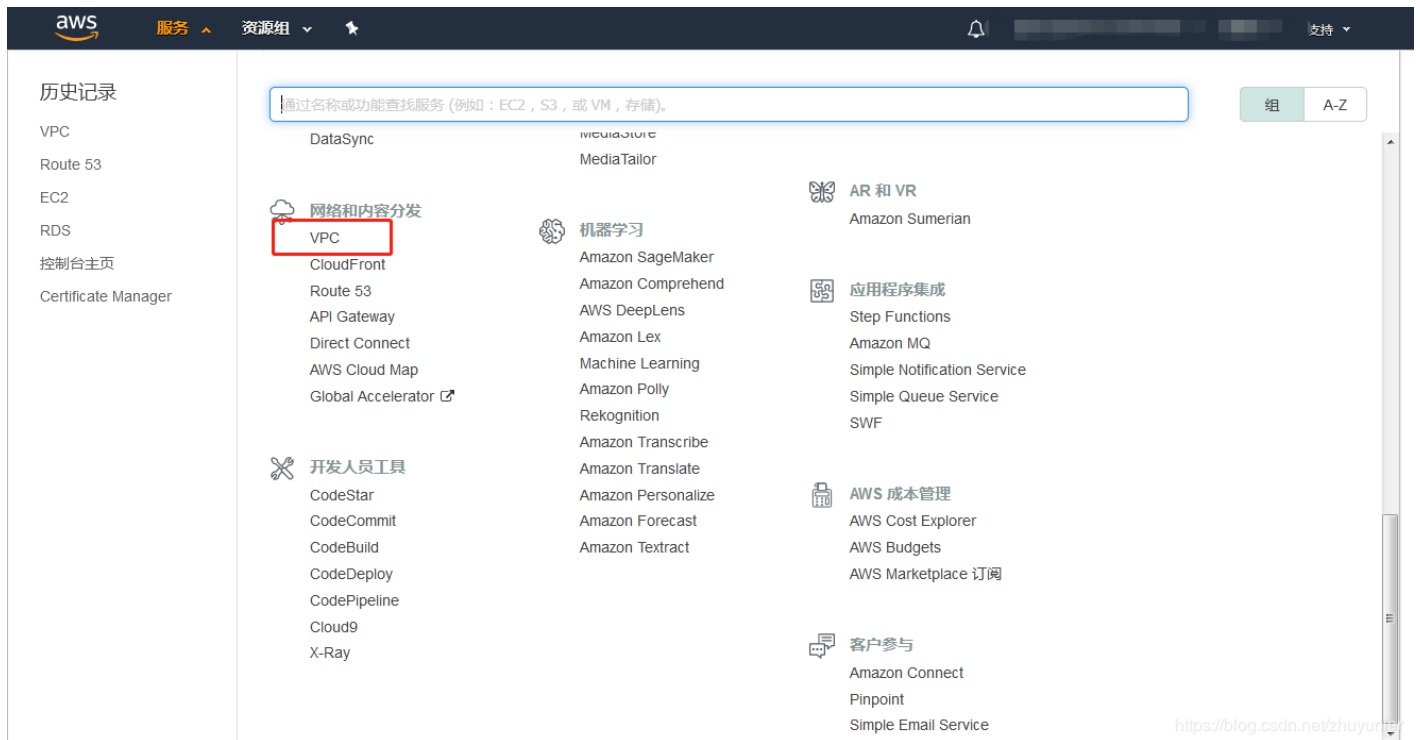
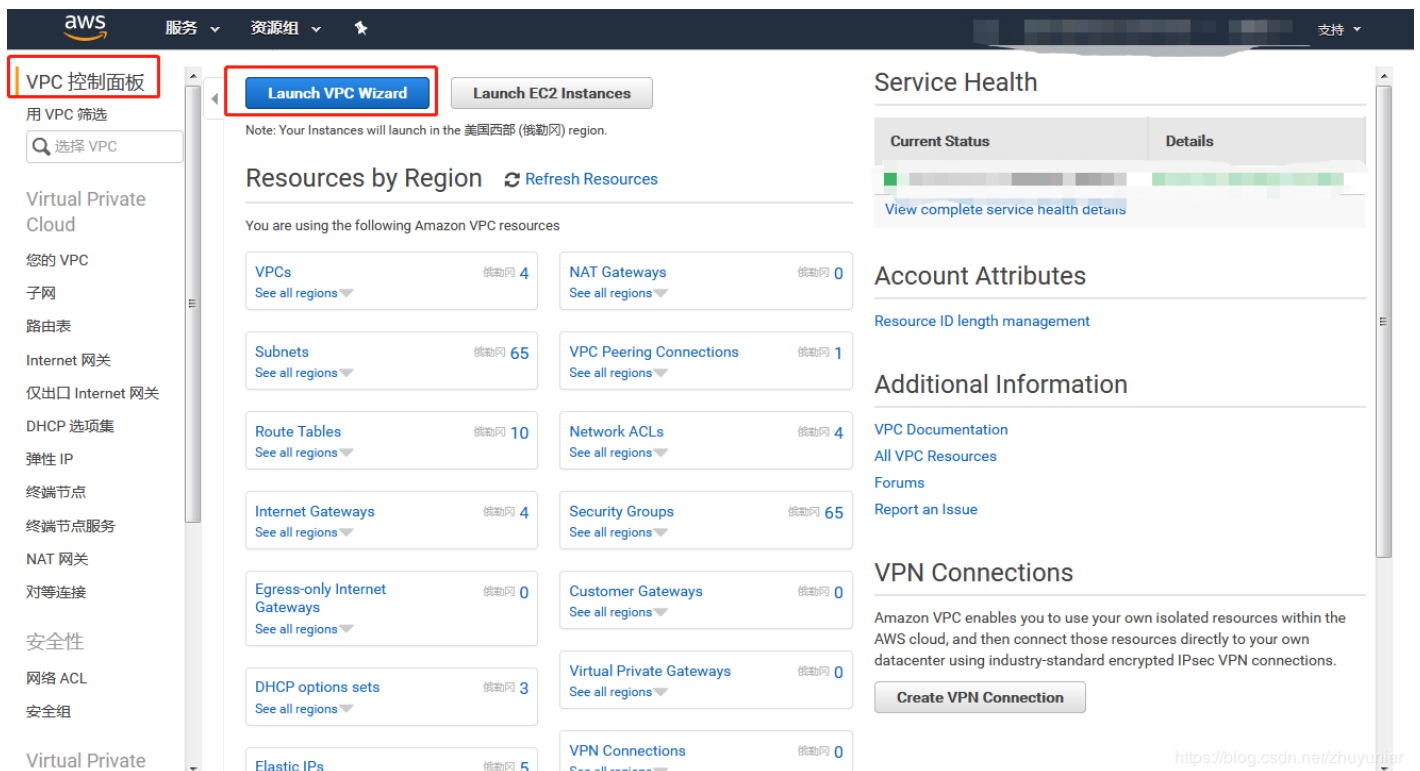


