



Informační technologie - Telekomunikace

a výměna informací mezi systémy

- Lokální a metropolitní sítě

- Technické zprávy a směrnice - Část 2:

Adresy normalizované skupiny MAC

ČSN

ISO/IEC TR 11802-21

36 9236

Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks

- Technical reports and guidelines - Part 2: Standard Group MAC Addresses

Technologies de l'information - Télécommunications et échange d'information entre systèmes - Réseaux locaux et métropolitains

- Rapports techniques et lignes directrices - Partie 2: Adresses du groupe MAC normalisées

Informationstechnik - Telekommunikation und Informationsaustausch zwischen Systemen - Lokale und Regionale Netze Fachberichte und Leitfäden - Teil 2: Genormte MAC-Gruppenadressen

Tato norma je identická s ISO/IEC TR 11802-2: 1995. This standard is identical with ISO/IEC TR 11802-2: 1995.

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 8802-5: 1992 dosud nezavedena

ISO/IEC 9542: 1988 zavedena v ČSN ISO 9542 Systémy zpracování informací. Telekomunikace a výměna informací mezi systémy. Protokol přesměrování koncového systému na mezilehlý systém pro použití spolu s protokolem pro poskytování služby sítě v režimu bez spojení (ISO 8473) (36 9218)

ISO/IEC 10038: 1993 dosud nezavedena

ISO/IEC 10039: 1991 dosud nezavedena

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem anglických termínů a jejich českých ekvivalentů.

Vypracování normy

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

© Český normalizační institut, 1995

19830

ČSN ISO/IEC TR 11802-2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Technické zprávy a směrnice - Část 2: Adresy normalizované skupiny MAC

ISO/IEC TR 11802-2

První vydání 1995-02-01

MDT 681. 3: 621. 39

Deskriptory: data processing, information interchange, telecommunications, network interconnection, open systems interconnection, data link layer, metropolitan area networks, local area networks, data transmission, control procedures, corrosiveness, addressing, technical reports, general conditions.

Obsah

Strana

Předmluva	3
Úvod	3
1 Předmět normy	3
2 Normativní odkazy	4
3 Zkratky	4
4 Binární a hexadecimální reprezentace adres MAC LAN	4
5 Adresy normalizované skupiny MAC.....	5
5. 1 Obecné.....	5
5. 2 Adresy skupiny MAC filtrované můstkem MAC podle normy ISO/IEC 10038	

a adresy normalizované skupiny MAC	5
5. 3 Adresy skupiny MAC použité podle normy ISO/IEC 9542	6
5. 4 Funkční adresy lokální kruhové sítě se známkou	6
5. 5 Kritéria pro přidělování adres normalizované skupiny MAC	6
5. 5. 1 Obecné úvahy	6
5. 5. 2 Specifické úvahy	6
6 Přidělení adres normalizované skupiny MAC	7
6. 1 Adresy skupiny MAC filtrované můstkem MAC podle normy ISO/IEC 10038	7
6. 2 Adresy normalizované skupiny MAC	8
6. 3 Adresy skupiny MAC použité podle normy ISO 9542	9
6. 4 Místně spravované adresy skupiny MAC používané podle normy ISO/IEC 8802-5	9
Obrázky	
Obrázek 1 - Reprezentace adres MAC LAN	5
Obrázek 2 - Reprezentace funkčních adres kruhové sítě LAN se známkou	6
Tabulky	
Tabulka 1 - Adresy skupiny MAC filtrované můstkem MAC podle normy ISO/IEC 10038	7
Tabulka 2 - Adresy normalizované skupiny MAC	8
Tabulka 3 - Adresy skupiny MAC použité podle normy ISO 9542	9
Tabulka 4 - Místně spravované adresy skupiny MAC používané podle normy ISO/IEC 8802-5	9
Přílohy	
A - Směrnice pro požadování přidělení adresy normalizované skupiny MAC.....	10

specializovanou soustavu pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se spoluúčastní vývoje mezinárodních norem pomocí technických komisí ustavených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitými 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 technologie ustavily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy, avšak za výjimečných okolností může technická komise navrhnout vydání technické zprávy jednoho z následujících typů:

- typ 1, když přes opakovanou snahu nemůže být dosaženo požadované podpory pro vydání mezinárodní normy;
- typ 2, když se téma dosud technicky vyvíjí, nebo když z nějakého důvodu existuje budoucí, ale ne bezprostřední možnost dohody o mezinárodní normě;
- typ 3, když technická komise shromáždila údaje různého druhu z údajů běžně publikovaných jako mezinárodní norma (například vyjadřuje "současný stav techniky").

Technické zprávy typů 1 a 2 podléhají přezkoumání do tří let po vydání, aby se rozhodlo, zda mohou být transformovány do mezinárodních norem. Technické zprávy typu 3 nemusejí být nutně přezkoumávány do doby, kdy se již údaje, které poskytují, nepovažují za platné nebo užitečné.

ISO/IEC TR 11802-2, která je technickou zprávou typu 3, byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technologie, subkomisí SC 6, Telekomunikace a výměna informací mezi systémy.

Tato technická zpráva je technickou revizí ISO/TR 10735, která se tímto ruší.

ISO/IEC 11802 se skládá z následujících částí pod společným názvem Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Technické zprávy a směrnice:

- Část 1: Struktura a kódování adres řízení logického spoje v lokálních sítích [Technická zpráva]
- Část 2: Adresy normalizované skupiny MAC [Technická zpráva]

Úvod

Normy pro LAN obecně obsahují fyzickou vrstvu, podvrstvu řízení přístupu na médium (MAC) a podvrstvu řízení logického spoje (LLC). V terminologii OSI jsou podvrstvy MAC a LLC pokládány za podvrstvy spojové vrstvy OSI. Jak podvrstva MAC, tak i podvrstva LLC obsahuje pole pro adresování.

Univerzálně spravovaný blok adres byl vymezen pro přidělení adres skupiny MAC pro použití v normách. Tato technická zpráva obsahuje popis konvencí o adresování MAC, kritéria, která používá ISO/IEC při zvažování žádostí o přidělení, a popis záznamu o přidělení.

Tuto technickou zprávu bude technická komise ISO/IEC JTC 1 uchovávat až do data, kdy se provede nové přidělení.

1 Předmět normy

Tato technická zpráva poskytuje:

- a) Popis binární a hexadecimální reprezentace adres MAC LAN ISO/IEC 8802.
- b) Popis podrozdělení univerzálně spravovaných normalizovaných skupin bloků adres MAC do: adres skupiny MAC filtrovaných můstkem MAC ISO/IEC 10038 a adres normalizované skupiny MAC.
- c) Kritéria pro způsob, kterým se nové adresy schvalují pro začlenění do této technické zprávy (TR).
- d) Záznam schválených přidělení adres z bloku adres normalizované skupiny MAC a záznam adres skupiny MAC používaných v normách, které nejsou částí bloku adres normalizované skupiny MAC, například podle normy ISO 9542.