

PŘÍLOHA 4: STRUKTURA PODPŮRNÝCH AKTIV

Struktura je vhodná spíše pro organizace veřejného sektoru. Každá organizace musí strukturu přizpůsobit svému jedinečnému prostředí a doplnit svá specifická aktiva, např. senzory, čidla, modality, analyzátoři, průmyslová zařízení atd.

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
Technické vybavení (HW)	Pracovní stanice	Stolní počítač	Pevné zařízení nacházející se v objektu a sloužící k výkonu práce
	Mobilní zařízení	Notebook	Přenosné zařízení přidělené zaměstnanci a sloužící i ke vzdálenému výkonu práce
		Tablet	Přenosné zařízení přidělené zaměstnanci a sloužící i ke vzdálenému výkonu práce
		Mobilní telefon	Přenosné zařízení přidělené zaměstnanci a sloužící i ke vzdálenému výkonu práce
	Datová úložiště	Interní HDD	Pevný disk pro ukládání a zálohování dat na pracovních stanicích, mobilních zařízeních a dalších
		Interní SSD	Pevný disk pro ukládání a zálohování dat na pracovních stanicích, mobilních zařízeních a dalších
		Diskové pole (RAID)	Externí zařízení, které obsahuje jedno nebo více zkonsolidovaných diskových řadičů komunikujících s jednotlivými servery. Fyzicky se diskové pole skládá z několika pevných disků, které jsou vzájemně propojené v odlišných modech. Pro server i klienta diskové pole tvoří jeden disk.
		Pásková knihovna	Velkokapacitní úložiště
	Periferie	Klávesnice	Součást pracovní stanice
		Monitor	Součást pracovní stanice
		Myš	Součást pracovní stanice
		Tiskárna	Periferní zařízení sloužící k přenosu dat uložených v elektronické podobě na papír
		Fax	Periferní zařízení sloužící k přenosu dat uložených v elektronické podobě na papír
		Skener	Periferní zařízení sloužící k převedení papírové předlohy do digitální podoby
	Výměnná média	USB flash disk	Malé datové médium, které je určeno pro přenos dat mezi zařízeními a pracovními stanicemi
		CD / DVD / Blu-ray	Plastový disk určený k přenosu dat mezi zařízeními a pracovními stanicemi
		Externí HDD	Externí disk pro ukládání a zálohování dat na pracovních stanicích, mobilních zařízeních a dalších

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva	
		Externí SSD	Externí disk pro ukládání a zálohování dat na pracovních stanicích, mobilních zařízeních a dalších	
	Servery	Aplikační server	Počítač specializovaný na provoz nějakého systému nebo aplikace	
		Databázový server	Slouží jako úložiště strukturovaných dat (databází), který umožňuje provádět vyhledávání ve více databázích	
		Souborový server	Slouží k ukládání a přístupů k souborům	
		DMZ server	Server, který je oddělen od ostatních serverů z pohledu zajištění bezpečnosti. Většinou zajišťuje služby, které jsou k dispozici z celého internetu (webový server). Účelem je přidání další bezpečnostní vrstvy v LAN.	
		Vývojový server	Server sloužící k vývoji systému nebo aplikace	
		Backup a obslužný server	Server sloužící k zálohování a obnovení dat	
		Proxy server	Server určený pro zprostředkování přístupu do jiné než firemní sítě (např. internet)	
		Virtualizační prostředí Windows	Fyzické servery zajišťující chod virtualizačních prostředí	
		Virtualizační prostředí Linux	Fyzické servery zajišťující chod virtualizačních prostředí	
		Platforma OpenShift	Fyzické servery zajišťující chod kontejnerizačního prostředí	
		Produkční prostředí Quorum HA	Fyzické servery zajišťující chod prostředí Quorum HA	
		Digitalizační prostředí	Fyzické servery používané v digitalizačních prostředích projektu	
		Fyzická dokumentace	Veřejné	Dokumenty obsahující veřejně přístupné informace
			Interní	Dokumenty obsahující neveřejné informace a u kterých ochrana není vyžadována žádným právním předpisem nebo smluvním ujednáním
	Citlivé		Dokumenty obsahující neveřejné informace a u kterých je jejich ochrana vyžadována právními předpisy, jinými předpisy nebo smluvními ujednáními (například obchodní tajemství, osobní údaje)	

