

**COMGUARD**  
communication security



**Total protection for data**

**McAfee®**

Michal Mezera  
COMGUARD a.s.

### Náhodná nebo cílená ztráta důvěrných a citlivých dat



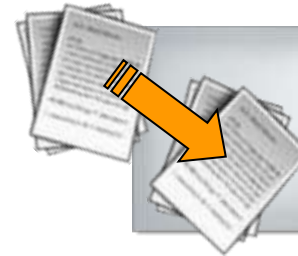
Posílání Emailů s důvěrnými daty konkurenci



Kopírování důvěrných dat na USB disky a zařízení



Tisk finančních dokumentů



Posílání interních dokumentů pomocí Hotmailu

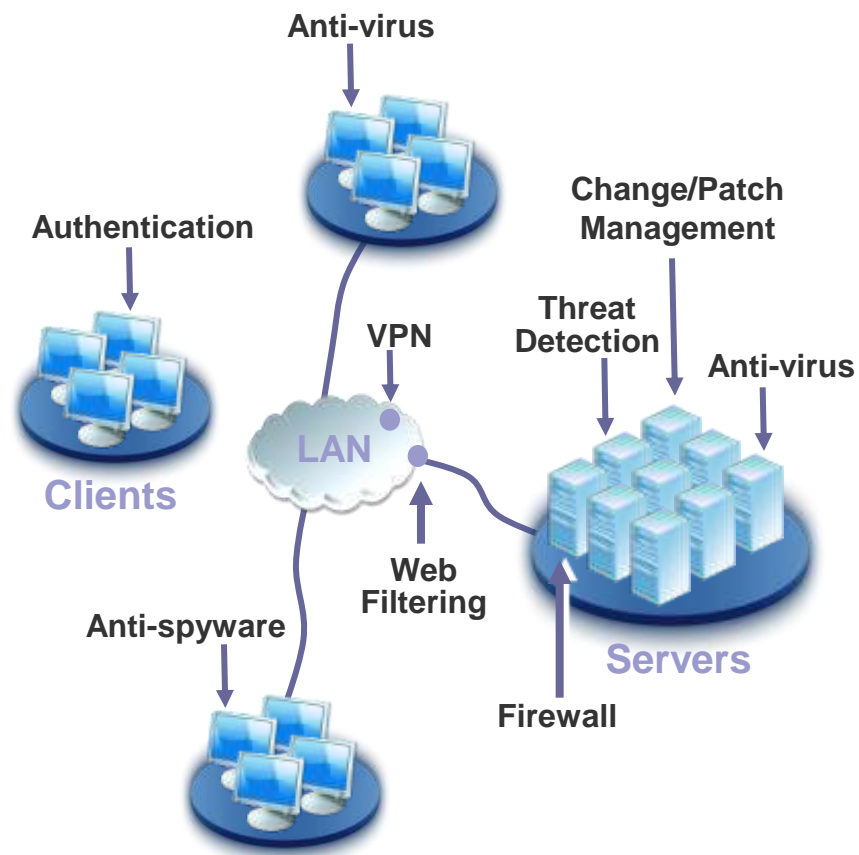


Posílání citlivých dat přes cizí počítače na interní síti



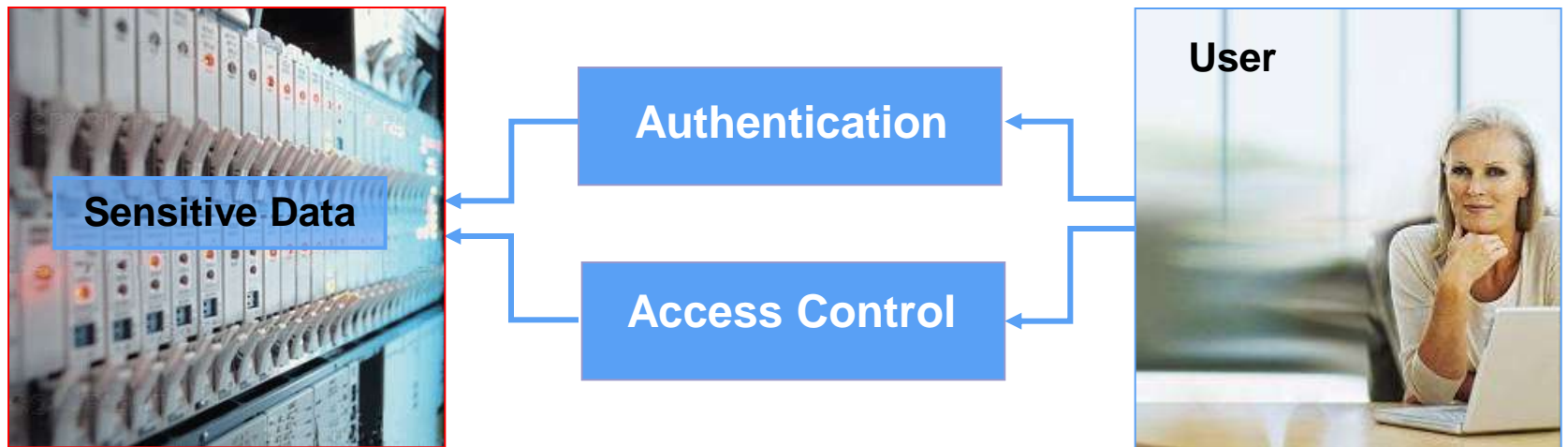
Posílání emailů přes zařízení typu Blackberry

- Většina produktů "informační bezpečnosti" nechrání "citlivé informace a data"
  - Jsou navrženy na ochranu sítě, stanic a serverů
  - Provádí jen minimální ochranu důvěrných dat a integrity informací
- Informace jsou v neustálém pohybu – je složité je sledovat



**Současný přístup k bezpečnosti nechrání nejdůležitější vlastnictví: Vaše data**

Ochrana perimetru, jeden systém ochrany v čase



### Access Control → Data Loss Prevention

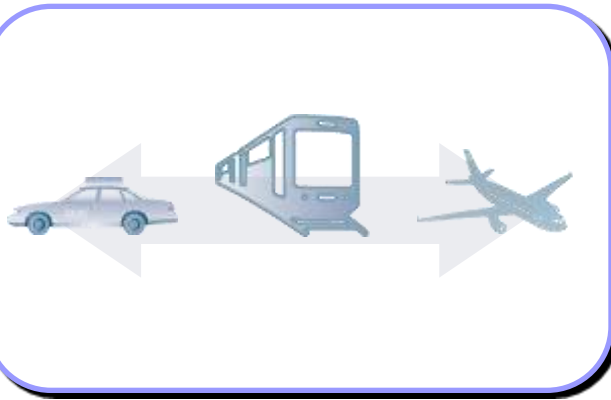


Legitimní přístup k  
informacím **nedává**  
právo uživateli vynést tyto  
informace mimo  
společnost

