



GDPR jako katalyzátor byznysu II.

Anna Stehlikova, Security and IMG Sales
Petr Kunstat, IT Security Solution Consultant

Duben 2018

Naše organizace:

Stabilita, Akvizice, Inovace



COBOL

Novell

Borland

SERENA

SUSE

Attachmate

NetIQ

40
let



Hewlett Packard
Enterprise

Network
Management/
Data Protector

FORTIFY
SOFTWARE

OPSWARE

MERCURY

ArcSight

VERTICA

Peregrine
SYSTEMS

SHUNRA

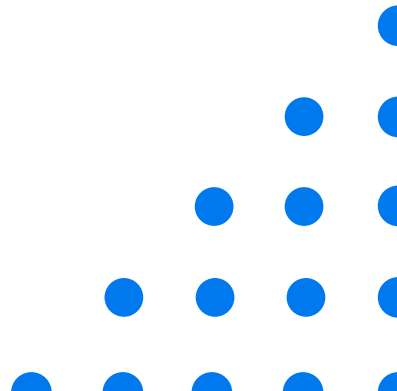
ATALLA

Voltage
security

30
let

Vyhledávání osobních údajů

Příklady úspěšných IT projektů
motivovaných GDPR



Hughes Identification Devices



- Globální poskytovatel fyzických i digitálních přístupových produktů
- Austin, Texas, * 1991
- Pobočka švédské ASSA ABLOY Group

Řešení:

- Postrádala nástroj na vhodný **data management** a schopnost **řízení dat**
- Požadavek na **analýzu nestructurovaných dat** a určení, zda je zachovat pro firmu po nezbytně požadovanou dobu
- Požadavek na **vyčištění dat** a možnost **auditování dat**
- Požadavek na **aplikaci více vnitropodnikových procesů**
- Lepší aplikace **risk management policie**

GDPR je jen jedna z regulací pro Data Life Cycle Management!

Nástroje pro vyhledávání osobních údajů

Secure Content Management

Identifikace dat & Aplikace policies

Zpracování, Compliance & Zachování dokumentů

ControlPoint

Structured Data Manager

Content Manager

Identifikace citlivých dat

ROT Analýza

Aplikace podnikových směrnic

Manage-in-place

Reportování

Identifikace citlivých dat

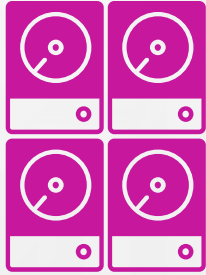
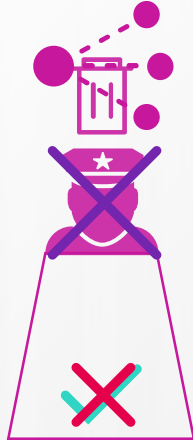
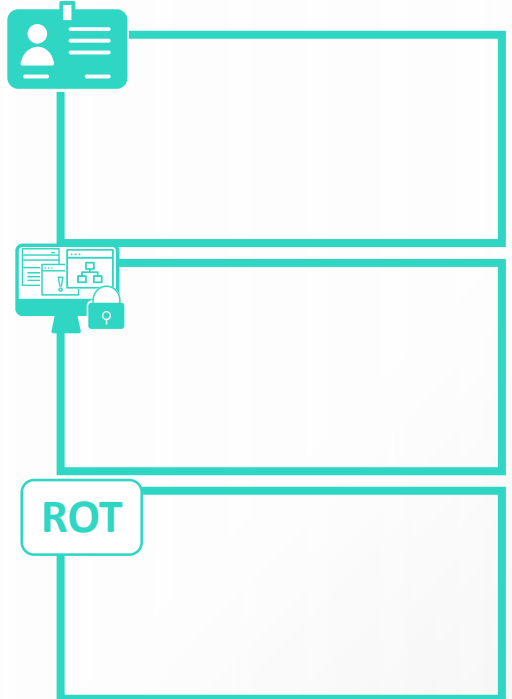
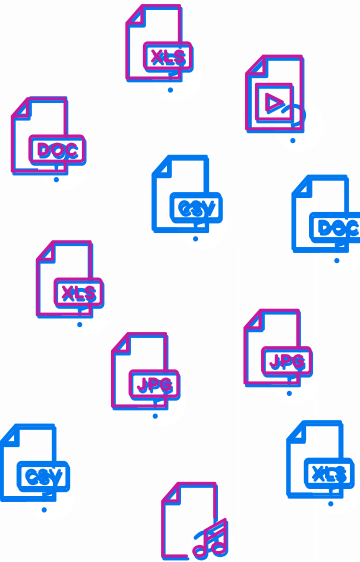
Anonymizace (integrace Secure Data)

