

Kompletní zabezpečení počítačů

Matěj Gottwald

WM Business Development Manager CZ, SK

mgottwald@openc.com



intel ANTI-THEFT
TECHNOLOGY

Ztráta dat a zařízení, škoda vzniklá zneužitím dat

ZTRÁCÍ SE DATA I ZAŘÍZENÍ



Přes 70 % firem okradeno o data

Přes 70 procent firem bylo v posledních dvou letech o...

Novinky.cz

Hlavní stránka » [Internet a PC](#) Podrubriky: [Hardware](#) [Software](#) [Testy](#) [Hry a herní s](#)

Přes 70 procent firem bylo v posledních dvou letech okradeno o data

Téměř třem čtvrtinám tuzemských malých a středních firem někdo v posledních dvou letech ukradl důležitá nebo citlivá data. Údaje nejčastěji odcizí stávající nebo bývalí zaměstnanci. Vyplyvá to z letošního průzkumu společností AutoCont a Commservis.



úterý 9. listopadu 2010, 15:32 - Praha

"Výzkum a testování firemních zabezpečení probíhaly více než rok ve 189 firmách a organizacích. V jeho průběhu jsme zjistili, že 73 procent firem se setkala v posledních dvou

Velmi dobrým zabezpečením se může pochlubit jen necelá pětina tuzemských podniků

FOTO: [Istobanka Postmedia](#)

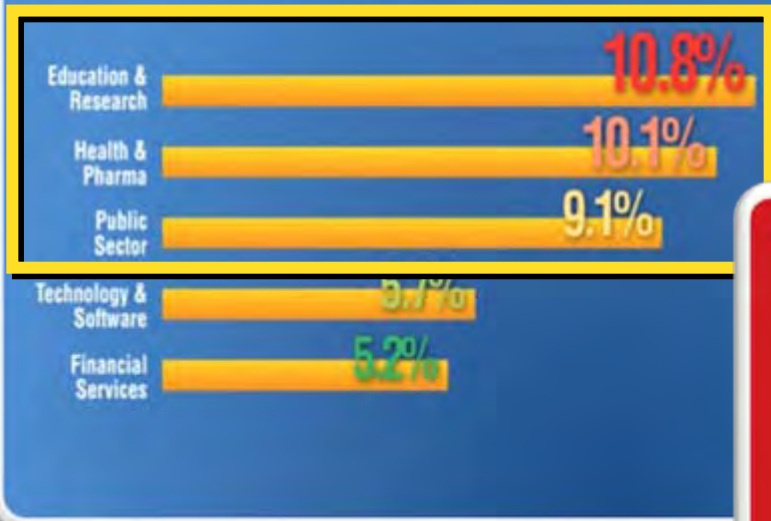
- Kvůli malému zabezpečení se podle expertů do sítí firem dostane i chytřejší středoškolák.
- Hesla typu "1234" nebo "hana" bývají překonána do deseti vteřin.
- **O tom se nedávno přesvědčil i slovenský Národní bezpečnostní úřad, do jehož systému se opakovaně dostalo několik studentů.**
- Data ve firmě nejčastěji zcizí současní nebo bývalí zaměstnanci.

Z disk. fóra:

Kdo má na firemním notebooku důležitá data, která nejsou nijak šifrovaná nebo jinak ošetřená proti zneužití, To je jako nechat na parkovišti v autě otevřenou peněženku napěchovanou tisíci korunami...

Úniky dat jsou problém

Percentage of Laptops Lost During 3-Year Lifespan, by Industry



Zaznamenané úniky v USA

- 2.326 tis. úniků dat
- 512, 334, 164 milionů souborů ztraceno

Where Laptops are Lost



Cena zařízení, dat a jejich zneužití

Ztracený firemní notebook má cenu čtvrt milionu

Přenosný počítač má pro konkurenci cenu zlata. Strategie společnosti, know-how, kontakty na obchodní partnery – to vše z něj dělá časovanou bombu.

