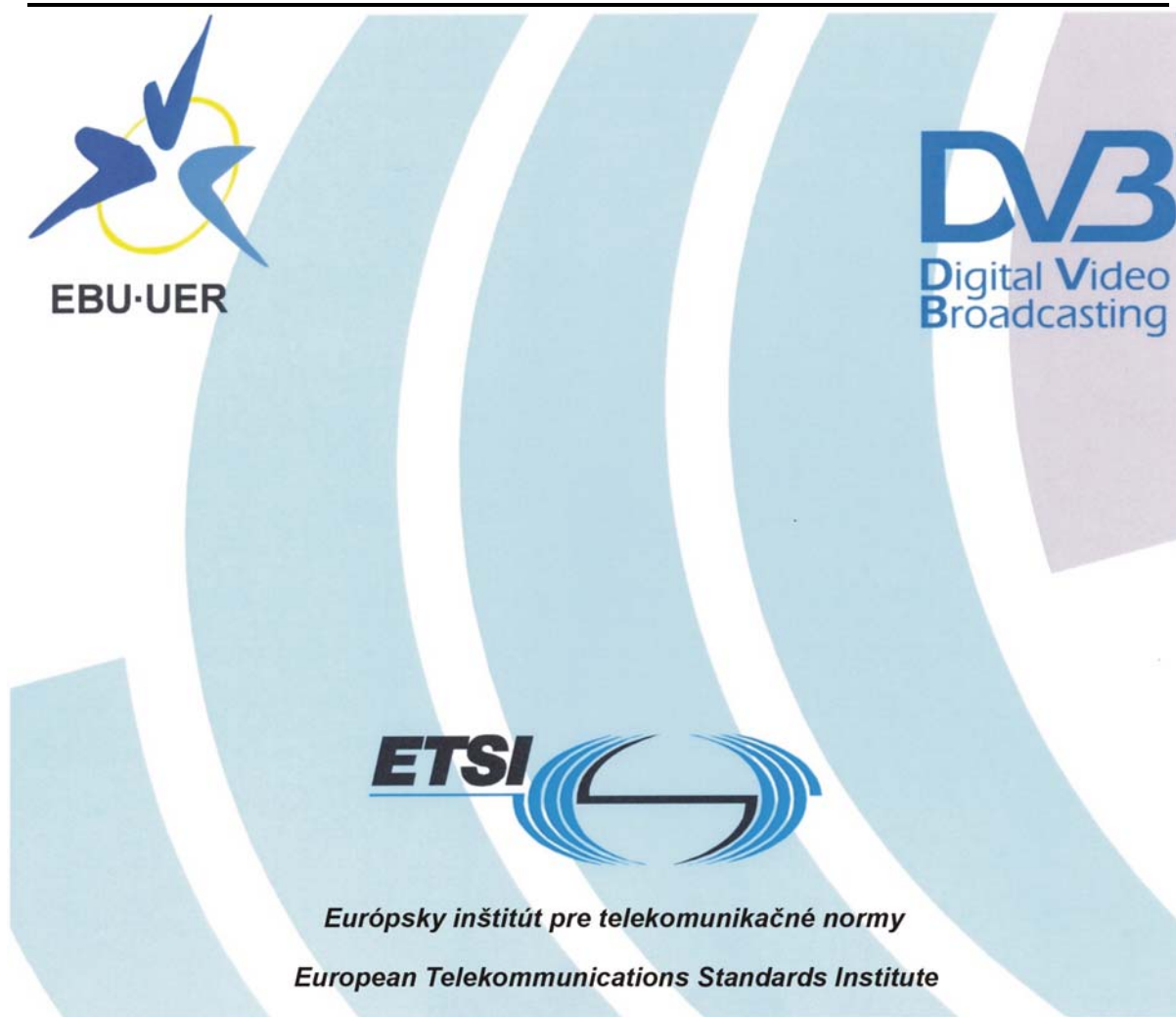


ETSI TS 101 162 v1.4.1 (2011-05)

Technická špecifikácia

**Digitálne televízne vysielanie (DVB);
Prideľovanie identifikátorov a kódov pre systémy digitálneho televízneho
vysielania (DVB)**

Digital Video Broadcasting (DVB);
Allocation of identifiers and codes for
Digital Video Broadcasting (DVB) systems



Dôležité upozornenie pre používateľov tejto slovenskej verzie

ETSI je vlastníkom autorských práv tohto dokumentu ETSI.

V prípade nezrovnalosti medzi anglickou a slovenskou verziou platí anglická verzia tohto dokumentu ETSI.

ETSI neskontroloval preklad a nepreberá žiadnu zodpovednosť za presnosť prekladu tohto dokumentu ETSI.

Anglická verzia tohto dokumentu ETSI sa môže stiahnuť zo stránky:

<http://www.etsi.org/standards-search>

Referenčné číslo

RTS/JTC-DVB-298

Kľúčové slovábroadcasting, digital, DVB, MPEG, service,
TV, video**ETSI**650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex – France

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Neziskové združenie registrované
na podprefektúre de Grasse (06) N° 7803/88

Dôležité upozornenie

Jednotlivé kópie tohto dokumentu možno stiahnuť z

<http://pda.etsi.org>

Tento dokument môže byť dostupný vo viacerých elektronických verziách alebo v tlačenej forme. V prípade existujúceho alebo viditeľného rozdielu v obsahu medzi takýmito verziami je referenčnou verziou verzia v prenosnom dokumentovom formáte (Portable Document Format – PDF).

V prípade sporu je referenčným výtlačok vytlačенý na tlačiarňi ETSI z verzie PDF uchováanej na určenom sieťovom serveri sekretariátu ETSI.

Používatelia tohto dokumentu by mali brať do úvahy, že dokument môže byť revidovaný alebo sa môže zmeniť jeho postavenie. Informácie o postavení tohto dokumentu a ďalších dokumentov ETSI sú dostupné na

<http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Ak nájdete v tomto dokumente chyby, svoje pripomienky zašlite na

http://portal.etsi.org/chaicor/ETSI_support.asp

Oznam o autorských právach

Nijaká časť sa nesmie reprodukovat' bez písomného povolenia.
Autorské práva a z toho vyplývajúce obmedzenia sa vzťahujú na reprodukovanie všetkými druhmi médií.

© Európsky inštitút pre telekomunikačné normy 2010.
© Európska vysielacia únia 2010.
Všetky práva vyhradené.

DECT™, PLUGTESTS™, UMTS™, TIPHON™ sú obchodné značky ETSI registrované na prospech jej členov.

3GPP™ je obchodná značka ETSI registrovaná na prospech jej členov a partnerských organizácií 3GPP.

LTE™ je obchodná značka ETSI v súčasnosti registrovaná na prospech jej členov a partnerských organizácií 3GPP.

GSM® a logo GSM sú registrované obchodné značky vo vlastníctve asociácie GSM.

Obsah

Predhovor	5
Národný predhovor	5
1 Predmet normy	6
2 Referenčné dokumenty	7
2.1 Normatívne referenčné dokumenty	7
2.2 Informatívne referenčné dokumenty	7
3 Definície a skratky	9
3.1 Definície	9
3.2 Skratky	10
4 Princípy registrácie	11
4.1 Registračná doména a aplikačné domény	11
5 Identifikátory informácií o službe (DVB-SI)	12
5.1 Identifikátor balíčka služieb (Bouquet_ID)	12
5.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)	12
5.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)	12
5.1.3 Názvy domén identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)	12
5.2 Identifikátor systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)	13
5.2.1 Šablóna na registráciu identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)	13
5.2.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)	13
5.2.3 Názvy domén identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)	14
5.3 Identifikátor systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)	14
5.3.1 Šablóna na registráciu identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)	14
5.3.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)	15
5.3.3 Názvy domén identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)	15
5.4 Kód krajiny	15
5.4.1 Šablóna na registráciu kódu krajiny	15
5.4.2 Šablóna na pridelovanie kódu krajiny	16
5.4.3 Názvy domén kódov krajín	16
5.5 Identifikátor typu kódovania (Encoding_Type_ID)	16
5.5.1 Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)	16
5.5.2 Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)	17
5.5.3 Názvy domén identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)	17
5.6 Identifikátor siete (Network_ID)	17
5.6.1 Šablóna na registráciu identifikátora siete (Network_ID)	17
5.6.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora siete (Network_ID)	19
5.6.3 Názvy domén identifikátora siete (Network_ID)	20
5.7 Identifikátor primárnej siete (Original_Network_ID)	20
5.7.1 Šablóna na registráciu identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)	20
5.7.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)	21
5.7.3 Názov domén identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)	21
5.8 Identifikátor špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)	21
5.8.1 Šablóna na registráciu identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)	21
5.8.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)	22
5.8.3 Názvy domén identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)	22
6 Identifikátory vysielania dát (DVB-DATA)	23
6.1 Identifikátor vysielania dát (Data_Broadcast_ID)	23
6.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora vysielania dát (Data_Broadcast_ID)	23
6.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora vysielania dát (Data_Broadcast_ID)	23
6.1.3 Názvy domén identifikátora vysielania dát (Data_Broadcast_ID)	24
6.2 Identifikátor platformy (Platform_ID)	24
6.2.1 Šablóna na registráciu identifikátora platformy (Platform_ID)	24
6.2.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora platformy (Platform_ID)	24
6.2.3 Názvy domén identifikátora platformy (Platform_ID)	25
7 Identifikátory zapuzdrenia generického toku (DVB-GSE)	26
7.1 Identifikátor typu protokolu (Protocol_Type_ID)	26
7.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora typu protokolu (Protocol_Type_ID)	26
7.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora typu protokolu (Protocol_Type_ID)	26
7.1.3 Názvy domén identifikátora typu protokolu	26

8	Identifikátory celosvetovo realizovateľnej MHP (GEM), multimedialnej platformy vlastných sietí (DVB-MHP) a iné technológie.....	27
8.1	Deskriptor tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)	27
8.1.1	Šablóna na registráciu deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor).....	27
8.1.2	Šablóna na pridelovanie deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor).....	28
8.1.3	Názvy domén deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)	28
8.2	Identifikátor typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID).....	28
8.2.1	Šablóna na registráciu identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID).....	29
8.2.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID).....	29
8.2.3	Názvy domén identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID).....	29
8.3	Identifikátor organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)	29
8.3.1	Šablóna na registráciu identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)	30
8.3.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)	30
8.3.3	Názvy domén identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)	30
8.4	Identifikátor protokolu MHP (MHP_Protocol_ID)	30
8.4.1	Šablóna na registráciu identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID).....	30
8.4.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID).....	31
8.4.3	Názvy domén identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID).....	31
9	Identifikátor služieb DVB po obojsmerných sieťach IP (DVB-IPTV)	32
9.1	Identifikátor používateľských dát (Payload_ID)	32
9.1.1	Šablóna na registráciu identifikátora používateľských dát (Payload_ID)	32
9.1.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora používateľských dát (Payload_ID)	32
9.1.3	Názvy domén identifikátora používateľských dát (Payload_ID).....	32
10	Identifikátory vysielania IP dát cez DVB (DVB-IPDC).....	33
10.1	Identifikátor prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID).....	33
10.1.1	Šablóna na registráciu prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)	33
10.1.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)	34
10.1.3	Názvy domén identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID).....	34
10.2	Typ notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type).....	34
10.2.1	Šablóna na registráciu typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type).....	35
10.2.2	Šablóna na pridelovanie typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type).....	35
10.2.3	Názvy domén typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type)	35
10.3	Identifikátor koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)	35
10.3.1	Šablóna na registráciu identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)	36
10.3.2	Šablóna na pridelovanie identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)	36
10.3.3	Názvy domén identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID).....	36
	Príloha A (informatívna).....	37
A.1	Retransmisia družicového signálu v pozemských sieťach	37
A.2	Retransmisia družicového signálu v káblových sieťach	38
	Národná príloha	40
	História.....	41