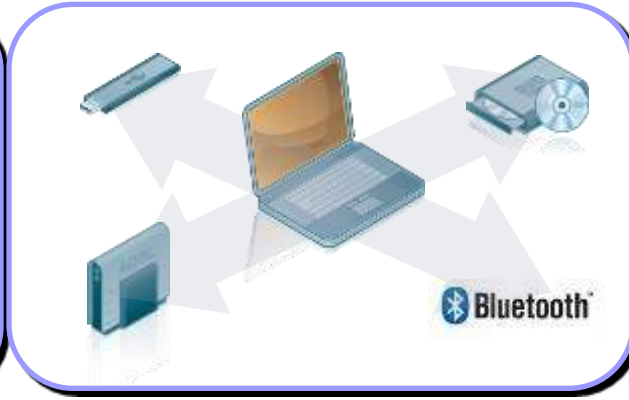
Data nejsou statická, bezpečnost dat tedy nemůže být statická  
– musí setrvávat s vlastními daty



## Snadná ztráta



## Snadný přenos



## Lákavé k odcizení



Data musí být chráněna v těchto oblastech:

### Použití



### Lokalita



### Zařízení



### Přístup



## Fyzická zařízení

- USB, Disk on Key



- Printers



- CD\DVD



## Sít'ová komunikace

- Email



- HTTP Web Post



- IM, ICQ



- FTP



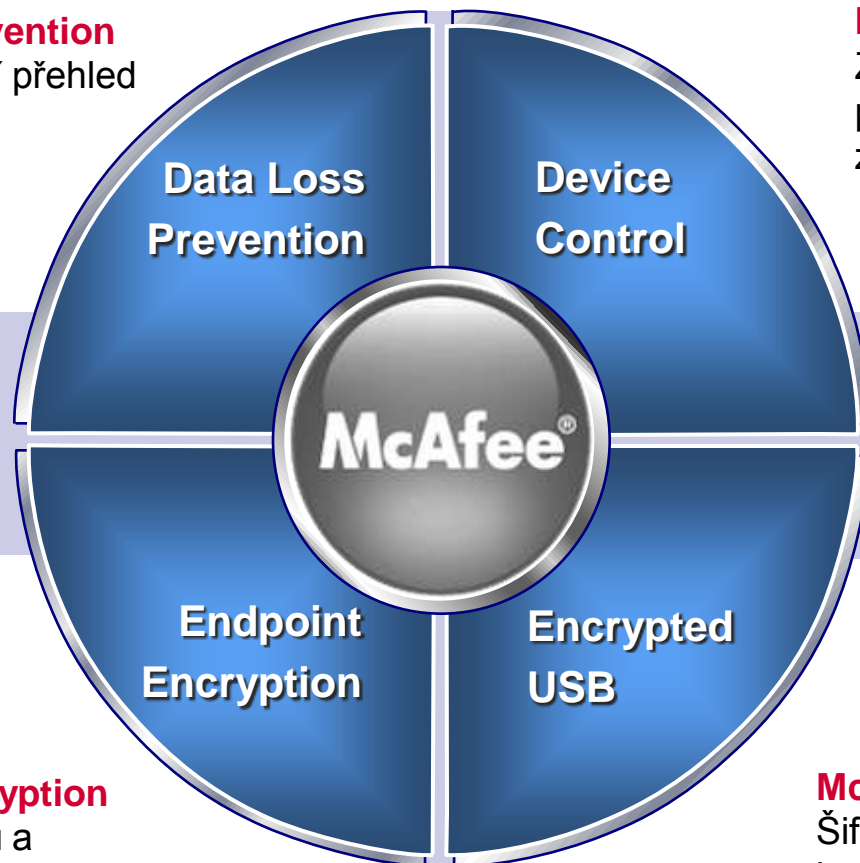
### McAfee Data Loss Prevention

Plná kontrola a absolutní přehled o pohybu dat

### McAfee Device Control

Zabraňuje neoprávněnému používání připojitelných zařízení do firemní sítě

McAfee Total Protection™ for Data



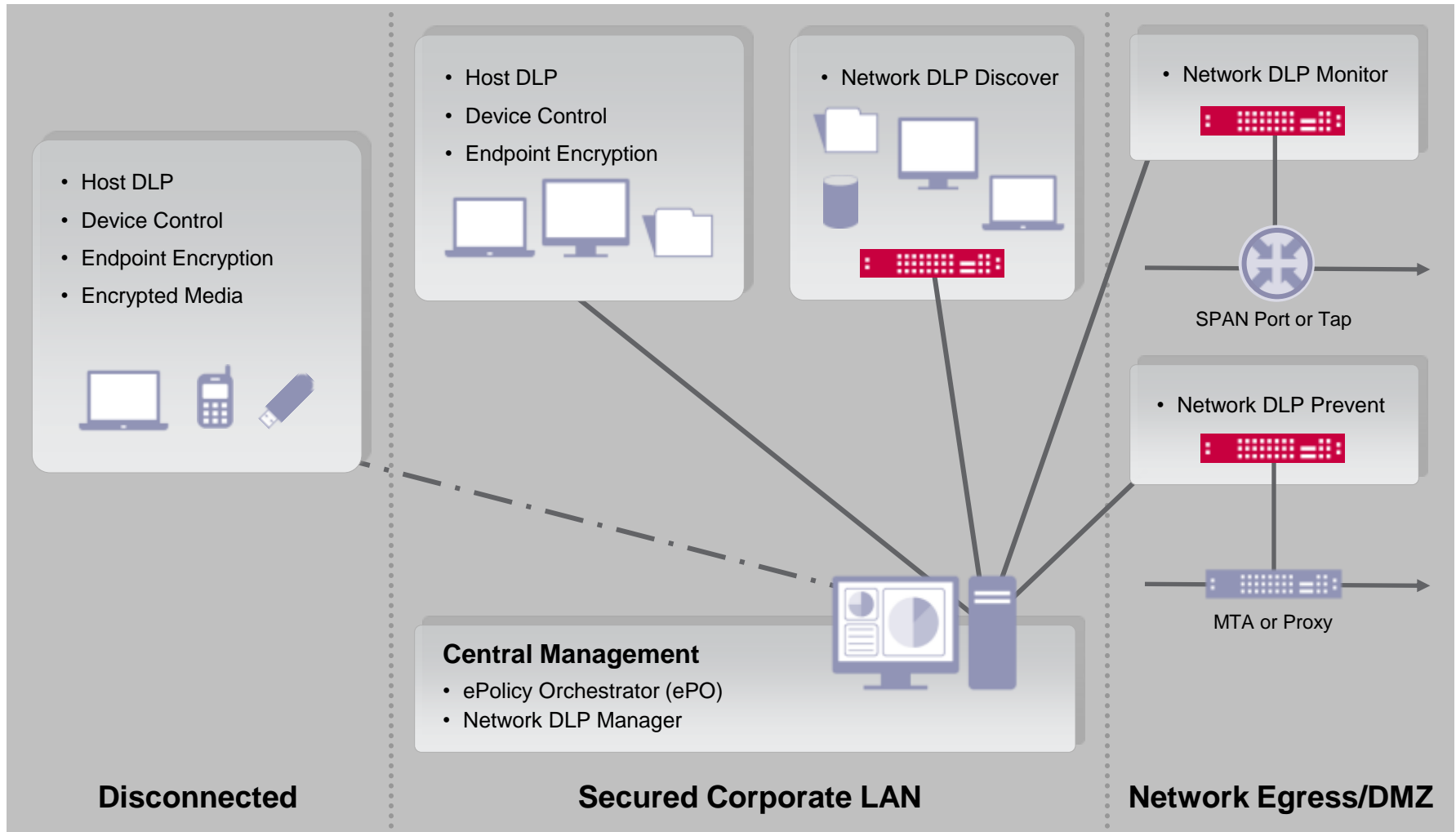
Integrovaná technologie pro ochranu dat

### McAfee Endpoint Encryption

Šifrování disků, adresářů a obsahu souborů certifikovaným algoritmem

### McAfee Encrypted USB

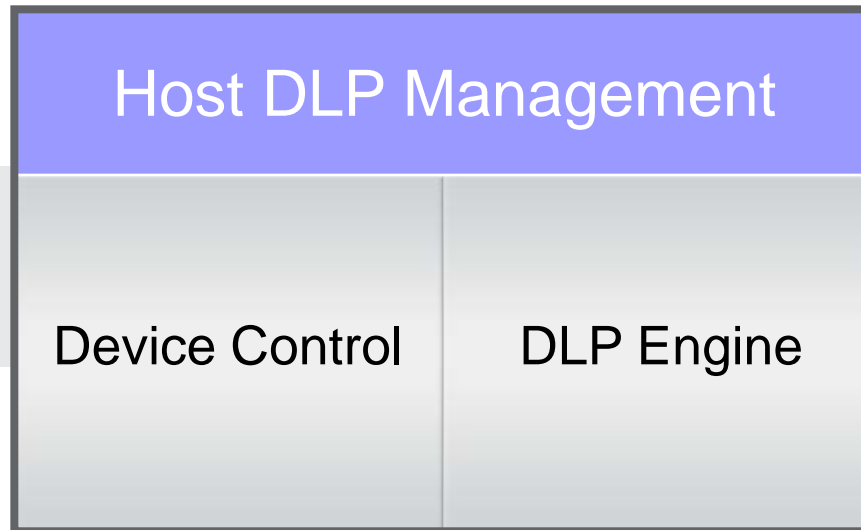
Šifrované USB flash disky jsou bezpečné úložiště



