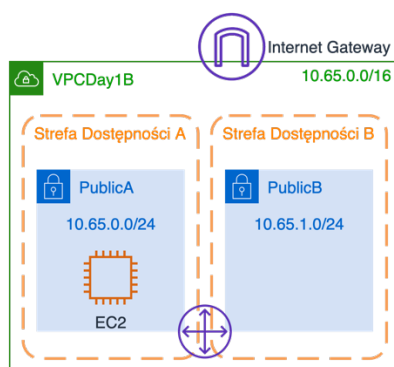
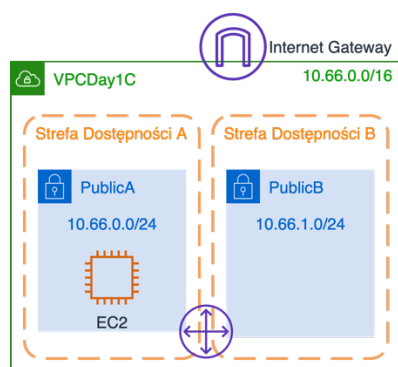
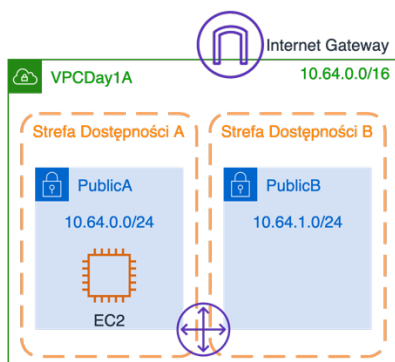


ĆWICZENIE NR 2

W tym ćwiczeniu stworzysz trzy VPC korzystając z doświadczeń zdobytych w ćwiczeniu nr 1. Następnie skonfigurujesz VPC peering oraz Transit Gateway pomiędzy VPC.

1.1 Skonfiguruj 3 VPC jak na diagramie



Wybierz usługę CloudFormation i wykorzystaj skrypt `networkingdemo-lab1.yml` do stworzenia 3 VPC wraz z maszynami w prywatnych subnetach.

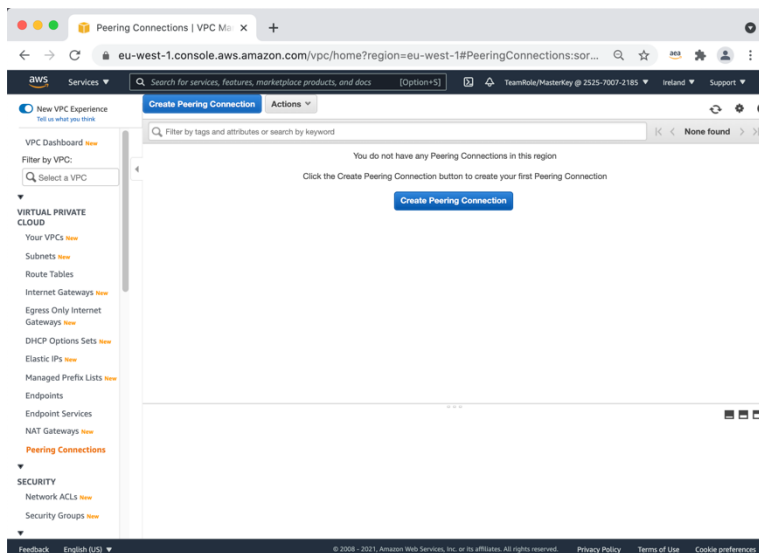
Pamiętaj o wybraniu odpowiednich CIDR dla każdego VPC.

1.2 Przetestuj połączenie pomiędzy maszynami.

Wykorzystaj połączenie poprzez Session Manager. Użyj polecenia ping (tylko ICMP jest odblokowane w skrypcie CloudFormation).