Práva duševného vlastníctva

Práva duševného vlastníctva, ktoré majú alebo môžu mať zásadný význam pre tento dokument, mohli byť oznámené organizácii ETSI. Informácie o týchto zásadných právach duševného vlastníctva, ak existujú, sú **pre členov i nečlenov** ETSI verejne dostupné a môžu ich nájsť v dokumente ETSI SR 000 314 s názvom Práva duševného vlastníctva (IPR), ktorý možno získať na sekretariáte ETSI. Najnovšie znenie je dostupné na serveri ETSI (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

V súlade so svojou politikou v oblasti práv duševného vlastníctva ETSI nevyhľadáva ani neskúma nijaké práva duševného vlastníctva. Neposkytuje ani záruku týkajúcu sa existencie iných IPR, ktoré s neuvádzajú v dokumente ETSI SR 000 314 (alebo v jeho aktualizovaných vydaniach na serveri ETSI), ktoré majú, môžu mať, alebo môžu nadobudnúť zásadný význam pre predkladaný dokument.

Predhovor

Túto technickú špecifikáciu (TS) vytvorila spoločná technická komisia (JTC) "Vysielanie" Európskej vysielacej únie (EBU), Európskeho výboru pre normalizáciu v elektrotechnike (CENELEC) a Európskeho inštitútu pre telekomunikačné normy

POZNÁMKA. – Spojená technická komisia EBU/ETSI "Vysielanie" bola zriadená v roku 1990 za účelom koordinácie návrhov noriem na poli vysielania a v pridružených oblastiach. Od roku 1995 sa JTC "Vysielanie" zaradením CENELEC, zodpovedného za normalizáciu rozhlasových a televíznych prijímačov, do Memoranda o porozumení stala tripartitným orgánom. EBU je profesionálne združenie vysielateľov, ktorej práca zahŕňa koordináciu aktivít svojich členov v oblasti technickej, právnej, výroby programov a výmeny programov. EBU má aktívnych členov z približne 60 krajín Európskeho vysielacieho priestoru; svoje sídlo má v Ženeve.

European Broadcasting Union
CH-1218 GRAND SACONNEX (Geneva)
Switzerland
Tel: +41 22 717 21 11
Fax: +41 22 717 24 81

Projekt DVB, vedený priemyslom, je konzorcium vysielateľov, výrobcov, prevádzkovateľov sietí, tvorcov softvéru, regulačných orgánov, vlastníkov obsahu a iných, vytvorený s cieľom navrhovať globálne normy týkajúce sa poskytovania digitálnej televízie a dátových služieb. DVB napomáha rozvoju riešení podporujúcich trh, ktoré vyhovujú požiadavkám a ekonomickým okolnostiam investorov v priemysle vysielania a spotrebiteľom. Normy DVB zahŕňajú všetky hľadiská digitálnej televízie, od vysielania, cez rozhrania až po podmienený prístup a interaktivitu digitálneho obrazu, zvuk a dáta. Konzorcium sa vytvorilo v roku 1993 s cieľom vykonávať normalizáciu, poskytovať interoperabilitu a vytvárať špecifikácie na budúce skúšanie.

Národný predhovor

Tento dokument obsahuje národnú prílohu.

1 Predmet normy

Tento dokument definuje kódy a identifikátory, označované aj ako kódové body, používané v systémoch DVB. Tieto kódy potenciálnym poskytovateľom služby prideluje úrad na ich požiadanie úrad projektu DVB; keď sú pridelené, stávajú sa časťou EN 300 468 [i.1] na základe odkazu. Ďalšie podrobnosti možno získať od DVB Services Sàrl.

DVB Services Sàrl
c/o EBU L'Ancienne Route 17a
CH-1218 Grand-Saconnex
Switzerland
Tel: +41 22 717 27 19
Email: info@dvbservices.com
Web: <http://www.dvbservices.com>

2 Referenčné dokumenty

Odkazy sú špecifikované, určené dátumom uverejnenia alebo číslom vydania, alebo číslom verzie alebo nešpecifikované. Pri špecifikovaných odkazoch platí len citovaná verzia. Pri nešpecifikovaných odkazoch platí najnovšia verzia (vrátane všetkých doplnkov).

Referenčné dokumenty, ktoré nie sú verejne dostupné na očakávanom mieste, možno nájsť na adrese <http://docbox.etsi.org/Reference>.

POZNÁMKA. – Aj keď v čase publikovania tohto dokumentu boli platné všetky hyperlinky uvedené v tejto kapitole, ETSI nezaručuje ich dlhodobú platnosť.

2.1 Normatívne referenčné dokumenty

Pri používaní tohto dokumentu sú potrebné nasledujúce referenčné dokumenty.
Nijaké.

2.2 Informatívne referenčné dokumenty

Pri používaní tohto dokumentu nie sú nasledujúce referenčné dokumenty nevyhnutne potrebné, ale používateľovi v danej oblasti pomáhajú.

- [i.1] ETSI EN 300 468 Digital Video Broadcasting (DVB) – Specification for Service Information (SI) in DVB systems.
- [i.2] ETSI TS 101 211 Digital Video Broadcasting (DVB) – Guidelines on implementation and usage of Service Information (SI).
- [i.3] ETSI EN 301 192 Digital Video Broadcasting (DVB) – DVB specification for data broadcasting.
- [i.4] ETSI TR 101 202 Digital Video Broadcasting (DVB) – Implementation guidelines for Data Broadcasting.
- [i.5] ETSI TS 101 812 Digital Video Broadcasting (DVB) – Multimedia Home Platform (MHP) Specification 1.0.3.
- [i.6] ETSI TS 102 727 Digital Video Broadcasting (DVB) – Multimedia Home Platform (MHP) Specification 1.2.2.
- [i.7] ISO 3166-1 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes".
- [i.8] ETSI TS 102 606 Digital Video Broadcasting (DVB) – Generic Stream Encapsulation (GSE) Protocol.
- [i.9] CENELEC EN 50221 Common Interface Specification for Conditional Access and other Digital Video Broadcasting Decoder Applications.
- [i.10] ETSI TS 102 323 Digital Video Broadcasting (DVB) – Carriage and signalling of TV-Anytime information in DVB transport streams.
- [i.11] ETSI TS 102 034 Digital Video Broadcasting (DVB) – Transport of MPEG-2 TS Based DVB Services over IP Based Networks.
- [i.12] ETSI TS 102 006 Digital Video Broadcasting (DVB) – Specification for System Software Update in DVB Systems.
- [i.13] ETSI TS 102 771 Digital Video Broadcasting (DVB) – Generic Stream Encapsulation (GSE) implementation guidelines.
- [i.14] ETSI TS 102 539 Digital Video Broadcasting (DVB) – Carriage of Broadband Content Guide (BCG) information over Internet Protocol (IP).

- [i.15] ETSI TS 102 824 – Digital Video Broadcasting (DVB); Remote Management and Firmware Update System for DVB IPTV Services (Phase 2).
- [i.16] ETSI TS 102 832 Digital Video Broadcasting (DVB) – IP Datacast over DVB-H: Notification Framework.
- [i.17] ETSI TS 102 611-1 Digital Video Broadcasting (DVB) – IP Datacast: Implementation Guidelines for Mobility; Part 1: IP Datacast over DVB-H.
- [i.18] ETSI TS 102 474 Digital Video Broadcasting (DVB) – IP Datacast over DVB-H: Service Purchase and Protection.
- [i.19] CableLabs OpenCable Application Platform Specifications – OCAP 1.1 Profile; OC-SP-OCAP1.1.3-100603.
POZNÁMKA. – <http://www.cablelabs.com/specifications/OC-SP-OCAP1.1.3-100603.pdf>.
- [i.20] ATSC A/101 Advanced Common Application Platform (ACAP).
POZNÁMKA. – http://www.atsc.org/cms/standards/a_101a.pdf.
- [i.21] Open IPTV Forum OIPF Release 1 Specification Volume 3 – Content Metadata.
POZNÁMKA. – http://www.oipf.tv/docs/Release1/Release1_1/OIPF-T1-R1-Specification-Volume-3-Content-Metadata-V1_1-2009-10-08.pdf.
- [i.22] Open IPTV Forum OIPF Release 1 Specification Volume 5 – Declarative Application Environment.
POZNÁMKA. – http://www.oipf.tv/docs/Release1/Release1_1/OIPF-T1-R1-Specification-Volume-5-Declarative-Application-Environment-V1_1-2009-10-08.pdf.
- [i.23] Open IPTV Forum OIPF Release 1 Specification Volume 6 – Procedural Application Environment.
POZNÁMKA. – http://www.oipf.tv/docs/Release1/Release1_1/OIPF-T1-R1-Specification-Volume-6-Procedural-Application-Environment-V1_1-2009-10-08.pdf.
- [i.24] ETSI TS 102 809 Digital Video Broadcasting (DVB) – Signalling and carriage of interactive applications and services in Hybrid broadcast/broadband environments.
- [i.25] ETSI ES 202 184 MHEG-5 Broadcast Profile.
- [i.26] ETSI TS 102 728 Digital Video Broadcasting (DVB) – Globally Executable MHP (GEM) Specification 1.2.2 (including IPTV).
- [i.27] ETSI TS 102 471 Digital Video Broadcasting (DVB) – IP Datacast over DVB-H: Electronic Service Guide (ESG).