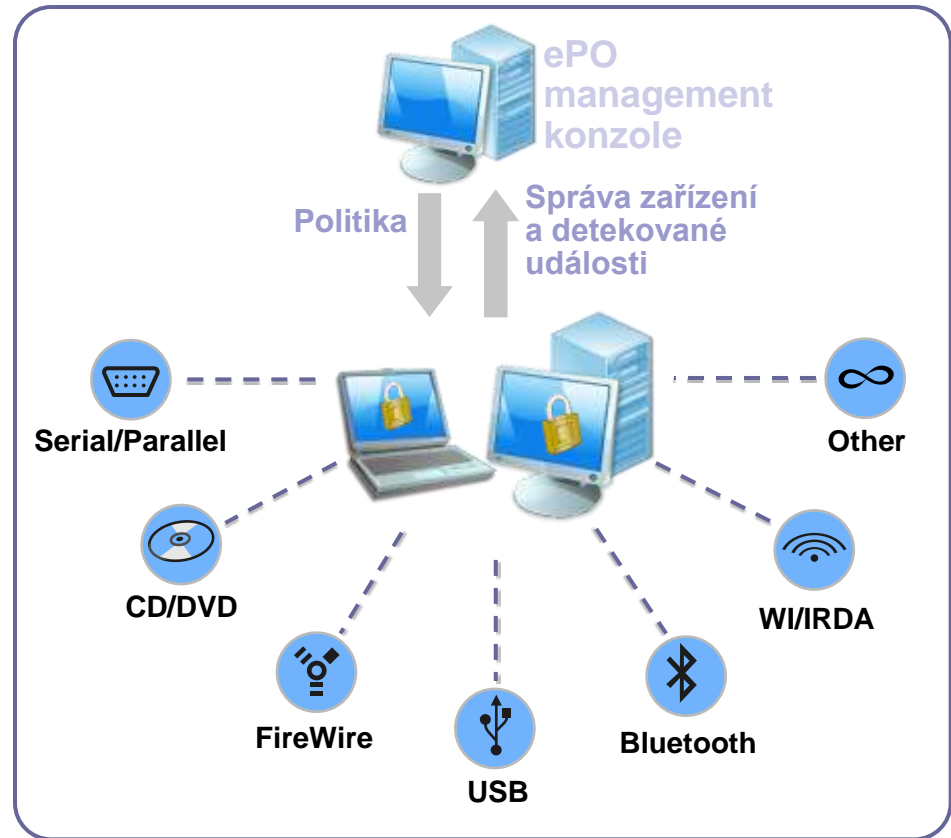
**COMGUARD**  
communication security

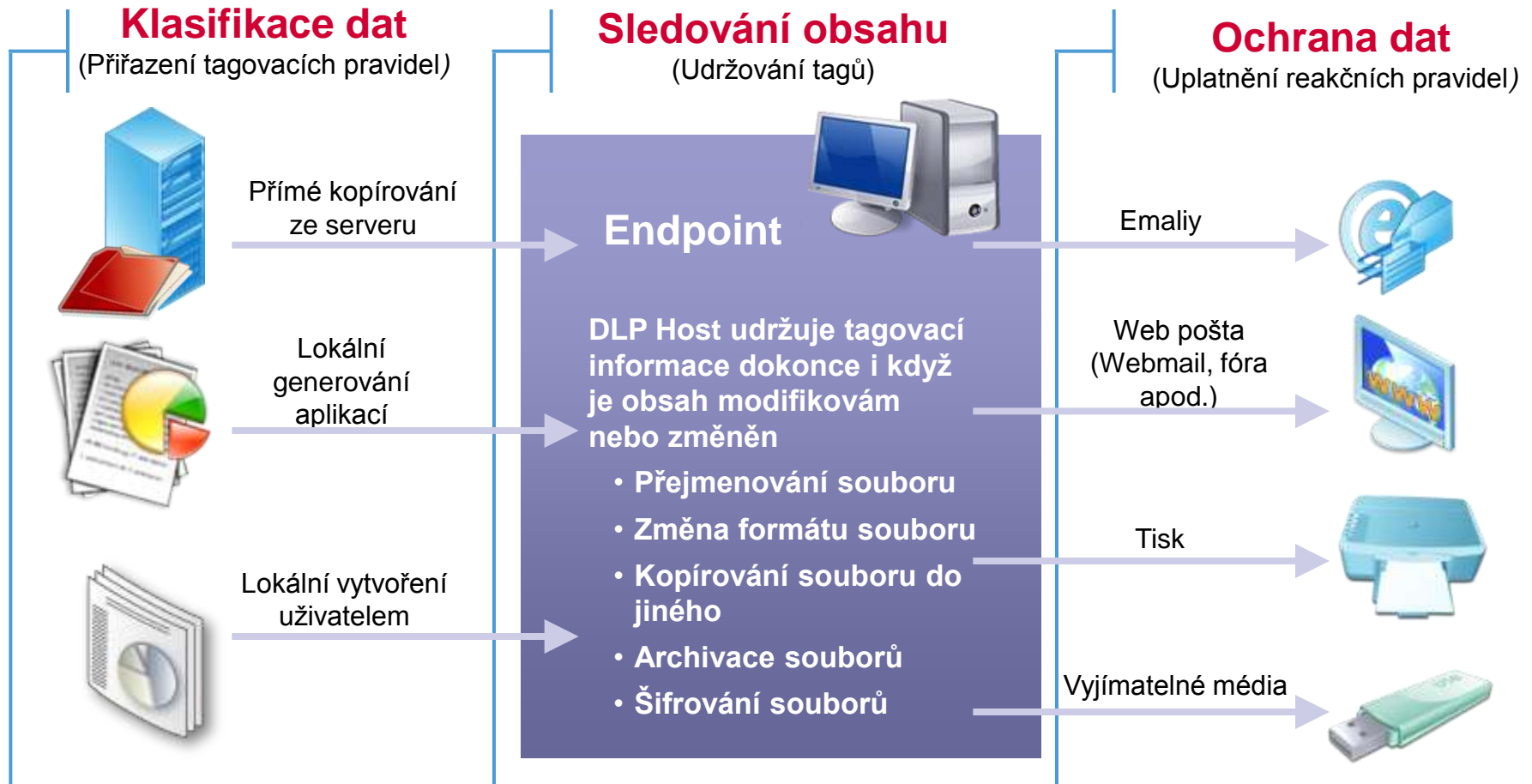


# Host Data Loss Prevention



- Založeno na základě technologie McAfee Data Loss Prevention (DLP)
- Kompletní, content-aware a context-aware blokování zařízení
- Reguluje jak uživatel smí kopírovat data na USB zařízení, CD, DVD a další externí úložiště dat
- Umožňuje definovat na jaká zařízení může uživatel používat pro svoji práci – není nutné blokovat všechna zařízení
- Umožňuje kontrolu I/O zařízení jako USB, CD/DVD, floppy, Bluetooth, IrDA, imaging devices, COM and LPT ports, a další

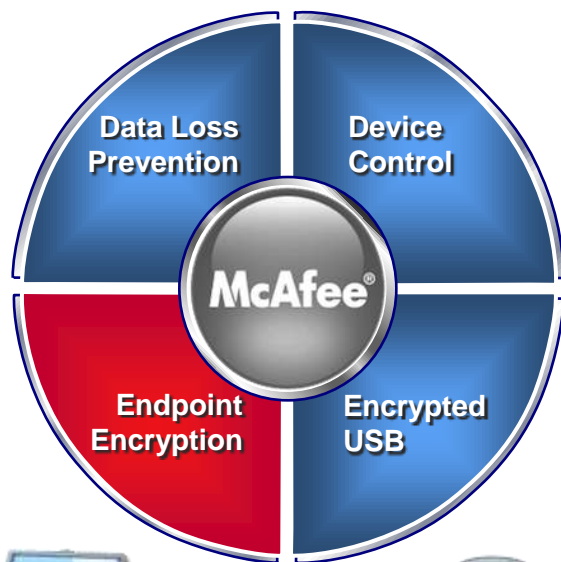