Ztracený notebook stojí pár tisíc, ztráta přijde i na milión

Ztracený notebook firmy ve výši 250 tisíc Kč. Z toho jen 10 tisíc Kč je cena samotného počítače. Ztráta samotného počítače je ale jen malou částí škody. Větší část škody představují data, která jsou na něm uložena. Potenciálně může být ztraceno mnoho důležitých informací. To jsou například kontakty na obchodní partnery, strategie společnosti, know-how, které se uskutečňuje se skutečnými agenturou. Může to být více než 100 tisíc Kč, říká firma.

Každý druhý notebook, který byl ukraden, musela řešit též ruha společnosti. S tvrzením představuje

Notebook stojí pár tisíc, ztráta přijde i na milión

Státní instituce?

Obrovské množství zákonem chráněných osobních údajů obyvatel

Nevyčíslitelná hodnota, nevyčíslitelné následky zneužití dat

Problém s daty každá druhá firma

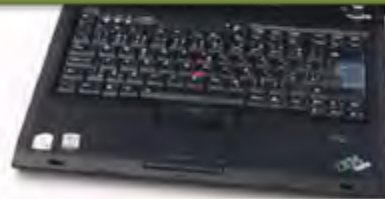
Tuto situaci přitom musela řešit téměř každá druhá firma v Česku. S tvrzením, že ztráta dat představuje pro firmu větší nebezpečí než hodnota pohřešovaného zařízení, souhlasilo 96 % českých firem, které již podobné situaci čelily.

S tím se částka vyspíná ke čtvrti miliónu korun," shrnuje finanční stránku věci Ulvr.

Ztráta zaměstná více lidí

V tuzemských firmách také není výjimečné, že ztráta notebooku zaměstná širší okruh pracovníků. „Osmnáct procent dot-