3 Definície a skratky

3.1 Definície

V tomto dokumente sa používajú tieto termíny a definície:

žiadateľ (angl. **applicant**): organizácia, ktorá žiada o identifikátor postupom podľa tohto dokumentu

aplikačná doména (angl. **application domain**): oblasť názvov identifikátora vytvorená podľa špecifikácie inej ako v tomto dokumente

regisrátor (angl. **registrar**): organizácia, ktorá udržiava verejný register identifikátorov DVB-SI a postupom podľa tohto dokumentu prideliuje nové hodnoty žiadateľom

POZNÁMKA. – Úrad projektu DVB je automaticky jediným regisrátorom identifikátorov DVB-SI. Úrad projektu môže túto úlohu presunúť na jednu alebo viac tretích strán.

registračná doména (angl. **registration domain**): oblasť názvov identifikátora, vytvorená podľa tohto dokumentu

3.2 Skratky

V tomto dokumente sa používajú tieto skratky:

AIT	Application Information Table	tabuľka informácií o aplikácii
CA	Conditional Access	podmienený prístup
CP	Copy Protection	ochrana proti kopírovaniu
DVB	Digital Video Broadcasting	digitálne televízne vysielanie
DVBSTP	DVB SD&S Transport Protocol	prenosový protokol DVB SD&S
ESG	Electronic Service Guide	elektronický sprievodca službami
GEM	Globally Executable MHP	celosvetovo realizovateľné MHP
GSE	Generic Stream Encapsulation	zapuzdrenie generického toku
ID	IDentity	identita
IP	Internet Protocol	internetový protokol
IPDC	IP Datacast	dátové vysielanie s využitím IP
MAC	Medium Access Control	riadenie prístupu k prenosovému prostrediu
MHP	Multimedia Home Platform	multimediálna platforma vlastných sietí
NIT	Network Information Table	tabuľka informácií o sieti
PKI	Public-Key Infrastructure	infraštruktúra verejného kľúča
SI	Service Information	informácia o službe
SPP	Service Purchase and Protection	predaj a ochrana služby
TS	Transport Stream	prenosový tok

4 Princípy registrácie

Tento dokument definuje pridelenie identifikátorov rôznym špecifikáciám DVB (napríklad MHP, SI, vysielanie dát atď.). Neopisuje podrobnosti alebo šablóny, ako sa to má spraviť. Cieľom tohto dokumentu je poskytnúť pomoc tým, ktorí o pridelenie žiadajú a ktorí pridelenie udeľujú.

Každý identifikátor má tieto atribúty:

1. **Je definovaný** v špecifikácii DVB, napríklad informácia o službe DVB (EN 300 468 [i.1]):
 - a) **binárne číslo** vyjadrené svojím hexadecimálnym ekvivalentom označeným prefixom "0x", alebo svojím decimálnym ekvivalentom;
 - b) **reťazcová konštanta**, vyjadrená unikódovým ekvivalentom;
 - c) **kombinácia binárneho čísla a reťazcovej konštanty**.
2. Má **opis textu**. Je to tabuľka hodnôt a opisov, ktorá je zverejnená na www.dvb.org.
3. Je **pridelený organizácii**, pracujúcej v oblasti digitálnej televízie, napríklad ACME Digital Broadcasting, Inc., alebo skupine takýchto spoločností, napríklad ACME – Association of Cable/MMDS Enterprises, alebo inštitúcii pôsobiacej v digitálnej televízii, napríklad IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers.
4. **Môže sa pridať určitej oblasti**. Z hľadiska pozemského vysielania je to zvyčajne zvrchovaná krajina; z hľadiska družicového vysielania je to zvyčajne geografická oblasť zahŕňajúca mnoho krajín, ale zodpovedajúca pokrytiu družice vo vlastníctve operátora.

Tento dokument opisuje, kde možno nájsť definície každého identifikátora, na koho sa obrátiť v prípade otázok, opisuje šablóny pridelení a pravidlá na nakladanie s nimi. Okrem toho, ak je to vhodné, uvádza opis najvhodnejších postupov a niekoľko historických poznámok.

Úrad projektu DVB je jediným registrátorom, oprávneným prijímať žiadosti a vykonávať registráciu postupom podľa tohto dokumentu v rámci oblastí aplikácií špecifikácií, ktorých zoznam je v čl. 2.1. Úrad projektu DVB musí udržiavať priamo verejne prístupný register pridelených identifikátorov, ktorý zjednoduší rýchle vyhľadávanie existujúcich pridelení.

POZNÁMKA. – Z praktických dôvodov môže úrad projektu DVB delegovať prevádzku a údržbu verejného registra a oprávnenosť prijímať žiadosti a vykonávať registráciu na jednu alebo na niekoľko tretích osôb.

4.1 Registračná doména a aplikačné domény

Predmet tohto dokumentu musí vytvárať oblasť názvov registračnej domény, stručne označovanej ako registračná doména. Všetkým identifikátorom definovaným v tomto dokumente je priradený názov v registračnej doméne.

Iné dokumenty so špecifikáciami, o ktorých je zmienka v tomto dokumente, vytvárajú svoju vlastnú oblasť názvov aplikačných domén. Každá z nich sa stručne označuje ako aplikačná doména. V týchto aplikačných doménach možno použiť rôzne mená považované za identifikátory podľa tohto dokumentu.

Každý identifikátor definovaný v tomto dokumente je opísaný v samostatnom článku, v ktorom sa nachádza zoznam názvov registračných domén a aplikačných domén, na ktoré odkazuje príslušný identifikátor. To znamená, že všetky názvy zapísané do zoznamu v každom identifikátore odkazujú na jeden a ten istý identifikátor. V dôsledku toho sa všetky opatrenia vykonané v tomto dokumente s príslušným identifikátorom musia použiť aj na aplikačné domény v zozname.

5 Identifikátory informácií o službe (DVB-SI)

Táto kapitola a jej články sa týkajú identifikátorov definovaných v norme EN 300 468 [i.1].

5.1 Identifikátor balíčka služieb (Bouquet_ID)

Hodnoty Bouquet_ID sa musia prideliť vysielateľovi alebo prevádzkovateľovi siete na identifikáciu balíčka služieb v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole bouquet_id.

5.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)

Na registráciu Bouquet_ID žiadateľ musí dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 1 – Šablóna na registráciu identifikátora balíčka služieb

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov balíčka služieb	Požadované	Názov balíčka služieb, napríklad platená televízia ACME.
Kód krajiny balíčka služieb	Požadované	Kód krajiny, kde je balíček služieb špecifický, napríklad Severná Amerika.
Prevádzkovateľ balíčka služieb	Požadované	Meno organizácie, ktorá prevádzkuje balíček služieb, napríklad ACME Pay-TV, Inc.
Kontakt na predstaviteľa balíčka služieb	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa balíčka služieb.
Kontakt na technika balíčka služieb	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku balíčka služieb.
Poznámky k balíčku služieb	Požadované	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

5.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)

Na pridelovanie hodnôt Bouquet_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 2.

Tabuľka 2 – Šablóna na pridelovanie identifikátora balíčka služieb

Bouquet_ID	Opis
0x0000	Rezervované.
0x0001 až 0xFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

5.1.3 Názvy domén identifikátora balíčka služieb (Bouquet_ID)

V tabuľke 3 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa bouquet_id používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 3 – Názvy domén identifikátora balíčka služieb

Názov	Doména	Opis
Bouquet_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
bouquet_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
bouquet_id	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4]
bouquet_id	DVB-TVA	TS 102 323 [i.10]
bouquetId	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

5.2 Identifikátor systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)

Hodnoty CA_System_ID sa musia pridať predajcovi systému podmieneného prístupu na identifikáciu systémov podmieneného prístupu v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole CA_system_id.

5.2.1 Šablóna na registráciu identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)

Na registráciu CA_System_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené v ďalej uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 4 – Šablóna na registráciu identifikátora systému podmieneného prístupu

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov systému podmieneného prístupu	Požadované	Meno organizácie poskytujúcej služby podmieneného prístupu, napríklad ACME CA Services, Inc.
Kontakt na predstaviteľa systému podmieneného prístupu	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu mena systému podmieneného prístupu.
Kontakt na technika systému podmieneného prístupu	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku mena systému podmieneného prístupu.
Poznámky k systému podmieneného prístupu	Požadované	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

5.2.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)

Na pridelovanie hodnôt CA_System_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 5.

Tabuľka 5 – Šablóna na pridelovanie identifikátora systému podmieneného prístupu

CA_System_ID	Špecifikátor systému podmieneného prístupu
0x0000	Rezervované.
0x0001 až 0x00FF	Rezervované na registráciu normalizovaných systémov v úrade projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0x0100 až 0xFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

Pri registrácii normalizovaných systémov možno pridelovanie robiť len systémom podmieneného prístupu, ktoré definovali alebo ktoré prijali projektanti projektu DVB a ktoré sú úplne opísané vo verejne dostupných dokumentoch uznaného normalizačného orgánu.

Pri všeobecnej registrácii možno pridelovanie robiť len serióznym predajcom systému podmieneného prístupu. Žiadatelia musia preukázať, že predajca navrhuje registráciu legitímneho produktu podmieneného prístupu.

5.2.3 Názvy domén identifikátora systému podmieneného prístupu (CA_System_ID)

V tabuľke 6 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa CA_System_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 6 – Názvy domén identifikátora systému podmieneného prístupu

Názov	Doména	Opis
CA_System_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
CA_system_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
CA_system_id	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4]
CA_system_id	DVB-TVA	TS 102 323 [i.10]
CASystemId	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

5.3 Identifikátor systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)

Hodnoty CP_System_ID sa musia prideliť na identifikáciu systémov ochrany proti kopírovaniu, do ktorých bude obsah DVB-CPCM exportovaný v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole CP_system_id.

5.3.1 Šablóna na registráciu identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)

Na registráciu CP_System_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené v nižšie uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 7 – Šablóna na registráciu identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu

Registračné pole	Požadované	Opis
Opis systému ochrany proti kopírovaniu	Požadované	Názov systému ochrany proti kopírovaniu, napríklad ACME Content Safe 1.0.
Špecifikátor systému ochrany proti kopírovaniu	Požadované	Názov organizácie dodávajúcej systém ochrany proti kopírovaniu napríklad ACME CPS Consortium.
Kontakt na predstaviťa systému ochrany proti kopírovaniu	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora systému ochrany proti kopírovaniu.
Kontakt na technika systému ochrany proti kopírovaniu	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora systému ochrany proti kopírovaniu.
Poznámky k systému ochrany proti kopírovaniu	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

5.3.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)

Na pridelovanie hodnôt CP_System_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 8.

Tabuľka 8 – Šablóna na pridelovanie identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu

CP_System_ID	Špecifikátor systému ochrany proti kopírovaniu
0x0000 až 0x00FF	Rezervované na registráciu systémov definovaných projektom DVB.
0x0000	Licencia na obsah DVB CPCM.
0x0001	Prídavné dáta DVB CPCM.
0x0002	Zoznam zrušených DVB CPCM.
0x0100 to 0xFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

Pri všeobecnej registrácii možno pridelovanie robiť len so serióznymi predajcami systému ochrany proti kopírovaniu. Žiadatelia musia preukázať, že predajca navrhuje registráciu legitímneho produktu systému ochrany proti kopírovaniu.

