

Podrobný obsah

Přehled kapitol	2
Úvodní část	3
1. Úvod	5
Předmluva	5
O této knize	6
Co kde najdete	7
Podrobný obsah	8
2. Přehled	22
Nové rysy NetWare 4	23
Nové vlastnosti	23
Nové příkazy a utility	25
Architektura a podpora protokolů	28
Modularita	28
Protokolová nezávislost	31
Výkon a vlastnosti systému	32
Souborový systém	32
Ochrana dat	33
Další rysy	36
Požadavky na hardware	38
3. Základní pojmy	41
Obecné pojmy a základní mechanismy	43
Typ sítě podle její velikosti	43
Typ sítě podle vztahu stanic	44
Předávaná informace - packet a frame	45
Přenosová pásma	45
Potvrzování zpráv	47
Datagram, virtuální a transportní spoj	49
Přístupové metody	49
Topologie lokálních sítí	51
Topologie hvězda - STAR	51
Topologie sběrnice - BUS	52
Topologie strom - Tree	53
Topologie kruh - RING	53
4. Principy a normalizace	55
Referenční model ISO/OSI	55
Předávání dat a paketů	63
IEEE 802	65

Možnosti auditování kontejnerů	622
Prohlížení a reporting protokolů	622
Správa protokolových souborů	624
Pause	628
PCCOMPATIBLE	628
REMARK	628
Cást VIII	633
Příkazy a utility	633
33. Přehled příkazů	625
Nové utility	627
34. NetWare Administrator	629
Instalace do prostředí	630
Vytvoření ikony ve Windows	630
Vytvoření ikony v OS/2 (pouze do verze 4.02)	631
Používání menu utility	631
Menu "Object"	632
Menu "View"	634
Menu "Options"	634
Menu "Tools"	634
Menu "Window"	635
Menu "Help"	635
35. Textové utility a příkazy	637
ATOTAL	638
AUDITCON	638
CAPTURE	639
COLORPAL	640
CX	641
DOSEN	642
FILER	642
FLAG	644
LOGIN	645
LOGOUT	646
MAP	646
NCOPY	647
NDIR	649
NETADMIN	653
NETUSER	654
NLIST	655
Použití pro objekt uživatele NDS	656
Použití pro objekt uživatele BINDERY	657
Použití pro NDS server	658
Použití pro BINDERY server	658
Použití pro objekt skupiny NDS	659
Použití pro objekt skupiny BINDERY	660
Použití pro objekt tiskárny NDS	661
Použití pro objekt tiskové fronty BINDERY	661
Použití pro objekt svazku NDS	662
Použití pro objekt svazku BINDERY	663
Použití pro objekt NDS	664
NMENU	665
NPRINT	665

get		DSREPAIR	667
geta	NVER [na System]	EDLT	667
getb	NWXTRACT - NWX_DOS	ENVIRONMENT	668
getc	PARTMGR action Tracking	ENVFILE TTS	668
gete	P_CONSOLE	EXLT	669
getf	PRINTCON	HELT	670
getg	PRINTDEF [na Cet. Protokol]	INSTATI	671
geth	PSC	LTXS	672
geti	PURGE	KEYR	673
getj	RCONSOLE	LINCANCE	674
getk	RENDIRE ZONE	LIST DEVICES	674
getl	RIGHTS	LOAD	674
getm	SEND NFG	MATCHTR	675
getn	SRXS Parametry pro režim v NDS	MIRROR	676
geto	STRY Parametry pro režim BINDERY	MIRROR STATUS	677
getp	SETPASS	MODULES	677
getq	SETTS YNG	MONITOR	678
getr	SYSTIME	NAME	679
gets	UIIMPORT	NAMEGEN	680
gett	WHOAMI	NTU	681
getu	WSUPDATE	NUMANT	683
getv	WSUPGRD	OFF	683
36.	Serverové příkazy a utility	BROADCAST	683
36A	ABORT REMIRROR	PRINTER	684
36B	ADD NAME SPACE	RECMIRROR PARTITION	685
36C	BIND	REMOTE	686
36D	BROADCAST	RECMIRROR DOS	686
36E	CD ROM	RESET ROUTINE	687
36F	CD HELP	ROUTE	687
36G	CD DEVICE LIST	ROUTER	687
36H	CD VOLUME LIST	RS232	687
36I	CD DISMOUNT	RS2X	688
36J	CD DIR	RDM	688
36K	CD GROUP	SBACKUP	689
36L	CD MOUNT	SCAN FOR NFM DEVICES	689
36M	CD CHANGE	SEARCH	690
36N	CLEAR STATION	SECURE CONSOLE	690
36O	CLIB	SEND	691
36P	CLS	SERVER	691
36Q	CONFIG	SERVAVLN	692
36R	DISABLE LOGIN	SET	692
36S	DISABLE TTS	Communities	692
36T	DISKSET	Module	693
36U	DISMOUNT	File Cache	693
36V	DISPLAY NETWORKS	File Cache File	693
36W	DISPLAY SERVERS	File Cache File	693
36X	DOMAIN	File Cache File	693
36Y	DOWN	File Cache File	693
36Z	DSMERGE	File Cache File	693