**COMGUARD**  
communication security



# **Endpoint Encryption - Safeboot**



- **Potřeby zákazníků:**

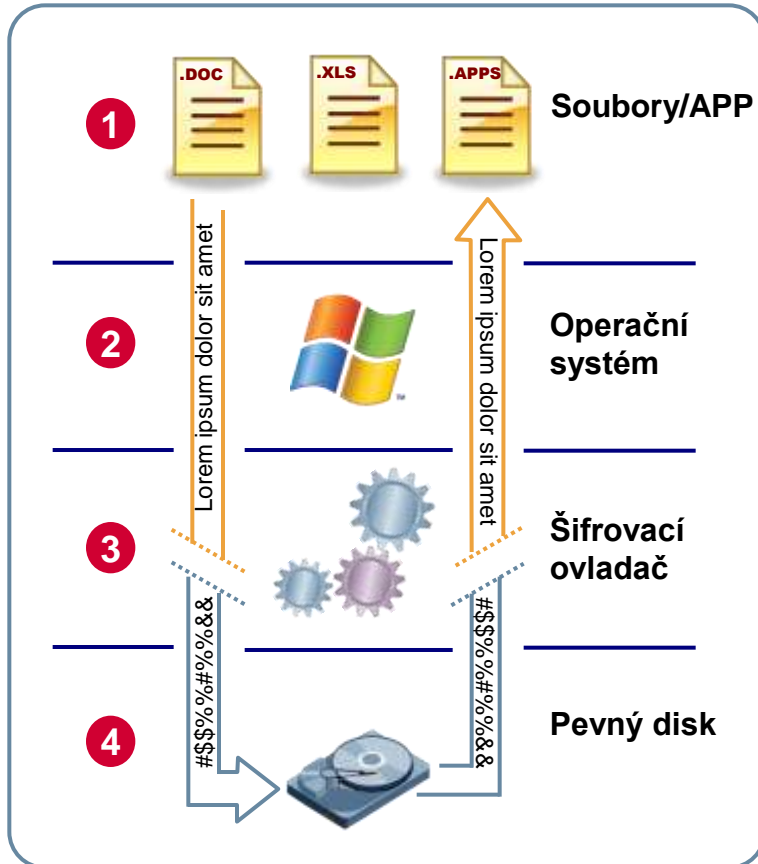
- Šifrování laptopů, desktopů, a mobilních zařízení včetně boot sektoru, systému nebo swap souborů.
- Ochrana citlivých dat při ztrátě nebo odcizení zařízení
- Safe Harbor protection – Ztráta šifrovaných dat = nevyžaduje veřejné vysvětlování

- **McAfee nabízí:**

- Šifrovací algoritmus certifikovaný armádou US
- Podpora pro laptopy, desktopy, servery a mobilní zařízení
- Centrální správa
- Network-based control and “over-the-air” management
- Certifikace: FIPS 140-2, Common Criteria Level 4 (highest level for software products), BITS, CSIA, etc.