5.3.3 Názvy domén identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu (CP_System_ID)

V tabuľke 9 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa CP_System_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 9 – Názvy domén identifikátora systému ochrany proti kopírovaniu

Meno	Doména	Opis
CP_System_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
CP_system_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]

5.4 Kód krajiny

Hodnoty kódu krajiny sa musia pridať geografickým oblastiam na identifikáciu skupín krajín v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1]. Tie sú doplnkom k norme ISO 3166-1 [i.7]. Tento identifikátor pomáha definovať geografické pokrytie iných identifikátorov.

5.4.1 Šablóna na registráciu kódu krajiny

Na registráciu kódu krajiny musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 10 – Šablóna na registráciu kódu krajiny

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov geografickej oblasti	Požadované	Názov geografickej oblasti, napríklad Severná Amerika.
Kontakt na predstaviťa geografickej oblasti	Požadované	Názov a e-mail oprávneného zástupcu mena geografickej oblasti.
Kontakt na technika geografickej oblasti	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku mena geografickej oblasti.
Poznámky ku geografickej oblasti	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

5.4.2 Šablóna na pridelovanie kódu krajiny

Na pridelovanie hodnôt kódu krajiny sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 11.

Tabuľka 11 – Šablóna na pridelovanie kódu krajiny

Kód krajiny	Zoskupenie
000 až 899	Rezervované na použitie normy ISO 3166-1 [i.7].
900 až 999	Rezervované na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

Pretože geografické oblasti sú reprezentované svojím identifikátorom, musia sa kódy krajín prideliť len serióznym organizáciám. Žiadatelia musia preukázať, že zastupujú dotyčnú geografickú oblasť náležitým spôsobom. Preferovanými žiadateľmi o kód krajiny sú organizácie, ktoré majú dohodu s právnymi a regulačnými orgánmi a inými rozhodujúcimi organizáciami pôsobiacimi v oblasti, v ktorej sa má kód krajiny registrovať, alebo ktorá sa ich podstatnou mierou dotýka.

5.4.3 Názvy domén kódov krajín

V tabuľke 12 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa kód krajiny používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 12 – Názvy domén kódov krajín

Názov	Doména	Opis
Kód krajiny	Registračná doména	Vytvorený týmto dokumentom.
country_code	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]

5.5 Identifikátor typu kódovania (Encoding_Type_ID)

Hodnoty Encoding_Type_ID sa musia prideliť vysielateľovi, prevádzkovateľovi siete a tvorcovi obsahu na identifikáciu kódovania reťazcov v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa do 2. bajtu reťazca implementuje pole encoding_type_id.

5.5.1 Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)

Na registráciu Encoding_Type_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako je požadované.

Tabuľka 13 – Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania

Registračné pole	Požadované	Opis
Opis typu kódovania	Požadované	Názov typu kódovania znakov, napríklad ACME Universal Character Set 3.
Špecifikátor typu kódovania	Požadované	Názov organizácie, ktorá je zodpovedná za sadu znakov uvedenú vyššie napríklad ACME Fonts, Inc.
Kontakt na predstaviteľa typu kódovania	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa identifikátora typu kódovania.
Kontakt na technika typu kódovania	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku identifikátora typu kódovania.
Poznámky k typu kódovania	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

5.5.2 Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)

Na pridelovanie hodnôt Encoding_Type_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 14.

Tabuľka 14 – Šablóna na registráciu identifikátora typu kódovania

Encoding_Type_ID	Špecifikátor systému ochrany proti kopírovaniu (CP)
0x00	Rezervované.
0x01 až 0xEF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xF0 až 0xFF	Rezervované na budúce použitie.

5.5.3 Názvy domén identifikátora typu kódovania (Encoding_Type_ID)

V tabuľke 15 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Encoding_Type_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 15 – Názvy domén identifikátora typu kódovania

Názov	Doména	Opis
Encoding_Type_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
encoding_type_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]

5.6 Identifikátor siete (Network_ID)

Hodnoty Network_ID sa musia prideliť vysielateľovi alebo prevádzkovateľovi siete na identifikáciu siete v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole network_id.

Sieť je definovaná ako súbor multiplexov dátového toku (TS) MPEG-2 vysielaných jediným systémom, napríklad všetky digitálne kanály v konkrétnom káblovom systéme. Identifikátory siete sú jedinečné v geografickej oblasti definovanej kódom krajiny.

- Z hľadiska družicových sietí je to oblasť zahŕňajúca viacej krajín.
- Z hľadiska káblovej siete je to jediná krajina.
- Z hľadiska pozemských sietí je to takisto jediná krajina, ale je dôležité, aby dve susedné krajiny nemali ten istý blok identifikátorov siete. Preto sa zaviedol koncept označenia krajín farbou.

5.6.1 Šablóna na registráciu identifikátora siete (Network_ID)

Na registráciu Network_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 16 – Šablóna na registráciu identifikátora siete

Registračné pole	Požadované	Opis
Typ siete	Požadované	Družicové, pozemská alebo káblová sieť.
Názov siete	Požadované	Názov siete (napríklad ACME Cable).
Kód krajiny siete	Požadované	Kód krajiny, ktorej sa sieť výhradne týka (napríklad Severná Amerika).
Prevádzkovateľ siete	Požadované	Názov organizácie, ktorá prevádzkuje sieť (napríklad ACME Pay-TV, Inc.).
Kontakt na predstaviťela siete	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa siete.
Kontakt na technika siete	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku operátora siete.
Poznámky k sieti	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

Pravidlá na pridelovanie identifikátorov siete sú tieto:

1. Identifikátory siete sa budú pridelovať na geografickom základe tak, aby nevznikol nijaký konflikt medzi identifikátormi siete v ľubovoľnej geografickej oblasti. (Družicové identifikátory siete budú jedinečné celosvetovo.)
2. Identifikátory siete sú obmedzeným zdrojom a za ich pridelovanie je zodpovedné DVB. Viacnásobné použitie identifikátorov siete je predmetom dôkladného overenia a treba sa mu vyhýbať.
3. 256 identifikátorov siete je rezervovaných na privátne/dočasné použitie. Ich pridelovanie nie je predmetom tohto dokumentu.
4. Identifikátory siete sa budú pridelovať podľa čl. 5.6.2.
5. Identifikátory siete s prostriedkami pozemského šírenia sa sprístupnia príslušnému národnému regulátorovi v oblasti telekomunikácií a ich pridelovanie v každej krajine je v zodpovednosti tohto regulátora.
6. Na zabránenie neekonomickému využívaniu identifikátorov siete budú každej krajine udelené bloky s 256 hodnotami. Nepridelené identifikátory siete zostanú v rezerve.
7. Pridelovanie identifikátorov pozemských sietí sa musí zakladať na princípe mapy so 4 farbami. Dva bloky s 256 hodnotami sú rezervované na prípadné kolízie.
8. Ak pre krajinu 256 hodnôt nestačí, prideli sa nový blok s 256 hodnotami. Tento blok môžu použiť všetky krajiny s rovnakou farbou na farebnej mape.

POZNÁMKA. – Vzhľadom na opakovane použiteľné pridelovanie všetkých typov identifikátorov siete (družicových, káblových a pozemských) neexistuje nijaké prepojenie medzi identifikátormi siete (Network_ID) a identifikačné číslo primárnej siete (Original_Network_ID).

5.6.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora siete (Network_ID)

Na pridelovanie hodnôt Network_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 17.

Tabuľka 17 – Šablóna na pridelovanie identifikátora siete

Network_ID	Klasifikácia	Typ siete	Kód(kódy) krajiny, v ktorej platí	Opis
0x0000	rezervované	všetky	všetky	Rezervované.
0x0001 až 0x2000	výhradne družicové	družicová	všetky	4 096 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0x2001 až 0x3000	výhradne pozemské	pozemská	všetky	4 096 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0x3001 až 0x3600	opakovane použiteľné pozemské	pozemská	v zmysle registrácie	1 536 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0x3001 až 0x3100	krajiny s farbou A	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt.
0x3101 až 0x3200	krajiny s farbou B	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt.
0x3201 až 0x3300	krajiny s farbou C	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt.
0x3301 až 0x3400	krajiny s farbou D	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt.
0x3401 až 0x3500	krajiny s farbou E	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt (použiť len v prípade kolízie).
0x3501 až 0x3600	krajiny s farbou F	pozemská	v zmysle registrácie	256 hodnôt (použiť len v prípade kolízie).
0x3601 až 0xA000	rezervované na budúce použitie	pozemská	treba definovať	27 136 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xA001 až 0xB000	opakovane použiteľné káblové	káblová	v zmysle registrácie	4 096 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xB001 až 0xF000	rezervované na budúce použitie	káblová	treba definovať	16 384 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xF001 až 0xFF00	výhradne káblové	káblová	všetky	3 840 hodnôt rezervovaných na registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xFEC0 až 0xFF00	moduly rozhrania siete	spoločné rozhranie (CI) DVB [i.9]	všetky	64 hodnôt na lokálne použitie modulmi DVB-CI.
0xFF01 až 0xFFFF	dočasné privátne použitie	nedefinovaná	všetky	255 hodnôt na dočasné privátne použitie.

5.6.3 Názvy domén identifikátora siete (Network_ID)

V tabuľke 18 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Network_id používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 18 – Názvy domén identifikátora siete

Názov	Doména	Opis
Network_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom
network_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
network_id	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4] TS 102 006 [i.12]
network_id	DVB-TVA	TS 102 323 [i.10]
networkId	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

5.7 Identifikátor primárnej siete (Original_Network_ID)

Hodnoty Original_Network_ID sa musia pridať vysielateľovi, prevádzkovateľovi siete a tvorcovi obsahu na identifikáciu siete v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole original_network_id.

5.7.1 Šablóna na registráciu identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)

Na registráciu Original_Network_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 19 – Šablóna na registráciu identifikátora primárnej siete

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov primárnej siete	Požadované	Názov siete, napríklad ACME TV.
Prevádzkovateľ primárnej siete	Požadované	Meno organizácie, ktorá prevádzkuje sieť, napríklad ACME Broadcast Corp.
Kontakt na predstaviteľa primárnej siete	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa primárnej siete.
Kontakt na technika primárnej siete	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku prevádzkovateľa primárnej siete.
Poznámky k primárnej sieti	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

Pravidlá na pridelovanie identifikátorov primárnej siete sú tieto:

1. Principiálne sa každému prevádzkovateľovi siete, vysielateľovi alebo tvorcovi obsahu má pridať len jeden identifikátor primárnej siete.
2. Identifikátory primárnej siete sú obmedzeným zdrojom a za ich pridelovanie je zodpovedné DVB. Viacnásobné použitie identifikátorov primárnej siete je predmetom dôkladného overenia a treba sa mu vyhýbať.
3. 256 identifikátorov primárnej siete je rezervovaných na privátne/dočasné použitie. Ich pridelovanie nie je predmetom tohto dokumentu.

Pretože pozemské a káblové siete majú vo väčšine prípadov jasnú geografickú oblasť svojho umiestnenia, je možné opätovné použitie identifikátorov siete. Identifikátory primárnej siete musia

byť jednoznačne nezávislé od geografickej oblasti, pretože sa používajú na jednoznačnú identifikáciu prenosových tokov a služieb.

V pozemských sieťach sa odporúča, aby všetci prevádzkovatelia v rámci jednej krajiny používali rovnaký identifikátor primárnej siete. To znamená, že vysielatelia a prevádzkovatelia v rámci jednej krajiny potrebujú koordinovať pridelovanie identifikátorov prenosového toku (`transport_stream_id`) a identifikátorov služby (`service_id`) medzi sebou. Registrátorovi sa odporúča, aby prideloval hodnoty identifikátorov primárnej siete pre pozemských operátorov na princípe "kód krajiny + 0x2000". To pomôže, aby prijímače rozlišovali vysielania z niekoľkých krajín v prípade, keď sa nepoužíva deskriptor cieľovej oblasti.

Niekoľko príkladov na použitie identifikátora siete a identifikátora primárnej siete sa uvádza v prílohe A.

5.7.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)

Na pridelovanie hodnôt `Original_Network_ID` sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 20.

Tabuľka 20 – Šablóna na pridelovanie identifikátora primárnej siete

Original_Network_ID	Opis
0x0000	Rezervované.
0x0001 až 0xFEBF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xFEC0 až 0xFF00	Moduly DVB spoločného rozhrania [i.9].
0xFF00 až 0xFFFF	Privátne dočasné použitie.

5.7.3 Názov domén identifikátora primárnej siete (Original_Network_ID)

V tabuľke 21 sa uvádza zoznam mien, pod ktorými sa `Original_Network_id` používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 21 – Názvy domén identifikátora primárnej siete

Názov	Doména	Opis
Original_Network_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
original_network_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
original_network_id	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4] TS 102 006 [i.12]
original_network_id	DVB-TVA	TS 102 323 [i.10]
originalNetworkId	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

5.8 Identifikátor špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)

Hodnoty `Private_Data_Specifier_ID` sa musia prideliť vysielateľom, výrobcom a prevádzkovateľom sietí a tvorcom obsahu na identifikáciu prvkov privátnych SI v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole `private_data_specifier`.

5.8.1 Šablóna na registráciu identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)

Na registráciu `Private_Data_Specifier_ID` musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 22 – Šablóna na registráciu identifikátora špecifikátora privátnych dát

Registračné pole	Požadované	Opis
Organizácia špecifikátora privátnych dát	Požadované	Názov organizácie alebo organizácia, ktorá je zodpovedná za privátne kódy, napríklad ACME, Inc.
Kontakt na predstaviteľa špecifikácie privátnych dát	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu organizácie špecifikátora privátnych dát.
Kontakt na technika špecifikácie privátnych dát	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku organizácie špecifikátora privátnych dát.
Poznámky k špecifikácii privátnych dát	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

Pretože identifikátor špecifikátora privátnych dát hrá významnú úlohu pri národnej regulácii vysielania a agregácii služieb, je dôležité, aby určil pôvod privátnych dát. Preto identifikátory špecifikátora privátnych dát sa môžu prideliť len serióznym organizáciám so zákonným zástupcom.

5.8.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)

Na pridelovanie hodnôt Private_Data_Specifier_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 23.

Tabuľka 23 – Šablóna na pridelovanie identifikátora špecifikátora privátnych dát

Private_Data_Specifier_ID	Opis
0x00000000	Rezervované.
0x00000001 až 0xFFFFFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

5.8.3 Názvy domén identifikátora špecifikátora privátnych dát (Private_Data_Specifier_ID)

V tabuľke 24 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Private_Data_Specifier_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 24 – Názvy domén identifikátora špecifikátora privátnych dát

Názov	Doména	Opis
Private_Data_Specifier_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
private_data_specifier	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
private_data_specifier	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4] TS 102 006 [i.12]
private_data_specifier	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

6 Identifikátory vysielania dát (DVB-DATA)

Táto kapitola a jej články sa týkajú identifikátorov definovaných v EN 301 192 [i.3].

6.1 Identifikátor vysielania dát (Data_Broadcast_ID)

Hodnoty Data_Broadcast_ID sa musia prideliť vysielateľom, predajcom podmieneného prístupu, predajcom midléru a iným normalizačným orgánom na identifikáciu typov služieb vysielania dát v rámci rozsahu normy EN 300 468 [i.1], pričom sa implementuje pole data_broadcast_id.

6.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora vysielania dát (Data_Broadcast_ID)

Na registráciu Data_Broadcast_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 25 – Šablóna na registráciu identifikátora vysielania dát

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov špecifikácie vysielania dát	Požadované	Názov špecifikácie vysielania dát, napríklad ACMEcast 1.0.
Špecifikátor vysielania dát	Požadované	Názov organizácie, ktorá stanovila názov špecifikácie vysielania dát, uvedené vyššie, napríklad ACMEcast, Inc.
Kontakt na predstaviťa vysielania dát	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora vysielania dát.
Kontakt na technika vysielania dát	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora vysielania dát.
Poznámky k vysielaniu dát	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

6.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora vysielania dát (Data_Broadcast_ID)

Na pridelovanie hodnôt Data_Broadcast_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 26.

Tabuľka 26 – Šablóna na pridelovanie identifikátora vysielania dát

Data_Broadcast_ID	Špecifikácia vysielania dát
0x0000	Rezervované na budúce využitie.
0x0001 až 0x00EF	Rezervované na registráciu vysielania dát DVB.
0x0001	Vstup dát.
0x0002	Asynchrónny dátový tok.
0x0003	Synchrónny dátový tok.
0x0004	Synchronizovaný dátový tok.
0x0005	Multiprotokolové zapuzdrenie.
0x0006	Dátový karusel.
0x0007	Objektový karusel.
0x0008	Toky DVB ATM.
0x0009	Vyššie protokoly založené na asynchrónnych dátových tokoch.
0x000A	Služba aktualizácie systémového softvéru [i.12].
0x000B	Služba notifikácie IP/MAC [i.3].
0x00F0 až 0x00FF	Rezervované na registráciu vysielania dát MHP.
0x00F0	Objektový karusel MHP.
0x00F1	Multiprotokolové zapuzdrenie MHP.
0x00F2	Prítomnosť aplikácie MHP.
0x0100 až 0xFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0xFFFF	Rezervované na budúce využitie.

Vo všeobecnom rozpätí sa rôzne pridelenia rôznych verzí tej istej špecifikácie vysielenia dát musia registrovať len vtedy, ak prijímač inak nezistí použitú verziu z obsahu samotných tokov vysielenia dát alebo z privátnych dát prenášaných v deskriptoroch DVB-SI, ktoré nesú pole `data_broadcast_id`. Špecifikátory vysielenia dát musia upraviť ich špecifikácie tak, aby prijímače mohli zistiť použitú verziu bez použitia rozličných hodnôt identifikátorov vysielenia dát (`Data_Broadcast_ID`).

6.1.3 Názvy domén identifikátora vysielenia dát (`Data_Broadcast_ID`)

V tabuľke 27 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa `Data_Broadcast_ID` používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 27 – Názvy domén identifikátora vysielenia dát

Názov	Doména	Opis
<code>Data_broadcast_ID</code>	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
<code>data_broadcast_id</code>	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
<code>data_broadcast_id</code>	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4] TS 102 006 [i.12]
<code>data_broadcast_id</code>	DVB-TVA	TS 102 323 [i.10]
<code>data_broadcast_id</code>	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

6.2 Identifikátor platformy (`Platform_ID`)

Hodnoty `Platform_ID` sa musia prevádzkovateľovi siete a prevádzkovateľovi platformy IPDC prideliť na jednoznačnú identifikáciu používanej platformy IP/MAC, ktorá sa definuje v norme EN 301 193 [i.3], pričom sa implementuje pole `platform_id`.

6.2.1 Šablóna na registráciu identifikátora platformy (`Platform_ID`)

Na registráciu `Platform_ID` musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 28 – Šablóna na registráciu identifikátora platformy

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov platformy	Požadované	Meno platformy IP/MAC, napríklad ACME MobileTV.
Prevádzkovateľ platformy	Požadované	Meno organizácie, ktorá prevádzkuje platformu IP/MAC, napríklad ACME Mobile Com, Inc.
Kontakt na predstaviteľa platformy	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa platformy.
Kontakt na technika platformy	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku prevádzkovateľa platformy.
Poznámky k platforme	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

6.2.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora platformy (`Platform_ID`)

Na pridelovanie hodnôt `Platform_ID` sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 29.

Tabuľka 29 – Šablóna na pridelovanie identifikátora platformy

Platform_ID	Opis
0x000000	Rezervované.
0x000001 až 0xFFEFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com); tieto hodnoty identifikátora platformy sú globálne jedinečné.
0xFFFF00 až 0xFFFFFE	Spravované prevádzkovateľom siete; môžu sa použiť platformy IP/MAC, ktoré podporujú služby len v jedinej sieti DVB; tieto hodnoty identifikátora platformy sú jedinečné len v rámci identifikátora siete.
0xFFFFFFFF	Rezervované.

6.2.3 Názvy domén identifikátora platformy (Platform_ID)

V tabuľke 30 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Platform_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 30 – Názvy domén identifikátora platformy

Názov	Doména	Opis
Platform_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
platform_id	DVB-SI	EN 300 468 [i.1] TS 101 211 [i.2]
platform_id	DVB-DATA	EN 301 192 [i.3] TR 101 202 [i.4] TS 102 006 [i.12]
platform_id	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

7 Identifikátory zapuzdrenia generického toku (DVB-GSE)

Táto kapitola a jej články sa týkajú identifikátorov definovaných v dokumente TS 102 606 [i.8].

7.1 Identifikátor typu protokolu (Protocol_Type_ID)

Fyzické vrstvy DVB-S2, -T2 a -C2 poskytujú módy generického toku na prenos ľubovoľných rámcov s premenlivou dĺžkou používateľských dát. Na zistenie typu rámca používateľských dát sa používa pole v hlavičke týchto fyzických vrstiev. Napríklad v prípade DVB-S2 a DVB-T2 sa používa pole SYNC. Ďalšie podrobnosti o poliach možno nájsť v dokumente [i.8].

7.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora typu protokolu (Protocol_Type_ID)

Na registráciu Protocol_Type_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 31 – Šablóna na registráciu identifikátora typu protokolu

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov typu protokolu	Požadované	Názov špecifikácie protokolu, napríklad ACME SkyDSL.
Špecifikátor typu protokolu	Požadované	Názov organizácie, ktorá je zodpovedná za vyššie uvedenú špecifikáciu protokolu napríklad ACME Sat Coms, Inc.
Kontakt na predstaviteľa typu protokolu	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu identifikátora typu protokolu.
Kontakt na technika typu protokolu	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku identifikátora typu protokolu.
Poznámky k typu protokolu	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

7.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora typu protokolu (Protocol_Type_ID)

Na pridelovanie hodnôt Protocol_Type_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 32.