DSREPAIR	694
EDIT	694
ENABLE LOGIN	695
ENABLE TTS	695
EXIT	695
HELP	696
INSTALL	696
IPXS	697
KEYB	697
LANGUAGE	698
LIST DEVICES	698
LOAD	699
MATHLIB	699
MATHLIBC	700
MEMORY	700
MIRROR STATUS	700
MODULES	701
MONITOR	701
MOUNT	702
NAME	702
NMAGENT	703
NUT	703
NWSNUT	704
OFF	704
PROTOCOL	704
PSERVER	705
REGISTER MEMORY	705
REMIRROR PARTITION	706
REMOTE	706
REMOVE DOS	707
RESET ROUTER	707
ROUTE	708
RPL	709
RS232	709
RSPX	710
RTDM	710
SBACKUP	710
SCAN FOR NEW DEVICES	711
SCHDELAY	711
SEARCH	712
SECURE CONSOLE	712
SEND	713
SERVER	714
SERVMAN	715
SET	715
Communications	716
Memory	718
File Caching	719
Directory Caching	721

File System	722
Locks	727
Transaction Tracking	727
Disk	729
Time	729
NetWare Core Protocol	734
Miscellaneous	736
Error Handling	737
SET TIME	738
SET TIME ZONE	739
SPEED	739
SPXCONFIG	739
SPXS	740
STREAMS	740
TIME	741
TIMESYNC	741
TLI	741
TRACK OFF	742
TRACK ON	742
UNBIND	743
UNLOAD	744
UPS	744
UPS STATUS	745
UPS TIME	746
VERSION	746
VOLUMES	746
VREPAIR	747
37. Rejstřík	749
ochranné známky	762
Použitá literatura	763

♦ Disky podporují API umožňující přístup aplikacím serverům OS/2.

♦ Podporuje NMS (NetWare Management System) a SNMP (Simple Network Management Protocol). Síť se systémem Personal NetWare pak může být pomocí těchto protokolů spravována samostatně nebo jako součást jiné velké sítě.

♦ Používá softwaru klienta s architekturou VLM modulů (Virtual Loadable Modul).

Personal NetWare používá tzv. Single Network View, po všech serverech v síti distribuovanou a replikovanou databází informací o všech síťových objektech. Protože pro celou síť existuje jedna databáze, uživatel se jedním přihlášením hlásí ke všem zpřístupněným zdrojům sítě najednou. Tato skutečnost zjednoduší správu a zprůhledňuje a zdokonaluje bezpečnost systému. Personal NetWare má také jednu významnou vlastnost a tou je tzv. Auto-Reconnect, která umožňuje automatické znovunavázání spojení se serverem po té co server byl "shozen" (nebo havaroval) a byl znova spuštěn.

NetWare v2.2, dříve nazývaný také NetWare 286 má svá kofeny v NetWare pro IBM AT z poloviny osmdesátých let. Je upříslben pro malé a střední pracovní skupiny uvnitř větších společností se

