

ICS 35. 100. 00
Červenec 1997

ČESKÁ NORMA

Informační technologie - Mezinárodně
normalizovaný profil TAnnnn - Transportní
služba v režimu se spojením přes síťovou
službu v režimu bez spojení- Část 1: Obecný
přehled a požadavky nezávislé na podsíti

ČSN

EN ISP 10608-1

36 9908

idt ISO/IEC ISP 10608-1: 1992

Information Technology - International Standardized Profile TAnnnn - Connection-mode Transport Service over Connectionlessmode Network Service - Part 1: General overview and subnetwork-independent requirements

Technologies de l'information - Profil normalisé international TAnnnn - Service de transport en mode connexion sur le service de réseau en mode sans connexion - Partie 1: Introduction générale et spécifications indépendantes du sous-réseau

Informationstechnik - Internationale Profilnorm TAnnnn - Verbindungsorientierter Transportdienst über verbindungslosem Vermittlungsdienst - Teil 1: Allgemeiner Überblick und Teilnetz-unabhängige Anforderungen

Tato norma je identická s EN ISP 10608-1: 1994. This standard is identical with EN ISP 10608-1: 1994.

Národní předmluva

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISP 10608-1 (36 9908) z prosince 1996.

Citované normy

ISO 8072: 1984 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8072: 1994 zavedenou v ČSN EN ISO/IEC 8072 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice transportní služby (36 9618)

ISO/IEC 8073: 1988 nahrazena ISO/IEC 8073: 1992 zavedenou v ČSN EN 28073 Informační technologie Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Propojení otevřených systémů - Protokol pro zajištění transportní služby v režimu se spojením (36 9619)

ISO/IEC 8073: 1988/Add. 2: 1989 a Amd. 3: 1992 nahrazena ISO/IEC 8073: 1992 zavedenou v ČSN EN 28073 Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Propojení otevřených systémů Protokol pro zajištění transportní služby v režimu se spojením (36 9619)

ISO 8348: 1987 nahrazena ISO/IEC 8348: 1993 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technika - Propojení otevřených systémů - Definice síťové služby (36 9641)

ISO 8348/Add. 1: 1987 a Add. 2: 1988 nahrazena ISO/IEC 8348: 1993 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technika - Propojení otevřených systémů - Definice síťové služby (36 9641)

ISO 8473: 1988 nahrazena ISO/IEC 8473-1: 1994 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8473-1 Informační technologie Protokol pro poskytování síťové služby v režimu se spojením - Část 1: Specifikace protokolu (36 9658)

Doporučení CCITT X. 213: 1988, X. 214: 1988, X. 224: 1988.

Doporučení CCITT jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

© Český normalizační institut, 1997

21872

ČSN EN ISP 10608-1

Informativní údaje z ISO/IEC ISP 10608-1: 1992

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) vytvářejí specializovanou soustavu pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se spoluúčastní vývoje mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí ustavených příslušnými organizacemi, aby se zabývaly jednotlivými oblastmi technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní a nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační technologie ustavily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Kromě vývoje mezinárodních norem vytvořila ISO/IEC JTC 1 speciální skupinu funkční normalizace pro vypracování mezinárodně normalizovaných profilů.

Mezinárodně normalizovaný profil je mezinárodně schválený harmonizovaný dokument, který identifikuje normu nebo skupinu norem spolu s volitelnými možnostmi a parametry nezbytnými k provádění funkce nebo souboru funkcí.

Navržené mezinárodně normalizované profily se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodně normalizovaného profilu vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodně normalizovaný profil ISO/IEC ISP 10608-1 byl připraven ve spolupráci

- s asijsko-oceánickou sekcí OSI (AOW);
- s evropskou sekcí pro otevřené systémy (EWOS);
- se sekcí implementátorů OSI (OIW).

ISO/IEC ISP 10608 se skládá z následujících částí pod společným názvem Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil TAnnnn - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou

službu v režimu bez spojení:

- Část 1: Obecný přehled a požadavky nezávislé na podsíti
- Část 2: Profil TA51 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro lokální sítě (LAN) CSMA/CD
- Část 4: Definice profilu TA53 pro provoz přes podsít LAN token ring
- Část 5 - Profily TA1111/TA1121 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro paketové datové sítě X.25 používající virtuální spojení
- Část 13 - Požadavky závislé na podvrstvě MAC a fyzické vrstvě pro lokální síť token ring

Přílohy A, B a C tvoří nedílnou část této části normy ISO/IEC ISP 10608. Přílohy D a E jsou pouze pro informaci. Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem anglických termínů a jejich českých ekvivalentů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Zdeněk Žilka, CSc. Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

2

ČSN EN ISP 10608-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISP 10608-1

Prosinec 1994

ICS 35. 100

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, data transmission, communication procedure, control procedures, transport layer, network layer, profiles.

Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný

profil TAnnnn - Transportní služba v režimu se spojením

přes síťovou službu v režimu bez spojení

- Část 1: Obecný přehled a požadavky nezávislé na podsíti

(ISO/IEC ISP 10608-1: 1992)

Information Technology - International Standardized

Profile TAnnnn - Connection-mode Transport Service

over Connectionless-mode Network Service - Part 1: General overview

and subnetwork-independent requirements

(ISO/IEC ISP 10608-1: 1992)

Technologies de l'information - Profil normalisé international TAnnnn - Service de transport en mode connexion sur le service de réseau en mode sans connexion - Partie 1: Introduction générale et spécifications indépendantes du sous-réseau (ISO/IEC ISP 10608-1: 1992)

Informationstechnik - Internationale Profilnorm TAnnnn - Verbindungsorientierter Transportdienst über verbindungslosem Vermittlungsdienst - Teil 1: Allgemeiner Überblick und Teilnetzunabhängige Anforderungen (ISO/IEC ISP 10608-1: 1992)

Tato evropská norma byla schválena CEN 5. 12. 1994. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

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

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyku, 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 10608-1

Předmluva

Technická rada rozhodla předložit mezinárodní normu:

Informační technologie - Mezinárodně normalizovaný profil TAnnnn - Transportní služba v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu bez spojení. Část 1: Obecný přehled a požadavky nezávislé na podsíti (ISO/IEC ISP 10608-1: 1992) k formálnímu hlasování.

Norma byla schválena.

Tato evropská norma a EN ISP 10608-2 nahrazují EN 41102: 1990, která musí být zrušena.

V současné době existuje tato norma pouze v angličtině.

Tento dokument je první částí funkční normy sestávající z více částí, identifikované v ISO/IEC TR 10000-2.

V M-IT-02 je tato norma, která obsahuje společný text pro všechny T/A profily, identifikována jako "T/A - Lokální síť LAN".

M-IT-02 CEN/CENELEC/ETSI Memorandum o systematice profilů a adresář funkčních norem

Této evropské normě musí být dán status národní normy buď publikováním identického textu nebo jejím schválením nejpozději do června 1995 a konfliktní národní normy musí být zrušeny nejpozději do června 1995.

Podle jednacího řádu CEN/CENELEC jsou povinny přijmout tuto 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 10608-1: 1992 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod.....	5
1 Předmět normy.....	5
2 Normativní odkazy.....	5
3 Definice.....	6
4 Zkratky	6
5 Požadavky nezávislé na typu podsítě	7
6 Umístění požadavků specifických podle typu podsítě.....	9

Přílohy

A Seznam požadavků prohlášení o shodě implementace s ISP (BPRL).....	10
B Seznam zpráv o vadě.....	13
C Seznam požadavků prohlášení o shodě implementace s ISP (IPRL).....	14
D Doporučení pro stykovou provozuschopnost (interoperabilitu) transportní vrstvy.....	18

ČSN EN ISP 10608-1

Úvod

Tato část normy ISO/IEC ISP 10608 (Mezinárodně normalizovaný profil) je definována v kontextu funkční normalizace podle principů specifikovaných normou ISO/TR 10000-1: 1990. Kontext funkční normalizace je jednou částí celkového pole normalizačních aktivit v informační technologii (IT) pokrývajících základní normy, profily a mechanismy registrace. Profil definuje kombinaci základních norem, které kolektivně provádějí specifické, dobře definované funkce IT. Profily normalizují používání volitelných možností a jiných variací v základních normách a poskytují základnu pro vývoj jednotných mezinárodně uznaných systémových zkoušek.

Jednou z nejdůležitějších rolí ISP je sloužit jako základna pro vývoj mezinárodně uznaných zkoušek a zkušebních středisek (prováděných jinými organizacemi než ISO a IEC). Profily ISP nejsou vytvářeny pouze proto, aby legitimovaly konkrétní výběr základních norem a volitelných možností, ale aby podporovaly vzájemnou spolupráci reálných systémů. Vývoj a všeobecné přijímání zkoušek založených na tomto a jiných ISP je rozhodující pro úspěšnou realizaci tohoto cíle.

KOIEC ISP 10608 se skládá z několika částí, z nichž tato je část 1. ISO/IEC ISP 10608-1 specifikuje požadavky nezávislé na typu podsítě pro profily skupiny TA. ISO/IEC ISP 10608-2 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě pro profil TA51. ISO/IEC ISP 10608-3 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě pro profil TA52. ISO/IEC ISP 10608-4 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě pro profil TA53. ISO/IEC ISP 10608-5 specifikuje požadavky závislé na typu podsítě pro profily TAI 111 a TA 1121.

1 Předmět normy

Tato část KOIEC ISP 10608 je použitelná na koncové systémy pracující v prostředí propojení otevřených systémů (OSI). Specifikuje kombinaci norem OSI, které společně poskytují transportní službu v režimu se spojením používající síťovou službu v režimu bez spojení.

Tato část KOIEC ISP 10608 je použitelná na zajišťování transportní služby v režimu se spojením v koncových systémech připojených k libovolnému typu podsítě, ze které může být zpřístupněna normalizovaná síťová služba v režimu bez spojení.

Profily transportní služby v režimu se spojením přes síťovou službu v režimu bez spojení jsou členy jedné skupiny, skupiny TA, a podporují jednu transportní třídu, tj. třídu 4.