

目 录

1 Group Domain VPN.....	1-1
1.1 Group Domain VPN配置命令.....	1-1
1.1.1 client registration interface	1-1
1.1.2 display gdoi.....	1-1
1.1.3 display gdoi gm.....	1-5
1.1.4 display gdoi gm acl.....	1-7
1.1.5 display gdoi gm pubkey.....	1-8
1.1.6 display gdoi gm rekey.....	1-9
1.1.7 display gdoi ipsec sa	1-11
1.1.8 gdoi group.....	1-12
1.1.9 group	1-13
1.1.10 identity	1-14
1.1.11 reset gdoi.....	1-14
1.1.12 server address.....	1-15

1 Group Domain VPN

1.1 Group Domain VPN配置命令

1.1.1 client registration interface

【命令】

client registration interface *interface-type interface-number*
undo client registration interface

【视图】

GDOI 组视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interface-type interface-number: 注册接口的接口类型和接口编号。

【描述】

client registration interface 命令用于 GM 指定 GDOI 组的注册接口，GM 通过注册接口向 KS 发起注册。**undo client registration interface** 命令用于删除为 GM 指定的注册接口。

缺省情况下，GM 使用 GDOI 方式的 IPsec 安全策略所应用的接口向 KS 注册。

当用户希望注册报文和 IPsec 报文通过不同的接口处理时，可以采用本命令来指定注册接口。

相关配置可参考命令 **gdoi group**。

【举例】

在 GDOI 组 abc 中指定 GM 的注册接口为 GigabitEthernet 1/0/1。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] gdoi group abc  
[Sysname-gdoi-group-abc] client registration interface gigabitethernet 1/0/1
```

1.1.2 display gdoi

【命令】

display gdoi [**group** *group-name*] [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

group group-name: 显示指定 GDOI 组的相关信息。*group-name* 表示 GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。若不指定本参数，则表示显示所有 GDOI 组的信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display gdoi 命令用来显示 GDOI 组的信息，包括 GDOI 的配置参数、协商参数及注册成功后获取到的安全策略信息。

【举例】

显示所有 GDOI 组的信息。

```
<Sysname> display gdoi
Group Name: GDOI-GROUP1

Group Identity           : 12345
Rekeys Received         : 1
IPsec SA Direction      : Both

Group Server List       : 90.1.1.1
                        : 90.1.1.10

Group Member            : 80.1.1.1
  VPN instance          : vpn1
  Registration status   : Registered
  Registered with       : 90.1.1.1
  Re-register in       : 346 sec
  Succeeded registrations : 1125
  Attempted registrations : 1133
  Last rekey from      : 90.1.1.1
  Last rekey seq num   : 3
  Multicast rekeys received: 1
  Allowable rekey cipher : Any
  Allowable rekey hash  : Any
  Allowable transform   : Any

Rekeys Cumulative
  Total received         : 5
  After latest registration: 3
  Rekey received (hh:mm:ss): 00:02:11

ACL Downloaded From KS 90.1.1.1:
```

```
rule 0 deny udp source-port eq 848 destination-port eq 848
rule 1 deny ospf
rule 2 permit icmp
```

KEK Policy:

```
Rekey transport type      : Multicast
Lifetime (sec)           : 159
Encrypt algorithm        : AES
Key size                 : 128
Sig hash algorithm       : SHA1
Sig key length (bit)     : 1024
```

TEK Policy:

Interface GigabitEthernet1/0/1:

IPsec SA:

```
SPI: 0x9AE5951E(2598737182)
Transform: ESP-ENCRYPT-AES-128 ESP-AUTH-SHA1
SA timing:
  remaining key lifetime (sec): 190
Anti-replay detection: Disabled
```

IPsec SA:

```
SPI: 0x12C55CFF(314924287)
Transform: ESP-ENCRYPT-AES-128 ESP-AUTH-SHA1
SA timing:
  remaining key lifetime (sec): 402
Anti-replay detection: Disabled
```

表1-1 display gdoi 命令显示信息描述表

字段	描述
Group Name	GDOI组名称
Group Identity	GDOI组标识（可以是编号，也可以是IPv4地址）
Rekeys Received	收到Rekey消息的次数
IPsec SA Direction	IPsec SA的方向，取值为Both或者Inbound（Inbound暂不支持）
Group Server List	GDOI组中KS的IP地址列表，最多8个
Group Member	GM的IP地址
VPN instance	GM所属的MPLS L3VPN的VPN实例名称
Registration status	注册状态，取值包括Registered、Registering和Not registered
Registered with	GM注册的KS的IP地址
Re-register in	距离下一次重新注册的时间间隔
Succeeded registrations	成功注册的次数

字段	描述
Attempted registrations	尝试注册的次数
Last rekey from	上次从哪个KS收到Rekey消息
Last rekey seq num	上次接收到的Rekey消息的序号
Multicast rekeys received	接收组播类型Rekey消息的次数，仅在GDOI组类型为组播时显示
Unicast rekeys received	接收单播类型Rekey消息的次数，仅在GDOI组类型为单播时显示
Rekey ACKs sent	发送Rekey ACK消息的次数，仅在GDOI组类型为单播时显示
Allowable rekey cipher	GM允许接受的Rekey的加密算法，取值为Any表示都接受
Allowable rekey hash	GM允许接受的Rekey的哈希算法，取值为Any表示都接受
Allowable transform	GM允许接受的Transform 方式，取值为Any表示都接受
Rekeys Cumulative	Rekey的统计信息
Total received	GM收到Rekey消息的总次数
After latest registration	GM最近一次成功注册之后进行的Rekey的次数
Rekey received (hh:mm:ss)	收到Rekey消息时，显示此信息，表示Rekey之后的密钥的存活时间
Rekey received	没有收到任何Rekey消息时，显示此信息，且取值为None
Total rekey ACKs sent	发送Rekey ACK消息的总次数，仅在单播方式下显示
ACL Downloaded From KS 90.1.1.1	从密钥服务器90.1.1.1下载的ACL信息
rule 0 deny udp source-port eq 848 destination-port eq 848	源端口为848和目的端口为848的任意地址的UDP报文不需要IPsec保护
rule 1 deny ospf	OSPF协议报文不需要IPsec保护
rule 2 permit icmp	任意地址的ICMP报文需要IPsec保护
KEK Policy	KEK策略信息
Rekey transport type	Rekey报文的传输类型，取值为Multicast和Unicast
Lifetime (sec)	KEK的生命周期，单位为秒
Encrypt algorithm	KEK加密算法
Key size	KEK密钥长度
Sig hash algorithm	KEK签名哈希算法
Sig key length (bit)	KEK签名密钥长度，单位为位
TEK Policy	TEK策略信息
Interface	TEK绑定的接口名称
IPsec SA	IPsec SA的信息

字段	描述
SPI	IPsec SA的SPI
Transform	Transform列表
SA timing	SA时间
remaining key lifetime (sec)	IPsec SA剩余的生命周期
Anti-replay detection	抗重放检测功能，取值为Enabled和Disabled
anti-replay window size(time based)	抗重放窗口大小（基于时间），以秒为单位 如果未使能抗重放检测功能，则不显示
anti-replay window size(counter based)	抗重放窗口大小（基于流量），取值为32、64、128、256、512、1024 如果未使能抗重放检测功能，则不显示

1.1.3 display gdoi gm

【命令】

display gdoi [group *group-name*] gm [| { **begin | **exclude** | **include** } *regular-expression*]**

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1： 监控级

【参数】

group *group-name*: 显示指定 GDOI 组的 GM 的简要信息，*group-name* 为 GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示显示所有 GM 的简要信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display gdoi gm 命令用来显示 GM 的简要信息。

【举例】

显示所有 GM 的简要信息。

```
<Sysname> display gdoi gm
Group Member Information For Group GDOI-GROUP1:
  IPsec SA Direction      : Both

