[ENGLISH]

Hello, cloud gurus, and welcome to this lesson

where we're going to be deploying an application

using Elastic Beanstalk.

But before we begin, let's take a quick overview

of what we're going to be building.

And we're gonna start off with some PHP code in a ZIP file.

We'll upload our code to Elastic Beanstalk,

and Elastic Beanstalk is going to do the rest.

So it's gonna provision an EC2 instance

installed with Apache HTTP Server.

It's also going to create a security group,

a load balancer, and an auto scaling group.

And when everything is complete,

we should be able to access our web application

over the internet, using our browser.

Now, the first step is to download the code

to your local machine, and you'll find a ZIP file

in the Resources section for this course.

And you don't even need to unzip it

unless you want to take a look at the code,

because we're just going to provide it

to Elastic Beanstalk as a ZIP file.

So if you'd like to join me

in the Console, we'll get started.

So from the AWS Console,

search for Elastic Beanstalk in the search box.

And there it is.

And if you haven't used Beanstalk before,

you'll get this splash screen,

and it actually provides you with a really good overview

of how it all works, and the features and benefits.

So if you'd like to read through that,

you can do if you wish,

but I'm gonna come up to the top

and select Create Application.

And this is where we create our web application.

So the first thing we need to do

is give our application a name,

and I'm gonna call my application Hello Cloud Gurus.

Scrolling down, we can select the platform

that we would like to deploy,

and our platform is gonna be PHP.

And when we select PHP,

the web application server that it deploys

is gonna be set to Apache HTTP Server.

However, if we select, for example, .NET on Windows Server,

we will get IIS as our web application server.

So the web application server that you get

is linked to the platform that you select up here.

But we want PHP, so make sure that that is selected.

Under "Application code", select "Upload your code",

because we'll be uploading our own code.

Down here, this is where we select our source code,

and it's gonna be a local file,

so select "Choose file", and I'm gonna select my ZIP file.

And you'll find this file in the resources for this lesson.

Once that's successfully uploaded,

you can select "Create application".

Now, this is gonna take

around two or three minutes to complete,

because it's gonna be launching an EC2 instance,

creating a load balancer, configuring auto scaling,

and a security group.

It's also going to be installing the Apache HTTP Server,

and adding our PHP code as well.

And you can watch all of these events on the screen,

or you could go and make a cup of tea,

and then, by the time you've done that,

it should be finished.

So now that has all completed successfully,

and it took about three minutes to complete.

And if we take a look at the recent events,

you'll be able to see everything

that Elastic Beanstalk has configured.

And if you select "Show all" over here,

it really will show you absolutely everything

that it's been doing.

And you can see that it has deployed our instance,

it's created a load balancer,

it's created a CloudWatch alarm,

an auto scaling group,

and it's created a security group as well.

So now, if you scroll up to the top,

and head back to your environment,

at the top here, this is the URL for our web application.

I'm just gonna right-click it and open in a new tab.

And here is our website, and it's a massive picture of me,

and it's actually not the best picture.

I think it's actually a terrible picture,

but this is Ryan's code,

and I'm sure that he's done this just to troll me.

But later on, we're gonna have a go

at upgrading this application,

so I will have the chance to change this photo.

Now, this is just an image of me presenting "AWS This Week",

which is our weekly news show

where we discuss all the latest announcements from AWS,

and it's a really good way to keep up to date

with all the latest changes and releases

in the world of AWS.

And if you click anywhere on this image,

it will take you to the A Cloud Guru YouTube channel.

And this is where you're gonna find all the latest episodes

of "AWS This Week".

And if you would like to be notified

when a new episode is released,

you can subscribe to the channel

using the Subscribe button here.

So, as you can see, it's really simple and easy

to deploy an application on AWS using Elastic Beanstalk.

All you have to do is provide the code,

and Elastic Beanstalk will do the rest.

So let's head back to the Console,

and then, on the left-hand side,

I'm gonna head to Configuration.

And this is where you can view and manage

all of the configuration settings for our application.

And you can actually go in

and edit some of the settings as well.

And if we scroll down to "Rolling updates and deployments",

this is pretty important to understand for the exam.

And we'll be covering rolling updates and deployments

in an upcoming lesson.

And then, down here, we have "Monitoring" as well,

so it's setting up all of this monitoring for you,

and there's also "Managed updates" too,

and this covers updates to your operating system,

or to PHP or Apache.

