



아마존 Virtual Private Cloud (VPC) 소개

Date: February 11, 2015

arang@gsneotek.co.kr

GS NEOTEK CO.,LTD

다루는 내용

- 아마존 VPC 생성하기
- 아마존 VPC에 라우팅 설정하기
- 아마존 VPC에 EC2 인스턴스 생성하기
- 아마존 VPC내 인스턴스에 접속하기
- 아마존 VPC 삭제하기

실습

아마존 VPC 생성

- 1. 콘솔에서 VPC 클릭
- 2. Start VPC Wizard 클릭
- 3. Select a VPC Configuration 섹션
 - · VPC with a Single Public Subnet 선택
 - · Select 클릭
- 4. VPC with a Single Public Subnet 섹션
 - **VPC** name : *myVPC*

Step 2: VPC with a Single Public Subnet

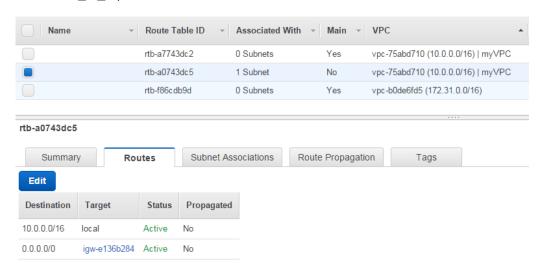
IP CIDR block:* VPC name:	10.0.0.0/16 myVPC	(65531 IP addresses available)
Public subnet:* Availability Zone:* Subnet name:	10.0.0.0/24 No Preference ▼ Public subnet	(251 IP addresses available)
	You can add more subnets after	r AWS creates the VPC.
Enable DNS hostnames:* Hardware tenancy:*	No Yes ○ NoDefault ▼	

- 5. VPC Successfully Created 섹션
 - · OK 클릭

6. **VPC Dashboard** → **Your VPCs** 에서 default VPC와 방금 생성한 *myVPC*를 확인 할 수 있다.

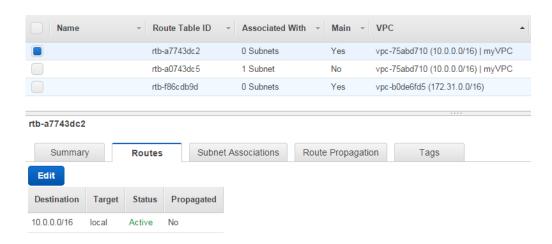


- 7. myVPC를 선택하면 상세화면에서 DNS 설정을 확인한다.
 - DNS resolution : YesDNS hostnames : yes
- 8. 왼쪽 메뉴에서 Internet Gateways 클릭
 - · 마찬가지로 기본 VPC 의 Internet Gateway 와 방금 생성한 VPC 의 Internet Gateway 를 확인 할 수 있다.
- 9. 왼쪽 메뉴에서 Route Tables 클릭
- 10. Main 컬럼이 No 인 라우트 테이블 선택
 - · Routes 탭 클릭



Internet gateway 를 통하여 public(0.0.0.0/0)으로 트래픽을 흘려주는 행이 포함되어 있으므로 이 테이블에 subnet 을 할당하게 되면 해당 subnet 이 public subnet 이 된다.

11. Main 컬럼이 Yes 이고, VPC 가 myVPC 인 라우트 테이블 선택



local route 만 포함하고 있으므로 이 테이블에 subnet 을 할당하면 private subnet 이 된다.

