### AWS > 文档 > Amazon EC2 > 用户指南

# Amazon EC2 实例 IP 寻址

PDF (ec2-ug.pdf#using-instance-addressing) RSS (amazon-ec2-release-notes.rss)

Amazon EC2 和 Amazon VPC 支持 IPv4 和 IPv6 寻址协议。默认情况下, Amazon VPC 使用 IPv4 寻址协议;您无法禁用此行为。创建 VPC 时,您必 须指定 IPv4 CIDR 块 (一系列私有 IPv4 地址)。您可以选择将 IPv6 CIDR 块分 配给您的 VPC,并将来自该块的 IPv6 地址分配给您子网中的实例。

### 内容

- 私有 IPv4 地址 (#concepts-private-addresses)
- 公有 IPv4 地址 (#concepts-public-addresses)
- 公有 IPv4 地址优化 (#concepts-public-ip-address-opt)
- 弹性 IP 地址 (IPv4) (#ip-addressing-eips)
- IPv6 地址 (#ipv6-addressing)
- 使用实例的 IPv4 地址 (#working-with-ip-addresses)
- 使用实例的 IPv6 地址 (#working-with-ipv6-addresses)
- EC2 实例的多个 IP 地址 (./MultipleIP.html)
- 为 Windows 实例配置辅助私有 IPv4 地址 (./config-windows-multipleip.html)
- EC2 实例主机名 (#amazon-dns)
- 链路本地地址 (#link-local-addresses)

## 私有 IPv4 地址

私有 IPv4 地址是指无法通过 Internet 访问的 IP 地址。您可以使用私有 IPv4 地址在同一 VPC 中实现实例之间的通信。有关私有 IPv4 地址标准和规范的 更多信息,请参阅 RFC 1918 🖸 (http://www.fags.org/rfcs/rfc1918.html) 。我 们会使用 DHCP 将私有 IPv4 地址分配到实例。

### 注意

您可以创建一个具有公共可路由的 CIDR 块 (不在 RFC 1918 中指定的私有 IPv4 地址范围内) 的 VPC。但是,出于本文档的写作目的,我们的私有 IPv4 地址(或"私有 IP 地址")指的是位于 VPC 的 IPv4 CIDR 范围内的 IP 地址。

VPC 子网可以是以下类型之一:

VPC 子网可以是以下类型之一:

- 仅 IPv4 子网: 您只能在这些子网中创建已分配 IPv4 地址的资源。
- 仅 IPv6 子网: 您只能在这些子网中创建已分配 IPv6 地址的资源。
- IPv4 和 IPv6 子网: 您可以在这些子网中创建已分配 IPv4 或 IPv6 地址的资源。

在仅 IPv4 或双协议堆栈(IPv4 和 IPv6)子网中启动 EC2 实例时,该实例将在子网的 IPv4 地址范围内收到一个主要私有 IP 地址。有关更多信息,请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的 IP 寻址

(https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-ip-addressing.html)。如果您在启动实例时未指定主要私有 IP 地址,我们会在子网的 IPv4 范围内为您选择一个可用的 IP 地址。每个实例都具有分配了主要私有 IPv4 地址的默认网络接口 (eth0)。您还可以指定其他私有 IPv4 地址,即辅助私有 IPv4 地址。与主要私有 IP 地址不同的是,辅助私有 IP 地址可以从一个实例重新分配到另一个实例。有关更多信息,请参阅EC2 实例的多个 IP 地址(./MultipleIP.html)。

私有 IPv4 地址(无论是主地址还是辅助地址)会在实例停止和重新启动或休眠和启动时保持与网络接口的关联,并在实例终止时释放。

### 公有 IPv4 地址

公有 IP 地址是指可通过 Internet 访问的 IPv4 地址。您可以使用公用 地址在您的实例和 Internet 之间进行通信。

在默认 VPC 中启动实例时,默认情况下,我们会为实例分配公有 IP 地址。 当您在非默认 VPC 中启动实例时,子网的一个属性会确定在该子网中启动的 实例是否从公有 IPv4 地址池接收公有 IP 地址。默认情况下,我们不会将公 有 IP 地址分配到非默认子网中启动的实例。

您可以按如下所示控制实例是否接收公有 IP 地址:

• 修改子网的公有 IP 寻址属性。有关更多信息,请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的修改子网的公有 IPv4 寻址属性

(https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modify-subnets.html#subnet-public-ip) 。