And you can go in and edit the configuration,

so you can enable the managed updates,

and you can even set an update window.

So you can configure these updates to happen

at a predefined time, say, for example, 3:00 AM on a Sunday,

or whenever suits your business.

So that is Elastic Beanstalk,

and I'm gonna leave this environment running for now,

despite the horrible photo, because in the next demo,

we're going to explore deployment updates.

So we'll be updating our application code

using Elastic Beanstalk, and I will be able

to get rid of that terrible photo.

So to recap, we uploaded our code to Elastic Beanstalk,

and Elastic Beanstalk took care of the rest.

So it provisioned an EC2 instance,

it installed the Apache HTTP Server,

it installed our PHP code on our instance as well,

created a security group, a load balancer,

and an auto scaling group as well,

and when everything was complete,

we were able to access our web application

over the internet, using our browser.

And the beauty of Elastic Beanstalk

is that all we did was upload our code,

and it took care of all the infrastructure for us.

So that is the end of this lesson,

and if you have any questions, please let me know.

Otherwise, please join me for the next lesson,

because that's when we're gonna upgrade our application.

Thank you.

[SPANISH]

Hola, gurús de la nube, y bienvenidos a esta lección.

donde vamos a implementar una aplicación

utilizando Elastic Beanstalk.

Pero antes de comenzar, echemos un vistazo rápido

de lo que vamos a construir.

Y vamos a comenzar con un código PHP en un archivo ZIP.

Subiremos nuestro código a Elastic Beanstalk,

y Elastic Beanstalk hará el resto.

Así que va a aprovisionar una instancia EC2

instalado con Apache HTTP Server.

También va a crear un grupo de seguridad,

un equilibrador de carga y un grupo de escalado automático.

Y cuando todo esté completo,

deberíamos poder acceder a nuestra aplicación web

a través de Internet, utilizando nuestro navegador.

Ahora, el primer paso es descargar el código.

a su máquina local y encontrará un archivo ZIP

en la sección Recursos de este curso.

Y ni siquiera necesitas descomprimirlo

a menos que quieras echar un vistazo al código,

porque solo vamos a proporcionarlo

a Elastic Beanstalk como un archivo ZIP.

Así que si quieres unirte a mí

en la consola, comenzaremos.

Entonces, desde la consola de AWS,

busque Elastic Beanstalk en el cuadro de búsqueda.

Y ahí está.

Y si no has usado Beanstalk antes,

obtendrá esta pantalla de inicio,

y en realidad le proporciona una muy buena visión general

de cómo funciona todo, y las características y beneficios.

Entonces, si desea leer eso,

puedes hacer si lo deseas,

pero voy a llegar a la cima

y seleccione Crear aplicación.

Y aquí es donde creamos nuestra aplicación web.

Así que lo primero que tenemos que hacer

es darle un nombre a nuestra aplicación,

y llamaré a mi aplicación Hello Cloud Gurus.

Desplazando hacia abajo, podemos seleccionar la plataforma

que nos gustaría desplegar,

y nuestra plataforma será PHP.

Y cuando seleccionamos PHP,

el servidor de aplicaciones web que implementa

es se establecerá en Apache HTTP Server.

Sin embargo, si seleccionamos, por ejemplo, .NET en Windows Server,

obtendremos IIS como nuestro servidor de aplicaciones web.

Así que el servidor de aplicaciones web que obtienes

está vinculado a la plataforma que seleccione aquí.

Pero queremos PHP, así que asegúrese de que esté seleccionado.

En "Código de la aplicación", seleccione "Cargar su código",

porque estaremos cargando nuestro propio código.

Aquí abajo, aquí es donde seleccionamos nuestro código fuente,

y va a ser un archivo local,

así que selecciona "Elegir archivo" y seleccionaré mi archivo ZIP.

Y encontrará este archivo en los recursos de esta lección.

Una vez que se haya cargado correctamente,

puede seleccionar "Crear aplicación".

Ahora, esto va a tomar

alrededor de dos o tres minutos para completar,

porque va a lanzar una instancia EC2,

crear un equilibrador de carga, configurar el escalado automático,

y un grupo de seguridad.

También va a instalar el servidor Apache HTTP,

y agregando nuestro código PHP también.

Y puedes ver todos estos eventos en la pantalla,

o podrías ir y preparar una taza de té,

y luego, para cuando hayas hecho eso,

debería estar terminado.

