



Informační technika - Poskytování síťové služby

OSI v režimu se spojením pomocí koncového

zařízení paketového režimu připojeného

k digitální síti integrovaných služeb (ISDN)

ČSN ISO/IEC 9574

36 9665

Information technology - Provision of the OSI connection-mode network service by packet mode terminal equipment connected to an integrated services digital network (ISDN)

Technologies de l'information - Fourniture du service de réseau OSI en mode connexion par un terminal en mode paquet raccordé à un réseau numérique avec intégration de service (RNIS)

Informationstechnik - Erbringung des verbindungsorientierten OSI-Vermittlungsdienstes durch eine paketvermittelnde Endeinrichtung an einem diensteintegrierenden digitalen Nachrichtennetz (ISDN)

Tato norma je identická s ISO/IEC 9574: 1992. This standard is identical with ISO/IEC 9574: 1992.

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 7776: 1986 dosud nezavedena

ISO/IEC 8208: 1990 dosud nezavedena

ISO/IEC 8348: 1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 8348 Informační technika - Propojení otevřených systémů Definice síťové služby (36 9641)

ISO/TR 8509: 1987 zavedena v ČSN ISO TR 8509 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů Konvence pro služby (36 9645)

ISO 8878: 1987 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8878: 1992 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8878 Informační technika - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Použití X. 25 k poskytování síťové služby OSI v režimu se spojením (36 9205)

Citovaná doporučení CCITT

CCITT I. 231 (1988), CCITT I. 232 (1988), CCITT I. 430 (1988), CCITT I. 431 (1988), CCITT Q. 921 (I. 441) (1988), CCITT Q. 931 (I. 451) (1988), CCITT V. 25 bis (1988), CCITT X. 200 (1988), CCITT X. 21 (1988), CCITT X. 210 (1988), CCITT X. 213 (1992), CCITT X21bis (1988), CCITT X. 223 (1988), CCITT X. 25 (1988), CCITT X. 30 (I. 462) (1988), CCITT X. 31 (I. 462) (1988), CCITT X. 32 (1988)

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

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem pojmů a jejich překladů.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE, spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Zdeněk Hradečný
Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

© Český normalizační institut, 1996

19403

ČSN ISO/IEC 9574

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technika - Poskytování síťové služby OSI v režimu se spojením pomocí koncového zařízení paketového režimu připojeného k digitální síti integrovaných služeb (ISDN)

ISO/IEC 9574

Druhé vydání 1992-12-15

MDT 681. 3: 621. 39

Deskriptory: data processing, information interchange, telecommunications, network interconnection, open systems interconnection, data terminal equipment, data transmission, communication procedure, ISDN.

Obsah

Předmluva.....	2
1 Předmět normy.....	2
2 Normativní odkazy.....	3
3 Definice.....	

.....	5
4	
Zkratky.....	6
.....	6
5	
Přehled.....	7
.....	7
6 Poskytování služby CONS v systémech připojených v referenčním bodu S/T.....	8
7 Poskytování služby CONS v systémech připojených v referenčním bodu R.....	19
Příloha A	
Literatura.....	22
.....	22
Národní příloha	
NA.....	23
....	23

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 pomocí 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 i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační techniky ustavily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 9574 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technika ve spolupráci s CCITT. Identický text je publikován jako Doporučení CCITT X. 612.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 9574: 1989), které bylo technicky revidováno.

Příloha A této mezinárodní normy je pouze informativní.

1 Předmět normy

Toto doporučení tato mezinárodní norma specifikuje metodu poskytování síťové služby OSI v režimu se spojením (CONS) pomocí koncového zařízení paketového režimu připojeného k digitální síti integrovaných služeb (ISDN) ve shodě s procedurami popsány v Doporučení X. 31. To je uskutečněno specifikováním mapování primitiv CONS a parametrů na prvky a od prvků protokolů používaných dvěma typy koncových zařízení paketového režimu:

a) KZ X. 25 (TE2) připojeným k referenčnímu bodu R a umožňující přístup do ISDN; a

ČSN ISO/IEC 9574

b) koncovým zařízením (TE1) paketového režimu ISDN provozujícím protokol paketové vrstvy (PLP) podle normy ISO/IEC 8208 a připojeným k síti ISDN v referenčním bodu S nebo T.

Toto doporučení I mezinárodní norma je použitelná:

a) když při provozu podle Doporučení X. 31 je TE1 nebo TE2 připojeno k paketovému manipulačnímu programu v ISDN nebo přes ISDN k přístupové jednotce datové sítě s přepojováním paketů;

b) když při použití kanálu s přepojováním okruhů ISDN jsou koncová zařízení TE1 a/nebo TE2/adaptéry TA navzájem přímo spojeny (tj. koncová zařízení se provozují v režimu KZ/KZ).

Toto doporučení I tato mezinárodní norma se nezaměřuje na koncová zařízení TE2 používající adaptéry TA (v referenčním bodu R), když se používá kanál s přepojováním okruhů ISDN s koncovými zařízeními provozovanými v režimu KZ/KZ (viz Doporučení X. 613 I normu ISO/IEC 10588).

POZNÁMKY

1 Definice koncových zařízení TE1, TE2 a zařízení TA a referenčních bodů R, S a T jsou uvedeny v Doporučení 1. 411.

2 Toto doporučení I tato mezinárodní norma se týká TE1 nebo TE2/TA (tj. koncového systému OSI) bez ohledu na to, zda se jedná o fyzicky oddělený systém nebo o systém zabudovaný v jiném zařízení, jako je pobočková ústředna.

Toto doporučení I tato mezinárodní norma se zaměřuje na poskytování služby CONS používající virtuální volání, jak je popsáno v Doporučení X. 25. Nezaměřuje se na použití pevných virtuálních okruhů X. 25. Rozšíření tohoto doporučení I této mezinárodní normy směrem k zahrnutí použití okruhů PVC X. 25 je předmětem dalšího studia.

POZNÁMKA - K identifikaci vrstev se používají v tomto doporučení I v této mezinárodní normě čísla a ne jejich názvy. Důvodem tohoto opatření je sjednotit terminologii tohoto dokumentu s terminologií souvisejících doporučení ISDN a v žádném případě se nejedná o změnu funkčnosti vrstev, jak jsou tyto definovány v referenčním modelu propojení otevřených systémů.