	Směrovací a filtrační funkce	125
26	Router	125
27	Směrování a architektura ODI	128
28	Koexistence ODI a NDIS - ODINSUP	130
29	MPR - multiprotokolový směrovač	131
30	NetWare MultiProtocol Router v3.0	132
31	Backbone	134
32	Vzdálená připojení	137
33	Vzdálené ovládání stanice	137
34	NetWare Access Server	138
35	NetWare Asynchronous Communications Services	139
36	NetWare Connect	140
37	Gateway - brána	141
38	Spojení se střediskovými počítači	141
39	NetWare WAN Links	145
40	Spojení s UNIXovými systémy	146
41	Služby nad TCP/IP	147
42	NetWare NFS	148
43	NetWare NFS Gateway	149
44	FLeX/IP	149
45	UnixWare	150
46	Část II	
47	Struktura NetWare 4	153
48	8. Struktura sítě	155
49	NetWare Directory Services	155
50	Objekty NDS - vše, co je v síti	156
51	Základ všeho - přístupová práva	160
52	Kontext	166
53	Kontext a současný kontext	166
54	Nastavení kontextu	167
55	Implicitně vzniklé objekty	168
56	9. Souborový systém	171
57	Struktura adresářů	171
58	Implicitní adresáře	172
59	Atributy adresářů a souborů	173
60	Tabulka adresářových atributů	173
61	Tabulka souborových atributů	174
62	Přístupová práva - Rights	175
63	Přístupová práva k adresářům	175
64	Přístupová práva k souborům	175
65	IRF a efektivní práva	176
66	Část III	
67	Instalace a upgrade	179
68	10. Před instalací všeobecně	181
69	Počet serverů a uživatelů	181
70	Ochrana sítě a jejích dat	182
71	Nepřerušitelné zdroje napájetí	183

303	Konfigurace po instalaci	185
303	IRQ (INT), I/O PORT, Base Address a Slot	185
303	Přerušení	185
303	Správa	185
303	Adresy I/O portů	185
303	Bázová adresa	185
303	Nastavení adaptéru	185
303	Rychlosť a bezpečnosť prenosu	185
303	Podpora zdrojového směrování pro Token Ring	187
303	Správa	187
303	NetWare 4.0	187
303	NetWare 4.1x	189
303	11. Klient NetWare	191
303	Instalační diskety	191
303	Diskety pro klienta NetWare 4.0x	191
303	Diskety pro klienta NetWare 4.1x	192
303	Instalace klienta na stanici DOS/Windows	195
303	Architektura ODI & VLM	195
303	Správa	196
303	Průběh instalace	196
303	Dávkový soubor STARTNET.BAT	198
303	NET.CFG - konfigurační soubor klienta	208
303	Bezdisková stanice	230
303	Klient pro OS/2	236
303	Změny v souboru CONFIG.SYS	236
303	NET.CFG pro OS/2	237
303	Konfigurace NetWare sezení	239
303	Možnosti jednotlivých sezení	241
303	20. Správa	242
303	Mapování logických jednotek v OS/2	242
303	12. MS Windows v NetWare 4	243
303	MS Windows v síti	243
303	Instalace Windows do sítě v a. Archity	244
303	Instalace Windows na stanici	245
303	Čeština na pracovní stanici	248
303	21. Správa	248
303	Čeština na stanici DOS	248
303	Mapování logických jednotek v DOS	248
303	Čeština na stanici Windows - klient NetWare v4.0x	248
303	13. Instalace systému NetWare 4	253
303	.Návrh stromu NDS	253
303	Zobrazení	253
303	Popis kontejnerů	253
303	Popis koncových objektů	256
303	Některá doporučení k návrhu stromu	261
303	Výběr serveru	263
303	Popustnost a kritická místa	264
303	Práce	264
303	Mikroprocesor	264
303	Přejímky	265
303	Sběrnice	265
303	22. Správa	266
303	Diskový systém	266
303	Disk	268
303	Použití diskové paměti v NetWare	268
303	Oficiální instalacní požadavky NetWare 4.1	273
303	Hardware	273
303	Stanovení velikosti RAM	273
303	Vlastní instalace a upgrade	274
303	Instalace	274
303	Upgrade NetWare 2.1x a 3.x na NetWare 4.x	292
303	Upgrade serverů NetWare 4.0 na vyšší verze	302

