

Bulut Bilişim

NASIL ÇALIŞIR?

Yeryüzüne su akışı sağlayan bulutlar, bilişim teknolojisine esin kaynağı oldu. "Bulut bilişim" adı verilen teknoloji sayesinde, farklı aygıtlar arasında internet üzerinden veri akışı sağlanarak dosyalara kolayca erişmek mümkün. Nasıl mı?

Dizüstü ve masaüstü bilgisayarlar, tabletler, akıllı telefonlar... Tüm bu aygıtlar resim, müzik ya da belge gibi verileri depolamak için sınırlı bir belleğe sahiptir. Aygıtın belleği dolduğunda, daha fazla veri saklayabilmek için bellek kartı ya da sabit disk gibi ek depolama alanları kullanılabilir.



Bulut bilişim de diğer bir depolama ve dosyalara erişim yöntemidir. Bulut teknolojisinde, ek bir depolama parçası kullanmak yerine, saklanmak istenen veriler internet aracılığıyla dünyanın dört bir yanındaki sunuculara gönderilir ve kaydedilir. Büyük teknoloji firmaları, çok sayıda sunucunun yer aldığı veri merkezlerinde kullanıcıların verilerini depolar. Kullanıcılar da bulut hizmetleri aracılığıyla verilerine ulaşabilir ve onları güncelleyebilir.

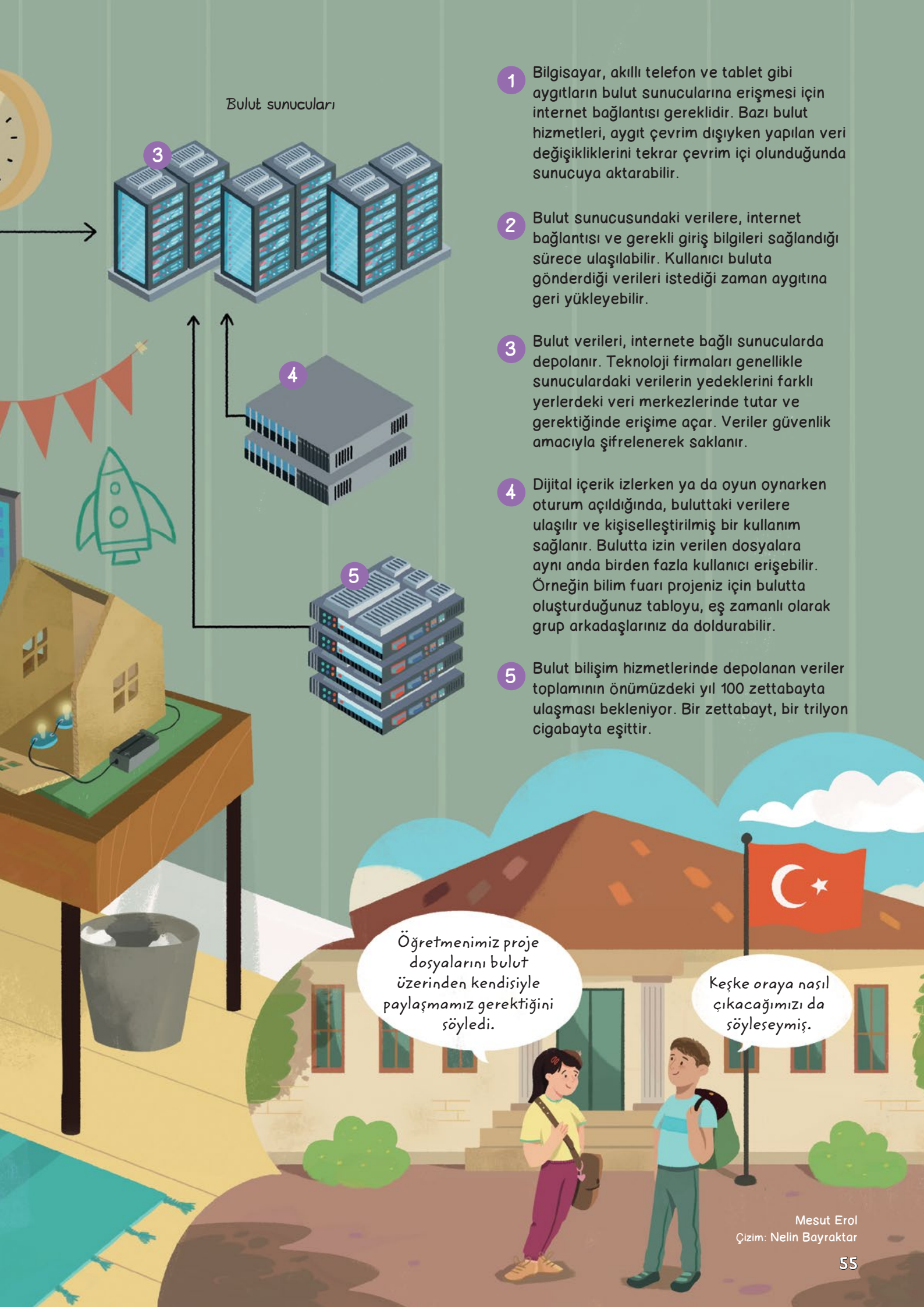
Aynı ağa bağlı aygıtların veri alışverişi yapmalarına olanak sağlayan bilgisayara "sunucu" denir. Sunucu, normal bir bilgisayardan daha büyük belleğe ve daha hızlı ağ bağlantısına sahiptir.