  Group Member            : 80.1.1.1
```

```

VPN instance           : vpn1
Registration status    : Registered
Registered with       : 90.1.1.1
Re-register in        : 308 sec
Succeeded registrations : 1131
Attempted registrations : 1139
Last rekey from       : 90.1.1.1
Last rekey seq num    : 3
Multicast rekeys received: 1
Allowable rekey cipher : Any
Allowable rekey hash   : Any
Allowable transform    : Any

```

表1-2 display gdoi gm 命令显示信息描述表

字段	描述
Group Member Information For Group GDOI-GROUP1	组GDOI-GROUP1的GM的简要信息
IPsec SA Direction	IPsec SA的方向，取值为Both或者Inbound（Inbound暂不支持）
Group Member	GM的IP地址
VPN instance	GM的所属的MPLS L3VPN的VPN实例名称
Registration status	注册状态，取值包括Registered、Registering和Not registered
Registered with	注册的KS地址
Re-register in	距离发起重新注册的时间
Succeeded registrations	成功注册的次数
Attempted registrations	尝试注册的次数
Last rekey from	上次从哪个密钥服务器收到Rekey消息
Last rekey seq num	上次接收到的Rekey消息的序号
Multicast rekeys received	接收组播类型Rekey消息的次数，仅在GDOI组类型为组播时显示
Unicast rekeys received	接收单播类型Rekey消息的次数，仅在GDOI组类型为单播时显示
Rekey ACKs sent	发送Rekey ACK消息的次数，仅在GDOI组类型为单播时显示
Rekey received (hh:mm:ss)	收到Rekey时，显示此信息，且表示 Rekey之后的密钥的存活时间
Rekey received	没有收到任何Rekey时，显示此信息，且取值为None
Allowable rekey cipher	GM允许接受的Rekey的加密算法，取值为Any表示都接受
Allowable rekey hash	GM允许接受的Rekey的哈希算法，取值为Any表示都接受
Allowable transform	GM允许接受的Transform方式，取值为Any表示都接受

1.1.4 display gdoi gm acl

【命令】

```
display gdoi [ group group-name ] gm acl [ download | local ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

group *group-name*: 显示指定 GDOI 组的 GM 的 ACL 信息, *group-name* 为 GDOI 组名称, 为 1~63 个字符的字符串, 区分大小写。若不指定该参数, 则表示显示所有 GM 的 ACL 信息。

download: 显示 GM 从 KS 下载的 ACL 信息。

local: 显示 GM 本地配置的 ACL 信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍, 请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式, 为 1~256 个字符的字符串, 区分大小写。

【描述】

display gdoi gm acl 命令用来显示 GM 的 ACL 信息。

若不指定任何参数, 则表示显示 GM 的所有 ACL 信息, 包括从 KS 下载的 ACL 和本地配置的 ACL。本地配置的 ACL 是指 IPsec GDOI 安全策略中引用的 ACL。

【举例】

显示所有 GM 的 ACL 信息。

```
<Sysname> display gdoi gm acl  
Group Name: abc  
  ACL Downloaded From KS 12.1.1.100:  
    rule 0 permit ip  
    rule 1 permit ip source 12.1.1.0 0.0.0.255 destination 12.1.1.0 0.0.0.255  
  
  ACL Configured Locally:  
    IPsec Policy Name: gdoi-group1  
    ACL Identifier: 3001  
    rule 0 deny ip source 10.1.1.0 0.0.0.255 destination 10.1.1.0 0.0.0.255  
  
Group Name: 123  
  ACL Downloaded From KS 12.1.1.100:  
    rule 1 permit ip source 13.1.1.0 0.0.0.255 destination 13.1.2.0 0.0.0.255
```


显示 GM 从 KS 下载的 ACL 信息。

```
<Sysname> display gdoi gm acl download
Group Name: abc
  ACL Downloaded From KS 12.1.1.100:
    rule 0 permit ip
    rule 1 permit ip source 12.1.1.0 0.0.0.255 destination 12.1.1.0 0.0.0.255
```

显示 GM 本地配置的 ACL 信息。

```
<Sysname> display gdoi gm acl local
Group Name: abc
  ACL Configured Locally:
    IPsec Policy Name: gdoi-group1
    ACL Identifier: 3001
    rule 0 deny ip source 10.1.1.0 0.0.0.255 destination 10.1.1.0 0.0.0.255
```

