

目 录

1 加密引擎.....	1-1
1.1 加密引擎配置命令.....	1-1
1.1.1 display crypto-engine.....	1-1
1.1.2 display crypto-engine statistics	1-2
1.1.3 reset crypto-engine statistics	1-3

1 加密引擎

1.1 加密引擎配置命令

1.1.1 display crypto-engine

`display crypto-engine` 命令用来显示加密引擎的基本信息。

【命令】

```
display crypto-engine
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

```
network-admin  
network-operator
```

【举例】

显示加密引擎的基本信息。

```
<Sysname> display crypto-engine  
Crypto engine name: Software crypto engine  
Crypto engine state: Enabled  
Crypto engine type: Software  
Slot ID: 1  
CPU ID: 0  
Crypto engine ID: 0  
Symmetric algorithms: des-cbc des-ecb 3des-cbc aes-cbc aes-ecb aes-ctr camellia_cbc md5  
sha1 sha2-256 sha2-384 sha2-512 md5-hmac sha1-hmac sha2-256-hmac sha2-384-hmac sha2-512-hmac  
aes-xcbc aes-xcbc-hmac  
Asymmetric algorithms:  
Random number generation function: Supported
```

表1-1 display crypto-engine 命令显示信息描述表

字段	描述
Crypto engine name	加密引擎名称
Crypto engine state	加密引擎的状态 对于软件加密引擎，只包含以下一种： <ul style="list-style-type: none">Enabled: 已开启
Crypto engine type	加密引擎的类型，Software: 软件
CPU ID	CPU编号
Crypto engine ID	加密引擎ID号
Symmetric algorithms	支持的对称加密算法

字段	描述
Asymmetric algorithms	支持的非对称加密算法
Random number generation function	是否支持获取随机数的功能 <ul style="list-style-type: none"> Supported: 支持 Not supported: 不支持

1.1.2 display crypto-engine statistics

display crypto-engine statistics 命令用来显示加密引擎的统计信息。

【命令】

```
display crypto-engine statistics [ engine-id engine-id ]
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
network-operator
```

【参数】

engine-id engine-id: 显示指定加密引擎的统计信息, *engine-id* 为加密引擎 ID 编号, 取值范围为 0~4294967295。

【使用指导】

若不指定任何参数, 则显示所有加密引擎统计信息。

【举例】

显示所有加密引擎统计信息。

```
<Sysname> display crypto-engine statistics
Submitted sessions: 0
Failed sessions: 0
Symmetric operations: 0
Symmetric errors: 0
Asymmetric operations: 0
Asymmetric errors: 0
Get-random operations: 0
Get-random errors: 0
```

表1-2 display crypto-engine statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Crypto engine ID	加密引擎ID
Submitted sessions	已创建的会话数目
Failed sessions	创建失败的会话数目

字段	描述
Symmetric operations	加密引擎使用对称算法的操作次数
Symmetric errors	加密引擎使用对称算法操作失败的次数
Asymmetric operations	加密引擎使用非对称算法操作的次数
Asymmetric errors	加密引擎使用非对称算法操作失败的次数
Get-random operations	加密引擎获取随机数操作的次数
Get-random errors	加密引擎获取随机数操作失败的次数

【相关命令】

- `reset crypto-engine statistics`

1.1.3 reset crypto-engine statistics

`reset crypto-engine statistics` 命令用来清除加密引擎的统计信息。

【命令】

```
reset crypto-engine statistics [ engine-id engine-id ]
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

engine-id *engine-id*: 清除指定加密引擎的统计信息，*engine-id* 为加密引擎 ID 编号，取值范围为 0~4294967295。

【使用指导】

若不指定任何参数，清除所有加密引擎统计信息。

【举例】

清除加密引擎的统计信息。

```
<Sysname> reset crypto-engine statistics
```

【相关命令】

- `display crypto-engine statistics`