Bulut bilişim kullanılmadığında, verilere sadece depolama yapılan aygıttan erişilebilir. Öte yandan bulutta saklanan veriler, sanal bir depolama alanına gönderildiği için internete bağlı herhangi bir aygıttan onlara erişmek mümkün olur. Böylece e-postalar, sosyal medya hesapları ve proje dosyaları gibi çeşitli verilere farklı yerlerdeki aygıtlarla erişilebilir.

Bilgisayarların işleyebileceği biçime dönüştürülmüş bilgi parçalarına "veri" adı verilir.

2

1



Bulut sunucuları

- 1 Bilgisayar, akıllı telefon ve tablet gibi aygıtların bulut sunucularına erişmesi için internet bağlantısı gereklidir. Bazı bulut hizmetleri, aygıt çevrim dışıyken yapılan veri değişikliklerini tekrar çevrim içi olduğunda sunucuya aktarabilir.
- 2 Bulut sunucusundaki verilere, internet bağlantısı ve gerekli giriş bilgileri sağlandığı sürece ulaşılabilir. Kullanıcı buluta gönderdiği verileri istediği zaman aygıtına geri yükleyebilir.
- 3 Bulut verileri, internete bağlı sunucularda depolanır. Teknoloji firmaları genellikle sunuculardaki verilerin yedeklerini farklı yerlerdeki veri merkezlerinde tutar ve gerektiğinde erişime açar. Veriler güvenlik amacıyla şifrelenerek saklanır.
- 4 Dijital içerik izlerken ya da oyun oynarken oturum açıldığında, buluttaki verilere ulaşılır ve kişiselleştirilmiş bir kullanım sağlanır. Bulutta izin verilen dosyalara aynı anda birden fazla kullanıcı erişebilir. Örneğin bilim fuarı projeniz için bulutta oluşturduğunuz tabloyu, eş zamanlı olarak grup arkadaşlarınız da doldurabilir.
- 5 Bulut bilişim hizmetlerinde depolanan veriler toplamının önümüzdeki yıl 100 zettabayta ulaşması bekleniyor. Bir zettabayt, bir trilyon cıgabayta eşittir.

Öğretmenimiz proje dosyalarını bulut üzerinden kendisiyle paylaşmamız gerektiğini söyledi.

Keşke oraya nasıl çıkacağımızı da söyleseymiş.