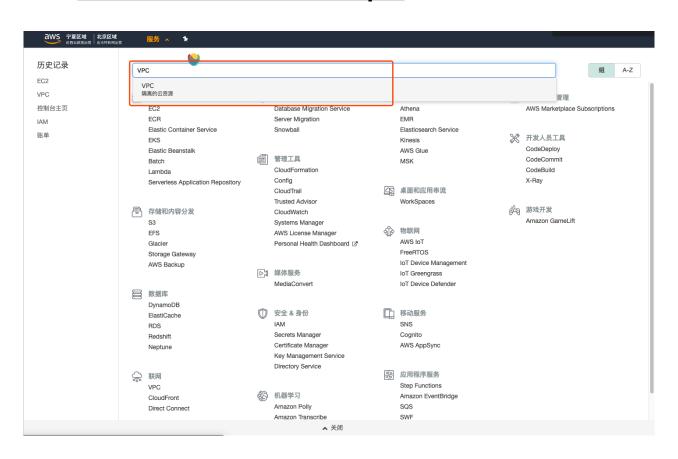
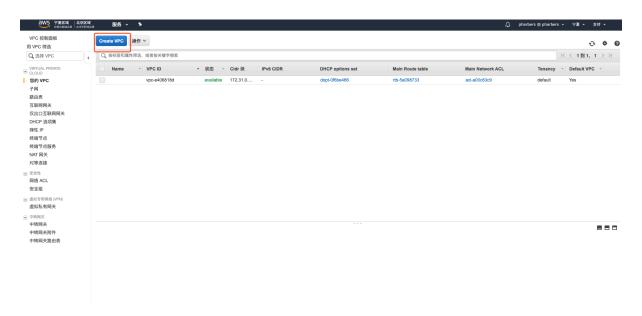
VPC 创建流程

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) 允许您在已定义的虚拟网络内启动 AWS 资源。这个虚拟网络与您在数据中心中运行的传统网络极其相似,并会为您提供使用 AWS 的可扩展基础设施的优势。

1. 打开 Amazon VPC 控制台 https://console.amazonaws.cn/vpc/。



2. 在控制台选择创建一个新的 VPC



3. 输入 VPC 的名称和私有网段,然后点击创建

在创建 VPC 时,建议您指定来自私有 IPv4 地址范围 (如 /16RFC 1918 所指定) 的 CIDR 块 (小于或等于):

- 10.0.0.0 10.255.255.255 (10/8 前缀)
- 172.16.0.0 172.31.255.255 (172.16/12 前缀)
- 192.168.0.0 192.168.255.255 (192.168/16 前缀)



网关及路由表 创建流程(开放全部入网)

网关:

Internet 网关是一种横向扩展、支持冗余且高度可用的 VPC 组件,可实现 VPC 中的实例与 Internet 之间的通信。因此它不会对网络流量造成可用性风险或带宽限制。

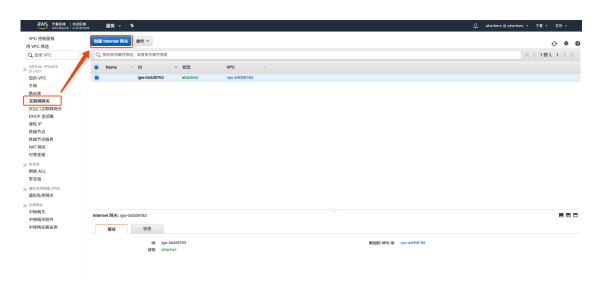
Internet 网关有两个用途,一个是在 VPC 路由表中为 Internet 可路由流量提供目标,另一个是为已经分配了公有 IPv4 地址的实例执行网络地址转换 (NAT)。

Internet 网关支持 IPv4 和 IPv6 流量。

路由表:

路由表中包含一组被称为路由的规则,用于确定来自您的子网或网关的网络流量的导向何处。

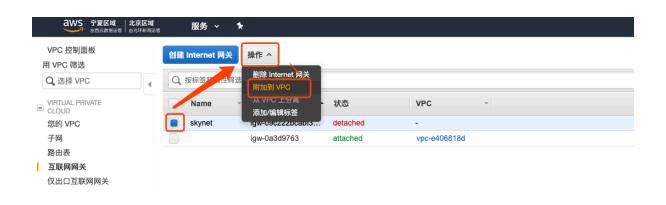
4. 在控制台选择创建一个新的 网关



5. (可选) 为 Internet 网关命名,然后选择 Create (创建)



