

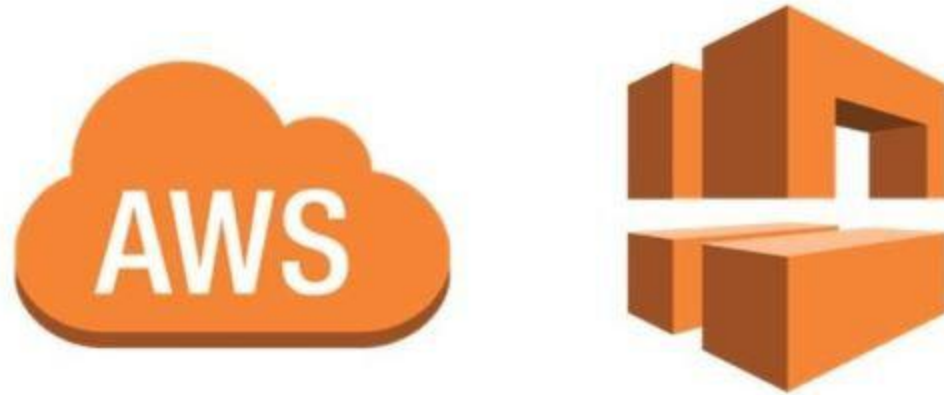


# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

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

# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)



**AWS VPC**

# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## **O que é uma VPC - Virtual Private Cloud (Nuvem Privada Virtual)?**

De forma simplificada, uma VPC é 'um pedaço da aws' que você controla, na qual você pode fazer uso de recursos AWS como EC2, bancos de dados e etc.

Na VPC você tem total controle sobre quem pode ou não acessar os recursos AWS que você está fazendo uso.

# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## O que é uma VPC - Virtual Private Cloud (Nuvem Privada Virtual)?

### Amazon Virtual Private Cloud

Provisione uma seção da nuvem AWS logicamente isolada na qual é possível executar recursos da AWS em uma rede virtual que você mesmo define

A Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) permite provisionar uma seção da Nuvem AWS isolada logicamente na qual é possível executar recursos da AWS em uma rede virtual que você mesmo define. Você tem controle total sobre seu ambiente de redes virtuais, incluindo a seleção do seu próprio intervalo de endereços IP, a criação de sub-redes e a configuração de tabelas de rotas e gateways de rede. Você pode usar IPv4 e IPv6 na VPC para acessar recursos e aplicativos com segurança e facilidade.

É possível personalizar facilmente a configuração da rede da Amazon VPC. Por exemplo, você pode criar uma sub-rede voltada ao público para seus servidores Web que têm acesso à Internet. Você também pode colocar seus sistemas back-end, como bancos de dados ou servidores de aplicativos, em uma sub-rede privada, sem acesso à Internet. Você pode usar várias camadas de segurança, incluindo grupos de segurança e listas de controle de acesso à rede, para ajudar a controlar o acesso às instâncias do Amazon EC2 em cada subrede.

# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

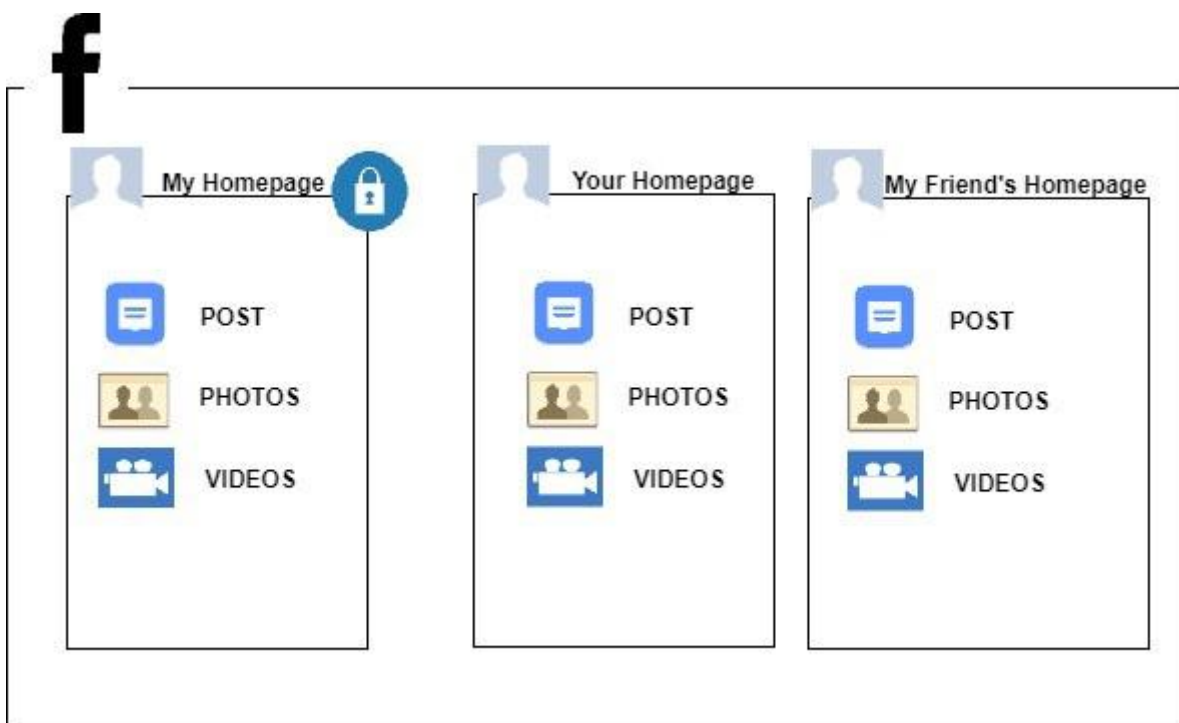
Quando criamos uma conta na AWS é criada uma VPC padrão para a gente.



# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## Contextualizando VPC

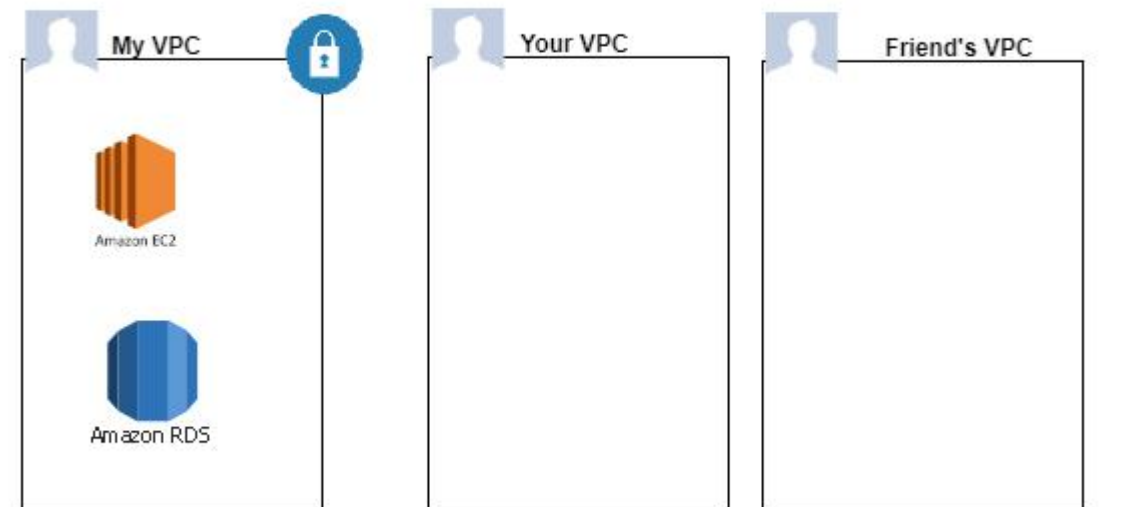
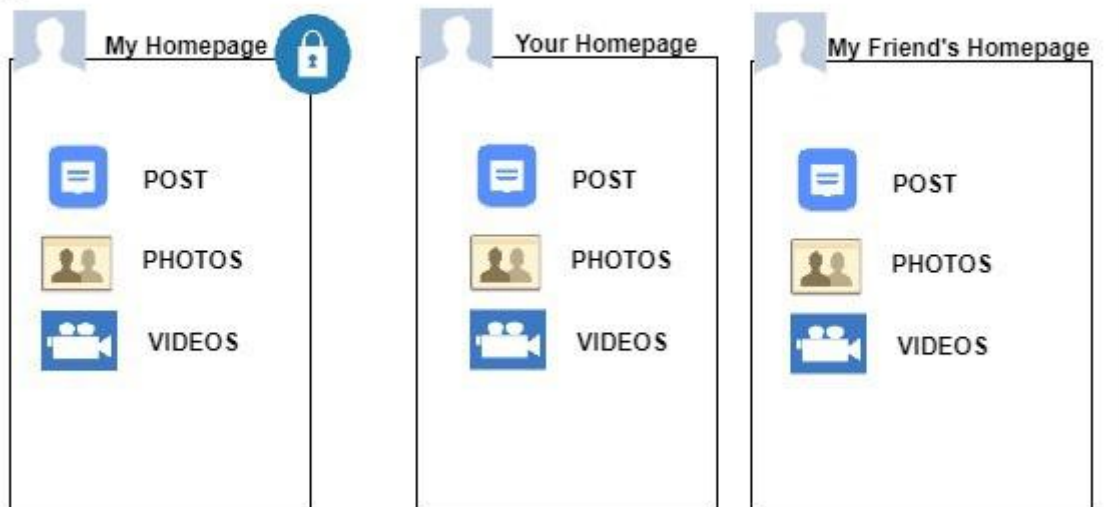
Você tem uma conta em uma rede social, como o Facebook. Nesta rede social você tem sua própria página privada, onde você posta suas fotos, vídeos, memes e etc. Somente as pessoas no qual você compartilha suas informações tem acesso ao conteúdo.



# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## Contextualizando VPC

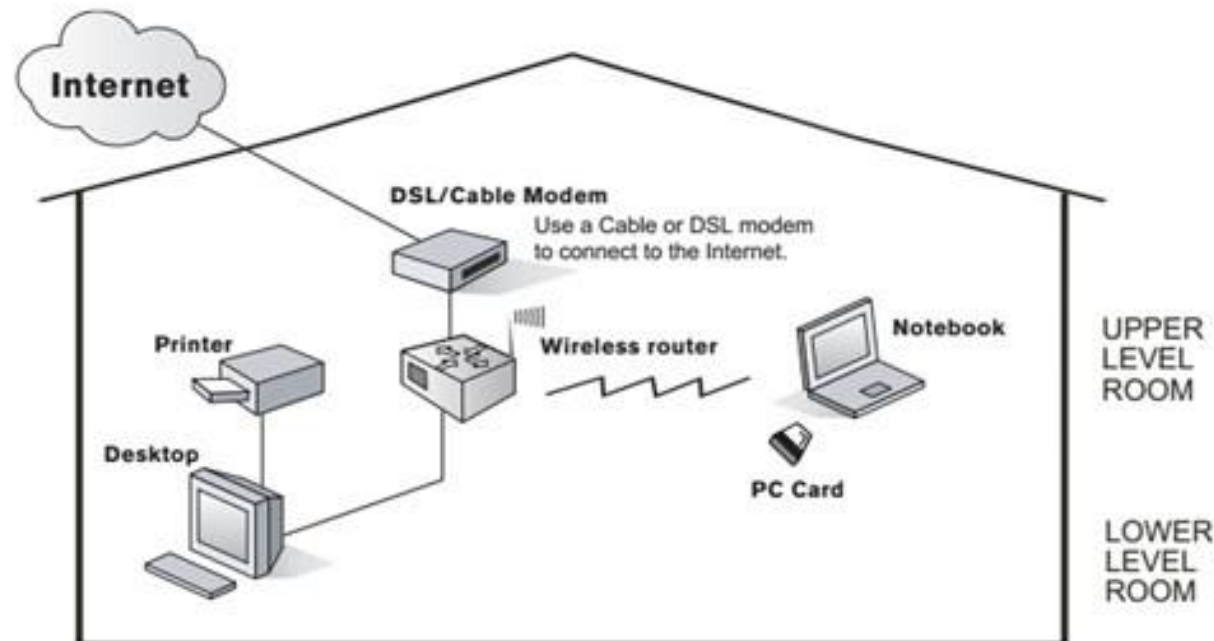
Da mesma forma, ao criar uma conta na AWS você tem a sua própria VPC, onde você pode criar os recursos e especificar quem e como as pessoas podem ter acesso.



# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## Contextualizando VPC

Até mesmo na nossa casa temos uma rede privada, onde temos como componentes principais, o modem (gateway), o roteador, etc.

