



# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)

# Entendendo os Grupos de Segurança





# Entendendo os Grupos de Segurança

De forma simples, Security Groups são muito similares ao NACL que já conhecemos antes. Ou seja, fazendo uso de grupos de segurança nós podemos permitir ou negar tráfego, mas neste caso fazemos isso em nível da instância do EC2.

## **Segundo à Amazon:**

*“Um grupo de segurança atua como um firewall virtual para sua instância para controlar o tráfego de entrada e saída. Ao iniciar uma instância em um VPC, você pode atribuir até cinco grupos de segurança à instância. Os grupos de segurança atuam no nível da instância, não no nível da sub-rede. Portanto, cada instância em uma sub-rede em seu VPC pode ser atribuída a um conjunto diferente de grupos de segurança.”*

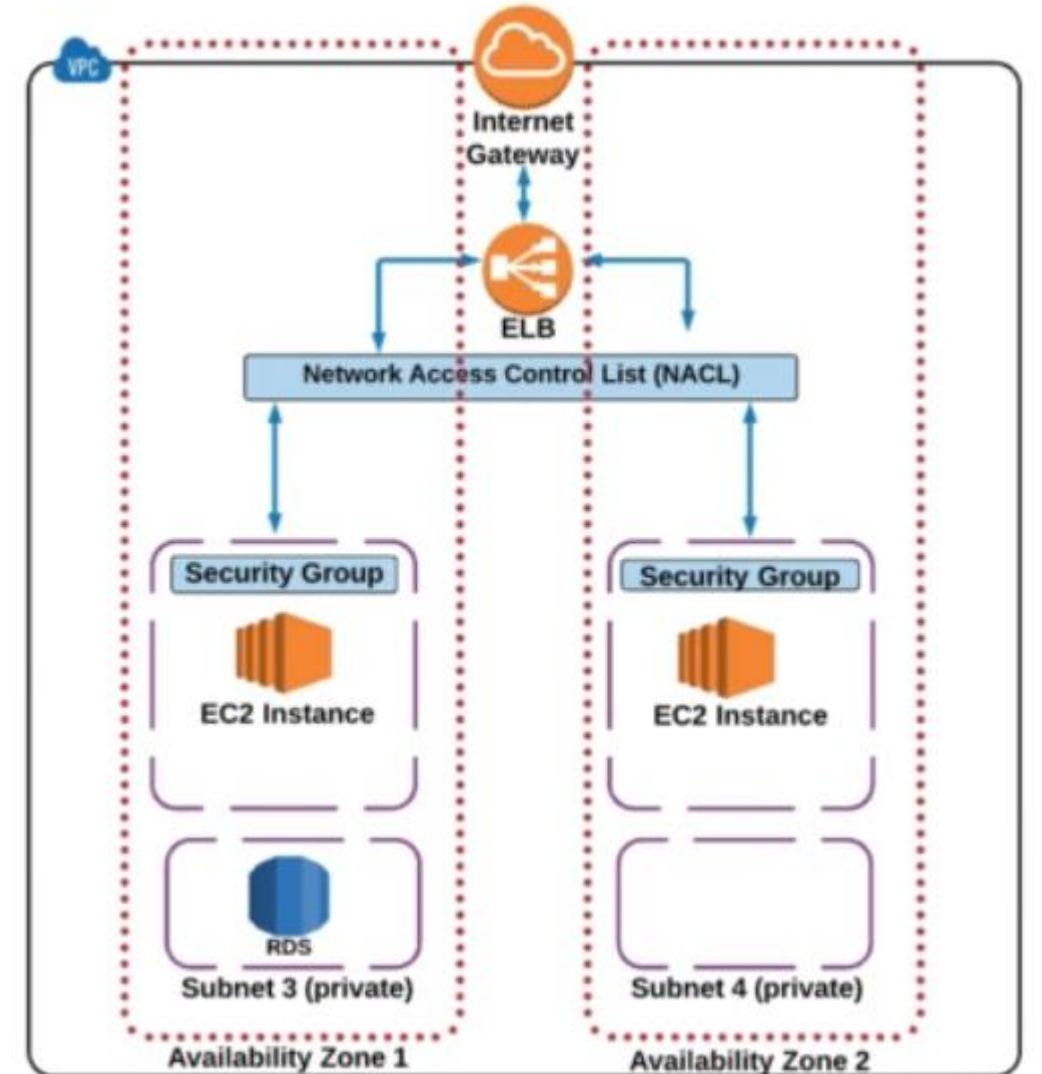
Ou seja, é mais uma camada de segurança que podemos aplicar à nossa infraestrutura.



# Entendendo os Grupos de Segurança

Note onde os grupos de segurança estão atuando: Diretamente na instância.