- 在启动过程中启用或禁用公有 IP 寻址功能,以覆盖子网的公有 IP 寻址属性。有关更多信息,请参阅在实例启动期间分配公有 IPv4 地址 (#publicip-addresses)。
- 启动后,您可以通过管理与网络接口关联的 IP 地址 (./using-eni.html#managing-network-interface-ip-addresses) 来将实例的公有 IP 地址取消分配。

公有 IP 地址将从 Amazon 的公有 IPv4 地址池分配给实例,不与您的 AWS 账户关联。在取消公有 IP 地址与实例的关联后,该地址即会释放回公有 IPv4 地址池中,并且您无法重新使用该地址。

在某些情况下,我们会从您的实例释放公有 IP 地址,或为其分配新地址:

- 当您的实例已停止、休眠或终止后,我们会释放它的公有 IP 地址。已停止或休眠的实例在启动时会收到一个新的公有 IP 地址。
- 当您将弹性 IP 地址与您实例的公有 IP 地址关联时,我们会释放该公有
   IP 地址。当您从实例取消与弹性 IP 地址的关联时,实例会收到新的公有
   IP 地址。
- 如果 VPC 中的实例的公有 IP 地址已释放,则在多个网络接口了附加到实例的情况下,该实例不会接收新地址。
- 如果您实例的公有 IP 地址在其辅助私有 IP 地址与弹性 IP 地址关联时被 释放,则该实例不会接收新的公有 IP 地址。

如果您需要可根据需要关联到实例并从实例进行关联的永久公有 IP 地址,可改为使用弹性 IP 地址。

如果您使用动态 DNS 来将现有 DNS 名称映射到新实例的公有 IP 地址,可能需要 24 小时,以便 IP 地址可以传递到整个 Internet。其结果是,新的实例可能无法接收流量,而已终止实例继续接收请求。要解决此问题,请使用弹性 IP 地址。您可以分配自己的弹性 IP 地址,并将其与您的实例相关联。有关更多信息,请参阅 弹性 IP 地址 (./elastic-ip-addresses-eip.html)。

#### 注意

• AWS 将对所有公有 IPv4 地址收费,包括与运行的实例相关联的公有 IPv4 地址和弹性 IP 地址。有关更多信息,请参阅 Amazon VPC 定价页面 ☑

(https://aws.amazon.com/vpc/pricing/) 中的公有 IPv4 地址定价 选项卡。

• 通过公有 NAT IP 地址访问其他实例的实例需要支付区域或 Internet 数据传输费用,具体取决于这些实例是否在同一区域 内。

## 公有 IPv4 地址优化

AWS 将对所有公有 IPv4 地址收费,包括与运行的实例相关联的公有 IPv4 地址和弹性 IP 地址。有关更多信息,请参阅 Amazon VPC 定价页面 (https://aws.amazon.com/vpc/pricing/) 中的公有 IPv4 地址定价选项卡。

以下列表包含相应的措施,您可以采取这些措施来优化所使用的公有 IPv4 地址数量:

- 使用弹性负载均衡器
   (https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/latest/userguide/loadbalancer-getting-started.html) 对 EC2 实例的流量进行负载均衡,以及在分配给这些实例的主 ENI 上禁用自动分配公有 IP (./using-eni.html#managing-network-interface-ip-addresses)。负载均衡器使用单个公有 IPv4 地址,因此可减少公有 IPv4 地址数量。您可能还需要整合现有的负载均衡器,以进一步减少公有 IPv4 地址数量。
- 如果使用 NAT 网关的唯一原因是将 SSH 连接到私有子网中的 EC2 实例以进行维护或应对紧急情况,请考虑改用 EC2 Instance Connect Endpoint (./connect-using-eice.html)。使用 EC2 Instance Connect Endpoint,您可从互联网连接到实例,而无需实例具有公有 IPv4 地址。
- 如果您的 EC2 实例位于公有子网中并已分配公有 IP 地址,请考虑将这些实例移至私有子网,移除公有 IP 地址,然后使用公有 NAT 网关 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-nat-gateway.html) 来允许访问您的 EC2 实例和从实例中访问。使用 NAT 网关需要考虑成本。使用此计算方法来确定 NAT 网关是否具有成本效益。您可以通过创建 AWS 账单成本和使用情况报告 ☑