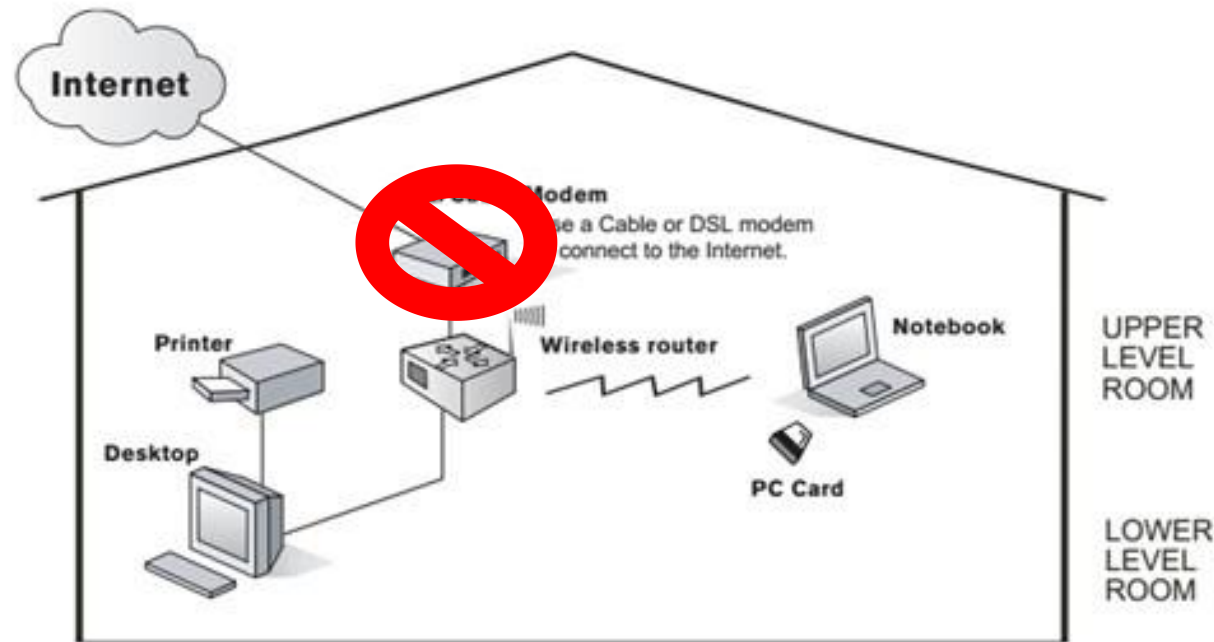




# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

## Contextualizando VPC

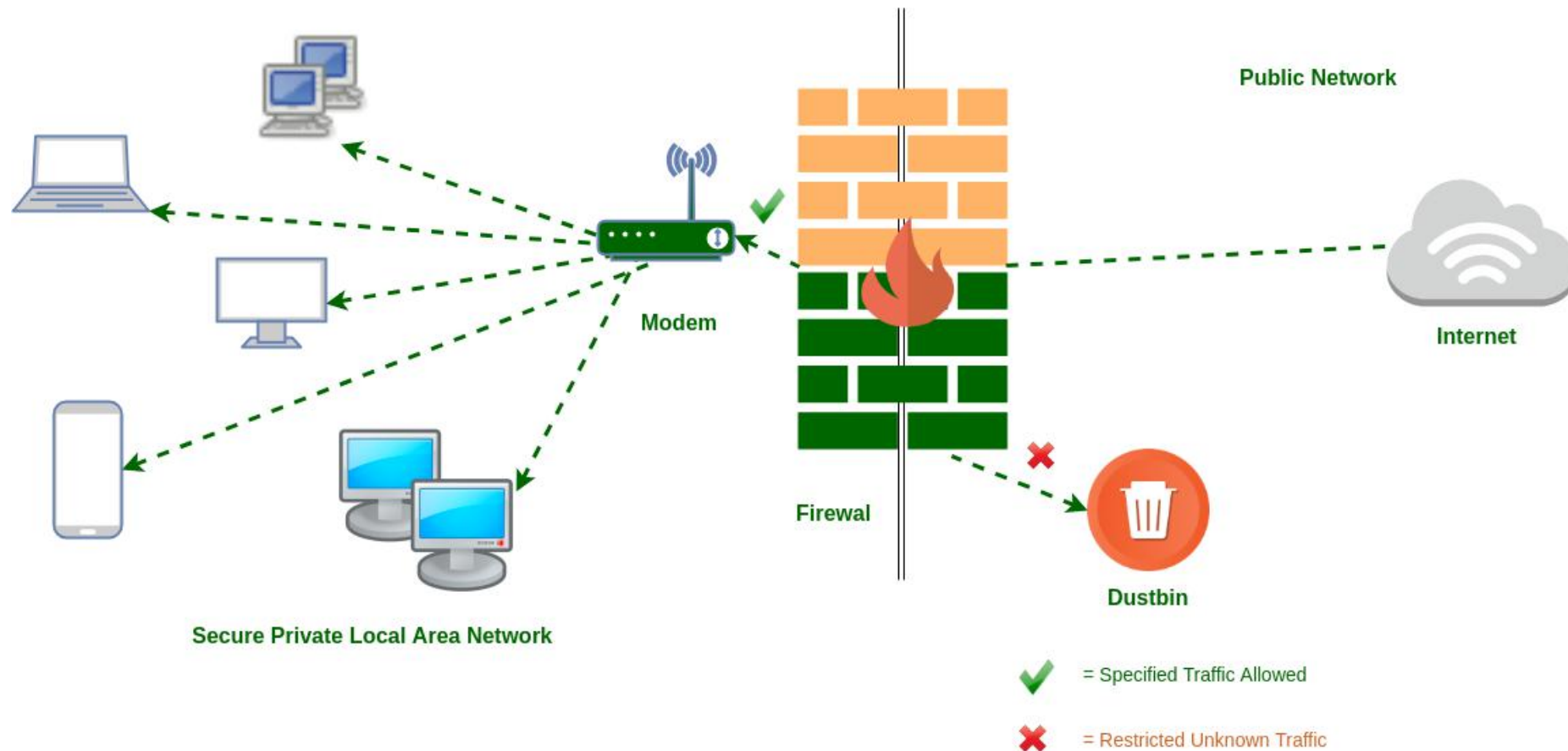
Caso o nosso modem (gateway) fosse danificado ou desconectado, continuaríamos a ter acesso à Internet? Não!