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
		Diskrétní	Dokumenty obsahující neveřejné informace a u kterých je jejich ochrana vyžadována právními předpisy, jinými předpisy nebo smluvními ujednáními (například obchodní tajemství, osobní údaje)
	Log Management	Správa a uchovávání logů	Kombinované HW/SW zařízení pro správu logů
Komunikační prostředky	Komunikační sítě	Mobilní internetové připojení	GPRS/EDGE, LTE, 5G
		Pevné internetové připojení	ADSL, Ethernet
		Bezdrátové internetové připojení	Wi-Fi
		Bezdrátová komunikace	Bluetooth
	Síťová zařízení	Síťový most (bridge)	Spojuje dva fyzicky oddělené segmenty sítě
		Směrovač (router)	Přesměrovává komunikaci do jiného segmentu stejného typu sítě
		Rozbočovač (hub)	Spojuje několik segmentů sítě do segmentu jednoho
		Přepínač (switch)	Spojuje dvě a více zařízení v rámci jednoho nebo více segmentů sítě, odděluje síťový provoz
		Brána (gateway)	Zprostředkovává komunikaci dvou odlišných typů sítě
		HW firewall	Hardwarové zařízení pro ochranu sítě, uživatelů a aktiv
		Load balancer	Hardwarové zařízení sloužící k rozdělení zátěže
	Strukturovaná kabeláž	Síťové a telefonní kabely	Strukturovaná kabeláž se využívá pro přenos internetových dat do zařízení a pro propojení v rámci lokální sítě
		Konektory	
		Patch panel	
Zásuvka			

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
		Propojovací kabely	Propojovací kabely mezi pracovními stanicemi a zásuvkou, monitorem apod.
Programové vybavení (SW)	Systémový SW	Operační systém	Základní programové vybavení počítače, které zajišťuje komunikaci uživatele počítače s hardwarem
		Virtuální aplikační server	Virtualizovaný server specializovaný na provoz nějakého systému nebo aplikace
		Virtuální databázový server	Slouží jako úložiště strukturovaných dat (databází), umožňuje provádět vyhledávání ve více databázích
		Virtuální souborový server	Slouží k ukládání a přístupu k souborům
		Virtuální DMZ server	Server, který je oddělen od ostatních serverů z pohledu zajištění bezpečnosti. Většinou zajišťuje služby, které jsou k dispozici z celého internetu (webový server). Účelem je přidání další bezpečnostní vrstvy v LAN.
		Virtuální vývojový server	Server sloužící k vývoji systému nebo aplikace
		Virtuální backup a obslužný server	Server sloužící k zálohování a obnově dat
		Virtuální proxy server	Server určený pro zprostředkování přístupu do jiné než firemní sítě (např. internet)
		Kontejnerizační platforma	Základní programové vybavení počítače, které zajišťuje komunikaci uživatele počítače s hardwarem
		Databázový server	Databáze využívané různými aplikačními moduly
		Podpora funkcionalit IS	Nástroje podporující chod IS, zajišťující dílčí funkcionality
		Webový server	Softwarový server zajišťující provoz webového prostředí, resp. portálů
		Monitoring a správa provozu	Nástroje zajišťující správu a monitorování chodu IS

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
		Autentizační a autorizační aplikace	Subsystémy spolupracující na správě identit a oprávnění
		Integrační platforma	Software, který integruje ostatní aplikace a služby
		Auditní aplikace	Subsystém zajišťující auditní činnosti nad provozovaným IS
		Aplikační server	Softwarový server zajišťující chod aplikací
		Důvěryhodný archiv	Systém zajišťující funkcionality důvěryhodného archivu
		Zálohovací server	Server určený k zálohování
	Bezpečnostní SW	Antivir	Software, který má účinně zabraňovat a důsledně eliminovat výskyt škodlivého malware a dalších různých typů velmi nebezpečných zločinných počítačových virů
		Antispam	Antispam je ochranný systém proti spamu. Je postavený na principu toho, že neustále analyzuje přicházející poštu a snaží se podle jistých kritérií odhalit, zda nějaký z nově přichozích e-mailů není náhodou spam.
		SW firewall	Software pro ochranu sítě, uživatelů a aktiv
		Systém detekce průniku	Technický systém, který se používá pro zjištění, že byl učiněn pokus o průnik nebo takový čin nastal, a je-li to možné, pro reakci na průnik do informačních systémů a sítí
		Systém prevence průniku	Varianta systémů detekce průniku, které jsou zvláště určeny pro možnost aktivní reakce
		Detekce anomálního chování sítě	Řešení pro pomoc při obraně proti útokům zero-day. Detekce anomálního chování sítě je integrální částí analýzy chování sítě, která poskytuje bezpečnost kromě bezpečnosti již poskytované tradičními aplikacemi proti hrozbám, jako jsou firewall, antivirový software a software pro zjišťování spyware.
	SW balíky nebo standardní SW	Zálohovací SW	Software pro správu datových uložišť za účelem zálohování a backup
Kancelářské balíky		Skupinu kancelářského software prodávaného jako celek, který nabízí určitý stupeň propojení jednotlivých aplikací v balíku. Jeho součástí obvykle bývá textový procesor, tabulkový procesor, nástroj na tvorbu prezentací či databázový systém.	
Elektronická pošta		Počítačový program, který slouží k přijímání, odesílání a správě elektronické pošty (e-mailů)	
	Komprimační SW	Počítačový program pro komprimaci souborů a jejich symetrické šifrování	