表1-3 display gdoi gm acl 命令显示信息描述表

字段	描述
Group Name	GDOI组名称
ACL Downloaded From KS 12.1.1.100	从KS下载的ACL
rule 0 permit ip	IPsec保护任意地址的IP报文
rule 1 permit ip source 12.1.1.0 0.0.0.255 destination 12.1.1.0 0.0.0.255	IPsec保护源地址范围为12.1.1.0/24，目的地址范围为12.1.1.0/24 的IP报文
ACL Configured Locally	本地配置的ACL
IPsec Policy Name	IPsec GDOI安全策略的名称
ACL Identifier	ACL标识
rule 0 deny ip source 10.1.1.0 0.0.0.255 destination 10.1.1.0 0.0.0.255	IPsec不保护源地址范围为10.1.1.0/24，目的地址范围为10.1.1.0/24 的IP报文

1.1.5 display gdoi gm pubkey

【命令】

```
display gdoi [ group group-name ] gm pubkey [ | { begin | exclude | include }
regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

group group-name: 显示指定 GDOI 组的 GM 接收到的公钥信息，*group-name* 为 GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示显示所有 GM 接收到的公钥信息。

]: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍, 请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式, 为 1~256 个字符的字符串, 区分大小写。

【描述】

display gdoi gm pubkey 命令用来显示 GM 接收到的公钥信息。

【举例】

显示 GM 接收到的公钥信息。

```
<Sysname> display gdoi gm pubkey
Group Name: GDOI-GROUP1
  KS IPv4 Address: 90.1.1.1
  Conn-ID: 2044      My Cookie: 7C9CB398      His Cookie: 4E54C7EA
  Key Data:
    30819F30 0D06092A 864886F7 0D010101 05000381 8D003081 89028181 00BB0F5B
    6B5788E7 6220C0C1 C4BCAAD7 D81322FF 7DB9436E 46E308DA D589243B 64946D2D
    FC502F64 7F38DDF5 E999F8F7 4A247508 9AF7765B F0B080AC 11CC08E4 B48A976F
    D3721818 B66201F0 BD1987BE DD28D533 C38E7D42 939D2B71 3FAAA17A 128DF862
    E45C531D A0C8593E D7D602E9 7A7E675A 94AF6B25 2972CF85 94E601BD 19020301
    0001
```

表1-4 display gdoi 命令显示信息描述表

字段	描述
Group Name	GDOI组名称
KS IPv4 Address	KS的IPv4地址
Conn-ID	标识Rekey SA的ID
My Cookie	Rekey SA的本端cookie
His Cookie	Rekey SA的对端cookie
Key Data	公钥数据

1.1.6 display gdoi gm rekey

【命令】

```
display gdoi [ group group-name ] gm rekey [ verbose ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

group group-name: 显示指定 GDOI 组的 GM 的 Rekey 信息, *group-name* 为 GDOI 组名称, 为 1~63 个字符的字符串, 区分大小写。若不指定该参数, 则表示显示所有 GM 的 Rekey 信息。

verbose: 显示 GM Rekey 的详细信息。若不指定该参数, 则显示 GM Rekey 的简要信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍, 请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式, 为 1~256 个字符的字符串, 区分大小写。

【描述】

display gdoi gm rekey 命令用来显示 GM 的 Rekey 信息。

【举例】

显示所有 GM 的 Rekey 的简要信息。

```
<Sysname> display gdoi gm rekey
Group Name: abc (Unicast)
  Number of rekeys received (cumulative)      : 9
  Number of rekeys received after registration : 9
  Number of rekey ACKs sent                   : 105

Group Name: 123 (Multicast)
  Number of rekeys received (cumulative)      : 9
  Number of rekeys received after registration : 9
  Multicast destination address               : 239.192.1.190
```

显示所有 GM 的 Rekey 的详细信息。

```
<Sysname> display gdoi gm rekey verbose
Group Name: GDOI-GROUP1 (Multicast)
  Number of rekeys received (cumulative)      : 1904
  Number of rekeys received after registration : 889
  Multicast destination address               : 239.192.1.190

Rekey (KEK) SA Information:
      Destination      Source      Conn-ID  My Cookie  His Cookie
New      : 239.192.1.190  90.1.1.1  9646     14406D26   8C58E504
Current  : 239.192.1.190  90.1.1.1  9646     14406D26   8C58E504
Previous : ---           ---           ---       ---         ---
```

