

Poziomy ustawień ochrony portów USB

Advanced Systems International posiada wieloletnie doświadczenie w pracy nad zabezpieczaniem i kontrolą wykorzystywania przenośnych urządzeń USB w firmach. Jak wynika z naszych doświadczeń, istnieją trzy poziomy, na których zatrzymać można przepływ danych poprzez porty USB. Aby wspomóc ewentualnych klientów w wyborze rozwiązania najbardziej odpowiadającego ich potrzebom, przedstawiamy naszą opinię w tej sprawie, mając nadzieję, że w jakiś sposób okaże się ona przydatna.

Poziomy bezpieczeństwa w porządku od najsilniejszego do najłagodniejszego:

I) POZIOM BIOS

Najsilniejsza ochrona, ale z ograniczeniami, które w dzisiejszym, rosnącym wykorzystaniu złączy USB, czynią ją nierealną. Trzy podstawowe problemy, z którymi wiąże się ta metoda:

- zablokowanie możliwości korzystania z urządzeń USB nie będących nośnikami danych
- niemożliwe zdalne zarządzanie.
- wymóg fizycznego zrestartowania maszyny w celu dokonania zmiany ustawień.

II) POZIOM SYSTEMU OPERACYJNEGO

Najsilniejszy poziom zachowujący jednocześnie elastyczność kontroli, pozwalający na efektywne używanie w rzeczywistym środowisku roboczym. To poziom, jaki wykorzystaliśmy tworząc oprogramowanie USB Lock RP.

- pozwala na korzystanie z urządzeń nie będących nośnikami danych.
- pozwala na zdalne zarządzanie portami.
- zmiana ustawień nie wymaga restartu komputera.

III) POZIOM UŻYTKOWNIKA

To najłagodniejszy poziom kontroli, zapewniający bezpieczeństwo w bardzo ograniczonym zakresie.

- nie chroni przed zamontowaniem urządzenia w systemie. Kod z nośnika może zostać wykonany z poziomu sesji zalogowanego użytkownika. Kod może być tak spreparowany, aby przekroczyć uprawnienia sesji.
- poziom użytkownika często opiera się na opcji "Read Only" (tylko do odczytu), który prezentuje ograniczoną lub żadną ochronę przed wykonaniem kodu.
- Podwójne kliknięcie pliku wykonywalnego na nośniku ustawionym w tryb tylko do odczytu pozwoli na jego uruchomienie.
- system pozostaje otwarty na szkodliwe oprogramowanie, które do instalacji nie wymaga uprawnień administratora.

Za US Diversified Tech, LLC