Outro ponto importante é que, conforme exemplo do diagrama ao lado, se nós tivermos na nossa infraestrutura um servidor backup ou **load balance**, temos que ter o cuidado de aplicar o mesmo grupo de segurança para todas as instância.





# Entendendo os Grupos de Segurança

Ao **criar um novo** grupo de segurança, por padrão, todo o tráfego de entrada é negado e todo tráfego de saída é liberado.

**Atenção:** Ao criar uma conta na AWS temos uma VPC criada, e dentre as coisas padrão da conta temos também um grupo de segurança que foi criado junto com ela.

Este grupo de segurança padrão tem como regra permitir toda a comunicação de entrada e saída.





# Entendendo os Grupos de Segurança

**Atenção:** Ao criar uma conta na AWS temos uma VPC criada, e dentre as coisas padrão da conta temos também um grupo de segurança que foi criado junto com ela.

Este grupo de segurança padrão tem como regra permitir toda a comunicação de entrada e saída.

Grupos de segurança (1/1) [Informações](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID do grupo de segur...	Nome do grupo de ...	ID da VPC	Descrição	Proprietário	Número de regras ...	Número de
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sg-2f12f55f	default	vpc-d1eaf3b6	default VPC security gr...	094080423782	1 Entrada de permissão	1 Entrada c

Vamos acessar o console aws...

