HOL 2b – OCI Azure InterConnect



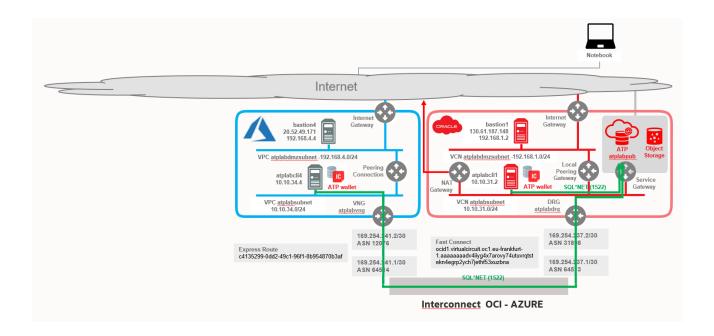
Indice

OBJETIVO DEL LABORATORIO	3
CONFIGURACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DESDE EL LADO DE AZURE	4
CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN DESDE FOUINIX	15



Objetivo del Laboratorio

El objetivo del laboratorio es configurar los elementos necesarios para establecer la conectividad entre las nubes de Azure y Oracle Cloud Infrastructure (OCI):

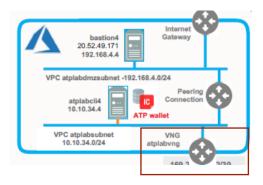




Configuración de la interconexión desde el lado de Azure

¿Qué voy a hacer?

Vamos a crear el recurso Virtual Network Gateway que permitirá conectar la subnet privada atplabnet ya existente con el DC de Equinix



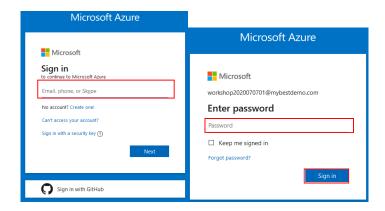
Datos de conexión para este apartado:

Consola: https://portal.azure.com

Email: <Your Azure Account Email>
Password: <Your Azure password>

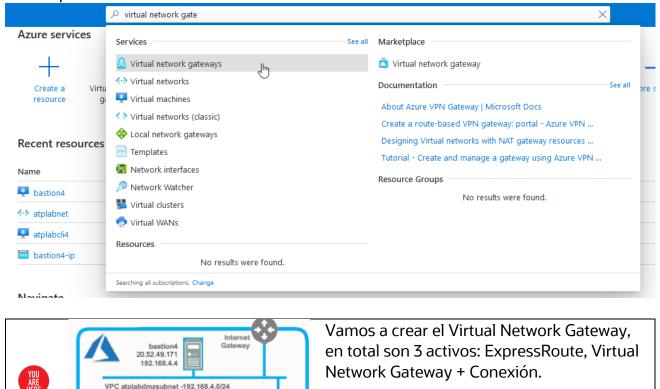
Nota: Todas las credenciales a las consolas serán proporcionadas individualmente por los instructores al comienzo del curso.

En primer lugar, abrimos la consola de cloud de Azure (https://portal.azure.com) e introducimos el email proporcionado, le damos a next e introducimos nuestra contraseña:





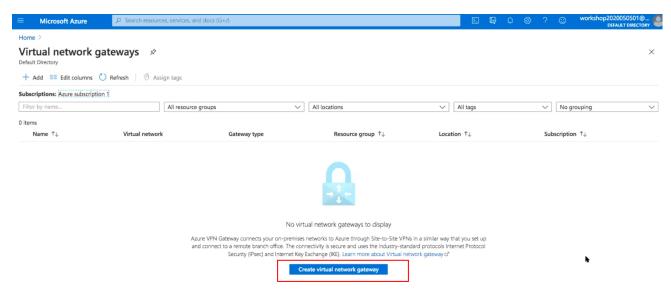
Vamos a crear la Virtual Network Gateway (VNG) en Azure. Desde el buscador de la barra superior, empezamos a teclear "Virtual Network Gateway" y hacemos click en el resultado de búsqueda.



Desde aquí, creamos el Virtual Network Gateway.

10.10.34.4

VPC atplabsubn 10.10.34.0/24

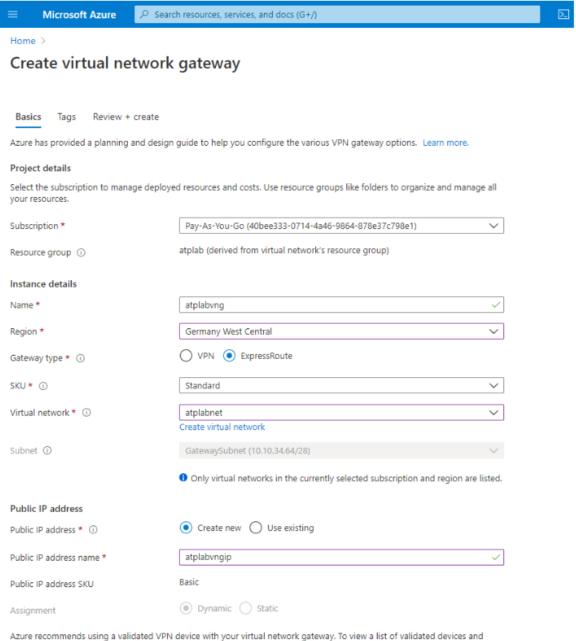


Introducimos los siguientes valores:



Name	atplabvng
Region	Germany West Central
Gateway type	ExpressRoute
SKU	Standard
Virtual network	Atplabnet
Public IP address	Create New
Public IP address name	atplabvngip

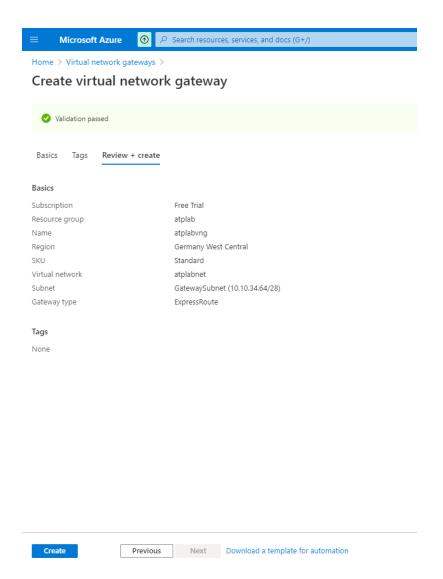
Nota: en Subscription puede aparecer "Free Trial" o "Pay-as-you-go"



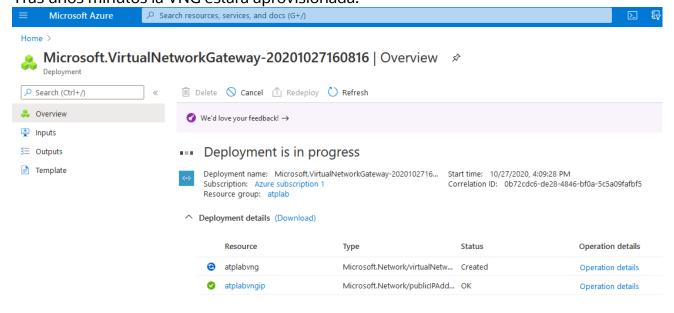
instructions for configuration, refer to Azure's documentation regarding validated VPN devices.

