


1998

	Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model: Pojmenování a adresování	ČSN ISO/IEC 7498-3 36 9614
---	---	----------------------------------

Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: Naming and addressing

Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) - Modèle de référence de base: Dénomination et adressage

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Basis-Referenzmodell: Benennung und Adressierung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 7498-3:1997. Mezinárodní norma ISO/IEC 7498-3:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 7498-3:1997. The International Standard ISO/IEC 7498-3:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 7498-3 (36 9616) z ledna 1994.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52526

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 7498-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (36 9614)

ISO/IEC 8208:1995 dosud nezavedena

ISO/IEC 9545:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 9545 Informační technika - Propojení otevřených systémů - Struktura aplikační vrstvy (36 9222)

ISO/IEC 10731:1994 dosud nezavedena

ISO/IEC 8348:1996 dosud nezavedena

ISO/IEC 8073:(1997) dosud nezavedena

ISO/IEC 7498-4:1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-4 Systémy na spracovanie informácií - Prepojenie otvorených systémov (OSI) - Základný referenčný model - Časť 4: Základná štruktúra spracovania (36 9617)

Citovaná doporučení

ITU-T X.25 (1996)

ITU-T X.200 (1994)

ITU-T X.207 (1993)

ITU-T X.210 (1993)

ITU-T X.213 (1995)

ITU-T X.224 (1995)

ITU-T X.700 (1992)

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Petruželka, IČO 18775225

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

ICS: 35.100.00

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, communication procedure, addressing, naming, reference models.

Obsah

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
... 7

2 Normativní
odkazy

.....
7

2.1 Identická doporučení | mezinárodní
normy..... 7

2.2 Dvojice doporučení | mezinárodních norem se shodným technickým
obsahem..... 7

2.3 Další
odkazy

.....
..... 8

3
Definice

.....
..... 8

4	Zkratky	
	
 10	
5	Základní pojmy	
	pojmenování.....	
	10	
6	Pojmy pojmenování a adresování v OSI a správné používání	
	adres.....	11
6.1	Pojmenování reálných otevřených	
	systémů.....	11
6.2	Pojmenování a adresování prvků	
	(N)-vrstvy.....	11
6.3	Správné používání	
	(N)-adres.....	12
7	Model adresování	
	OSI.....	12
7.1	Asociace mezi stejnovrstovými	
	(N)-entitami.....	12
7.2	Připojení (N)-entit k bodům	
	(N)-SAP.....	13
7.3	(N)-adresy a body	
	(N)-SAP.....	14
7.4	(N)-adresářové funkce a dílčí služby	
	adresáře.....	15
8	Adresovací informace a	
	(N)-služby.....	15
8.1	Úvod	
	
 15	
8.2	Parametry	
	adresy	
	
	15	
8.3	(N)-adresa	
	volaného	
	16

8.4 (N)-adresa volajícího	16
----------------------------------	----

8.5 (N)-adresa odpovídajícího	17
--------------------------------------	----

Strana 4

9 Adresovací informace a (N)-protokoly	17
---	----

9.1
Úvod

..... 17

9.2 Adresovací informace v (N)-PAI	17
---	----

9.3 Přiřazení hodnot prvkům (N)-PAI	18
--	----

9.4 Síťové adresy a síťová PAI	18
---------------------------------------	----

9.5 (N)-adresy a (N)-PAI nad síťovou vrstvou	18
---	----

9.6 Získání (N)-PAI

.....
. 19

10 (N)-adresářové funkce	19
---------------------------------	----

10.1
Úvod

..... 19

10.2 (N)-adresářové funkce iniciátora	20
--	----

10.3 (N)-adresářové funkce příjemce	21
--	----

11 Adresování v jednotlivých vrstvách	
--	--

OSI.....	22
11.1 Aplikační procesy a aplikační vrstva.....	22
11.2 Prezentační vrstva	24
11.3 Relační vrstva	25
11.4 Transportní vrstva	25
11.5 Síťová vrstva	26
11.6 Spojová vrstva	28
11.7 Fyzická vrstva	29
12 Pojmenovací domény a orgány.....	29
13 Registrační procedury pro pojmenování v OSI.....	30
14 Požadavky na dílčí službu adresáře.....	30
14.1 Úvod	30
14.2 Dílčí služba adresáře pro aplikační názvy.....	30
14.3 Dílčí služba adresáře pro síťové adresy.....	31

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém světové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO a IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí, zřízených dotyčnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech oboustranného zájmu. Práce se zúčastňují i jiné 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. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí kolují mezi národními orgány pro hlasování. K vydání mezinárodní normy se vyžaduje schválení nejméně u 75 % hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 7498-3 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 18 *Zpracování dokumentů a související komunikace*, ve spolupráci s ITU-T. Identický text je vydán jako Doporučení ITU-T X.650.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 7498-3: 1989), které bylo technicky revidováno.

