

CDP

■ CDP(Cisco Discovery Protocol) 개요

. 2계층 프로토콜로서 연결된 CISCO 장비 간의 정보를 파악하기 위해 사용되는 CISCO 전용 프로토콜

. Multicast 주소를 사용해 네이버 정보 파악.

. 시스코 장비가 아닌 장비를 활성화 하면 기본적으로 비활성화 되어 있다.

. 같은 시스코 장비끼리 구성정보를 볼 수 있다.

. LLDP (Link Layer Discovery Protocol) : 다른 벤더 사의 장비를 찾는다. (표준)

```
config t
  cdp run
no cdp run
```

```
config t
interface serial 0
  cdp enable
no cdp enable
```

```
show cdp
```

```
show cdp neighbor
show cdp neighbor detail
```

```
show cdp entry *
```

```
show cdp detail
show cdp traffic
show cdp interface
```

- show cdp neighbor detail 로 확인할 수 있는 정보

Device ID	장비의 hostname
Entry Address	Layer 3주소 정보
Platform	모델명
Capability	장비의 종류
Interface	연결 된 나의 인터페이스
Port ID	상대 방의 인터페이스
Hold Time	홀드타임
Version	IOS정보

※ 참고

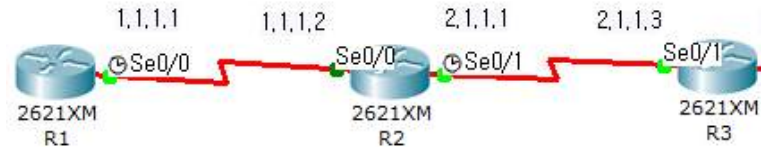
. Hold Time

호스트 이름 변경이나 구성 정보를 업데이트 했을 경우
180초까지만 저장하고 더 이상 CDP정보가 오지 않으면 정보를 버림

. Update Time

60초 마다 자신의 정보를 다른 장비에게 알림

< 실습 >



cdp run
clear cdp table

cdp run
clear cdp table

cdp run
clear cdp table

```
R1#show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone
Device ID         Local Intrfce   Holdtme    Capability   Platform    Port ID
R2                Ser 0/0         156        R            C2600       Ser 0/0
```

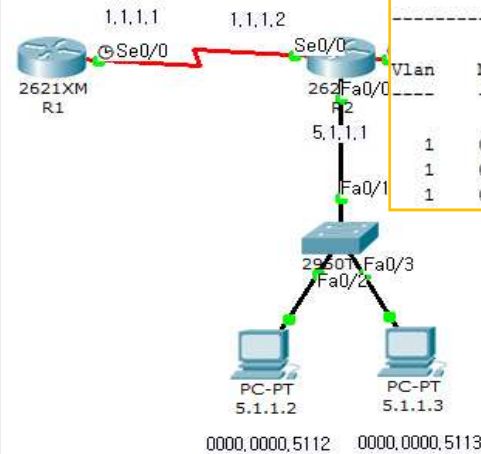
```
R1#show cdp neighbors detail

Device ID: R2
Entry address(es):
  IP address : 1.1.1.2
Platform: cisco C2600, Capabilities: Router
Interface: Serial0/0, Port ID (outgoing port): Serial0/0
Holdtime: 155

Version :
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc5)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 27-Apr-04 19:01 by miwang

advertisement version: 2
Duplex: full
```

< 실습 >



```
SW1#show mac-address-table
Mac Address Table
```

Vlan	Mac Address	Type	Ports
1	0000.0000.5112	DYNAMIC	Fa0/2
1	0000.0000.5113	DYNAMIC	Fa0/3
1	0001.63ca.3c01	DYNAMIC	Fa0/1

```
SW1#show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone
Device ID         Local Intrfce   Holdtme    Capability   Platform    Port ID
R2                Fas 0/1         154        R            C2600       Fas 0/0
```

```
SW1#show cdp neighbors detail

Device ID: R2
Entry address(es):
  IP address : 5.1.1.1
Platform: cisco C2600, Capabilities: Router
Interface: FastEthernet0/1, Port ID (outgoing port): FastEthernet0/0
Holdtime: 142

Version :
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C2600 Software (C2600-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc5)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 27-Apr-04 19:01 by miwang

advertisement version: 2
Duplex: full
```