No añadimos ningún tag y pasamos directamente a la revisión y creación del VNG





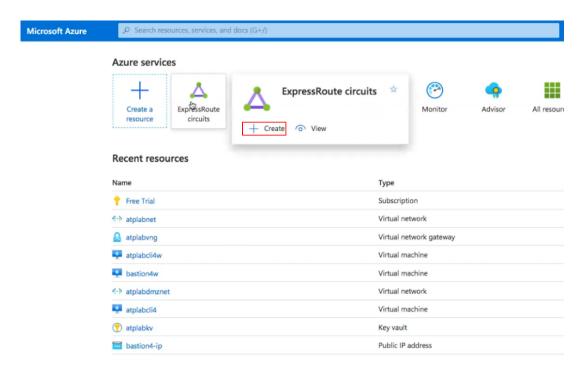
Tras unos minutos la VNG estará aprovisionada:





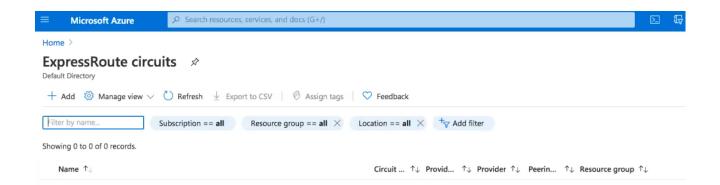
Ahora vamos a crear el ExpressRoute, que es el circuito dedicado para conectar a OCI usando el Interconnect.

Pasamos el ratón por encima de ExpressRoute Circuits y hacemos click en Create:



En la siguiente pantalla, hacemos click en Create ExpressRoute Circuit







No ExpressRoute circuits to display

Use ExpressRoute to set up a fast, private connection to Microsoft cloud services from your on-premises infrastructure or colocation facility. You can create a connection between your on-premises network and the Microsoft cloud in three different ways, CloudExchange Co-location, Point-to-point Ethernet Connection, and Any-to-any (IPVPN) Connection. Connectivity providers can offer one or more connectivity models. You can work with your connectivity provider to pick the model that works best for you.

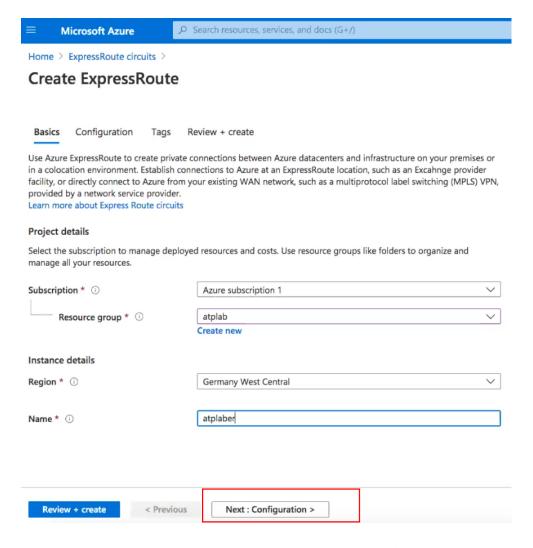
Learn more about ExpressRoute ☑

Create ExpressRoute circuit



En Basics, rellenamos la siguiente información y pulsamos Next: Configuration

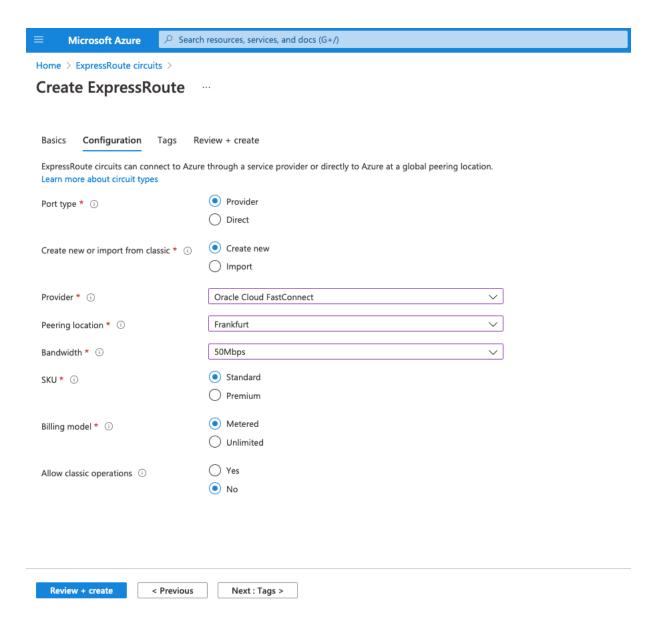
	, i
Project Details	
Subscription	Free Trial / Pay-as-you-go
Resource group	atplab
Instance Details	
Region	Germany West Central
Name	atplaber



