

Část I • Rozbor otevřených systémů.

Kapitola I • Úvod 1-1

Kapitola 2 • Otevřené systémy: Koncepce a realita

Vývoj otevřených systémů 2-1

Definice otevřeného systému 2-4

Pojem "otevřený" 2-5

Výchozí základna otevřených systémů 2-6

Sítě. 2-6

Dosažitelnost a přístupnost 2-7

Definice, které se vztahují k otevřeným systémům 2-8

Možnosti otevřených systémů 2-9

Normy pro otevřené systémy 2-10

Kapitola 3 • Prostředí otevřených systémů

Struktura prováděného rozboru 3-1

Oblasti a složky modelu MUSIC 3-2

Další služby 3-4

Návaznost produktů a norem na model MUSIC 3-5

Kapitola 4 - Profily aplikačního prostředí

Vývoj profilů v rámci organizací zabývajících se tvorbou norem 4-5

Kapitola 5 - Využití informací o otevřených systémech v podnikání

Jednotlivé kroky implementace prostředí otevřených systémů 5-1

Krok 1: Poznejte cíle své činnosti 5-2

Krok 2: Určete požadavky aplikací 5-2

Krok 3: Připravte profil, který určuje soubor vlastností požadovaných pro podporu vaší aplikace 5-2

Krok 4: Získejte nebo naplánujte programové vybavení vyhovující

Vašemu profilu 5-3

Krok 5: Ověřte si charakteristiky otevřených systémů dané

aplikace 5-3

Krok 6: Ověřte si, že byly dosaženy komerční cíle 5-3

Krok 7: Opakujte celý postup. 5-4

Lidský faktor 5-4

Používání norem při popisu aplikací 5-4

Vývoj profilu 5-5

Úrovně shody 5-7

Řízení vývoje programového vybavení 5-9

Testování aplikací na shodu s normami 5-9

Využívání norem při nákupu systémů 5-10

Kapitola 6 - Oblast správy a řízení

Oblast správy a řízení	6-1
Popis probíhajících normalizačních prací	6-1
Historický vývoj a současný stav	6-2
Činnosti organizací ISO/IEC v oblasti norem pro správu a řízení	6-2
Správa a řízení TCP/IP	6-5
RFC 1157 Simple Network Management Protocol - SNMP (Jednoduchý protokol pro správu a řízení sítě)	6-5
Koexistence TCP/IP a OSI	6-5
IEEE POSIX 1003.7, správa systému	6-6
Prostředí distribuovaného řízení firmy Open Software Foundation (OSF)	6-6
Uživatelské rozhraní	6-7
Aplikace pro správu a řízení	6-7
Společné služby pro správu a řízení	6-7
Řízené objekty	6-7

Kapitola 7 - Oblast uživatelského rozhraní

Pracovní skupina pro POSIX 1003.2 - příkazový interpret (shell) a obslužné programy	7-2
Popis norem POSIX 1003.2.	7-2
POSIX 1003.2a: Rozšíření uživatelské přenositelnosti	7-4
Řídicí systém formulářového rozhraní - FIMS (Form Interface Management System)	7-4
Popis	7-5
Historický vývoj a současný stav	7-5
Systém X Window	7-6
Popis	7-6
Historický vývoj a současný stav	7-8
Grafická uživatelská rozhraní	7-8
OSF/Motif	7-8
Open Look	7-9

Kapitola 8 - Oblast systémových služeb

Programovací jazyky	8-1
Rozhraní přenosného operačního systému POSIX (Portable Operating System Interface)	8-4
Popis	8-5
Historický vývoj a současný stav	8-8
Normy POSIX a mezinárodní aktivity	8-9
Grafika	8-10
GKS	8-10
Historický vývoj a současný stav	8-10
GKS-3D	8-11

PHIGS	8-11
Popis	8-11
Historický vývoj a současný stav	8-12
PEX	8-13

Kapitola 9 - Oblast informačních a datových služeb

Definice dat a přístup k datům	9-1
Normy pro databázové jazyky	9-1
Norma SQL	9-2
Sítový databázový jazyk	9-3
Vzdálený přístup k databázi	9-3
Popis	9-4
Historický vývoj a současný stav	9-4
Datové katalogy a řídicí systémy dat	9-5
Popis IRDS	9-5
Historický vývoj a současný stav	9-5
Metoda indexově sekvenčního přístupu ISAM (Indexed Sequential Access Method)	9-6
Výměna a zpracování datových dokumentů	9-7
Architektura kancelářských dokumentů ODA (Office Document Architecture) a formát pro výměnu kancelářských dokumentů ODIF (Office Document Interchange Format)	9-7
Popis	9-7
Historický vývoj a současný stav	9-8
Standardní zobecněný popisovací jazyk SGML (Standard Generalized Markup Language) a standardní formát pro výměnu dokumentů SDIF (Standard Document Interchange Format)	9-9
Elektronická výměna dat (EDI)	9-10
Výchozí specifikace pro grafickou výměnu - IGES (Initial Graphic Exchange Specification)	9-10
Formát přenosu pro elektronický návrh - EDIF (Electronic Design Interchange Format)	9-11
PDES/STEP	9-11
Popis	9-11
Historický vývoj a současný stav	9-12