一、创建VPC

1、登录AWS，点击服务中的VPC，打开 Amazon VPC 控制台；



2、在导航窗格中，选择 VPC 控制面板。在控制面板中，选择 Launch VPC Wizard (启动 VPC 向导)；



3、选择带单个公有子网的VPC，点击选择；

步骤 1: 选择一个 VPC 配置

带单个公有子网的 VPC

带有公有和私有子网的 VPC

带有公有和私有子网以及硬件 VPN 访问的 VPC

仅带有私有子网和硬件 VPN 访问的 VPC

您的实例在 AWS 云的专用隔离部分中运行，该部分可直接访问 Internet。可使用网络访问控制列表和安全组对您实例的入站和出站网络流量提供严格控制。

创建:

具有一个 /24 子网的 /16 网络。公有子网实例使用弹性 IP 或公有 IP 访问 Internet。

选择



<https://blog.csdn.net/zhuyunier>取消并退出

4、在配置页面上的 VPC 名称字段中输入您的 VPC 的名称，并在子网名称字段中输入您的子网的名 称，确认信息无误后点击创建；

步骤 2: 带单个公有子网的 VPC

IPv4 CIDR 块: 172.25.0.0/16 (65531 个可用 IP 地址)

IPv6 CIDR 块: ☒ 无 IPv6 CIDR 块 ☐ Amazon 提供的 IPv6 CIDR 块

VPC 名称: vpc-lob01

公有子网的 IPv4 CIDR: 172.25.48.0/24 (251 个可用 IP 地址)