En Configuration, rellenamos la siguiente información:

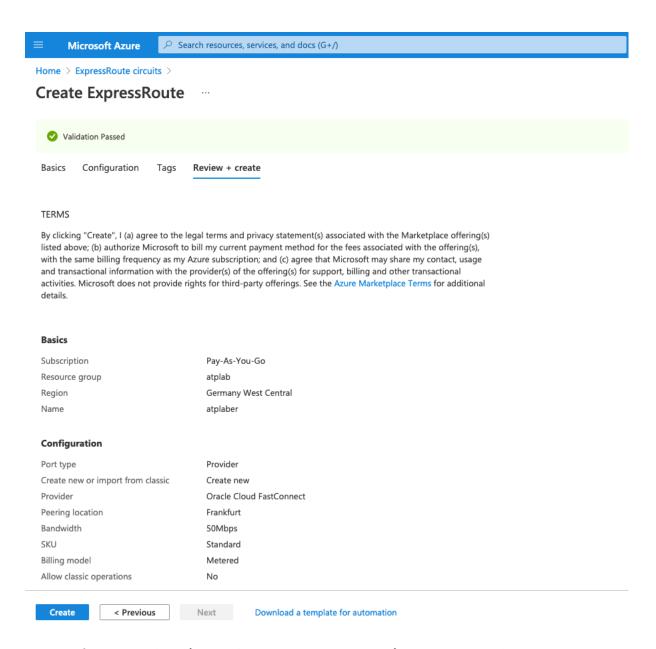
Port type	Provider
Create new or import from classic	Create new
Provider	Oracle Cloud FastConnect
Peering Location	Frankfurt
Bandwidth	50Mbps
SKU	Standard
Billing Model	Metered
Allow Classic Operations	No





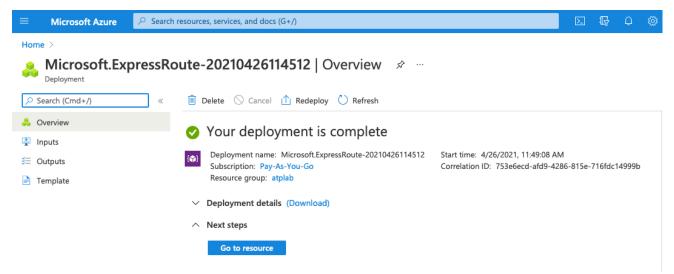
Revisamos la configuración y creamos el ExpressRoute:



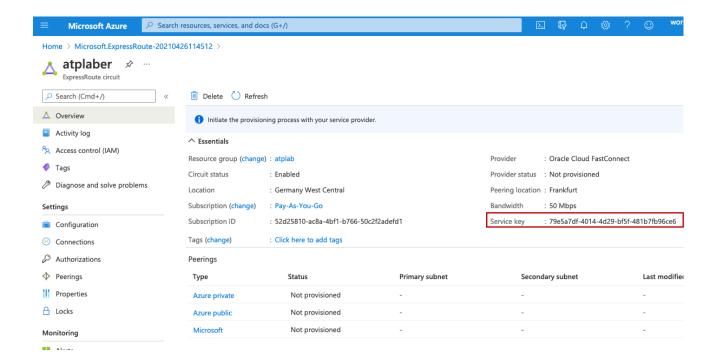


La interfaz nos indicará que el ExpressRoute se está aprovisionando.

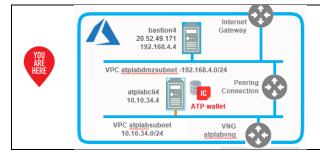




Una vez terminado el proceso ir al detalle del recurso, donde se debe tomar nota del *Service key*, que será necesario en un paso posterior.