表1-5 display gdoi 命令显示信息描述表

字段	描述
Group Name	GDOI组名称
Unicast	密钥采用单播方式更新

字段	描述
Multicast	密钥采用组播方式更新
Number of rekeys received (cumulative)	GM累计接收到的Rekey消息的次数
Number of rekeys received after registration	GM注册成功后Rekey的次数
Number of rekey ACKs sent	发送Rekey ACK消息的次数
Multicast destination address	发送Rekey消息的组播目的地址
Rekey (KEK) SA information	Rekey (KEK) SA信息，即保护密钥更新消息的SA
Destination	Rekey SA的目的IP地址
Source	Rekey SA的源IP地址
Conn-ID	标识Rekey SA的ID
My Cookie	Rekey SA的本端cookie
His Cookie	Rekey SA的对端cookie
New	新的Rekey SA信息
Current	当前正在使用的Rekey SA信息
Previous	上一次使用的Rekey SA信息

1.1.7 display gdoi ipsec sa

【命令】

display gdoi [group *group-name*] ipsec sa [| { **begin | **exclude** | **include** } *regular-expression*]**

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

group *group-name*: 显示指定 GDOI 组的 GM 获取的 IPsec SA 信息，*group-name* 为 GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示显示所有 GM 获取的 IPsec SA 信息。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display gdoi ipsec sa 命令用来显示 GM 获取的 IPsec SA 信息。

【举例】

显示所有 GM 获取的 IPsec SA 信息。

```
<Sysname> display gdoi ipsec sa
SA created for group abc:
  Interface GigabitEthernet1/0/1;
  Interface GigabitEthernet1/0/2:
    IPsec SA:
      SPI: 0x9AE5951E(2598737182)
      Transform: ESP-ENCRYPT-AES-128 ESP-AUTH-SHA1
      SA timing:
        remaining key lifetime (sec): 12
      Anti-replay detection: Disabled

SA created for group hh:
  Interface GigabitEthernet1/0/1;
  Interface GigabitEthernet1/0/2:
    IPsec SA:
      SPI: 0xDCC66F7B(3703992187)
      Transform: ESP-ENCRYPT-AES-128 ESP-AUTH-SHA1
      SA timing:
        remaining key lifetime (sec): 190
      Anti-replay detection: Disabled
```

表1-6 display gdoi ipsec sa 命令显示信息描述表

字段	描述
SA created for group abc	GDOI组abc创建的SA
Interface	IPsec SA绑定的接口名称
IPsec SA	IPsec SA的信息
SPI	IPsec SA的SPI
Transform	Transform列表
SA timing	SA的生命周期
remaining key lifetime (sec)	IPsec SA剩余的生命周期，单位为秒
Anti-replay detection	抗重放检测，取值为Enabled或Disabled
anti-replay window size(time based)	抗重放窗口大小（基于时间），单位为秒，仅在使能了抗重放检查功能时显示
anti-replay window size(counter based)	抗重放窗口大小（基于流量），取值为32、64、128、256、512、1024，仅在使能了抗重放检查功能时显示

1.1.8 gdoi group

【命令】

gdoi group *group-name*

undo gdoi group *group-name*

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-name: GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

gdoi group 命令用来创建一个 GDOI 组，并进入 GDOI 组视图。**undo gdoi group** 命令用来删除指定的 GDOI 组。

缺省情况下，不存在 GDOI 组。

一个 GDOI 组中包含了 GM 向 KS 注册时需要提交的关键信息，包括组 ID、KS 的地址和注册接口等。

设备上最多可以同时存在 64 个 GDOI 组。

相关配置可参考命令 **display gdoi**。

【举例】

创建一个名称为 abc 的 GDOI 组，并进入 GDOI 组视图。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] gdoi group abc  
[Sysname-gdoi-group-abc]
```

1.1.9 group

【命令】

group *group-name*
undo group

【视图】

IPsec GDOI 安全策略视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-name: 指定 GDOI 组的名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。该组必须已经存在。

【描述】

group 命令用来指定 IPsec GDOI 安全策略引用的 GDOI 组。**undo group** 命令用来删除 IPsec GDOI 安全策略引用的 GDOI 组。

缺省情况下，IPsec GDOI 安全策略没有引用任何 GDOI 组。

一个 IPsec GDOI 安全策略只能引用一个 GDOI 组，最后一次配置生效。

一个 GDOI 组可以被不同的 IPsec GDOI 安全策略组中的 IPsec 策略引用，但不能被同一个 IPsec GDOI 安全组中的不同策略引用。

相关配置可参考命令 **gdoi group**。

【举例】

