



ਅੱਜ ਦਾ ਸ਼ਬਦ “ਕਲਾਉਡ ਸਟੋਰੇਜ਼”

ਕਲਾਉਡ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਇੱਕ ਆਨਲਾਈਨ ਡਾਟਾ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਨਿਜੀ ਜਾਂ ਜਨਤਕ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸੁਵਿਧਾ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਕਲਾਉਡ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਦੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵੱਲੋਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਪੁਰਾਣੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਇਨਫਾਰਮੇਸ਼ਨ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿੱਚ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਉਪਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਬੰਧਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਸੀ ਪਰੰਤੂ, ਡਾਟਾ ਦਾ ਇਹ ਪ੍ਰਬੰਧ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮਹਿੰਗਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਸਾਬਿਤ ਹੁੰਦਾ ਸੀ। ਕਿਉਂਕਿ, ਡਾਟਾ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਲਗਾਤਾਰ ਉੱਚ ਦਰ ਨਾਲ ਵੱਧਦੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਯੰਤਰਾਂ ਦੀ ਬਜਾਏ ਕਲਾਉਡ ਸਾਨੂੰ ਲਚਕ, ਮਾਪਯੋਗਤਾ, ਕਿਰਾਏਦਾਰੀ ਆਦਿ ਸਹੂਲਤਾਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਲਾਉਡ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਇੱਕ ਡਾਟਾ ਸਰਵਰ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇੰਟਰਨੈੱਟ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਯੂਜ਼ਰ ਦੁਆਰਾ ਆਪਣੀਆਂ ਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਹੱਥੀਂ ਜਾ ਸਵੈ-ਚਲਿਤ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇਸ ਸਰਵਰ ਕੋਲ ਪਹੁੰਚਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸਰਵਰਾਂ ਕੋਲ ਭੇਜ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਸਾਡਾ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਡਾਟਾ ਵੱਧ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਇੰਟਰਫੇਸ ਦੁਆਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਕਲਾਉਡ ਸਟੋਰੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਡਾਟਾ ਸਰਵਰ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਡਾਟਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਇੱਕ ਸਰਵਰ ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਯੂਜ਼ਰ ਬਾਕੀ ਦੇ ਸਰਵਰਾਂ ਤੋਂ ਡਾਟਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਗੂਗਲ ਡਰਾਇਵ, ਐਪਲ ਆਈ. ਕਲਾਉਡ, ਡਰੋਪ ਬਾਕਸ, ਮਾਇਕ੍ਰੋਸਾਫਟ ਵਨ-ਡਰਾਇਵ ਆਦਿ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

Word of the Day is “Cloud Storage”

Cloud Storage is an online storage of data and using that data for private or public applications. This service is offered by a wide array of cloud storage providers.

Traditionally, IT departments managing the data by adding physical storage devices, but that proved to be both expensive and difficult to manage. Because the amount of data continued to grow at a high rate. Unlike dedicated physical devices, cloud provides some facilities like Elasticity, Scalability, Multi-tenancy etc. Cloud storage involves at least one data server that a user connects to via the internet. The user sends files manually or in an automated fashion over the Internet to the data server which forwards the information to multiple servers. The stored data is then accessible through a web-based interface.

Cloud storage systems involve vast numbers of data servers to ensure their availability. That way, if one server requires maintenance or fails, the user can rest assured the data availability. Google Drive, Apple i-Cloud, Drop Box, Microsoft OneDrive etc. can be examples of these storage.

ਰੋਚਕ ਤੱਥ:-

ਕਲਾਉਡ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ Amazon.com ਵੱਲੋਂ ਚਲਾਏ ਗਏ ਉਤਪਾਦ ਲਚਕ ਕੰਪਿਊਟ ਕਲਾਉਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ 2006 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਚਲਿਤ ਹੋਇਆ।

Interesting Facts:-

Cloud Storage was firstly popularized with Amazon.com releasing its Elastic Compute Cloud product in 2006.