

# E5020-24T Interface 설정법

2024.03

# auto-nego 개념 및 구성도

- Interface auto-nego 기능
- 장비와 장비가 연결 간 자동으로 협상을 통해 Speed를 서로 맞추어, Link를 형성 할 수 있도록 해주는 자동 협상 기능

구성도	설정 방법
<p style="text-align: center;">Gi1                      Gi1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>E5020-24T의 Port에 다른 장비를 구성한다</li> <li>연결된 해당 포트에 아래 설정 절차서에 따라 CLI를 입력한다.</li> </ol>

➤ 설정 절차서

명령어	모드	설명
E5020-24T#configure terminal	Config	Config mode 진입
E5020-24T(config)#interface GigabitEthernet 0/x	Config	Interface mode 진입
E5020-24T(config-if-Giga0/26)#speed <10 / 100 / 1000 / auto / nonegotiate>	Interface	Interface speed를 수동적으로 지정(auto시 자동으로 협상)
====설정 삭제법====		
E5020-24T#configure terminal	Config	Config mode 진입
E5020-24T(config)#interface GigabitEthernet 0/x	Config	Interface mode 진입
E5020-24T(config-if-Giga0/26)#no speed <10 / 100 / 1000 / auto / nonegotiate>	Config	수동으로 설정해놓은 speed 설정을 삭제

Speed 종류	설명	주의사항
10	Interface Link Speed를 10M로만 협상 진행	Link 구성하는 장비의 Speed도 10M로 지정이 되어 있어야 Link up이 가능
100	Interface Link Speed를 100M로만 협상 진행	Link 구성하는 장비의 Speed도 100M로 지정이 되어 있어야 Link up이 가능
1000	Interface Link Speed를 1000M(1G)로만 협상 진행	Link 구성하는 장비의 Speed도 100M(1G)로 지정이 되어 있어야 Link up이 가능
auto	Interface Link Speed를 자동으로 협상 진행	Link 구성하는 장비의 Speed도 auto로 지정이 되어 있어야 Link up이 가능
nonegotiate	Interface의 autonego 기능을 Disable	Link 구성하는 장비가 auto-nego가 설정되어 있을 시 Link up이 불가능

# auto-nego 설정 및 조회 방법

▶ 설정 절차서 예시

명령어		비고
<pre>E5020-24T#show interface status Mon Mar 18 2024 11:34:25 KST  Port      Name                Status      Vlan      Duplex  Speed  Type ----- Gi0/1                    notconnect  trunk      full     auto   10/100/1000BaseT            ==== 생략 ====  Gi0/25                    connected   1          full    a-1000 1000BaseLX Gi0/26  UPLINK#2          notconnect  1          full    auto   1000BaseLX Gi0/27                    notconnect  1          full    auto   Not Present Gi0/28                    notconnect  28         full    auto   Not Present E5020-24T#configure terminal E5020-24T(config)#interface GigabitEthernet 0/26 E5020-24T(config-if-Giga0/26)#speed nonegotiate E5020-24T#show interface status Mon Mar 18 2024 11:42:10 KST  Port      Name                Status      Vlan      Duplex  Speed  Type ----- Gi0/1                    notconnect  trunk      full     auto   10/100/1000BaseT            ==== 생략 ====  Gi0/25                    connected   1          full    a-1000 1000BaseLX Gi0/26  UPLINK#2          connected   1          full    1000   1000BaseLX Gi0/27                    notconnect  1          full    auto   Not Present Gi0/28                    notconnect  28         full    auto   Not Present</pre>		<p>Interface 조회를 통해 Interface의 현재 Speed 상태 및 status 확인                      Config mode 진입                      Interface mode 진입                      해당 Interface의 auto-nego를 비활성화                      비활성화 후 Interface 조회를 통해 Speed 및 Link Up여부 확인</p>

ubiQuoss

[www.ubiquoss.com](http://www.ubiquoss.com)

☎ Call Center(24 Hour) : TEL. 1577-9550 IFAX.031-8017-1183

🏠 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 68(삼평동 616)