

Bezpečná výměna souborů mezi vnitřní a vnější sítí organizace

Autor: Martin Hanzal, CTO
SODATSW spol. s r. o., Horní 32, Brno, Czech Republic



Nejstřeženější data a informace jsou odděleny od vnějšího světa (internetu) ...

Certifikované informační systémy dle zák. 412...

... certifikovaný informační systém není v žádném místě připojen do vnější sítě a k výměně souborů mohou být použity pouze externí paměťová média

Kritické informační systémy s velmi citlivými daty organizace ...

... existuje velmi úzké propojení do vnější sítě, pouze omezeným protokolem s vysoce omezenými možnostmi umožňující přesně řízenou výměnu souborů

Přenos souborů mezi vnitřním a vnějším systémem ...

... v obou uvedených případech je zapotřebí použít šifrovací mechanismy s monitoringem a restrikcemi k zajištění důvěrnosti a integrity přenášených souborů

Největší hrozby při přenosu dat ...

... zanesení nebo vynesení nežádoucího obsahu z/do vnitřní sítě, práce „Botu“, který automaticky vynáší obsah vnitřní sítě, chyba administrátora a obsluhy

Vnitřní a vnější síť organizace

Bezpečná výměna souborů mezi sítěmi přináší především ...

1

Maximální ochrana informací vnitřní sítě

Nutnost zajistit ochranu dat a informací uložených ve vnitřní síti proti neoprávněnému přístupu k těmto informacím.

2

Vždy existuje výměna souborů mezi vnitřní a vnější sítí

Téměř ve všech případech je nutný přenos datových nebo jiných souborů z vnější do vnitřní sítě a v daleko menší míře naopak zevnitř ven.

3

Uživatelská přívětivost

Při použití šifrování, monitoringu a restrikcí jsou uživatelům umožněny pouze povolené operace a tím se minimalizuje možné pochybení uživatele.

4

Zefektivnění provozních nákladů

Možnost vytvořit prostředí, ve kterém má uživatel jednu pracovní stanici, ze které může do vnitřní i vnější sítě, tím se snižují náklady na HW a SW.

Ověřeno v praxi

Produkty jsou provozovány na více jak 50tis koncových zařízeních ...

Certifikace



Reference



Ministerstvo financí



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



OSTRAVA!!!



ČESKÝ
AEROHOLDING



SENÁT
PARLAMENTU ČESKÉ REPUBLIKY

Synthesia



CKD Kutná Hora, a.s.

PARAMO

dis dopravní a inženýrské stavitelství



Členství v odborných skupinách



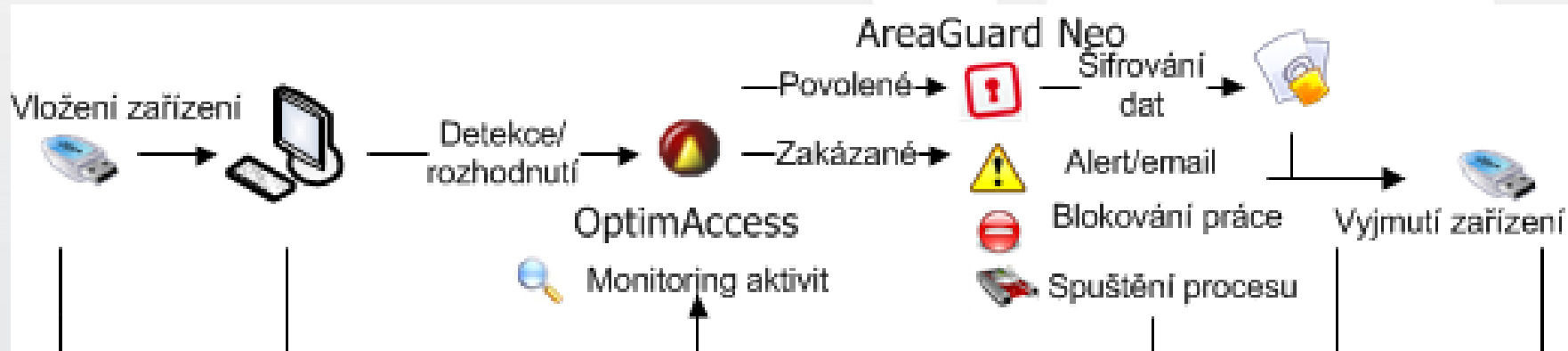
Asociace obranného
a bezpečnostního průmyslu ČR