(https://aws.amazon.com/blogs/networking-and-content-delivery/identify-and-optimize-public-ipv4-address-usage-on-aws/) 来获取此计算所需的 Number of public IPv4 addresses。

NAT gateway per hour + NAT gateway public IPs + NAT gateway transfer / Existing public IP cost

其中:

- NAT gateway per hour = \$0.045 \* 730 hours in a month \* Number of Availability Zones the NAT gateways are in
- NAT gateway public IPs = \$0.005 \* 730 hours in a month \* Number of IPs associated with your NAT gateways
- NAT gateway transfer = \$0.045 \* Number of GBs that will go through the NAT gateway in a month
- Existing public IP cost = \$0.005 \* 730 hours in a month \* Number of public IPv4 addresses

如果总计值小于 1,则 NAT 网关比公有 IPv4 地址便宜。

- 使用 AWS PrivateLink
   (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/endpoint-services overview.html) 私密连接至 AWS 服务或其他 AWS 账户托管服务,而不是
   使用公有 IPv4 地址和互联网网关。
- 自带 IP 地址范围(BYOIP)至 AWS (./ec2-byoip.html) 并对公有 IPv4 地址使用该范围,而不是使用 Amazon 拥有的公有 IPv4 地址。
- 关闭公有 IPv4 地址自动分配到在子网中启动的实例 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modify-subnets.html#subnet-public-ip)。创建子网时,VPC 通常默认禁用此选项,但您应检查现有子网以确保其处于禁用状态。
- 如果您的 EC2 实例不需要公有 IPv4 地址,请检查连接到您实例的网络接口是否已禁用自动分配公有 IP (./using-eni.html#managing-network-interface-ip-addresses)。
- 为私有子网中的 EC2 实例在 AWS Global Accelerator 中配置加速器端点 (https://docs.aws.amazon.com/global-accelerator/latest/dg/about-endpoints.html), 以使互联网流量无需公有 IP 地址即可直接流向 VPC 中的端点。您也可以将自己的地址带入 AWS Global Accelerator (https://docs.aws.amazon.com/global-accelerator/latest/dg/using-byoip.html),并使用自己的 IPv4 地址作为加速器的静态 IP 地址。

## 弹性 IP 地址 (IPv4)

弹性 IP 地址是指可分配给您的账户的公有 IPv4 地址。您可以根据需要将其与实例关联或取消其与实例的关联。它会分配给您的账户,直到您选择释放它。有关弹性 IP 地址及其使用方法的更多信息,请参阅弹性 IP 地址(./elastic-ip-addresses-eip.html)。

我们不支持对 IPv6 使用弹性 IP 地址。

### IPv6 地址

您可以选择将 IPv6 CIDR 块与 VPC 关联,并将 IPv6 CIDR 块与子网关联。我们将自动从 Amazon 的 IPv6 地址池中为您的 VPC 分配 IPv6 CIDR 块,因此您无法自行选择范围。有关更多信息,请参阅 *Amazon VPC 用户指南* 中的以下主题:

- 为 VPC 和子网分配 IP 地址 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-ip-addressing.html)
- 将 IPv6 CIDR 块添加到 VPC
   (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modify-vpcs.html#vpc-associate-ipv6-cidr)
- 将 IPv6 CIDR 块添加到子网 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modifysubnets.html#subnet-associate-ipv6-cidr)

IPv6 地址具有全局唯一性,可以配置为保持私有或通过互联网进行访问。如果您的 VPC 和子网关联了 IPv6 CIDR 块,并且满足以下条件之一,则您的实例会收到 IPv6 地址:

- 您的子网配置为在启动期间向实例自动分配 IPv6 地址。有关更多信息,请参阅修改子网的 IPv6 寻址属性 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modify-subnets.html#subnet-ipv6)。
- 您在启动期间为实例分配了 IPv6 地址。
- 您在启动后为实例的主网络接口分配了 IPv6 地址。
- 您向同一子网中的某个网络接口分配 IPv6 地址,并在启动后将此网络接口附加到您的实例。

当实例在启动期间收到 IPv6 地址时,此地址将与实例的主网络接口 (eth0) 关联。您可以通过以下方式管理实例的主网络接口 (eth0) 的 IPv6 地址:

- 从网络接口分配和取消分配 IPv6 地址。可以分配给网络接口的 IPv6 地址数量以及可以附加到实例的网络接口数量因实例类型而异。有关更多信息,请参阅每种实例类型的每个网络接口的 IP 地址数 (./using-eni.html#AvailableIpPerENI)。
- 启用主 IPv6 地址。主 IPv6 地址使您能够避免中断实例或 ENI 的流量。 有关更多信息,请参阅创建网络接口 (./using-eni.html#create\_eni) 或管理 IP 地址 (./using-eni.html#managing-network-interface-ip-addresses)。

IPv6 地址会在您停止和启动或休眠和启动实例时保留下来,并在您终止实例时释放出来。您无法重新分配已分配给某个网络接口的 IPv6 地址;您必须先

取消分配此 IPv6 地址。

您可以通过控制子网的路由或通过使用安全组和网络 ACL 规则来控制能否通过实例的 IPv6 地址对其进行访问。有关更多信息,请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的互联网络流量隐私

(https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access.html) 。

有关预留 IPv6 地址范围的更多信息,请参阅 IANA IPv6 特殊用途地址注册表 (http://www.iana.org/assignments/iana-ipv6-special-registry/iana-ipv6-special-registry.xhtml) 和 RFC4291 (https://tools.ietf.org/html/rfc4291)。

## 使用实例的 IPv4 地址

您可以在启动实例时为其分配公有 IPv4 地址。您可以在控制台中通过 Instances(实例)或 Network Interfaces(网络接口)页面查看实例的 IPv4 地址。

### 内容

- 查看 IPv4 地址 (#using-instance-addressing-common)
- 在实例启动期间分配公有 IPv4 地址 (#public-ip-addresses)

### 查看 IPv4 地址

您可以使用 Amazon EC2 控制台查看实例的公有和私有 IPv4 地址。您还可以通过使用实例元数据,从实例内确定实例的公有 IPv4 地址和私有 IPv4 地址。有关更多信息,请参阅使用实例元数据 (./ec2-instance-metadata.html)。

公有 IPv4 地址在控制台中显示为网络接口的属性,但它通过 NAT 映射到主要私有 IPv4 地址。因此,如果您检查实例网络接口的属性 (例如,通过 ifconfig [Linux] 或 ipconfig [Windows]),则不会显示公有 IPv4 地址。要从实例确定您的实例的公有 IPv4 地址,请使用实例元数据。

### 使用命令行查看实例的 IPv4 地址

您可以使用以下任一命令。有关这些命令行界面的更多信息,请参阅 访问 Amazon EC2 (./concepts.html#access-ec2) 。

- describe-instances
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/describe-instances.html)
   (AWS CLI)
- Get-EC2Instance
   (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/Get-EC2Instance.html) AWS Tools for Windows PowerShell

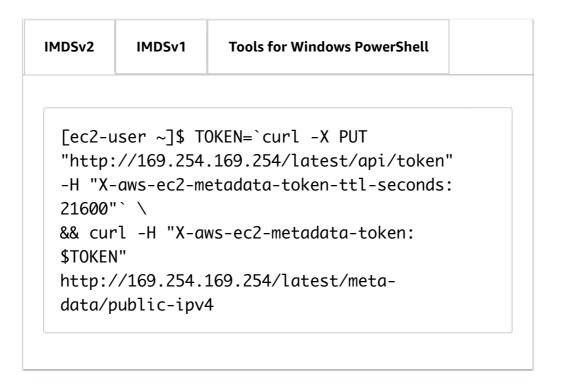
### 使用实例元数据确定实例的 IPv4 地址

- 1. 连接到您的实例。有关更多信息,请参阅 连接到您的 EC2 实例 (./connect.html)。
- 2. 使用以下命令访问私有 IP 地址。

```
IMDSv2 IMDSv1 Tools for Windows PowerShell

[ec2-user ~]$ TOKEN=`curl -X PUT
"http://169.254.169.254/latest/api/token"
-H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds:
21600"` \
    && curl -H "X-aws-ec2-metadata-token:
$TOKEN"
    http://169.254.169.254/latest/meta-data/local-ipv4
```

3. 使用以下命令访问公有 IP 地址。如果弹性 IP 地址与实例相关联,则返回的值是弹性 IP 地址。



### 在实例启动期间分配公有 IPv4 地址

所有子网都有一个属性可确定在子网中启动的实例是否分配了公有 IP 地址。 默认情况下,非默认子网的此属性设置为 false,默认子网的此属性设置为 true。启动实例时,您也可以通过公有 IPv4 寻址功能来控制是否为实例分配 公有 IPv4 地址;您可以覆盖子网 IP 寻址属性的默认行为。公有 IPv4 地址从 Amazon 的公有 IPv4 地址池进行分配,并分配给设备索引为 eth0 的网络接 口。此功能取决于启动实例时的特定条件。

