

H3C SecPath L100/L1000/L5000/ADE 插卡

负载均衡产品

VPN 实例命令参考(V7)

新华三技术有限公司
<http://www.h3c.com>

资料版本：6W401-20200915
产品版本：

L5000-C/L5000-S/L5000-E	E8142
L5030/L5060/L5080	E8516
L5000-SV100	E1101
L5000-AK535	E8516
L1000-C/L1000-S/L1000-M/L1000-E	E8139
L1030/L1050/L1070/L1090	E1101
L1000-AK310/L1000-AK320/L1000-AK330	E8139
L1000-AK390	E1101
L100-C	E9522
LSU1ADECEA0	E8144
LSWM1ADED0/LSQM1ADEDSC0	E8534

Copyright © 2019-2020 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

本命令参考主要介绍 VPN（Virtual Private Network，虚拟专用网络）实例相关命令。
前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选择一个或者不选。
{ x y ... }*	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...]*	表示从多个选项中选择一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 VPN 实例	1-1
1.1 VPN 实例配置命令	1-1
1.1.1 description (VPN instance view).....	1-1
1.1.2 display ip vpn-instance	1-1
1.1.3 ip binding vpn-instance.....	1-2
1.1.4 ip vpn-instance (System view).....	1-3

1 VPN 实例

1.1 VPN实例配置命令

1.1.1 description (VPN instance view)

description 命令用来配置当前 VPN 实例的描述信息。

undo description 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
description text
```

```
undo description
```

【缺省情况】

未配置 VPN 实例的描述信息。

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

【参数】

text: VPN 实例的描述信息，为 1~79 个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】

多次执行本命令，最后一次执行的命令生效。

【举例】

配置名为 vpn1 的 VPN 实例的描述信息为 “This is vpn1”。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
```

```
[Sysname-vpn-instance-vpn1] description This is vpn1
```

1.1.2 display ip vpn-instance

display ip vpn-instance 命令用来显示 VPN 实例的信息。

【命令】

```
display ip vpn-instance [ instance-name vpn-instance-name ]
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator
context-admin
context-operator

【参数】

instance-name *vpn-instance-name*: 显示指定 VPN 实例的详细信息。*vpn-instance-name* 表示 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则显示创建的所有 VPN 实例的简要信息。

【举例】

显示所有 VPN 实例的简要信息。

```
<Sysname> display ip vpn-instance
Total VPN-Instances configured : 1
VPN-Instance Name           RD                Create time
management                   1000000000:1     2016/10/31
```

表1-1 display ip vpn-instance 命令显示信息描述表

字段	描述
VPN-Instance Name	VPN实例名称
RD	VPN实例的路由标识符
Create time	VPN实例创建的时间

1.1.3 ip binding vpn-instance

ip binding vpn-instance 命令用来配置接口与指定 VPN 实例关联。

undo ip binding vpn-instance 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
ip binding vpn-instance vpn-instance-name  
undo ip binding vpn-instance
```

【缺省情况】

接口未关联 VPN 实例，接口属于公网。

【视图】

接口视图

【缺省用户角色】

network-admin
context-admin

【参数】

vpn-instance-name: 接口关联的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】

配置或取消接口与 VPN 实例关联后，该接口上的 IP 地址、路由协议等配置将被删除。建议在接口视图下通过 **display this** 命令查看接口的当前配置，并根据需要重新配置 IP 地址、路由协议等。

接口关联的 VPN 实例，必须已经通过系统视图下的 **ip vpn-instance** 命令创建。

不能通过重复执行本命令修改接口关联的 VPN 实例。如需修改接口关联的 VPN 实例，请先通过 **undo ip binding vpn-instance** 命令取消关联的 VPN 实例后，再执行 **ip binding vpn-instance** 命令关联新的 VPN 实例。

【举例】

将接口 GigabitEthernet1/0/1 与名为 vpn1 的 VPN 实例关联。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] ip binding vpn-instance vpn1
```

【相关命令】

- **ip vpn-instance** (System view)

1.1.4 ip vpn-instance (System view)

ip vpn-instance 命令用来创建 VPN 实例，并进入 VPN 实例视图。如果指定的 VPN 实例已经存在，则直接进入 VPN 实例视图。

undo ip vpn-instance 命令用来删除指定的 VPN 实例。

【命令】

```
ip vpn-instance vpn-instance-name
undo ip vpn-instance vpn-instance-name
```

【缺省情况】

不存在 VPN 实例。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
context-admin
```

【参数】

vpn-instance-name: VPN 实例的名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。

【举例】

创建一个名为 vpn1 的 VPN 实例，并进入 VPN 实例视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1]
```