Clus
Network
Security
Monitoring



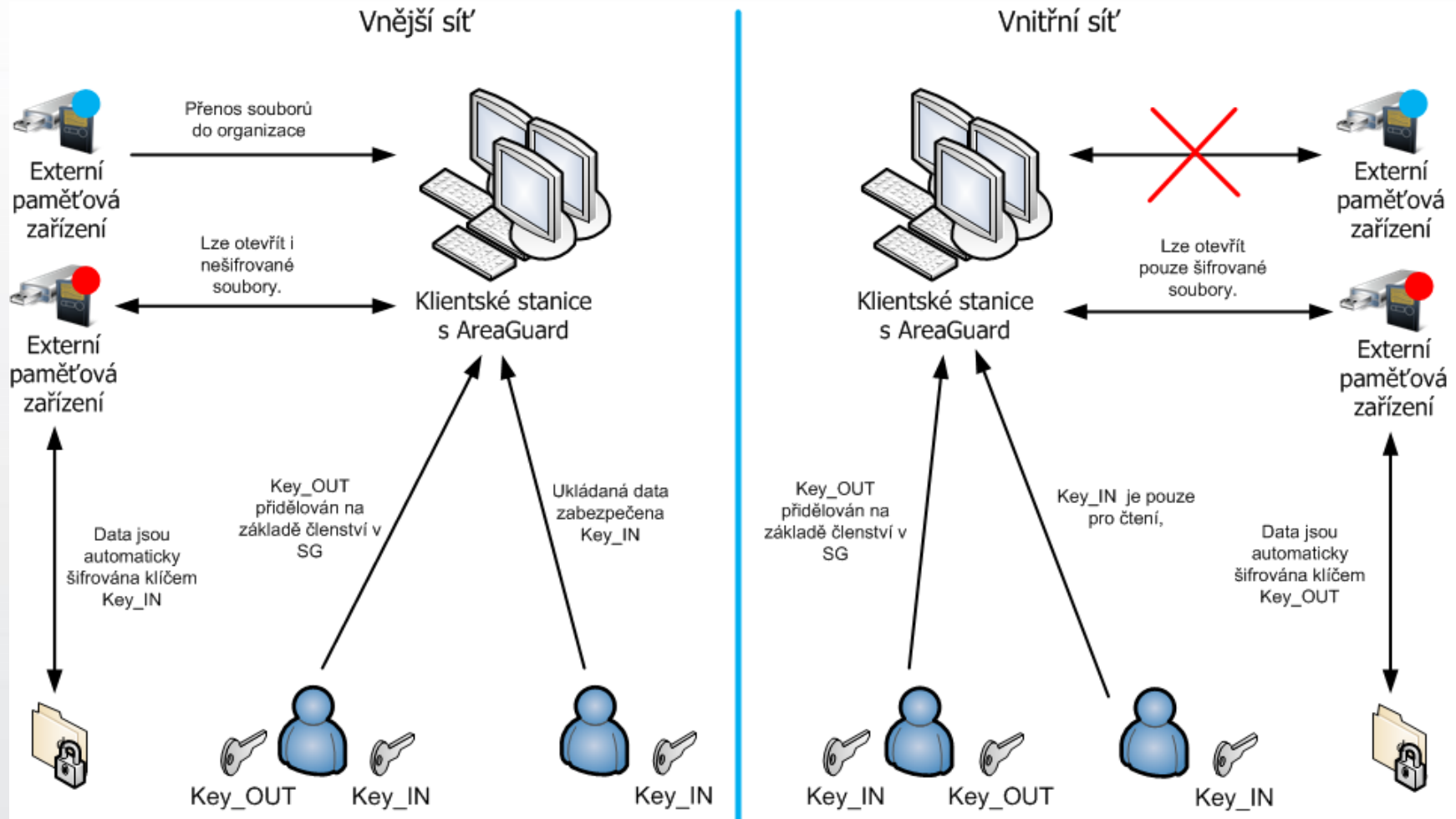
Zabezpečení výměny souborů

On-line šifrování ukládaných souborů s monitoringem a restrikcemi ...