### 注意事项

- 启动后,您可以通过管理与网络接口关联的 IP 地址 (./using-eni.html#managing-network-interface-ip-addresses) 来将实例的公有 IP 地址取消分配。有关公有 IPv4 地址的更多信息,请参阅公有 IPv4 地址 (#concepts-public-addresses)。
- 如果您指定多个网络接口,则不能自动分配公有 IP 地址。此外,如果您将某个现有网络接口指定为 ethO,则无法使用自动分配公有 IP 功能覆盖子网设置。
- 无论您是否在启动时为实例分配了公有 IP 地址,您都可以在启动后将弹性 IP 地址与实例相关联。有关更多信息,请参阅 弹性 IP 地址 (./elastic-ip-addresses-eip.html)。您还可以修改子网的公有 IPv4 寻址行为。有关更多信息,请参阅修改子网的公有 IPv4 寻址属性 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/modify-subnets.html#subnet-public-ip)。

### 在实例启动期间使用控制台分配公有 IPv4 地址

请按照步骤启动实例 (./ec2-launch-instance-wizard.html#liw-launch-instance-with-defined-parameters) ,并在配置网络设置 (./ec2-launch-instance-wizard.html#liw-network-settings) 时选择 **Auto-assign Public IP**(自动分配公有 IP)。

#### 使用命令行启用或禁用公有 IP 寻址功能

您可以使用以下任一命令。有关这些命令行界面的更多信息,请参阅 访问 Amazon EC2 (./concepts.html#access-ec2) 。

- 将 --associate-public-ip-address 或 --no-associate-public-ip-address 选项与 run-instances
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/run-instances.html)
   命令 (AWS CLI) 结合使用
- 将 -AssociatePublicIp 参数与 New-EC2Instance
   (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/New-EC2Instance.html) 命令 (AWS Tools for Windows PowerShell) 结合使用

## 使用实例的 IPv6 地址

您可以查看分配给实例的 IPv6 地址,为实例分配公有 IPv6 地址,或取消分配给实例的 IPv6 地址。您可以在控制台中通过**实例或网络接口**页面查看这些地址。

### 目录

- 查看 IPv6 地址 (#view-ipv6-addresses)
- 向实例分配 IPv6 地址 (#assign-ipv6-address)
- 取消分配给实例的 IPv6 地址 (#unassign-ipv6-address)

### 查看 IPv6 地址

您可以使用 Amazon EC2 控制台、AWS CLI 和实例元数据查看实例的 IPv6 地址。

### 使用控制台查看实例的 IPv6 地址

- 1. 通过以下网址打开 Amazon EC2 控制台: https://console.aws.amazon.com/ec2/ (https://console.aws.amazon.com/ec2/)。
- 2. 在导航窗格中, 选择实例。
- 3. 选择实例。
- 4. 在联网选项卡上, 找到 IPv6 地址。

#### 使用命令行查看实例的 IPv6 地址

您可以使用以下任一命令。有关这些命令行界面的更多信息,请参阅 访问 Amazon EC2 (./concepts.html#access-ec2) 。

- describe-instances
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/describe-instances.html)
   (AWS CLI)
- Get-EC2Instance
   (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/Get-EC2Instance.html) AWS Tools for Windows PowerShell

### 使用实例元数据查看实例的 IPv6 地址

1. 连接到您的 实例。有关更多信息,请参阅 连接到您的 EC2 实例 (./connect.html)。

- 2. 从 http://169.254.169.254/latest/meta-data/network/interfaces/macs/ 中获取实例的 MAC 地址。
- 3. 使用以下命令查看 IPv6 地址。

IMDSv2 IMDSv1 Tools for Windows PowerShell

[ec2-user ~]\$ TOKEN=`curl -X PUT
"http://169.254.169.254/latest/api/token"
-H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds:
21600"` \
&& curl -H "X-aws-ec2-metadata-token:
\$TOKEN"
http://169.254.169.254/latest/metadata/network/interfaces/macs/macaddress/ipv6s

### 向实例分配 IPv6 地址

如果您的 VPC 和子网有与之关联的 IPv6 CIDR 块,则您可以在启动期间或之后向实例分配 IPv6 地址。IPv6 地址从子网的 IPv6 地址范围进行分配,并分配给设备索引为 eth0 的网络接口。