可用区: us-west-2a

子网名称: subnet-test-lob01-blc-a

AWS 创建 VPC 以后，您可以添加更多子网。

服务终端节点

添加终端节点

启用 DNS 主机名: ☒ 是 ☐ 否

硬件租赁: 默认

取消并退出

返回

创建 VPC

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>

- 5、创建成功后在VPC的列表便能看到新创建的VPC；
- 6、通过向导创建后的VPC，会自动创建Internet网关，并附加到创建的VPC上；同时也会自动创建路由表，将创建子网关联到路由表中，并添加一条访问外网的路由；
- 7、向 VPC 关联 IPv6 CIDR 块。选择您的 VPC，然后选择操作和 编辑CIDRs。选择添加 IPv6 CIDR 块后，选择关闭。

VPC 控制面板

用 VPC 筛选

选择 VPC

Virtual Private Cloud

您的 VPC

子网

路由表

Create VPC

操作

删除 VPC

编辑 CIDR

创建默认 VPC

Create flow log

Edit DHCP options set

Edit DNS resolution

Edit DNS hostnames

添加/编辑标签

search: vpc-lob01

1 到 1, 1

Name	状态	Cidr 块	IPv6 CIDR	DHCP options set	Main R
vpc-lob01	available	172.25.0.0/16	2600:1f14:f78:1200::56	dopt-5211f937	rtb-0c15

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>

编辑 CIDR

为您的 VPC 添加或删除 CIDR 块。[了解更多](#)。

VPC ID vpc-08f46733e505f6d4d

VPC IPv6 CIDR

CIDR ⓘ	状态	状态原因	
100.64.0.0/20	associated	-	✕
添加 IPv6 CIDR 剩余 0			

VPC IPv4 CIDR

CIDR ⓘ	状态	状态原因	
10.0.0.0/16	associated	-	✕
添加 IPv4 CIDR			

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>

关闭

7、在导航窗格中，选择 Internet 网关。您可以通过查看 VPC 列找到与您的 VPC 连接的 Internet 网关，该列显示了 VPC 的 ID 和名称。

Virtual Private Cloud

您的 VPC

子网

路由表

Internet 网关

仅出口 Internet 网关

DHCP 选项集

弹性 IP

终端节点

创建 Internet 网关 操作

search: igw-0bb6884ddf6861d73 添加筛选条件

	Name	ID	状态	VPC	Owner
<input checked="" type="checkbox"/>		igw-0bb6884ddf6...	attached	vpc-08f46733e505f6d4d vpc-lob01	

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>

8、在导航窗格中，选择 路由表。有两个路由表与 VPC 关联。选择自定义路由表 (Main 列显示 No)，然后选择 Routes 选项卡以便在详细信息窗格中显示路由信息：

- 该表格中的第一行是本地路由，可允许 VPC 内的实例进行通信。此路由默认情况下存在于每个路由表中，您不能删除它。
- 第二行显示了 Amazon VPC 向导添加的路由，它允许目标为 VPC (0.0.0.0/0) 外部的 IPv4 地址的流量从子网流向 Internet 网关。

The screenshot shows the AWS VPC console. On the left, the 'VPC 控制面板' sidebar is visible with various navigation options. The main area displays a list of route tables. The second route table, 'rtb-0b69360814f292322', is selected, and its 'Routes' tab is active. This route table is associated with 'subnet-002eec5364ee4094f' and is not the main route table for the VPC. The routes table shows a single route for destination '0.0.0.0/0' pointing to the VPC's Internet Gateway 'igw-0bb6884ddf6861d73'.

Route Table ID	Explicitly Associated with	Main	VPC ID	Owner
rtb-0c190c52bf3fb4bd1	-	Yes	vpc-08f46733e505f6d4d vpc-lob01	
rtb-0b69360814f292322	subnet-002eec5364ee4094f	No	vpc-08f46733e505f6d4d vpc-lob01	

Destination	Target	Status	Propagated
172.25.0.0/16	local	active	No
0.0.0.0/0	igw-0bb6884ddf6861d73	active	No

9、选择主路由表。主路由表拥有一个本地路由，但没有其他路由。

二、创建子网

1、打开 Amazon VPC 控制台，在导航窗格中，选择子网、点击创建子网；

The screenshot shows the AWS VPC console. In the left-hand navigation pane, the '子网' (Subnets) option is highlighted with a red box. In the main content area, the '创建子网' (Create Subnet) button is highlighted with a red arrow.