Konfigurace po instalaci	303
Startování serveru	303
Systémová konzola	304
Instalace podpory CD ROM	306
Instalace podpory UPS	308
14. Instalace NetWare for Macintosh	311
Sítě Macintosh	311
Zajištění komunikace	311
Sdílení Macintosh souborů	311
Připojení více sítí AppleTalk	312
Instalace NetWare for Macintosh	313
Příprava instalace, konfigurace karty	314
Průběh instalace	314
Konfigurace služeb NetWare for Macintosh	316
15. Instalace MHS Services	319
NetWare MHS Services	319
Co je MHS	319
Jak MHS pracuje	320
MHS Services a strom NDS	323
Instalace a konfigurace MHS Services	324
Instalace	324
Aktivace a konfigurace	325
Cást III: Instalace různých typů sítí	
Struktura sítí	
8. Struktura sítí	153
Internetwork Services	153
16. Podpora TCP/IP	329
Základy používání TCP/IP	330
Protokolová sada TCP/IP	331
IP adresy	331
Instalace podpory TCP/IP na server	333
Jednoduchá instalace podpory TCP/IP řádkovými příkazy	333
9. Soubory	335
Instalace podpory pomocí INSTALL.NLM	335
Instalace TCP/IP na pracovní stanici	336
17. NetWare MultiProtocol Router	337
Aplikační utilita INETCFG.NLM	337
Konfigurace TCP/IP pomocí INETCFG	340
Konfigurace síťové karty	340
Konfigurace protokolu	341
Připojení TCP/IP k síťové kartě	343
Aktivace nakonfigurovaných parametrů	344
Konfigurace AppleTalk pomocí INETCFG	344
Konfigurace síťové karty	344
Protokolový zásobník AppleTalk	345
18. Filtrace paketů	347
Filtrování paketů ipx	348
Filtrování paketů appletalk	350
Ochrana sítě a jejích dat	350
Nepřerušitelné zdroje	350
Upgrade sítě	350
Ochrana sítě a jejích dat	350
Nepřerušitelné zdroje	350

19. Správa NDS	Část V Management systému	493
Správa objektů	Zavedení vzdálené konzole	351
Vytváření kontejnerů	Vytváření nového kontejneru	353
Správa vytvořených objektů	Správa vytvořených objektů	354
Správa objektů	Správa objektů	356
Hromadná správa objektů uživatelů	Hromadná správa objektů uživatelů	358
Vyhledávání objektů	Vyhledávání objektů	366
Přemístění objektu - změna kontextu objektu	Přemístění objektu	369
Zrušení objektu	Zrušení objektu	370
Přejmenování objektu	Přejmenování objektu	372
Změny hodnot vlastností objektů	Změny hodnot vlastností objektů	373
Správa databáze NDS	Správa databáze NDS	378
Partition a replica	Partition a replica	378
Vytváření a správa partitions	Vytváření a správa partitions	380
Reinstalace NDS na serveru	Reinstalace NDS na serveru	390
Zrušení objektu serveru z databáze NDS	Zrušení objektu serveru z databáze NDS	392
Havárie serveru s master replikou	Havárie serveru s master replikou	394
Import dat do databáze NDS	Import dat do databáze NDS	394
Obnova databáze NDS	Obnova databáze NDS	398
26. Login	Sloučení stromů NDS	402
20. Správa souborového systému	Souborový systém	405
Práce s adresáři a soubory	Práce s adresáři a soubory	405
Vytvoření a použití objektu Directory Map	Vytvoření a použití objektu Directory Map	407
Práce s přístupovými právy a atributy	Práce s přístupovými právy a atributy	409
Možnosti	Zobrazení důležitých informací	418
Vytvoření	Záchrana a uvolnění smazaných souborů	421
21. Správa a rádkové příkazy	Rádkové příkazy	425
Mapování adresářů - MAP	Mapování adresářů - MAP	425
Logické sítové disky	Logické sítové disky	427
Vyhledávací disky	Vyhledávací disky	428
Zobrazování informací - NDIR	Zobrazování informací - NDIR	429
Možnosti příkazu NDIR	Možnosti příkazu NDIR	429
Použití NDIR	Použití NDIR	433
Kopírování souborů - NCOPY	Kopírování souborů - NCOPY	434
Nastavení a rušení atributů - FLAG	Nastavení a rušení atributů - FLAG	435
Práce s přístupovými právy - RIGHTS	Práce s přístupovými právy - RIGHTS	439
Přejmenování adresáře a svazku - RENDIR	Přejmenování adresáře a svazku - RENDIR	442
22. Správa diskových pamětí	Diskové paměti	443
Disky, oddíly a svazky	Disky, oddíly a svazky	443
Číslování zařízení	Číslování zařízení	443
Číslování logických zařízení	Číslování logických zařízení	444
Partition	Partition	444
Svazky	Svazky	445
Instalování a správa disků	Instalování a správa disků	452
Zavedení ovladače diskového řadiče	Zavedení ovladače diskového řadiče	452
Uvolnění ovladače diskového řadiče	Uvolnění ovladače diskového řadiče	453

