

INTEGRACE NA PLATFORMĚ CISCO

Výhody integrace

- Plná integrace na platformě CISCO routeru
- Přímé propojení routeru a radiového terminálu Tetrapol kabelem bez dalších prvků
- Všechny bezpečnostní prvky (klíče, certifikáty i nastavení) jsou přeneseny sítí Tetrapol
- Šifrování a správa VPN na úrovni hardwarového zařízení
- Možnost využití vestavěné GPS v routeru CISCO pro aplikace AVL prostřednictvím Tetrapolu bez dalšího hardwaru
- Možnost využití několika operátorů a to jak alternativně tak souběžně
- Možnost využití satelitního spojení (při doplnění o příslušný hardware)
- Možnost využití datových funkcí Tetrapol pro záložní spojení
- Snadná instalace a nastavení
- Centrální správa zařízení
- Centrální správa oprávnění

Mobilní pracoviště

Mobilní pracoviště se skládá z následujících prvků:

- CISCO 819 Mobilní router vybavený GSM modemem, GPS a PMD aplikací
- Radiostanice Tetrapol
- Propojovací kabel

Centrální pracoviště

Centrální pracoviště se skládá z následujících prvků:

- CISCO router
- Server pro údržbu databází oprávnění, zařízení a správu konfigurací



PROFESIONÁLNÍ MOBILNÍ DATA NETWORK

PMD Network, váš bezpečný mobilní intranet

VLASTNOSTI

Výhody oproti stávajícímu řešení

- Možnost zavedení nových mobilních datových služeb vyžadujících větší objemy dat
- Možnost plnohodnotného vzdáleného přístupu do sítí intranet
- Výrazné zrychlení odezvy systému při dotazech do databází
- Výrazné zvýšení celkové kapacity v systému mobilních datových služeb
- Optimalizace a snížení zatížení datového provozu v síti Tetrapol
- Výrazné zvýšení propustnosti celého systému (zvýšení rychlosti)
- Výrazné zkrácení reakčních časů (doby čekání na odpověď)
- Spolehlivá zpětná vazba (jasná diagnostika přenosu přijetí a zpracování dotazu a přenosu jeho výsledku)

Podpora pro vzdálený přístup k datům

- Přenos rozsáhlých taktických informací, například map, situačních plánů, fotografií, popisů událostí, atd.
- Průběžné monitorování aktivity terminálů včetně jejich provozního stavu, datových přenosů a polohy
- Koordinace a hromadná distribuce informací rozsáhlým týmům
- Přímý vzdálený přístup do intranetu

Vlastnosti řešení

- Zabezpečení dat odpovídající bezpečnosti sítě Tetrapol
- Přenosová rychlost odpovídající satelitním přenosům a maximální komerčně dostupné přenosové rychlosti pro mobilní data
- Plná kompatibilita s platformami Windows, WCE, Windows Mobile, Linux, Android
- Technologie je ověřena se všemi typy terminálů sítě Tetrapol

Technologie

Použitá chráněná technologie kombinuje bezpečné a širokopásmové komunikační kanály takovým způsobem, aby měl uživatel pocit, že má k dispozici jediný širokopásmový bezpečný komunikační systém.

- Systém vytváří bezpečnou virtuální privátní síť v prostředí vysokorychlostní sítě
- Veškeré informace související se sestavením bezpečného spojení, tedy zejména s klíči a certifikáty pro přístup do VPN, jsou přenášeny sítí Tetrapol

Systém je rovněž zabezpečen proti případnému výpadku vysokorychlostní sítě (například z důvodu přírodní katastrofy, výstupu z pokrytí, atd.). V takovém případě systém buďto přenese veškerá data prostřednictvím bezpečné sítě, anebo umožní uživateli upřesnit dotaz a omezit tak přenášený objem dat.

Řešení

1. Klientský vzdálený počítač je připojen k bráně standardním síťovým rozhraním
2. Při prvním požadavku klientské aplikace na přístup do adresního prostoru intranetu vyše brána prostřednictvím sítě Tetrapol žádost o otevření spojení a přidělení přístupových certifikátů
3. Komplementární brána umístěná v prostoru intranetu přijme požadavek ze sítě Tetrapol a vygeneruje jednorázové klíče pro VPN připojení
4. Klíče spolu s příslušnými certifikáty jsou přeneseny prostřednictvím sítě Tetrapol a předány vzdálené bráně
5. Vzdálená brána otevře VPN spojení
6. Klientská aplikace má plný přístup k intranetu

Bezpečnost

Platnost jednorázových klíčů je časově omezená, po vypršení platnosti klíče jsou automaticky aktualizovány prostřednictvím sítě Tetrapol.

Při delší neaktivitě spojení z kterékoliv strany je VPN síť automaticky uzavřena a platnost klíčů zrušena.

Tato architektura, využívající pro přenos klíčů a správu klíčového hospodářství oddělenou, bezpečnou komunikační síť, zcela znemožňuje prolomení bezpečnosti útokem na klíčové hospodářství. Úroveň samotné šifry pak zcela vyhoví požadavkům na úrovni vojenské bezpečnosti.