2、根据需要指定子网详细信息，然后选择创建；

子网 > 创建子网

创建子网

以 CIDR 格式指定子网的 IP 地址块；例如，10.0.0.0/24。IPv4 块的大小必须介于 /16 网络掩码和 /28 网络掩码之间，可与您的 VPC 大小相同。IPv6 CIDR 块必须是 /64 CIDR 块。

名称标签

subnet-test-lob01-blc-b

VPC*

vpc-08f46733e505f6d4d

VPC CIDR	CIDR	Status	Status Reason
	172.25.0.0/16	associated	

可用区域

us-west-2b

IPv4 CIDR 块*

172.25.24.0/24

* 必填

取消

创建

https://blog.csdn.net/zhuyunier

3、选择创建好的子网，点击操作，设置修改自动分配IP设置；

VPC 控制面板

用 VPC 筛选

选择 VPC

Virtual Private Cloud

您的 VPC

子网

路由表

Internet 网关

仅出口 Internet 网关

创建子网

操作

删除子网

创建流日志

修改自动分配 IP 设置

编辑 IPv6 CIDR

编辑网络 ACL

修改路由表

Share subnet

添加/编辑标签

Name	子网 ID	状态	VPC	IPv4 CIDR
subnet-0e1d285e0320a114b	subnet-0e1d285e0320a114b	available	vpc-08f46733e505f6d4d vpc-lob01	172.25.24.0/24
subnet-002eec5364ee4094f	subnet-002eec5364ee4094f	available	vpc-08f46733e505f6d4d vpc-lob01	172.25.48.0/24