ISO/IEC 7498 se skládá z následujících částí, které mají společný název *Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model*:

- *Část 1: Základní model*
- *Část 2: Bezpečnostní architektura*
- *Část 3: Pojmenování a adresování*
- *Část 4: Základní struktura managementu*
- *Část 5: Architektura mnohonásobné stejnovrstvové komunikace*

Úvod

Toto doporučení | mezinárodní norma rozšiřuje základní architektonické pojmy identifikátorů popsané v Doporučení ITU- T X.200 | ISO/IEC 7498-1.

Toto doporučení | mezinárodní norma formuluje architektonické principy, kterými se má řídit zpracování každého doporučení | mezinárodní normy zahrnující identifikaci (pojmenování) a určení umístění (adresování) objektů za účelem propojení v prostředí OSI (OSIE - Open System Interconnection Environment).

Toto doporučení | mezinárodní norma je dostatečně pružná na to, aby se přizpůsobila pokroku v technologii a rozšiřování požadavků uživatelů. Tato pružnost má rovněž umožnit postupný přechod od stávajících implementací k normám OSI.

POZNÁMKA 1 - Předpokládá se, že toto doporučení | mezinárodní norma se bude dále rozšiřovat, zejména s ohledem na mnohonásobný stejnovrstvový přenos dat (MPDT - Multi-Peer Data Transmission).

Architektonické principy uvedené v tomto doporučení | mezinárodní normě zajišťují, že každé doporučení ITU-T týkající se identifikace a určení umístění objektů v OSIE za účelem propojení bude mít tyto vlastnosti:

a) Nebude jakkoli omezovat:

- 1) funkčnost, kterou by mohla poskytovat současná nebo budoucí doporučení | mezinárodní normy;
- 2) funkčnost jakéhokoli reálného otevřeného systému;
- 3) vnitřní konstrukci jakéhokoli reálného otevřeného systému.

b) Zachová princip nezávislosti vrstev v OSIE, tj. vnitřní činnost jedné vrstvy není omezena žádnou jinou vrstvou.

c) Zachová princip nezávislosti implementací v OSIE, jak jej vyjadřuje článek 4.2 Doporučení ITU-T X.200 | ISO/IEC 7498-1. To znamená, že žádný reálný otevřený systém (nebo jeho správce) nemusí nic vědět o konstrukci implementace jakéhokoli jiného reálného otevřeného systému (nebo o jeho správě) a žádný reálný otevřený systém si ani nemůže vynucovat takovou znalost jako podmínku komunikace s využitím norem OSI.

d) Umožní hospodárné zabezpečení propojení v rámci OSIE. Jednotlivé normy vytvořené v souladu se základní strukturou specifikovanou v tomto doporučení | mezinárodní normě mají zejména umožnit poskytnutí prostředků, které budou mít přiměřenou úroveň výkonnosti, spolehlivosti a integrity a které usnadní lidem správu, pokud jde o identifikaci a určení umístění objektů v OSIE za účelem propojení.

Popis pojmenování a adresování pro OSIE uvedený v tomto doporučení | mezinárodní normě se rozvíjí postupně.

POZNÁMKA 2 - Toto doporučení | mezinárodní norma objasňuje základní architekturu definovanou v Doporučení ITU-T X.200 | ISO/IEC 7498-1, a to tam, kde je to nezbytné pro úplné pochopení požadavků na pojmenování a adresování v OSIE.

Strana 7

1 Předmět normy

Toto doporučení | mezinárodní norma:

- a) definuje všeobecné mechanismy pro použití jmen a adres k identifikaci a určení umístění objektů v OSIE; a
- b) definuje použití těchto mechanismů v rámci vrstvové struktury základního referenčního modelu.

Toto doporučení | mezinárodní norma rozšiřuje pojmy a principy definované v Doporučení ITU-T X.200

| ISO/IEC 7498-1. Toto doporučení | mezinárodní norma nemá sloužit jako specifikace pro implementaci, ani jako základ pro hodnocení shody konkrétních implementací.

Specifická forma jmen a adres není předmětem tohoto doporučení | mezinárodní normy.

-- Vynechaný text --