- **CC EAL 4 a FIPS 140-2 Level 2 security validation**
  - Poskytuje vysokou úroveň bezpečnosti spravovaných systémů
- **AES 256-bit šifrování**
  - Šifrování v on-line za provozu při použití silného šifrovacího algoritmu
- **Možnost využít až tří faktorovou autentizaci**
  - McAfee Endpoint Encryption poskytuje silnou preboot autentizaci
  - Podpora pro různé typy smart cards, USB tokenů a biometrických zařízení
- **ePO integrace – instalace a reportování**
  - ePO reportuje zařízení s instalovaným nebo neinstalovaným šifrováním na koncové stanici, umožňuje vzdálenou instalaci Safebootu pomocí ePO serveru
- **Business Continuity**
  - McAfee Endpoint Encryption poskytuje „offline challenge-response recovery“
  - Redukuje cenu na správu využitím recovery na lokální úrovni





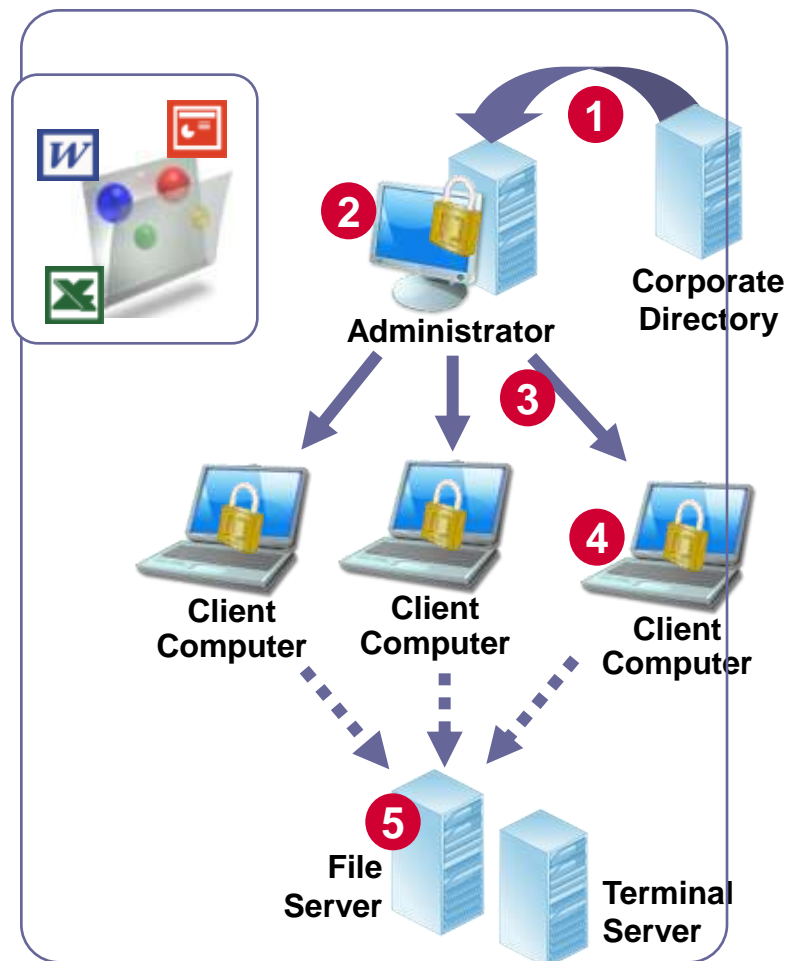
**1** Soubory jsou v plném textu a plně viditelné pro autorizovaného uživatele a aplikaci

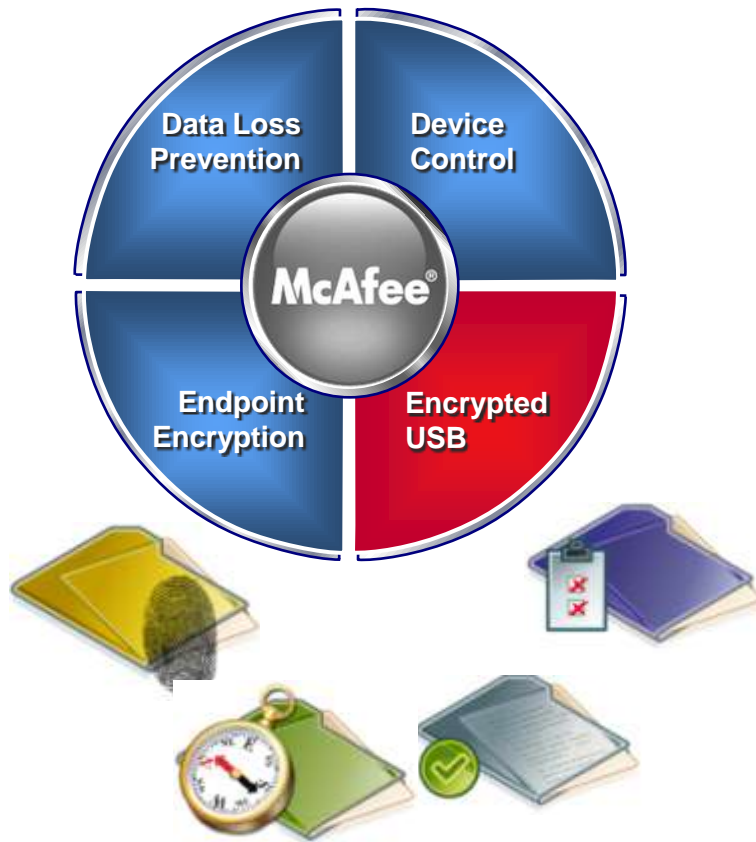
**2** Soubory jsou formovány do sektorů      Sekторы jsou formovány na soubory

**3** Sekторы jsou šifrováni v paměti      Šifrované sekторы jsou dešifrováni v paměti

**4** Sekторы jsou uloženi na disk      Sekторы jsou čteni z disku

- Definice politiky umožňuje mnohem detailnější nastavení než plné šifrování disku
- Plná integrace s Windows Explorer
- Automatické šifrování a dešifrování bez ztráty výkonu a plně transparentní pro uživatele
- Ochrana souborů a složek na stanicích, laptopech a serverech