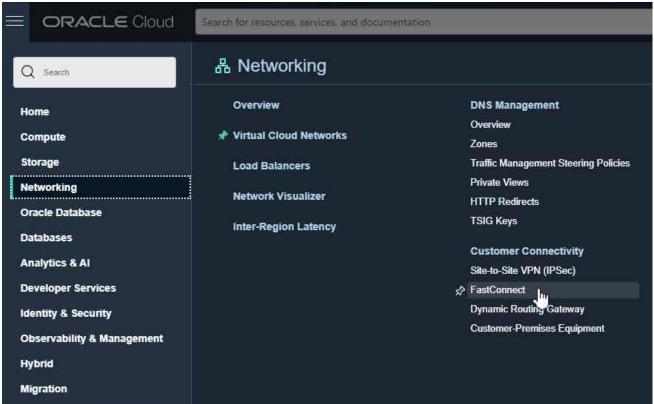


La configuración del lado de Azure ya está lista. El VNG y ExpressRoute que nos permitirán establecer la conexión con OCI está creado y asociado con la red privada.

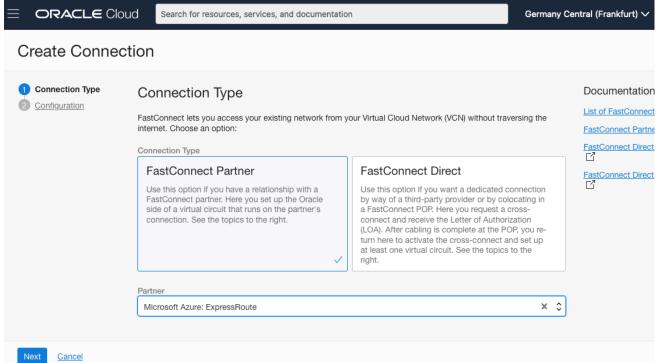


Configuración en el lado de OCI

Creación del FastConnect



Escoger FastConnect Partner, y en Partnet 'Microsoft Azure: ExpressRoute'.

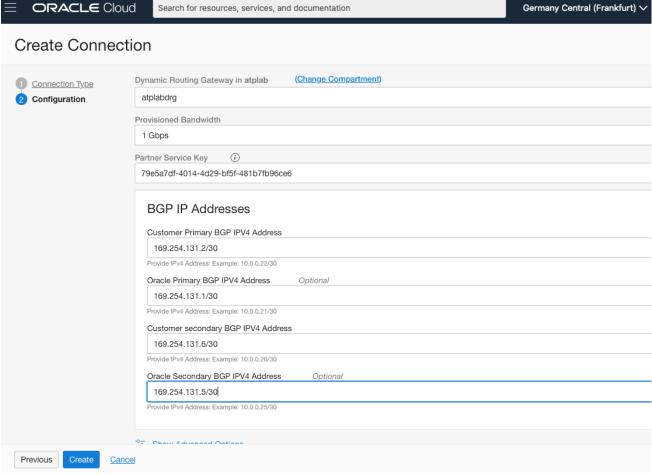


Pulsamos el botón Next para la siguiente página de configuración.



Introduzca estos valores:

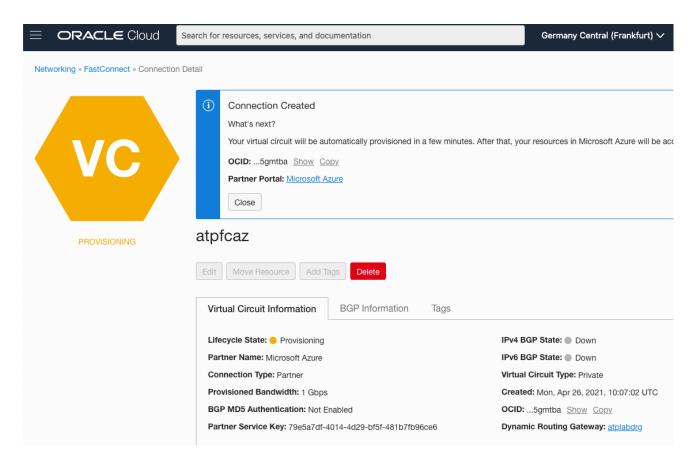
Name	atplabfcaz
Compartment	atplab
Virtual Circuit Type	Private Virtual Circuit
Dynamic Routing Gateway	Atplabdrg
Provisioned Bandwidth	1 Gbps
Partner Service Key	Service key del paso anterior
Customer Primary BGP IPV4 Address	169.254.131.2/30
Oracle Primary BGP IPV4 Address	169.254.131.1/30
Customer secondary BGP IPV4 Address	169.254.131.6/30
Oracle secondary BGP IPV4 Address	169.254.131.5/30



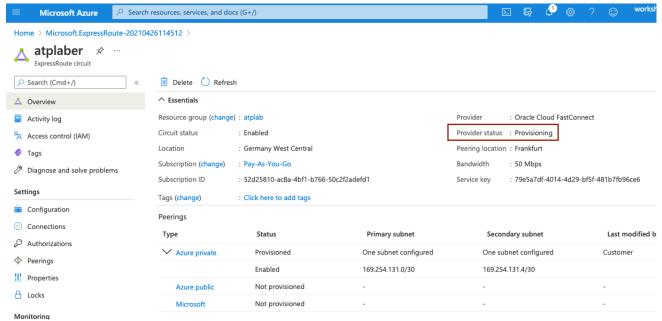
Y hacemos click en create.

Se pondrá en estado Provisioning.



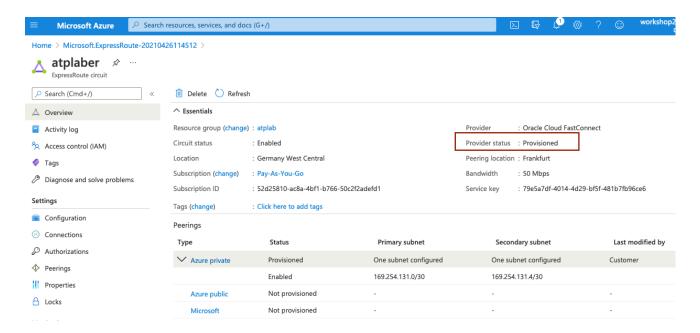


En el lado de Azure también:

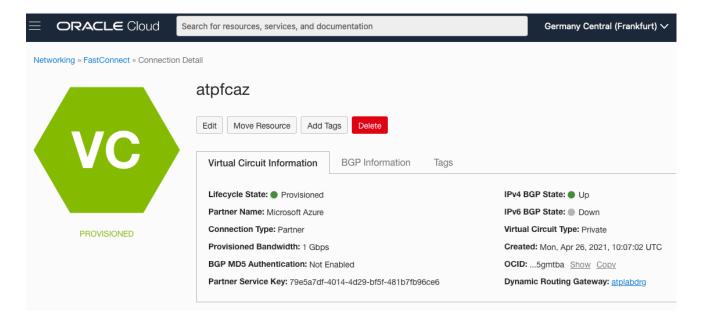


Y tras unos minutos ambos estará en estado Provisioned. Esperamos a que el estado de BGP esté en UP.

