


**2001**

	Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Přehled managementu systémů	ČSN ISO/IEC 10040  36 9649
---	---	-------------------------------------

idt ITU-T X.701:1997

Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview

Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) - Aperçu général de la gestion-système

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Konzepte des Systemmanagements

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10040:1998. Mezinárodní norma ISO 10040:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10040:1998. The International Standard ISO 10040:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 10040+Amd.1 (36 9649) z února 1996.

© Český normalizační institut,  
2001

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

**61183**

## Národní předmluva

### Citované normy

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

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

ISO/IEC 8649:1996+Amd.1+Amd.2 zavedena v ČSN ISO/IEC 8649:1996+Amd.1+Amd.2 (36 9677) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice služby pro prvek služby řízení asociace, nahrazena ISO/IEC 15953:1999

ISO/IEC 8650-1:1996+Amd.1+Amd.2 zavedena v ČSN ISO/IEC 8650-1:1996+Amd.1+Amd.2 (36 9676) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Protokol v režimu se spojením pro prvek služby řízení asociace: Specifikace protokolu, nahrazena ISO/IEC 15954:1999

ISO/IEC 8824-1:1995+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1:1995+Amd.1 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1): Specifikace základní notace, nahrazena ISO/IEC 8824-1998

ISO/IEC 8824-2:1995+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-2:1995+Amd.1 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1): Specifikace informačních objektů, nahrazena ISO/IEC 8824-2

ISO/IEC 8824-3:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-3:1995 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1): Specifikace omezení, nahrazena ISO/IEC 8824:1999

ISO/IEC 8824-4:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-4:1995 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1): Parametrizace specifikací ASN.1, nahrazena ISO/IEC 8824-4

ISO/IEC 8825-1:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-1:1995 (36 9635) Informační technologie - Kódovací pravidla pro ASN.1: Specifikace základních kódovacích pravidel (BER), kanonických kódovacích pravidel (CER) a zvláštních kódovacích pravidel (DER), nahrazena ISO/IEC 8825-1:1998

ISO/IEC 8825-2:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-2:1995 (36 9635) Informační technologie - Kódovací pravidla pro ASN.1: Specifikace pravidel zhuštěného kódování (PER), nahrazena ISO/IEC 8825-2:1998

ISO/IEC 11587:1996 dosud nezavedena

ISO/IEC 9596-2:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 9596-2:1993 (36 9646) Informační technika. Propojení otevřených systémů. Společný informační protokol pro management. Část 2: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS)

ISO/IEC 10165-1:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-1:1993 (36 9682) Informační technika. Propojení otevřených systémů. Struktura informací managementu. Část 1: Model informací managementu

ISO/IEC 10165-2:1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-2:1992 (36 9682) Informační technika.

Propojení otevřených systémů. Struktura informací managementu. Část 2: Definice informací managementu

ISO/IEC 10165-4:1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-4:1992+Amd.1 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu - Část 4: Směrnice pro definici spravovaných objektů

ISO/IEC 10165-5:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-5:1994 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Generická informace managementu

ISO/IEC 10165-6:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-6:1994 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Požadavky a směrnice pro proformy prohlášení o shodě implementace spojení s managementem OSI

ISO/IEC 10165-7:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-7:1996 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Obecný model vztahů

ISO/IEC 10164-1:1993+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-1:1993+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce managementu objektů

ISO/IEC 10164-2:1992+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-2:1992+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce managementu stavů

Strana 3

---

ISO/IEC 10164-3:1993+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-3:1993+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Atributy pro reprezentaci vztahů

ISO/IEC 10164-4:1992+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-4:1992+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce podávání poplašných zpráv

ISO/IEC 10164-5:1993+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-5:1993+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce managementu podávání zpráv o událostech

ISO/IEC 10164-6:1993+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-6:1993+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce řízení zápisu v deníku

ISO/IEC 10164-7:1992+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-7:1992+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce podávání bezpečnostních poplašných zpráv

ISO/IEC 10164-14:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-14:1996 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Kategorie testů důvěry a diagnostických testů

ISO/IEC 10164-13:1995+Amd.1 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-13:1995+Amd.1 (36 9679) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce sumarizace

ISO/IEC 10164-11:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-11:1994 (36 9679) Informační technologie -

Propojení otevřených systémů - Management systémů: Objekty a atributy metriky

ISO/IEC 10164-8:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-8:1993 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce bezpečnostního auditního záznamu

ISO/IEC 10164-9:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-9:1995 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Objekty a atributy pro řízení přístupu

ISO/IEC 10164-10:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-10:1995 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce měření používání pro účely účtování

ISO/IEC 10164-12:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-12:1994 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce managementu testů

ISO/IEC 10164-15:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-15:1995 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce plánování

ISO/IEC 10164-17:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 10164-17:1996 (36 9679) Informační technologie -  
Propojení otevřených systémů - Management systémů: Funkce výměny

