CASE STUDY

Posouzení stavu kybernetické bezpečnosti

Úvod

Kybernetická bezpečnost je klíčovým prvkem pro organizaci, které spravující kritickou infrastrukturu. Tato organizace čelí neustálým hrozbám a musí splňovat přísné legislativní požadavky, včetně zákona o kybernetické bezpečnosti a dalších relevantních norem. Významná organizace spravující klíčový prvek kritické infrastruktury ČR proto oslovila MHM computer s cílem provést komplexní posouzení stavu kybernetické bezpečnosti.

Výzvy

Organizace čelila několika zásadním výzvám:

- **Nedostatek přehledu o aktuálním stavu zabezpečení** – nebylo jasné, jaké oblasti vyhovují bezpečnostním standardům a kde jsou mezery.
- **Soulad s legislativními požadavky** – bylo nutné prověřit, zda organizace odpovídá zákonu o kybernetické bezpečnosti, NIS2 a dalším relevantním normám.
- **Identifikace kritických slabin** – bylo třeba určit konkrétní zranitelnosti a oblasti, kde hrozí největší riziko narušení bezpečnosti.
- **Návrh opatření** – organizace potřebovala konkrétní doporučení, jak zlepšit svou kybernetickou bezpečnost a posílit svou odolnost proti hrozbám.

Přístup MHM computer

Projekt posouzení kybernetické bezpečnosti probíhal v několika klíčových fázích:

1. Sběr informací a analýza prostředí

MHM computer provedla detailní audit aktuálního stavu kybernetické bezpečnosti, který zahrnoval:

- **Analýzu bezpečnostních politik a dokumentace**,
- **Posouzení existujících bezpečnostních opatření** (technických i organizačních),
- **Hodnocení procesů řízení bezpečnosti** a odpovědností v organizaci,
- **Zkoumání souladu s normami jako NIS2, ISO 27001 a zákon o kybernetické bezpečnosti**.

2. Vyhodnocení stavu a porovnání s normami

Následně byla provedena GAP analýza, která ukázala:

- Jak si organizace stojí vůči legislativním a bezpečnostním požadavkům,
- Jaké jsou její silné stránky,
- Kde existují bezpečnostní slabiny a potenciální rizika,
- Jaké oblasti vyžadují okamžitá opatření ke zvýšení bezpečnosti.

MHM computer a.s.
U Pekáren 4/1309
102 00 Praha 10 - Hostivař
Česká republika

TEL. +420 267 209 111
E-MAIL info@mhm.cz
INTERNET www.mhm.cz

IČ 00539422
DIČ CZ00539422
Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 13137.

3. Výstup: Report a roadmapa bezpečnostních opatření

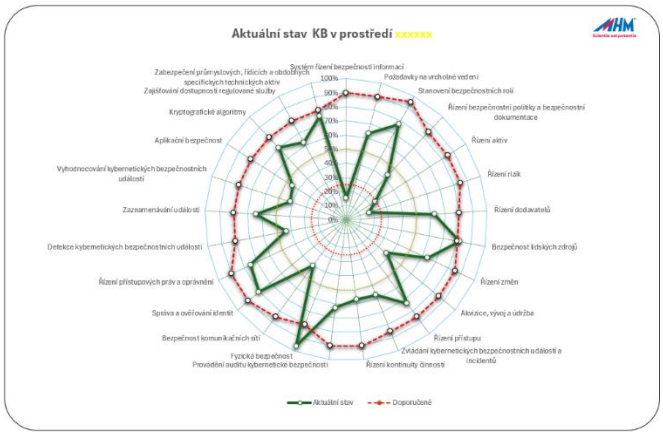
Na základě provedené analýzy MHM computer připravila podrobný report, který zahrnoval:

1. **Radarový graf vizualizující aktuální úroveň zabezpečení** ve srovnání s doporučenou úrovní,
2. **Podrobnou tabulku s hodnocením jednotlivých oblastí kybernetické bezpečnosti**,
3. **Roadmapu bezpečnostních opatření** – detailní plán implementace bezpečnostních opatření vedoucí k dosažení požadované úrovně kybernetické bezpečnosti, včetně prioritizace a časového harmonogramu.

Výsledky

Díky realizaci projektu „posouzení stavu kybernetické bezpečnosti" organizace získala:

- ✅ **Jasný přehled o aktuálním stavu kybernetické bezpečnosti** a souladu s předpisy,
- ✅ **Identifikaci kritických bezpečnostních mezer**, které je nutné řešit,
- ✅ **Konkrétní a realizovatelný plán opatření**, jak zvýšit bezpečnost a snížit riziko kybernetických incidentů,
- ✅ **Podklady pro rozhodování a alokaci rozpočtu** na další bezpečnostní opatření.



Opatření	Aktuální stav	Poznámka
Systém řízení bezpečnosti informací	16%	neshoda
Požadavky na vrcholné vedení	63%	
Stanovení bezpečnostních rolí	77%	
Řízení bezpečnostní politiky a bezpečnostní dokumentace	43%	neshoda
Řízení aktiv	24%	neshoda
Řízení rizik	17%	neshoda
Řízení dodavatelů	63%	
Bezpečnost lidských zdrojů	82%	
Řízení změn	64%	
Akvizice, vývoj a údržba	37%	neshoda
Řízení přístupu	73%	
Zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a incide	57%	
Řízení kontinuity činností	57%	
Provádění auditu kybernetické bezpečnosti	63%	
Fyzická bezpečnost	96%	
Bezpečnost komunikačních sítí	40%	neshoda
Správa a ověřování identit	80%	
Řízení přístupových práv a oprávnění	75%	
Detekce kybernetických bezpečnostních událostí	43%	neshoda
Zaznamenávání událostí	64%	
Vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí	42%	neshoda
Aplikační bezpečnost	45%	neshoda
Kryptografické algoritmy	70%	neshoda
Zajišťování dostupnosti regulované služby	63%	
Zabezpečení průmyslových, řídicích a obdobných specific	76%	

MHM computer a.s.
U Pekáren 1309/4
102 00 Praha 15 – Hostivař
E-mail: info@mhm.cz
Internet: www.mhm.cz
Tel.: +420 267 209 111

Závěr

Toto komplexní posouzení kybernetické bezpečnosti bylo pro organizaci spravující **prvek kritické infrastruktury ČR** zásadním krokem k **posílení kybernetické bezpečnosti, zajištění souladu s regulacemi a ochraně klíčových systémů**. Díky spolupráci s MHM computer nyní organizace disponuje jasným plánem na zlepšení svého zabezpečení a po implementaci navržených opatření bude připravena efektivně čelit kybernetickým hrozbám.