

Ochrona hasłem pliku lub folderu w systemie Windows

Po skonfigurowaniu hasła do systemu Windows wszystko jest bezpieczne, prawda?

Niestety tak nie jest.

Hasło logowania do systemu Windows zapewnia bardzo podstawowy poziom ochrony, który przede wszystkim chroni Twoje pliki przed innymi osobami, które mogą współdzielić Twój komputer.

Windows nie zawiera sposobu ochrony plików i folderów hasłem, więc muszą być one zaszyfrowane lub programu ochrony hasłem innej firmy używanego do zabezpieczania folderów w systemie Windows.

Na przykład, jeśli twój laptop zostanie skradziony, złodziej może uruchomić komputer z urządzenia wymiennego, aby uzyskać dostęp do twoich plików.

Mogą też po prostu wyjąć dysk twardy, zainstalować go na innym komputerze i natychmiast uzyskać dostęp do wszystkich Twoich plików i danych osobistych.

Podstawa: różnica między ochroną hasłem a szyfrowaniem

Ochrona hasłem jest bardzo podobna do zamykania czegoś w sejfie - na przykład bardzo poufnego dokumentu. Aby uzyskać dostęp do tego dokumentu, musisz znać poprawną kombinację.

Wiedza jest dosłownie kluczem. Dlatego ochrona hasłem jest czasami bardziej formalnie określana jako forma uwierzytelniania opartego na wiedzy. Aby wejść, musisz znać hasło. Jeśli potrzebujesz fizycznego tokena, takiego jak, powiedzmy, rzeczywisty klucz lub specjalny dysk USB, aby uzyskać dostęp do naszego tajnego dokumentu, byłaby to forma uwierzytelniania opartego na posiadaniu. Gdyby token (lub „klucz”) był odciskiem palca lub twarzą, używałbyś uwierzytelniania dziedziczenia, ponieważ token jest dosłownie czymś, co jest nieodłączne dla Ciebie i tylko dla Ciebie.

Szyfrowanie jest trochę jak zabranie naszego tajnego dokumentu i zaszyfrowanie wszystkich liter w tym dokumencie, więc jest on praktycznie nieczytelny dla nikogo, kto nie jest upoważniony do jego czytania.

Gdy dokument jest niezaszyfrowany, jest przechowywany w postaci, którą możemy nazwać zwykłym tekstem. Każdy może to przeczytać. Gdy jest zaszyfrowany, aby zobaczyć dokument w jego oryginalnej formie, użytkownik musi podać rodzaj klucza, który rozszyfruje wiadomość.

W przypadku szyfrowania plików i folderów w systemie Windows należy zalogować na właściwe konto użytkownika. Nawet na tym samym komputerze tajny dokument może równie dobrze być bełkotem dla innego użytkownika systemu Windows.

Szyfrowanie hasła to trzecia opcja, która łączy ochronę hasłem i szyfrowanie. Podstawową korzyścią z używania obu jest posiadanie dwóch warstw zabezpieczeń. Teraz nasz tajny dokument jest w sejfie i jest nieodgadniony.

Jeśli ktoś ma właściwe hasło do odblokowania pliku lub folderu, nadal nie będzie w stanie go zrozumieć, jeśli nie jest zalogowany jako autoryzowany użytkownik.

Po co chronić pliki hasłem?

Jeśli udostępniasz swój komputer innym, zawsze istnieje ryzyko błędu ludzkiego - przypadkowego usunięcia ważnego dokumentu, pomyłkowej modyfikacji krytycznego pliku, przypadkowego udostępnienia folderu prywatnego itp.

Czasami jesteś swoim największym wrogiem. Udostępnianie poufnych informacji przez e-mail niewłaściwym odbiorcom jest niefortunnym, jeśli nie zbyt powszechnym źródłem naruszeń bezpieczeństwa danych. Rada Miasta Leicester (w Wielkiej Brytanii) wysłała błędny arkusz kalkulacyjny do około 27 firm. Niestety ten arkusz kalkulacyjny zawiera dane osobowe należące do wielu osób. Jeśli im się to może przydarzyć, może przydarzyć się tobie.

Jednym ze sposobów radzenia sobie z tymi zagrożeniami jest dodanie hasła do najbardziej wrażliwych plików, jeden po drugim. Po tym udostępnianie komputera staje się bezproblemową sytuacją, a wysyłanie załączników do wiadomości e-mail też będzie mniej uciążliwe. Tak, wymóg wpisywania hasła za każdym razem, gdy uzyskujesz dostęp do tego pliku, może cię nieco spowolnić, ale spokój jest bez wątpienia tego wart. Pamiętaj tylko, aby zawsze używać silnych haseł. Losowy Generator haseł uzyskuje unikalne, prawie niemożliwe do złamania hasło, którego możesz użyć od razu.

Innym sposobem radzenia sobie z tym jest użycie oprogramowania Windows do zaszyfrowania całego folderu. Jest to łatwy proces do wdrożenia i użycia. Istnieją również narzędzia innych firm, których można użyć do pełnego szyfrowania.

Wykonaj notatkę przedstawiającą i wyjaśniającą powyższe pojęcia: ochrona hasłem; szyfrowanie; szyfrowanie hasła; po co chronić pliki hasłem?