

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 100. 00

Prosinec 1997

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily TB, TC, TD a TE - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu se spojením - Část 11: Požadavky závislé na podsíti CSMA/CD a na médiu

ČSN

EN ISP 10609-11

36 9909

idt ISO/IEC ISP 10609-11: 1994

Information technology - International Standardized Profiles TB, TC, TD a TE - Connection-mode Transport Service over connection-mode Network Service - Part 11: CSMA/CD subnetwork-dependent, media-dependent requirements

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux TB, TC, TD et TE - Service de transport en mode connexion sur service de réseau en mode connexion - Partie 11: Prescriptions dépendantes du sous-réseau du AMDP-DC, dépendantes des supports

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISP 10609-11: 1996. Evropská norma EN ISP 10609-11: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISP 10609-11: 1996. The European Standard EN ISP 10609-11: 1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN ISP 10609-11 (36 9909) z prosince 1996.

© Český normalizační institut, 1997

26272

ČSN EN ISP 10609-11

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISP 10609-11: 1996 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISP 10609-11 z prosince 1996 převzala EN ISP 10609-11: 1996 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO/IEC 8802-3: 1993 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8802-3: 1996 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8802-3

Informační technologie - Lokální a metropolitní sítě - Část 3: Metoda mnohonásobného přístupu reagujícího na nosnou a detekujícího kolizi (CSMA/CD) a specifikace fyzické vrstvy (36 9206)

ISO/IEC TR 10000-1: 1992 nezavedena, nahrazena ISO/IEC TR 10000-1: 1995 zavedenou v ČSN
ISO/IEC TR 10000-1 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně
normalizovaných profilů - Část 1: Obecné principy a základní struktura dokumentace (36 9900)

ISO/IEC TR 10000-2: 1992 nezavedena, nahrazena ISO/IEC TR 10000-2: 1995 zavedenou v ČSN
ISO/IEC TR 10000-2 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně
normalizovaných profilů - Část 2: Principy a taxonomie profilů OSI (36 9900)

ISO/IEC ISP 10609-10: 1994 zavedena v ČSN EN ISP 10609-10 Informační technologie - Mezinárodně
normalizované profily TB, TC, TD a TE - Požadavky závislé na podsíti LAN a nezávislé na médiu (36
9909)

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO: 466 18 660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK 20
Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

2

ČSN EN ISP 10609-11

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISP 10609-11

Leden 1996

ICS: 35. 100. 00

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems
interconnection, local area networks, data transmission, connectionless mode transmission,
communication procedure, control procedures, transport layer, network layer, profiles

Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily TB, TC, TD a TE -

Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu se spojením -

Část 11: Požadavky závislé na podsíti CSMA/CD a na médiu

(idt ISO/IEC ISP 10609-11: 1994)

Information technology - International Standardized Profiles TB, TC, TD a TE Connection-mode
Transport Service over connection-mode Network Service - Part 11: CSMA/CD subnetwork-dependent,
mediadependent requirements (idt ISO/IEC ISP 10609-11: 1994)

Technologies de l'information - Profils normalisés internationaux TB, TC, TD et TE - Service de
transport en mode connexion sur service de réseau en mode connexion - Partie 11: Prescriptions
dépendantes du sous-réseau du AMDP-DC, dépendantes des supports (idt ISO/IEC ISP 10609-11:
1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-12-06. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyce, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN ISP 10609-11

Předmluva

Text mezinárodní normy od ISO/IEC/JTC1 "informační technologie" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC) byla přijata Technickým sborem CEN jako evropská norma.

Této evropské normě se nejpozději do července 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do července 1996.

Ve shodě s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny přijmout tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO/IEC ISP 10609-11: 1994 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

POZNÁMKA - EN ISP 10609 - Část 11 nahrazuje ENV 41103-2: 1992.

V současné době existuje tento dokument pouze v anglické verzi.

4

ČSN EN ISP 10609-11

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	6
Úvod.....	
.....	7
1 Předmět.....	
.....	7
2 Normativní odkazy.....	
7	
3	
Definice.....	
.....	8
4	
Zkratky.....	
.....	8
5	
Požadavky.....	
.....	8
5. 1 Požadavky na statickou shodu.....	8
5. 2 Požadavky na dynamickou shodu.....	9
Příloha A Seznam požadavků na ISPICS (normativní).....	10
A. 1 Úvod.....	
10	
A. 2 Notace a konvence.....	
10	
A. 3 IPRL pro ISO/IEC 8802-3.....	

Příloha B Předpokládaná proforma PICS základních norem
(normativní)..... 11

B. 1 Úvod..... 11

B. 2 ISO/IEC 8802-3..... 11

5

ČSN EN ISP 10609-11

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří dohromady jako celek systém pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem pomocí technických komisí, zřízených těmito organizacemi pro vyvíjení technických činností v jednotlivých oblastech. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Práce se zúčastňují i další mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Navíc k vývoji mezinárodních norem vytvořila ISO/IEC JTC 1 speciální skupinu na funkční normalizaci (ISO/IEC JTC 1/SGFS) pro zpracování mezinárodně normalizovaných profilů.

