

实例的DNS解析

« (config-dns-int-ext-serv.html) » (config-dvr-ha-snat.html) 🐞 (https://bugs.launchpad.net/neutron/+filebug?field.title=DNS%20resolution%20for%20instances%20in%20Neutron&field.comment=%0A%0A%0AThis bug tracker is for errors with the documentation, use the following as a template and remove or add fields as you see fit. Convert [] into [x] to check boxes:%0A%0A- [] This doc is inaccurate in this way: ____%0A- [] This is a doc addition request.%0A- [] I have a fix to the document that I can paste below including example: input and output. %0A%0AIf you have a troubleshooting or support issue, use the following resources:%0A%0A - Ask OpenStack: http://ask.openstack.org%0A - The mailing list: http://lists.openstack.org%0A - IRC: 'openstack' channel on Freenode%0A%0A-----%0ARelease:%2012.0.1.dev11%20on%202018-03-07%2021:05%0ASHA:%2043df2709acbdce86686a40b75fd34e96880427d0%0ASource:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/neutron/tree/doc/source/admin/config-dns-res.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/neutron/queens/admin/config-dns-res.html&field.tags=doc)

更新日期：2018-03-07 21:05

网络服务提供了几种方法来为实例配置名称解析（DNS）。大多数部署应该实施案例1或2a。案例2b需要安全考虑以防止内部DNS信息泄漏到实例。

注意

所有这些设置都要求配置的DNS解析器可以从相关的虚拟网络访问。因此，除非解析器位于虚拟网络内部，这意味着需要将路由器连接到配置了外部网关的网络。

案例1：每个虚拟网络使用唯一的DNS解析器（s）¹

在这种情况下，DHCP代理通过每个虚拟网络上的DHCP为实例提供一个或多个唯一的DNS解析器。您可以在创建或更新子网时配置DNS解析器。要配置多个DNS解析器，请多次重复该选项。

- 创建子网时配置DNS解析器。

```
$ openstack subnet create --dns-nameserver DNS_RESOLVER
```

替换DNS_RESOLVER为可从虚拟网络访问的DNS解析器的IP地址。如果要指定多个IP地址，请重复该选项。例如：

```
$ openstack subnet create --dns-nameserver 203.0.113.8 --dns-nameserver 198.51.100.53
```

注意

该命令需要本内容范围之外的其他选项。

- 将DNS解析器添加到现有子网。

```
$ openstack subnet set --dns-nameserver DNS_RESOLVER SUBNET_ID_OR_NAME
```

替换DNS_RESOLVER为可从虚拟网络以及SUBNET_ID_OR_NAME子网的UUID或名称访问的DNS解析器的IP地址。例如，使用selfservice子网：

```
$ openstack subnet set --dns-nameserver 203.0.113.9 selfservice
```

- 从子网中删除所有DNS解析器。

```
$ openstack subnet set --no-dns-nameservers SUBNET_ID_OR_NAME
```

用SUBNET_ID_OR_NAMEUUID或子网名称替换。例如，使用selfservice子网：

```
$ openstack subnet set --no-dns-nameservers selfservice
```

注意

您可以将此选项与前一个选项结合使用，以便将所有现有的DNS解析器地址替换为新的。

注意

当以这种方式为子网明确指定DNS解析器时，该设置将优先于情况2中给出的选项。

案例2：DHCP代理转发来自实例的DNS查询¹

在这种情况下，DHCP代理通过该子网上的DHCP将子网上所有DHCP代理的IP地址列表作为DNS解析器提供给实例。

然后，DHCP代理运行伪装转发DNS解析器，并提供两种可能的选项来确定DNS查询发送到的位置。

注意

DHCP代理将直接回答在虚拟网络中运行的实例的名称和地址的查询，而不是转发它们。

案例2a：查询被转发到明确配置的一组DNS解析器

在该dhcp_agent.ini文件中，配置一个或多个DNS解析器。要配置多个DNS解析器，请在值之间使用逗号。

```
[DEFAULT]
dnsmasq_dns_servers = DNS_RESOLVER
```

替换DNS_RESOLVER为可从所有虚拟网络访问的DNS解析器的IP地址列表。例如：

```
[DEFAULT]
dnsmasq_dns_servers = 203.0.113.8, 198.51.100.53
```

注意

您必须为所有合格的DHCP代理配置此选项，并重新启动它们以激活值。

案例2b：查询被转发到主机上配置的DNS解析器 (1)

在这种情况下，DHCP代理将查询从实例转发到resolv.conf运行DHCP代理的主机上的文件中配置的DNS解析器。这要求这些解析器可以从所有虚拟网络进行访问。

在该dhcp_agent.ini文件中，使用主机上配置的DNS解析器启用。

```
[DEFAULT]
dnsmasq_local_resolv = True
```

注意

您必须为所有符合条件的DHCP代理配置此选项，并重新启动它们以激活此设置。

field.title=DNS%20resolution%20for%20instances%20in%20Neutron&field.comment=%0A%0A%0AThis bug tracker is for errors with the documentation, use the following as a template and remove or add fields as you see fit. Convert [] into [x] to check boxes:%0A%0A- [] This doc is inaccurate in this way: ____%0A- [] This is a doc addition request.%0A- [] I have a fix to the document that I can paste below including example: input and output. %0A%0AIf you have a troubleshooting or support issue, use the following resources:%0A%0A - Ask OpenStack: http://ask.openstack.org%0A - The mailing list: http://lists.openstack.org%0A - IRC: 'openstack' channel on Freenode%0A%0A-----%0ARElease:%2012.0.1.dev11%20on%202018-03-07%2021:05%0ASHA:%2043df2709acbdce86686a40b75fd34e96880427d0%0ASource:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/neutron/tree/doc/source/admin/config-dns-res.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/neutron/queens/admin/config-dns-res.html&field.tags=doc)

更新日期：2018-03-07 21:05



(https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) 除另有说明外，本文档受 Creative Commons Attribution 3.0 许可的授权 (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)。 查看所有 OpenStack 法律文件 (http://www.openstack.org/legal)。

发现错误？报告错误 (HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/NEUTRON/+FILEBUG?FIELD.TITLE=DNS%20RESOLUTION%20FOR%20INSTANCES%20IN%20NEUTRON&FIELD.COMMENT=%0A%0A%0ATHIS BUG TRACKER IS FOR ERRORS WITH THE DOCUMENTATION, USE THE FOLLOWING AS A TEMPLATE AND REMOVE OR ADD FIELDS AS YOU SEE FIT. CONVERT [] INTO [X] TO CHECK BOXES:%0A%0A- [] THIS DOC IS INACCURATE IN THIS WAY: ____%0A- [] THIS IS A DOC ADDITION REQUEST.%0A- [] I HAVE A FIX TO THE DOCUMENT THAT I CAN PASTE BELOW INCLUDING EXAMPLE: INPUT AND OUTPUT. %0A%0AIF YOU HAVE A TROUBLESHOOTING OR SUPPORT ISSUE, USE THE FOLLOWING RESOURCES:%0A%0A - ASK OPENSTACK: HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG%0A - THE MAILING LIST: HTTP://LISTS.OPENSTACK.ORG%0A - IRC: 'OPENSTACK' CHANNEL ON FREENODE%0A%0A-----%0ARELEASE:%2012.0.1.DEV11%20ON%202018-03-07%2021:05%0ASHA:%2043DF2709ACBDCE86686A40B75FD34E96880427D0%0ASOURCE:%20HTTPS://GIT.OPENSTACK.ORG/CGIT/OPENSTACK/NEUTRON/TREE/DOC/SOURCE/ADMIN/CONFIG-DNS-RES.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/NEUTRON/QUEENS/ADMIN/CONFIG-DNS-RES.HTML&FIELD.TAGS=DOC)

问题吗？ (HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG)



OpenStack网络指南 (index.html)

介绍 (intro.html)

组态 (config.html)

部署示例 (deploy.html)

操作 (ops.html)

移民 (migration.html)

杂 (misc.html)

存档的内容 (archives/index.html)

中子配置选项 (../configuration/index.html)

命令行界面参考 (../cli/index.html)

中子特征分类 (../feature_classification/index.html)

贡献者指南 (../contributor/index.html)

页面内容

- 案例1：每个虚拟网络使用唯一的DNS解析器（s）
- 案例2：DHCP代理从实例转发DNS查询
- 情况2a：查询被转发到明确配置的一组DNS解析器
- 情况2b：查询被转发到主机上配置的DNS解析器

OpenStack的

- 项目 (<http://openstack.org/projects/>)
- OpenStack安全 (<http://openstack.org/projects/openstack-security/>)
- 常见问题 (<http://openstack.org/projects/openstack-faq/>)
- 博客 (<http://openstack.org/blog/>)
- 新闻 (<http://openstack.org/news/>)

社区

- 用户组 (<http://openstack.org/community/>)
- 活动 (<http://openstack.org/community/events/>)
- 工作 (<http://openstack.org/community/jobs/>)
- 公司 (<http://openstack.org/foundation/companies/>)
- 有助于 (<http://docs.openstack.org/infra/manual/developers.html>)

文档

- OpenStack手册 (<http://docs.openstack.org>)
- 入门 (<http://openstack.org/software/start/>)
- API文档 (<http://developer.openstack.org>)
- 维基 (<https://wiki.openstack.org>)

品牌与法律

- 标志和指南 (<http://openstack.org/brand/>)
- 商标政策 (<http://openstack.org/brand/openstack-trademark-policy/>)
- 隐私政策 (<http://openstack.org/privacy/>)
- OpenStack CLA (https://wiki.openstack.org/wiki/How_To_Contribute#Contributor_License_Agreement)

保持联系

(<https://twitter.com/OpenStackCloud>) (<https://www.youtube.com/user/OpenStackFoundation>)

OpenStack项目是在Apache 2.0许可 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)下提供的。Openstack.org由 [Rackspace云计算](http://rackspace.com)提供支持 (<http://rackspace.com>)。