

Czym jest cloud computing?

Cloud computing jest technologią pozwalającą na zarządzaniem i dostarczaniem danych i aplikacji za pośrednictwem Internetu. W żargonie technicznym, że nie oznacza to, że w zasadzie jest to przechowywanie programów i dokumentów w Internecie, a nie na komputerze.

Przykład cloud computing?

Jeśli oglądasz tv, prawdopodobnie znasz reklamy, które pozwalają na pracę w dowolnym miejscu za pomocą laptopa, tabletu lub smartfona, ze względu na zdolność do przechowywania danych w chmurze.

To w zasadzie oznacza, że urządzenie posiada tylko system operacyjny, a czasami oprogramowanie. Dane są przechowywane gdzieś na serwerze. Oznacza to, że można uzyskać dostęp do danych z niemal każdego miejsca za pomocą wielu urządzeń.

Plusy i minusy ...

Jak większość rzeczy w życiu, cloud computing ma dobre i złe strony. Oto lista zalet i wad cloud computing:

Plusy

- Mniejsze zapotrzebowanie na przestrzeń dyskową,
- Komputer uruchamia się znacznie szybciej – np. Chromebooki (jest to zależne od szybkości połączenia internetowego),
- Możesz uzyskać dostęp do danych z dowolnego miejsca w dowolnym czasie,
- Większość dostawców usług w chmurze, regularnie tworzy kopie zapasowe danych, co oznacza, jeśli stracisz część danych, to nie powinno być trudno je odzyskać,
- Uniknięcia kosztownego sprzętu (i w pewnym stopniu) aktualizacji oprogramowania

Minusy

- Jeśli www nie działa, nie można uzyskać dostępu do danych, a w przypadku Chromebook, nie można nawet uzyskać dostępu do programów,
- Niektóre zagrożenia bezpieczeństwa są usuwane (jak wtedy, gdy komputer zostanie skradziony, ktoś może uzyskać dostęp do danych), ale mnóstwo nowych zagrożeń wynika ze skorumpowanych pracowników, hakerów... ,
- Korzystnie z usługi (początkowo) prawdopodobnie nie będą tak wygodne jak w przypadku programów off-line,
- Wielki Brat patrzy! - Każdy ruch w Internecie lub w aplikacji korzystającej z chmury mogą być monitorowane przez operatora,

- Do wygodnej pracy jest niezbędny szybki dostęp do Internetu, zarówno pobieranie i wysyłanie, aby naprawdę poczuć korzyści z aplikacji w chmurze. W większości przypadków łącza internetowe są asymetryczne, pobieramy z większą prędkością niż możemy wysłać,

Gdzie przechowywane są dane w chmurze?

Dobre pytanie - zapewne nie w chmurach! Aplikacje, dane itp są przechowywane w farmach serwerów. Farmy serwerów są ogromne, zazwyczaj specjalnie chłodzone (klimatyzowane pomieszczenia pozwalają zwiększyć wydajność maszyny i zapobiec przegrzaniu).



Przykładowa farma serwerów