



Informační technika

PROPOJENÍ OTEVŘENÝCH SYSTÉMŮ

Struktura informací managementu:

Část 2: Definice informací managementu

ČSN

ISO/IEC 10165-2

36 9682

Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information - Part 2: Definition of management information

Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) - Structure des informations de gestions - Partie 2: Définition des information de gestion

Informationstechnologiesysteme - Kommunikation Offener Systeme - Managementdienste - Strukturierung der Managementinformation - Teil 2: Definition der Managementinformation

Tato norma je identická s ISO/IEC 10165-2: 1992 včetně její opravy Technical Corrigendum 1: 1994
This standard is identical with ISO/IEC 10165-2: 1992 including its Technical Corrigendum 1: 1994

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7498: 1984 zavedena v ČSN EN 27498 Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov. Základný referenčný model (36 9614) (idt. ISO 7498: 1984+Add. 1: 1987)

ISO/IEC 8824: 1990 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN. I). Specifikace (36 9632)

ISO/IEC 9594-2: 1990 dosud nezavedena

ISO/IEC 9595: 1991 dosud nezavedena

ISO/IEC 9596-1: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 9596-1 Společný informační protokol pro management. Část 1: Specifikace (36 9646)

КОЛЕС 10040: 1992 zavedena v ČSN КОЛЕС Informační technika. Propojení otevřených systémů. Přehled managementu systémů (36 9649)

КОЛЕС 10164-1: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-2: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-3: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-4: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-5: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-6: 1992 dosud nezavedena

КОЛЕС 10164-7: 1992 dosud nezavedena

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

КОЛЕС 10165-4: 1992 dosud nezavedena

© Český normalizační institut, 1995

19127

ČSN ISO/IEC 10165-2

Citovaná doporučení

CCITT X. 720(1992)

CCITT X. 722(1992)

CCITT X. 730(1992)

CCITT X. 731(1992)

CCITT X. 732(1992)

CCITT X. 733(1992)

CCITT X. 734(1992)

CCITT X. 735

CCITT X. 736(1992)

CCITT X. 200 (1988)

CCITT X. 208 (1988)

CCITT X. 501 (1988)

CCITT X. 710 (1991)

CCITT X. 711(1991)

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

Obdobné zahraniční normy

BS ISO/IEC 10165-2: 1992 Information technology - Open systems interconnection - Structure of management information: Definition management information. (Informační technika - Propojení otevřených systémů. Struktura informací managementu - Definice informací managementu)

Vypracování normy

Zpracovatel: MSB Logistik s. r. o., Praha, IČO 41695844, Ing. Jana Lukešová Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

2

ČSN ISO/IEC 10165-2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technika PROPOJENÍ OTEVŘENÝCH SYSTÉMŮ Struktura informací managementu: Definice informací managementu

ISO/IEC 10165-2

První vydání 1992-10-15

Doporučení CCITT X. 721 (1992 E)

MDT 681. 3: 691. 39

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, systems management, information

Obsah

Strana

1	Předmět normy a oblast použití.....	7
2	Normativní odkazy.....	7
2. 1	Identická doporučení CCITT I mezinárodní normy.....	7
2. 2	Dvojice doporučení I mezinárodní normy, ekvivalentní technickým obsahem.....	8

3	Definice	8
3.1	Definice funkce managementu zpráv o událostech	8
3.2	Definice modelu informací managementu	8
4	Zkratky	9
5	Notace	9
6	Definice tříd spravovaného objektu	9
6.1	Záznam o výstraze	9
6.2	Záznam o změně hodnoty atributu	11
6.3	Diskriminátor	11
6.4	Dopředný diskriminátor událostí	12
6.5	Záznam provozního deníku událostí	13
6.6	Provozní deník	14
6.7	Záznam provozního deníku	15
6.8	Záznam o vytvoření objektu	16
6.9	Záznam o vymazání objektu	16

