



**Informační technologie - Mezinárodně
normalizovaný profil TAnnnn - Transportní
služba v režimu se spojením přes síťovou
službu v režimu bez spojení - Část 2: Profil
TA51 zahrnující požadavky závislé na
podsíti pro lokální sítě (LAN) CSMA/CD**

ČSN EN ISP 10608-2

36 9908

idt ISO/IEC ISP 10608-2:1992

Information Technology - International Standardized Profile TAnnnn - Connection-mode Transport Service over Connectionless-mode Network Service - Part 2: TA51 profile including subnetwork-dependent requirements for CSMA/CD Local Area Networks (LANs)

Technologies de l'information - Profil normalisé international TAnnnn - Service de transport en mode connexion sur le service de réseau en mode sans connexion - Partie 2: Profil TA51 y compris spécifications dépendantes du sous-réseau pour les réseaux locaux CSMA/CD

Informationstechnik - Internationale Profilnorm TAnnnn - Verbindungsorientierter Transportdienst über verbindungslosem Vermittlungsdienst - Teil 2: Profil TA51 mit Teilnetz-abhängigen Anforderungen für Lokale Netze (LANs) vom Typ CSMA/CD

Tato norma je identická s EN ISP 10608-2:1994.

This standard is identical with EN ISP 10608-2:1994.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 41102 (36 9623) ze srpna 1994 a ČSN EN ISP 10608-2 (36 9908) z prosince 1996.

Citované normy

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 bez spojení - Část 1: Specifikace protokolu (36 9658)

ISO 8802-2:1988 zavedena v ČSN ISO 8802-2 Systémy zpracování informací - Lokální počítačové sítě - Část 2: Ovládání logického spojení (36 9602)

ISO 8802-3:1990 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 9542:1988 zavedena v ČSN ISO 9542 Systémy zpracování informací - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Protokol přesměrování koncového systému na mezilehlý systém pro použití spolu s protokolem pro poskytování služby sítě v režimu bez spojení (ISO 8473) (36 9218)

ISO/IEC ISP 10608-1:1992 zavedena v ČSN EN ISP 10608-1 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 (36 9908) (idt ISO/IEC ISP 10608-1:1992)

ISO/IEC 10039:1991 dosud nezavedena

Informativní údaje z ISO/IEC ISP 10608-2:1992

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 10608-2 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 podsítě 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 a B tvoří nedílnou část této části normy ISO/IEC ISP 10608. Příloha C je pouze pro informaci.

Tato norma obsahuje národní přílohu 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

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EN ISP 10608-2**

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 2: Profil TA51 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro lokální sítě (LAN) (ISO/IEC ISP 10608-2:1992)

Information Technology - International Standardized Profile TAnnnn - Connection-mode Transport Service over Connectionless-mode Network Service - Part 2: TA51 profile including subnetwork-dependent requirements for CSMA/CD Local Area Networks (LANs) (ISO/IEC ISP 10608-2:1992)

Technologies de l'information - Profil normalisé international TAnnnn - Service de transport en mode connexion sur le service de réseau en mode sans connexion Partie 2: Profil TA51 y compris spécifications dépendantes du sous-réseau pour les réseaux locaux CSMA/CD (ISO/IEC ISP 10608-2:1992)

Informationstechnik - Internationale Profilnorm TAnnnn - Verbindungsorientierter Transportdienst über verbindungslosem Vermittlungsdienst Teil 2: Profil TA51 mit Teilnetz-abhängige Anforderungen für Lokale Netze (LANs) vom Typ CSMA/CD (ISO/IEC ISP 10608-2:1992)

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

Strana 4

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 2: Profil TA51 zahrnující požadavky závislé na podsíti pro lokální síť (LAN) CSMA/CD (ISO/IEC ISP 10608-2:1992) k formálnímu hlasování.

Norma byla schválena.

V současné době existuje tato norma pouze v angličtině.

Tato evropská norma a EN ISP 10608-1 nahrazuje EN 41102:1990, která musí být zrušena.

Tento dokument je druhou 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/A51 - Lokální síť LAN - CSMA/CD (COTS + CLNS)“.

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 10608-2:1992 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah	strana
Úvod	5
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	6
3 Definice	7
4 Zkratky	7
5 Profil TA51- podsítě LAN CSMA/CD	7
Přílohy	
A IPRL protokolu ES-IS	10
B LLC IPRL	11
C Bibliografie	15

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) pokrývající 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 dílčí 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.

ISO/IEC ISP 10608 se skládá z několika částí, z nichž tato je část 2. 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 TA1111 a TA1121.