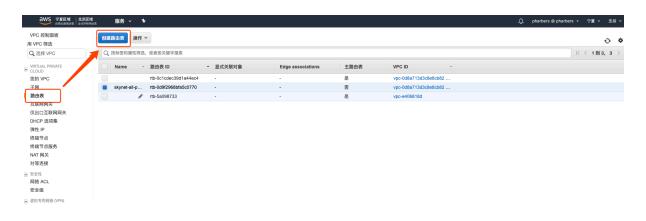
6. 选择刚刚创建的 Internet 网关,然后选择 操作, 附加到 VPC。



7. 从列表中选择目标 VPC, 然后选择 附加。



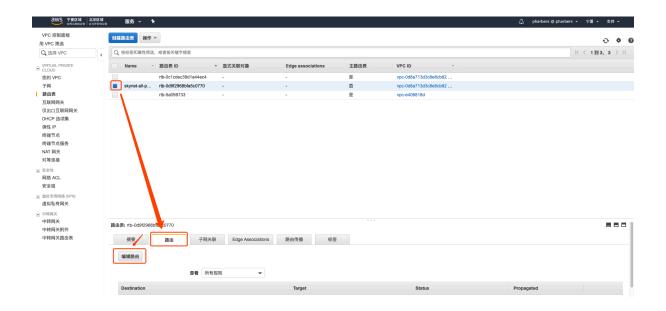
8. 在控制台选择路由表,新建路由表



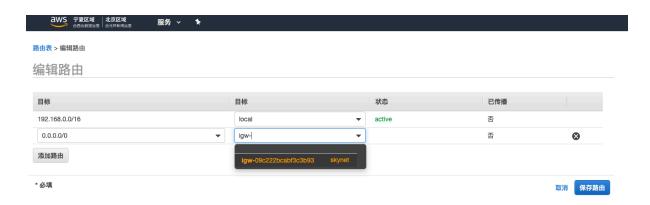
9. 输入路由表名称和所属 VPC, 创建



10. 为新建的路由表添加一条路由规则



11. 全部来源都走之前创建的网关

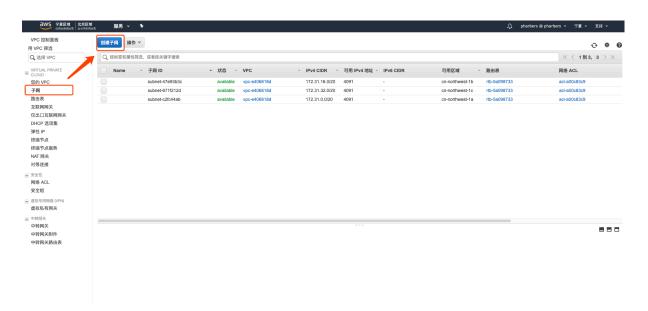


子网 创建流程

VPC 跨越区域中的所有可用区。所以在创建 VPC 之后,您可以在每个可用区中添加一个或多个子网。

在创建子网时,指定子网的 CIDR 块,它是 VPC CIDR 块的子集。每个子网都必须完全位于一个可用区之内,不能跨越多个可用区。

12. 在控制台选择创建一个新的 子网



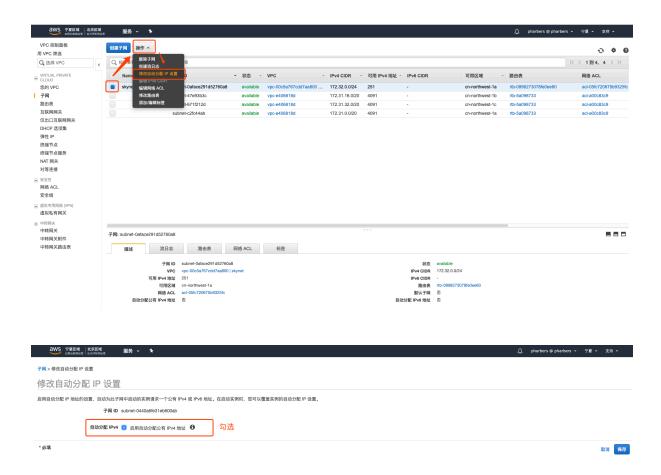
13. 填写子网名称、所属 VPC、 可用区和网段等信息

每个子网 CIDR 块中的前四个 IP 地址和最后一个 IP 地址无法供您使用,而且无法分配到一个实例。例如,在具有 CIDR 块 10.0.0.0/24 的子网中,以下五个 IP 地址是保留的:

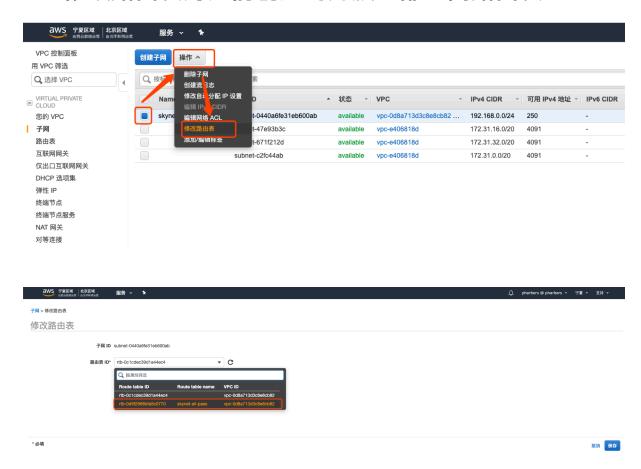
- 10.0.0.0: 网络地址。
- 10.0.0.1: 由 AWS 保留, 用于 VPC 路由器。
- 10.0.0.2: 由 AWS 保留。DNS 服务器的 IP 地址是 VPC 网络范围的基址 + 2。对于包含多个 CIDR 块的 VPC,DNS 服务器的 IP 地址位于主要 CIDR 中。我们还为 VPC 中的所有 CIDR 块预留了每个子网范围加二的基址。有关更多信息,请参阅Amazon DNS 服务器。
- 10.0.0.3: 由 AWS 保留,供将来使用。
- 10.0.0.255: 网络广播地址。我们在 VPC 中不支持广播,因此我们会保留此地址。



14. 打开"自动分配公有 IPv4 地址"



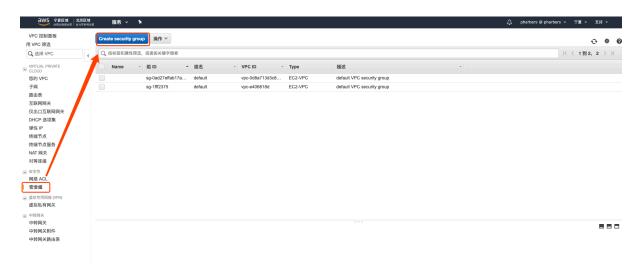
15. 修改路由表为之前创建的开放全部入网路由表



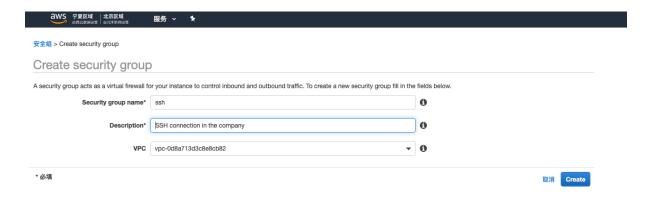
安全组 创建流程(SSH 举例)

安全组 起着虚拟防火墙的作用,可控制一个或多个实例的流量。

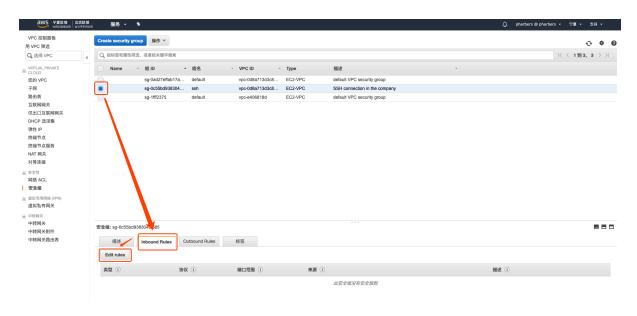
16. 在控制台选择创建一个新的 安全组



17. 填写安全组的名称、描述和所属 VPC



18. 新增入网规则



19. 加入公司外网IP



2020年4月27日 星期一