

Normy ISO/IEC 27001 a 27002

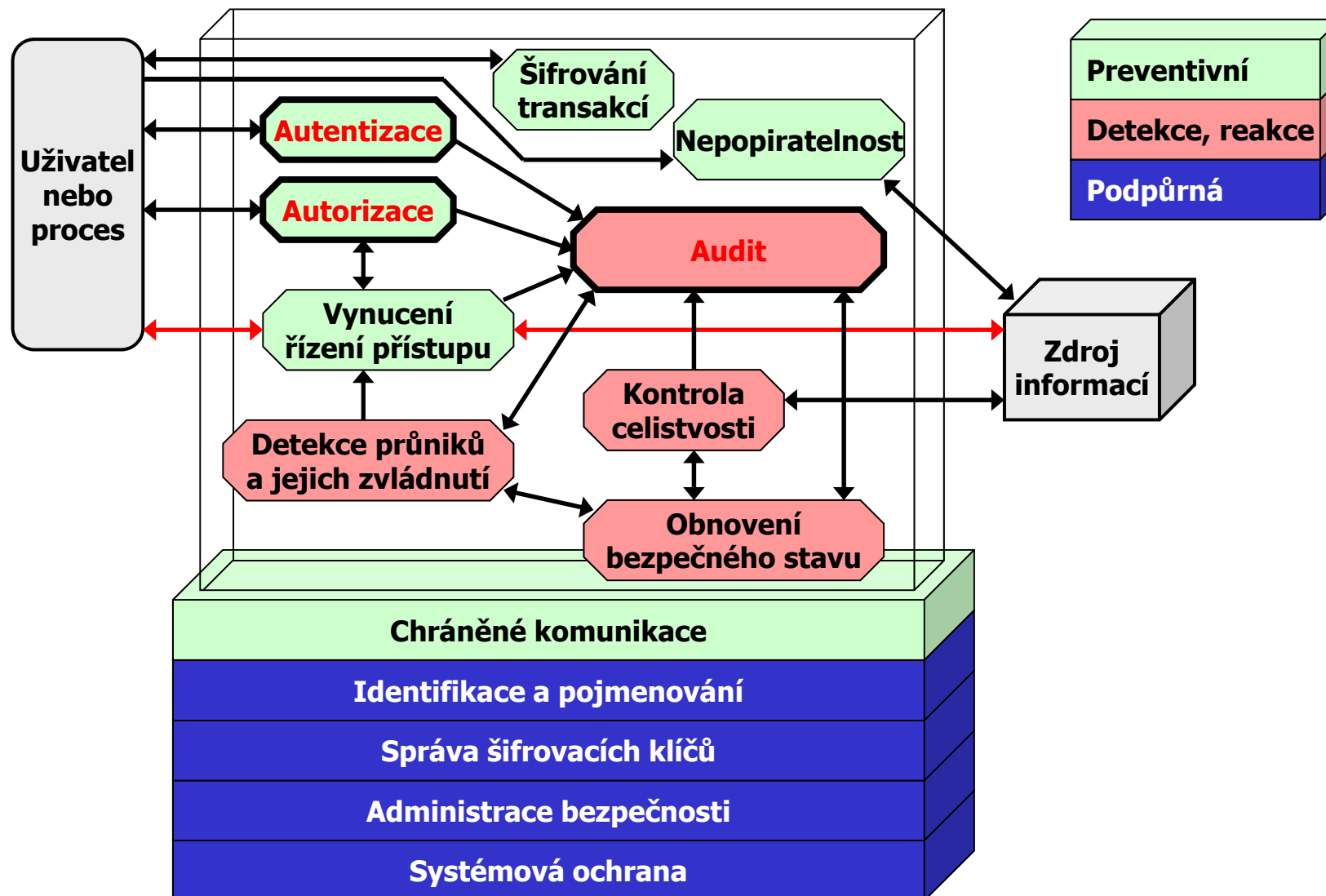
**Katalog opatření ISMS –
oblasti bezpečnosti informací**

V Brně dne 13. října 2014

Opatření

- ✚ **Bezpečnostní opatření** – je proces, procedura, technický prostředek apod., speciálně navržené ke zmírnění působení hrozby (její eliminaci), snížení zranitelnosti, nebo dopadu hrozby.
- ✚ Základní rozlišení bezpečnostních opatření na typy:
 - preventivní
 - detekce a reakce
 - podpůrná
- ✚ Bezpečnostní opatření IS se dělí na oblasti:
 - řízení a správa bezpečnosti
 - technologická bezpečnost
 - bezpečnost provozního prostředí
- ✚ Výběr opatření dle metodik
 - CRAMM (databáze opatření) – expert, express
 - dle ČSN ISO/IEC 27002 (A.5 až A.15)
alternativně dle ISO/IEC 27002:2013 (A.4 až A.18)