Así que ahora que todo se ha completado con éxito,

y tardó unos tres minutos en completarse.

Y si echamos un vistazo a los acontecimientos recientes,

podrás ver todo

que ha configurado Elastic Beanstalk.

Y si selecciona "Mostrar todo" aquí,

realmente te mostrará absolutamente todo

que ha estado haciendo.

Y puede ver que ha implementado nuestra instancia,

ha creado un balanceador de carga,

ha creado una alarma de CloudWatch ,

un grupo de escalado automático,

y también ha creado un grupo de seguridad.

Así que ahora, si te desplazas hacia arriba,

y regresa a tu entorno,

en la parte superior aquí, esta es la URL de nuestra aplicación web.

Voy a hacer clic con el botón derecho y abrir en una nueva pestaña.

Y aquí está nuestro sitio web, y es una imagen enorme de mí,

y en realidad no es la mejor imagen.

Creo que en realidad es una imagen terrible,

pero este es el código de Ryan,

y estoy seguro de que lo ha hecho solo para trollearme.

Pero más tarde, vamos a intentarlo.

al actualizar esta aplicación,

entonces tendré la oportunidad de cambiar esta foto.

Ahora, esta es solo una imagen mía presentando "AWS This Week",

cual es nuestro noticiero semanal

donde discutimos los últimos anuncios de AWS,

y es una muy buena manera de mantenerse al día

con todos los últimos cambios y lanzamientos

en el mundo de AWS.

Y si hace clic en cualquier parte de esta imagen,

te llevará al canal de YouTube A Cloud Guru.

Y aquí es donde encontrarás los últimos episodios.

de "AWS esta semana".

Y si quieres que te avisemos

cuando se lanza un nuevo episodio,

puedes suscribirte al canal

usando el botón Suscribirse aquí.

Entonces, como puede ver, es realmente simple y fácil.

para implementar una aplicación en AWS utilizando Elastic Beanstalk.

Todo lo que tienes que hacer es proporcionar el código,

y Elastic Beanstalk hará el resto.

Así que volvamos a la Consola,

y luego, en el lado izquierdo,

Voy a ir a Configuración.

Y aquí es donde puede ver y administrar

todos los ajustes de configuración de nuestra aplicación.

Y en realidad puedes entrar

y edite algunas de las configuraciones también.

Y si nos desplazamos hacia abajo hasta "Actualizaciones e implementaciones continuas",

esto es muy importante de entender para el examen.

Y cubriremos actualizaciones continuas e implementaciones

en una próxima lección.

Y luego, aquí abajo, también tenemos "Monitoreo",

por lo que está configurando todo este monitoreo para usted,

y también hay "Actualizaciones administradas",

y esto cubre las actualizaciones de su sistema operativo,

o a PHP o Apache.

Y puedes entrar y editar la configuración,

para que pueda habilitar las actualizaciones administradas,

e incluso puede establecer una ventana de actualización.

Para que pueda configurar estas actualizaciones para que sucedan

a una hora predefinida, digamos, por ejemplo, las 3:00 a. m. de un domingo,

o cuando convenga a su negocio.

Eso es Beanstalk elástico,

y voy a dejar este entorno funcionando por ahora,

a pesar de la horrible foto, porque en la próxima demostración,

vamos a explorar las actualizaciones de implementación.

Así que estaremos actualizando nuestro código de aplicación

usando Elastic Beanstalk, y podré

para deshacerme de esa terrible foto.

Para recapitular, subimos nuestro código a Elastic Beanstalk,

y Elastic Beanstalk se encargó del resto.

Así que aprovisionó una instancia EC2,

instaló el servidor Apache HTTP,

también instaló nuestro código PHP en nuestra instancia ,

creó un grupo de seguridad, un equilibrador de carga,

y un grupo de escalado automático también,

y cuando todo estuvo completo,

pudimos acceder a nuestra aplicación web

a través de Internet, utilizando nuestro navegador.

Y la belleza de Elastic Beanstalk

es que todo lo que hicimos fue subir nuestro código,

y se encargó de toda la infraestructura para nosotros.

Así que ese es el final de esta lección,

y si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber.

De lo contrario, únase a mí para la próxima lección,

porque ahí es cuando vamos a actualizar nuestra aplicación.

Gracias.