Obrázek 1: Schéma hranic základního systému (ISO 17427-1) (obr. 1 normy)

Na obrázku 1 jsou příjemci služeb, zařízení a softwarové aplikace vně základního systému, nicméně zákaldní systém je stále odpovědný za zajištění jejich (komunikační) bezpečnosti, která je dosažena v souladu s potřebami daných aplikací.

Na závěr podkapitoly jsou uvedeny subsystémy zajišťující specifické role základního systému. Jednotlivé subsystémy jsou popsány ve vlastních podkapitolách.

5.2 Subsystém základních systémů

Tato kapitola (rozsah 3 a půl strany) v jednotlivých podkapitolách popisuje účel jednotlivých subsystémů, kterými jsou:

- Core2Core subsystém
- Subsystém distribuce dat
- Subsystém řízení chyb
- Subsystém síťových služeb
- Subsystém monitoringu systémových služeb
- Subsystém synchronizace času
- Subsystém řízení uživatelských oprávnění
- Subsystém řízení důvěryhodnosti uživatelů

6 Jaké jsou klíčové minimální požadavky a chování základních systémů

6.1 Požadavky základního systému

Tato kapitola (rozsah 4 a půl strany) poskytuje vrchní úroveň požadavků základních systémů, neboli "co systém musí". Požadavky jsou řazeny dle typu požadavků a souvisí s požadavky identifikovanými v provozním konceptu "ConOps" (ISO/TR 17427-3). V tabulce je uvedeno celkem 25 klíčových požadavků, jejich identifikátor, kategorie systémové potřeby (např. ochrana dat, zabezpečení jádra apod.), popis požadavku, priorita (nutná/žádoucí) a subsystém, který požadavek zajišťuje.

6.2 Funkční požadavky subsystémů základního systému

Tato kapitola (rozsah 12 stran) samotná uvádí, že se nejedná o kompletní seznam požadavků jako spíše o směr uvažování v analýze základního systému. V jednotlivých podkapitolách jsou uvedeny požadavky jednotlivých funkcionalit. Příkladem může být

požadavek "konfigurace jádra", která je popsána jako:

- Základní systém vysílá informaci o konfiguraci svého jádra jinému základnímu systému;
- Základní systém přijímá informaci o konfiguraci (jádra) základního systému z jiného základního systému;
- Během příjmu konfigurace jádra z jiného základního systému je subsystémem Core2Core ověřováno, že obsah konfigurace odpovídá akceptačním kritériím všech datových objektů základního systému, atd.

Příklad této analýzy následuje na dalších čtrnácti stránkách.

7 Internetové komunikační standardy

Tato sekce (5 a půl strany) obsahuje seznam komunikačních standardů dle Internet Engineering Task Force (IETF), které popisují, jak funguje internet. Většina standardů je ve fázi draftu a "Request for Comments". Autor extraktu má pochybnost o potřebě uvedení této kapitoly v normě.

8 Interní rozhraní

Tato kapitola (tabulka s popisem) popisuje interní rozhraní mezi subsystémy v rámci typického základního systému. Rozhraní jsou popsána tabulkou (resp. maticí), kde řádky reprezentují subsystémy posílající data subsystémům reprezentovaným sloupci matice.

Tabulka 1: Interní rozhraní subsystémů (tab. 4 normy)

	Receiving subsystems							
Sending subsystems	CC	DD	MM	NS	SM	TS	UP	UTM
Core2Core (CC)		y	y	y	y	y	y	y
Data Distribution (DD)	y		y	y	y		y	y
Misbehaviour Management (MM)	y				y		y	y
Network Services (NS)	y	y	y		y		y	y
System service monitor (SM)	y	y	y	y		y	y	y
Time Synchronization (TS)	y	y	y	y	y		y	y
User *Permissions* (UP)	y	y	y	y	y	y		y
User Trust Management (UTM)	y	y	y	y	y	y	y	

9 Požadavky bezpečnostního pověření 5,9 GHz

Zde se dvěma větami popisuje fakt, že pouze některé C-ITS systémy využívají vyhrazenou bezdrátovou komunikaci v pásmu 5,9 GHz a tedy některé kritické systémy C-ITS budou toto médium používat a je třeba, aby toto téma bylo řešeno certifikační autoritou (CA).

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*