[ENGLISH]

Hello Cloud Gurus,

and welcome to this section of the course where we're going to take a look at

one of the most popular services that AWS has to offer,

which is EC2.

So what is EC2? Well,

it stands for Elastic Compute Cloud,

and it's abbreviated to EC2,

so that is where the name comes from.

And EC2 is secure, resizable compute capacity in the cloud.

So what does that actually mean? Well, it's basically like a virtual machine,

only it's hosted in AWS instead of being in your own

data center, and it's been designed to make web-scale cloud computing easier

for developers. And with EC2,

you can have the capacity you want when you need it,

and you are in complete control of your own instances.

So you get root or admin access to your own instances.

And when we say instances,

it just basically means the virtual machine that you are running in AWS.

So why is EC2 so cool? Well,

when AWS introduced EC2,

it was really a game changer for the IT industry for a number of

reasons,

and AWS led a big change in the entire industry by being the very

first cloud provider and by introducing EC2 as the first

virtual machine running in a public cloud. So with EC2,

you pay only for what you use.

So you only pay for the time when your EC2 instance is up and running.

So it's a pay-as-you-go model,

and this really changed the economics of computing. And with EC2,

you should be able to avoid a lot of the wasted capacity which is

inherent in physical servers, and this is because with EC2,

you can select the capacity that you need right now,

and you can grow and shrink as and when you need. So over time,

as the demands on your application change,

you can grow and shrink your infrastructure to suit the requirements of your

business and your applications. And before EC2 came on the scene,

if you had a new application and you had to purchase new physical servers,

you'd have to estimate how much capacity you were going to need.

And when you're buying a physical server,

this is really a long-term investment for maybe 3 to 5 years,

or sometimes even longer. So when I was working as a solutions architect,

a lot of the time we would overspecify the physical servers with the

expectation that the application will grow into it.

So think of all those companies all around the world,

filling their data centers with huge servers and all this wasted

capacity.

But the real massive benefit for a lot of companies is that with cloud

computing,

you can have your servers up and running in minutes rather than waiting months,

and that's not a joke. I mean, if you've ever worked in a large organization,

you'll know exactly what I'm talking about,

because it can seriously take a minimum of 3 months at least to get a

new server up and running in your data center. So why is that? Well,

firstly, after getting approval to spend the money,

you've got to then make the purchase,

and then you might wait maybe 2 or 4 weeks for the hardware to become available

and to be delivered. Once it's actually been delivered,

we've then got to get it physically installed in the data center.

So our poor data center engineer has got to find a space in the data center

to install our server.

We've then got to patch our network cables and get it on the right network,

and then our sys ops team will install the operating system along with any

monitoring and backup and security hardening software as well,

and all of this takes time.

So there's many stages we have to go through before we can actually install

an application on our server, and this is why in some organizations,

depending on the level of change control and approval process involved

at each of these stages, in some cases,

it can take 3 months or longer to purchase a new server and have it up and

running and ready for you to install your application.

So there's got to be a better way, and for me,

this is the big game changer with EC2.

You can be up and running in minutes instead of waiting

months. So onto my exam tips. For EC2,

just remember EC2 is like a virtual machine,

and it's hosted by AWS instead of being in your own data center,

and the great thing about it is that you can select the capacity that you need

right now. You can grow and shrink whenever you need.

You pay only for what you use,

and you get your infrastructure and it's ready to install your application in

minutes rather than waiting months. So that is the end of this lecture.

If you have any questions, please do let me know.

Otherwise feel free to move on to the next lecture. Thank you.

[SPANISH]

Hola gurús de la nube,

y bienvenidos a esta sección del curso donde vamos a echar un vistazo a

uno de los servicios más populares que ofrece AWS,

que es EC2.

Entonces, ¿qué es EC2? Bien,

significa Elastic Compute Cloud,

y se abrevia a EC2,

así que de ahí viene el nombre.

Y EC2 es una capacidad informática segura y redimensionable en la nube.

Entonces, ¿qué significa eso realmente? Bueno, básicamente es como una máquina virtual,

solo que está alojado en AWS en lugar de estar en el tuyo

de datos , y ha sido diseñado para facilitar la computación en la nube a escala web

para desarrolladores Y con EC2,

puedes tener la capacidad que quieras cuando la necesites,

y usted tiene el control total de sus propias instancias.