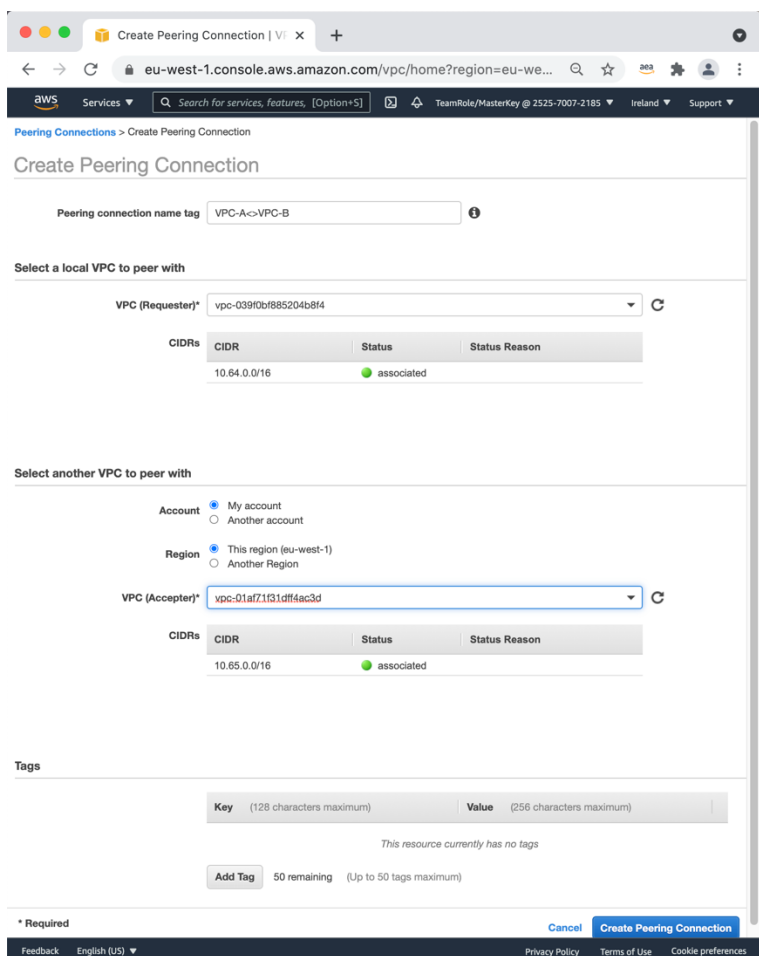
1.3 Skonfiguruj Peering VPC-A do VPC-B oraz VPC-A do VPC-C

1.3.1 Wybierz z **Create Peering Connection** będąc w konsoli usługi VPC



1.3.2 Podaj dane dla peering VPC-A do VPC-B

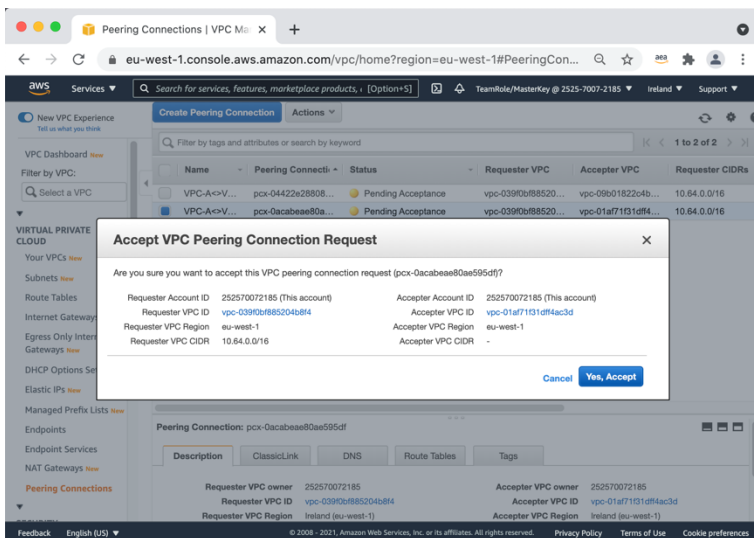
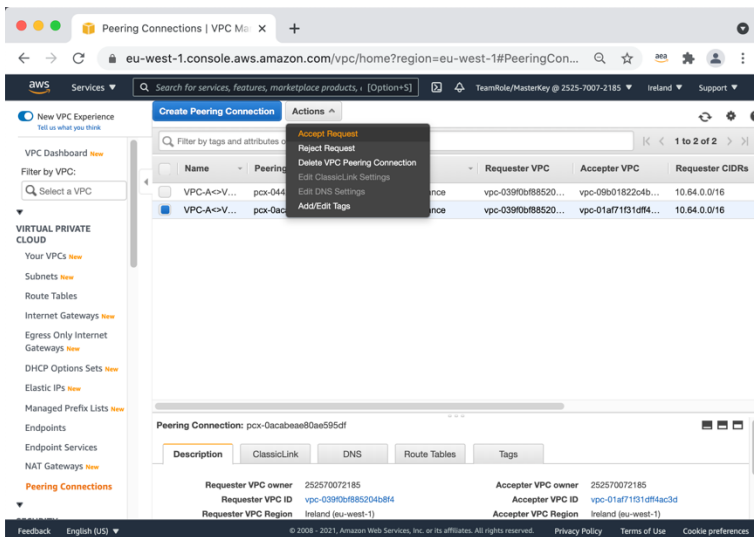
- Nazwę
- VPC źródłowe
- VPC docelowe
- Zaakceptuj



