



# Prípadová štúdia

Organizácia:

**Mesto Veľký Krtíš**

Odvetvie:

**Verejná správa**

Požiadavky:

**Zabezpečiť bezpečné pripojenie do Internetu**

Riešenie:

**Kerber – 50 užívateľov**



Foto: zdroj Google

“

„Môžem objektívne povedať, že boli naplnené naše očakávania o činnosti takéhoto systému“

Pavel Greguš  
Správca siete MsÚ Veľký Krtíš

## 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 realizácii týchto cieľov je potrebné sa riadiť výnosom Ministerstva financií 55/2014 o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy.

V tejto súvislosti bolo potrebné zabezpečiť :

- riadenie informačnej bezpečnosti,
- zabezpečenie realizácie a dodržiavania 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 a možnými hrozobami,
- identifikáciu, analýzu a hodnotenie rizík spojených s využívaním aktív a informačného systému úradu mimo priestorov úradu.

## Požiadavky zákazníka

- zavedenie ochrany informačného systému úradu pred škodlivým kódom najmä v rozsahu:
  1. detekcie prítomnosti škodlivého kódu na všetkých používaných zariadeniach informačného systému verejnej správy,
  2. kontroly súborov prijímaných zo siete Internet a odosielaných do siete Internet na prítomnosť škodlivého softvéru,
  3. 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 splňať 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 na ochranu firemných sietí pred rôznymi typmi útokov, či už z Internetu, alebo zvnútra siete. Celé riešenie je postavené nad operačným systémom Linux s jednoduchým a prehľadným grafickým rozhraním, ktoré umožní každému administrátorovi komplexne nastaviť funkciaľitu požadovanej ochrany.

Ďalšou požiadavkou zákazníka bolo, aby nasadzovanie systému čo najmenej obmedzilo prevádzku na úrade a bolo maximálne plynulé.

Štandardom našej spoločnosti je aj možnosť využitia bezplatnej testovacej prevádzky na našom hardvéri. Túto možnosť využil aj MsÚ Veľký Krtiš a testovacia prevádzka bola spustená na testovacom serveri našej spoločnosti HP ML150 G5, kde boli nainštalované všetky moduly systému okrem modulu SAS. Primárne zameranie je na moduly IDS (Intrusion Detection System), HTTP filtrovanie a Bandwidth Monitoring (monitorovanie šírky pásma). Testovacia prevádzka trvala takmer tri týždne, kedy boli aktívne zbierané logy, ktoré sa následne vyhodnotili a boli prezentované vedeniu MsÚ v spolupráci s informatikom p. Gregušom.

Na základe týchto údajov sa vedenie mestského úradu rozhodlo pre zakúpenie systému KERBER a inštaláciu na vlastný server. Tento server sa ešte počas behu testovacej prevádzky presunul k nám do spoločnosti, kde sa identicky nainštaloval a nakonfiguroval. Následná výmena na mieste prebiehala jednoducho a bezproblémovo, kde odstávka pre lokálnych užívateľov úradu nepresiahla 5 minút.

## Prínosy riešenia

„Nasadenie systému Kerber v našej organizácii, ako prvé prinieslo zefektívnenie pripájania pracovníkov na Internet. Vďaka početným blackistovým databázam sme úspešne dokázali obmedziť využívanie internetu na súkromné účely. Pozitívne hodnotíme aj to, že pomocou VPN tunelov sa môžu naši pracovníci bezpečne pripájať na informačný systém úradu z akéhokoľvek miesta. Tak isto sa do značnej miery zvýšila aj bezpečnosť pripájania sa do internetu vďaka výkonnému stavovému firewallu. Celá činnosť systému je ešte podciarknutá profesionálnou hotline podporou a nepretržitou kontrolou funkčnosti systému. Môžem objektívne povedať, že boli naplnené naše očakávania o činnosti takéhoto systému“.

Pavel Greguš

Správca siete MsÚ Veľký Krtiš