Technologická bezpečnostní opatření



Dělení opatření

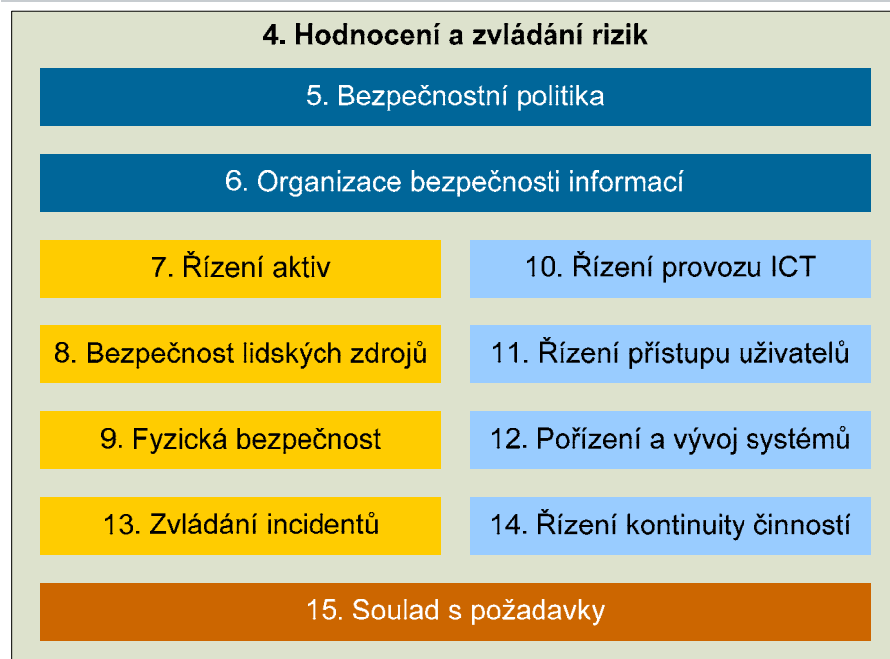
- ☞ Mezi nejdůležitější jsou řazena takzvaná „všeobecně aplikovatelná ochranná opatření“. Jedná se o základní kategorie:
 - řízení a politiky bezpečnosti IT
 - kontrola bezpečnostní shody
 - řešení incidentů
 - personální opatření
 - provozní problémy
 - plánování kontinuity činnosti organizace
 - fyzická bezpečnost

ČSN ISO/IEC 27002

- Soubor popisů pro řízení bezpečnosti informací je dalším východiskem pro realizaci bezpečnostních opatření v rámci ISMS.
- Doporučení normy obsahuje 133 bezpečnostních opatření rozdělených do 11 oblastí.



Oblasti opatření ISMS dle ISO/IEC 27001, přílohy A



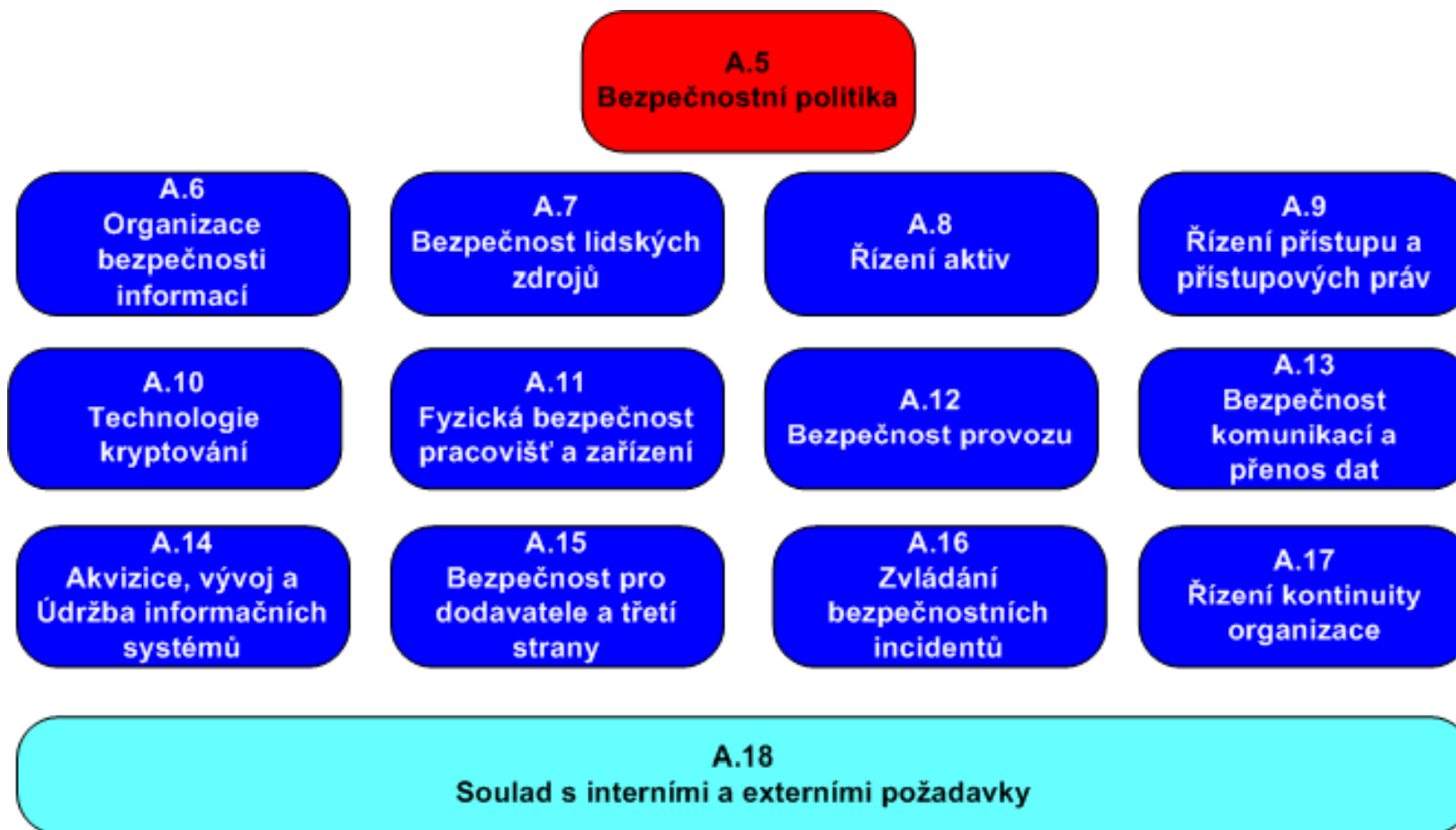
2013

A.5	Politiky informační bezpečnosti informací
A.6	Organizace bezpečnosti informací
A.7	Bezpečnost lidských zdrojů
A.8	Management aktiv
A.9	Opatření k přístupu a řízení přístupových práv
A.10	Technologie kryptování
A.11	Fyzická bezpečnost pracovišť a zařízení
A.12	Bezpečnost provozu
A.13	Bezpečná komunikace a přenos dat
A.14	Bezpečná akvizice, vývoj a podpora informačních systémů
A.15	Bezpečnost pro dodavatele a třetí strany
A.16	Management incidentů
A.17	Kontinuita podnikání s ohledem na informační bezpečnost
A.18	Shoda s interními i externími požadavky

Struktura přílohy A normy ISO/IEC 27001: 2013

ČSN ISO/IEC 27002:2013

- ☞ Doporučení normy nyní obsahuje 113 bezpečnostních opatření rozdělených do 14 oblastí.



5. Bezpečnostní politika

- **Bezpečnostní politika** (Security Policy) jsou pravidla, směrnice a zvyklosti určující způsoby, jimiž jsou v dané organizaci a jejích systémech řízena, chráněna a distribuována aktiva včetně citlivých informací.
- Bezpečnostní politika zajišťuje potřebnou úroveň důvěrnosti, autenticity a integrity dat v IS a dále zajišťuje požadovanou bezpečnost transakcí v distribuovaném prostředí (Internet).
- Je postaven na faktu, že vrcholové vedení organizace je srozuměno se záměrem zavedení a provozování ISMS. Obnáší to navíc jejich plnou podporu.
- Politiku bezpečnosti informací je třeba prakticky přezkoumávat a revidovat pravidelně (jedenkrát ročně) vedením společnosti. Revize vždy zohlední efektivitu politiky na základě vyhodnocení počtu incidentů, příčin, dopadů a nákladů přijatých opatření.
- Bezpečnostní politika IS organizace odpovídá bezpečnosti informací.
- **Politika bezpečnosti informací pro vztahy s dodavateli – prověření dodavatelů, identifikace rizik třetích stran a bezpečnostních opatření s promítnutím do smluv.**
- **Politika mobilních zařízení – evidence, kontrola platform OS, BYOD, MDM (Mobile Device Management).**
- *Existují dva základní dokumenty:*
 - Strategická (globální) bezpečnostní politika organizace
 - Bezpečnostní politika IS organizace

2013



6. Organizace bezpečnosti informací

☞ Rozdělení na dvě základní skupiny:

- interní organizace (A.6.1)
- externí subjekty (A.6.2)



2013

A.15 Bezpečnost pro dodavatele a třetí strany

☞ Infrastruktura informační bezpečnosti

- ☞ role, které odpovídají za řízení bezpečnosti v celé organizaci a útvaru IT
- ☞ dohody o mlčenlivosti
- ☞ nezávislé audity bezpečnosti

☞ **Bezpečnost přístupu třetí strany**

- ☞ vyhodnocování rizik pro ustanovení ve smlouvách při přístupu třetí strany k zařízením a službám IT

☞ **Outsourcing**

- ☞ vyhodnocování rizik pro ustanovení ve smlouvách při předání části IT do provozu a správy jiné organizaci

➤ Obsahuje dvě skupiny opatření:

1. Odpovědnost za aktiva

➤ určení vlastníků aktiv a vedení evidence aktiv

2. Klasifikace informací

➤ stupně ochrany aktiv podle jejich citlivosti či kritičnosti

➤ pravidla manipulace s informacemi podle jejich klasifikačního stupně

➤ Podle klasifikačního schématu (Classification Scheme)



Komerční sféra		Státní sektor	
důvěrné	(Confidential)	přísně tajné	(Top Secret)
soukromé	(Private)	tajné	(Secret)
citlivé	(Sensitive)	důvěrné	(Confidential)
veřejné	(Public)	citlivé neklasifikované	(Sensitive but Unclassified)
		neklasifikované	(Unclassified)

- ↪ A.8.1 – před vznikem pracovního vztahu
- ↪ *Bezpečnost v popisu práce a při zajišťování lidských zdrojů*
 - ↪ kritéria výběru pracovníků
 - ↪ závazek mlčenlivosti v pracovních smlouvách
- ↪ A.8.2 – během pracovního vztahu
- ↪ *Bezpečnostní povědomí zaměstnanců*
 - ↪ pravidelná bezpečnostní školení zaměstnanců
 - ↪ disciplinární řízení
- ↪ A.8.3 – po změně či ukončení pracovního vztahu
- ↪ *Výstup zaměstnanců*
 - ↪ vrácení prostředků IT
 - ↪ odebrání přístupových práv



