Hello Cloud Gurus,

Hola gurús de la nube,

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

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

one of the most popular services that AWS has to offer, which is EC2.

uno de los servicios más populares que ofrece AWS, que es EC2.

So what is EC2? Well, it stands for Elastic Compute Cloud, and it's abbreviated to EC2,

Entonces, ¿qué es EC2? Bien, significa Nube Computacional Elástica, y se abrevia a EC2,

so that is where the name comes from. And EC2 is secure, resizable compute capacity in the cloud.

así que de ahí viene el nombre. Y EC2 es una capacidad informática segura y redimensionable en la nube.

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

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

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

solo que está alojado en AWS en lugar de estar en tu propio

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

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

for developers. And with EC2, you can have the capacity you want when you need it,

para desarrolladores. Y con EC2, puedes tener la capacidad que quieras cuando la necesites,

and you are in complete control of your own instances.

y usted tiene el control total de sus propias instancias.

So you get root or admin access to your own instances. And when we say instances,

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

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

básicamente significa la máquina virtual que está ejecutando en AWS.

So why is EC2 so cool? Well, when AWS introduced EC2,

Entonces, ¿por qué EC2 es tan genial? Bien, cuando AWS introdujo EC2,

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

fue realmente un cambio de juego para la industria de TI por varias razones,

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

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

first cloud provider and by introducing EC2 as the first

primer proveedor de nube y presentando EC2 como la primera

virtual machine running in a public cloud. So with EC2, you pay only for what you use.

máquina virtual que se ejecuta en una nube pública. Entonces, con EC2, solo paga por lo que usa.

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

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

So it's a pay-as-you-go model, and this really changed the economics of computing. And with EC2,

Así que es un modelo de pago por uso, y esto realmente cambió la economía de la computación. Y con EC2,

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

debería poder evitar gran parte de la capacidad desperdiciada que es

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

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

you can select the capacity that you need right now,

puede seleccionar la capacidad que necesita ahora mismo,

and you can grow and shrink as and when you need.

y puede crecer y encogerse cuando lo necesite.

So over time, as the demands on your application change,

Entonces, con el tiempo, a medida que cambien las demandas de su aplicación,

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

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

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

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

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

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

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

tendrías que estimar cuánta capacidad ibas a necesitar.

And when you're buying a physical server,

Y cuando estás comprando un servidor físico,

this is really a long-term investment for maybe 3 to 5 years, or sometimes even longer.

esta es realmente una inversión a largo plazo, puede ser de 3 a 5 años, o a veces incluso más.

So when I was working as a solutions architect,

Entonces, cuando trabajaba como arquitecto de soluciones,

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

muchas veces sobreespecificamos los servidores físicos con la

expectation that the application will grow into it.

expectativa de que la aplicación crecerá hasta convertirse en ella.

So think of all those companies all around the world,

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

filling their data centers with huge servers and all this wasted capacity.

llenando sus centros de datos con enormes servidores y toda esta capacidad desperdiciada.

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

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

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

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

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

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

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

sabrás exactamente de lo que estoy hablando,

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

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

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

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

after getting approval to spend the money, you've got to then make the purchase,

después de obtener la aprobación para gastar el dinero, debe realizar la compra,

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

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

Once it's actually been delivered, we've then got to get it physically installed in the data center.

Una vez que se ha entregado, tenemos que instalarlo físicamente en el centro de datos.

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

Entonces, nuestro pobre ingeniero del centro de datos tiene que encontrar un espacio en el centro de datos para instalar nuestro servidor.

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

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

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

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

monitoring and backup and security hardening software as well, and all of this takes time.

software de monitoreo y respaldo y refuerzo de seguridad también, y todo esto lleva tiempo.

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

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

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

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

depending on the level of change control and approval process involved at each of these stages,

dependiendo del nivel de control de cambios y proceso de aprobación involucrado en cada una de estas etapas,

in some cases, it can take 3 months or longer to purchase a new server and have it up and

en algunos casos, puede tomar 3 meses o más para comprar un nuevo servidor y tenerlo listo y

running and ready for you to install your application. So there's got to be a better way, and for me,

funcionando y listo para que instales tu aplicación. Así que tiene que haber una mejor manera, y para mí,

this is the big game changer with EC2. You can be up and running in minutes instead of waiting months.

este es el gran cambio de juego con EC2. Puede estar listo y funcionando en minutos en lugar de esperar meses.

So onto my exam tips. For EC2, just remember EC2 is like a virtual machine,

Así que en mis consejos de examen. Para EC2, recuerde que EC2 es como una máquina virtual,

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

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

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

y lo bueno de esto es que puede seleccionar la capacidad que necesita ahora mismo.

You can grow and shrink whenever you need. You pay only for what you use,

Puede crecer y encogerse cuando lo necesite. Pagas solo por lo que usas,

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

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

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

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

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

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

Otherwise feel free to move on to the next lecture. Thank you.De lo contrario, siéntase libre de pasar a la siguiente lección. Gracias.