ZDALNE SZYFROWANIE
BITLOCKER W SYSTEMIE EAUDITOR V7 WEB

DATASHEET

BitLocker umożliwia szyfrowanie dysków zewnętrznych i wewnętrznych, dzięki czemu zmniejsza ryzyko wycieku danych.

CZYM JEST BITLOCKER?

BitLocker to, wbudowane w system operacyjny Microsoftu, narzędzie do szyfrowania całych partycji dysków dostępne w systemach operacyjnych **Windows 7 Ultimate i Enterprise, Windows 8/10 Pro i Enterprise oraz Windows Server 2008 i nowszych.**

Działanie BitLocker opiera się na module **TPM (ang. Trusted Platform Module)**, osadzonym na płycie głównej komputera.
Próba odczytu danych ze zgubionego bądź skradzionego, zaszyfrowanego komputera, nawet podczas uruchamiania z płyty CD/DVD lub napędu USB, zakończy się niepowodzeniem.

BITLOCKER W SYSTEMIE EAUDITOR V7 WEB

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom rynku, BTC wprowadziło do najnowszej wersji systemu eAuditor V7 WEB **pełną integrację z rozwiązaniem firmy Microsoft – BitLocker©**, umożliwiając realizację zdalnego szyfrowania dysków komputerów.

eAuditor V7 WEB identyfikuje wszystkie pamięci masowe (dyski fizyczne oraz logiczne) oraz weryfikuje, czy dysk (partycja) został zaszyfrowany BitLockerem. Za pomocą systemu eAuditor V7 WEB można dokonać zdalnego szyfrowania oraz deszyfrowania jednego, bądź wielu dysków.

SZYFROWANIE DYSKÓW BITLOCKEREM

ZA POMOCĄ PROGRAMU EAUDITOR V7 WEB

Uruchom konsolę programu eAuditor V7 WEB. Z menu bocznego wybierz Urządzenia --> Dyski twarde

UWIERZYTELNIANIE PODCZAS LOGOWANIA

Jedną z opcji podczas szyfrowania jest możliwość wprowadzenia dodatkowego uwierzytelniania za pomocą **hasła ustanowionego przez użytkownika.** Komputer może zostać zabezpieczony hasłem, kartą inteligentną z kodem PIN lub oboma tymi składnikami uwierzytelniania jednocześnie.

CZASOWE WYŁĄCZENIE ZABEZPIECZEŃ

eAuditor V7 WEB posiada możliwość zdalnego, czasowego wyłączenia zabezpieczenia danych, a następnie jego włączenia, **bez konieczności deszyfrowania i ponownego szyfrowania.**

KLUCZE SZYFRUJĄCE

Klucze szyfrujące przechowywane są w **module TPM.** BitLocker jest zintegrowany z usługami **Microsoft Active Directory** w zakresie centralnego zarządzania kluczami odzyskiwania. Klucze awaryjnego odzyskiwania (odszyfrowywania) **zapisane są również w bezpieczny sposób w bazie danych systemu eAuditor V7 WEB.**

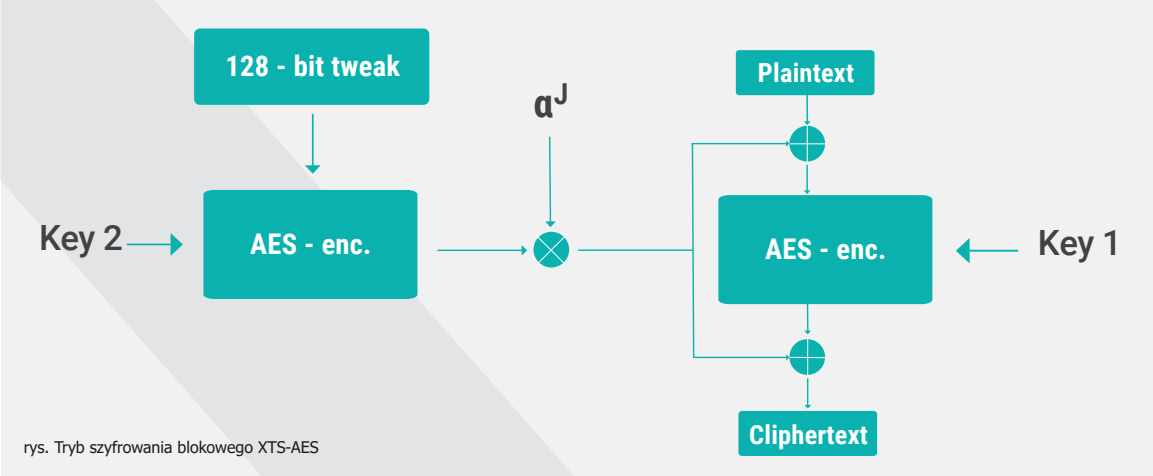
ZDALNE SZYFROWANIE

eAuditor V7 WEB daje administratorom możliwość łatwego zarządzania procesem szyfrowania partycji.
W konsoli administracyjnej administrator ma dostępną listę komputerów, informację o wersji TPM oraz statusie szyfrowania.

Poprzez wybranie odpowiedniej opcji można zaszyfrować i odszyfrować dowolną partycję w sposób zdalny.
Operację można wykonać na jednym, bądź na wielu komputerach jednocześnie, również na komputerach poza organizacją.

METODA SZYFROWANIA

XTS-AES



rys. Tryb szyfrowania blokowego XTS-AES

Funkcja BitLocker obsługuje teraz algorytm szyfrowania XTS-AES. XTS-AES zapewnia dodatkową ochronę przed klasą ataków na szyfrowanie, które polegają na manipulowaniu zaszyfrowanym tekstem w celu spowodowania przewidywalnych zmian w zwykłym tekście. Funkcja BitLocker obsługuje zarówno 128-bitowe, jak i 256-bitowe klucze XTS-AES.

Zapewnia następujące korzyści:

- **algorytm jest zgodny ze standardem FIPS,**
- **można użyć kreatora funkcji BitLocker, manage-bde, zasad grupy, zasad MDM, Windows PowerShell lub WMI, aby zarządzać nim na urządzeniach w organizacji.**

INTEGRACJA EAUDITOR V7 WEB Z BITLOCKEREM POZWALA NA

- zdalną inwentaryzację dysków i partycji,
- identyfikację partycji zaszyfrowanych,
- masowe szyfrowanie / deszyfrowanie,
- włączanie i wyłączanie zabezpieczeń,
- prezentację postępu procesu szyfrowania / deszyfrowania,
- bezpieczne magazynowanie kluczy odzyskiwania,
- zdalne zarządzanie z poziomu webowej konsoli administratora.

MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE EAUDITOR V7 WEB + BITLOCKER

- szyfrowanie AES 128 lub 256-bit,
- autoryzacja: moduł TPM, hasło, 48-bitowy klucz,
- szyfrowanie dysków komputerów poza siecią.

wersja:1/09/2020