Por lo tanto, obtiene acceso raíz o de administrador a sus propias instancias.

Y cuando decimos instancias,

básicamente significa la máquina virtual que está ejecutando en AWS.

Entonces, ¿por qué EC2 es tan genial? Bien,

cuando AWS introdujo EC2,

fue realmente un cambio de juego para la industria de TI para una serie de

razones ,

y AWS lideró un gran cambio en toda la industria al ser el

primer proveedor de nube y presentando EC2 como el primer

virtual que se ejecuta en una nube pública. Así que con EC2,

pagas por lo que usas.

Por lo tanto, solo paga por el tiempo en que su instancia EC2 está en funcionamiento.

Así que es un modelo de pago por uso,

y esto realmente cambió la economía de la computación. Y con EC2,

debería poder evitar gran parte de la capacidad desperdiciada que es

inherente a los servidores físicos, y esto se debe a que con EC2,

puede seleccionar la capacidad que necesita ahora mismo,

y puede crecer y encogerse cuando lo necesite. Así que con el tiempo,

a medida que cambian las demandas de su aplicación,

puede hacer crecer y reducir su infraestructura para adaptarse a los requisitos de su

negocio y sus aplicaciones. Y antes de que EC2 apareciera en escena,

si tuviera una nueva aplicación y tuviera que comprar nuevos servidores físicos,

tendrías que estimar cuánta capacidad ibas a necesitar.

Y cuando estás comprando un servidor físico,

esta es realmente una inversión a largo plazo por quizás 3 a 5 años,

o, a veces, incluso más tiempo. Entonces, cuando trabajaba como arquitecto de soluciones,

muchas veces sobreespecificamos los servidores físicos con el

expectativa de que la aplicación crecerá hasta convertirse en ella.

Así que piensa en todas esas empresas de todo el mundo,

llenando sus centros de datos con enormes servidores y todo esto desperdiciado

capacidad \_

Pero el gran beneficio real para muchas empresas es que con la nube

informática ,

puede tener sus servidores en funcionamiento en minutos en lugar de esperar meses,

y eso no es una broma. Quiero decir, si alguna vez has trabajado en una gran organización,

sabrás exactamente de lo que estoy hablando,

porque seriamente puede tomar un mínimo de 3 meses por lo menos para obtener un

nuevo servidor en funcionamiento en su centro de datos. Entonces, ¿por qué es eso? Bien,

en primer lugar , después de obtener la aprobación para gastar el dinero,

tienes que hacer la compra,

y luego puede esperar entre 2 y 4 semanas para que el hardware esté disponible

y para ser entregado. Una vez que se ha entregado,

tenemos que instalarlo físicamente en el centro de datos.

Así que nuestro pobre ingeniero del centro de datos tiene que encontrar un espacio en el centro de datos

para instalar nuestro servidor.

Luego tenemos que parchear nuestros cables de red y colocarlos en la red correcta,

y luego nuestro equipo de operaciones del sistema instalará el sistema operativo junto con cualquier

de monitoreo y respaldo y refuerzo de seguridad también,

y todo esto lleva tiempo.

Así que hay muchas etapas por las que tenemos que pasar antes de que podamos instalar

una aplicación en nuestro servidor, y es por eso que en algunas organizaciones,

dependiendo del nivel de control de cambios y proceso de aprobación involucrado

en cada una de estas etapas, en algunos casos,

puede tomar 3 meses o más para comprar un nuevo servidor y tenerlo listo y

funcionando y listo para que instales tu aplicación.

Así que tiene que haber una mejor manera, y para mí,

este es el gran cambio de juego con EC2.

Puede estar listo y funcionando en minutos en lugar de esperar

meses \_ Así que en mis consejos de examen. Para EC2,

solo recuerda que EC2 es como una máquina virtual,

y está alojado por AWS en lugar de estar en su propio centro de datos,

y lo bueno de esto es que puedes seleccionar la capacidad que necesitas

ahora mismo Puede crecer y encogerse cuando lo necesite.

Pagas solo por lo que usas,

y obtienes tu infraestructura y está lista para instalar tu aplicación en

minutos en lugar de esperar meses. Así que ese es el final de esta conferencia.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, siéntase libre de pasar a la siguiente lección. Gracias.