



AreaGuard

Notes

for Windows

1. Úvod

Dostává se Vám do rukou bezpečnostní systém řady *AreaGuard*[®], *AreaGuard*[®] *Notes*, který slouží k zabezpečení uživatelských dat šifrováním, před jejich zcizením a následným zneužitím nežádoucí osobou. *AreaGuard*[®] *Notes* se integruje do operačního systému Windows NT, SP4 a vyšší nebo Windows 2000. Ochrana uživatelských dat poskytuje možnost uživateli zašifrovat si vlastní soubory svým tajným šifrovacím klíčem. Systémem *AreaGuard*[®] *Notes* je možné šifrovat soubory pomocí algoritmů 3-DES, IDEA a RC4 s délkou šifrovacího klíče 128 bitů. Po zadání šifrovacího klíče daného souboru můžete se souborem pracovat běžným způsobem. Při načítání se soubor automaticky dešifruje a při ukládání se naopak šifruje. Pokud načítáte soubor ze vzdáleného disku, pak po síti se data přenáší v zašifrované podobě a šifrování (respektive dešifrování) se provádí na koncové stanici.

AreaGuard[®] *Notes* se integruje přímo do operačního systému jako ovladač, který monitoruje práci se souborovým systémem. Ovládání ochranného systému se provádí pomocí rozšíření vlastností Průzkumníka operačního systému.

Před vlastní instalací doporučujeme prostudovat uživatelskou příručku. Bližší popis jednotlivých funkcí naleznete v HELPu systému popřípadě je konzultujte s Vaším prodejce nebo přímo u výrobce na linkách technické podpory.

2. Instalace

Instalace systému *AreaGuard*[®] *Notes* se provádí pomocí programu SETUP, který se nachází na instalační disketě. Instalaci smí provádět pouze uživatel, který je členem skupiny „Administrators“. Po nakopírování souborů a nastavení registrů je nutné provést restart počítače. Po novém spuštění počítače je již systém *AreaGuard*[®] *Notes* instalován a můžete pokračovat v nastavování jeho vlastností.

3. Ovládání ochrany uživatelských dat

Uživatelé operačního systému s instalovaným systémem *AreaGuard*[®] *Notes* mají možnost si libovolný soubor popřípadě celou složku zašifrovat svým vlastním tajným šifrovacím klíčem. Kliknutím pravým tlačítkem myši na souboru, skupině souborů nebo složce má uživatel možnost zvolit z kontextového menu volbu „Zašifruj“ nebo „Dešifruj“. Pokud zvolíte položku „Zašifruj“ a soubor (soubory) nebyly zašifrovány, pak je zapotřebí zadat šifrovací klíč, kterým se data budou šifrovat. Zadáte jméno klíče, hodnotu klíče a typ algoritmu, kterým chcete šifrování provést a soubor se podle těchto vlastností zašifruje. Pokud byl soubor již dříve šifrovaný, musíte zadat příslušný šifrovací klíč, kterým je soubor šifrovaný. Při práci se zašifrovanými soubory se automaticky provádí šifrování a dešifrování obsahu souboru příslušným klíčem. Pokud se soubor otevírá poprvé a šifrovací klíč nebyl zadán, pak je uživatel vyzván k zadání šifrovacího klíče.

Volbou „Dešifruj“ je možné soubor vrátit zpět do původního standardního tvaru. K ovládání šifrování uživatelských dat dále slouží „Ovládací aplikace“ jejíž aktivitu zobrazuje ikona v „Nástrojové liště“. Kliknutím na tuto ikonu můžete deaktivovat šifrování uživatelských dat, což umožní pracovat se souborem v zašifrovaném tvaru a je možné tento soubor např. Kopírovat po síti nebo přenést na přenosném disku. Další možností je vymazání všech vložených šifrovacích klíčů, které se používají k šifrování uživatelských dat.

4. Odinstalování systému AreaGuard® Notes

Odinstalování je možné provést z ovládacího panelu „Přidej nebo uber programy“. Při odinstalování se dešifrují data ve všech chráněných oblastech do původního stavu. Soubory, které byly zašifrovány uživatelem, zůstávají v zašifrované podobě. Při odinstalování jsou vymazány všechny odkazy a soubory systému *AreaGuard® Notes*.

5. Předpoklad pro dobře chráněný soubor

Jeden z předpokladů, aby byla data opravdu dobře chráněná, je chování uživatele (majitele) dat při šifrování a dešifrování. Řiďte se následujícími pokyny:

1. Nikdy nevkládejte řetězec šifrovacího klíče za přítomnosti cizí osoby.

2. Jako řetězec šifrovacího klíče nepoužívejte obecně známá slova nebo slova, která jsou blízka Vaší osobě. Je velmi pravděpodobné, že potenciální útočník nejprve vyzkouší všechna takováto slova.
3. Délku řetězce volte minimálně 8 znaků, přičemž kombinujte čísla, malá a velká písmena, různé znaky, které lze zadat z klávesnice.
4. Řetězce si vždy zapamatujte a nikde jinde jej neukládejte. Jen ve Vaší hlavě je v bezpečí.
5. Pokud je řetězec prozrazen, zašifrujte všechna data jiným šifrovacím klíčem, protože se nedají považovat za dobře chráněná.
6. Při odchodu od počítače odstraňte všechny šifrovací klíče z paměti.
7. Nikdy nesdělujte řetězec šifrovacího klíče prostřednictvím pošty, telefonu, faxu ani e-mailu. Jediným možným předáním je osobní sdělení nebo použití prostředků pro bezpečnou výměnu šifrovacích klíčů.

!!!

**Pokud zapomenete šifrovací klíč,
neexistuje žádná metoda,
jak data dešifrovat**

!!!

Detailnější popisy jednotlivých částí jsou uvedeny v elektronické podobě jako HLP soubory systému *AreaGuard*® Notes.

6. Produkty řady AreaGuard®

Skupina produktů řady *AreaGuard*® má několik prostředků pomocí kterých lze chránit diskrétní soukromá nebo firemní data pomocí šifrovacích algoritmů.

- ♦ *AreaGuard*® je systém, který umožňuje chránit soukromá, ale i firemní data, se kterými běžný uživatel pracuje před zcizením v elektronické podobě. Vysoké bezpečnosti systému *AreaGuard*® se dosahuje pomocí hardwarové bezpečnostní ISA karty *AreaGuard*® Card.
- ♦ *AreaGuard*® Light obsahuje všechny funkce systému *AreaGuard*®, ale pracuje pouze na softwarové bázi bez použití *AreaGuard*® Card.
- ♦ *AreaGuard*® Notes je čistě softwarový bezpečnostní systém umožňující chránit soukromá data nikoli firemní.

Bližší informace na www.areaguard.cz

Copyright ©2000-02-16 SODAT software spol. s r.o.

Sedláková 33, 602 00 BRNO

CZECH REPUBLIC

Tel./fax: +420 - 5 - 4323 6177(8)

Hot-line: +420 - 602 - 702 780

e-mail: support@areaguard.cz

www.areaguard.cz

SODAT software spol. s r.o.
www.sodatsw.cz