



**Informační technika. Telekomunikace a
výměna informací mezi systémy.
Kombinace protokolů pro poskytnutí a
zajištění síťové služby OSI. Část 1:
Obecné principy**

ČSN ISO/IEC 8880-1

36 9217

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service - Part 1: General principles

Technologies de l'information - Télécommunications et échange d'informations entre systèmes - Combinaisons de protocoles pour fournir et supporter le service réseau OSI - Partie 1: Principes généraux

Informationstechnik - Telekommunikation und Informationsaustausch zwischen Systemen - Protokollkombinationen zur Erbringung und Unterstützung des OSI-Vermittlungsdienstes - Teil 1: Allgemeine Prinzipien

Tato norma obsahuje ISO/IEC 8880-1:1990.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původního anglického znění normy.

This standard contains the International Standard ISO/IEC 8880-1:1990.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7498:1984 zavedena v ČSN EN 27498 (idt ISO 7498) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model (36 9614)

ISO 7498/Add.1:1987 zavedena v ČSN EN 27498 (idt ISO 7498) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model (36 9614)

ISO 8648:1988 dosud nezavedena

IS O/IEC 8880-2:1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8880-2 Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolů pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 2: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu se spojením (36 9217)

ISO/IEC 8880-3:1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8880-3 Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolů pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení (36 9217)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS ISO/IEC 8880-1:1990 Information technology. Telecommunications and information exchange between systems. Protocol combinations to provide and support the OSI network service. General principles.

(Informační technika. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Kombinace protokolů pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI. Obecné principy)

© Český normalizační institut, 1994

17365

DIN 66342 Teil 1 Kommunikation Offener Systeme. Protokollkombinationen zur Erbringung des Vermittlungsdienstes. Allgemeines. Identisch mit ISO/IEC 8880-1:1990

(Propojení otevřených systémů. Kombinace protokolů pro zajištění spojovacích služeb. Všeobecně.

Identická s ISO/IEC 8880-1:1990)

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r.o., IČO 41194403, Ing. Jiří Ženíšek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

INFORMAČNÍ TECHNIKA - TELEKOMUNIKACE A VÝMENA INFORMACÍ MEZI SYSTÉMY KOMBINACE PROTOKOLŮ PRO POSKYTNUTÍ A ZAJIŠTENOST SÍŤOVÉ SLUŽBY OSI Část 1: Obecné Principy ISO/IEC 8880-1

První vydání

1990-12-15

MDT 681.3:621.39

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, communication procedure, control procedures

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	4
1 Předmět normy	5
2 Odkazy	5

3	Definice	6
4	Zkratky	6
5	Principy a rámec pro popis a zajištění síťové služby OSI	6
6	Kombinace protokolů a principy shody	6
7	Formát a obsahy částí 2 a 3	7
7	Kritéria pro rozšíření ISO/IEC 8880	7
	Příloha A Literatura	9

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Národní organizace, které jsou členy ISO nebo IEC, se na vývoji mezinárodních norem účastní prací v technických výborech vytvořených pro jednotlivé oblasti techniky. Technické výbory ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. S ISO a IEC spolupracují také další vládní i nevládní organizace.

Pro oblast informační techniky vytvořily ISO a IEC společný technický výbor ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společným technickým výborem jsou rozesílány národním organizacím ke schválení. Přijetí mezinárodní normy vyžaduje souhlasné vyjádření minimálně 75 % národních organizací zúčastněných při schvalovacím řízení.

Mezinárodní norma ISO/IEC 88 80-1 byla připravena společným technickým výborem ISO/IEC JTC 1, *Informační technika*.

ISO/IEC 88 80 sestává z následujících částí pod společným názvem *Informační technika - Telekomunikace a výměny informací mezi systémy - Kombinace protokolů pro poskytnutí a zajištění síťové služby OSI*:

- *Část 1: Obecné principy*

- *Část 2: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu se spojením*

- *Část 3: Poskytování a zajištění síťové služby v režimu bez spojení.*

Příloha A je pouze informativní.

Úvod

ISO/IEC 8880 poskytuje rámec pro porozumění souboru mezinárodních norem, který se zabývá poskytováním a zajištěností síťové služby OSI.