Tabuľka 32 – Šablóna na pridelovanie identifikátora typu protokolu

Protocol_Type_ID	Opis
0x00	Zapuzdrenie generického toku [i.8], [i.13].
0x01	Zapuzdrenie generického toku s CRC-32 s módmí adaptívneho kódovania DVB-S2 [i.8], [i.13].
0x02 až 0xB8	Rezervované na registráciu úradom projektu DVB medzi normalizované protokoly (pozri http://www.dvbservices.com).
0xB9 až 0xFF	Používateľské privátne.

7.1.3 Názvy domén identifikátora typu protokolu

V tabuľke 33 sa uvádza zoznam mien, pod ktorými sa Protocol_Type_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 33 – Názvy domén identifikátora typu protokolu

Názov	Doména	Opis
Protocol_Type_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
protocol_type_id	DVB-GSE	TS 102 606 [i.8] TS 102 771 [i.13]

8 Identifikátory celosvetovo realizovateľnej MHP (GEM), multimedialnej platformy vlastných sietí (DVB-MHP) a iné technológie

Tabuľka informácií o aplikácii (AIT) poskytuje úplné informácie o vysielaní dát, o požadovanom stave aplikácie prenášanej týmito dátami atď. Hoci AIT sa po prvý raz použila s MHP (TS 101 812 [i.5] a TS 102 727 [i.6]), teraz sa používa aj s inými technológiami, vrátane OCAP [i.19], ACAP [i.20], MHEG-5 [i.25] a s rôznymi špecifikáciami, ktoré využívajú TS 102 809 [i.24], napríklad so špecifikáciami [i.21], [i.22] a [i.23] otvorenými fóru IPTV. Na mnohých miestach tohto dokumentu sa na identifikátory ponecháva v ich názve MHP, čo vyjadruje pôvod, ale neznamená obmedzenie ich použitia s inými typmi aplikácií.

8.1 Deskriptor tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)

8.1.1 Šablóna na registráciu deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)

Na registráciu MHP_AIT_Descriptor musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 34 – Šablóna na registráciu deskriptora tabuľky informácií o aplikácii

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov špecifikácie deskriptora AIT	Požadované	Názov špecifikácie deskriptora AIT, napríklad ACME InteractiveApps 1.0.
Špecifikátor deskriptora AIT	Požadované	Názov organizácie špecifikujúcej názov špecifikácie deskriptora AIT, uvedenej vyššie, napríklad ACME TV-Apps, Inc.
Kontakt na predstaviťa deskriptora AIT	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora deskriptora AIT.
Kontakt na technika deskriptora AIT	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora deskriptora AIT.
Poznámky k deskriptoru AIT	Nepovinné	Poznámky k deskriptoru, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

8.1.2 Šablóna na pridelovanie deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)

Na pridelovanie hodnôt MHP_AIT_Descriptor sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 35.

Tabuľka 35 – Šablóna na pridelovanie deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP

MHP_AIT_Descriptor	Opis
0x00 až 0x5F	Rezervované na DVB-MHP.
0x00	application_descriptor
0x01	application_name_descriptor
0x02	transport_protocol_descriptor
0x03	dvb_j_application_descriptor
0x04	dvb_j_application_location_descriptor
0x05	external_application_authorization_descriptor
0x08	dvb_html_application_descriptor
0x09	dvb_html_application_location_descriptor
0x0A	dvb_html_application_boundary_descriptor
0x0B	application_icons_descriptor
0x0C	prefetch_descriptor
0x0D	DII_location_descriptor
0x0E	delegated_application_descriptor
0x0F	plug-in_descriptor
0x10	application_storage_descriptor
0x11	ip_signalling_descriptor
0x12	provider_export_descriptor
0x13	provider_usage_descriptor
0x14	graphics_constraints_descriptor
0x5F	private_data_specifier_descriptor
0x60 až 0x7F	Rezervované na registráciu úradom projektu DVB medzi normalizované deskriptory (pozri http://www.dvbservices.com).
0x80 až 0xFF	Rezervované na budúce použitie.

8.1.3 Názvy domén deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP (MHP_AIT_Descriptor)

V tabuľke 34 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa MHP_AIT_Descriptor používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 36 – Názvy domén deskriptora tabuľky informácií o aplikácii MHP

Názov	Doména	Opis
MHP_AIT_Descriptor	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
descriptor_tag	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

8.2 Identifikátor typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID)

Identifikátor typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID) určuje typ aplikácií opísaných v subtabuľke AIT, t. j. prostriedok alebo zásuvnú jednotku, na ktorej možno aplikáciu vykonať. Hodnoty MHP_Application_Type_ID sa musia prideliť vysielateľom, predajcom podmieneného prístupu, predajcom midlvéru a iným normalizačným orgánom na identifikáciu typov interaktívnych aplikácií, pričom sa implementujú do poľa application_type.

8.2.1 Šablóna na registráciu identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID)

Na registráciu MHP_Application_Type_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 37 – Šablóna na registráciu identifikátora typu aplikácie MHP

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov špecifikácie typu aplikácie	Požadované	Názov špecifikácie typu aplikácie, napríklad ACME Goldenrod 1.0.
Špecifikátor typu aplikácie	Požadované	Názov organizácie špecifikujúcej meno špecifikácie typu aplikácie, napríklad ACMEcast, Inc.
Kontakt na predstaviťa typu aplikácie	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora typu aplikácie.
Kontakt na technika typu aplikácie	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora typu aplikácie.
Poznámky k typu aplikácie	Nepovinné	Poznámky k typu aplikácie, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

8.2.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID)

Na pridelovanie hodnôt MHP_Application_Type_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 38.

Tabuľka 38 – Šablóna na pridelovanie identifikátora typu aplikácie MHP

MHP_Application_Type_ID	Opis
0x0000	Rezervované.
0x0001	Aplikácia DVB-J.
0x0002	Aplikácia DVB-HTML.
0x0003 až 0x7FFF	Rezervované na registráciu úradom projektu DVB medzi normalizované aplikácie (pozri http://www.dvbservices.com).

8.2.3. Názvy domén identifikátora typu aplikácie MHP (MHP_Application_Type_ID)

V tabuľke 39 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa MHP_Application_Type_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 39 – Mená domén identifikátora typu aplikácie MHP

Názov	Doména	Opis
MHP_Application_Type_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
application_type	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

8.3 Identifikátor organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)

Identifikátor organizácie MHP (MHP_Organisation_ID) celosvetovo a jednoznačne identifikuje organizáciu, ktorá je zodpovedná za interaktívne aplikácie. Hodnoty MHP_Organisation_ID sa musia prideliť vysielateľom, predajcom podmieneného prístupu, predajcom midlvéru, vydavateľom aplikácií a iným normalizačným orgánom na ich identifikáciu ako zodpovedných za interaktívne aplikácie, pričom sa implementujú do poľa organisation_id.

8.3.1 Šablóna na registráciu identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)

Na registráciu MHP_Organisation_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 40 – Šablóna na registráciu identifikátora organizácie MHP

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov organizácie	Požadované	Názov organizácie zodpovednej za interaktívne aplikácie, napríklad ACMEcast, Inc.
Kontakt na predstaviťa organizácie	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu organizácie.
Kontakt na technika organizácie	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku organizácie.
Poznámky k organizácii	Nepovinné	Poznámky k organizácii, napríklad právny nástupca alebo splnomocnený zástupca držiteľa identifikátora organizácie.

8.3.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)

Na pridelovanie hodnôt MHP_Organisation_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 41.

Tabuľka 41 – Šablóna na pridelovanie identifikátora organizácie MHP

MHP_Organisation_ID	Opis
0x000000	Rezervované.
0x000001 až 0xFFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com); tieto hodnoty MHP_Organisation_ID sú celosvetovo jednoznačné.

8.3.3 Názvy domén identifikátora organizácie MHP (MHP_Organisation_ID)

V tabuľke 42 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa MHP_Organisation_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 42 – Názvy domén identifikátora organizácie MHP

Názov	Doména	Opis
MHP_Organisation_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
organisation_id	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5]
organization_id		TS 102 727 [i.6]
organisationId		TS 102 809 [i.24]
		TS 102 728 [i.26]

8.4 Identifikátor protokolu MHP (MHP_Protocol_ID)

Identifikátor protokolu MHP (MHP_Protocol_ID) označuje protokol použitý na prenos interaktívnej aplikácie. Hodnoty MHP_Protocol_ID sa musia prideliť vysielateľom, predajcom podmieneného prístupu, predajcom midléru a iným normalizačným orgánom na identifikáciu protokolov na prenos interaktívnych aplikácií, pričom sa implementujú do poľa protocol_id.

8.4.1 Šablóna na registráciu identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID)

Na registráciu MHP_Protocol_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 43 – Šablóna na registráciu identifikátora protokolu MHP

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov špecifikácie protokolu	Požadované	Názov špecifikácie protokolu, napríklad ACMEcast 1.0.
Špecifikátor protokolu	Požadované	Názov organizácie špecifikujúcej názov špecifikácie protokolu uvedenej predtým, napríklad ACMEcast, Inc.
Kontakt na predstaviťa protokolu	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora protokolu.
Kontakt na technika protokolu	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora protokolu.
Poznámky k protokolu	Nepovinné	Poznámky k protokolu, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

8.4.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID)

Na pridelovanie hodnôt MHP_Protocol_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 44.

Tabuľka 44 – Šablóna na pridelovanie identifikátora protokolu MHP

MHP_Protocol_ID	Opis
0x0000	Rezervované.
0x0001 až 0x00FF	Rezervované na protokoly definované DVB špecifikáciami [i.5], [i.6], [i.24] a [i.26].
0x0001	Objektový karusel MHP.
0x0002	IP prostredníctvom multiprotokolového zapuzdrenia DVB.
0x0003	HTTP cez interaktívny kanál.
0x0100 až 0xFFFF	Rezervované na registráciu medzi normalizované protokoly úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

8.4.3 Názvy domén identifikátora protokolu MHP (MHP_Protocol_ID)

V tabuľke 45 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa MHP_Organisation_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 45 – Názvy domén identifikátora protokolu MHP

Názov	Doména	Opis
MHP_Protocol_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
protocol_id	DVB-MHP	TS 101 812 [i.5] TS 102 727 [i.6] TS 102 809 [i.24] TS 102 728 [i.26]

9 Identifikátor služieb DVB po obojsmerných sieťach IP (DVB-IPTV)

9.1 Identifikátor používateľských dát (Payload_ID)

Na prenos záznamov SD&S sa definuje špecifikácia TS 102 034 [i.11] protokol DVBSTP. Rôzne typy informácií SD&S sa rozlišujú pomocou poľa Payload_ID v hlavičke DVBSTP.