9. Fyzická bezpečnost a bezpečnost prostředí (1. část)

↪ A.9.1 - Zabezpečené oblasti

↪ vytváření zabezpečených zón s různou úrovní kontrol vstupu osob

- fyzický bezpečnostní perimetr
- kontrola fyzického vstupu
- zabezpečení místností a prostředků
- vnější hrozby a vliv prostředí
- práce v zabezpečených oblastech
- veřejný přístup (recepce, nakládka a vykládka, vizuální kontrola)



↪ A.9.2 - Bezpečnost zařízení

- ↪ umístění zařízení v odpovídajícím prostředí
- ↪ zabezpečení dodávky energie
- ↪ údržba zařízení
- ↪ mazání a likvidace paměťových médií



9. Fyzická bezpečnost a bezpečnost prostředí (2. část)

Spolehlivé smazání dat dle A.9.2.6 podle tří metod:

- mazání dat pomocí speciálních SW nástrojů (elektronická skartovačka dat)
- mazání elektromagnetickým impulzem
- fyzická likvidace (mechanicky, požárem, atd.)



↪ SW – **elektronická skartovačka dat** (HDD, SSD, Flash, externí disky)

↪ Nedostatečné je mazání souborů i formátování disku!

↪ *Metody mazání:*

↪ **rychlá** skartace s jedním průběhem, přepis náhodným vzorcem

↪ **U.S.DoD** - metoda amerického Ministerstva obrany, podle standardu DoD 5220.22-M od NSA (sedm přepisů skartovaných dat)

↪ **Peter Gutmann** – doporučovaná metoda s 35 průběhy skartace (lze ji použít i pro komprimované disky)

Demagnetizace

- ✚ **Degaussing (demagnetizace)** – bezpečné mazání dat
- ✚ Demagnetizátor vytváří silné elektromagnetické pole, které je klíčové pro eliminaci dat (datové pásky, pevné disky, floppy, audio a video kazety a pásky, magnetické karty).
- ✚ Příklad:

Profesionální degausser ProDevice ASM120 je prvním automatickým demagnetizátorem, který je schopen vytvořit magnetické pole o intenzitě 11 000 Gaussů. Doba demagnetizace je cca 30 sekund.
- ✚ Požadavky a normy na bezpečné odstranění dat podle následujících předpisů:
 - PCI DSS (Payment Card Industry) Data Security Standard
 - NIST (National Institute of Standards and Technology)
 - HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act)
 - PIPEDA (Personal Information Protection and Electronic Documents Act)



Likvidace médií - drtící stroj MAXXeGUARD

- ✚ Tichá gilotina nakrájí disk, USB paměť i telefon
- ✚ Gilotina je poháněna hydraulickým systémem a vyvíjí tlak až 220 barů.
- ✚ Na připojenou USB paměť nahraje protokol o likvidaci, včetně fotografie, času likvidace, jemnosti stříhu
- ✚ Celý tento proces splňuje bezpečnostní kritéria kterékoli vlády, bezpečnostní služby, policejní složky či finanční instituce.



9. Fyzická bezpečnost a bezpečnost prostředí - rekapitulace

Zabezpečené oblasti chrání prostředí organizace jako celku.

Bezpečnost zařízení osahuje opatření chránící prvky infrastruktury ICT.

↪ *Obečná opatření:*

↪ **pravidlo prázdného stolu a obrazovky** při opuštění pracoviště



↪ pravidla pro přemísťování zařízení



2013 9. Opatření k přístupu a řízení přístupových práv

↪ Viz 11. Řízení přístupu uživatelů IS

10. Řízení komunikací a provozu IT (1. část)

Rozděleno

2013

12. Bezpečnost provozu

13. Bezpečná komunikace a přenos dat

☞ A.10.1 - Provozní postupy a odpovědnosti

- ☞ dokumentace postupů
- ☞ řízení provozních změn
- ☞ rozdělení povinností (administrátorských privilegií)
- ☞ oddělení vývoje od provozu



☞ A.10.2 – Řízení dodávek třetích stran

- ☞ dodávky služeb (SLA)
- ☞ monitorování a přezkoumávání služeb (třetích stran)
- ☞ řízení změn služeb (třetích stran)



☞ A.10.3 - Plánování a akceptace systému

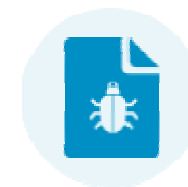
- ☞ řízení kapacit (sledování míry využívání stávajících prostředků IT)
- ☞ Přejímání systémů (do rutinního provozu)



10. Řízení komunikací a provozu IT (2. část)

✚ A.10.4 – Ochrana proti škodlivým virům a mobilním kódům

- ✚ používání antivirových prostředků
- ✚ pravidelné aktualizace ochranných prostředků
- ✚ Pravidelné vzdělávání manažerů a koncových uživatelů



✚ A.10.5 – Zálohování informací

- ✚ existence metodiky (plánu) zálohování
- ✚ dodržování plánu zálohování
- ✚ testování čitelnosti dat
- ✚ Správné uložení záložních médií



✚ A.10.6 - Správa sítě

- ✚ odpovědnost za provoz sítě
- ✚ správa vzdálených zařízení
- ✚ ochrana důvěrnosti dat přenášených po síti



10. Řízení komunikací a provozu IT (3. část)

↪ A.10.7 - Bezpečnost při zacházení s médii

- ↪ správa počítačových médií
- ↪ likvidace médií
- ↪ manipulace a označování médií
- ↪ bezpečnost systémové dokumentace



↪ A.10.8 - Výměna informací a programů

- ↪ výměna dat s jinými organizacemi
- ↪ bezpečnost médií při přepravě
- ↪ bezpečnost elektronických služeb výměny dat
- ↪ bezpečnost elektronické pošty
- ↪ veřejně přístupné elektronické systémy



10. Řízení komunikací a provozu IT (4. část)

✚ A.10.9 – Služby elektronického obchodu

- ✚ elektronický obchod
- ✚ On-line transakce
- ✚ Veřejně přístupné informace



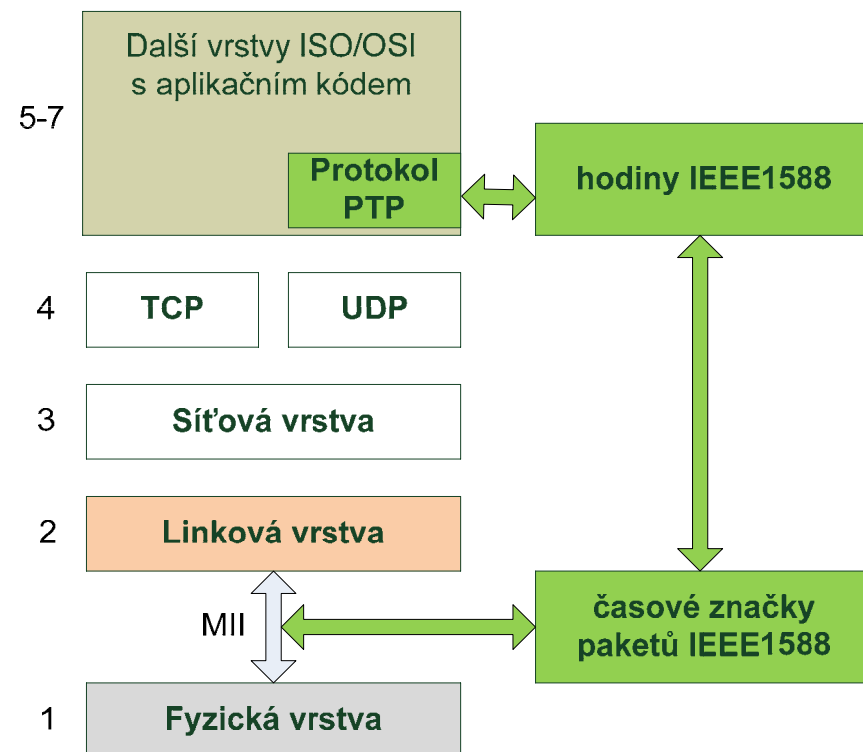
✚ A.10.10 – Monitorování provozu

- ✚ pořizování auditních záznamů (archivace chybových hlášení)
- ✚ monitorování používání IS
- ✚ ochrana vytvořených záznamů
- ✚ administrátorský a provozní deník
- ✚ záznam selhání
- ✚ synchronizace hodin (P2P server)



P2P

- Základem synchronizace času je Precision Time Protocol (PTP) podle IEEE 1588.
- Princip synchronizace hodin reálného času podle IEEE 1588 spočívá v zasílání speciálních zpráv s časovými značkami mezi entitami komunikujícími v rámci jedné domény.



2013 10. Technologie kryptování

↪ Viz 12. Akvizice, vývoj a údržba informačních systémů

11. Řízení přístupu uživatelů IS (1. část)

2013 11. Fyzická bezpečnost pracovišť a zařízení

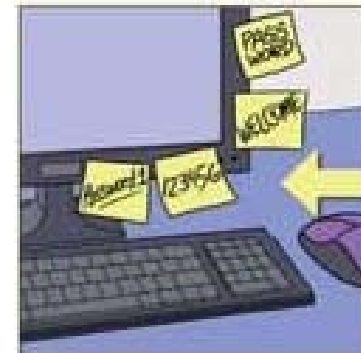
✚ A.11.1 - Politika řízení přístupu

- ✚ stanovení závazných pravidel pro přidělování přístupových oprávnění



✚ A.11.2 - Řízení přístupu uživatelů

- ✚ registrace uživatele
- ✚ evidence přidělených oprávnění
- ✚ řízení privilegovaných oprávnění administrátorům
- ✚ správa hesel
- ✚ kontroly přístupových oprávnění



✚ A.11.3 - Odpovědnosti uživatelů

- ✚ používání hesel
- ✚ neobsluhovaná zařízení
- ✚ zásada prázdného stolu a prázdné obrazovky



11. Řízení přístupu uživatelů IS (2. část)

↪ A.11.4 - Řízení přístupu k síti

- ↪ mechanismy autentizace a řízení přístupu k síti
- ↪ ochrana rozhraní sítě
- ↪ oddělení v sítích
- ↪ bezpečnost síťových služeb



