

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA SLUŽIEB

Vytvorenie centrálného komunikačného uzla a súvisiacej technológie pre poskytnutie služby pripojenia skupiny používateľov pre organizáciu Národné centrum zdravotníckych informácií (NCZI) a poskytovanie služieb bezpečného prístupu VPN z externého prostredia (Internet) pre skupinu používateľov.

Špecifikácia služieb

Skupina používateľov bude tvorená pomocou technológií pripojení pracovísk rôznych typov. Tieto pracoviská budú pozostávať z VPN klienta zabezpečeného certifikovanou technológiou na autentifikáciu a autorizáciu prístupu používateľa.

Táto sa bude pripájať na _____ pripojený na infraštruktúru centrálného bodu prístupu do siete, kde sa umožní bezpečne autentifikovať a autorizovať VPN používateľa.

VPN prístup z Internetu a externých sietí by využíval existujúcu centralizovanú infraštruktúru NCZI na bezpečné pripojenie s využitím existujúcej centralizovanej ochrany sieťového prístupu (

V prípade potreby na zvýšenie bezpečnosti bude táto zabezpečená vytvorením samostatnej virtuálnej privátnej WAN siete prepájajúcej organizácie a subjekty podieľajúce sa na elektronizácii zdravotníctva (primárne poskytovateľov zdravotnej starostlivosti) a pripojenie do infraštruktúry siete NCZI.

Sieť NCZI bude poskytovať služby pripojenia pre subjekty, ktoré potrebujú komunikovať elektronicky a pre svoj výkon potrebujú pristupovať do systému ezdravie.

A. NCZI Centrálny komunikačný uzol

Charakteristika:

NCZI Centrálny komunikačný uzol zabezpečuje dostupnosť služieb systému eZdravie pre všetky subjekty, ktoré vyžadujú mať prístup k plnému rozsahu služieb poskytovaných systémom eZdravie. Služba bude tvorená bezpečným vzdialeným prístupom cez samostatný centralizovaný bezpečnostný prvok siete –

napojený na existujúcu infraštruktúru siete NCZI. Vyžadovaná je vysoká dostupnosť týchto služieb

Parametre pripojenia :

- prenosová rýchlosť minimálne 1 Gb/s
- redundancia pripojenia je realizovaná
- redundancia je zabezpečená tiež u všetkých kľúčových sieťových zariadení, tak aby výpadok jedného zariadenia neovplyvnil garantované parametre sieťovej služby a aby pri výpadku jedného prvku prevzal jeho funkcie redundantný prvok automaticky, bez nutného zásahu operátora.
- všetky kľúčové zariadenia () majú dva nezávislé zdroje napájania
- jednotlivé
- sieťové pripojenie zákazníka je redundantné pomocou technológie
- maximálny počet registrovaných užívateľov je 100.000
- maximálny počet konkurentných VPN spojení je 30.000
- počet autorizačných tokenov je 75.000
- riešenie obsahuje management užívateľov, inventarizáciu a monitoring

B. VPN pripojenie z externých sietí a Internetu

Charakteristika:

Užívatelia na zdravotníckych pracoviskách budú pripájaní cez VPN prístupový bod na infraštruktúru siete NCZI. Užívateľovi bude nakonfigurovaný bezpečný prístup podľa štandardov siete NCZI.

Podrobnosti nastavenia ako aj harmonogram implementácie a testovania sa dohodnú v implementačnej fáze s kompetentnými zástupcami.

Služba VPN prístupový bod užívateľa

Jedná sa o rôzne typy pripojenia pracovísk pripojených do externých sietí/Internetu. Služba pripojenia pracoviska obsahuje implementovanú súvisiacu technológiu na autentifikáciu a autorizáciu prístupu užívateľa.

1. VPN prístupový bod ePZP pre ambulancie/nemocnice

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov. Je určená pre ambulancie, nemocnice a lekárne. Rozhranie: USB.

2. VPN prístupový bod ePZP pre záchranárov

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov. Vo vozidlách ZZS využívajú záchranári mobilný HW pre zápis z vyšetrenia kvôli lepšej mobilite v teréne. Rozhranie: USB a bluetooth. Podporovaný OS: MS Windows XP a vyšší, Android.

3. VPN prístupový bod eID Basic

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov prostredníctvom eID preukazu v zmysle špecifikácie MV SR. Určené pre sestry vykonávajúcu domácu ošetrovateľskú starostlivosť, lekárov vykonávajúcich výjazdovú detskú pohotovosť, mobilných lekárov, ktorí navštevujú pacientov doma a tí poskytujú súhlas k prístupu k službám el. zdravotníctva. Početnosť použitia nízka.

4. VPN prístupový bod eID Standard

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov prostredníctvom eID preukazu v zmysle špecifikácie

MV SR. Určené pre farmaceuta, sestru, technika pre zdravotnícke pomôcky, farmaceutického laboranta, ortopedického technika, ktorí pacienta identifikujú prostredníctvom eID bez potreby zadania BOK alebo potvrdenia rozhodnutia.

5. VPN prístupový bod eID Komfort

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov prostredníctvom eID preukazu v zmysle špecifikácie MV SR s použitím BOK. Určené pre všeobecných lekárov a lekárov špecialistov, ktorí majú vysokú početnosť návštev, čo si vyžaduje robustnosť a pevnosť vyhotovenia služby.

6. VPN prístupový bod Komfort RFID

Služba umožňuje vytváranie šifrovaných VPN tunelov medzi prístupovým bodom a Centrálnym komunikačným uzlom. Služba musí používať štandardné šifrovacie algoritmy umožňujúce ochranu prenášaných informácií. Súčasťou služby je aj technológia autentifikácie jednotlivých užívateľov prostredníctvom eID preukazu v zmysle špecifikácie MV SR s použitím BOK. Určené pre Centrálné príjmy, Urgentné príjmy a Traumacentrá, kde vyžaduje robustnosť, užívateľská veľkosť a pevnosť vyhotovenia služby s možnosťou identifikácie aj cez RFID.

C. Pripojenie užívateľov ezdravie

Užívatelia môžu byť pripojení rôznymi kapacitami a garantovanými druhmi pripojenia podľa skutočnej potreby a dôležitosti a požadovanej SLA. Konkrétna požiadavka podlieha technickému šetreniu na danej lokalite.