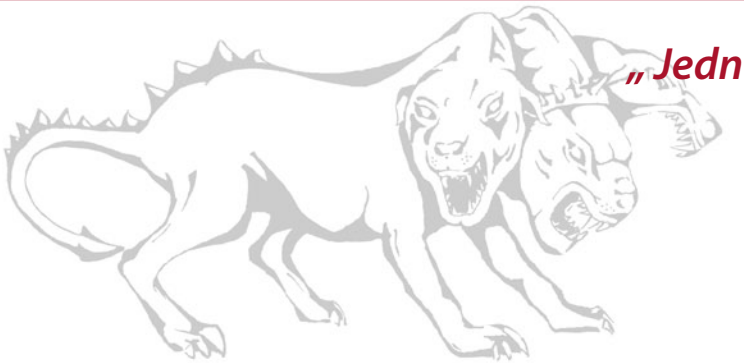
Prípadová štúdia

kerber



„Jednoznačne môžeme konštatovať – vďaka KERBERu sa cítime bezpečnejšie."

Ternovszky Ľuboš
vedúci referátu informatiky

Mesto LEVICE

Levice majú výhodnú geografickú polohu.
Mesto Levice má **35188 obyvateľov**.
Orgánmi mesta Levice sú mestské zastupiteľstvo a primátor mesta. Ich výkonným orgánom je mestský úrad, ktorý zabezpečuje chod mesta a aplikovanie nariadení do praxe.

Spoločnosť :
Mestský úrad Levice

Odvetvie :
Verejná správa

Požiadavky :
Zabezpečiť bezpečné pripojenie na Internet a zdieľanie dát

Riešenie :
KERBER na serveri HP Proliant DL140

Požiadavky zákazníka

Mestský úrad v rámci svojej činnosti pracuje s rôznymi druhmi informácií, ktoré majú rôzny stupeň dôvernosti. Preto je nutné s niektorými údajmi pracovať obozretne a zabezpečiť, aby sa nedostali do nepovolaných rúk. Pri realizácií týchto cieľov je potrebné sa riadiť výnosom Ministerstva financií MF/013261/2008-132 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

V tejto súvislosti bolo potrebné zabezpečiť :

- riadenie informačnej bezpečnosti,
- zabezpečenie realizácie a dodržiavania schválenej bezpečnostnej politiky,
- implementáciu systému riadenia a monitorovania rizík v súvislosti s informačným systémom verejnej správy, a to najmä podľa relevantných technických noriem a pravidelné zbieranie relevantných údajov súvisiacich s rizikami,
- identifikáciu, analýzu a hodnotenie rizík spojených s využívaním aktív a informačného systému úradu mimo priestorov úradu,

Prípadová štúdia

kerber

Požiadavky zákazníka

- zavedenie ochrany informačného systému úradu pred škodlivým kódom najmenej v rozsahu:
  1. kontroly prichádzajúcej elektronickej pošty na prítomnosť škodlivého kódu a nepovolených typov príloh,
  2. detekcie prítomnosti škodlivého kódu na všetkých používaných zariadeniach informačného systému verejnej správy,
  3. kontroly súborov prijímaných zo siete Internet a odosielaných do siete Internet na prítomnosť škodlivého softvéru,
  4. detekcie prítomnosti škodlivého kódu na všetkých webových sídlach,
- zabezpečenie ochrany vonkajšieho a vnútorného prostredia prostredníctvom nástroja sieťovej bezpečnosti (firewall) pre informačný systém,
- zabezpečenie existujúcich záložných kapacít informačného systému, zabezpečujúcich funkčnosť alebo náhradu informačného systému úradu,
- periodické hodnotenie zraniteľnosti,
- zavedenie identifikácie používateľa a následnej autentizácie pri vstupe do informačného systému úradu,
- určenie bezpečnostných zásad pre mobilné pripojenie do informačného systému a pre prácu na diaľku; mobilným pripojením je najmä prenosný počítač a personal digital assistant (PDA),
- zabezpečenie proti používaniu informačného systému úradu na nelegálne účely.