6. 10 Záznam o změně vztahu.....	17
6. 11 Záznam o bezpečnostní výstražné zprávě	17
6. 12 Záznam o změně stavu.....	18
6. 13 Systém.....	19
6. 14 Vrchol.....	19
7 Vazba jména pro třídy spravovaného objektu.....	20
7. 1 Diskriminátor.....	20
7. 2 Provozní deník.....	20
7. 3 Záznam provozního deníku.....	21
8 Definice balíků.....	21

3

ČSN ISO/IEC 10165-2

8. 1 Další informace	21
8. 2 Další text	21
8. 3 Seznam identifikátorů	

atributů.....	22
8. 4 Seznam atributů.....	22
8. 5 Stav dostupnosti.....	22
8. 6 Korelovaná oznámení.....	22
8. 7 Identifikátor oznámení.....	22
8. 8 Denní rozvrhování.....	23
8. 9 Trvání.....	23
8. 10 Externí rozvrhovač.....	23
8. 11 Indikátor zdroje.....	23
8. 12 Týdenní rozvrhování	23
9 Definice typů generických atributů	24
9. 1 Čítač.....	24
9. 2 Měřítko.....	25
9. 3 Práh.....	26
9. 4 Mez (nejvyšší nebo	

nejnižší).....	2
8	
10 Definice specifických typů atributů.....	29
10.1 Typy atributů užitých pro pojmenování	29
10.2 Čítač.....	30
10.3 Práh- čítače.....	30
10.4 Měřítka	31
10.5 Práh-měřítka	31
10.6 Mez (nejvyšší nebo nejnižší).....	31
10.7 Různé typy atributů.....	31
11 Definice typů činností	47
12 Definice parametrů.....	47
13 Definice typů oznámení.....	47
13.1 Změna hodnoty atributu.....	47
13.2 Komunikační výstraha.....	48
13.3 Výstraha	

prostředí.....	49
13. 4 Výstraha zařízení.....	49
13. 5 Porušení integrity.....	50
13. 6 Vytvoření objektu	51
13. 7 Vymazání objektu.....	51
13. 8 Provozní porušení	52
13. 9 Fyzické porušení.....	52
13. 10 Výstraha chyby zpracování	53
13. 11 Výstraha v jakosti služby.....	53
13. 12 Změna vztahu.....	54
13. 13 Porušení bezpečnostní služby nebo mechanismu.....	55
13. 14 Změna stavu.....	55
4	

ČSN ISO/IEC 10165-2

13. 15 Porušení časové domény	56
--	----

14 Podporující produkce.....	56
14.1 Třída spravovaného objektu.....	56
14.2 Typy atributů	57
14.3 Typy oznámení.....	62
14.4 Typy parametrů.....	63
15 Shoda a poddajnost.....	63
15.1 Shoda	63
15.2 Poddajnost	63
Příloha A (normativní) Čítače a atribut prahu čítače.....	64
A. I Čítač.....	64
A. I. I Čítač přijatých zkomolených jednotek PDU.....	64
A. 1. 2 Čítač chyb odmítnutí příchozího spojení.....	64
A. 1. 3 Čítač žádostí příchozího spojení	64
A. 1. 4 Čítač zrušení příchozího spojení.....	64
A. 1. 5 Čítač chyb zrušení příchozího spojení.....	64

A. 1. 6 Čítač chyb příchozího protokolu.....	65
A. 1. 7 Čítač přijatých oktetů.....	65
A. 1. 8 Čítač chyb znovu vyslaných oktetů.....	65
A. 1. 9 Čítač vyslaných oktetů.....	65
A. 1. 10 Čítač chyb odmítnutí odchozího spojení.....	65
A. 1. 11 Čítač žádostí odchozího spojení.....	65
A. 1. 12 Čítač zrušení odchozího spojení.....	66
A. 1. 13 Čítač chyb zrušení odchozího spoje.....	66
A. 1. 14 Čítač chyb odchozího protokolu.....	66
A. 1. 15 Čítač přijatých jednotek PDU.....	66
A. 1. 16 Čítač chyb znovu vyslaných jednotek PDU.....	66
A. 1. 17 Čítač vyslaných jednotek PDU.....	66
A. 2 Práh-čítače.....	67
A. 2. 1 Práh přijatých zkomolených jednotek PDU.....	67
A. 2. 2 Práh chyb odmítnutí příchozího spojení.....	67
A. 2. 3 Práh žádostí příchozího spojení.....	67
A. 2. 4 Práh chyb zrušení příchozího spojení.....	67

