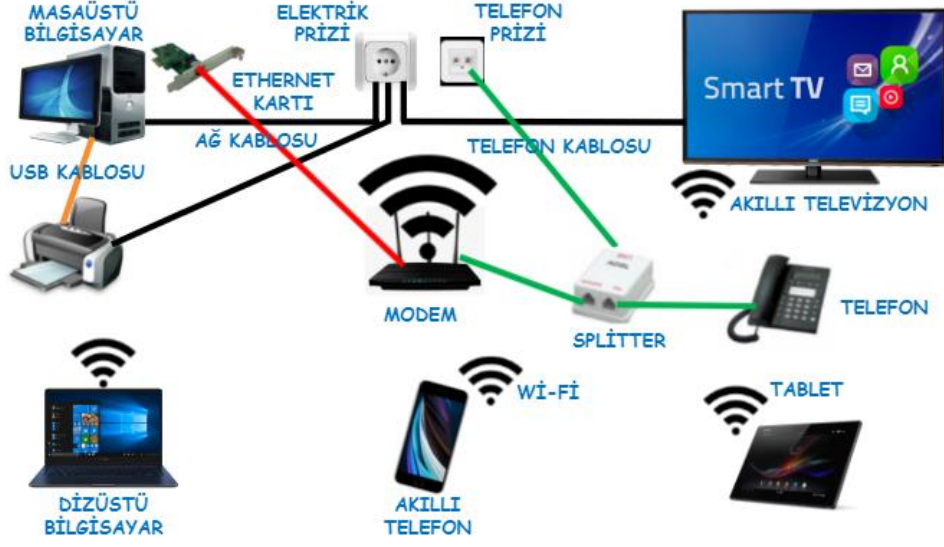
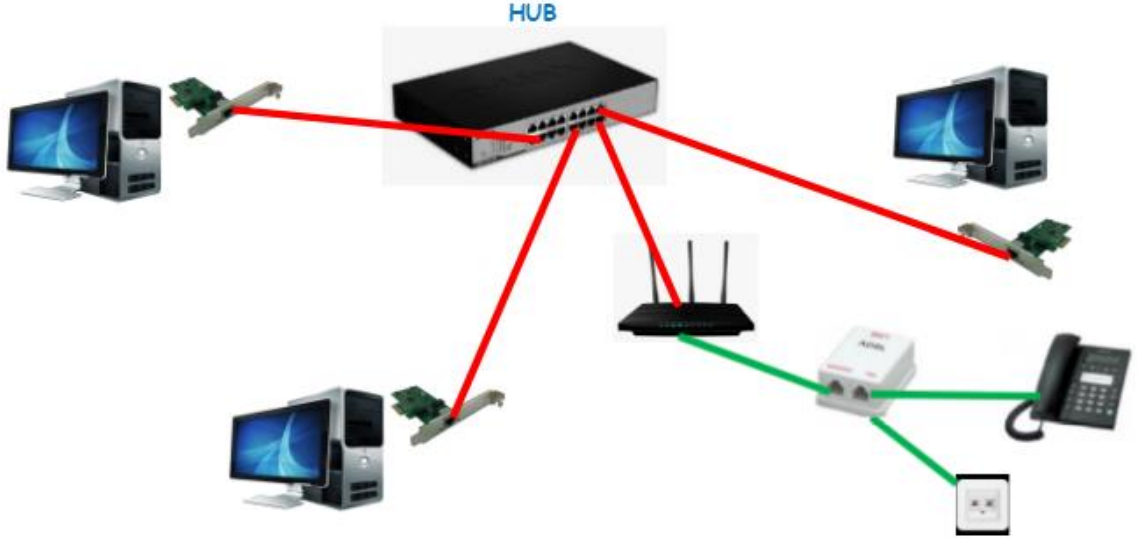


## BİLGİSAYAR AĞI TEMEL BİLEŞENLERİ



## Dağıtıcı (HUB)

Bilgisayarların ve ağdaki diğer cihazların birbirine bağlanmasına yardımcı donanımdır.



## Yönlendirici (Router)

İki bilgisayar ağını birbirine bağlamada köprü görevi yapan ve veri trafiğini yönlendiren donanımdır.



### BİLGİSAYAR AĞLARININ KARŞILAŞTIRILMASI



#### Yerel Alan Ağı

LAN

Büyükük

2 bilgisayar yeterlidir. Bir oda içerisinde ya da binada kurulabilir.

Bileşenler

Bir dağıtıcıyla bile kurulabilir.

Maliyet

Kullanıcı sayısı ve malzeme az olduğu için maliyet azdır.

Zorlukları

Cihazların özelliğine göre yavaş çalışabilir.

Kolaylıkları

Az sayıda kullanıcı olduğu için daha verimli çalışma ve oyun oynama sağlar.

#### Metropol Alan Ağı

MAN

Birkaç LAN'ın birleşimidir. Üniversite ya da şehirde kurulabilir.

Çok sayıda switch veya dağıtıcı kullanılır.

Kullanıcı sayısı ve malzeme arttığı için maliyet daha fazladır.

Sınırlı bir alan ve sayıda kullanıcıya ağ imkanı sunabilir.

Polis, jandarma, üniversite ve bankaların işlerinde kolaylık sağlar.

#### Geniş Alan Ağı

WAN

Bir ülkenin şehirleri arasında ya da kıtalar arasında kurulabilir.

Fiber alt yapısını kullanan donanımlar, milyonlarca switch ve dağıtıcı, uydu donanımları kullanılır.

Kullanıcı sayısı ve malzeme çok olduğu için maliyet çok yüksektir.

Ülke ya da dünya çapında kullanıldığı için doğal afetlerden çok sayıda kullanıcı etkilenebilir.

Ağın kapsama alanında olan bütün kullanıcıların bir araya gelip iletişim kurmasına yardımcı olur.

[www.bilismnotlari.net](http://www.bilismnotlari.net)

Kaynak: <https://www.bilismnotlari.net>