



# 第一回 AWS CLIハンズオン

(2016/9/17開催)

# AIZU.cloudとは？

- ・ 特定プラットフォームに的を絞らず、Cloud技術のキャッチアップをおこなう勉強会。AWS CLI, GCP CLIのハンズオンや、クラウドオーケストレーションのハンズオンなどおこなっていく予定。

# レシピ

項目	テキスト	時間
IAMユーザ登録	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/iam/001_iamuser.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/iam/001_iamuser.html</a>	10分
環境構築	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/install/001_install.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/install/001_install.html</a>	20分
AWS Configure	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/configure/001_setting.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/configure/001_setting.html</a>	10分
VPCの構築	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/001_permission.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/001_permission.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/002_create_vpc.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/002_create_vpc.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/003_describe_vpc.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/003_describe_vpc.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/004_create_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/004_create_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/005_describe_availability_zone.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/005_describe_availability_zone.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/006_create_subnet.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/006_create_subnet.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/007_create_subnet_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/007_create_subnet_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/008_create_gateway.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/008_create_gateway.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/009_add_gateway_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/009_add_gateway_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/010_vpc_gateway.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/010_vpc_gateway.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/011_modify_route_table.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/011_modify_route_table.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/012_create_route_table_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/012_create_route_table_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/013_add_rule.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/013_add_rule.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/014_associate_subnet.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/014_associate_subnet.html</a>	60分
EC2の作成	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/001_permission.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/001_permission.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002_create_security.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002_create_security.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/003_add_security_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/003_add_security_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/004_add_inbound.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/004_add_inbound.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/005_search_ami.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/005_search_ami.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/006_key_pair.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/006_key_pair.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/007_create_instance.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/007_create_instance.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/008_create_instance_tag.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/008_create_instance_tag.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/009_get_instance_ip.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/009_get_instance_ip.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/010_login_ec2.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/010_login_ec2.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/011_userdata.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/011_userdata.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/012_describe.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/012_describe.html</a>	60分
削除(EC2)	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/013_delete_instance.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/013_delete_instance.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/014_delete_key_pair.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/014_delete_key_pair.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/015_del_inbound.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/015_del_inbound.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/016_delete_security.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/016_delete_security.html</a>	5分
削除(VPC)	<a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/015_delete_subnet.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/015_delete_subnet.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/016_delete_route.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/016_delete_route.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/017_delete_gateway.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/017_delete_gateway.html</a> <a href="http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/018_delete_vpc.html">http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/018_delete_vpc.html</a>	5分

# テキスト

Gitbook

<http://docs.fabo.io/aws/cli/>

Github

<https://github.com/FaBoPlatform/AWSCLIDocs>

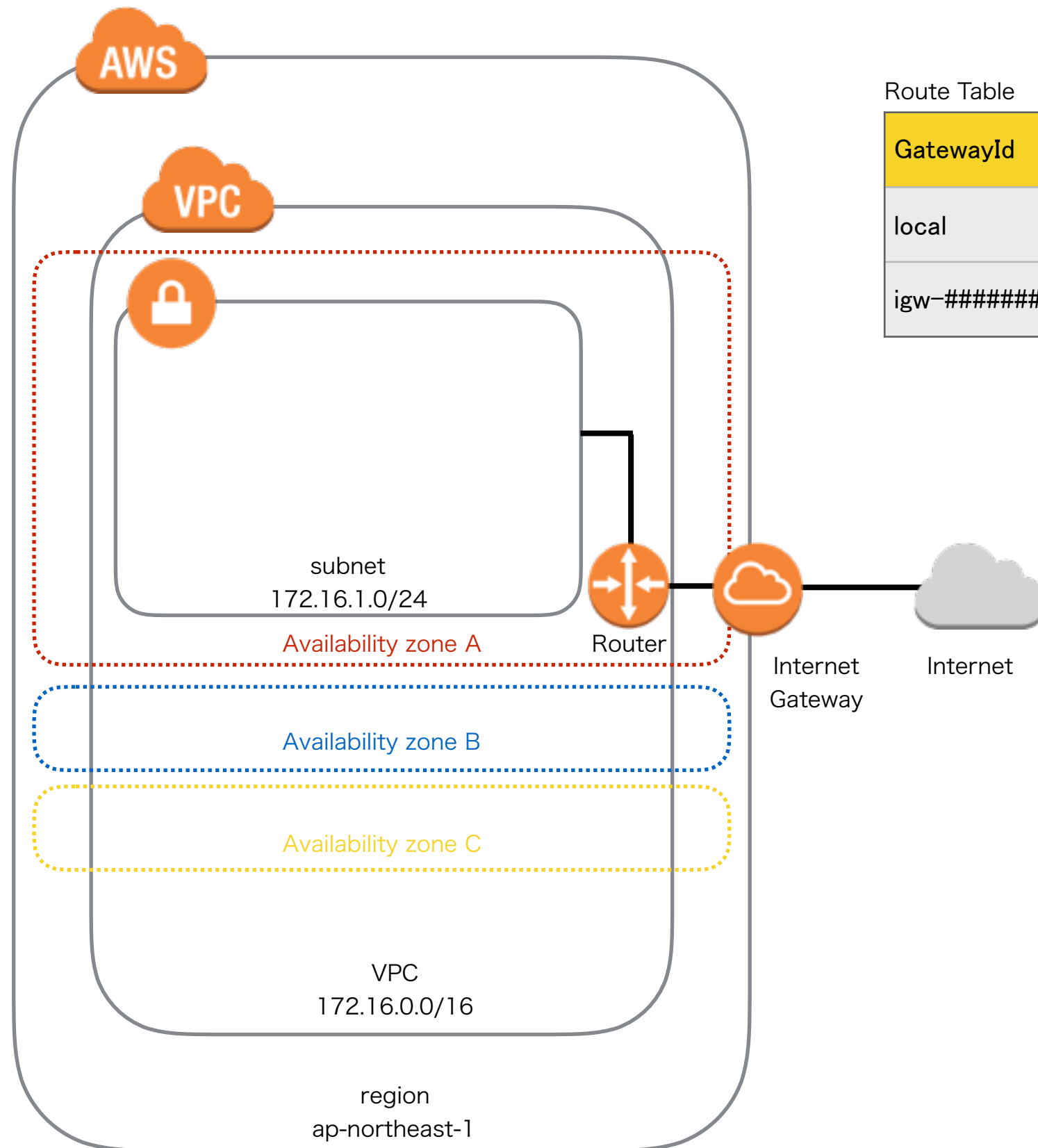
テキストの誤記や改善要望があったらGithubにIssueかPull requestください。

# ハンズオンの到達点

- ・ Shell Scriptで、LAMPのWebサーバをAWS上に自動生成する。

# VPCの構築

# つくるもの



Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

# 002 VPCの作成

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/002\\_create\\_vpc.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/002_create_vpc.html)



Route Table

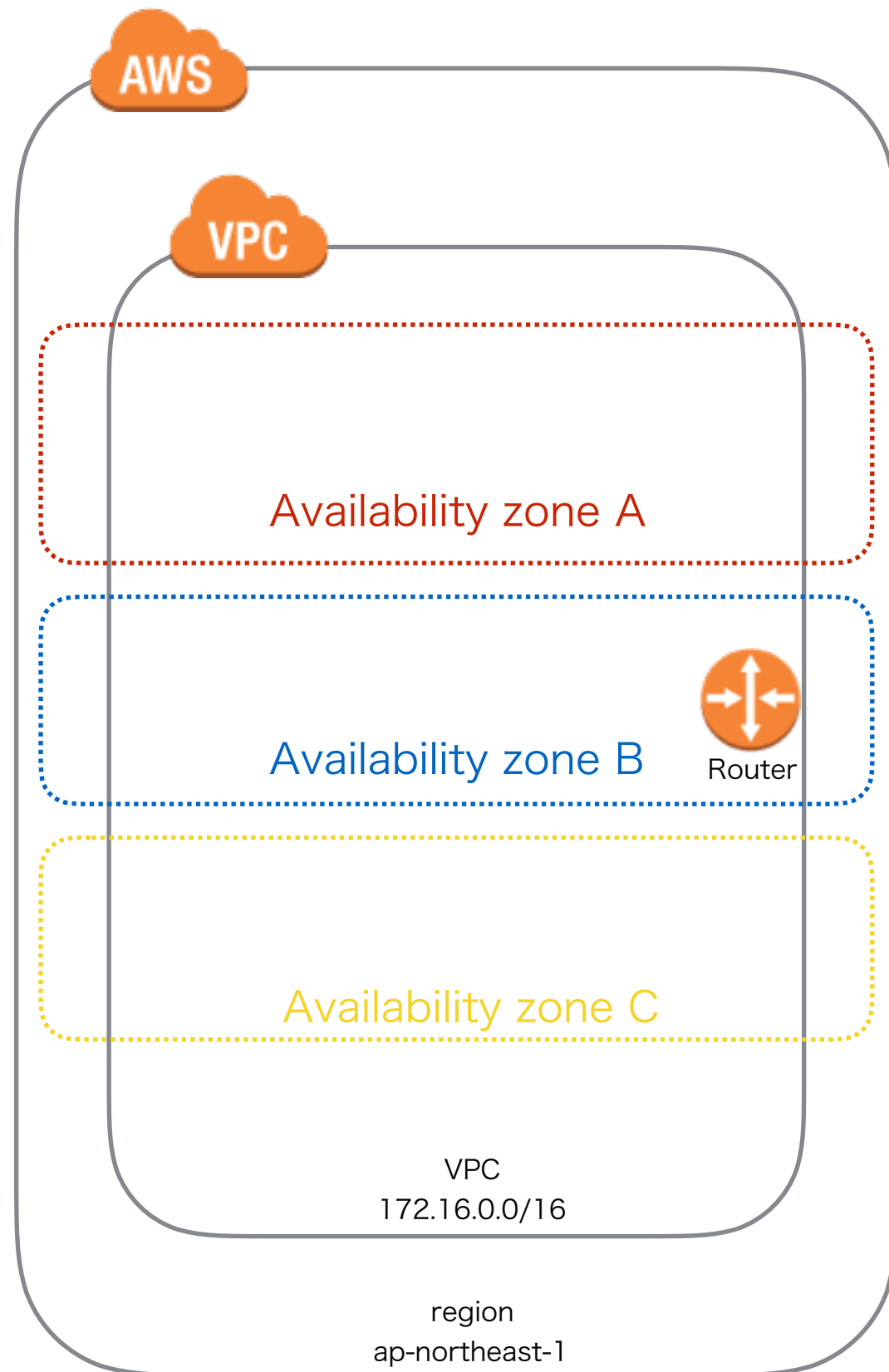
GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16

RouteTableも同時に生成される



# 005 Availability Zoneを調べる

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/005\\_describe\\_availability\\_zone.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/005_describe_availability_zone.html)

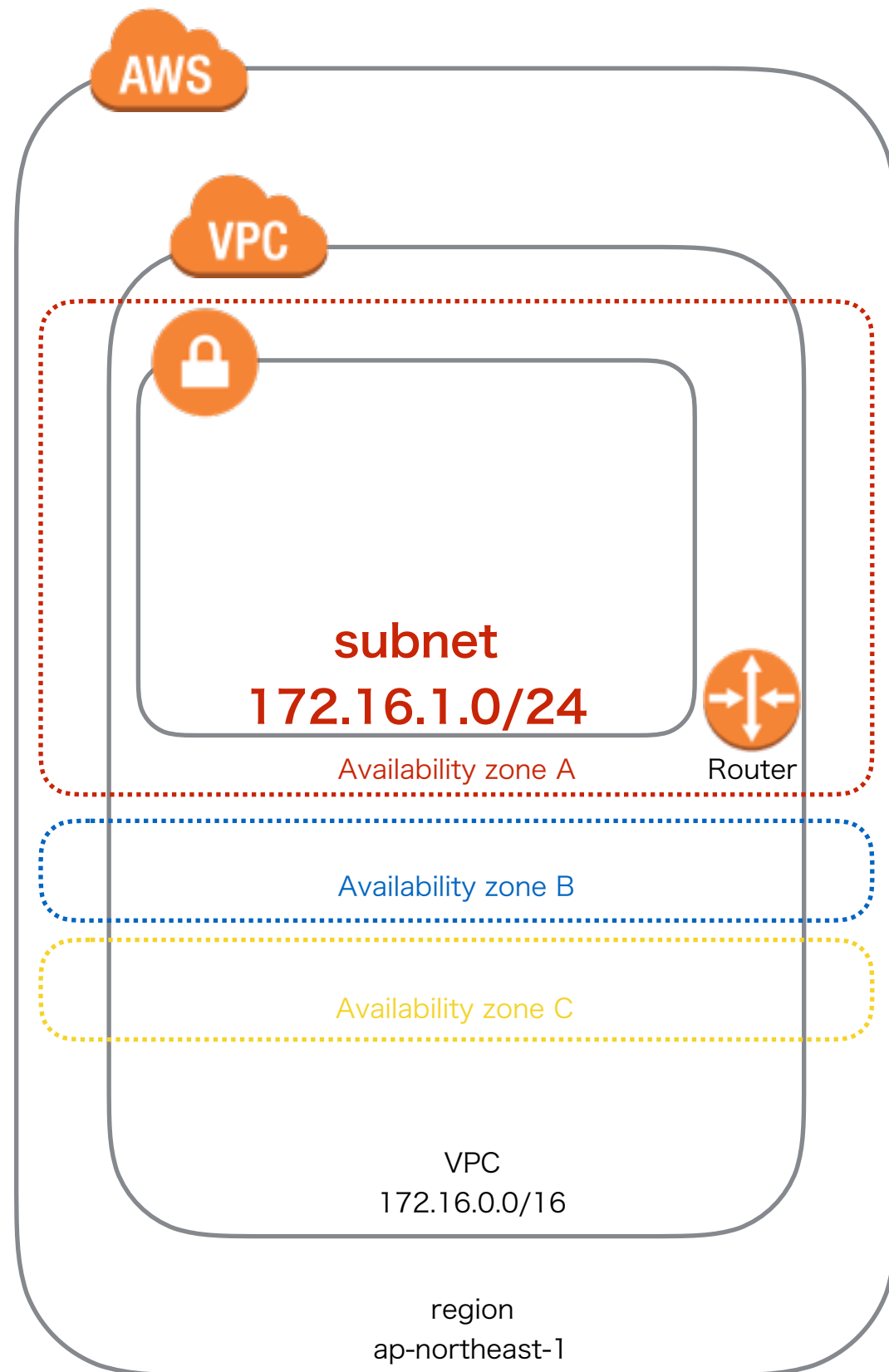


Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16

# 006 Subnetの作成

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/006\\_create\\_subnet.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/006_create_subnet.html)

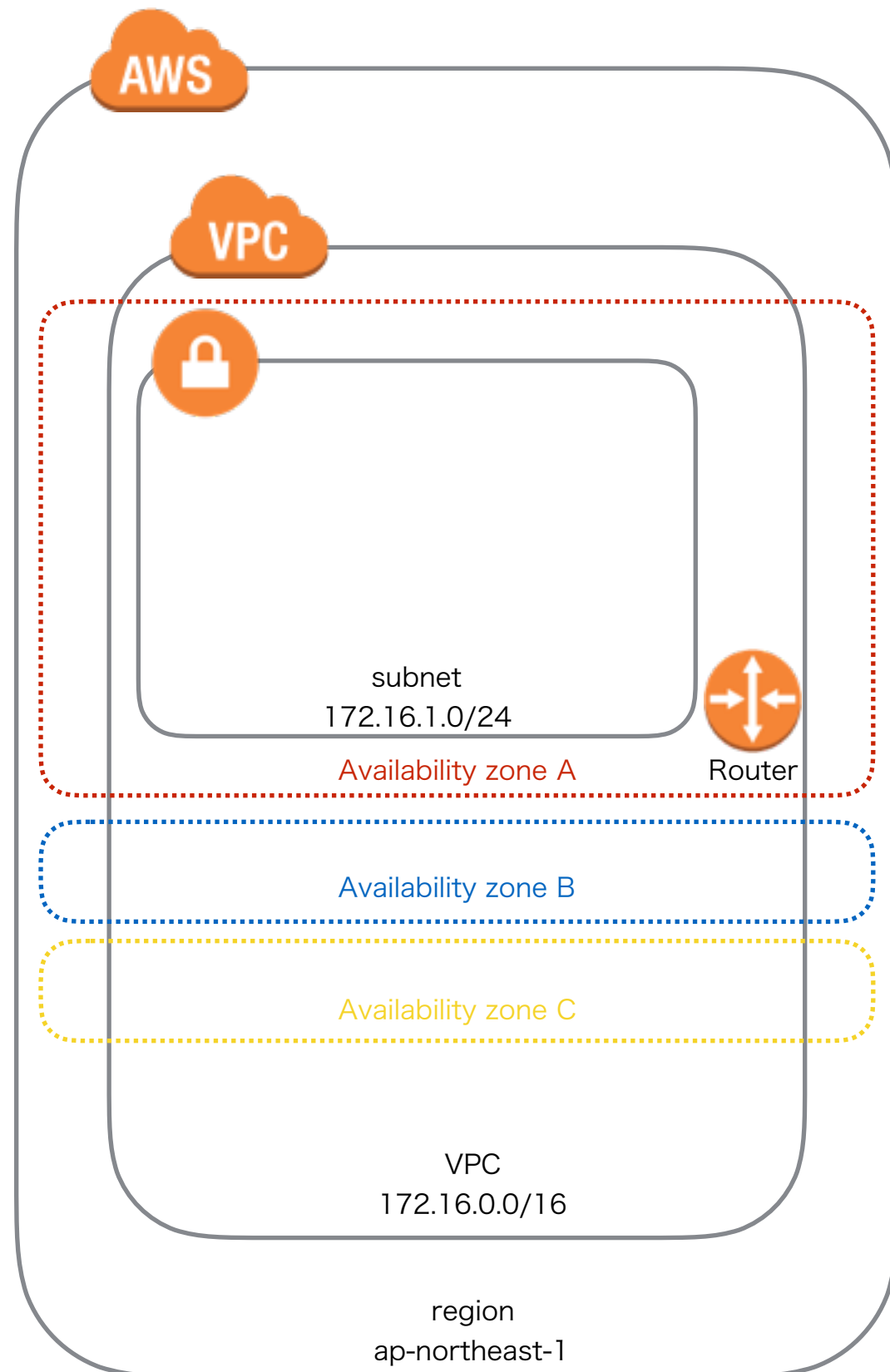


Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16

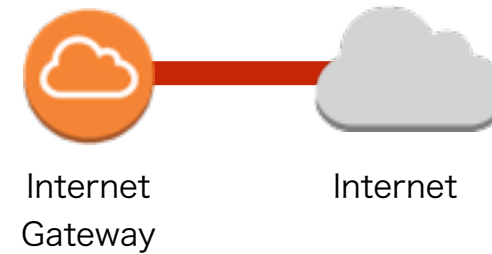
# 008 Internet Gatewayの作成

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/008\\_create\\_gateway.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/008_create_gateway.html)



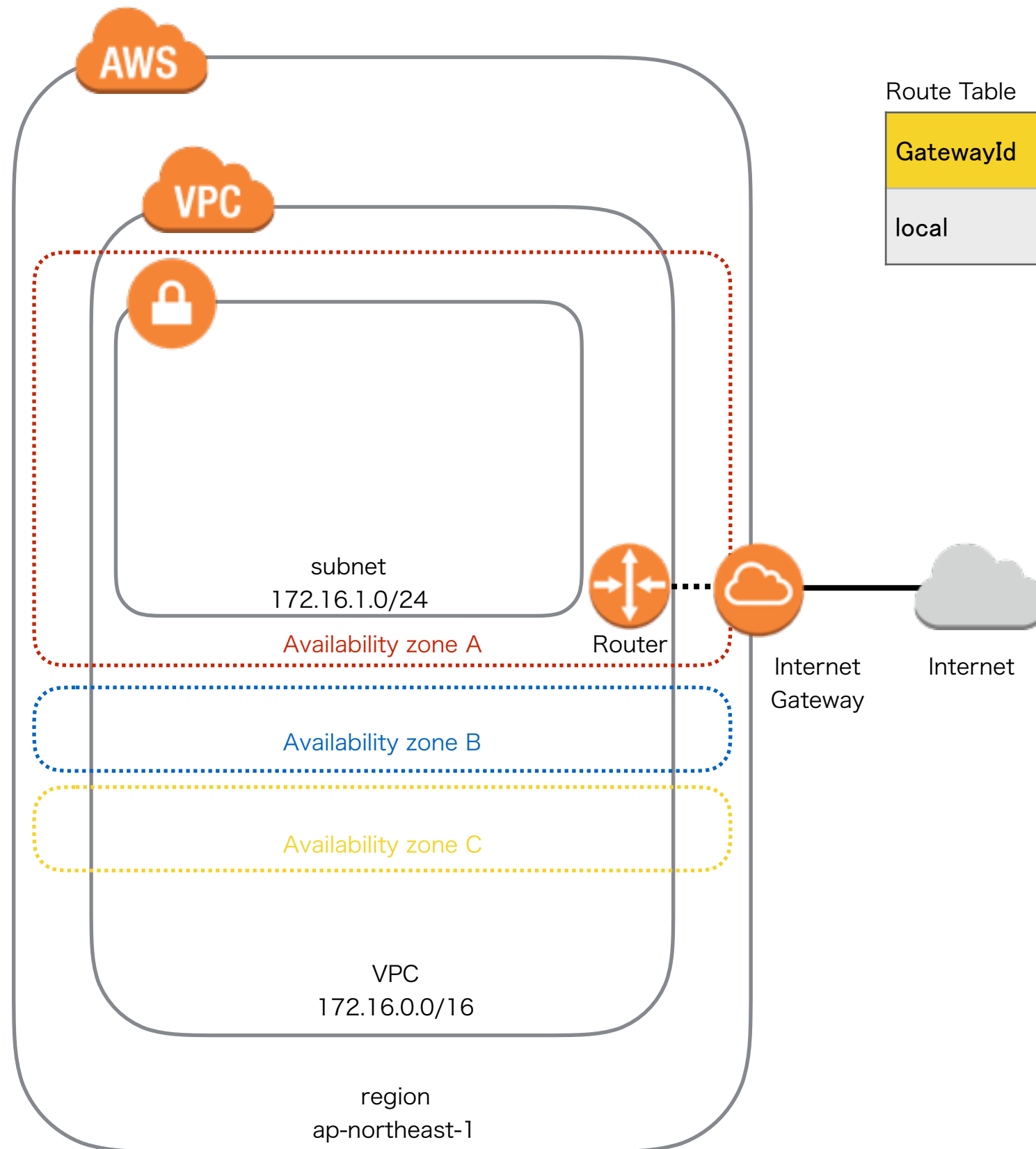
Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16



# 010 Internet GatewayとVPCを関連付ける

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/010\\_vpc\\_gateway.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/010_vpc_gateway.html)

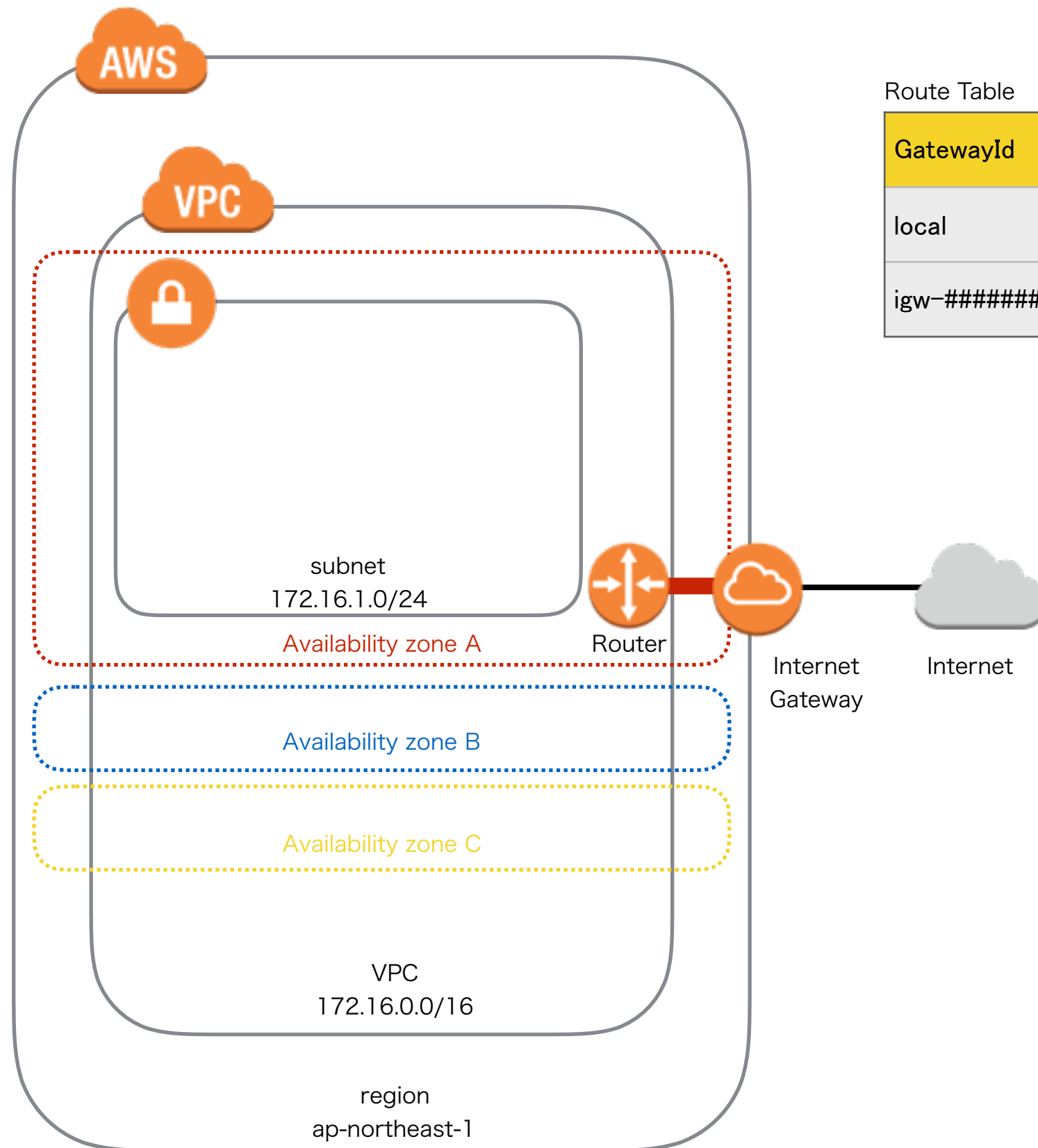


Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16

# 013 Route Tableにルーティングルールを追加

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/013\\_add\\_rule.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/013_add_rule.html)

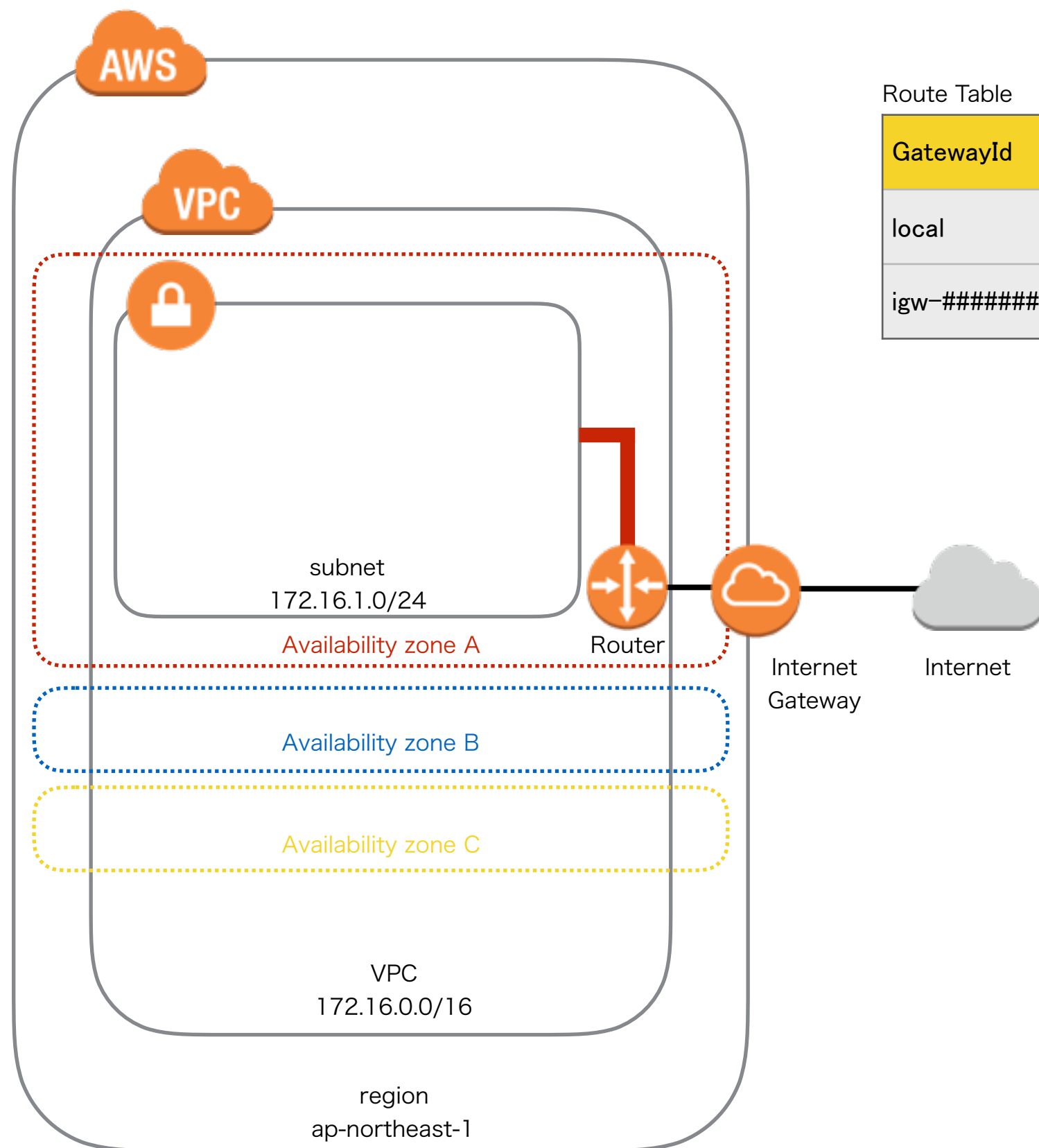


Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

# 014 Route TableをSubnetに関連づける

[http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/014\\_associate\\_subnet.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/vpc/014_associate_subnet.html)

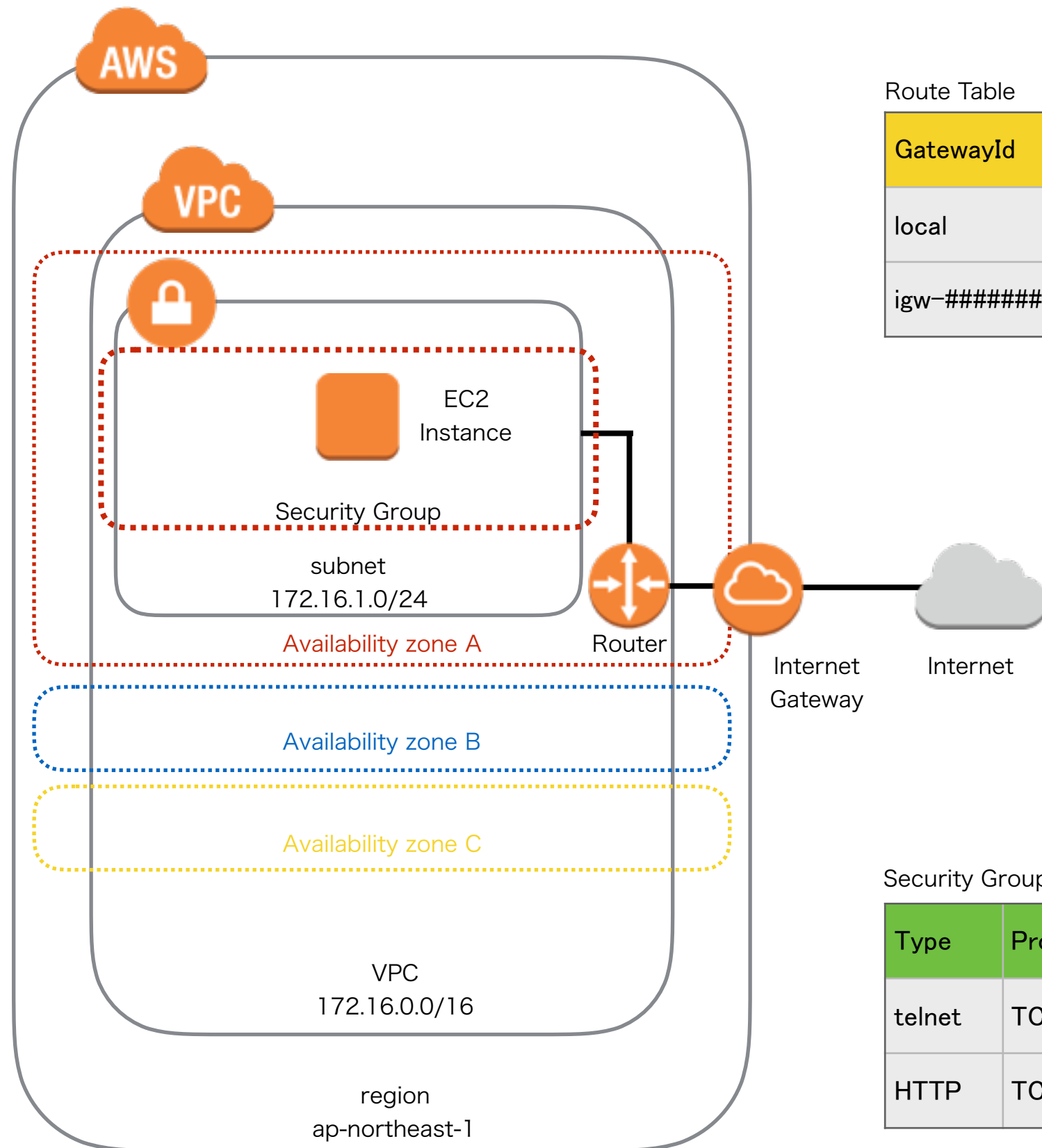


Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

EC2インスタンス

# つくるもの



Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

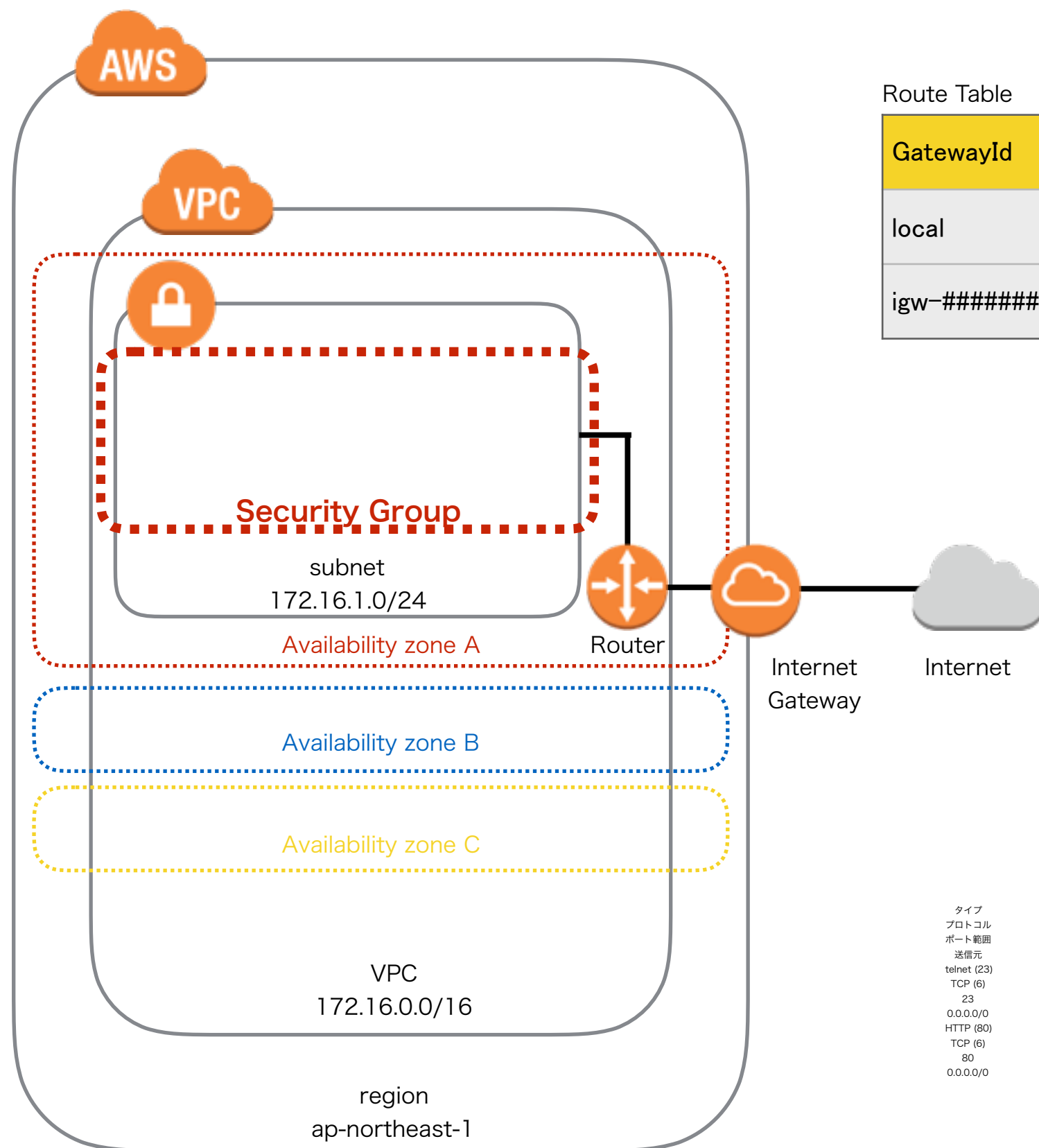
Security Group(Inbound)

Type	Protocol	Port	送信元
telnet	TCP	23	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0



# 002 Security Groupの作成

[http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002\\_create\\_security.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002_create_security.html)



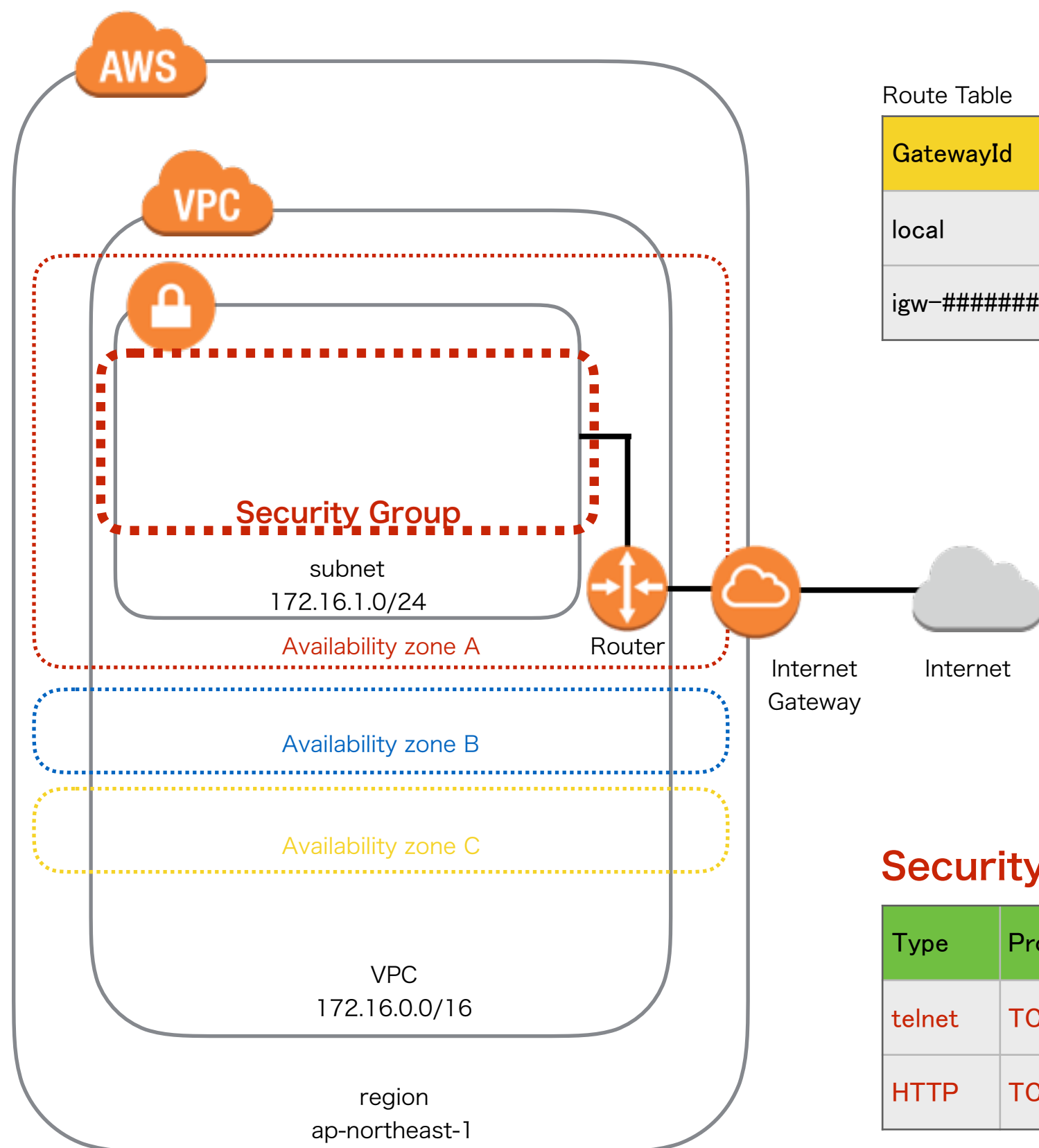
Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