Konfigurace sítě	Přidání interního pevného disku	454
	Přidání externího pevného disku	454
123	Dělení disku na partitions	455
124	Vytvoření NetWare partition	455
125	Zrušení NetWare partition	456
126	14. Instalace Zrcadlení a zrušení zrcadlení disků	456
127	Správa svazků	458
128	Vytvoření svazku	459
129	Připojování a uvolňování svazku	460
130	Rozšiřování svazku	460
131	Zrušení svazku	461
132	CD-ROM jako svazek Read-Only	461
133	Podpora ne-DOSovských souborů	462
134	Zavedení podpory Name Space	462
135	Nastavení podpory na svazku	462
136	Upgrade name space	463
137	Odstranění podpory ne-DOSovských souborů	464
138	Použití modulu MONITOR	464
139	Verifikace čtením po zápisu	464
140	Světelná indikace	464
141	Stav diskové jednotky	464
142	Připojení a uvolnění výmenných médií	465
143	Uzamčení a odemčení výmenného média	465
144	Práce s komprimovanými soubory	465
145	Povolení komprese souborů na existujícím svazku	466
146	Řízení komprese souborů	466
147	Oprava svazku - VREPAIR	469
148	Nastavení VREPAIR	470
149	Zavedení VREPAIR	470
150	Nastavení parametrů VREPAIR	470
151	Instalace opravného procesu	472
152	Ukončení opravného procesu	474
153	Konfigurace souborového systému	474
154	File Caching	474
155	Directory Caching	476
156	File System	477
157	Locks	479
158	Transaction Tracking	480
159	23. Systém HCSS	481
160	Struktura HCSS	481
161	Instalace HCSS	483
162	Konfigurace souborového systému HCSS	484
163	24. Časová synchronizace	487
164	Časové servery	487
165	15. Synchronizace serverů	488
166	Konfigurování časových serverů	489
167	Parametry pro časovou synchronizaci	489
168	Nastavení typu časového serveru	491
169	25. Nástroje pro správu sítě	493

232		MAP	493
233	Remote Console	NO DEFERRED	493
233	Zavedení vzdálené konzoly pro lokální stanici	NODWAR	493
233	Zavedení vzdálené konzoly pro vzdálenou stanici	PATILE	494
233	Zavedení Remote Console z AUTOEXEC.NCF	PC COMMAND LINE	496
233	Použití Remote Console	REMARK	497
234	Správce serveru	SET	498
234	Změna nastavení parametrů síť	SET TIME	500
234	Monitorování sítě	SWAP	500
234	Hlavní obrazovka MONITORU	WLINE	501
235	Informace o spojeních	BEST, LOCAL SCHED	502
235	Informace o pevných discích	NETWARE MEDIA STATUS	504
235	Síťové informace	NETWARE STATUS	506
235	Informace o zavedených modulech	SPECIFIC SERVICE	507
240	Informace o aktivitách souborů	ACTIVATION STATUS	508
241	Využití vyrovnávací paměti	TRANSFORMER STATUS	509
241	Vytížení procesoru	PROCESSOR STATUS	510
242	Statistiky paměti	MEMORY STATUS	510
242	Průběžné informace	ITEM	511
243	Implementace SMS	EXBEG	591
244	NetWare & SMS - agenti TSM	SHOW	592
244	URNA BACKUP	GUARD	592
244	Konfigurace síťového prostředí	CONSOLE	513
245	26. Login Script	GETOCELLS	515
245	Typy Login Scriptů	SETCELLS	515
245	Provádění Login Scriptu	SETCELLS	515
245	Kontext a Login Script	SETCELLS	516
248	Implicitní Login Script	SETCELLS	517
249	Možnosti příkazu LOGIN	SETCELLS	518
249	Vytvoření a změny Login Scriptu	CREATE	520
250	Vytvoření Login Scriptu	CREATE	520
250	Editace Login Scriptu	EDIT	522
251	Identifikátory proměnných	LISTSTRUCTURE	523
251	Příkazy Login Scriptu	LOGONSCRIPT	524
251	# - spuštění externího programu	BATCH	524
252	ATTACH	BATCH	525
252	BREAK	BREAK	525
252	CLS	CLS	525
253	COMSPEC	COMSPEC	525
254	CONTEXT	CONTEXT	525
254	DISPLAY a FDISPLAY	DISPLAY	526
255	PREVIEW	DISPLAY	526
255	DRIVE	DRIVE	527
256	EXIT	END	527
256	FIRE PHASERS	END	528
256	GOTO	GOTO	528
256	IF...THEN	IF	529
256	INCLUDE	INCLUDE	530
256	LASTLOGINTIME	LASTLOGINTIME	531
256	MACHINE	MACHINE	531

