

“Vzhledem ke skutečnosti, že disk lze přepínačem uzamknout během několika minut (ve skutečnosti jen sekund), se jednoznačně jedná o bezkonkurenční řešení”

- Konzultant, Healthcare Association of NYS

SED

Co je disk s hardwarovým šifrováním?

Co je SED

Šifrování se vyvynulo

Disky s automatickým šifrováním (SED – Self-encrypting drives) jsou stejné jako standardní pevné disky, avšak s jedním podstatným rozdílem: mají vestavěný kryptočip pro obsluhu šifrovaného disku, takže nepotřebujete šifrovací software.

V roce 2007 představila společnost Seagate první pevný disk laptopu s vestavěným šifrováním. Od té doby definovala skupina Trusted Computing Group (TCG) standard SED s názvem Opal. Přední výrobci pevných disků, jako Seagate a Hitachi, výrobci flash disků, jako Micron a Samsung a externích disků, jako CMS, vyrobili širokou škálu disků SED založených na specifikaci Opal. Výrobci PC, jako Dell, HP a Lenovo nabízejí tyto SED v různých systémech za nízkou cenu nebo bezplatně. Gartner odhaduje, že za 5 let budou mít hardwarové šifrování všechny disky.

Jednoduše řečeno, disky SED jsou nejbezpečnější, nejrychlejší a cenově nejpříznivější způsob ochrany citlivých dat uložených na vašich koncových zařízeních.

Jak to funguje?

Diskové jednotky nabízejí přirozeně skvělé prostředí pro šifrování. Mají vlastní procesor, dynamickou paměť a prostředí před spuštěním – jsou soběstačné pro šifrování a izolované od zbytku systému, kde se mohou nacházet viry a malware. Díky tomu jsou nejen odolné proti softwarovým útokům, ale znamená to také, že stojí podstatně méně a výrazně převyšují možnosti konvenčních řešení softwarového šifrování.

Šifrovací klíče se ukládají do kryptočipu pevného disku a nikdy se nenacházejí v paměti systému, díky čemuž jsou pro útočníky neviditelné. A protože šifrování je zapnuto během výroby, disk jednoduše šifruje vše, co se na něj zapisuje a data se opět dešifrují až při čtení. Díky tomu se nemusí provádět hromadné šifrování vyžadované softwarovým FDE — nemusíte tak trávit hodiny prováděním instalace.

Shoda s předpisy

Wave vám pomáhá výrazně snížit náklady na nasazení a minimalizovat práci pro IT – současně zajišťuje, že splníte dnešní předpisy týkající se ochrany údajů. Propagovali jsme používání disků s automatickým šifrováním od Seagate a naše špičkové řešení pro správu SED je jediným, které vám umožní:

- **Eliminovat náklady na help desk díky samoobslužnému obnovování uživatelů**
- **Ochrana partnerů/smluvních stran prostřednictvím počítačů mimo doménu**
- **Obnovení přístupu offline**
- **Správa více SED na PC**
- **Používání jakéhokoli SED aktuálně dostupného na trhu**
- **Blokování všech pokusů o místní změnu zásad zabezpečení**
- **Delegování úkolů správy s předdefinovanými rolemi**
- **Rozšíření vaší ochrany na tablety s dotykovou obrazovkou**