↪ A.11.5 - Řízení přístupu k operačnímu systému

- ↪ přihlašování uživatelů (identifikace a autentizace)
- ↪ použití bezpečnostních mechanismů operačních systémů
- ↪ časově omezené relace a spojení

↪ A.11.6 - Řízení přístupu k aplikacím

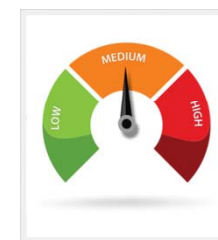
- ↪ omezení přístupu k funkcím a datům aplikace
- ↪ oddělení citlivých systémů (izolované aplikace)



11. Řízení přístupu uživatelů IS (3. část)

➤ *Monitorování přístupu k systému a jeho použití*

- zaznamenávání událostí
- monitorování využívání systému
- kontrola zaznamenaných událostí
- synchronizace času



➤ A.11.7 - Mobilní výpočetní prostředky a práce na dálku

- opatření při použití notebooků (BYOD)
- vzdálený přístup k síti, systémům a aplikacím (VPN)



AAA

☞ Základní principy řízení přístupu k IS:

Identifikace – rozpoznání entity systémem.

Autentizace – ověření identity entity nebo zprávy.

Autorizace - ověření údajů při vstupu do systému či aplikace.

Předpokladem autorizace je úspěšná autentizace.

AAA protokol (Authentication, Authorization, Account).

Account je účtování po autentizaci a autorizaci neboli zápis výsledku předchozích procesů.

Servery pracující s AAA protokolem:

- **RADIUS (DIAMETER)** - Remote Authentication Dial In User Service
- **TACACS (TACACS+)** - Terminal Access Controller Access-Control System
- **KERBEROS** - síťový autentizační protokol ověřující uživatele a procesy v síti

Dvoufaktorová autentizace 2FA

☞ Běžná praxe

Procedura zadání uživatelského jména a hesla se nazývá autentizace.

Jako ověřovací faktor zde slouží jediný faktor – heslo.

☞ Dvoufaktorová autentizace 2FA

Přidává ke standardnímu heslu jeden faktor navíc, který podstatně sníží riziko bezpečnostního incidentu.

☞ 3 typy nezávislých faktorů:

- **něco vím** (přístupová hesla, správná kombinace znaků, pro bankomaty nebo mobilní telefony PIN kódy a také správné odpovědi na „bezpečnostní otázky“)
- **něco jsem** (využívání biometrických senzorů pro snímání otisků prstů, sítnice a duhovky nebo algoritmy pro měření charakteristiky chování, jako rytmus psaní nebo identifikace hlasu)
- **něco mám** (fyzické klíče, průkazy totožnosti a také komunikační zařízení, například HW token, standardní mobilní telefon nebo smartphone)

☞ Nejčastějším a neznámějším příkladem využití dvoufaktorové autentizace v internetových službách je kombinace faktoru „něco vím“ ve formě hesla se zasíláním SMS zpráv na mobilní telefon (něco mám) nebo využitím aplikace pro tvorbu jednorázových hesel ve smartphonech.

IEEE 802.1X - autentizace v počítačových sítích

- ✚ Princip protokolu IEEE 802.1X je postaven na tom, že stanici při připojení k síti je povolena pouze výměna autentizačních informací. Jakákoli jiná jeho komunikace je blokována.
- ✚ Suplikant (speciální program pracující na uživatelské stanici) zajišťuje výměnu uživatelského jména a hesla (o které si může požádat, nebo je má uloženo v konfiguraci).
- ✚ Po úspěšné autentizaci dojde k odblokování stanice, ta pak může normálně komunikovat.
- ✚ Při autentizaci protokolem IEEE 802.1X se ověřuje totožnost **uživatele, nikoli hardware**, který používá.
- ✚ Řízení přístupu obsahuje tři části:
 - **supplicant** – *klientská aplikace snažící se připojit do sítě*
 - **autentizátor** – *aplikace na síťové straně ověřující klienta*
 - **autentizační server** – *poskytující autentizační údaje autentizátoru*

12. Akvizice, vývoj a údržba informačních systémů (1. část)

2013 12. Bezpečnost provozu

↪ A.12.1 - Bezpečnostní požadavky na systémy

- ↪ analýza bezpečnostních požadavků při návrhu aplikačního SW

↪ A.12.2 - Bezpečnost v aplikačních systémech

- ↪ validace vstupních dat
- ↪ kontroly vnitřního zpracování
- ↪ integrita zpráv
- ↪ validace výstupních dat



↪ A.12.3 - Kryptografická opatření

- ↪ šifrování
- ↪ digitální podpisy
- ↪ správa klíčů



Kryptologie

- ↪ **Kryptologie** je věda zabývající se šifrováním.
- ↪ **Kryptografie** je část kryptologie zabývající se převedením srozumitelné zprávy do nesrozumitelné podoby a zpět (šifrování a dešifrování textu - kryptoanalýza).
- ↪ Kryptologické systémy:
 - DES** (Data Encryption Standard) - založen na blokovém symetrickém šifrování privátním klíčem, blok má délku 64 bitů.
 - IDEA** (International Data Encryption Algorithm) - založen na algoritmu s délkou klíče 128 bitů se symetrickým šifrováním, blok má délku 64 bitů.
 - RSA** (Rivest, Shamir a Adleman algoritmus) - založeno na „neschopnosti“ člověka vymyslet rychlý algoritmus pro rozklad velkých čísel na jeho prvočinitele
 - AES** (Advanced Encryption Standard) - s délkou vstupně-výstupního bloku AES 128 bitů a délkou klíče 128, 192, resp. 256 bitů
- ↪ **Steganografie** je věda a umění schovat informaci jejím vložením do zdánlivě neškodné zprávy.