MAP	532
NO_DEFAULT	533
NOSWAP	533
PAUSE	533
PCCOMPATIBLE	533
VIRTUALMEMORY	533
REMARK	533
SET	534
SET_TIME	534
SWAP	534
WRITE	534
Příklady Login Scriptů	535
27. NetWare Menu systém	539
Vytvoření menu	539
Specifikace dočasného adresáře a souborů	539
Vytvoření, překlad a spuštění menu	540
Transformace starých menu	541
Příkazy utility NMENU	541
MENU	542
ITEM	542
EXEC	543
SHOW	544
LOAD	544
GETO, GETP, GETR	544
Změna barev menu	545
28. Tiskové služby	547
Fungování tiskových služeb	547
Tiskové fronty	548
Sítové tiskárny	549
Tiskový server	549
Konfigurace tiskových služeb	550
Zpětná kompatibilita tiskových služeb	550
Utilita PUPGRADE	551
Konfigurace tiskových služeb	551
Použití PCONSOLE	551
Použití NetWare Administrator	556
Zavedení tiskového serveru	560
Stav tiskárny	561
Nastavení vzdálené tiskárny	563
Nastavení tiskárny se síťovou kartou	564
Tisk přes frontu NetWare 3.1x	565
Ostatní tiskové utility	566
PRINTDEF	566
PRINTCON	566
PSC	567
CAPTURE	568
NPRINT	570
29. Utility pro běžného uživatele	573
Utilita NETUSER	573
Tiskové možnosti	573

222	Zasílání zpráv	576
223	Mapování disků	577
224	Zobrazení a změna základních informací	579
225	Změna kontextu	579
226	Utilita NWUser	579
227	Mapování logických jednotek	581
228	Připojení tiskáren	583
229	Serverová připojení	583
230	Zasílání zpráv	583
231	Nastavení NetWare	584
232	Nápověda a uživatelsky definovatelná tlačítka	585
233	FirstMail - integrovaná pošta	585
234	Uživatelské nástroje pro NetWare v OS/2	587
235	Řádkové příkazy pro uživatele	588
236	SMS	587
237	SYNCE	588
238	Část VII.	589
239	Bezpečnost systému	589
240	30. Zálohovací systém	591
241	Implementace SMS	591
242	NetWare 4 SMS - agenti TSA	592
243	Utilita SBACKUP	593
244	36. Serverový určení - výběr dat pro zálohování	594
245	Vlastní zálohování - Backup	601
246	Obnova dat - Restore	602
247	Protokol a soubor chybových zpráv	603
248	Typické zálohovací sezení	604
249	Typické sezení pro obnovení souborů	604
250	31. Účtovací systém	607
251	Instalace účtovacího systému	608
252	Účtovací poměry	609
253	Nastavení účtovacích poměrů	610
254	Naplnění uživatelských účtů	610
255	Použití dialogových boxů NWAdmin	611
256	Použití obrazovek NETADMIN	612
257	Výpočet účtovacích poměrů	612
258	Překlad účtovacích informací	613
259	32. Revizní systém	615
260	Revidování událostí svazků	615
261	Revidování událostí NDS	616
262	Přehled revizních procedur	616
263	Instalace revizního systému	617
264	Inicializační heslo auditora	617
265	Aktivity auditora svazku	618
266	Změna hesla	618
267	Způsob sledování událostí	618
268	Možnosti auditování svazků	620
269	Další možnosti konfigurace	621
270	Aktivity auditora kontejneru	621

