

PŘÍLOHA 4: STRUKTURA PODPŮRNÝCH AKTIV

Tato 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, analyzátory, průmyslová zařízení.

Tabulka 1: Struktura podpůrných aktiv

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 nodech. 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 určené 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.
		Externí SSD	Externí disk pro ukládání a zálohování dat na pracovních stanicích, mobilních zařízeních a dalších.

INTERNÍ TLP:GREEN

	Sery	Aplikační server	Specializovaný počítač určený pro 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 přístupu k souborům.
		DMZ server	Server, který je oddělen od ostatních serverů z pohledu zajištění bezpečnosti. Většinou zajišťuje služby, které jsou k dispozici z veřejného 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 obnově dat.
		Proxy server	Server určený pro zprostředkování přístupu do jiné než firemní sítě (např. veřejný 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).
		Diskrétní	Dokumenty obsahující neveřejné informace a u kterých je jejich nadstandardní 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

INTERNÍ TLP:GREEN

		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	
		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 hardware.
		Virtuální aplikační server	Virtualizovaný server specializovaný na provoz nějakého systému nebo aplikace.
		Virtuální databázový server	Slouží jako úložiště strukturovaných dat (databází), který 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 veřejného 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.

INTERNÍ TLP:GREEN

		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 hardware.
		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.
		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 funkcionalitu 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 určený k ochraně sítě, uživatelů a aktiv prostřednictvím řízení a filtrace síťové komunikace.
		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.
		Zálohovací SW	Software pro správu datových uložišť za účelem zálohování a backup.
	SW balíky nebo standardní SW	Kancelářské balíky	Skupina 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.

INTERNÍ TLP:GREEN

		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.
		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).
Objekty	Fulltextový vyhledávač	Fulltextový vyhledávač	Internetová aplikace, která umožňuje uživateli internetu najít webové stránky, které obsahují požadované informace.
	Areály	Areál	Vymezená část území tvořící geografický, správní aj. celek, který může zahrnovat více budov a prostor mezi nimi.
	Budovy	Budova	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 obytné 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 uživatel 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.
	Privilegovaní uživatelé	Privilegovaný uživatel	Uživatel nebo jiná osoba, jejíž činnost na technickém aktivu může mít významný dopad na bezpečnost regulované služby.
	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	Významný dodavatel	Významný dodavatel	Subjekt poskytující plnění, které je významné z hlediska zajištění KB regulované služby.
	Subdodavatel	Subdodavatel	Dodavatel dodavatele nebo významného dodavatele.
	Cloud computing	Infrastruktura jako služba	Pronájem IT infrastruktury (servery, datová úložiště, zálohovací systémy, firewally apod.) od poskytovatele ve formě služeb za pravidelnou úplatu.

INTERNÍ TLP:GREEN

		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.