### ● **Potřeby zákazníků:**

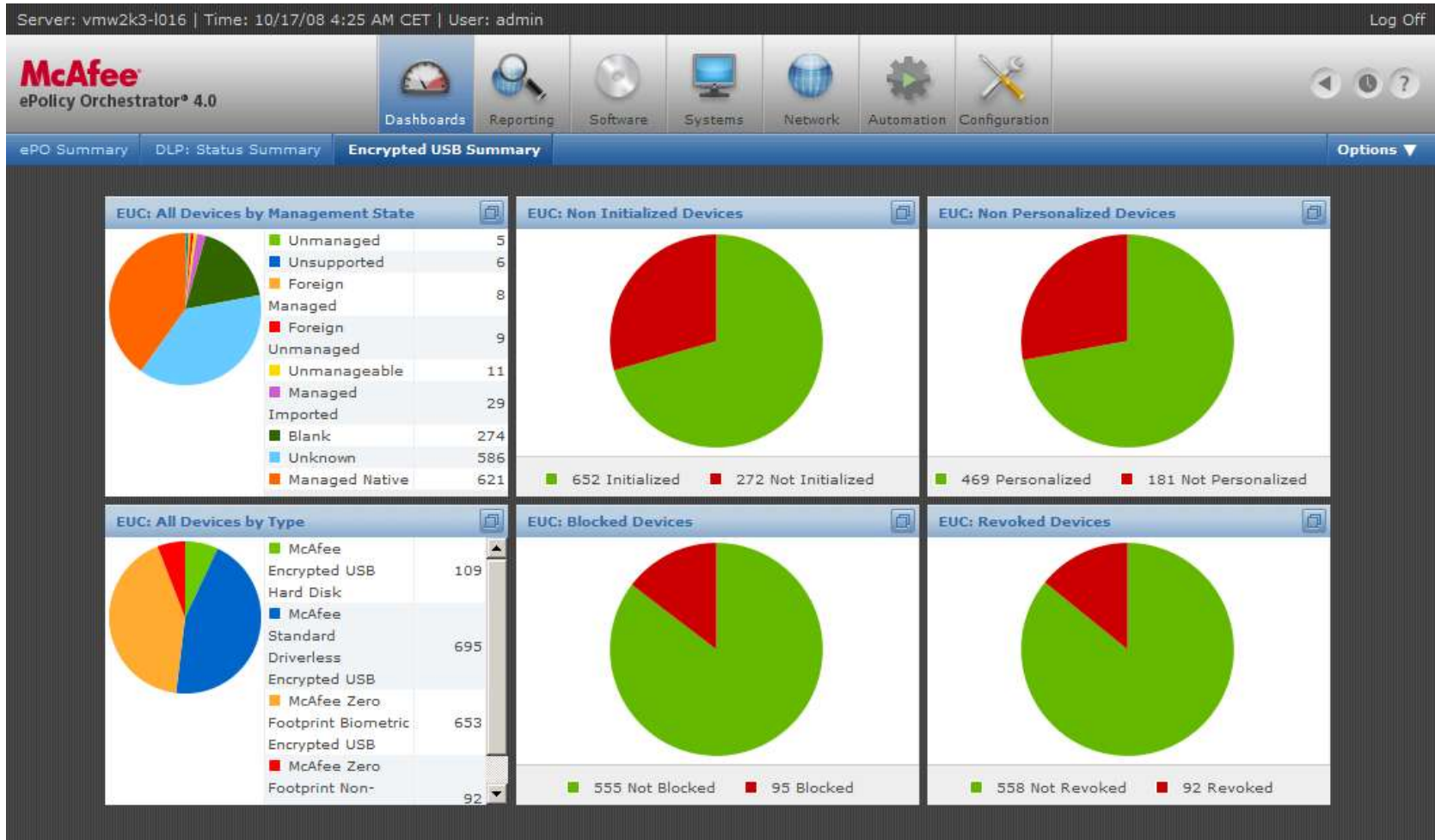
- Bezpečné externí úložiště dat pro uživatele
- Zajistit bezpečnost citlivých dat při přenosu pomocí externího média

### ● **McAfee nabízí:**

- Několik variant externích úložišť dat
- Silná kontrola přístupu a šifrování
- Centrální správa
- Podpora pro interní i externí shodu

- Snadné zařazení do prostředí společnosti
- Snadná instalace a sledování zařízení z jedné konzole
- Snadná kontrola a nasazení šetří čas a peníze
- Šifrování dat za provozu
- Zajišťuje bezpečný přenos dat