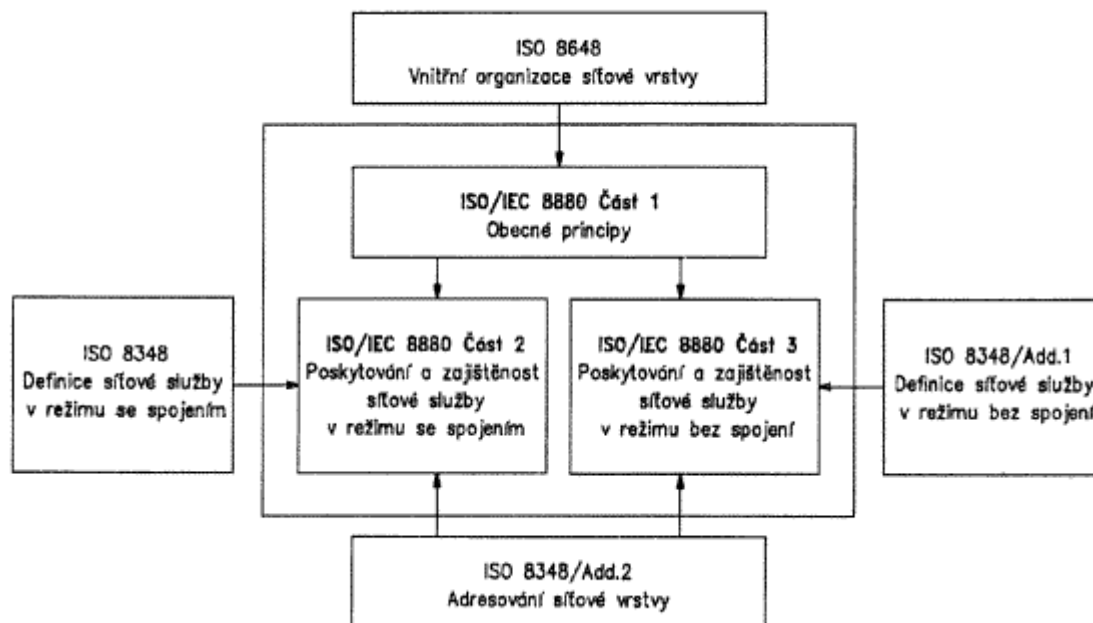
V některých vrstvách architektury referenčního modelu OSI je možné se odvolat na jednotnou specifikaci normy protokolu vrstvy jako na místo, na kterém lze nalézt všechny informace nezbytné k porozumění způsobu poskytnutí služby vrstvy. To není možné v síťové vrstvě, protože počet různých technologií vedlejších sítí a strategií propojení, kterým se musí přizpůsobit, je příliš veliký, aby dovolil jednotnou specifikaci protokolu síťové vrstvy OSI. Záměrem ISO/IEC 8880 je tedy sloužit jako jediné místo odkazů pro informace týkající se způsobů, v nichž mohou být použity protokoly síťové vrstvy, aby poskytly síťovou službu OSI v různých prostředích.

ISO 8348 [1] [2] a její dodatek 1 definuje síťovou službu OSI v režimu se spojením a síťovou službu OSI v režimu bez spojení. ISO 8348/Add.2 [3] zahrnuje adresování síťové vrstvy. ISO 8648 nastiňuje architektonický rámec pro definici protokolu síťové vrstvy a pro popis vztahu různých reálných světových složek, které se mohou podílet na poskytování síťové služby. ISO/IEC 8880 popisuje použití architektury vrstvy sítě v ISO 8648 a protokoly síťové vrstvy mezinárodních norem k poskytnutí síťové služby v reálných případech použití.

Tato část ISO/IEC 8880 specifikuje: čím je popsáno poskytování a zajištěnost síťové služby; kritéria pro začlenění kombinací protokolů; a principy osvědčení o shodě, které jsou svázány se specifickými požadavky na shodu specifikovanými v jiných částech.

Jiné části ISO/IEC 8880 popisují použitelnost jednotlivých protokolů síťové vrstvy mezinárodních norem k poskytnutí a zajištění buď síťové služby v režimu se spojením, nebo síťové služby v režimu bez spojení. Ty specifikují soubory individuálních norem, které popisují postupy a uspořádání pro použití specifických protokolů síťových služeb v koncových systémech připojených ke specifickým typům podsítí.

Obrázek 1 znázorňuje vzájemný vztah mezi částmi ISO/IEC 8880. Ukazuje též jiné mezinárodní normy, které popisují nebo definují síťovou vrstvu.



Obrázek 1 - Organizace ISO/IEC 8880

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 8880 specifikuje kombinace protokolů, které mají být použity pro zajištění síťové služby OSI definované v ISO 8348 a v jejím dodatku 1. Pole použití této části ISO/IEC 8880 je pole prostředí definované v jiných částech ISO/IEC 8880. Pole použití může být rozšířeno začleněním nového prostředí, jak je zde specifikováno. Tato část ISO/IEC 8880

- a) poskytuje obecný úvod;
- b) odkazuje na ty mezinárodní normy, které definují architektonické principy ovládající poskytování síťové služby;
- c) definuje termíny, které mohou být použity ve specifikování prostředí, v němž pracují kombinace protokolů;
- d) specifikuje principy a rámec pro popis zajištění síťové služby OSI;

e) definuje principy shody, kterými je nutné se řídit v jiných částech ISO/IEC 8880, ve kterých se specifikují požadavky na zařízení, o kterém se prohlašuje shoda s ISO/IEC 8880;

f) uvažuje logický výklad pro začlenění kombinací protokolů do jiných částí ISO/IEC 8880 a následující přidání kombinací protokolů k těmto částem; a

g) specifikuje formát a obsah jiných částí ISO/IEC 8 880 a následujících dodatků k těmto částem.

Kde prostředí nezajišťuje síťovou službu OSI vhodného režimu, je mimo pole použití ISO/IEC 8880.

-- Vynechaný text --