```
# 配置名字为 map 的 IPsec 策略，顺序号为 1，采用 GDOI 方式建立安全联盟。
<Sysname> system-view
[Sysname] ipsec policy map 1 gdoi
# 指定 IPsec GDOI 安全策略引用 GDOI 组 abc。
[Sysname-ipsec-policy-gdoi-map-1] group abc
```

1.1.10 identity

【命令】

```
identity { address ip-address | number number }
undo identity
```

【视图】

GDOI 组视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: 用于标识 GDOI 组的 IP 地址，可以为任意合法的 IPv4 地址。

number: GDOI 组的编号，取值范围为 0~2147483647。

【描述】

identity 命令用来配置 GDOI 组的组 ID。**undo identity** 命令用来删除 GDOI 组的组 ID。

缺省情况下，未定义 GDOI 组的组 ID。

需要注意的是，一个 GDOI 组只能配置一种类型的标识（IP 地址或者组号），重复执行，新的配置会覆盖原有配置。

相关配置可参考命令 **display gdoi**。

【举例】

```
# 配置 GDOI 组 abc 的组 ID 为编号 123456。
<Sysname> system-view
[Sysname] gdoi group abc
[Sysname-gdoi-group-abc] identity number 123456
# 配置 GDOI 组 def 的组 ID 为 IP 地址 202.202.202.10。
<Sysname> system-view
[Sysname] gdoi group def
[Sysname-gdoi-group-def] identity address 202.202.202.10
```

1.1.11 reset gdoi

【命令】

```
reset gdoi [ group group-name ]
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group: 清除指定 GDOI 组的 GDOI 信息。*group-name* 表示 GDOI 组名称，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。若不指定本参数，则表示清除所有 GM 的 GDOI 信息。

【描述】

reset gdoi 命令用来清除 GM 的 GDOI 信息，并发起注册。本命令将会清除 GM 从 KS 下载的信息，包括 IKE SA、Rekey SA、IPsec SA 和 ACL，并且还会触发 GM 重新向 KS 进行注册。

相关配置可参考命令 **display gdoi**。

【举例】

删除所有 GM 的 GDOI 信息，并发起注册。

```
<Sysname> reset gdoi
```

删除名称为 abc 的 GDOI 组的 GDOI 信息，并发起注册。

```
<Sysname> reset gdoi group abc
```

1.1.12 server address

【命令】

server address *ip-address*

undo server address *ip-address*

【视图】

GDOI 组视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: 密钥服务器的 IP 地址。

【描述】

server address 命令用来指定 GM 将要注册的 KS（Key Server，密钥服务器）的 IP 地址。**undo server address** 命令用来删除指定的 KS 的 IP 地址。

缺省情况下，未指定 KS 的 IP 地址。

对于组成员，必须在 GDOI 组中指定 KS 的 IP 地址，否则，组成员的 GDOI 组配置不完整。

一个 GDOI 组中最多允许同时指定 8 个密钥服务器，其使用的优先级按照配置先后顺序依次降低。GM 将从第一个配置的 KS 地址开始向其发起注册，如果无法成功向当前的 KS 地址注册，则在 GDOI 注册定时器超时后，会依次向后续配置的 KS 地址发起注册，直到注册成功为止；如果 GM 向所有的 KS 地址发起的注册都失败，则会继续从第一个 KS 地址开始重复以上过程。

相关配置可参考命令 **display gdoi**。

【举例】

为 GDOI 组 abc 指定两个 KS 的 IP 地址，分别为 3.3.3.3 和 3.3.3.4。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] gdoi group abc
[Sysname-gdoi-group-abc] server address 3.3.3.3
[Sysname-gdoi-group-abc] server address 3.3.3.4
```