



всеобъемлющая поддержка сети, для любой компании

PowerC

Powertools

Утилиты для автоматизации рутинной работы

с коммутаторами  CISCO и MOXA.

CDPN

Утилита для быстрого просмотра соседей по протоколу CDP. Заменяет набор команд в консоли, выводит сразу все необходимое. Использует протокол SNMP для получения информации

Допустимые значения

DES, 3DES, AES-128, AES-192, AES-256

Md5, SHA

V1, V2, V3

Версия SNMP

Протокол идентификации

Учетная запись пользователя

Ключ идентификации

Протокол шифрования

Ключ шифрования

IP адрес коммутатора

```
c:\CiscoSoftware>cdpn.exe -v v3 -a SHA -u SNMPU -w TestKey -pp AES-128 -s TestKey1 192.168.55.20
```

Информация о коммутаторе

```
Host IP: 192.168.0.20
Hostname: Switch.powerc.local.powerc.local
Platform: Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version 12.2(55)SE10, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 11-Feb-15 11:46 by prod_rel_team
```

Информация о соседях (CDP)

Local Port	Neighbor ID	Neighbor Port	Neighbor Platform	Neighbor IP
Gi0/5	esxi1.powerc.local	vmnic1	VMware ESX	0.0.0.0
Gi0/42	SEP002290BAD707	Port 1	Cisco IP Phone 7906	192.168.0.168
Gi0/44	APc471.feb3.ce22	GigabitEthernet0.1	cisco AIR-LAP1252AG-E-K9	192.168.0.161

```
c:\CiscoSoftware>
```

CiscoPortData

Утилита для просмотра IP и MAC адресов оборудования подключенного к портам коммутаторов Cisco.

Допустимые значения

- DES, 3DES, AES-128, AES-192, AES-256
- Md5, SHA
- V1, V2, V3

Версия SNMP
 Протокол идентификации
 Учетная запись пользователя
 Ключ идентификации
 Протокол шифрования
 Ключ шифрования
 IP адреса коммутаторов, (разделены запятой)
 IP адрес маршрутизатора
 Таймаут на запрос SNMP в мс.
 1 - отображать только порты в режиме Access, 0 - во всех режимах

```

C:\CiscoSoftware>ciscoportdata.exe -v v3 -a SHA -u User1 -w testau1 -pp AES-128 -s testen1 -as 192.168.0.2,192.168.0.3 -cs 192.168.0.1 -t 1000 -pma 0
Get ARP table
Get data from switch: 192.168.0.2

=====
Data from switch: 192.168.0.2
Name: TEST-ASW01.testzone.local
SW ver: Cisco IOS Software, C2960S Software (C2960S-UNIVERSALK9-M), Version 12.2(55)SE7, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2013 by Cisco Systems, Inc.

Port: Gi1/0/11
8851.fb6b.ffea vlan: 1
IP: 192.168.0.55 IP interface on router: V11
Vendor: Hewlett Packard
    
```

Информация о коммутаторе

К порту Gig1/0/11 Vlan 1 подключено оборудование Hewlett Packard
 MAC: 8851.fb6b.ffea IP: 192.168.0.55

CiscoPortData подробности

Параметры командной строки, жирным выделены обязательные параметры:

- v **Версия протокола SNMP, v1 v2 или v3**
- c **SNMP community (в случае использования SNMP v2)**
- p порт, по умолчанию 161
- as **список IP адресов коммутаторов доступа, разделенных запятыми**
- cs IP адрес маршрутизатора
- t таймаут запроса SNMP
- r количество попыток запроса
- pma выводить данные только о портах в режиме Access 1, во всех режимах 0.
- rus русский язык

Для SNMPv3:

- u **Имя пользователя**
 - a **протокол идентификации, SHA либо Md5**
 - w **ключ идентификации**
 - pp **протокол шифрования**
 - s **ключ шифрования**
- help вывод списка параметров

Ограничения в текущей версии:

В качестве источника ARP таблицы не поддерживается Cisco ASA.
При работе через медленные каналы связи, могут быть сбои.
На всех коммутаторах должны быть одинаковые SNMP настройки.
Так же на возможны сбои с некоторыми коммутаторами и версиями IOS,
для оперативного устранения проблем, просьба связаться с нами.

Настройка SNMP v3 на коммутаторах, пример:

```
ip access-list standard SNMPv3ACL
 permit 192.168.0.0 0.0.0.255

snmp-server view CV1 iso included
snmp-server group SNMPv3-G v3 priv read CV1 access SNMPv3ACL
snmp-server group SNMPv3-G v3 auth context vlan- match prefix

snmp-server user UserV3 SNMPv3-G auth sha key123 priv aes 128 key123
```



всеобъемлющая поддержка сети, для любой компании

Больше информации

Россия, Санкт-Петербург
ул. Пугачева 5-7 офис 164

Телефон: +7 (812) 7034338

<http://www.powerc.ru>

<http://www.ciscolive.ru>

info@powerc.ru



<https://github.com/OlegPowerC/>