9.1.1 Šablóna na registráciu identifikátora používateľských dát (Payload_ID)

Pretože v súčasnosti nie je možná nijaká registrácia organizáciami mimo DVB, neuvádza sa nijaká šablóna. Ak sa v budúcnosti sprístupní Payload_ID na verejnú registráciu, požadovaná registračná šablóna sa do tohto článku dokumentu doplní.

9.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora používateľských dát (Payload_ID)

Na pridelovanie hodnôt Payload_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 46.

Tabuľka 46 – Šablóna na pridelovanie identifikátora používateľských dát

Payload_ID	Opis
0x00	Rezervované.
0x01 až 0EF	Rezervované formáty používateľských dát definované v špecifikáciách DVB [i.11], [i.14] a [i.15].
0x01	Informácia SD&S o zistení poskytovateľa služby.
0x02	Informácia SD&S o zistení vysielania.
0x03	Informácia SD&S o zistení COD.
0x04	Služby SD&S od iných poskytovateľov služieb.
0x05	Informácia SD&S o zistení programového balíka.
0x06	Informácia SD&S o zistení BCG.
0x07	Informácia SD&S o zistení regionalizácie.
0x08	Čiastkový súbor FUS a SD&S záznam RMS-FUS.
0xA1 až 0xAF	Hodnoty identifikátora používateľských dát BCG, definované v TS 102 539 [i.14].
0xB1	Opis relácie sťahovania CDS XML, definované v TS 102 539 [i.14].
0xB2	Oznámenia o aktualizácii firmvéru RMS-FUS, definované v TS 102 824 [i.15].
0xC1	Informácia o zistení aplikácie.
0xF0 až 0xFF	Definované používateľské.

9.1.3 Názvy domén identifikátora používateľských dát (Payload_ID)

V tabuľke 47 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Payload_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 47 – Názvy domén identifikátora používateľských dát

Názov	Doména	Opis
Payload_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
payload ID	DVB-IPTV	TS 102 034 [i.11]
payloadId		TS 102 539 [i.14]
PayloadId		TS 102 824 [i.15]

10 Identifikátory vysielania IP dát cez DVB (DVB-IPDC)

10.1 Identifikátor prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)

Prevádzkovateľ IPDC je právnická osoba siete, ktorá spravuje kľúčové toky IPDC. Je jednoznačne identifikovaná dvomi identifikátormi DVB:

- IPDC_Operator_ID;
- CA_System_ID (pozri čl. 5.2).

Hodnoty IPDC_Operator_ID sa musia prideliť prevádzkovateľovi IPDC na vytvorenie jedinečnej identifikácie prevádzkovateľa IPDC [i.17], a to v rámci oblasti CA_system_ID.

Poliam CA_system_ID z rozsahu 0x0001 až 0x00FF (štandardizované systémy CA) sa musia priradiť hodnoty IPDC_Operator_ID registrované úradom projektu DVB.

10.1.1 Šablóna na registráciu prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)

Na registráciu IPDC_Operator_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 48 – Šablóna na registráciu prevádzkovateľa vysielania dát IP

Registračné pole	Požadované	Opis
Typ identifikátora prevádzkovateľa vysielania dát IP	Požadované	Typ identifikátora prevádzkovateľa vysielania dát IP, reťazcový alebo číselný, musí sa registrovať.
Identifikátor systému CA prevádzkovateľa vysielania dát IP	Požadované	Identifikátor systému CA (CA_System_id) (pozri čl. 5.2), ktorý je už registrovaný k názvu prevádzkovateľa vysielania dát IP a pod ktorým sa bude identifikátor prevádzkovateľa vysielania dát IP používať.
Názov prevádzkovateľa vysielania dát IP	Požadované	Názov organizácie dodávajúcej služby podmieneného prístupu, napríklad ACME Mobile Services, Inc.
Kontakt predstaviteľa prevádzkovateľa vysielania dát IP	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu prevádzkovateľa vysielania dát IP.
Kontakt na technika prevádzkovateľa vysielania dát IP	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku prevádzkovateľa vysielania dát IP.
Poznámky k prevádzkovateľovi vysielania dát IP	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.
POZNÁMKA. – Z historických dôvodov sa môže hodnota IPDC_Operator_Id v skutočnosti využívať v signalizácii IPDC ako číselná, alebo reťazcová, a to v závislosti od systému CA, s ktorým je spojená; napríklad IPDC SPP Open Security Framework je tradične spojený s číselnými hodnotami IPDC_Operator_Id, zatiaľ čo IPDC SPP 18 Crypt je tradične spojený s reťazcovými hodnotami IPDC_Operator_Id.		

Keď treba registrovať reťazcový identifikátor, musí to byť jedinečný textový reťazec, reťazec v súlade s typmi XML vkladanych dát alebo ľubovoľný URI.

10.1.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)

Na pridelovanie hodnôt IPDC_Operator_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 49.

Tabuľka 49 – Šablóna na pridelovanie číslcového identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)

IPDC_Operator_ID	Opis
0x0000	Rezervované na nekódované služby.
0x0001 až 0xFFFF	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

10.1.3 Názvy domén identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát (IPDC_Operator_ID)

V tabuľke 50 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa IPDC_Operator_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 50 – Názvy domén identifikátora prevádzkovateľa vysielania IP dát

Názov	Doména	Opis
IPDC_Operator_ID	Registračná doména.	Vytvorená týmto dokumentom.
IPDC_Operator_ID	DVB-IPDC	TS 102 832 [i.16]
IPDCOperatorId		TS 102 611-1 [i.17]
		TS 102 474 [i.18]

10.2 Typ notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type)

Notifikácia IPDC je funkcia, pomocou ktorej sieť poskytuje správy o nadchádzajúcich nepredvídaných udalostiach, zaujímavých z hľadiska koncového zariadenia alebo používateľa. Notifikácia IPDV môže viesť k následnej interakcii od používateľa/koncového zariadenia. Informácie prenášané v notifikačných správach sa môžu týkať siete (DVB) podporujúcej systém IPDC, platformy IP, alebo služieb opísaných v danom ESG.

Statické normalizované hodnoty IPDC_Notification_Type sa musia prideliť vysielateľom, predajcom podmieneného prístupu, predajcom midléru a iným normalizačným orgánom na identifikáciu typov notifikačných správ slúžiacich na použitie notifikácie IPDC v koncovom zariadení alebo v programovateľnej karte v rámci použitia dokumentu TS 102 832 [i.16], a to implementáciou poľa NotificationType. Pridelenia sa môžu uskutočniť len typom notifikácií, ktoré sú úplne opísané vo verejne dostupnom dokumente uznaného normalizačného orgánu.

10.2.1 Šablóna na registráciu typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type)

Na registráciu IPDC_Notification_Type musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako požadované.

Tabuľka 51 – Šablóna na registráciu typu notifikácie vysielania IP dát

Registračné pole	Požadované	Opis
Typ MIME notifikácie typu IPDC	Požadované	Typ MIME časti správy charakteristickej aplikácie.
Názov špecifikácie typu notifikácie IPDC	Požadované	Názov špecifikácie typu notifikácie IPDC, napríklad ACME InfoServ 1.0.
Špecifikátor typu notifikácie IPDC	Požadované	Názov organizácie špecifikujúcej názov špecifikácie typu notifikácie IPDC, uvedenej vyššie, napríklad ACMEcast, Inc.
Kontakt na predstaviteľa notifikácie IPDC	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu špecifikátora typu notifikácie IPDC.
Technický kontakt typu notifikácie IPDC	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku špecifikátora typu notifikácie IPDC.
Poznámky k typu notifikácie IPDC	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

10.2.2 Šablóna na pridelovanie typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type)

Na pridelovanie typu notifikácie vysielania IP dát sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 52.

Tabuľka 52 – Šablóna na pridelovanie typu notifikácie vysielania IP dát

IPDC_Notification_Type	Typ MIME	Opis
0x0000 až 0x00FF		Rezervované na registráciu medzi normalizované aplikácie úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).
0x0000		Rezervované na konkrétne signalizovanie IPDC.
0x0001	text/xml	Správa o aktualizácii ESG.
0x0002	application/octet-stream	Notifikačné aplikácie v programovateľnej karte, vyvolané serverom programovateľných kariet WEB združenia OMA.
0x0100 až 0xFFFF		Definované používateľom (dynamické pridelovanie platformy IP obsahu).

10.2.3 Názvy domén typu notifikácie vysielania IP dát (IPDC_Notification_Type)

V tabuľke 53 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa typ notifikácie vysielania dát IP používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 53 – Názvy domén typu notifikácie vysielania IP dát

Názov	Doména	Opis
IPDC_Notification_Type	Registračná doména	Vytvorený týmto dokumentom.
NotificationType	DVB-IPDC	TS 102 832 [i.16] TS 102 611-1 [i.17] TS 102 474 [i.18]

10.3 Identifikátor koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)

Profil 18Crypt predaja a ochrany služieb (SPP) DVB-IPDC používa infraštruktúru verejného kľúča (PKI) na manažovanie autorizácie, na overovanie integrity dát a na zrušenie osvedčení. Identifikátor koreňa dôvery celosvetovo a jednoznačne určuje organizáciu centra dôvery, ktorá je

zodpovedná za vydávanie a manažovanie osvedčení [i.18]. Hodnoty identifikátora koreňa dôvery sa musia prideliť len serióznym organizáciám centra dôvery. Žiadateľ musí preukázať, že predajca navrhuje registráciu legitímneho produktu koreňa dôvery.

10.3.1 Šablóna na registráciu identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)

Na registráciu Root_of_Trust_ID musí žiadateľ dodať aspoň informácie označené ďalej v uvedenej šablóne ako Požadované.

Tabuľka 54 – Šablóna na registráciu identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)

Registračné pole	Požadované	Opis
Názov koreňa dôvery	Požadované	Názov organizácie dodávajúcej služby centra dôvery, napríklad ACME Trust Centre, Inc.
Kontakt na predstaviteľa koreňa dôvery	Požadované	Meno a e-mail oprávneného zástupcu mena koreňa dôvery.
Kontakt na technika koreňa dôvery	Požadované	Meno a e-mail osoby zodpovednej za technickú stránku mena koreňa dôvery.
Poznámky ku koreňu dôvery	Nepovinné	Poznámky k aplikácii, napríklad posledná zmena a aká zmena sa vykonala.

10.3.2 Šablóna na pridelovanie identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)

Na pridelovanie hodnôt Root_of_Trust_ID sa musia použiť štruktúry a hodnoty podľa tabuľky 55.

Tabuľka 55 – Šablóna na pridelovanie identifikátora koreňa dôvery

Root_of_Trust_ID	Špecifikátor systému CA
000 až 001	Rezervované na registráciu medzi systémy definované projektom DVB.
002 až 999	Rezervované na všeobecnú registráciu úradom projektu DVB (pozri http://www.dvbservices.com).