Technická foto PR.AVO - Petr Hl

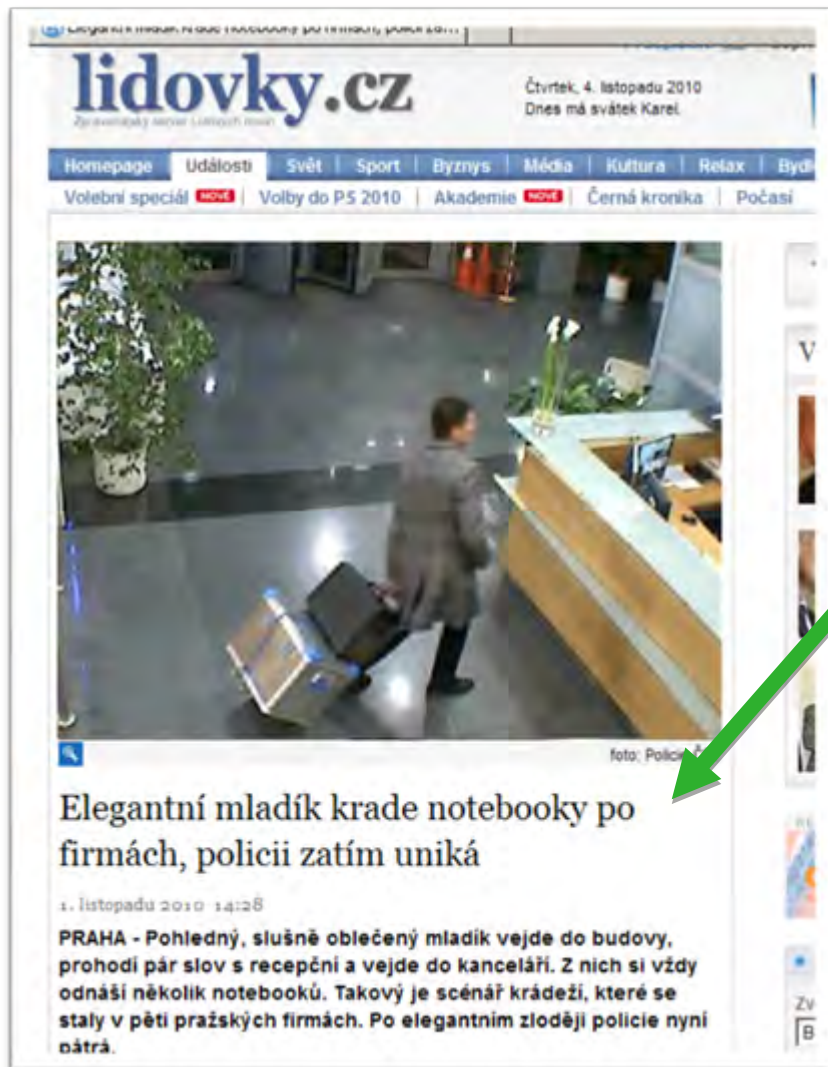


notebooků a na nich uložených dat, svědčí nejen globální analýzy, ale i zájem o tato řešení v České republice. Velmi zajímavým řešením, které nachází uplatnění u řady zákazníků, je technologie Intel Anti-Theft, tzv. kladivo na zloděje notebooků a dat.

Vyvinula ji společnost Intel a je podporována řadou předních

zaměstnancům nebo vybranými manažerům i na základě toho, i ve firmě došlo ke ztrátě notebooku. „Máme případy, kdy nás z kazníci sami kontaktují právě proto, že se jim něco podobného stalo. Bohužel je stále většinou lidí bližší zajímat se o podobné služby až ve chvíli, kdy už je pozdě," uzavírá Šolc.

Krádeže notebooků a dat ve firmách



Notebooky se kradou přímo na pracovišti.

Takto je možné vynášet samotná data.