Citovaná doporučení ITU-T, CCITT

ITU-T X.290 (1995)

ITU-T X.296 (1995)

CCITT X.208 (1988)

CCITT X.209 (1988)

CCITT X.219 (1988)

CCITT X.229 (1988)

CCITT X.700 (1992)

CCITT X.710 (1991)

CCITT X.711 (1991)

CCITT X.860 (1992)

CCITT X.861 (1992)

CCITT X.862 (1993)

Poznámka:

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

Vypracování normy

Zpracovatel: INFO 7, s.r.o., IČO 442661154, Ing. Jaroslav Ošlejšek

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie - Propojení otevřených systémů -

Přehled managementu systémů

ISO 10040

Druhé vydání

1998-10-15

ICS 35.100.70

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

**1** Předmět  
normy

..... 7

**2** Normativní  
odkazy

..... 7

**2.1** Identická doporučení ITU-T | mezinárodní  
normy..... 7

**2.2** Dvojice doporučení | mezinárodní normy s ekvivalentním technickým  
obsahem..... 10

**2.3** Dodatečné  
odkazy

..... 11

**3**  
Definice

..... 11

**3.1** Definice základního referenčního

modelu.....	11
<b>3.2</b> Definice základní struktury managementu.....	12
<b>3.3</b> Definice CMISE .....	12
<b>3.4</b> Definice modelu informací managementu.....	12
<b>3.5</b> Metodika OSI pro ověřování shody a definice základní struktury.....	12
<b>4</b> Zkratky .....	14
<b>5</b> Management systémů .....	15
<b>6</b> Model managementu systémů.....	16
<b>6.1</b> Úvod .....	16
<b>6.2</b> Informační hlediska .....	18
<b>6.3</b> Funkční hlediska .....	20
<b>6.4</b> Hlediska komunikace OSI.....	20
<b>6.5</b> Organizační hlediska .....	24
<b>7</b> Normy pro management systémů.....	25
<b>7.1</b> Architektura a	

struktura	26
<b>7.2</b> Komunikace s informacemi managementu	26
<b>7.3</b> Struktura informace managementu	27
<b>7.4</b> Funkce managementu systémů	27
<b>8</b> Shoda a soulad	28
<b>8.1</b> Soulad s tímto doporučením   mezinárodní normou	28
<b>8.2</b> Shoda s tímto doporučením   mezinárodní normou	31
<b>Příloha A</b> (normativní)	32
<b>Příloha B</b> (informativní)	37

---

## Úvod

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 komisích, vytvořených pro jednotlivé oblasti techniky. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. S ISO a IEC spolupracují také další vládní | nevládní organizace.

ISO a IEC ustavily v oblasti informační technologie společnou technickou komisi, ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním organizacím k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10040 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomisí SC 33 *Distribuované aplikační služby*, ve spolupráci s ITU-T.

Identický text byl vydán jako Doporučení ITU-T X.701.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 10040:1992), jehož je technickou revizí. Dále do něho byla začleněna změna 1:1995, oprava 1:1994 a oprava 2:1996.

Příloha A tvoří nedílnou součást této mezinárodní normy ISO/IEC 10040.

Příloha B je pouze pro informaci.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Toto doporučení | mezinárodní norma:

- poskytuje přehled rodiny norem pro management systémů;
  - je základem pro dělení norem pro management systémů do samostatných skupin, specifikuje rozsah každé skupiny a identifikuje hlavní složky v každé skupině;
  - je návodem pro vývoj norem managementu systémů a identifikuje způsob jejich vzájemných vztahů;
- definuje termíny pro jiné normy managementu systémů;
  - je aplikovatelná na definice všech norem pro management systémů a na všechna hlediska managementu systémů jakéhokoliv rozsahu;
  - je aplikovatelná na situace, ve kterých je odpovědnost za management systémů centralizována | na situace, v nichž je tato odpovědnost decentralizována;
  - zavádí model pro management systémů, identifikuje několik hledisek managementu systémů (tj. informační, funkční, komunikační a organizační) a dále upřesňuje model pro vyjasnění těchto hledisek;
  - identifikuje zásady, které určují požadavky na shodu a podle kterých se nárokuje shoda s normami pro management systémů.

V hlavní části (těle) tohoto doporučení | mezinárodní normy nejsou uvedeny žádné požadavky na shodu, avšak jsou v ní specifikovány požadavky na normy, v nichž je nárokován soulad s managementem systémů.

V příloze A tohoto doporučení | mezinárodní normy je definován aplikační kontext pro management systémů a jsou specifikována pravidla pro dohodnutí funkčních jednotek managementu systémů. V této příloze jsou uvedeny | požadavky na shodu, které jsou s těmito pravidly sdruženy.

---

**-- Vynechaný text --**