タイプ  
プロトコル  
ポート範囲  
送信元  
telnet (23)  
TCP (6)  
23  
0.0.0.0/0  
HTTP (80)  
TCP (6)  
80  
0.0.0.0/0

# 004 Security GroupにInboundを追加

[http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002\\_create\\_security.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/002_create_security.html)



Route Table

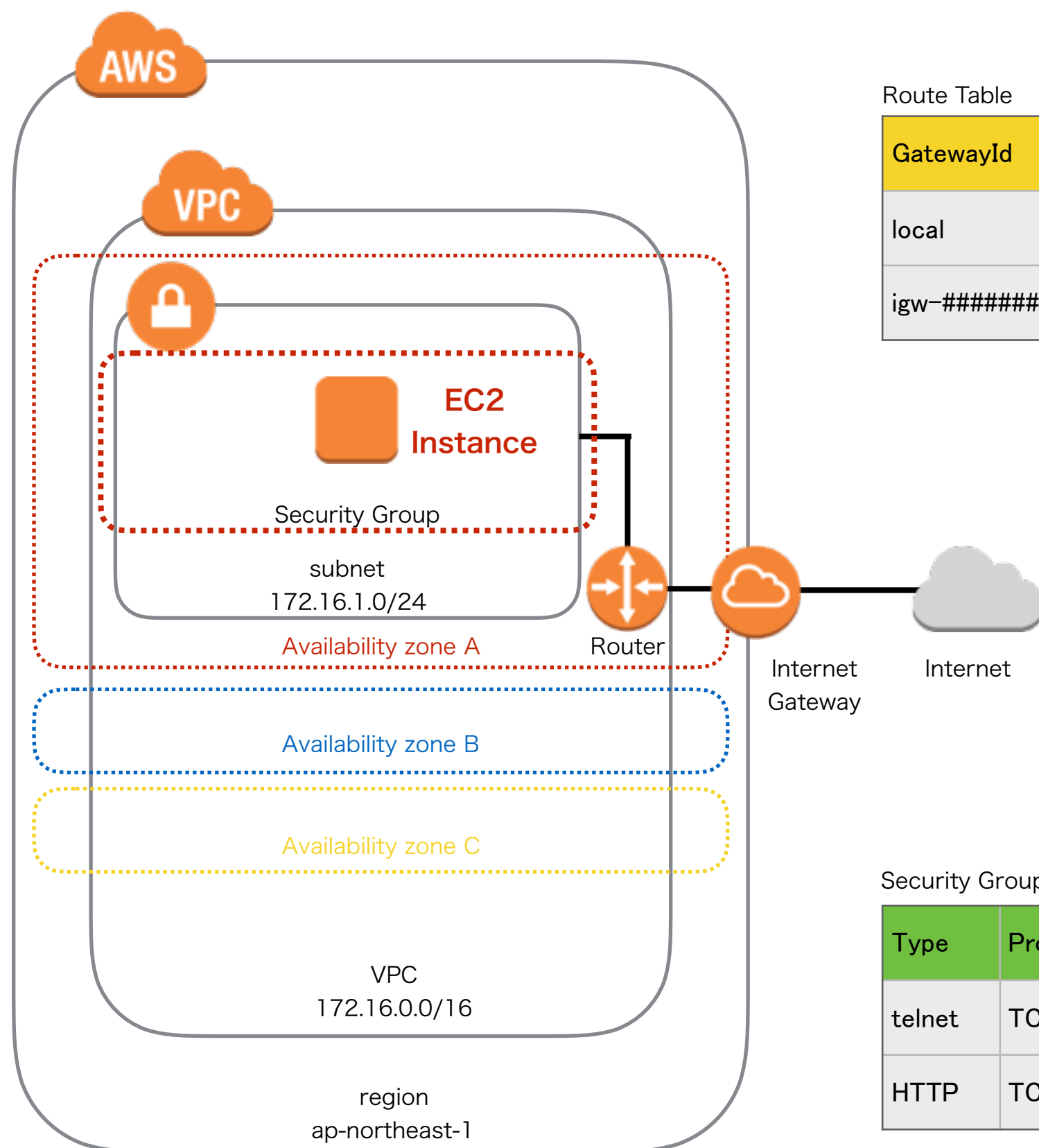
GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

## Security Group(InBound)

Type	Protocol	Port	送信元
telnet	TCP	23	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0

# 007 インスタンスを生成する

[http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/007\\_create\\_instance.html](http://docs.fabo.io/aws/cli/ec2/007_create_instance.html)



Route Table

GatewayId	DestinationCidrBlock
local	172.16.0.0/16
igw-#####	0.0.0.0/0

Security Group(Inbound)

Type	Protocol	Port	送信元
telnet	TCP	23	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0