Hello cloud gurus

and welcome to this lecture.

And this lecture is actually for windows users only.

And we're basically just going to teach you

how to use Putty and Putty kegen.

And you need to use Putty in order to SSH

into your EC2 instance from a windows machine.

So let's run through everything we'll be doing.

And firstly, we'll download and install Putty

on our local machine,

we'll then launch an EC2 instance,

and download the .pem file.

And this is the key pair that's generated

when you first create an EC2 instance,

and it's generated in a .pem format.

But Putty doesn't support .pem files

and it uses a format called PPK.

So then we'll need to convert the .pem file

to .ppk format.

And then once we've done that,

we'll be able to connect to our EC2 instance

using the public IP address.

So if you'd like to join me, the first thing you need to do

is open up your browser.

So here I am in Google and I'm just going to type Putty,

and there we go this is the Putty download page

and it's called chiark.greenend.org.uk.

And basically you just want to download the latest version

of Putty and install it on your local machine.

So I'm going to go to download

and you want to download the windows installer

and there's one version for 32 bit

and one version for 64 bit.

So go ahead and install that on your local machine.

And once you've installed everything,

you might just want to copy the Putty

and Putty keygen utilities to your desktop,

because you'll be using Putty in awful lot

throughout the course.

And Putty is always the computer to computer icon.

And this is what you're going to use

when you SSH to an EC2 instance.

And then Putty keygen is the key generator

so it's got a computer to key icon.

So the next thing we're going to do is head

to the AWS management console,

and we're going to launch a new EC2 instance.

So head to services,

select EC2,

scroll down to launch instance.

I'm going to use the Amazon Linux2 AMI.

So select that,

stick with the T2 micro,

so go next,

next,

next,

next.

And it will automatically configure a security group

allowing SSH.

And it's allowing SSH open to the world.

And this is fine for demo purposes

but of course in production, you'd want to lock that down

to only networks that you trust.

So I'm going to go ahead and hit Review and launch,

and launch,

and now we're going to create a new key pair.

So this is our .pem file

and I'm going to call it my Putty key.

And we're going to download this key pair,

and launch.

And you'll see here that it's been downloaded

as a .pem file.

So in order for us to be able to use this with Putty,

we need to convert it to PPK format.

And that is where Putty keygen comes in.

So let's go back to the desktop

and we'll open up Putty keygen

and you might get this message saying your PC is protected.

So just click on More info, and hit Run anyway.

And there we go, we've got Putty keygen.

So the first thing we need to do is go and load our key,

so hit Load.

Now this confuses a lot of people straight away

because they can't see the key.

And that is because it's looking for a PPK file,

but we've downloaded a .pem file.

So what we need to do is just hit all files down here.

and then open up my Putty key .pem.

And there we go, it has successfully imported.

So then to use this with Putty

you need to use the save private key command

to save it in Putty's own format.

So we're going to go ahead and do that,

so hit Save private key.

And this is asking about a passphrase.

And a passphrase is basically just a password.

So you'll need a password in order to open up the key.

And it's just an extra level of protection that you can set,

and if you were going to do this in production

then maybe you'd want that extra level of protection,

but for us right now,

I'm just going to go ahead and hit Yes.

I'm going to change this to all files,

and then click on here,

so it maintains the same file name

but then instead of saving it as a .pem

I'm going to save it as a .ppk.

So go ahead and hit Save, and we are good to go.

So now, if we go into our downloads directory,

we can see a .pem file and a .ppk file as well.

So the next thing we need to do is open up Putty itself.

And here's Putty, and it's a very simple interface to use.

And I'm going to go ahead and look at my EC2 instance.

And hopefully it's live now,

and I should be able to get a public IP address.

So if you select your instance ID,

here's my public IP,

so just copy that.

And now if we go over to our Putty configuration,

we can type in here EC2 user,

@ and then the public IP address.

And now what I can do is also copy and paste this

into my saved sessions.

And I'm not going to save it just yet,

because the last thing I want to do is go over here,

so we're going to go into SSH and over to Auth,

and in here, we're going to enter where our private key is.

So the private key, we just generated MyPuttyKey.ppk.

We're going to open it up and now if we go all the way

back up to the top to session we can hit Save,

and we don't need to do this again.