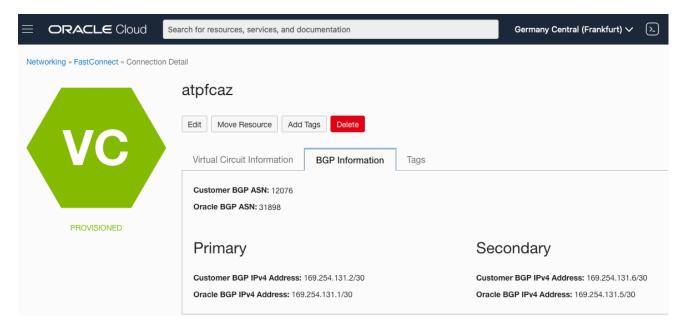




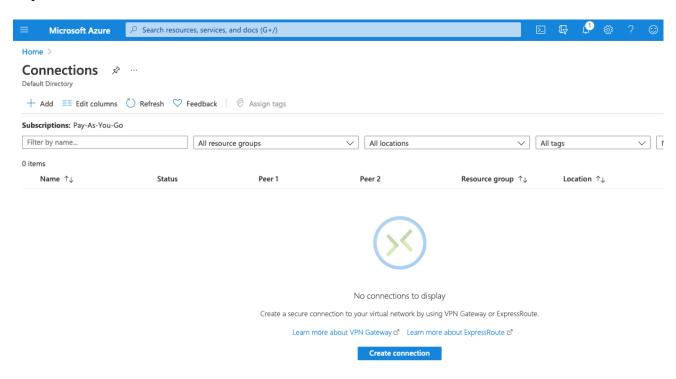
En la consola de OCI:







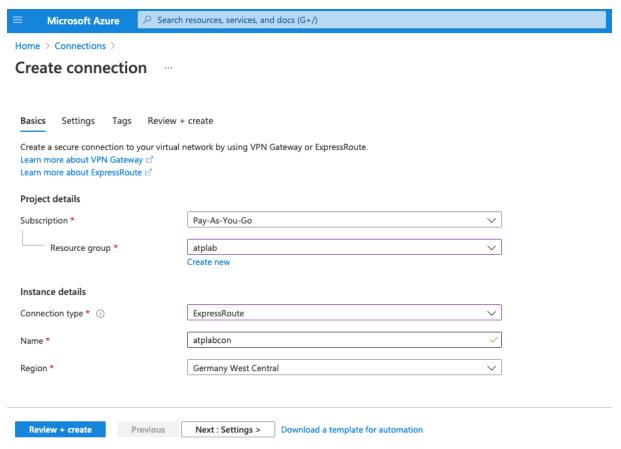
A continuación, en el lado de Azure es necesario crear un enlace entre la VirtualNet y el circuito ExpressRoute.



Pulsamos en 'Create Connection' y en el siguiente menú seleccionamos o introducimos los siguientes datos:

Resource Group	Atplab
Connection type	ExpressRoute
Name	Atplabcon
Region	Germany West Central