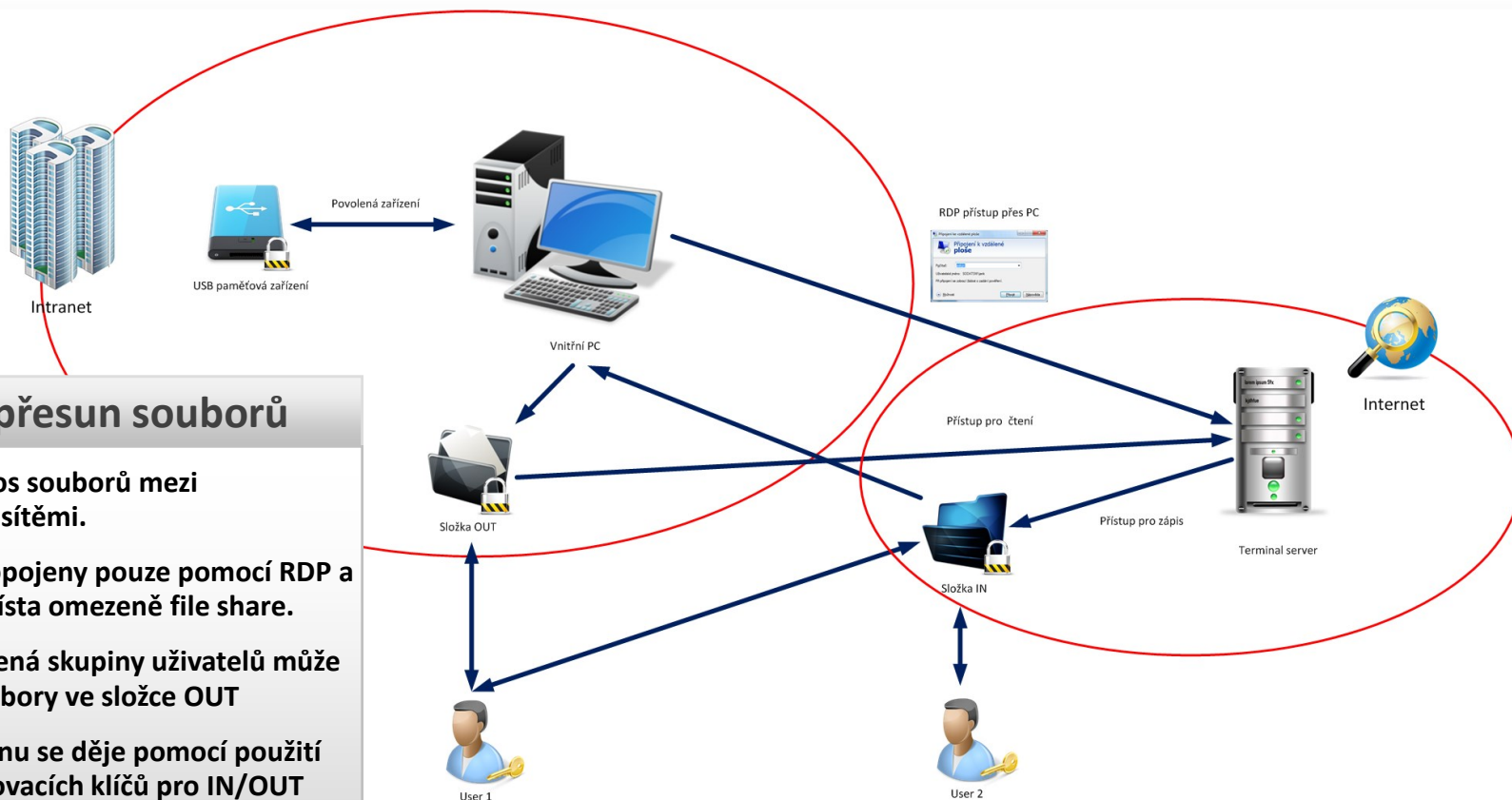
Bezpečná výměna přes FLASHky

Řízení přenosu souborů mezi vnitřní a vnější sítí pomocí USB flashek...



Přenos vnitřní/vnější síť

Řízený přenos souborů mezi vnitřní a vnější sítí organizace ...



Řízený přesun souborů

- Řízený přenos souborů mezi oddělenými sítěmi.
- Sítě jsou propojeny pouze pomocí RDP a konkrétní místa omezeně file share.
- Pouze omezená skupiny uživatelů může vytvářet soubory ve složce OUT
- Řízení přesunu se děje pomocí použití různých šifrovacích klíčů pro IN/OUT operace
- Všechny souborové operace jsou monitorovány

Nejstřeženější data a informace jsou odděleny od vnějšího světa (internetu) ...

Certifikované informační systémy dle zák. 412...

... bezpečnou výměnu souborů je možné realizovat přes externí paměťová média

Kritické informační systémy s velmi citlivými daty organizace ...

... lze najít bezpečné propojení vnitřního a vnějšího systému včetně bezpečné výměny souborů

Přenos souborů mezi vnitřním a vnějším systémem ...

... šifrování, monitoring a restrikce v obou výše uvedených případech zajistí požadovanou důvěrnost a integritu souborů vnitřní sítě organizace

Efektivnost a uživatelský komfort ...

... realizace těchto opatření vede k větší efektivitě provozu vnitřní a vnější sítě a poskytuje uživateli větší komfort a vyšší ochranu dat vnitřní sítě

Děkujeme za pozornost, dotazy?

Další informace:

www.sodatsw.cz

www.areaguard.cz



Efektivita a bezpečnost informací