A. 2. 5 Práh chyb příchozího protokolu.....	67
A. 2. 6 Práh přijatých oktetů.....	68
A. 2. 7 Práh znovu vyslaných oktetů.....	68
A. 2. 8 Práh vyslaných oktetů.....	68
A. 2. 9 Práh chyb odmítnutí odchozího spojení.....	68
A. 2. 10 Práh žádostí odchozího spojení.....	68
A. 2. 11 Práh chyb zrušení odchozího spojení.....	68
A. 2. 12 Práh chyb odchozího protokolu.....	69
A. 2. 13 Práh přijatých jednotek PDU.....	69
5	

ČSN ISO/IEC 10165-2

A. 2. 14 Práh chyb znovu vyslaných jednotek PDU.....	69
A. 2. 15 Práh vyslaných jednotek PDU.....	69
Příloha B Rejstřík tříd spravovaných objektů.....	70
Příloha C Index balíků.....	71
Příloha D Rejstřík generických a specifických typů atributů.....	72
Příloha E Rejstřík typů oznámení.....	75

Příloha F Informace managementu užívaná funkcí managementu systémů.....76

Příloha G Syntaxe importovaná z adresáře, ACSE a CMIP.....83

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) společně 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 oblasti společných zájmů. S ISO a IEC spolupracují také další vládní i nevládní organizace.

Pro oblast informační techniky vytvořily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí jsou rozesílány národním organizacím ke schválení. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10165-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technika ve spolupráci s CCITT. Identický text je vydán jako doporučení CCITT X. 721.

КОЛЕС 10165 sestává z následujících částí pod celkovým názvem Informační technika - Propojení otevřených systému - Struktura informací managementu:

- Část 1: Model informací managementu
- Část 2: Definice informací managementu
- Část 4: Směrnice pro definování spravovaného objektu
- Část 5: Generické informace managementu
- Část 6: Požadavky a směrnice pro proformy prohlášení o shodě implementace přiřazené informacím managementu

Příloha A tvoří nedílnou část této části КОЛЕС 10165.

Přílohy B, C, D, E, F a G jsou pouze pro informaci.

Úvod

КОЛЕС 10165 je norma obsahující více částí, která je vypracovaná v souladu s ISO 7498 a КОЛЕС 7498-4. КОЛЕС 10165 souvisí s následujícími mezinárodními normami:

- КОЛЕС 9595: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition (Informační technika - Propojení otevřených systémů - Definice služby společného managementu informací);
- КОЛЕС 9596: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol (Informační technika - Propojení otevřených systémů - Protokol společného managementu informací);
- КОЛЕС 10040: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management overview (Informační technika - Propojení otevřených systémů - Přehled managementu

systemů);

6

ČSN ISO/IEC 10165-2

ISO/IEC 10064: 1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems management (Informační technika - Propojení otevřených systémů - Management systémů).

1 Předmět normy a oblast použití

Toto doporučení | mezinárodní norma

- definuje třídy spravovaného objektu, typy atributů, vazby jména, balíky, specifické atributy, typy činností, typy parametrů a typy oznámení dokumentované v souladu s doporučením CCITT X. 722 | ISO/IEC 10165-4;
- specifikuje požadavky na shodu kladené na jiná doporučení CCITT | mezinárodní normy, které používají tyto definice.

Toto doporučení | mezinárodní norma je použitelné pro přípravu specifikací tříd spravovaného objektu OSI a poskytuje generické definice, které podporují funkce OSI managementu systémů. Tyto definice se mohou také použít v dalších doporučeních | mezinárodních normách specifikujících třídy objektů, atributy, oznámení a typy činností.

7