Security & access

Retence a dispozice

Vyhledávání a reporting

Management nestrukturovaných dat = Control Point



Secondary Storage

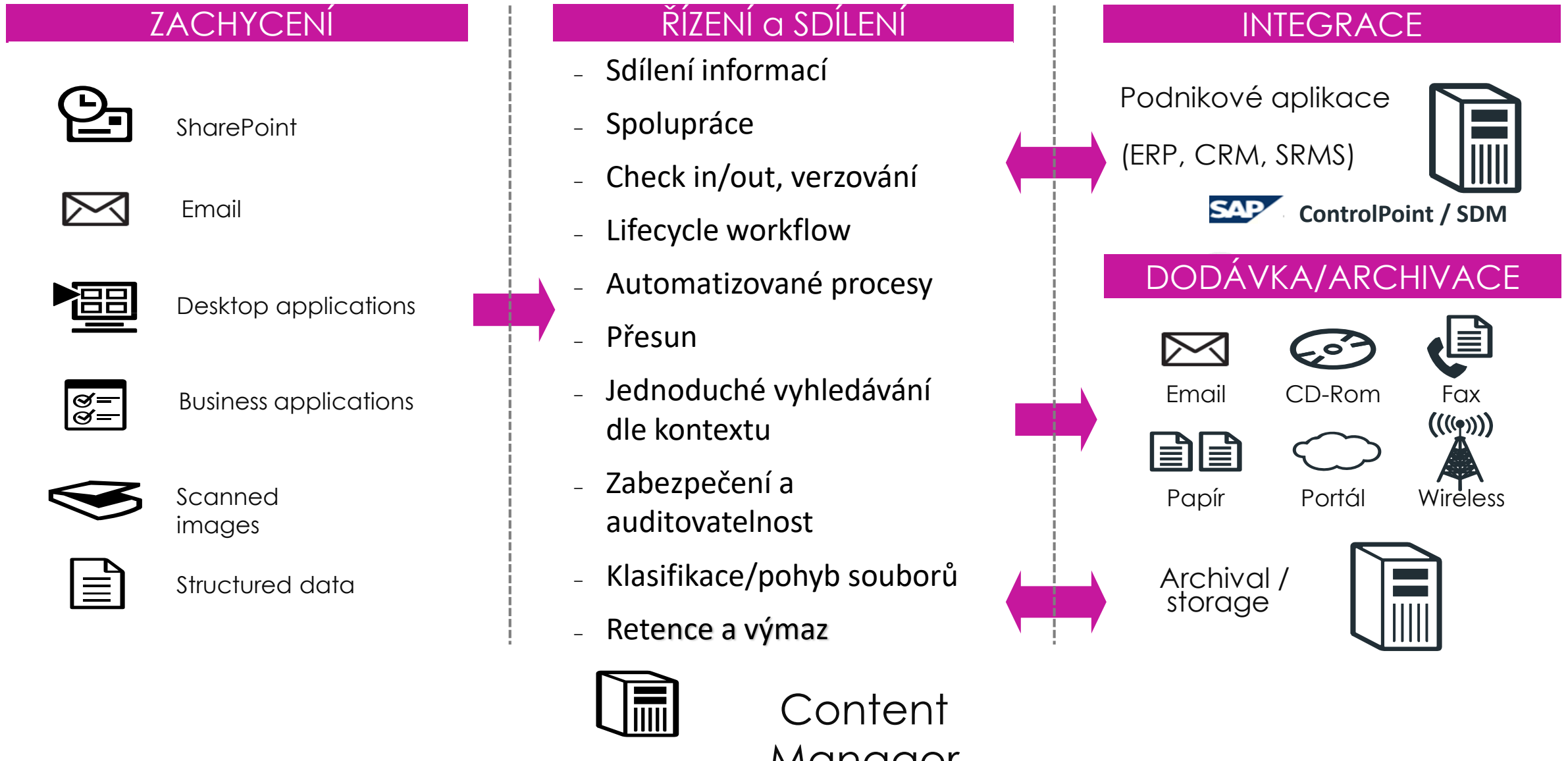


ECM



Content Management Software

Zachycení, řízení a zabezpečení podnikových informací v kontextu podnikání



Co jsme realizovali?



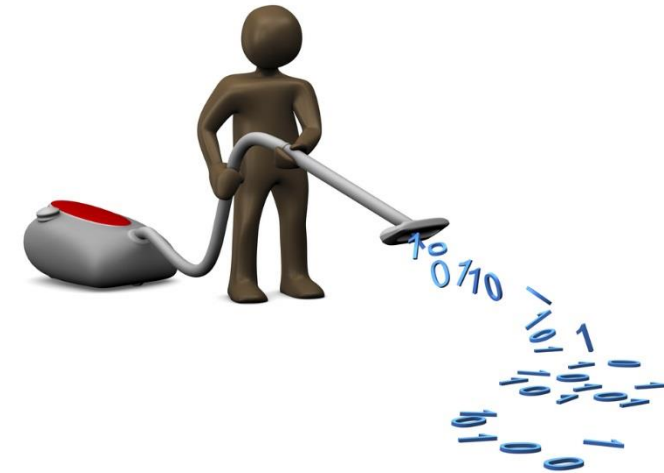
- Propojením Content Managementu s Data Policy Centrem došlo k zjednodušení dodržování vnitrofiremních i externích směrnic
- Přidaná hodnota dosažená zlepšením Data Life Cycle Managementu v oblasti businessu, ale i IT operations

Zákazník ví, co se děje s jejich daty

Výsledek:

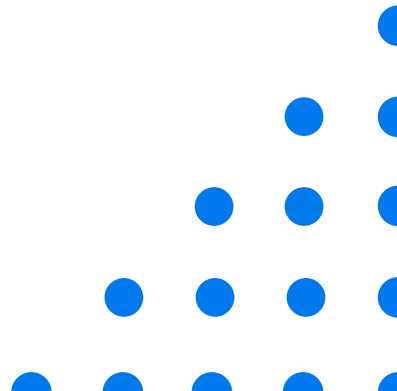
- Schopnost **být v souladu s regulací EU** a USA zákony
- **Redukce rizik** a možnosti poškození dobrého jména firmy

Díky Control Pointu a Content Manageru získala HID výhodu na trhu v USA!



Data Security

Příklady úspěšných IT projektů
motivovaných GDPR



1. Příklad nadnárodního obchodního řetězce

Zadání :

- Jak řídit zabezpečení dat v rámci celého workflow zakaznických dat
- Zakaznická data jsou uložena např. k zakaznickým kartám, emaily, objednávky
- Využít projekt pro získání většího profitu a snížení nákladů

IT Infrastruktura (+500 aplikací)

- Oracle - Exadata
- Teradata
- Batch file processing
- Hadoop (Cloudera – Horton, etc.)
- SaaS Applications (TinyClues, Unica, etc.)