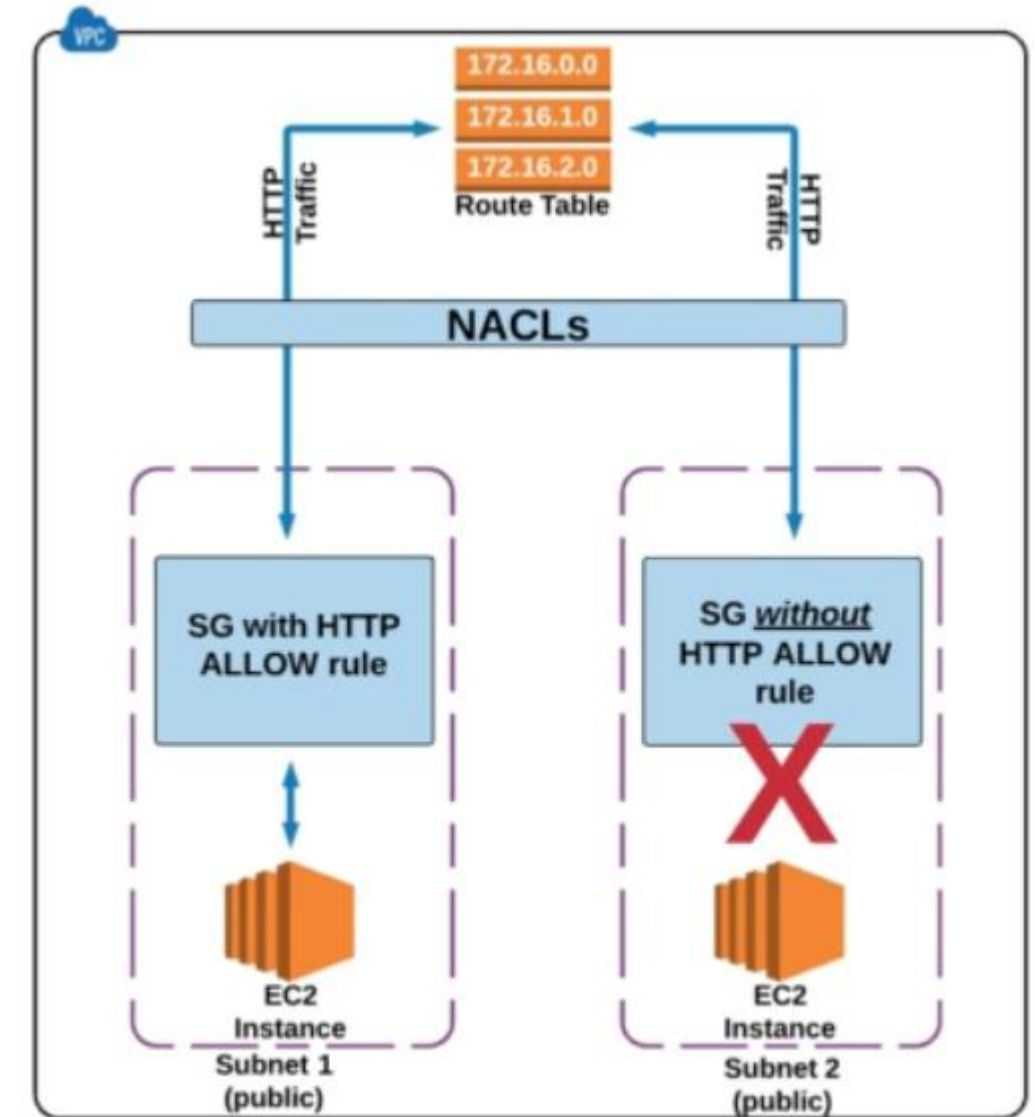


# Entendendo os Grupos de Segurança

**Atenção:** É muito importante que sejam aplicadas as regras corretas para os grupos de segurança.

No exemplo ao lado, em uma instância temos um grupo de segurança aplicado a uma instância EC2 na qual permite o tráfego HTTP. Mas veja na outra instância que esta regra não está aplicada. Desta forma o tráfego HTTP será negado.

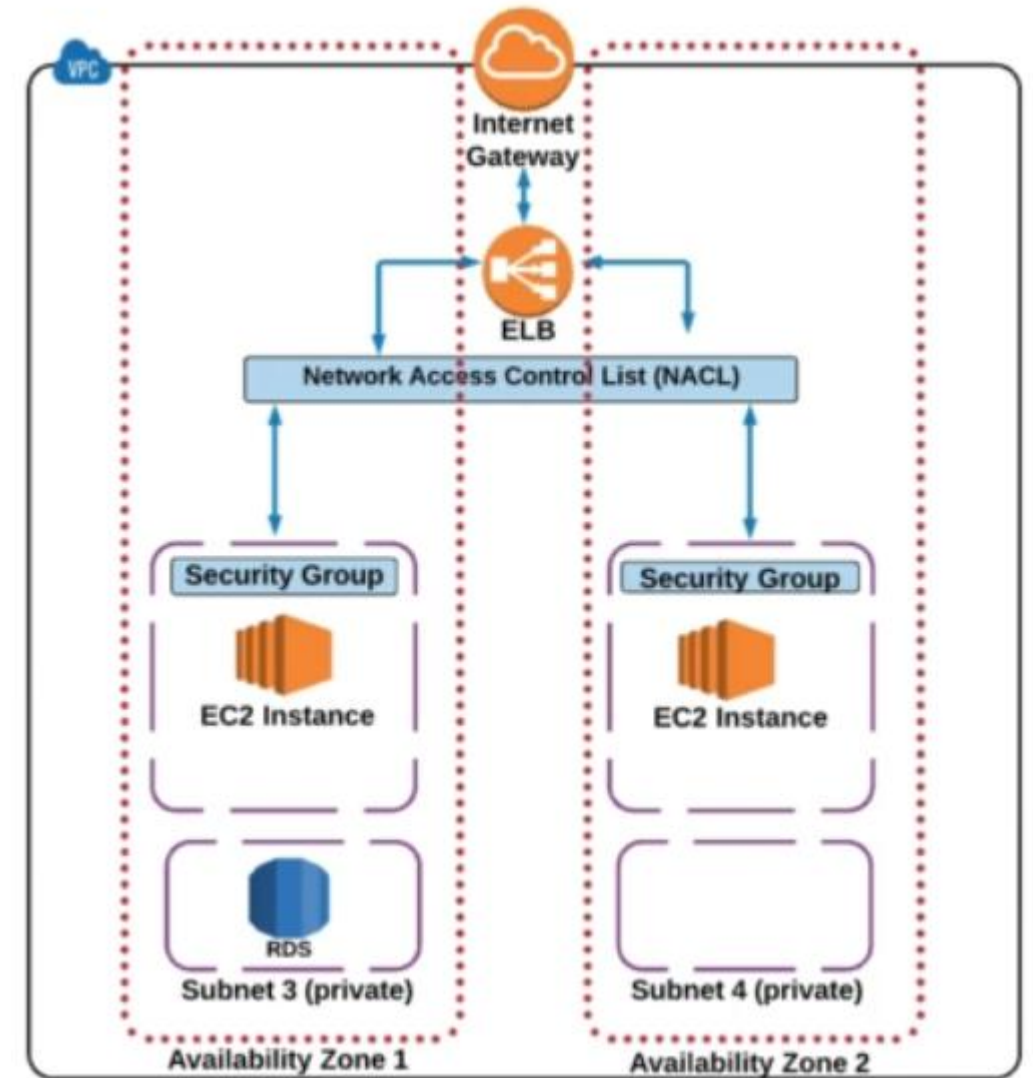
Outro ponto é que no caso de grupos de segurança, se temos uma regra permitindo a entrada de dados, automaticamente é permitida a saída de dados. Diferente da NACL na qual precisamos explicitamente criar regras de entrada e saída.





# Entendendo os Grupos de Segurança

Recapitulando...







# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

[www.geekuniversity.com.br](http://www.geekuniversity.com.br)