And we can basically just go in here,

hit Load and then hit Open.

And the first thing it's going to ask

is about the server's host key

and it's not cached in the registry.

So you can just go ahead and hit Yes.

And there we go, we've connected to our EC2 instance.

Now, straight away, you can see the font size is quite small

and it can be quite difficult to read.

So let's close this off

and then just close the session.

I'm just going to go back into my desktop,

and I'm going to open up Putty,

and now we can actually change the appearance.

So we can go in here and change the font size,

so I'm going to set it to 20

and that's going to change the font,

and you can change the colors as well.

And I'm just going to leave the colors as standard

and save that.

And now when we open it, it's going to be much bigger text.

So now we can just run sudo su and yum update minus Y.

And there we go, it's updating our operating system.

So that is it for using Putty,

and if you ever need a reminder I've included a link

to the AWS documentation

which walks you through the process step by step,

and it's a really quick way to just remind yourself

what to do if you ever forget.

So that's it for this lecture.

If you have any questions, please let me know,

otherwise I'll see you in the next lecture.

Thank you.

Hola gurús de la nube

y bienvenidos a esta conferencia.

Y esta conferencia es en realidad solo para usuarios de Windows.

Y básicamente te vamos a enseñar

cómo usar Putty y Putty kegen.

Y necesitas usar Putty para SSH

en su instancia EC2 desde una máquina con Windows.

Así que repasemos todo lo que haremos.

Y en primer lugar, descargaremos e instalaremos Putty.

en nuestra máquina local,

luego lanzaremos una instancia EC2,

y descargue el archivo .pem.

Y este es el par de claves que se genera.

cuando crea por primera vez una instancia EC2,

y se genera en formato .pem.

Pero Putty no admite archivos .pem

y utiliza un formato llamado PPK.

Entonces necesitaremos convertir el archivo .pem

al formato .ppk.

Y luego, una vez que hayamos hecho eso,

podremos conectarnos a nuestra instancia EC2

utilizando la dirección IP pública.

Entonces, si desea unirse a mí, lo primero que debe hacer

es abrir su navegador.

Aquí estoy en Google y voy a escribir Putty,

y ahí vamos, esta es la página de descarga de Putty

y se llama chiark.greenend.org.uk.

Y básicamente solo quieres descargar la última versión

de Putty e instálelo en su máquina local.

Así que voy a ir a descargar

y quieres descargar el instalador de windows

y hay una versión para 32 bits

y una versión para 64 bit.

Así que adelante e instálelo en su máquina local.

Y una vez que hayas instalado todo,

es posible que desee copiar el Putty

y las utilidades Putty keygen en su escritorio,

porque usarás Putty en muchas ocasiones

A lo largo del curso.

Y Putty es siempre el ícono de computadora a computadora.

Y esto es lo que vas a usar.

cuando utiliza SSH en una instancia EC2.

Y luego Putty keygen es el generador de claves

por lo que tiene un icono de computadora a llave.

Así que lo siguiente que vamos a hacer es dirigirnos

a la consola de administración de AWS,

y vamos a lanzar una nueva instancia EC2.

Así que dirígete a servicios,

seleccione EC2,

desplácese hacia abajo para iniciar la instancia.

Voy a utilizar la AMI de Amazon Linux2.

Así que seleccione eso,

quédate con el T2 micro,

así que sigue,

próximo,

próximo,

próximo.

Y configurará automáticamente un grupo de seguridad.

permitiendo SSH.

Y está permitiendo que SSH se abra al mundo.

Y esto está bien para fines de demostración.

pero, por supuesto, en producción, querrás bloquear eso

solo a las redes en las que confía.

Así que seguiré adelante y presionaré Revisar y lanzar,

y lanzamiento,

y ahora vamos a crear un nuevo par de claves.

Así que este es nuestro archivo .pem

y lo llamaré mi llave Putty.

Y vamos a descargar este par de claves,

y lanzamiento.

Y verás aquí que se ha descargado

como archivo .pem.

Entonces, para que podamos usar esto con Putty,

necesitamos convertirlo a formato PPK.

Y ahí es donde entra Putty keygen.

Así que volvamos al escritorio.

y abriremos Putty keygen

y puede recibir este mensaje diciendo que su PC está protegida.

Así que simplemente haga clic en Más información y presione Ejecutar de todos modos.

Y ahí vamos, tenemos Putty keygen.

Entonces, lo primero que debemos hacer es ir y cargar nuestra clave,

así que presiona Cargar.

Ahora bien, esto confunde a mucha gente de inmediato.

porque no pueden ver la llave.

Y eso es porque está buscando un archivo PPK,

pero hemos descargado un archivo .pem.

Entonces, lo que debemos hacer es presionar todos los archivos aquí.

y luego abra mi clave Putty .pem.

Y ahí vamos, se ha importado con éxito.

Entonces, para usar esto con Putty

necesita usar el comando guardar clave privada

para guardarlo en el formato propio de Putty.

Así que vamos a seguir adelante y hacer eso,

así que presione Guardar clave privada.

Y esto es preguntar acerca de una frase de contraseña.

Y una frase de contraseña es básicamente solo una contraseña.

Por lo tanto, necesitará una contraseña para abrir la clave.

Y es solo un nivel adicional de protección que puede establecer,

y si fueras a hacer esto en producción

entonces tal vez desee ese nivel adicional de protección,

pero para nosotros en este momento,

Voy a seguir adelante y presionar Sí.

Voy a cambiar esto a todos los archivos,

y luego haga clic aquí,

por lo que mantiene el mismo nombre de archivo

pero luego, en lugar de guardarlo como .pem

Voy a guardarlo como .ppk.

Así que adelante, presione Guardar, y estamos listos para comenzar.

Ahora, si vamos a nuestro directorio de descargas,

podemos ver un archivo .pem y un archivo .ppk también.

Entonces, lo siguiente que debemos hacer es abrir Putty.

Y aquí está Putty, y es una interfaz muy simple de usar.

Y voy a seguir adelante y ver mi instancia EC2.

Y espero que sea en vivo ahora,

y debería poder obtener una dirección IP pública.

Entonces, si selecciona su ID de instancia,

aquí está mi IP pública,

así que solo copia eso.

Y ahora, si vamos a nuestra configuración de Putty,

podemos escribir aquí usuario de EC2,

@ y luego la dirección IP pública.

Y ahora lo que puedo hacer también es copiar y pegar esto

en mis sesiones guardadas.

Y no voy a guardarlo todavía,

porque lo último que quiero hacer es ir para acá,

entonces vamos a ir a SSH y luego a Auth,

y aquí, vamos a ingresar donde está nuestra clave privada.

Entonces, la clave privada, acabamos de generar MyPuttyKey.ppk.

Lo vamos a abrir y ahora si vamos hasta el final

volver a la parte superior de la sesión podemos presionar Guardar,

y no necesitamos hacer esto de nuevo.

Y básicamente podemos entrar aquí,

presione Cargar y luego presione Abrir.

Y lo primero que va a preguntar

se trata de la clave de host del servidor

y no está en caché en el registro.

Así que puedes seguir adelante y pulsar Sí.

Y ahí vamos, nos hemos conectado a nuestra instancia EC2.

Ahora, de inmediato, puede ver que el tamaño de fuente es bastante pequeño.

y puede ser bastante difícil de leer.

Así que cerremos esto

y luego simplemente cerrar la sesión.

Voy a volver a mi escritorio,

y voy a abrir Putty,

y ahora podemos cambiar la apariencia.

Así que podemos entrar aquí y cambiar el tamaño de fuente,

así que voy a ponerlo en 20

y eso va a cambiar la fuente,

y también puedes cambiar los colores.

Y solo voy a dejar los colores como estándar.

y guarda eso.

Y ahora, cuando lo abramos, será un texto mucho más grande.

Así que ahora podemos ejecutar sudo su y yum update menos Y.

Y ahí vamos, está actualizando nuestro sistema operativo.

Así que eso es todo por usar Putty,

y si alguna vez necesita un recordatorio, he incluido un enlace

a la documentación de AWS

que lo guía a través del proceso paso a paso,

y es una forma muy rápida de recordarte a ti mismo

qué hacer si alguna vez te olvidas.

Así que eso es todo por esta conferencia.

Si tiene alguna pregunta, por favor hágamelo saber,

de lo contrario, te veré en la próxima conferencia.

Gracias.