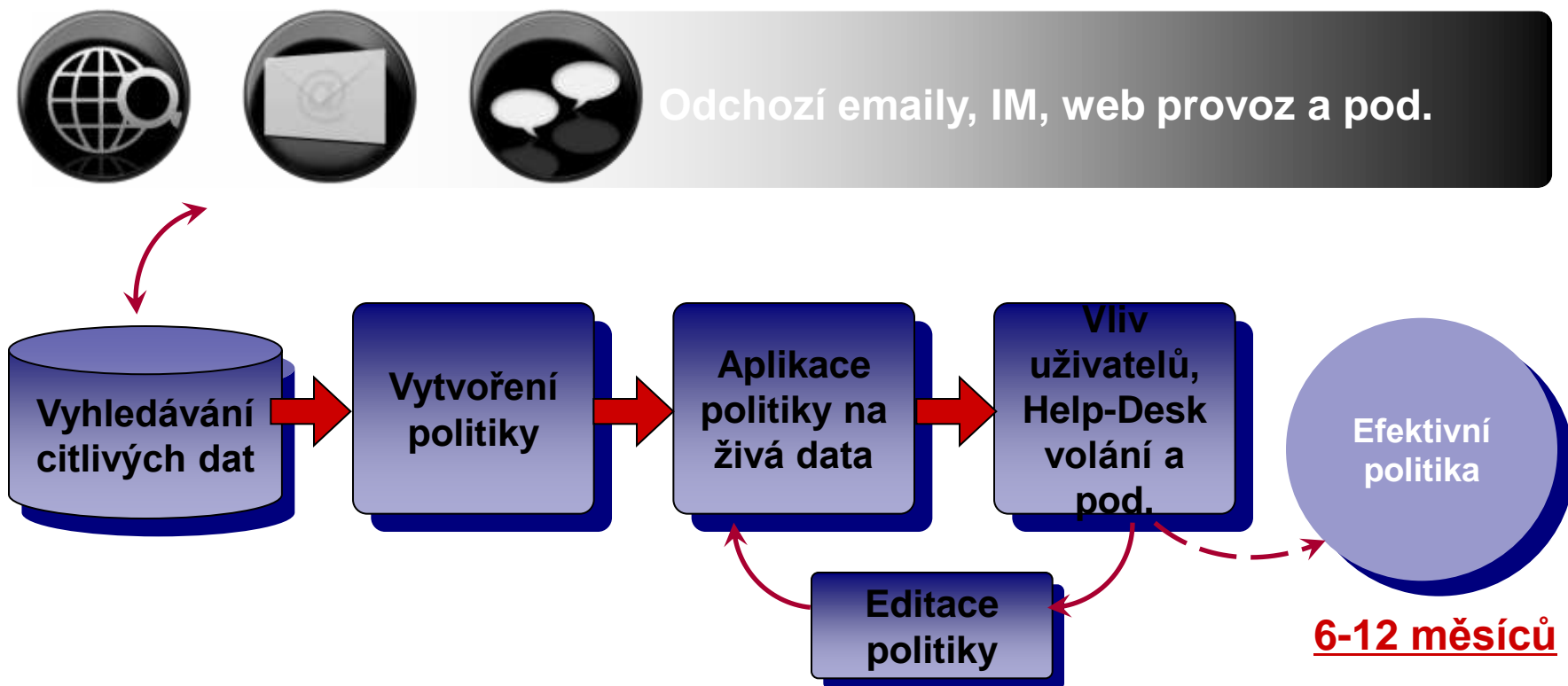


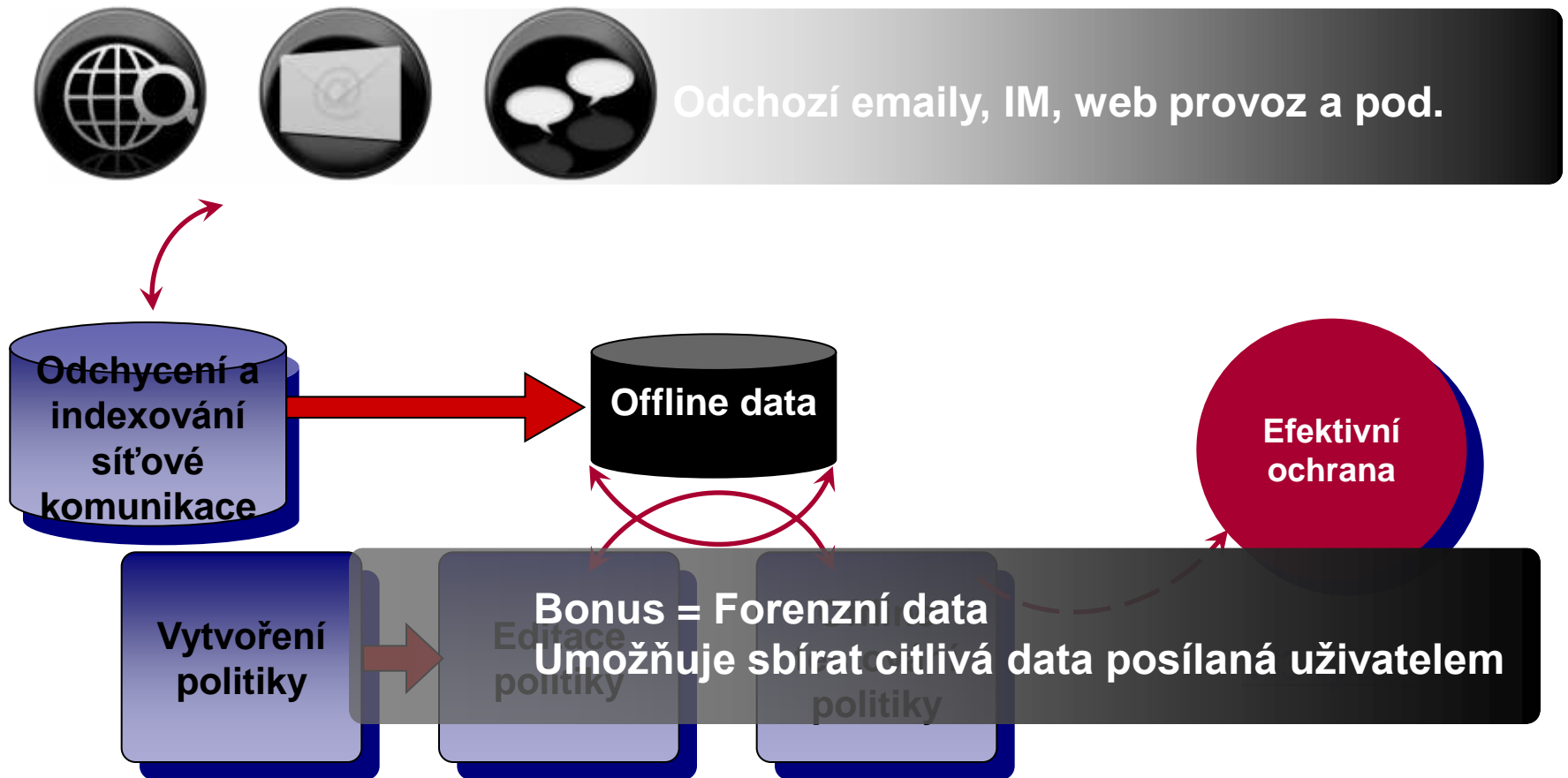


**COMGUARD**  
communication security



# **Network Data Loss Prevention – Reconex**





- Odchytání a indexování veškerých dat na síti a sdílených adresářích
- Identifikace citlivých dat
- Analýza dat
- Ladění pravidel

Search for 'confidential'

Input Type: Keywords confidential

Date/Time: Anytime Search Save Search

Who sent it out, and to where?

STATUS: Search Complete [details]