2. Příklad mezinárodní výzkumná společnost ~ 90tis zaměstnanců

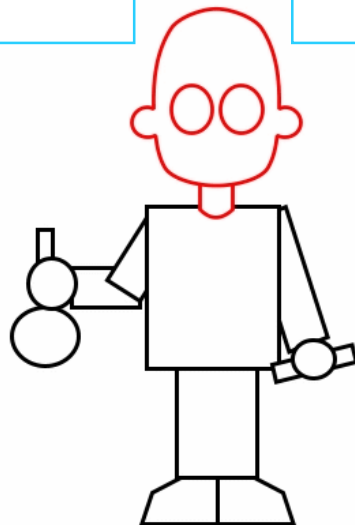
Zadání :

- Zabránit unikům dat, chránit technologické knowhow
- Vytvořit řešení, které umožní zabezpečit data a zároveň připojit třetí strany do rozvoje

IT Infrastructura





- SAP
- Middleware
- 400+ aplikací

*Arcsight + Fortify



Řešení : Šifrování dat se zachováním formátu FPE a Tokenizace

Reverzibilní de-identifikace, šifrování na úrovni datových polí

	SST	FPE		
				
	Credit card 1234 5678 8765 4321	SSN/ID 934-72-2356	Email bob@voltage.com	DOB 31-07-1966
FPE nebo Tokenizace	1234 5681 5310 4321	634-34-2356	hry@ghohawd.jiw	20-05-1972

- Podporuje všechny formáty dat: jméno, adresa, datum, číslo, ID
- Neovlivní žádnou běžící DB nebo aplikaci
- FPE zachová integritu dat, logiku dat a jejich interpretaci
- **Zákazník je shopen provádět 90% analýzy nad zabezpečenými daty !**

Voltage Format-Preserving Encryption (FPE)



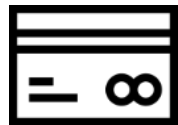
First Name: Petr
Last Name: Kunstat
SSN: 934-72-2356
DOB: 08-07-1966



First Name: Jürgen
Last Name: Klinsmann
Chequing Acct: 122105278 674301068

AES-FPE	First Name: Uywjlqo Last Name: Muwruwwbp SSN: 253- 67- 2356 DOB: 01-02-1972	First Name: K×ýAçy Last Name: ĎwłämÜqßr Chequing Acct #: 122105278 827572346
AES-CBC	lja&3k24kQotugDF2390^32 0OWioNu2(*872weW Oiuqwriuweuwr%oIUOw1@	8juYE%UkFa2345^WFLE

Voltage Secure Stateless Tokenization (SST)



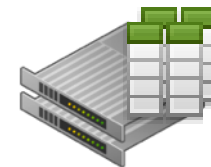
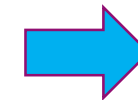
Credit Card

4171 5678 8765 4321

SST	8736 5533 4678 9453
Partial SST	4171 5633 4678 4321
Obvious SST	4171 56AZ UYTZ 4321