Mezinárodně normalizovaný profil je mezinárodně sjednocený, harmonizovaný dokument, který vyznačuje normy nebo skupiny norem společně s volitelnými možnostmi a parametry nezbytnými pro splnění určité funkce nebo množiny funkcí.

Návrhy mezinárodně normalizovaných profilů se rozesílají národním členům k hlasování. Vydání mezinárodně normalizovaného profilu vyžaduje souhlas alespoň 75% z hlasujících národních orgánů.

Specializované organizace podílející se na práci funkční normalizace mohou založit S-spojení s JTC 1/SGFS. Tato část ISO/IEC ISP 10609 byla připravena za účasti následujících S-spojení

- OSI Asia-Oceania Workshop (AOW) (Pracovní sdružení OSI Asie-Oceánie);
- European Workshop for Open Systems (EWOS) (Evropské pracovní sdružení pro otevřené systémy);
- OSI Implementors Workshop (OIW) (Pracovní sdružení OSI realizačních organizací).

ISO/IEC ISP 10609 se skládá z následujících částí uvedených pod společným názvem Informační technologie - Mezinárodně normalizované profily TB, TC, TD a TE - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu se spojením:

- Část 1: Požadavky pro skupinu TB nezávislé na typu podsítě
- Část 2: Požadavky pro skupinu TC nezávislé na typu podsítě

- Část 3: Požadavky pro skupinu TD nezávislé na typu podsítě
- Část 4: Požadavky pro skupinu TE nezávislé na typu podsítě
- Část 5: Definice profilů TB1111/TB1121
- Část 6: Definice profilů TC1111/TC1121
- Část 7: Definice profilů TD1111/TD1121
- Část 8: Definice profilů TE1111/TE1121
- Část 9: Požadavky pro síťovou vrstvu, spojovou vrstvu a fyzickou vrstvu závislé na typu podsítě a týkající se stálého přístupu k datové síti s přepojováním paketů při použití virtuálních spojení
- Část 10: Požadavky závislé na podsíti LAN a nezávislé na médiu
- Část 11: Požadavky závislé na podsíti CSMA/CD LAN a na médiu
- Část 12: Definice profilu TC51, zajištění transportní služby OSI v režimu se spojením použitím síťové služby OSI v režimu se spojením v koncovém systému připojeném na LAN CSMA/CD
- Část 14: Definice profilu TC53, zajištění transportní služby OSI v režimu se spojením použitím síťové služby OSI v režimu se spojením v koncovém systému připojeném na LAN Token Ring

Tato část ISO/IEC ISP 10609 obsahuje dvě přílohy, které jsou normativní.

6

ČSN EN ISP 10609-11

Úvod

Tento mezinárodně normalizovaný profil ISO/IEC ISP 10609 je definován v souladu s principy specifikovanými technickou zprávou ISO/IEC TR 10000, "Informační technologie - Struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů".

Kontext funkční normalizace je jednou částí celkové oblasti týkající se normalizační aktivity v informační technologii (IT) a pokrývá základní normy, profily a registrační mechanismy. Profil definuje kombinaci základních norem, které společně zajišťují specifické a správně definované funkce IT. Profily normalizují používání volitelných a dalších variantních možností u základních norem a vytvářejí základy pro vývoj jednotných mezinárodně uznaných systémových testů.

ISP nejsou vydávány jen proto, aby byla příslušná volba základních norem a volitelných možností "legitimní", ale na podporu skutečné systémové spolupráce. Jednou z nejdůležitějších rolí ISP je posloužit jako základ pro vývoj mezinárodně uznaných testovacích metod (jinými organizacemi než jsou ISO a IEC). Vývoj a obecné přijetí testů založených na tomto a ostatních ISP je rozhodující pro úspěšnou realizaci tohoto záměru.

ISO/IEC ISP 10609 sestává z několika částí, z nichž je tato část 11. Části 1 až 4 ISO/IEC ISP 10609 specifikují jednotlivě požadavky nezávislé na typu podsítě pro každou z transportních skupin TB, TC, TD a TE. Další existující části specifikují požadavky závislé na podsíti a na médiu. Navíc existuje pro

každý jednotlivý profil část ISO/IEC ISP 10609, která identifikuje specifické požadavky příslušného profilu, přičemž používá odkaz na příslušný materiál z dotyčné části nezávislé na podsíti a závislé na podsíti.

1 Předmět

Tento mezinárodně normalizovaný profil se aplikuje na koncové systémy týkající se činnosti v prostředí propojení otevřených systémů (OSI). Specifikuje kombinaci norem OSI, které společně zajišťují transportní službu v režimu se spojením použitím síťové služby v režimu se spojením.

Tato část ISO/IEC ISP 10609 platí pouze pro komunikaci přes ty podsítě, které jsou typu LAN CSMA/CD podle ISO/IEC 8802-3.