



LACP Bonding 기능소개

Easy Manual

DIR8364D

DIR6493

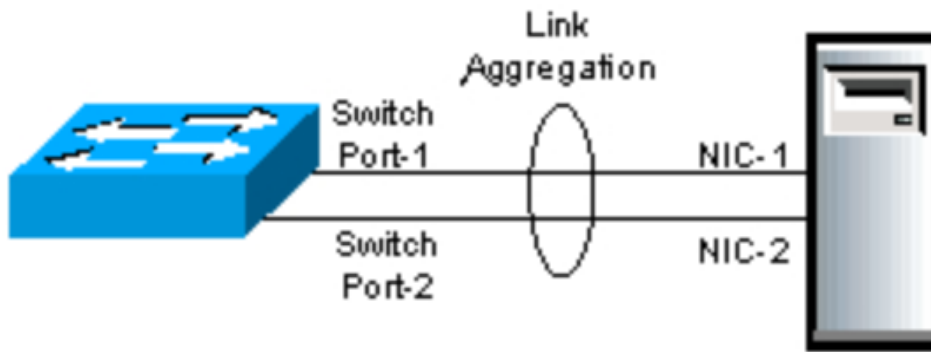
1. 목적

본 문서는 일부 DIR 제품이 지원하는 기능 중 LACP Bonding 모드에 대해 안내하는 문서입니다.

2. 정의

LACP란 LACP (Link Aggregation Control Protocol)로 두 개 이상의 네트워크 포트를 묶어서 좀더 큰 대역폭을 만드는 방법입니다.

Bonding이란 여러 네트워크 인터페이스를 논리적으로 단일 링크로 결합하는 프로세스입니다. 따라서 LACP Bonding이란 두 개 이상의 네트워크 포트를 논리적으로 묶어서 네트워크 대역폭 증가 또는 연결된 포트 중 오류 발생 시 다른 포트도 통신 가능하도록 지원하는 기능입니다. 본딩 모드에는 7 가지 모드가 존재하며 DIR8364D, DR6493에서 지원하는 모드는 모드4입니다.



3. 사용 방법 (설정 방법)

1) DIR 제품 설정

설정 - 네트워크 - VIN 메뉴에서 인터페이스 타입을 본딩 모드4 (IEEE 802.3ad)로 선택
IP 설정 부분은 연결되는 카메라와의 네트워크 연결 종류에 따라 선택 바랍니다.

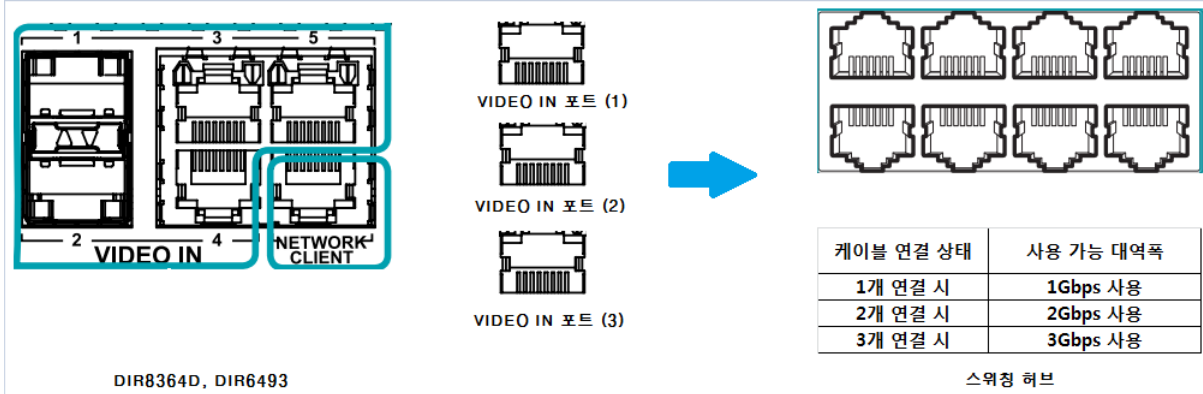


4. 물리적 결선 방법

1) DIR 제품과 스위칭 허브 결선도

- VIDEO IN 단자에 cat-6 LAN 케이블 연결 하여 스위칭 허브에 연결 하시기 바랍니다.

- 제품은 총 3개 포트가 지원되며 최대 3000M bps까지 카메라 대역폭으로 사용 가능 합니다.
- 포트 또는 케이블에 문제가 발생 하게 되더라도 연결된 개수만큼의 대역폭 사용이 가능 합니다.
(예시: 3개 연결 상태에서 1개 케이블 제거 시 2000M bps 사용 가능)



5. 기능 사용 권장 사례

- 1) 카메라 연결 대수가 많아 영상이 느리게 나타나는 경우 통신 속도 향상 가능
- 2) 카메라 연결망 회선 불안정 대비 가능
(연결 장애 발생 시 통신은 끊어지지 않지만 대역폭은 하락 됩니다.)

6. 주의 사항

- 1) 대역폭 개선을 위해서는 연결하는 LAN Cable은 반드시 cat-6 케이블을 사용 하시기 바랍니다.
- 2) DIR8364D, DR6493 SW 5.0.0 이상에서 지원 가능하며 VIN 네트워크 인터페이스 설정 기능은 카메라 등록모드 진입에 앞서 선행 설정이 필요하며 제품이 리부팅이 필요한 기능입니다.
- 3) 녹화기에 LACP Bonding 모드4는 본딩으로 연결될 네트워크 스위치 허브가 bonding mode4 즉 LACP(802.3ad)를 지원 해야 사용이 가능 합니다.
- 4) 스위칭 허브 지원 여부는 스위칭 허브 제품의 자세한 사양을 확인해 보시기 바랍니다.
[아이디스 지원 모델: DH-2212PF, DH-2112PF, DH-2128PF, DH-2010P, DH-2018P]
* 당사 허브는 별도 설정 없이 사용 가능 합니다.
- 4) 스위칭 허브가 설정에 따른 LACP 동작 여부 경우

NVR 설정 (비디오 입력 포트)	스위칭 허브 설정 (일반 포트)	동작 여부
설정 ON	설정 ON	LACP 동작
설정 ON	설정 OFF	LACP 동작 없이 동작
설정 OFF (기본값)	설정 ON	LACP 동작 없이 동작
설정 OFF (기본값)	설정 OFF	LACP 동작 없이 동작

7. 기타

- 1) LACP 는 IEEE 에서 만든 국제 규격이며 시스코 독자만의 PAgP라는 유사한 기능도 있습니다.
- 2) PAgP: 최대 8포트, LACP: 최대 16포트 (주 8포트, 백업 8포트)

-끝