

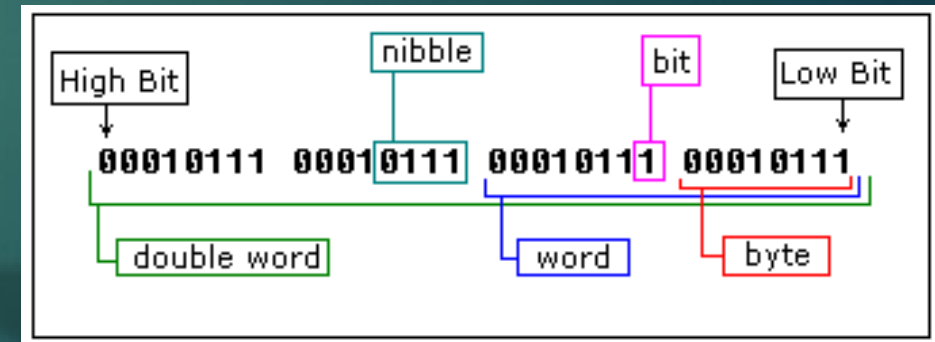
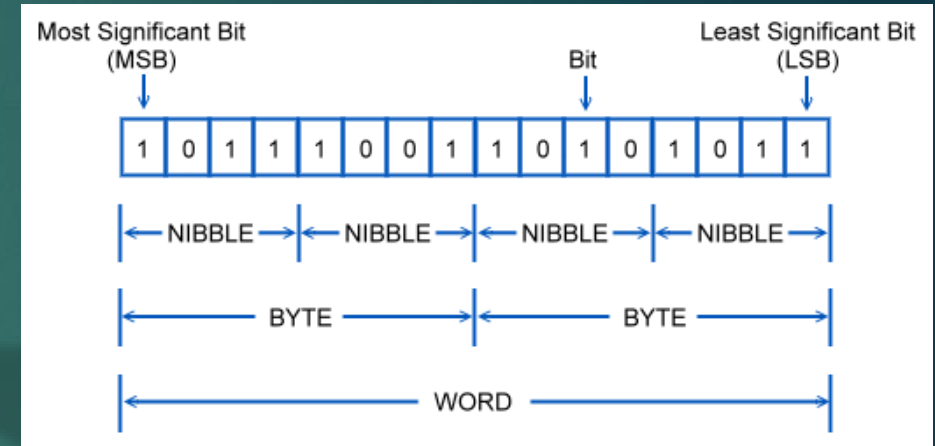
Bit ve Byte Kavramları



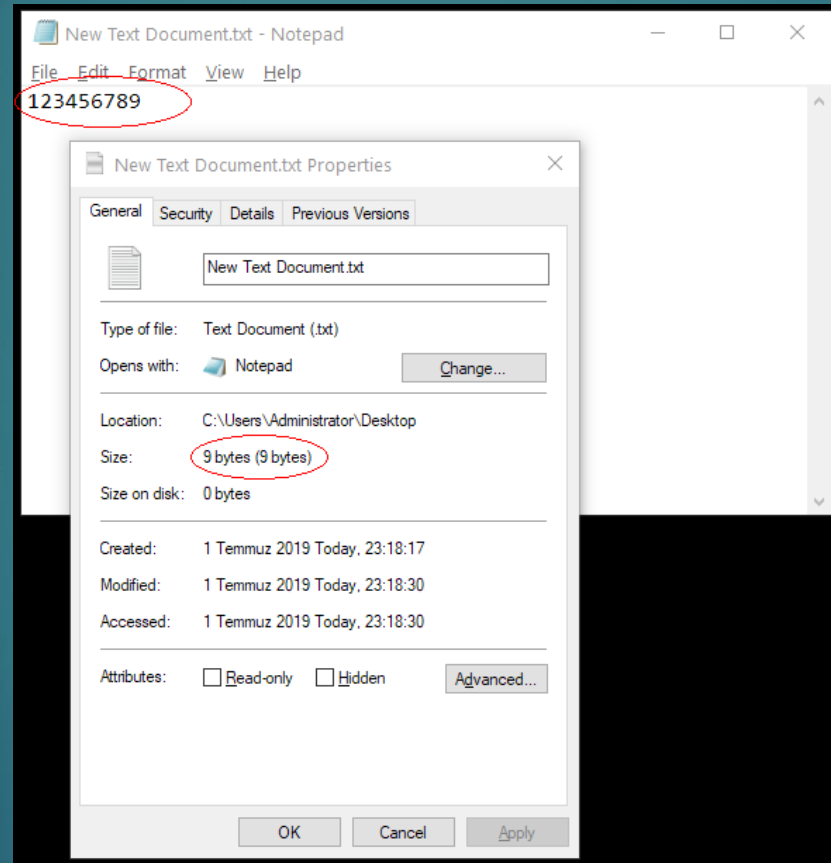
- Bilgisayarlar **ikili sayı sistemini** kullanırlar.
- İkili sayı sistemi sadece **1** ve **0**'lardan oluşur.
- Tüm iletişim bu iki sayının değişik kombinasyonları ile sağlanır.
- **1, elektrik var. 0, elektrik yok.**
- **1, veri var. 0, veri yok.**

- **Bit:** Bilgisayarın anlayabileceği en küçük veri miktarıdır. Bir adet 1 veya 0'dan oluşur.
- **Nibble:** 4 adet bit'ten oluşur.
- **Byte:** Bir karakterlik bilgiyi ifade eden 8 adet bit'ten oluşur.
*Klavyede basılan her tuş, 1 byte'tır.
- **Word:** 16 adet bit'ten oluşur.

- Bit: 0
- Nibble: 0100
- Byte: 01001011
- Word: 0100101100100110



Klavyede basılan her harf veya rakam **1** byte'tır.
Harf veya rakamlar, bilgisayar dilinde byte'lar ile ifade edilir.



Klavyede basılan her harf veya rakam **1** byte'tır.
Harf veya rakamlar, bilgisayar dilinde byte'lar ile ifade edilir.

Örneğin **A** harfi, **1 byte**'tır.

Ve ikili sayı sisteminde **01000001** şeklinde gösterilir.
(Onluk sayı sisteminde 65'e eşittir.)*

Örneğin **K** harfi, **1 byte**'tır.

Ve ikili sayı sisteminde **01001011** şeklinde gösterilir.
(Onluk sayı sisteminde 75'e eşittir.)*

Veri depolama birimlerinin ne kadar veri saklayabileceği de bit ve byte'lar ile belirtilir.

1 Kilo Byte (KB) = 1024 byte

1 Mega Byte (MB) = 1024 KB

1 Giga Byte (GB) = 1024 MB

1 Tera Byte (TB) = 1024 GB

1 Peta Byte (PB) = 1024 TB

1 Eksa Byte (EB) = 1024 PB

1 Zetta Byte (ZB) = 1024 EB