Nasadené riešenie

Z požiadaviek zákazníka vyplynulo, že požadovaný produkt musí vysoko spĺňať bezpečnostné štandardy na komunikáciu v Internete a všeobecne v počítačových sieťach. Tieto požiadavky v plnej miere ponúka produkt **KERBER**. Jedná sa o modulárny softvérový produkt, určený pre ochranu firemných sietí pred rôznymi typmi útokov, či už z Internetu , alebo z vnútra siete. Celé riešenie je postavené nad operačným systémom Linux s grafickým používateľským rozhraním, ktoré umožní každému administrátorovi komplexne nastaviť funkcionalitu požadovanej ochrany. Okrem ochrany v sebe produkt zahŕňa aj mailový server s možnosťou vysokého zabezpečenia pred nevyžiadanou poštou a vírovou infiltráciou.

Jednotlivé moduly produktu KERBER :

- **VPN tunel**, ktorý poskytuje bezpečný prístup k firemnej infraštruktúre z ktoréhokoľvek miesta na svete. Samozrejmosťou je šifrovaný prenos využívajúci najmodernejšie technológie šifrovania. Grafické rozhranie obsahuje plnohodnotnú konfiguráciu klientských certifikátov a kľúčov s ich jednoduchým exportom smerom k používateľovi,

- **HTTP filtrovanie** poskytuje transparentný a konfigurovateľný proxy server, ktorý je optimalizovaný pre potreby konkrétnej siete. Zabezpečuje ochranu pred malware. Súčasťou HTTP filtra je tiež

Prípadová štúdia

kerber

Nasadené riešenie

redirector, vďaka ktorému môže administrátor určovať používateľom podmienky pre surfovanie na webe, či už na základe času, cieľovej domény, alebo zdrojovej IP adresy. Obsahuje tiež predkonfigurované a obsahovo bohaté cieľové blacklisty rôzneho zamerania (napr. porn, jobsearch, chat a pod.),

- **stavový firewall**, pomocou ktorého administrátor dokáže na jeho základe riadiť sieťovú komunikáciu alebo prístup do Internetu. Povoľuje prístupy k svojim sieťovým službám alebo aktivuje ich ochranu. Firewall slúži ako kontrolný bod, ktorý určuje pravidlá komunikácie medzi sieťami,
- **IDS (Intrusion Detection System)** čiže technika odhaľovania neoprávnenej či nezvyklej aktivity v počítačovom systéme alebo v sieti. Modul IDS chráni pred sieťovými útokmi na nezabezpečené služby, útokmi na aplikácie, neautorizovanému prihláseniu, neoprávnenému prístupu k citlivým dátam ako aj proti malware (vírusy, trójske kone a červy),
- **P2P modul** obsahuje funkciu na úspešné blokovanie takzvanej peer-to-peer komunikácie, ktorá je postavená na výmene súborov medzi používateľmi Internetu,
- **Bandwidth Monitoring**, ktorý sleduje využitie linky na pripojenie do Internetu. Ponúka prehľad o spotrebe prenosovej kapacity linky podľa jednotlivých používateľov pristupujúcich na Internet,
- **KERBER SAS server** – antispam modul, ktorý zohľadňuje požiadavky na flexibilný, vysoko výkonný, ľahko škálovateľný a manažovateľný produkt, zameraný na komplexnú ochranu pred nevyžiadanou elektronickou poštou. Je to riešenie, ktoré účinne eliminuje problémy so SPAMom a jeho odstraňovaním na profesiálnej úrovni,
- **KERBER antivír** – antivírový softvér vyvíjaný komunitou antivírových odborníkov zvaný **ClamAV**.

Prínosy riešenia

„Nasadenie produktu KERBER v plnej miere splnilo naše požiadavky , a to už po pár dňoch prevádzky. Riadenie bezpečnostnej politiky sa vďaka nemu stalo jednoduchším a prehľadnejším a problémy so SPAMOM a vírusmi sa stali minulosťou. Vďaka VPN tunelu umožňujeme zamestnancom bezpečnú prácu vo firemnej infraštruktúre z ktoréhokoľvek miesta na svete. Prostredníctvom blacklistov sme nastavili podmienky surfovania na Internete a tým sme eliminovali možnosť zneužitia Internetu na súkromné účely. Jednoznačne môžeme konštatovať – vďaka KERBERu sa cítime bezpečnejšie.“

Ľuboš Ternovszky