#### 在实例启动期间分配 IPv6 地址

请按照步骤启动实例 (./ec2-launch-instance-wizard.html#liw-launch-instance-with-defined-parameters),并在配置网络设置 (./ec2-launch-instance-wizard.html#liw-network-settings) 时选择 **Auto-assign IPv6 IP** (自动分配 IPv6 IP)。

### 在启动实例后分配 IPv6 地址

- 1. 通过以下网址打开 Amazon EC2 控制台: https://console.aws.amazon.com/ec2/ (https://console.aws.amazon.com/ec2/)。
- 2. 在导航窗格中,选择**实例**。
- 3. 选择您的实例,然后依次选择操作、联网和管理 IP 地址。
- 4. 展开网络接口。在 **IPv6 地址**下,选择**分配新 IP 地址**。输入子网范围内的 IPv6 地址,或将该字段留空,让 Amazon 为您选择 IPv6 地址。
- 5. 选择 Save。

#### 使用命令行分配 IPv6 地址

您可以使用以下任一命令。有关这些命令行界面的更多信息,请参阅 访问 Amazon EC2 (./concepts.html#access-ec2) 。

- 将 --ipv6-addresses 选项与 run-instances
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/run-instances.html)
   命令 (AWS CLI) 结合使用
- 将 Ipv6Addresses 属性用于 New-EC2Instance
   (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/New-EC2Instance.html) 命令 (-NetworkInterface) 中的 AWS Tools for Windows PowerShell
- assign-ipv6-addresses
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/assign-ipv6-addresses.html) (AWS CLI)
- Register-EC2Ipv6AddressList
   (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/Register-EC2Ipv6AddressList.html) (AWS Tools for Windows PowerShell)

### 取消分配给实例的 IPv6 地址

您可以随时取消分配给实例的 IPv6 地址。

#### 使用控制台取消分配给实例的 IPv6 地址

- 1. 通过以下网址打开 Amazon EC2 控制台: https://console.aws.amazon.com/ec2/ (https://console.aws.amazon.com/ec2/)。
- 2. 在导航窗格中、选择**实例**。
- 3. 选择您的实例, 然后依次选择操作、联网和管理 IP 地址。
- 4. 展开网络接口。在 **IPv6 地址**下方,选择 IPv6 地址旁边的**取消分配**。
- 5. 选择 Save。

#### 使用命令行取消分配给实例的 IPv6 地址

您可以使用以下任一命令。有关这些命令行界面的更多信息,请参阅 访问 Amazon EC2 (./concepts.html#access-ec2) 。

- unassign-ipv6-addresses
   (https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/ec2/unassign-ipv6-addresses.html) (AWS CLI)
- Unregister-EC2Ipv6AddressList (https://docs.aws.amazon.com/powershell/latest/reference/items/Unregister

## EC2 实例主机名

当您创建 EC2 实例时,AWS 为该实例创建主机名。有关主机名类型及其 AWS 预置方式的更多信息,请参阅 Amazon EC2 实例主机名类型 (./ec2-instance-naming.html)。 Amazon 提供了 DNS 服务器,可将 Amazon 提供的 主机名解析为 IPv4 和 IPv6 地址。Amazon DNS 服务器位于 VPC 网络范围起始地址 + 2 的位置。有关更多信息,请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的 VPC 的 DNS 属性 (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-dns.html)。

## 链路本地地址

众所周知,链路本地地址是不可路由的 IP 地址。Amazon EC2 使用来自链路本地地址空间的地址来提供只能从 EC2 实例访问的服务。这些服务不在实例上运行,而是在底层主机上运行。当您通过链路本地地址访问这些服务时,您将与 Xen 虚拟机管理程序或 Nitro 控制器进行通信。

#### 链路本地地址范围

- IPv4 169.254.0.0/16(169.254.0.0 到 169.254.255.255)
- IPv6 fe80::/10

### 您通过链路本地地址访问的服务

- 实例元数据服务 (./instancedata-data-retrieval.html)
- Amazon Route 53 Resolver
   (https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-dns.html#AmazonDNS)
   (也称为 Amazon DNS 服务器)
- Amazon Time Sync Service (./set-time.html)

© 2024, Amazon Web Services, Inc. 或其附属公司。保留所有权利。