10.3.3 Názvy domén identifikátora koreňa dôvery (Root_of_Trust_ID)

V tabuľke 56 sa uvádza zoznam názvov, pod ktorými sa Root_of_Trust_ID používa v rôznych špecifikáciách DVB.

Tabuľka 56 – Názvy domén identifikátora koreňa dôvery

Názov	Doména	Opis
Root_of_Trust_ID	Registračná doména	Vytvorená týmto dokumentom.
rot_id	DVB-IPDC	TS 102 832 [i.16] TS 102 611-1 [i.17] TS 102 474 [i.18]

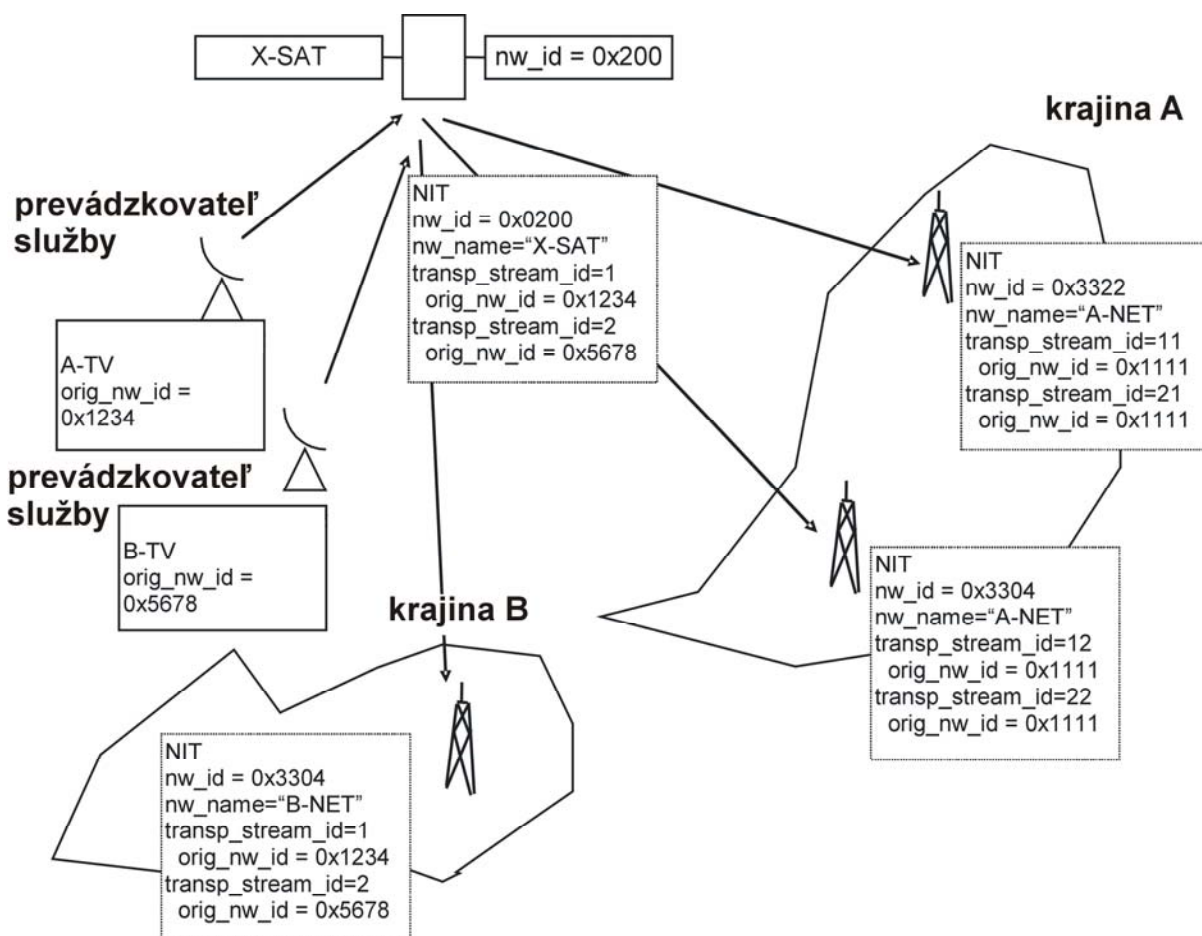
Príloha A (informatívna)

Príklad scenárov na využívanie identifikátora siete (network_id) a identifikátora primárnej siete (original_network_id)

A.1 Retransmisia družicového signálu v pozemských sieťach

Prevádzkovateľ služby A-TV vysiela svoj prenosový tok na družicu X-SAT. Signál ďalej vysiela pozemská sieť A-NET v krajine A s pozmeneným obsahom. V krajine B signál ďalej vysiela pozemská sieť bez zmeny obsahu:

- A-TV má jedinečný identifikátor primárnej siete (original_network_id) 0x1234.
- Iná televízna sieť – B-TV (original_network_id = 0x5678) používa tú istú družicu na príspevky do A-NET v krajine A a na príspevky do B-NET v krajine B.
- Identifikátor primárnej siete (original_network_id) sietí DVB-T bude s veľkou pravdepodobnosťou zodpovedať identifikátoru krajiny podľa tabuľky 1 tohto dokumentu. Pôvodný prevádzkovateľ služby a jeho identifikátor primárnej siete sa v tom prípade neobjavia v NIT pozemských sietí.
- X-SAT má identifikátor siete (network_id) 0x0200 (v rozsahu špecifických družicových sietí).
- A-NET a B-Net využívajú viackrát použiteľný rozsah identifikátorov pozemských sietí od 0x3300 do 0x334F.



Obrázok A.1

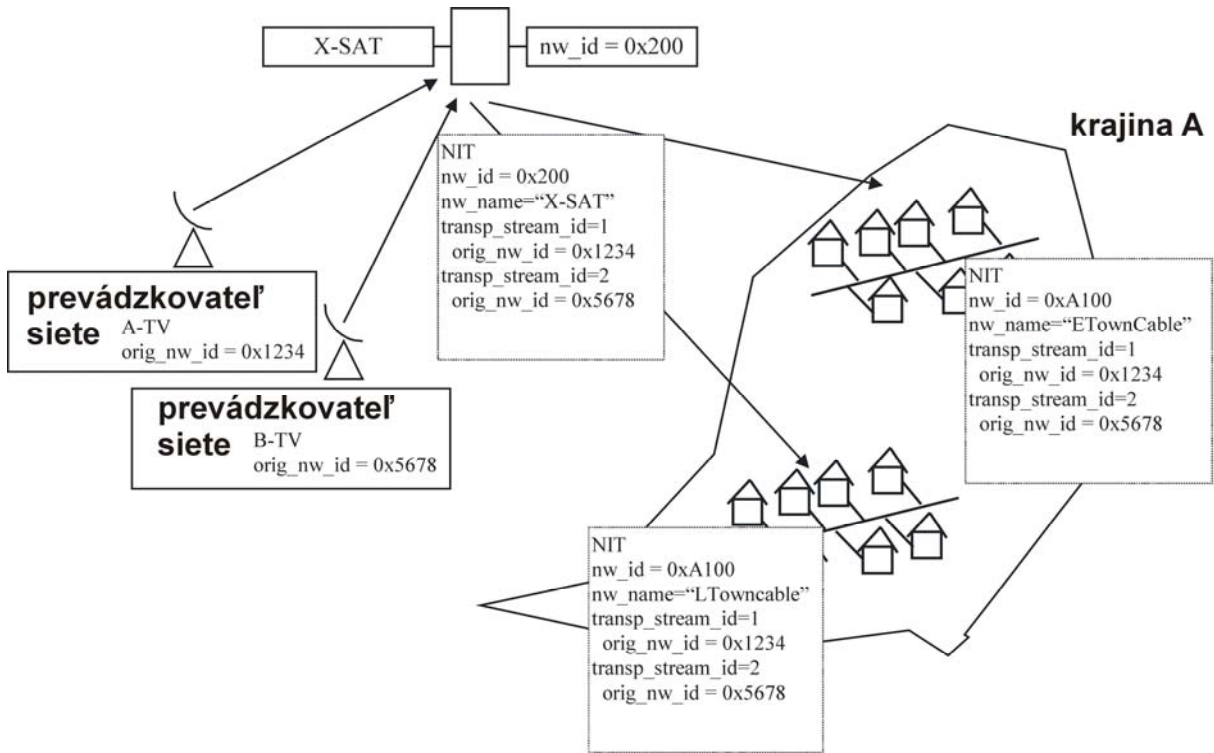
Družicový NIT obsahuje original_network_id prevádzkovateľa A-TV a network_id družice X-SAT. V pozemskej sieti má original_network_id vždy hodnotu, ktorá sa prideliť danej krajine podľa čl. 5.6. Identifikátor siete je nahradený jedným z identifikátorov krajiny A, ktorý možno znovu použiť v krajine B, ak tá má tú istú farbu na farebnej mape.

A.2 Retransmisia družicového signálu v káblových sieťach

Používa sa rovnaká schéma ako v kapitole A.1. Káblové siete zvyčajne používajú opakovane použiteľné identifikátory siete, pretože neexistuje nebezpečenstvo, že sú digitálne prijímače pripojené k dvom káblovým sieťam majúcom rovnaký identifikátor siete súčasne.

Družicový signál ide do rôznych káblových sietí v mestách L a E. Tie môžu používať rovnaký identifikátor siete, pretože sú fyzicky oddelené.

Špeciálnym prípadom je družicové vysielanie NIT káblovej siete ako "cudzí" NIT. V tom prípade musia byť identifikátory siete z výhradného rozsahu hodnôt, pretože nemožno zaručiť, že nenastane konflikt s inými sieťami používajúcimi ten istý opakovane použiteľný identifikátor. Táto metóda sa neodporúča, pretože počet jedinečných identifikátorov siete je obmedzený.



Obrázok A.2

Národná príloha

Skratky používané v SR

BCG	Broadband Content Guide	širokopásmový sprievodca obsahom
CDS	Commissioning Data Set	súbor dát o uvedení do prevádzky
COD	Content on Demand	obsah na požiadanie
CPCM	Content Protection and Copy Management	ochrana obsahu a manažovanie kopírovania
FUS	Firmware Update Service	služba aktualizácie firmvéru
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions	viacúčelové rozšírenie internetovej pošty
OMA	Open Mobile Alliance	Združenie otvorených mobilných sietí
RMS	Remote Management Service	služba diaľkového manažovania
SDaS	Service Discovery & Selection	zistenie služby a výber
URI	Uniform Resource Identifier	jednotný identifikátor zdroja

História

História dokumentu		
Vydanie 1	október 1995	vydané ako ETR 162
V1.2.1	júl 2009	vydanie
V1.3.1	december 2010	vydanie
V1.4.1	máj 2011	vydanie