Elektronický (digitální) podpis

✚ Základní myšlenkou elektronického podpisu je obdoba klasického podpisu, jež má zaručit jednoznačnou identifikaci osoby v prostředí digitálního světa.

✚ **Od elektronického podpisu se vyžadují tyto vlastnosti:**

- Jednoznačná identifikace původce podpisu - příjemce ví, kdo dokument poslal.
- Zajištění integrity zprávy - příjemce má jistotu, že dokument došel kompletní a nebyl během přenosu pozměněn.
- Zaručení nepopiratelnosti - odesílatel nemůže popřít, že daný dokument opravdu odeslal.
- Podpis nelze napodobit ani zneužít pro jiný dokument.

Haš (Hash) je proces zajištění nečitelnosti dat digitálního podpisu konverzí na zhuštěnou zprávu s pevnou délkou prostřednictvím odolné kryptografie.

Klíč

- ✚ **Klíč (Key)** - V kryptografii je klíč hodnotou určující výstup šifrovacího algoritmu při transformaci hladkého textu na text šifrovaný.
- ✚ Podniková certifikační autorita pro interní použití v organizaci založená na OS Windows 2003 Enterprise Server.
- ✚ **Vytvoří základ PKI (Public Key Infrastructure) a umožní využívat funkce PKI pro následující typické PKI aplikace:**
 - ✚ autentizace do domény Active Directory (příp. k jiné adresářové službě založené např. na protokolu LDAP) - smartcard login
 - ✚ autentizace k LAN síti dle 802.1x (AAA) s využitím certifikátů
 - ✚ autentizace k podnikovým webovým službám
 - ✚ zabezpečený VPN přístup k podnikové síti přes Internet
 - ✚ šifrování vnitropodnikové e-mail komunikace (např. pomocí Outlook)
 - ✚ šifrování uložených podnikových dat (např. EFS)
 - ✚ šifrování přenášených dat v LAN/WAN (IPSec)
 - ✚ zaručené elektronické podpisy interních elektronických dokumentů

12. Akvizice, vývoj a údržba informačních systémů (2. část)

☞ A.12.4 - Bezpečnost systémových souborů

- ☞ integrita souborů aplikace
- ☞ testovací data
- ☞ ochrana zdrojových kódů



☞ A.12.5 - Bezpečnost procesu vývoje a podpory

- ☞ postupy řízení změn
- ☞ technické přezkoumání aplikací po změnách OS
- ☞ řízení změn programových balíčků
- ☞ únik informací
- ☞ externí programové vybavení (dohled a monitorování)



☞ A.12.6 - Řízení technických zranitelností

- ☞ řeší instalace bezpečnostních záplat s ověřením jejich funkčnosti



13. Zvládání bezpečnostních incidentů

2013 13. Bezpečná komunikace a přenos dat

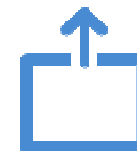
- **Bezpečnostní incident** (Security Incident) je událost nebo události narušující bezpečnost IS.
- **Bezpečnostní událost** (Security Event) je identifikovaný stav narušující pravidla bezpečnostní politiky.
- A.13.1 - Hlášení bezpečnostních incidentů (uživatelé)
 - způsob oznamování (Helpdesk)
- A.13.2 – Zvládání bezpečnostních incidentů a náprava (ISMS odborníci)
 - Reakce na bezpečnostní incidenty
 - odpovědnosti a postupy
 - kroky k nápravě
 - Vyhodnocení bezpečnostních incidentů
 - kvantifikace a monitoring typů, rozsahu, škod a nákladů



