



Datagram (Connectionless) Virtual Circuit (Connection Oriented)	Bağlantı kurma safhası yoktur Az sayıda paket için hızlı iletim imkânı sağlar Son derece basittir Hat üzerinde olan değişikliklere/tıkanıklıklara (congestion) daha çabuk tepki gösterir, esnektir.		
	 Her paket üzerinde alıcı ve gönderici adresleri yer almalıdır. Her paket için ara düğümlerde ayrı ayrı yol belirlenmesi gecikmeye neden olur. Paket sırasının korunacağının garantisi yoktur. 		
	+ Yol paketler yollanmadan önce tesis edilmiştir. + Her paket üzerinde alıcı ve gönderici adresleri yazılı olması yerine daha önceden (veya ilk paket geçişi sırasında) tesis edilen zahiri devre adresi yer alır. + Zahiri devre bir kere kurulduktan sonra ara düğümlerde rotalama yapılmaz. + Fiziksel hatlar birden fazla zahiri devre tarafından paylaşılmaktadır. + İki istasyonun uzun süreli veri alışverişinde bulunacakları durumlarda paket sırasının korunumu (sıra numarası ile), her düğümde rotalama kararı alınmaması, kolay hata kontrolü ve tekrar iletim ile daha üstün başarım sağlar. Servis kalitesi (QoS) yüksektir.		
	 Ağ üzerinde daha sonradan oluşacak değişikliklere/tıkanıklara karşı uyum gösteremez. Eğer ağ üzerindeki düğümlerden biri devre dışı kalacak olursa o düğümden geçen bütün zahiri devreler durumdan etkilenir. 		

Switch

Servis türü Özellik	Datagram	VC		
		SVC	PVC	
Bağlantı kurulumu	Bağlantı kurulması gerekmez	llk paket iletimi sırasında bağlantı kurulmaktadır.	Bağlantı servis sağlayıcı tarafından kurulmustur.	
Rota belirleme	Her paket için düğümlerde rota belirler.	İlk paket geçişi sırasında düğümlerde bir kere rota belirler.	Servis sağlayıcı tarafından başlangıçta belirlenmiş rotaya izlenir. Düğümlerin hiçbirinden rota belirlenmez.	
Adres bilgisinin taşınması	Her pakette adres bilgisi taşınır.	Sadece ilk pakette adres bilgisi taşınır. İlk paketin geçişi sırasında o iletim süresinde geçerli olacak olan rota tespit edilir ve rota her düğümde VCI değeri ile belirlenir. Takip eden paketter ise VCI bilgisim kullanarak hedefe ulaşır.	Rota servis sağlayıcı tarafından iletim başlamadan teşpit edilmiş ve VCI değeri ile belirlenmiştir. Kullanıcı servis sağlayıcılan hizmet aldığı sürece VCI değeri değişmez. Buna göre tüm paketler VCI değeri ile belirlenen rota üzerinden alasısına ulaştrılır.	
Paket sırasının korunumu	Her paket farklı bir rota üzerinden, farklı zamanlarda alıcısına ulaştığı için paket sırası korunamaz.	Her paket, bağlantı kurulduğu sırada ilk paket geçerken belirlenen VCI kullanılarak alıcına sıralı olarak ulaşır.	Her paket servis sağlayıcı tarafından belirlenen VCI üzerinden aktarıldığı için sıraları korunarak alıcısına ulaşır.	
Değişen durumlara uyum gösterebilme kabiliyeti	Her paket o anda ilgili düğümlerin durumlarına bakılarak belirlenen rotaya bağlı olarak yollandığı için ağ üzerindeki değişken durumlara karşı bemen uyum sağlar.	Rota ilk paketin geçişi ile belirlendiği için takip eden paketler belirlenen rota üzerindeki düğümlerde tıkanıklık/problem dahi olsa bağlantı sonlandırılıp yeniden kuruluncaya kadar yeni bir rota belirlenemeyeceği için değişken durumlara uyum sağlaması kabiliyet ikstıldır.	Rota servis sağlayıcı tarafından iletim başlamadan önce belirlendiğinden ötürü hat üzerindeki değişken durumlara uyum göstermesi servis sağlayıcı yeni bir rota belirlemediği sürece mümkün değildir.	

Furkan Cakmal

Devices

BLM30 Data ommuni

Week 1



Furkan Çakma