5.1.2 Komunikační třídy

Kapitola definuje v návaznosti na normu ISO 21217 komunikační třídy CALM, kterých se týká systém volby komunikačního média popsaného touto normou.

6 Provozní sekvence CALM komunikačního rámce

Kapitola definuje základní provozní sekvenci (algoritmus) výběru vhodného komunikačního média (obrázek 10). V jednotlivých článcích jsou blíže specifikovány požadavky na jednotlivé bloky algoritmu.

6.1 Registrace parametrů aplikace

Článek definuje způsob registrace vstupních parametrů aplikace do procesu výběru komunikačního média. Charakteristika parametrů aplikace vychází z normy ISO15662. Jedná se zejména o parametr požadované přenosové rychlosti, přenosových nákladů a požadavků na spolehlivost služby. Na základě těchto parametrů provádí CME výběr vhodného komunikačního média.

6.2 Registrace parametrů zařízení (data komunikačního média)

CME obdrží parametry o disponibilním komunikačním médiu ve formátu předepsaném tímto článkem. Jedná se zejména o parametry dostupné přenosové rychlosti, přenosových nákladů a úrovně nabízených služeb. CME provádí při výběru vhodného média porovnání parametrů média s parametry aplikace.

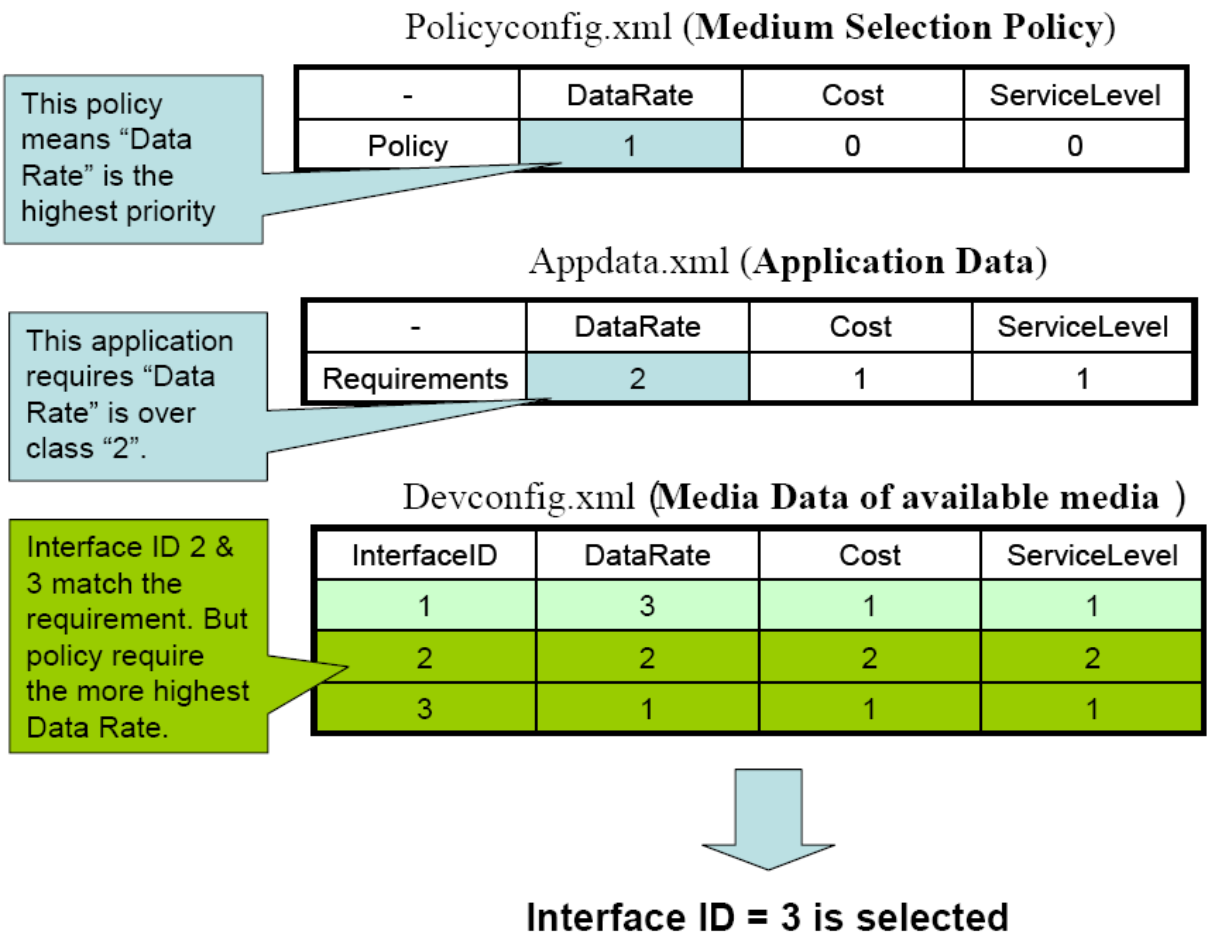
6.3 Inicializace komunikačního spojení

Článek obsahuje popis algoritmu inicializace komunikačního spojení a dynamického přiřazování IP adresy dostupnému komunikačnímu médiu prostřednictvím NME.

Obrázek 10 – Základní provozní sekvence

6.4 Výběr komunikačního média

Článek popisuje vlastní algoritmus výběru komunikačního média. Proces výběru komunikačního média je definován uživatelsky konfigurovatelnou tabulkou „Media Selection Policy“. Struktura této tabulky je nad rámec normy, v kapitole je uveden pouze příklad struktury tabulky (obrázek 12).



Obrázek 12 – Příklad struktury prioritní tabulky výběru komunikačního médía

6.5 Služba IfStatusGet

Prostřednictvím služby IfStatusGet dostává CME od NME informace o dostupnosti a vlastnostech dostupných médií.

6.6 Služba FilterSet

Prostřednictvím služby FilterSet zasílá CME do NME informace o zvoleném médiu.

6.7 Služba IfStatus Indication

Prostřednictvím služby IfStatus Indication zasílá NME do CME informace o dostupnosti a vlastnostech dostupných médií.

6.8 Služba IfStatusSet

Prostřednictvím služby IfStatusSet zasílá CME do NME požadavek na ukončení komunikace prostřednictvím zvoleného média.

6.9 Příklad provozní sekvence

Článek na podrobném příkladu vysvětluje chování provozní sekvence ve všech výše zmiňovaných blocích.

6.10 Směrování

Článek popisuje způsob jakým NME provádí obnovu směrovací tabulky po výběru média.

7 Provoz aplikací nekompatibilních s prostředím CALM

Kapitola definuje způsob výběru média pro aplikace nekompatibilních s prostředím CALM.

Souvisící termíny

- databáze konfigurace sítě
- síťová vrstva a jednotka řízení síťové vrstvy

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