https://blog.csdn.net/zhuyunier

4、勾选启用自动分配共有IPv4地址，点击保存；

子网 > 修改自动分配 IP 设置

修改自动分配 IP 设置

启用自动分配 IP 地址的设置，自动为此子网中启动的实例请求一个公有 IPv4 或 IPv6 地址。在启动实例时，您可以覆盖实例的自动分配 IP 设置。

子网 ID subnet-0e1d285e0320a114b

自动分配 IPv4

☒

启用自动分配公有 IPv4 地址

* 必填

取消

保存

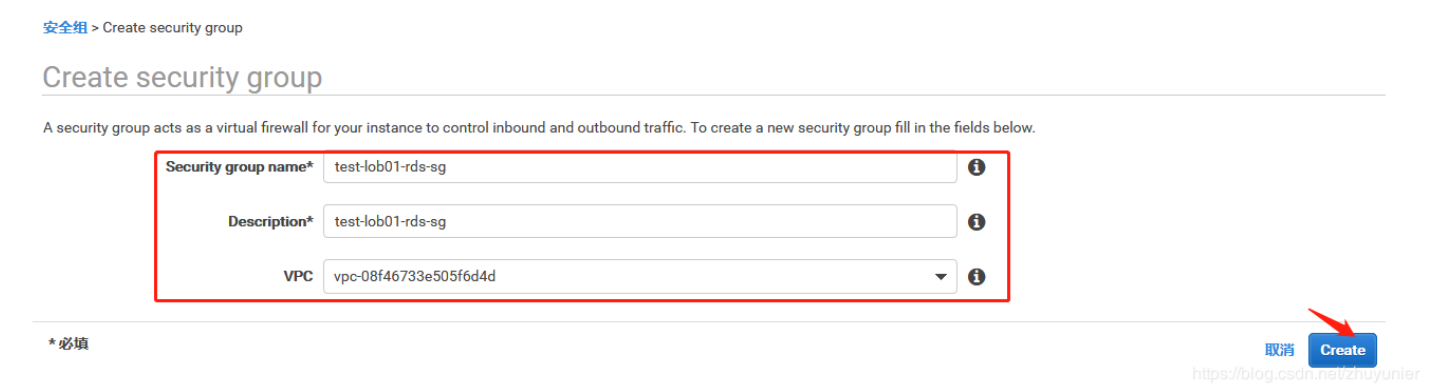
https://blog.csdn.net/zhuyunier

三、创建安全组

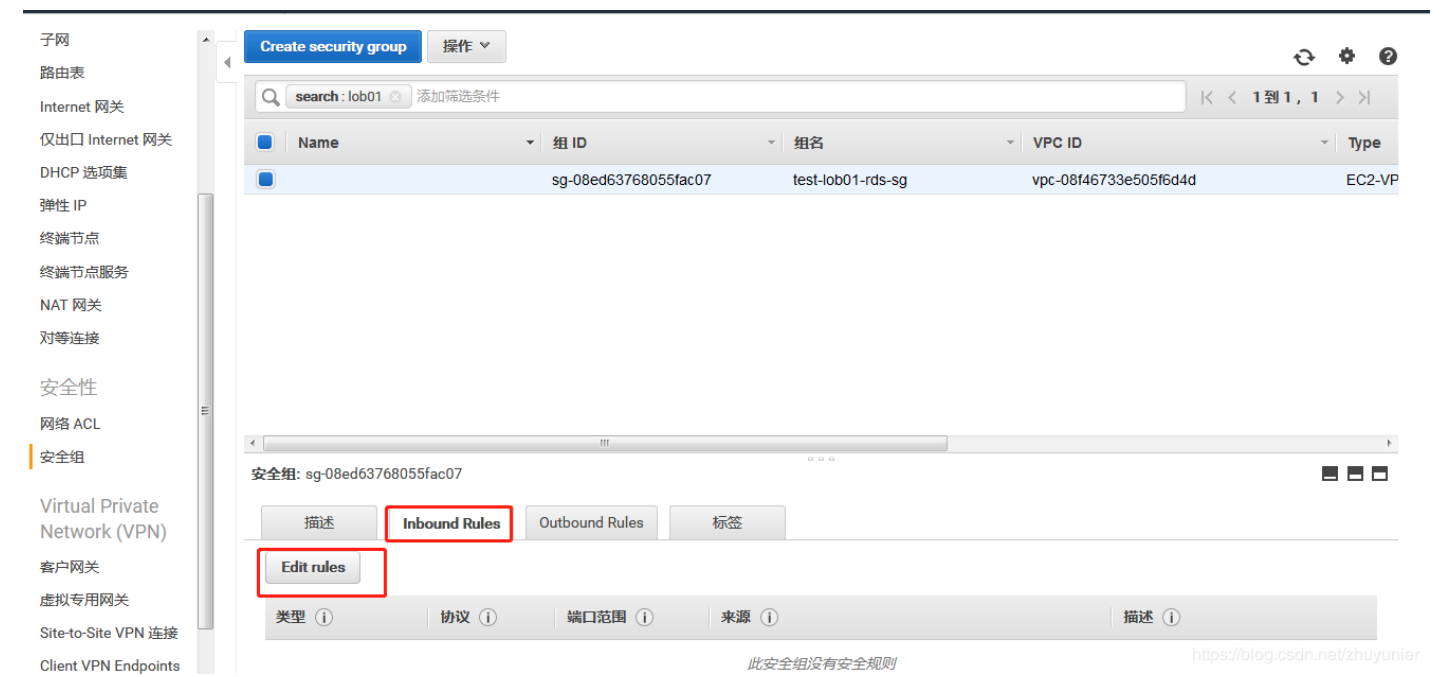
- 1、打开 Amazon VPC 控制台 <https://console.aws.amazon.com/vpc/>。
- 2、在导航窗格中，选择安全组，点击Create Security Group。



3、在 Group name 字段中，输入 WebServerSG 作为安全组的名称，并提供说明。从 VPC 菜单中选择您 VPC 的 ID，确认信息无误后点击Create。



- 4、选择您刚刚创建的 WebServerSG 安全组 (可在 Group Name 列中查看其名称)。
- 5、在 Inbound Rules 选项卡上，选择 Edit，然后添加入站流量规则，以下为RDS数据库规则：



[安全组](#) > Edit inbound rules

Edit inbound rules

Inbound rules control the incoming traffic that's allowed to reach the instance.

类型 ⓘ	协议 ⓘ	端口范围 ⓘ	来源 ⓘ	描述 ⓘ	
MYSQL/Aurora ▾	TCP	3306	自定义 ▾	0.0.0.0/0	例如 SSH for Admin Desktop ×
MYSQL/Aurora ▾	TCP	3306	自定义 ▾	172.31.0.0/16	例如 SSH for Admin Desktop ×

添加规则

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

* 必填

取消

Save rules

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>

[安全组](#) > Edit outbound rules

Edit outbound rules

Outbound rules control the outgoing traffic that's allowed to leave the instance.

类型 ⓘ	协议 ⓘ	端口范围 ⓘ	目标 ⓘ	描述 ⓘ	
所有流量 ▾	全部	全部	任何位置 ▾	0.0.0.0/0, ::/0	例如 SSH for Admin Desktop ×

添加规则

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

* 必填

取消

Save rules

<https://blog.csdn.net/zhuyunier>