SecureDoc, PBConnex, Intel AT, partneři, zákaznická báze

KOMPLETNÍ ZABEZPEČENÍ DAT A ZAŘÍZENÍ



WinMagic integrované řešení

SecureDoc centrální správa

SecureDoc
ENTERPRISE EDITION



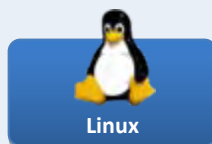
Firemní LAN, Internet, 3G

Ověření identity

- Hesla
- Tokeny
- Čipové karty
- Biometrika
- PKI
- TPM
- Intel AT

SecureDoc Klient Software

SecureDoc
DISK ENCRYPTION



Mobilní operační systémy



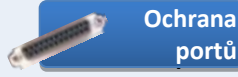
FDE



RME



FFE



Ochrana portů



Ochrana úniku dat



E-mail



Telefon



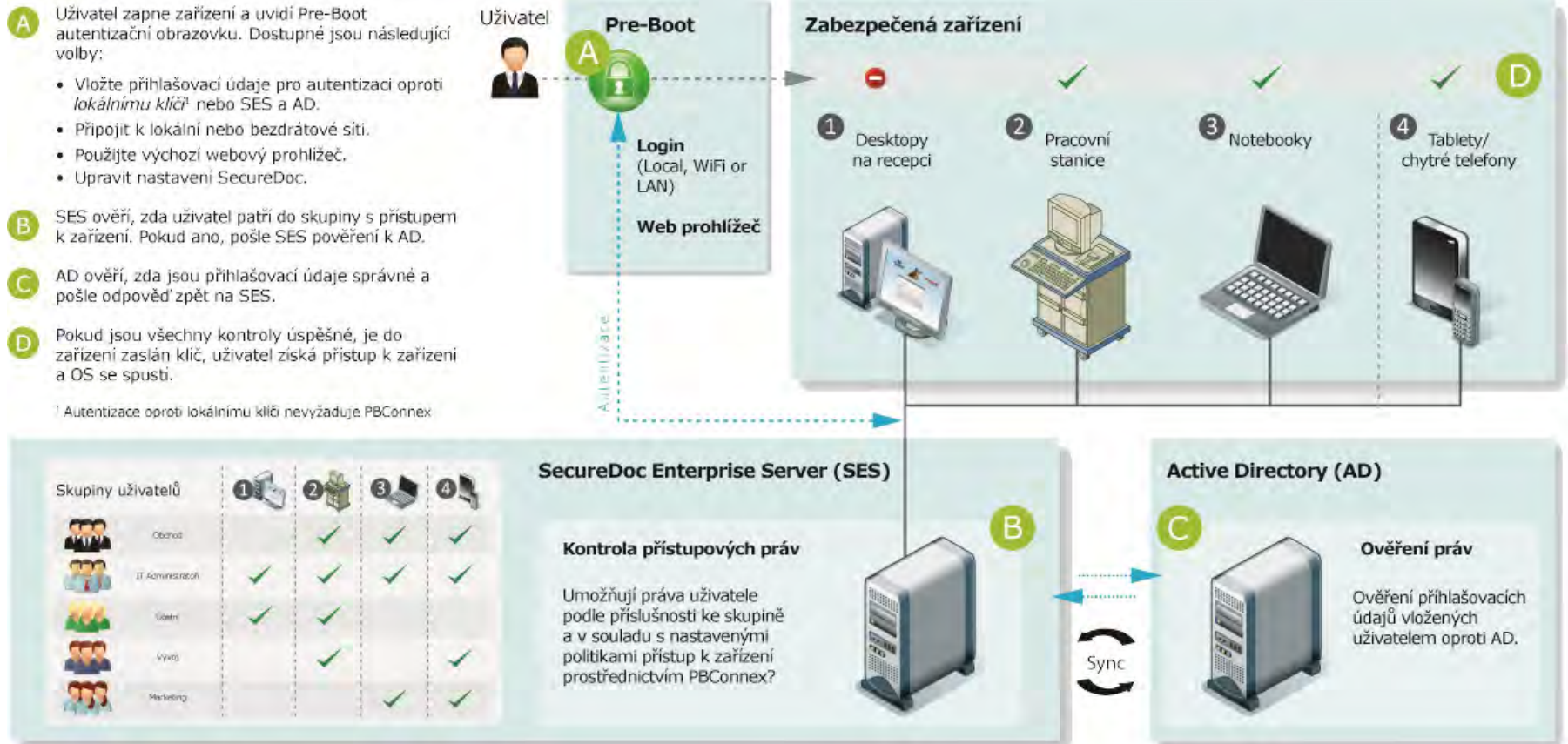
Antivir

Periférie

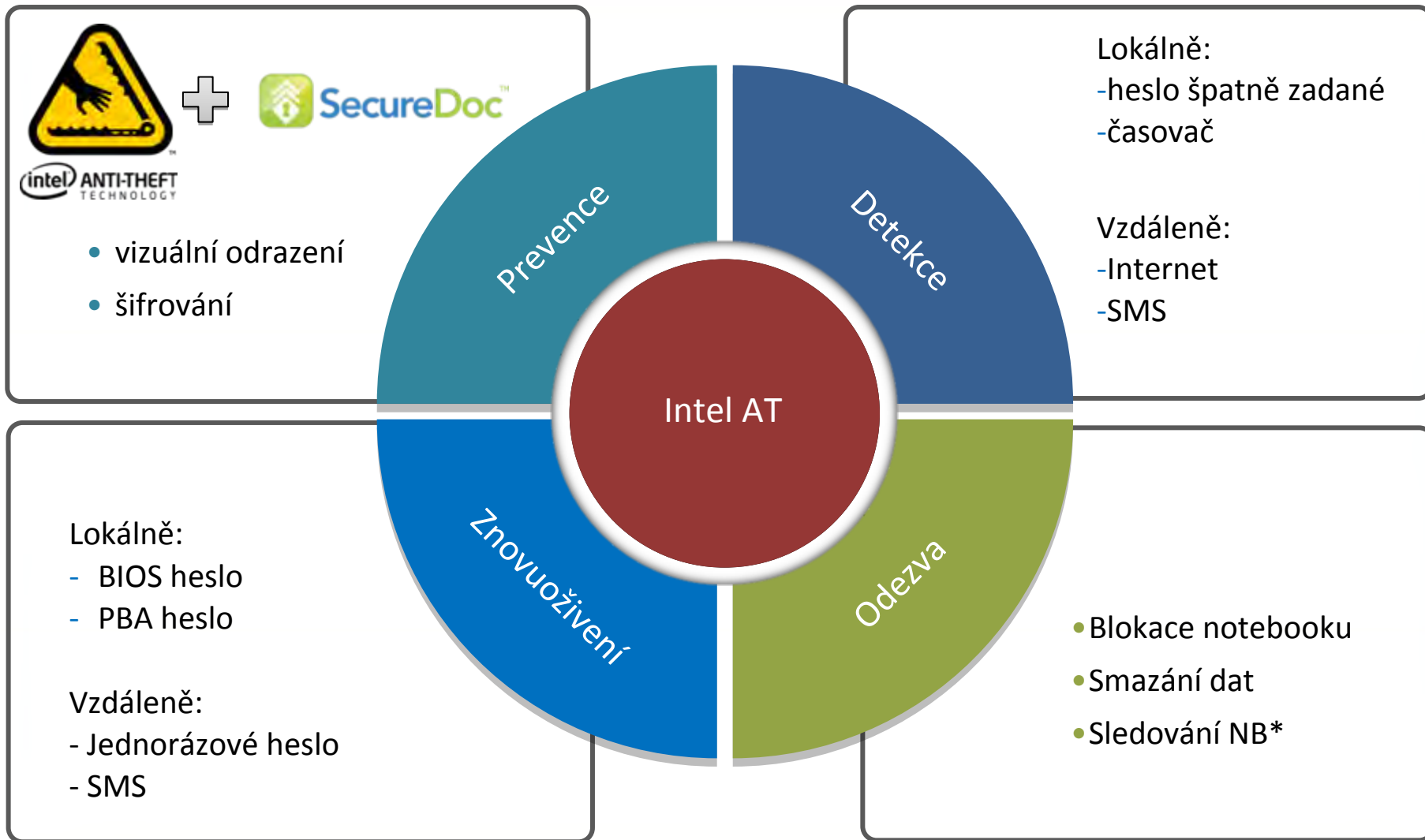
- OPAL
- Seagate FDE
- Self Encrypting Removable Drives
- Nová zařízení