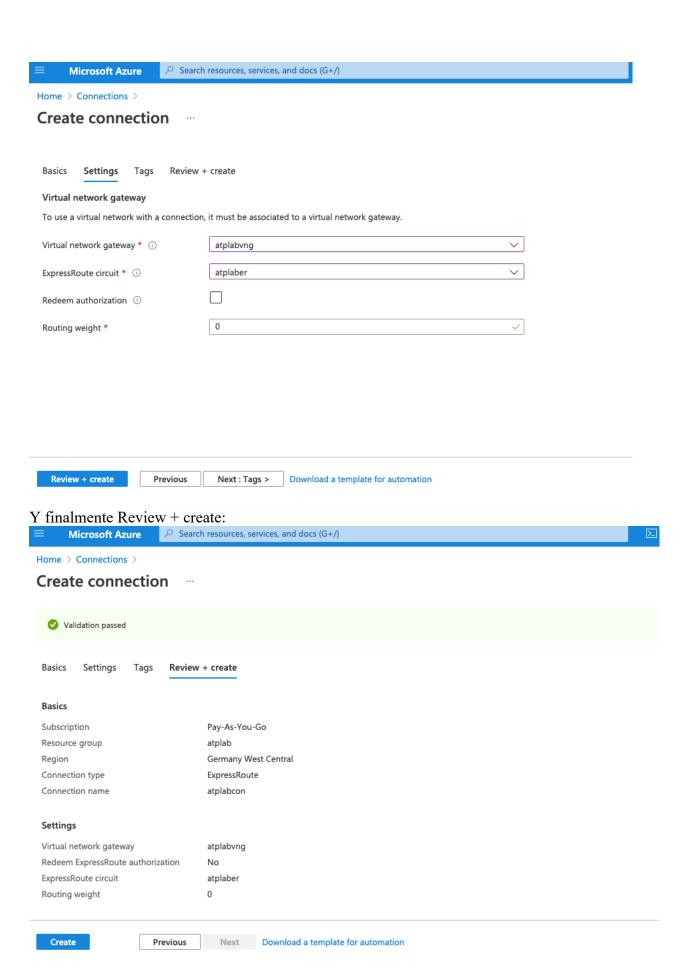




Pulsamos en Next: Settings, donde escogemos el Virtual Network Gateway y ExpressRoute circuit creados.

Virtual networkg Gateway	atplabvng
ExpressRotue circuit	atplaber
Redeem authorization	Sin marcar
Routing weight	0

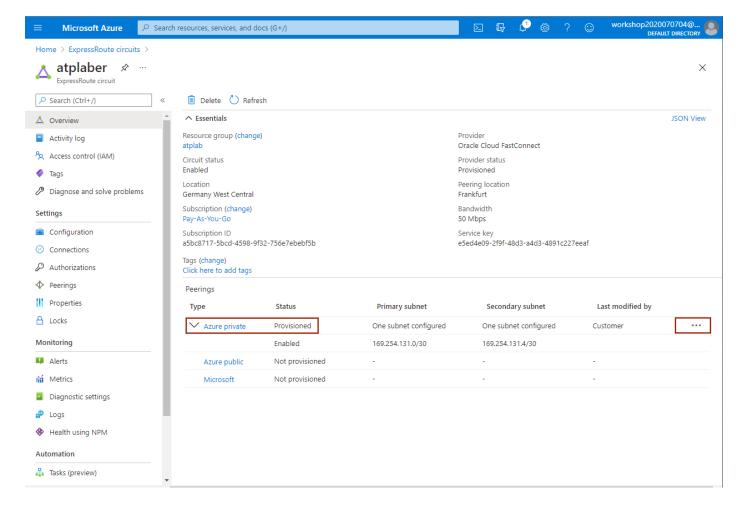






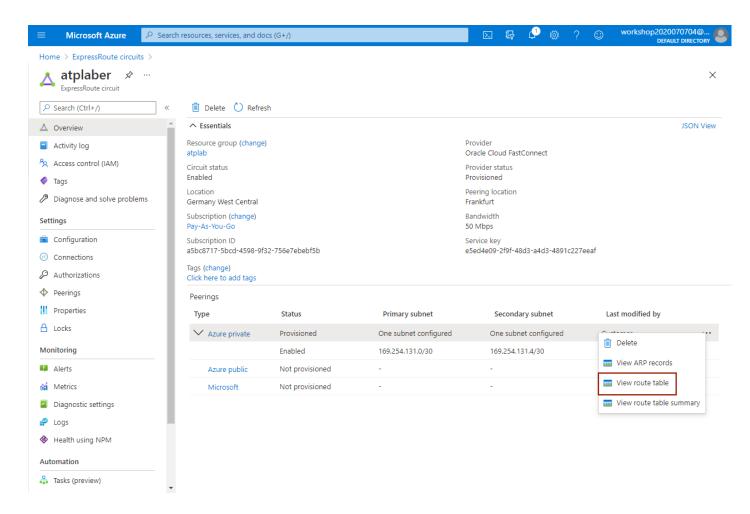
Pulsamos Create para iniciar el despliegue de la Connection.

Verificamos que están llegando las rutas por BGP, volvemos al *ExpressRoute* atplaber, hacemos click en el *Peering: Azure private*



y View route table:





Deberemos ver algo similar a lo siguiente, con las subredes 10.10.31.0/24 y 10.10.34.0/24, tanto en el enlace primario con en el secundario:

