1. Routing Algorithm

Routing Algorithm	Distance Vector	Link State	Hierarchical Routing
			(계층적 라우팅)
특징	노드가 Local Link Cost Change를 발견, 이로 인해 Local Iteration이 발생	경로를 최단 경로 알 고리즘을 통해 찾음.	LS 와 DV 두가지의네트워크를 flat 하게보고 라우팅 방식을결정함.
	이웃 노드가 DV 업데 이트에 대해 통지	가능한 모든 최단 경 로를 라우팅 테이블에 기록함.	Core부터 Local 까지 라우팅 테이블에 계층 적 구조를 적용
	오직 본인(A)의 이웃 (B)에게만 알려주고, 필요에 따라 그 이웃 (B)이 다른 이웃(C)에 게 알려줌.	이용. 목적지까지의 최단 거리를 계산.	각각의 라우터에서 하 위 계층 네트워크의 세부사항을 고려하지 않음으로써 라우팅 테
	이웃과 라우팅 정보를 반복적으로 주고받음.		이블의 엔트리 수를 줄여서 속도를 향상시
	모든 노드가 비동기적 으로 제각각 동작하며 계산함.		네트워크를 autonomous system (AS) 로 나눔.
	이웃에서 보내준 경로 예측 값과 자신이 가 지고 있는 값을 비교 해 적은 값을 최적 경	전체에 대한 정보를 수집할 수 있다.	AS 단위로 라우팅 테이블을 만듦.
	로로 삼음.		AS는 gateway router 로 서로 연결될 수 있 음
	목적지까지 도달하는 데 필요한 거리와 방 향만을 계산하여 기 록.		
	자기 근처의 정보만을 이용.		
	모든 라우터가 거리에 의존.		
쓰임	네트워크 정보가 지엽 적일 경우	네트워크 정보가 글로 벌할 경우	
프로토콜 종류	RIP	OSPF	

2. Routing Protocol

Routing Protocol	RIP(Routing Informat ion protocol 경로 선 택 정보 프로토콜)	OSPF (Open Shorte st Path First 최단 경로 우선 프로토콜)	
특징	최초의 라우팅 프로토 콜	Link State 알고리즘 방식 사용. 이용자가 최단 경로를 선정할 수 있도록 라 우팅 정보에 노드간 거리/ 링크상태를 실 시간으로 조합해 최단 경로 라우팅을 지원	자율 시스템 간 라우 팅
장점	소규모 동종 네트워크 에 적합		규모가 큰 네트워크의 상호 연결에 적합
단점	30초 주기로 라우팅 정보 전체를 갱신하기 때문에 업데이트에 많 은 시간이 소요된다.		
쓰임	AS(Autonomous System자율 시스템)에 적합 *AS란? 하나의 거대한 네트워크 관리자에의해 관리되는 라우터들의 집단을 일컫는다. 예를 들어, 특정통신 사업자나 회사가관리하는 모든 라우터들의 집단. AS 내에서내부 라우팅을 담당하는 라우팅 프로토콜을 IGP(Interior Gateway Protocol)이라고 하며, RIP와 OSPF도 여기에 속한다. BGP의경우, iBGP와 eBGP로나뉜다.		인터넷 서비스 업체 간의 상호 라우팅