PBConnex – princip funkce

- Síťové zabezpečení přístupu k počítači ještě před spuštěním operačního systému
- Ověření uživatele a jeho práv v reálném čase prostřednictvím místní sítě nebo internetu



Komplexní řešení: WinMagic + Intel AT



Princip funkce Intel Anti-Theft

Vzdálené uzamčení

1. Nahlášení ztráty notebooku
2. Odeslání „jedovaté pilulky“ (internet, SMS) = uzamčení notebooku



Časovač na notebooku

1. Notebook se po určité době nepřihlásí do sítě nebo k SecureDoc serveru
2. Automatické uzamčení

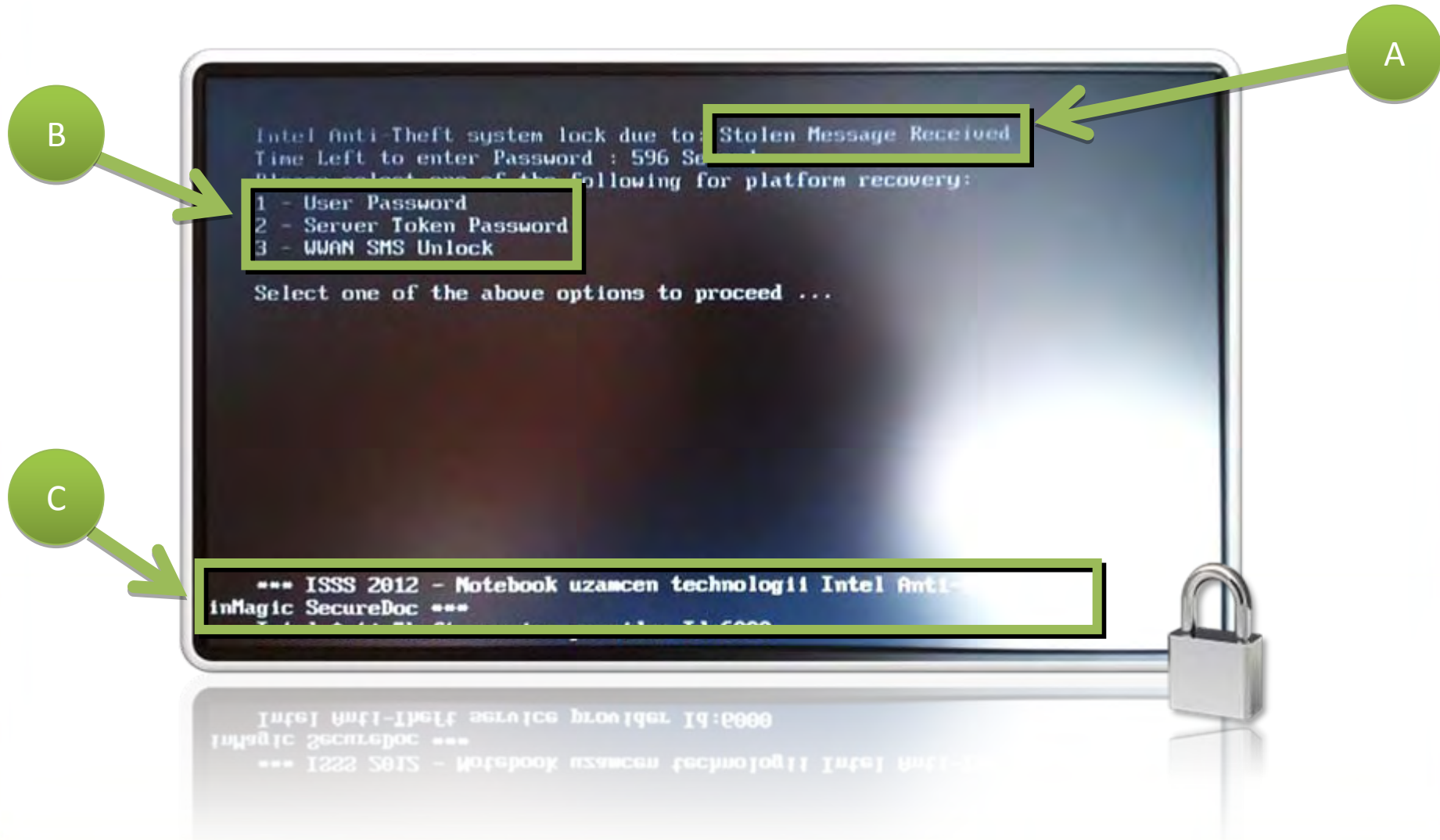


Počítadlo nesprávného přihlášení

1. Dojde k několikanásobnému nesprávnému přihlášení
2. Automatické uzamčení



Zablokovaný notebook



Další scénáře Intel Anti-Theft

- **Pronájem zařízení** – leasingy, krátkodobé nájmy
- **Poslání zabezpečeného zařízení**
- **Veřejně dostupná zařízení** – školy, úřady, konferenční prostory
- **Okamžité odpojení** – ochrana např. před vlastními zaměstnanci
- **Jiné ...**

Plná podpora Lenovo ThinkVantage



**RESCUE &
RECOVERY**

RMCE

Removable Media
Container Encryption



Bezdrátové
PBCONNEX
Síťové ověření
před startem systému



SecureDoc™ for Lenovo

INTEL® AT 3.0

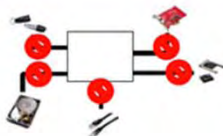
Podpora



**SSD, OPAL SED,
HYBRID & LINUX**
Podpora

lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

Pokročilá
SPRÁVA KLÍČŮ



**HARDWARE
PASSWORD
MANAGER**

**ČIPOVÉ KARTY,
TOKENY &
ČTEČKY OTISKŮ PRSTŮ**



Co dělá WinMagic SecureDoc jedinečným

Jedna integrovaná Enterprise Server konzole

- Windows, Mac OS a Linux klienti
- Podpora pro samošifrovací disky a Intel AT
- podpora Lenovo ThinkVantage technologií
- Webové přehledy a reportování