Recipient domain by policy Save Columns List Group Detail Summary Options

Results From Monitor Devices

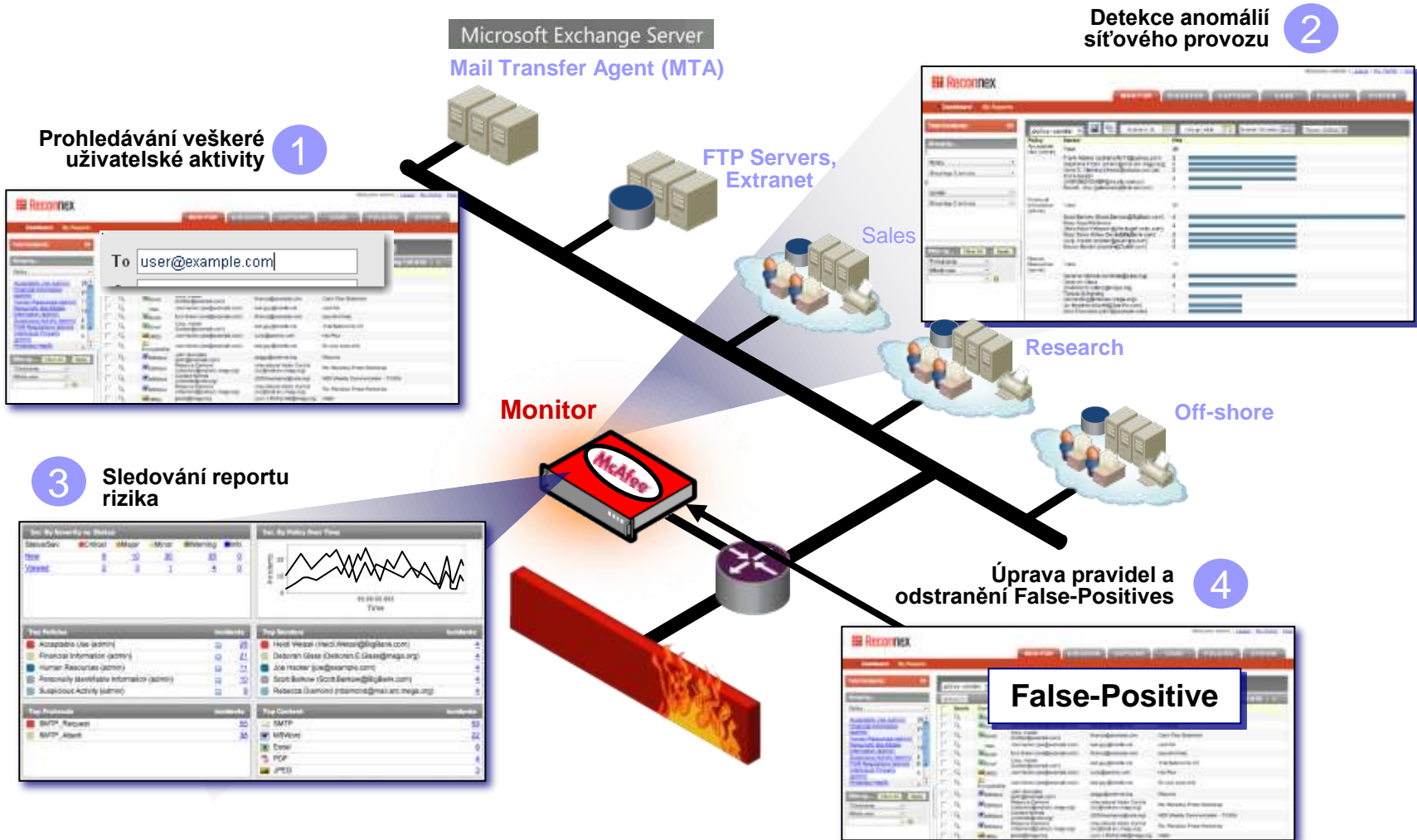
RecipientDomain	Sender	Hits
mega.org	Total	13
	Diana Cox (dcox@mail.ors.mega.org)	6
	Gustavo Barba (gbarba@copac.es)	4
	Craig Ouzourien (craigpucom.com)	2
	Richard Mains (rmains@mainsgate.com)	1
Hsk	Total	4
	Sophia Fagan (sfagan@mail.ars.mega.org)	4
aol.com	Total	3
	Scott Berkow (Scott.Berkow@BigBank.com)	2
	Tom Likart (Tom.Likart@BigBank.com)	1
BigBank.com	Total	3
	Svetlana Susan (ssvetlan@nopenheimerfunds.com)	1
	Doraghay, Chris (chris_doraghay@rho.com)	1
	Randy (randy@mail.bullnet.com)	1
pursense.com	Total	2
	John Wilkinson (jwilliamson@pursense.com)	2

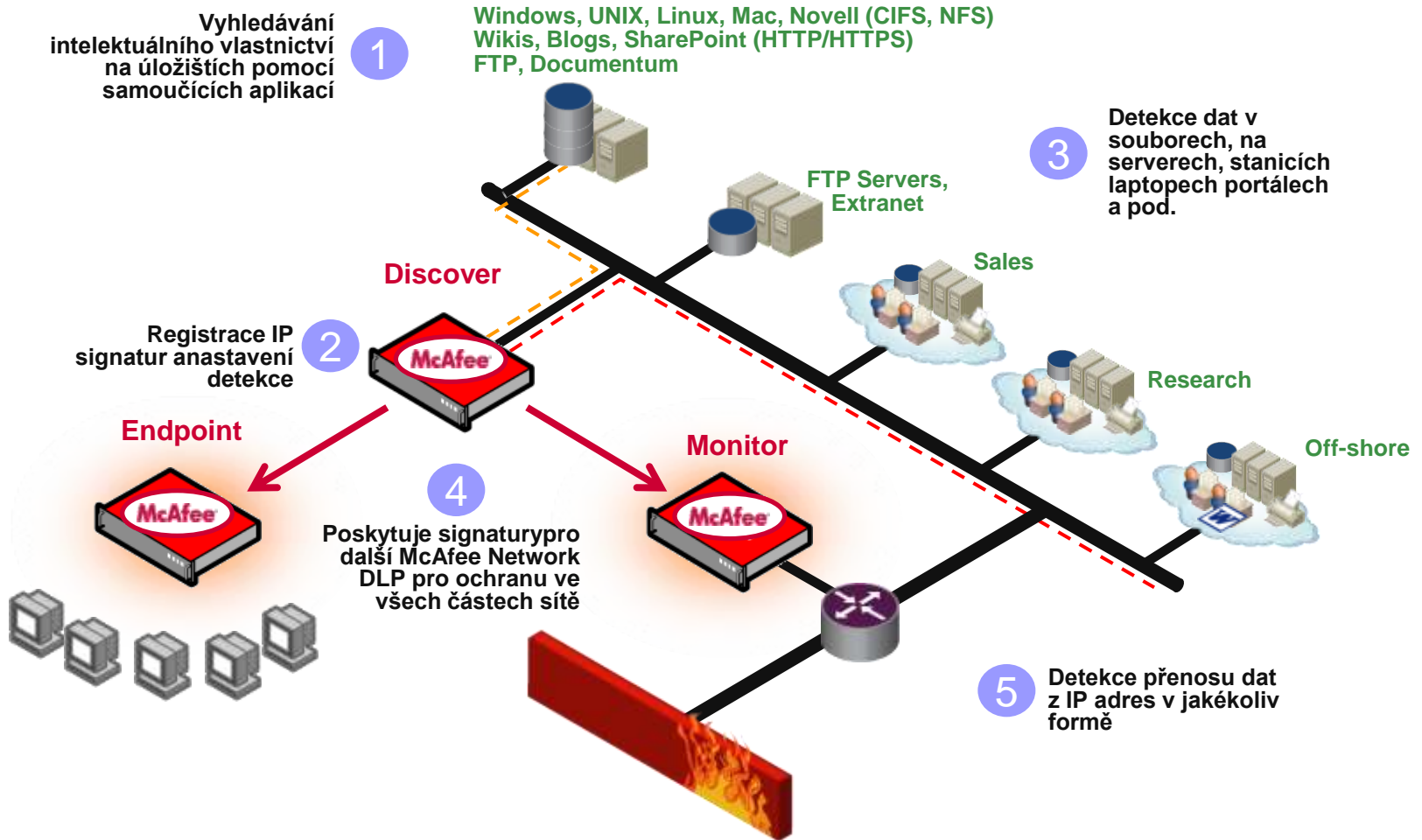
Where is it stored on my network?

STATUS: [details]

Host IP by content Save Columns List Group Detail Summary Options

HostIP	Content	Hits
192.168.254.151	Total	50
	PDF	15
	MSWord	13
	Excel	6
	Powerpoint	5
	PCAP	5







# COMGUARD



**Děkujeme za pozornost**

communication security