Mas nossos dispositivos na rede interna continuariam a se 'comunicar' pois estão ligados no roteador.

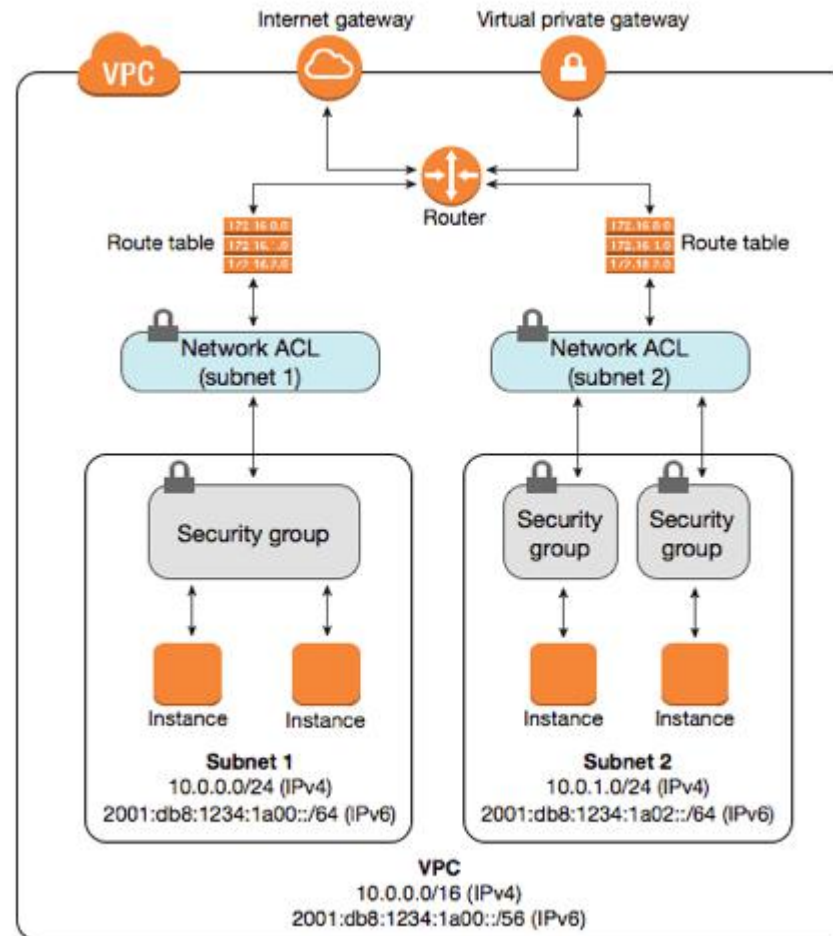
# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

Como os dados trafegam na internet?



# Entendendo a Virtual Private Cloud (VPC)

Como funciona a VPC na Amazon Web Services?





# Geek University

**Evolua seu lado geek!**

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