Široká podpora technologií ověření identity

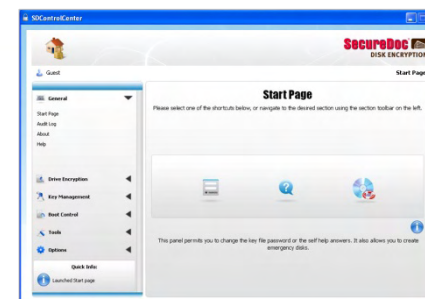
- Jedno- a víceúrovňové pre-boot ověření identity
- Unikátní systém správy šifrovacího klíče
- „Tichá“ instalace u koncového uživatele
- Jednoduché použití pro koncové uživatele

Nejrychlejší podpora nových standardů

- Samošifrovací disky (SEDs)
- Trusted Platform Module (TPM) podpora
- Nové OS – Windows 7 (64 bit) & Mac OS – Snow Leopard
- Intel Anti-Theft

Pre-boot správa sítě

- Není třeba znát lokální účty
- Využívá stávající korporátní infrastrukturu (např. Active Directory)
- Zabezpečené vzdálené updaty software
- V důvěryhodné síti není třeba ověření identity



WinMagic celosvětoví partneři

lenovo

- Globální prodejní partnerství
- Celosvětová zákaznická podpora
- Široká podpora ThinkVantage technologií
- Společné plánování



- Rychlá integrace nových bezpečnostních technologií jako je Intel Anti-Theft
- Ochrana zákaznických investic do nových Intel platforem



- Integrovaná konzole
- Široká podpora Mac OS včetně:
 - ✓ SEDs
 - ✓ Smartcard čteček (včetně. PIV / CAC US vládu)

Certifikace

SecureDoc byl certifikován:



The National Security Agency
(NSA) (SECRET level)



Federal Information Processing Standards (FIPS)
140-2 Level 1 and Level 2



Common Criteria EAL Level 4



National Institute of Standards and Technology (NIST)
Certificate #1



BITS



Communications Security Establishment Canada
Centre de la sécurité des télécommunications Canada



Zákaznická základna

SecureDoc je uznávané řešení mobilního zabezpečení dat pro tisíce důležitých společností na celém světě!

WELLS
FARGO



SickKids®



LinkedIn



Johnson & Johnson



Certifikáty

- FIPS 140-2 level 2
- CC EAL-4
- NIST certificate #1 (AES)
- Uznávaný leader a vizionář na trhu

Silná zákaznická základna

- Založena 1997
- Spolehlivý dodavatel
- 4 200 spokojených zákazníků
- Přes 4 miliony aktivních licencí




Celosvětové působení

- Sídlo v Torontu, Kanada
- 100 zaměstanců
- Působnost ve 43 zemích
- Globální síť distributorů

Finanční zázemí

- 13 let stabilního růstu
- Kladné finanční výsledky
- V soukromém vlastnictví

Bezpečnostní řešení s podporou Intel AT

			
Licenční model	SaaS	IT-Hosted , SaaS, Cloud	IT-Hosted
Cilová skupina	SMB, Consumer	SMB, Enterprise, Consumer	MB, Enterprise
Zamezení přístupu k PC	✓	✓	✓
Zamezení přístupu k datům		✓	✓
<u>Zabezpečení s podporou Intel AT</u>			
Celý pevný disk		✓	✓
Výměnná média		✓	
Správa šifrovaných disků		✓	
<u>Správa odcizeného zařízení</u>			
Opětovné zprovoznění zařízení	✓	✓	
Sledování zařízení	✓		
Vzdálené smazání dat	✓	✓	

Licence WinMagic SecureDoc

- **Standalone** (zabezpečení jednoho počítače)
- **IT-hosted** (vlastní instalace u zákazníka)
 - zákazník si spravuje sám, ve svých prostorách, na svém hardware
- **SaaS** (poskytnutí software jako služby)
 - běžný licenční model + aplikace hostovaná na našich serverech
 - pronájmem
- **Cloud** (poskytnutí řešení jako služby)
 - helpdesk a hotline
 - www rozhraní pro ovládání služby



Matěj Gottwald

WM Business Development Manager CZ, SK