1.3.3 Utwórz peering VPC-A do VPC-C

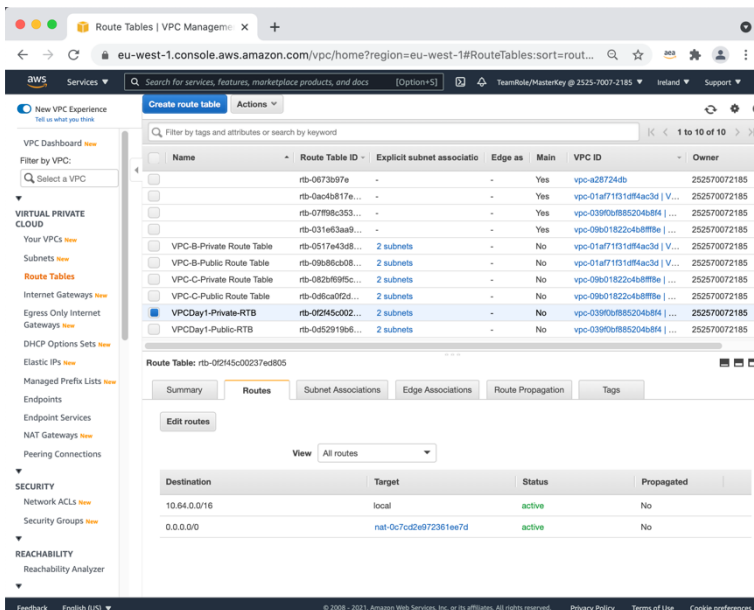
1.3.4 Zaakceptuj połączenia

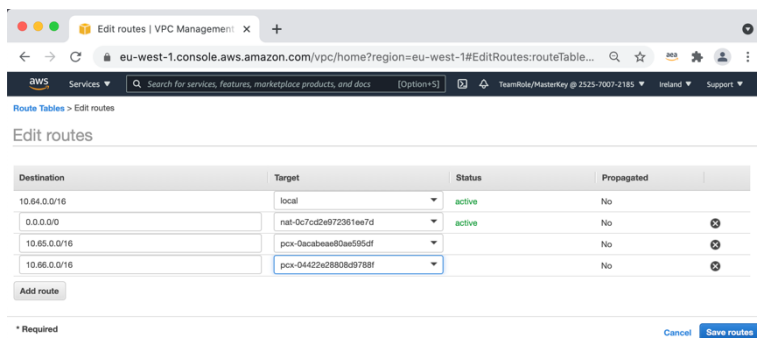
Wybierz peering i z dostępnych akcji wybierz zaakceptuj.



1.4 Dodaj routing do połączonych VPC

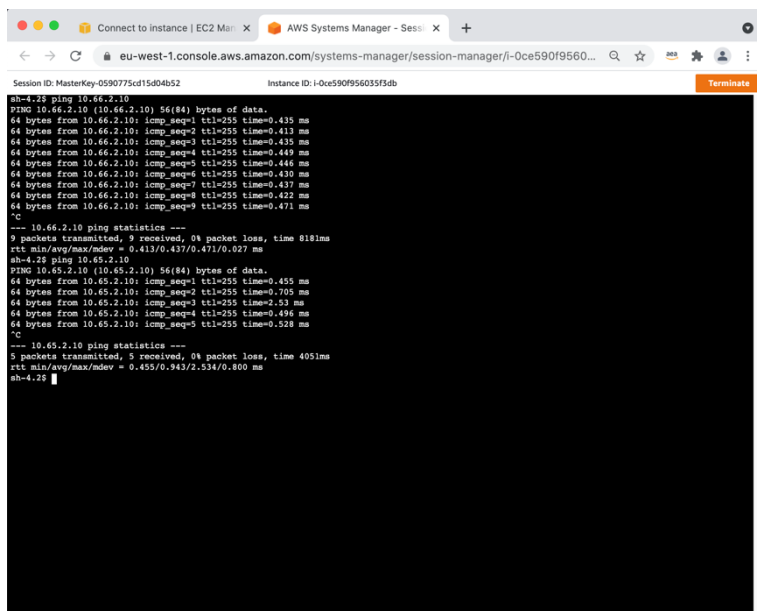
Skonfiguruj routing z prywatnej podsieci, w których uruchomiłeś EC2, dla każdego VPC, tak, aby możliwe było połączenie.



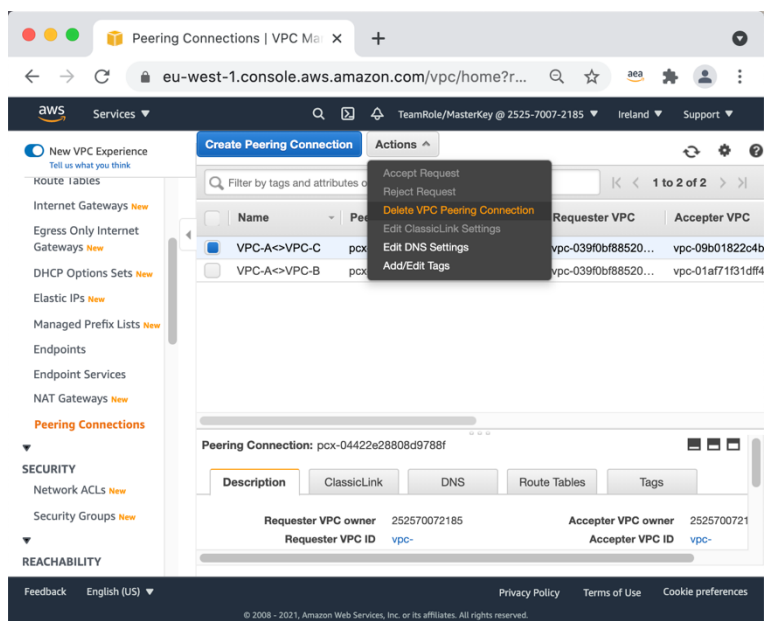


1.5 Przetestuj połączenie pomiędzy maszynami.

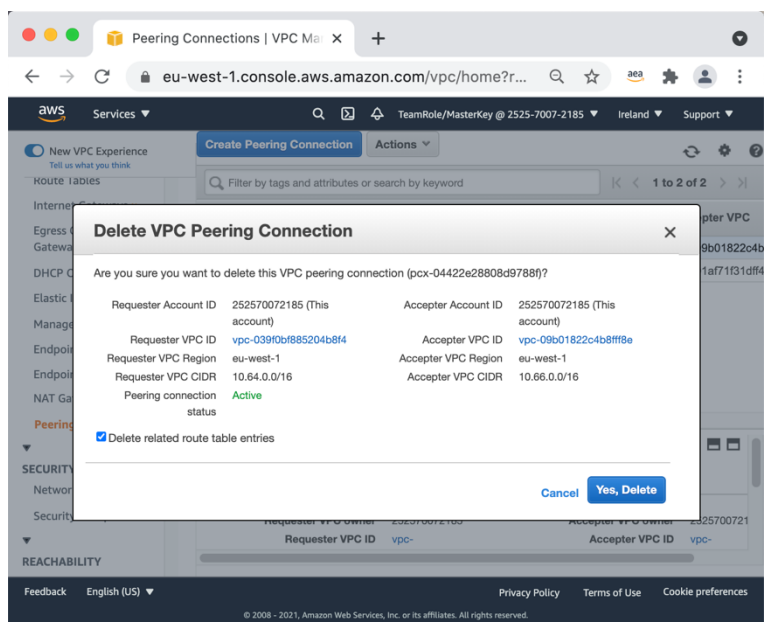
Wykorzystaj połączenie poprzez Session Manager. Użyj polecenia ping (tylko ICMP jest odblokowane w skrypcie CloudFormation).



1.6 Usuń konfigurację połączeń typu peering.

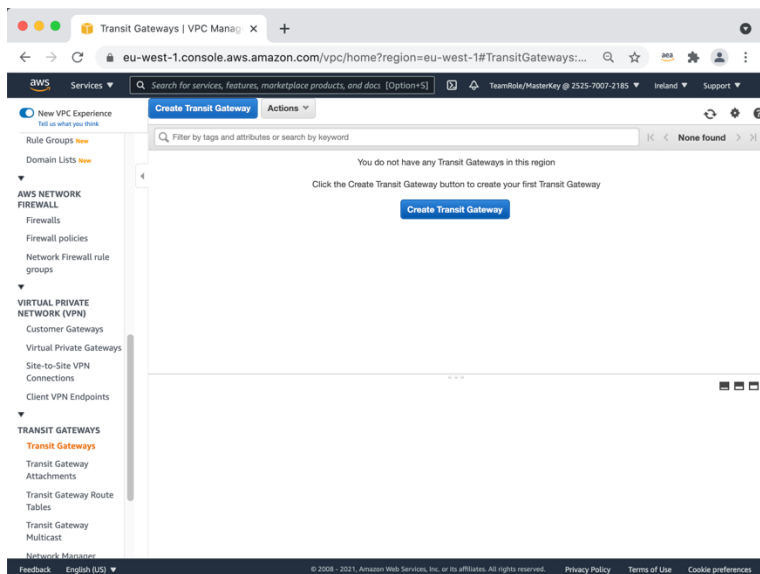


Uwaga zaznacz do usunięcia również związaną z peeringiem konfigurację tabeli routingu!

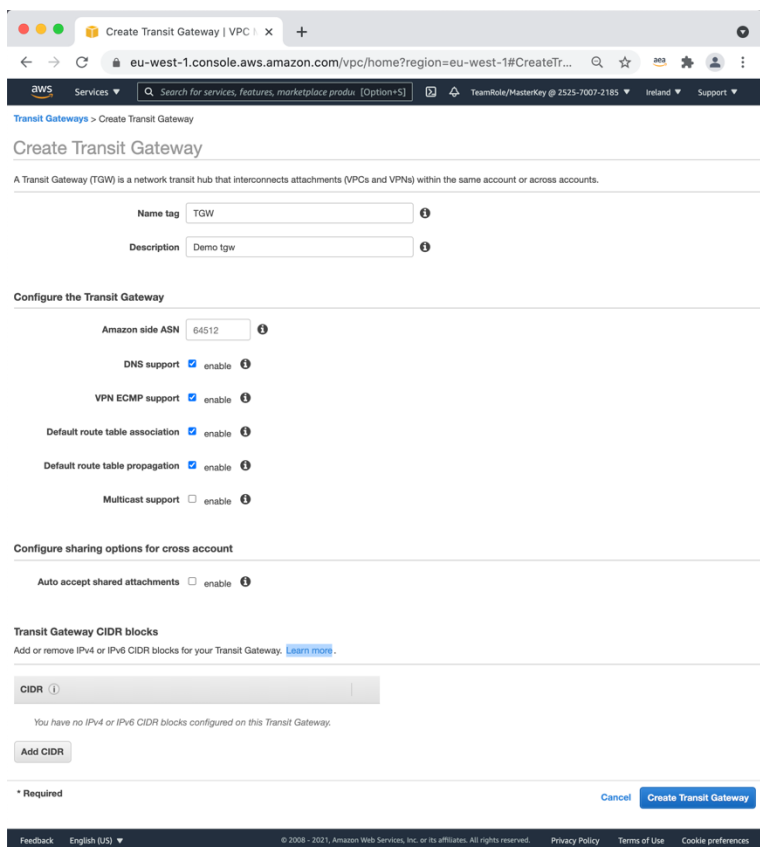


1.7 Skonfiguruj Transit Gateway

1.7.1 Wybierz zakładkę Transit Gateway i Create Transit Gateway



1.7.2 Podaj nazwę i opis, zaakceptuj domyślne ustawienia.



1.7.3 Utwórz podsieci dla Transit Gateway w każdym VPC.

Zwróć uwagę na użytą adresację CIDR w istniejących podsieciach. Umieść nowe podsieci w strefie, w której masz zlokalizowaną podsieć z maszyną wirtualną.

VPC Management Console

eu-west-1.console.aws.amazon.com/vpc/home?regi...

Services

Search for services, [Option+S]

TeamRole/MasterKey @ 2525-7007-2

Ireland

Support

VPC > Subnets > Create subnet

Create subnet

VPC

VPC ID
Create subnets in this VPC.
vpc-039f0bf885204b8f4 (VPCDay1A)

Associated VPC CIDRs
IPv4 CIDRs
10.64.0.0/16

Subnet settings

Specify the CIDR blocks and Availability Zone for the subnet.

Subnet 1 of 1

Subnet name
Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.
VPC-A-TGW1
The name can be up to 256 characters long.

Availability Zone
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.
Europe (Ireland) / eu-west-1a

IPv4 CIDR block
10.64.4.0/28

Tags - optional

Key
Name
Value - optional
VPC-A-TGW1
Remove
Add new tag
You can add 49 more tags.
Remove
Add new subnet

Cancel Create subnet

Feedback English (US)

Privacy Policy Terms of Use Cookie preferences

VPC Management Console

eu-west-1.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=eu-west-1#subnets:search=TGW

Services

Search for services, features, marketplace products, and docs [Option+S]

TeamRole/MasterKey @ 2525-7007-2185

Ireland

Support

New VPC Experience
Tell us what you think

You have successfully created 1 subnet: subnet-0950ae30e47fe282

VPC Dashboard
Filter by VPC:
Select a VPC

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs
Subnets
Route Tables
Internet Gateways
Egress Only Internet Gateways
DHCP Options Sets
Elastic IPs
Managed Prefix Lists
Endpoints
Endpoint Services
NAT Gateways
Peering Connections

SECURITY
Network ACLs

Subnets (3) info

Filter subnets
search: TGW Clear filters

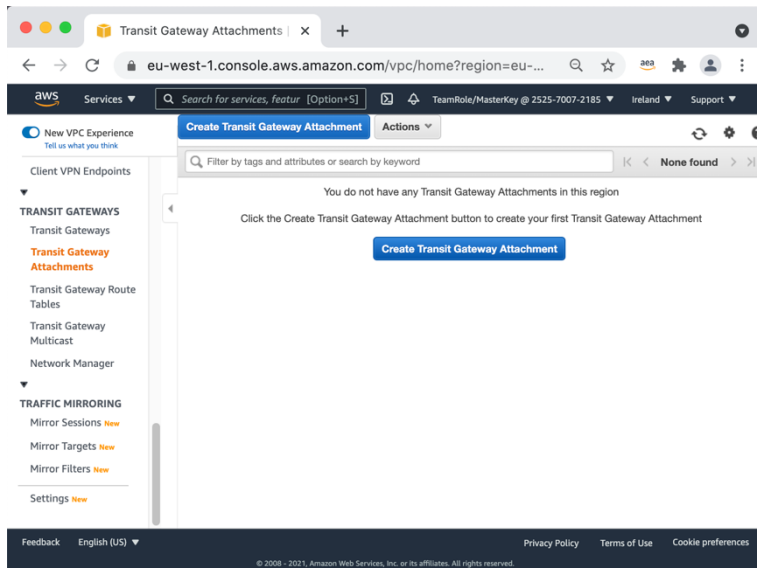
	Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR
<input type="checkbox"/>	VPC-A-TGW1	subnet-043b17b22758dc91	Available	vpc-039f0bf885204b8f4 VPC...	10.64.4.0/28
<input type="checkbox"/>	VPC-B-TGW1	subnet-0b0f90beee64c621	Available	vpc-01af7f131dfff4c3d VPC-B	10.65.4.0/28
<input type="checkbox"/>	VPC-C-TGW1	subnet-0950ae30e47fe282	Available	vpc-09b01822c4b8ff8e VPC-C	10.66.4.0/28

Select a subnet

Feedback English (US)

© 2008 - 2021 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Privacy Policy Terms of Use Cookie preferences

1.7.4 Wybierz Transit Gateway Attachment i Create TGA



1.7.5 Podaj nazwę i dane dla attachmentu

- Wybierz utworzony transit Gateway
- Pozostaw attachment typu VPC
- Wybierz VPC
- Wskaż wcześniej przygotowaną podsieć

Create Transit Gateway Attachment

Select a Transit Gateway and the type of attachment you would like to create.

Transit Gateway ID*

Attachment type

VPC Attachment

Select and configure your VPC attachment.

Attachment name tag

DNS support ☒ enable

IPv6 support ☐ enable

VPC ID*

Subnet IDs*

Availability Zone	Subnet ID
<input checked="" type="checkbox"/> eu-west-1a	subnet-043b17b22768e8c91 (VPC-A-TGW1)
<input type="checkbox"/> eu-west-1b	subnet-050fa7e1fd13a5ae2 (PublicB)
<input type="checkbox"/> eu-west-1c	No subnet available

* Required

[Cancel](#) [Create attachment](#)

Powtórz operację dla wszystkich 3 VPC.

The screenshot shows the AWS Management Console for the 'eu-west-1' region. The left sidebar contains navigation links for various services. The main content area is titled 'Transit Gateway Attachments' and shows a list of three attachments. The details for the first attachment, 'VPC A', are expanded, showing its ID, Transit Gateway ID, Resource ID, and various configuration options like DNS support and Subnet IDs.

1.7.6 Zauważ zmodyfikowaną Transit Gateway Route Table.

The screenshot shows the AWS Management Console for the 'eu-west-1' region. The left sidebar contains navigation links for various services. The main content area is titled 'Transit Gateway Route Tables' and shows a list of route tables. The details for the route table 'tgw-rb-0d5e191146caeb7f6' are expanded, showing its routes. The routes table shows three routes with their respective CIDR blocks, attachments, resources, route types, and states.

1.7.7 Zmodyfikuj Route Table podłączone do podsieci z uruchomionymi EC2.

The screenshot shows the AWS Management Console for the 'eu-west-1' region. The left sidebar contains navigation links for various services. The main content area is titled 'Edit routes' and shows a table with columns for Destination, Target, Status, and Propagated. The table shows three routes. The 'Add route' button is visible at the bottom.

1.8 Przetestuj połączenie pomiędzy maszynami.

Wykorzystaj połączenie poprzez Session Manager. Użyj polecenia ping (tylko ICMP jest odblokowane w skrypcie CloudFormation).

Ukończyłeś ćwiczenie!