보안 그룹 생성

- 12. 콘솔에서 VPC 클릭
- 13. Security Groups 클릭
- 14. Create Security Group 클릭
- 15. Create Security Group 창에서

· Name Tag : WebServerSG

· Group Name : WebServerSG

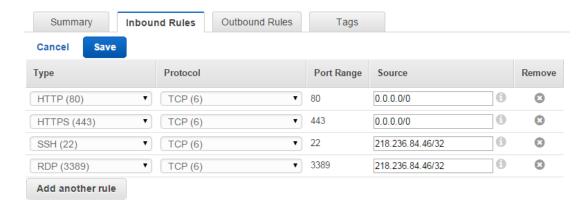
· **Description** : WebServerSG

· VPC: myVPC 선택

· Yes, Create 클릭



- 16. 물을 추가하기 위해 생성한 보안 그룹 선택 (예. WebServerSG)
 - · Inbound Rules 탭 클릭
 - · Edit 클릭
 - 아래와 같이 룰 추가



· Save 클릭

EC2 인스턴스 생성하기

"아마존 Elastic Compute Cloud(EC2) 소개" 문서 참고하면 된다.

기본적으로 동일하나 아래 부분을 주의한다.

- 17. Configure Instance Details 섹션
 - · Network : myVPC 선택
- 18. Configure Security Group 섹션
 - · Assign a security group : Select an existing security group 선택
 - · Name : WebServerSG 선택

위와 같이 생성한 인스턴스에는 Public IP 가 할당되어 있지 않다.



Subnet을 수정하여 EC2 인스턴스에 Public IP 자동할당 하기

19. 콘솔에서 VPC 클릭

- 20. 왼쪽 메뉴에서 Subnets 클릭
- 21. VPC 만들때 자동 생성된 Public subnet 선택
- 22. Modify Auto-Assign Public IP 클릭
- 23. Modify Auto-Assign Public IP 창에서
 - · Enable auto-assign Public IP 체크
 - · Save 클릭

EC2 생성시에 이 subnet을 선택하면 Public IP가 자동할당 된다.

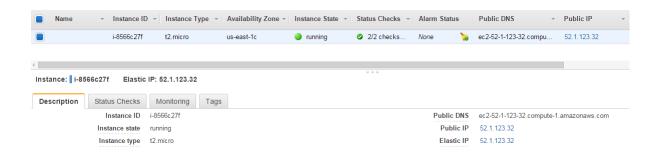
EC2 인스턴스 생성시에 Public IP 자동할당 하기

- 24. EC2 생성 과정의 Configure Instance Details 섹션에서
 - · Auto-assign Public IP: Enable 로 선택 변경

EC2 인스턴스에 Elastic IP 할당하기

- 25. 콘솔에서 **EC2** 클릭
- 26. 왼쪽 메뉴에서 Elastic IPs 클릭
- 27. Allocate New Address 클릭
- 28. Yes, Allocate 클릭
- 29. 생성된 Elastic IP 선택 후 Associate Address 클릭
- 30. Associate Address 창에서
 - · Instance : i-8566c27f 선택
 - · Network Interface : Instance 를 선택하였으면 선택하지 않아도 된다.
 - · Private IP Address : Instance 를 선택하면 자동으로 할당된다.
 - · Associate 클릭

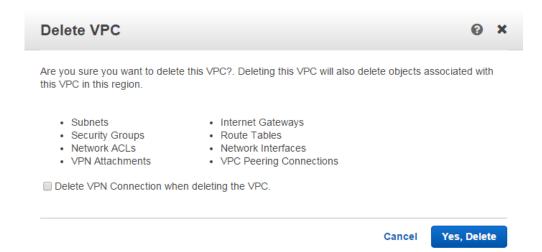
Elastic IP 및 Public IP 가 할당되어 외부에서 접근할 수 있다.



VPC 삭제하기

VPC 를 삭제하려면 해당 VPC 내에 생성된 인스턴스를 먼저 제거하여야한다. 서브넷, 보안그룹, Network ACL, DHCP 옵션셋, 라우트 테이블, Internet Gateway 등은 모두 강제 삭제된다.

- 31. 콘솔에서 **EC2** 클릭
- 32. myVPC에 해당하는 인스턴스 선택
- 33. Actions → Instance State → Terminate 클릭
- 34. 콘솔에서 VPC 클릭
- 35. myVPC 선택
- 36. Actions → Delete VPC 클릭
- 37. Yes, Delete 클릭



착고

● 추가 정보: http://aws.amazon.com/ko/vpc/?nc2=h_l3_n