14. Řízení kontinuity činností organizace

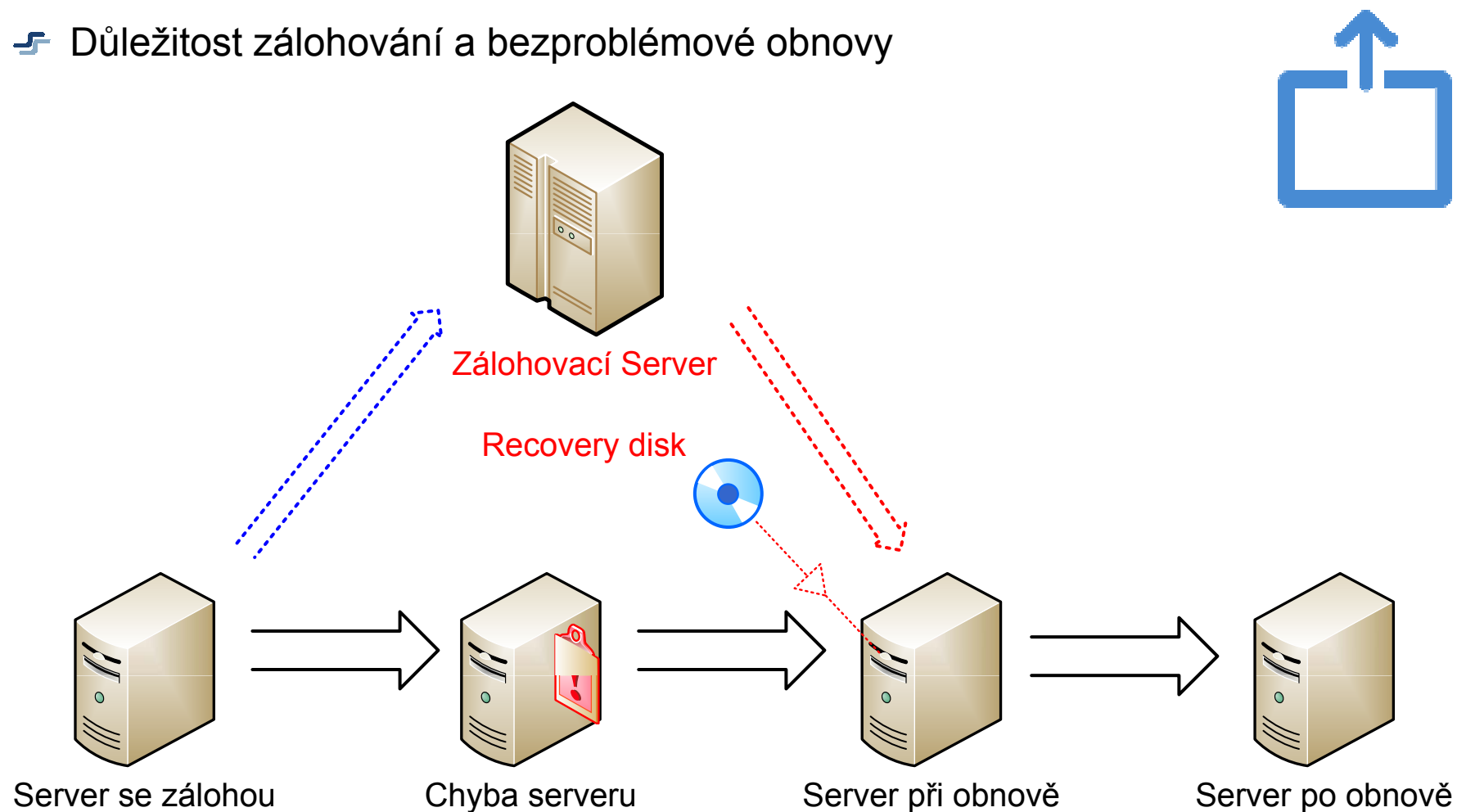
2013 14. Bezpečná akvizice, vývoj a podpora IS

- ✚ **BCM** (Business Continuity Management) - *Řízení kontinuity činností organizace*
- ✚ **DR** (Disaster Recovery) – *Obnova po havárii*
- ✚ **DR plán** - shromažďuje postupy pro zajištění obnovy IT služeb po živelných pohromách a jiných zásadních událostech. Je to v podstatě návod jak v co nejkratším čase s minimem výdajů a rizik obnovit chod kritických aplikací.
- ✚ Strategie řízení kontinuity
 - ✚ analýzy obchodních dopadů při přerušení procesů
- ✚ Plány kontinuity
 - ✚ vytváření a testování plánů kontinuity
- ✚ [ISO/IEC 24762:2008 - Information technology - Security techniques - Guidelines for information and communications technology disaster recovery services](#)
Norma nabízí směrnice pro obnovu po havárii (ICT DR) jako části BCM.



Příklad DR plánu

☞ Důležitost zálohování a bezproblémové obnovy



15. Soulad s požadavky

☞ A.15.1 - Shoda s právními požadavky

- ☞ sledování a zavádění požadavků právních a technických norem
- ☞ ochrana duševního vlastnictví (autorský zákon)
- ☞ ochrana záznamů organizace (archivnictví a spisová služba)
- ☞ ochrana osobních údajů
- ☞ prevence zneužití prostředků pro zpracování informací
- ☞ regulace kryptografických opatření



☞ A.15.2 - Posouzení bezpečnostní politiky a technické shody

- ☞ kontroly dodržování interních předpisů
- ☞ technické kontroly bezpečnosti technologických systémů



☞ A.15.3 - Aspekty auditu IS

- ☞ opatření k auditu IS
- ☞ ochrana nástrojů k provádění technických auditů IT



Audit IS

- ✚ **Audit IS** je periodické prověřování připravenosti IS a personálu na situace, kterým je lépe předcházet.
- ✚ Mezi základní oblasti auditu patří:
 - Funkcionalita IS
 - Provozní bezpečnostní politika
 - Vyhodnocování provozních statistik
 - Vzdělávání správců a uživatelů
 - Zálohování a profylaxe

2013 15. Bezpečnost pro dodavatele a třetí strany

↪ Viz 6. Organizace bezpečnosti informací, 6.2

2013 16. Management incidentů

 nové

2013 17. Kontinuita podnikání s ohledem na informační bezpečnost

➤ Viz 14. Řízení kontinuity činností organizace

2013 18. Shoda s interními i externími požadavky

↪ Viz 15. Soulad s požadavky