын дұрыс жасағанымызға көз жеткізу үшін бағалау жүйесін іске қосуымыз керек.

00:35:20.000 --> 00:35:25.000

Ол үшін зертханалық жұмыс бар бетке өтіп, «Жіберу» түймесін басыңыз.

00:35:25.000 --> 00:35:31.000

Қалқымалы терезе пайда болады, «Иә» түймесін басып, біраз күту керек.

00:35:31.000 --> 00:35:38.000

Сіз мүмкін болатын 30 ұпайдан сонша көп ұпай жинағаныңызды көрсететін хабарламаны көресіз.

00:35:38.000 --> 00:35:43.000

Менің жағдайымда 30-дан 30 - ең жоғары балл. Сізге де солай болады деп үміттенемін.

00:35:43.000 --> 00:35:56.000

Егер жоқ болса, онда сіз нүктелердің декодтауы бар екенін көресіз және сіз қай кезеңде, қай тапсырмада қате болғанын анықтай аласыз және оны түзетуге тырысасыз.

00:35:56.000 --> 00:36:01.000

Енді біз барлық жүйелерден дұрыс шығуымыз керек.

00:36:01.000 --> 00:36:11.000

AWS Management Console үшін жоғарғы оң жақтағы пайдаланушы атын басып, Шығу опциясын таңдау керек.

00:36:11.000 --> 00:36:18.000

Зертханалық жұмыс жазылған бетте «Зерт. зертхананы аяқтау» түймесін басып, растау керек.

00:36:18.000 --> 00:36:26.000

Қалқымалы терезеде сіз бұл хабар терезесін қазір жаба аласыз деген хабарды көреміз. Зертхана ресурстары тоқтатылады...

00:36:26.000 --> 00:36:32.000

Осыдан кейін біз қалқымалы терезені жабамыз және терезені зертханалық жұмыспен жабуға болады.

00:36:32.000 --> 00:36:38.000

Осы кезде біз зертханалық жұмысты аяқтап, оны толығымен бөлшектедік.

00:36:38.000 --> 00:36:43.000

Сіз шынымен жақсырақ түсінесіз деп үміттенемін.

00:36:43.000 --> 00:37:09.000

Назарларыңызға рахмет, келесі іс-шараларымызда кездесеміз.