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
		Internetový prohlížeč	Počítačový program, který slouží pro prohlížení webových stránek
	Standardní aplikace	Přístupové aplikace	Počítačový program pro přístup k databázím, službám a informacím
	Framework	Tlustý klient	Technologie zajišťující funkcionality tlustého klienta
		Framework	Vývojová a provozní prostředí včetně knihoven
	SW knihovna	SW knihovna	Sada dat a programového kódu, která se používá k vývoji softwarových programů a aplikací
	Graph database	Graph database	Databáze, které nejsou založené na relačním datovém modelu (tj. nejsou relační)
Fulltextový vyhledávač	Fulltextový vyhledávač	Internetová aplikace, která umožňuje uživateli internetu najít webové stránky, které obsahují požadované informace	
Objekty	Areály	Areál	Vymezená část území tvořící geografický, správní aj. celek, který může zahrnovat více budov a prostor mezi nimi
	Budovy	Budova	Nadzemní stavba spojená se zemí pevným základem, která je prostorově soustředěna a navenek převážně uzavřena obvodovými stěnami a střešní konstrukcí
	Zóny	Zóna	Strukturované rozdělení více místností
	Místnosti	Místnost	Prostor, který je ohraničen stěnami, podlahou a stropem a je součástí bytu nebo jiné budovy
	Vybavení	Vybavení	Skříně, police a další vybavení na kterých je hardware
	Inženýrské sítě	Inženýrské sítě	Zajišťují přívod, respektive odvod energií, vody, plynu. Jedná se zejména o elektřinu, vodu, plyn, kanalizaci a podobně.
Lidské zdroje	Management	Management	Nejvyšší vedení organizace odpovědné za strategická a taktická rozhodnutí
	Uživatelé	Uživatel	Koncový uživatelé služeb
	Administrátoři	Administrátor	Jedná se o zaměstnance zabývající se provozem a údržbou informačního systému. Aby mohli plnit své každodenní úkoly, mohou mít zvláštní přístupová práva k informačnímu systému.
	Vývojáři	Vývojář	Vývojáři se zabývají vývojem aplikací organizace. K části informačního systému mají přístup s vysokým oprávněním, ale nečiní žádné operace v živých datech.
Dodavatelé	Externí provozovatel	Externí provozovatel	Subjekt podílející se na správě, údržbě a bezpečnosti informačního systému
	Subdodavatel	Subdodavatel	Dodavatel externího provozovatele

INTERNÍ TLP: GREEN

Kategorie podpůrného aktiva	Skupina podpůrného aktiva	Typové podpůrné aktivum	Popis podpůrného aktiva
	Cloud computing	Infrastruktura jako služba	Pronájem IT infrastruktury (servery, datová úložiště, zálohovací systémy, firewally apod.) od poskytovatele ve formě služeb za pravidelnou úplatu
		Platforma jako služba	Kompletní aplikační a/nebo vývojové prostředí, pro které je možné vyvíjet vlastní aplikace
		Software jako služba	Serverový i klientský software ve formě služby, která je spuštěna na infrastruktuře poskytovatele Cloud computingu
	Výrobce	Výrobce HW	Výrobci technického vybavení, komunikačních prostředků a programového vybavení
		Výrobce SW	
		Výrobce komunikačních prostředků	
Externí systémy a služby	Externí služba	Síťová konektivita	Služby zajišťující konektivitu jednotlivých částí IS a komunikaci s vnějším prostředím
		Služby eIDAS	Služby v oblasti eIDAS poskytované třetí stranou
		Certifikační služby	SSL certifikáty a EV SSL certifikáty
		Zdroj přesného času	Poskytování a synchronizace jednotného síťového času
		Digitalizace	Dodavatelská služba elektronizace dokumentů včetně pečeti, podpisů a razítek
		Komponenty PKI	Komponenty poskytující služby eIDAS
	Externí systém	Externí IS	Externí informační systémy, jejichž informace IS využívá pro svou činnost