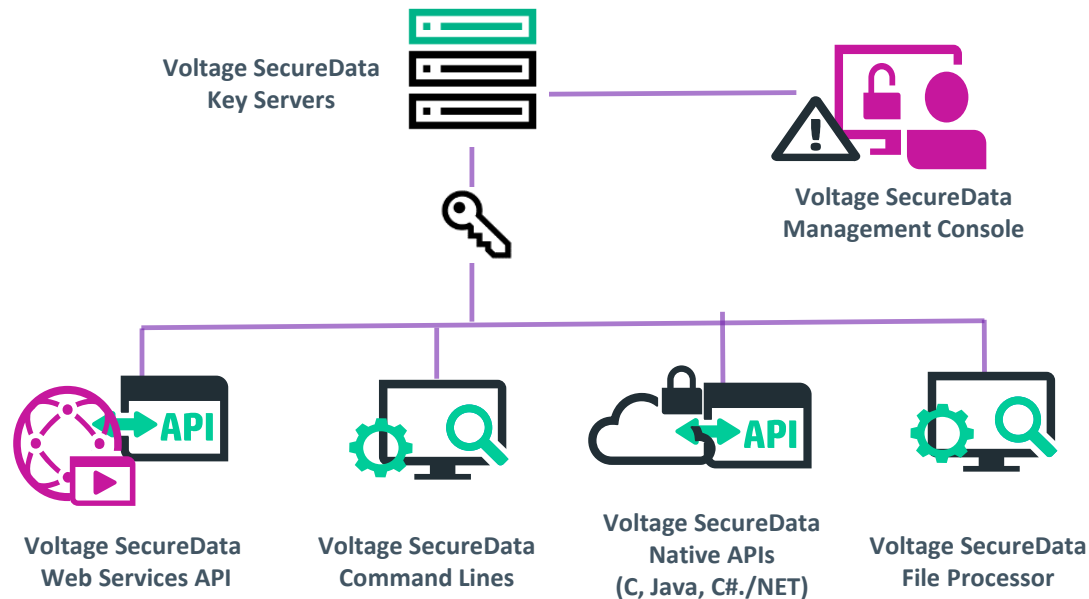
Token DB



120 MB
SST Mapovací
tabulka v RAM

Voltage Secure Data řešení

- **Stateless Key Management** = Žádná DB plná klíčů -> storage, backup
- Voltage podporuje standardy **NIST** a **FIPS**, které jsou schváleny pro zabezpečení dat bez omezení na specifický typ dat.
- Voltage nabízí flexibilní rozhraní pro aplikace a DB - **REST, APIs, CLI, file**



3. Hash se zachováním formátu dat umožňuje uplatnit GDPR “Právo být vymazán”

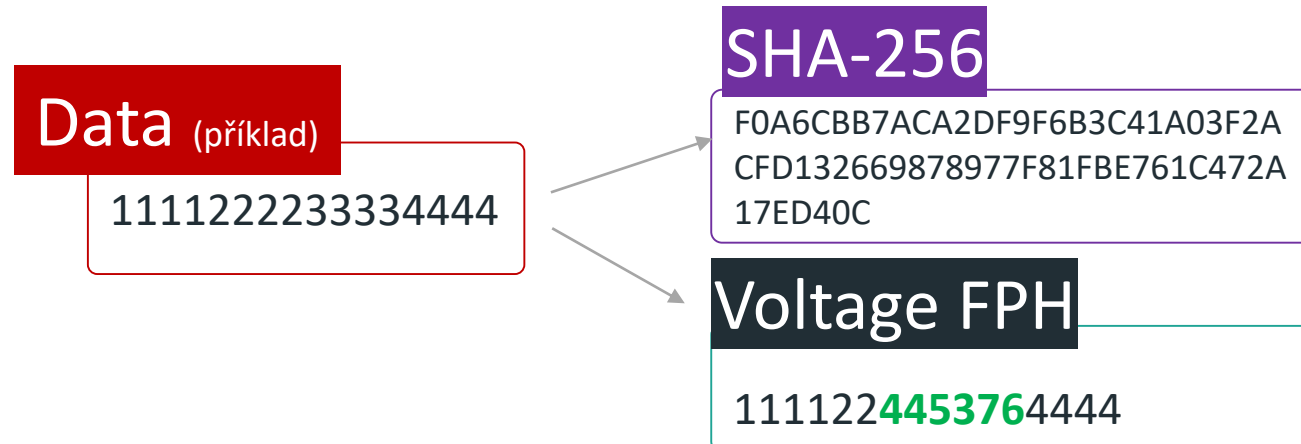
Art. 17 GDPR
Right to erasure ('right to be forgotten')

Zadání :

- Každý rezident EU může požadat o výmaz osobních údajů z firemní DB
- Tento krok musí být nevratný

Řešení

- SecureData podporuje Voltage Format-Preserving Hash novou anonymizační techniku



Benefit: ZMĚNY V APLIKACI NEBO DB NEJSOU TŘEBA



Thank you

www.microfocus.com

Anna.Stehlikova@microfocus.com

Petr.Kunstat@microfocus.com