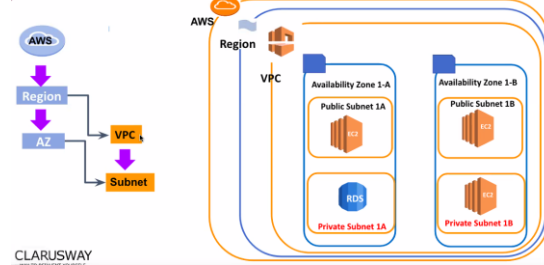


AMAZON VPC-1

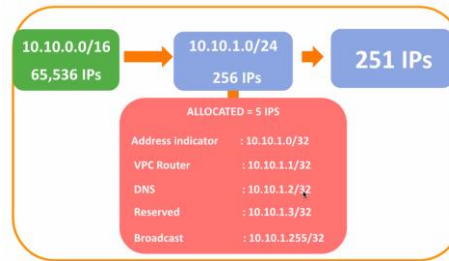
- **Amazon Virtual Private Cloud (VPC)** içerisinde birçok servis (S3, EC2 vb.) bulunan izole edilmiş bir alandır.
- Kullanıcının kendisine has ayarlarını yaptığı, yetkileri kontrol edebilmek için yapılan bir ortamdır.
- AWS 'e has bir durum değildir, haricinden de yapılmaktadır.
- VPC'nin dışındaki servislere ulaşmak için internete çıkıp oradan ulaşmamız gerekmektedir.
- AWS> region >VPC , AWS>Region>AZ>Subnet, VPC>Subnet

Region, VPC, AZ and Subnets

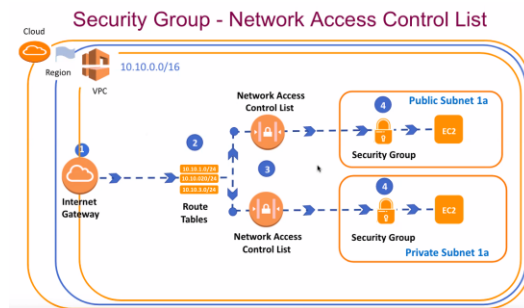


- Önem arz eden bilgiler Privata subnette tutulmaktadır.
- **CPC CIDR (Classless Inter-Domain Routing):** Ağa ve kullanıcılara ayrılan bitleri ayırmak için kullanılır. CIDR, Internet için yeni bir adresleme yöntemidir. IP adreslerinin daha etkin kullanımını sağlar. Ağda Localde bir ip yapılandırması kullanılacaksa 10.0.0.0, 172.16.0.0. ve 192.168.0.0 ipleri kullanılmaktadır. Bu bir standarttır, public ip lerde bu adresler kullanılmamaktadır.
- **10.0.0.0/16:** 65536 ip adresi vardır ve 256 adet subnet bulunmaktadır. / maksimum biti göstermektedir.

VPC CIDR



- **Route table** pasport gibi düşünebiliriz, **internet gateway**'i dış hatlar gibi düşünebiliriz.
- **Route table**'da yazan bilgilere göre ip dışarı çıkabilir.
- **Network Access Control List**, **Security Group**'a benzer şekilde kurallara göre izinleri belirlemektedir.



	Security Group	Network Access Control List
Rules	It supports only Allow Rules	It supports both Allow and Deny rules
Default by AWS	By default, inbound rules are Denied , outbound rules are Allow	By default, all the rules are Allowed
* Newly Created by User	By default, inbound rules are Denied , outbound rules are Allow	By default, all the rules are Denied until you add rules.
Add Rule	You need to add the rule which you'll Allow	You need to add the rule which you can either Allow or Deny it.
Stateful/Stateless	It is a Stateful means that any changes made in the inbound rule will be automatically reflected in the outbound rule	It is a Stateless means that any changes made in the inbound rule will not reflect the outbound rule.
Association	1. It is Instance-based 2. Instances can associate with more than one Security Groups	1. It is subnet-based 2. Subnets can associate with only one Network ACL.

- Bir VPC 'nin oluşturulma adımları aşağıdaki gibidir:

