

Informační technologie - Protokol

pro poskytování síťové služby v režimu

bez spojení: Zajištění základní služby

pomocí podsítě, která poskytuje spojovou službu OSI

ČSN

ISO/IEC 8473-4

36 9658

Information technology - Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service

Technologie de l'information - Protocole de fourniture du service de réseau en mode sans connexion: Fourniture du service sous-jacent par un sous-réseau fournissant le service de liaison de données OSI

Informationstechnik - Protokoll zur Erbringung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes: Erbringung des unterlagerten Dienstes durch ein Teilnetz, das den OSI-Sicherheitsdienst erbringt

Tato norma je identická s КОЛЕС 8473-4: 1995. This standard is identical with ISO/IEC 8473-4: 1995.

Národní předmluva

Citované normy

ITU-T X. 200 (1994) | ISO/IEC 7498-1: 1994 zavedena v ČSN EN КОЛЕС 7498-1 Informační technologie
Propojení otevřených systémů - Základní referenční model: Základní model (КОЛЕС 7498-1: 1994) (36 9614)

CCITT X. 213 (1992) | ISO/IEC 8348: 1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technika -
Propojení otevřených systémů - Definice síťové služby (36 9641)

КОЛЕС 8648: 1988 zavedena v ČSN ISO 8648 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených
systémů Vnitřní organizace síťové vrstvy (36 9678)

КОЛЕС 8886: 1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 8886 Informační technika - Telekomunikace a výměna
informací mezi systémy - Definice služby datového spoje pro OSI (36 9207)

КОЛЕС 9646-1: 1991 dosud nezavedena

CCITT X. 212 (1988)

CCITT X. 290 (1992)

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

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

© Český normalizační institut, 1997

21731

ČSN ISO/IEC 8473-4

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie - Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení: Zajištění základní služby pomocí podsítě, která poskytuje spojovou službu OSI

ISO/IEC 8473-4

První vydání 1996-03-15

ICS 35. 100. 30

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, network layer, data transmission, connectionless mode transmission, communication procedure, network service, protocols

Obsah

Strana

Předmluva	4
Úvod.....	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	4
2.1 Identická doporučení mezinárodní normy	5
2.2 Dvojice doporučení mezinárodních norem s identickým technickým obsahem	5
2.3 Další odkazy.....	5
3 Definice.....	5
3.1 Definice referenčního modelu.....	5

3. 2	Definice architektury síťové vrstvy	5
3. 3	Definice adresování síťové vrstvy	6
3. 4	Definice spojové služby.....	6
4	Zkratky	6
5	Funkce konvergence závislá na podsíti.....	7
5. 1	Obecný model	7
5. 2	Uživatelská data podsítě	7
5. 3	Funkce konvergence závislé na podsíti používané v podsítích, které poskytují spojovou službu OSI.....	7
	Příloha A - Proforma PICS.....	10
A. 1	Úvod	10
A. 2	Zkratky a speciální symboly.....	10
A. 3	Návod pro vyplňování proformy PICS.....	10
A. 4	Identifikace	12
A. 5	Hlavní způsobilosti.....	13
A. 6	Funkce konvergence závislé na podsíti pro použití s podsítěmi, které poskytují spojovou službu OSI v režimu bez spojení.....	13
A. 7	Funkce konvergence závislé na podsíti pro použití s podsítěmi, které poskytují spojovou službu OSI v režimu se spojením.....	13

3

ČSN ISO/IEC 8473-4

Předmluva

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 oblasti 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. Návrhy mezinárodních norem přijaté touto společnou technickou komisí se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas nejméně 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 8473-4 byla vypracována společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technologie, subkomise SC 6, Telekomunikace a výměna informací mezi systémy, ve spolupráci s ITU-T. Identický text je publikován jako Doporučení ITU-T X. 623.

ISO/IEC 8473 se skládá z následujících částí se společným názvem Informační technologie - Protokol pro poskytování síťové služby v režimu bez spojení

- Část 1: Specifikace protokolu
- Část 2: Zajištění základní služby pomocí podsítě ISO/IEC 8802
- Část 3: Zajištění základní služby pomocí podsítě X. 25
- Část 4: Zajištění základní služby pomocí podsítě, která poskytuje spojovou službu OSI Příloha A tvoří nedílnou součást této části normy ISO/IEC 8473.

Úvod

Tato norma náleží do sady doporučení a mezinárodních norem, vytvořených k usnadnění propojení otevřených systémů. Tato sada pokrývá služby a protokoly požadované k dosažení takového propojení.

Pomocí vrstev, definovaných v Doporučení ITU-T X. 2001 ISO/IEC 7498-1 se určuje vztah tohoto doporučení | mezinárodní normy vzhledem k jiným doporučením | mezinárodním normám. Konkrétně definuje toto doporučení způsob, jak je možno v síťové vrstvě použít podsít X. 25 k zajišťování abstraktní základní služby, s ohledem na níž je specifikován protokol definovaný v Doporučení ITU-T X. 233 | ISO/IEC 8473-1.

Pro vyhodnocení shody této konkrétní implementace protokolu je nutné prohlášení o tom, které způsobilosti a volitelné možnosti protokolu byly implementovány. Takové prohlášení se nazývá Prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS) a je definováno v Doporučení CCITT X. 290 | ISO/IEC 9646-1. Proforma PICS, z níž je možno připravit PICS pro specifickou implementaci je obsažena v tomto doporučení | mezinárodní normě v normativní příloze A.

1 Předmět normy

Toto doporučení | mezinárodní norma specifikuje způsob, jak je základní služba, převzatá protokolem definovaným v Doporučení ITU-T X. 233 | ISO/IEC 8473-1, poskytována podsítí, která poskytuje spojovou službu OSI, definovanou v Doporučení CCITT X. 212 | ISO/IEC 8886 prostřednictvím Funkce konvergence závislé na podsíti (SND CF), jak je popsána v ISO/IEC 8648.

Toto doporučení | mezinárodní norma též poskytuje proformu PICS pro tento protokol ve shodě s relevantními požadavky a v souladu s relevantní směrnici, uvedenou v Doporučení CCITT X. 290 | ISO/IEC 9646-1.