Kapitola 10 - Oblast Komunikační služby

Protokoly sítě Internet (TCP/IP)	10-1
Popis	10-1
Historický vývoj a současný stav	10-3
Propojení otevřených systémů - OSI (Open System Interconnection) ...	10-5
Popis základní normy OSI	10-5
Historický vývoj a současný stav	10-6
Funkční normy: Mezinárodní normalizované profily	10-8
Práce na profilech navazujících na OSI	10-9
Testování	10-11

Některé používané nebo vznikající komunikační normy	10-12
ISO/CCITT X.400, pošta a výměna zpráv	10-12
ISO/CCITT X.500, adresářové služby	10-12
FTAM	10-12
Vzdálená volání procedur	10-13
ISO/CCITT X.25 (norma sítě WAN)	10-13
Normy pro lokální síť LAN	10-14
Norma IEEE 802.3 pro technologii Ethernet	10-14
Token Ring - IEEE 802.5	10-14
FDDI	10-15

Kapitola 11 - Ostatní otázky

Bezpečnost	11-1
Komunikace a bezpečnost	11-2
Bezpečnost operačních systémů	11-2
Převod na mezinárodní prostředí - internacionalizace	11-4
Vývojové prostředí programového vybavení	11-7
PCTE	11-7
Norma pro integraci nástrojů (ATIS)	11-7
Služby integrovaných prostředků CASE	11-8

Příloha A • Přehled organizací a sdružení zabývajících se tvorbou norem

Organizace a jejich vzájemné vazby	A-1
Mezinárodní organizace: ISO, IEC a ITU/CCITT	A-2
Regionální organizace zabývajících se tvorbou norem: CEC, CEN, CENELEC, ETSI, EWOS a ECMA	A-3
Národní organizace	A-4
Normalizační organizace USA	A-4
Normalizační organizace s pověřením od ANSI	A-5
Vládní organizace	A-7
Průmyslová sdružení a organizace uživatelů	A-8

Příloha B - Organizace zabývajících se tvorbou norem

Mezinárodní organizace zabývajících se tvorbou norem	B-1
Regionální organizace a zájmové pracovní skupiny	B-10
Národní a vládní organizace zabývajících se tvorbou norem	B-21
Sdružení a skupiny uživatelů zaměřené na normy	B-36

Příloha C - Prostředí otevřených systémů

Příloha D - Bibliografie

Příloha E - Přehled norem a označení používaných v prostředí otevřených systémů

SEZNAM VYOBRAZENÍ

Obr. 2-1 Možnosti otevřených systémů	2-9
Obr. 3.1 Otevřené systémy, rámec modelu MUSIC	3-2
Obr. 3-2 Model MUSIC	3-5
Obr. 4-1 Složky profilu otevřených systémů	4-2
Obr. 4-2 Úloha profilů aplikačního prostředí při implementaci otevřených systémů	4-4
Obr. 4-3 Organizační úrovně pro vývoj profilu	4-8
Obr. 5-1 Aplikace v obchodním účetnictví	5-6
Obr. 5-2 Technická aplikace CAD/CAM	5-6
Obr. 5-3 Úrovně shody aplikací s normami POSIX	5-8
Obr. 5-4 Přidané zhodnocující funkce v otevřených systémech	5-10
Obr. 6-1 Model DME	6-7
Obr. 7-1 Složky POSIX 1003.2	7-3
Obr. 7-2 Systém X Window	7-7
Obr. 10-1 Referenční model OSI	10-6
Obr. 11-1 Mezinárodní model produktu	11-5
Obr. 11-2 Mezinárodní model programového vybavení	11-6
Obr. A-1 Organizace a sdružení zabývající se tvorbou norem	A-1
Obr. A-2 Struktura vypracování evropských regionálních norem	A-1
Obr. C-1 Komponenty prostředí otevřených systémů	C-1
Obr. C-2 Práce na normách ve výboru IEEE TCOS	C-2
Obr. C-3 Profil pro přenositelnost aplikací vyprac. organizací NIST	C-3
Obr. C-4 Směrnice pro architekturu informatiky Komise Evropských společenství (1990)	C-4
Obr. C-5 Společné aplikační prostředí X/Open	C-5
Obr. C-6 Specifikace prostředí pro aplikace - AES (Application Environment Specification) firmy Open Software Foundation	C-6

SEZNAM TABULEK

Tab. 8-1 Mezinárodně normalizované programovací jazyky	8-3
Tab. 8-2 Návaznost programovacích jazyků na běžně implementované normy ISO	8-4
Tab. 10-1 Standardní síťové protokoly IAB	10-4
Tab. 10-2 Podvýbory a pracovní skupiny ISO/IEC JTC1, speciálně zaměřené na normy projektu OSI a na související normy	10-7
Tab. 11-1 Úrovně bezpečných operačních systémů podle TCSEC	11-3