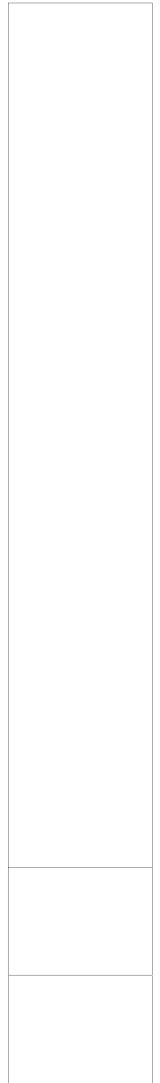


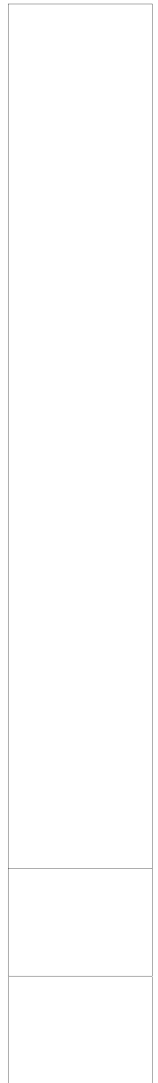
SAN and NAS

Foundations of computer networks

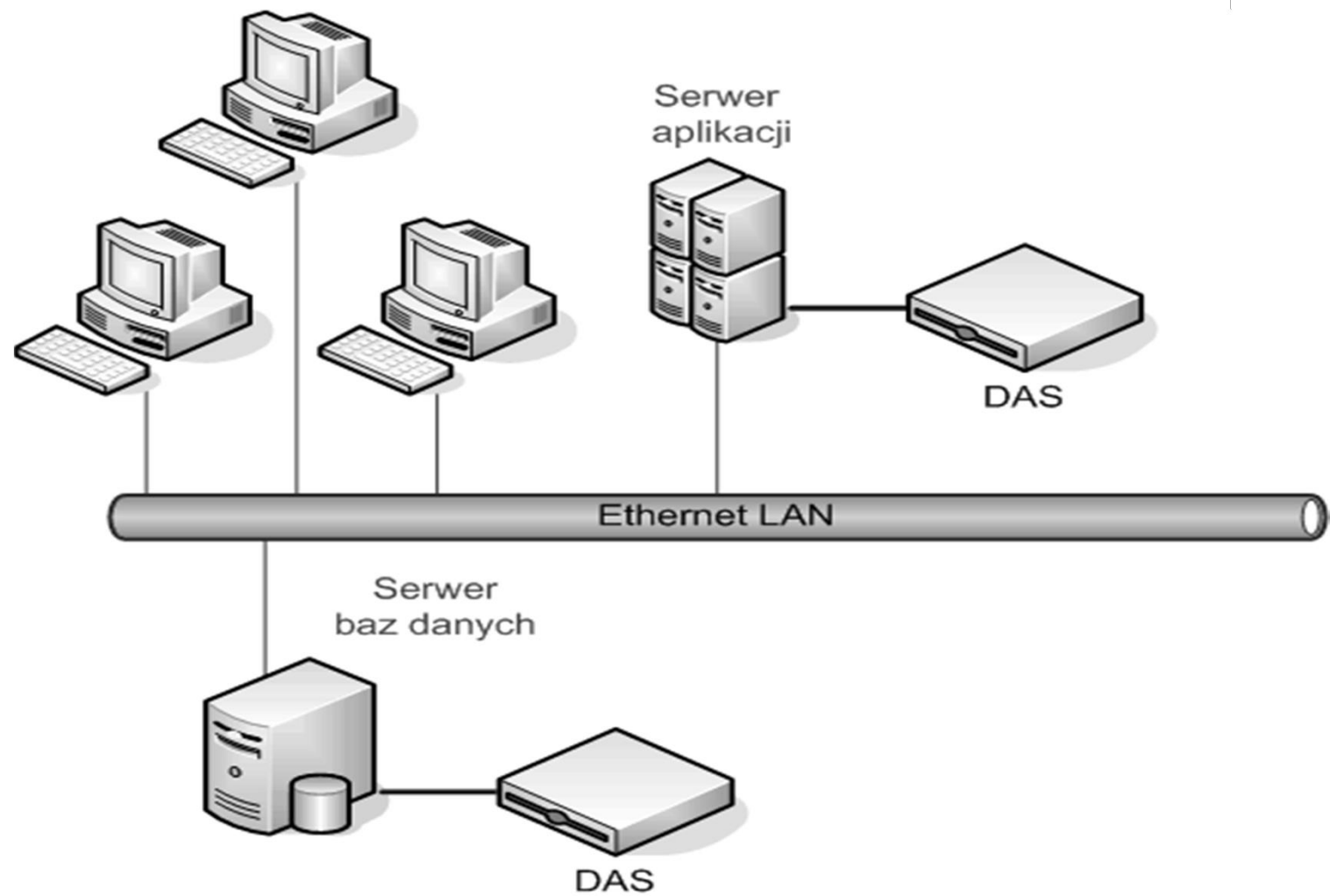


Definitions

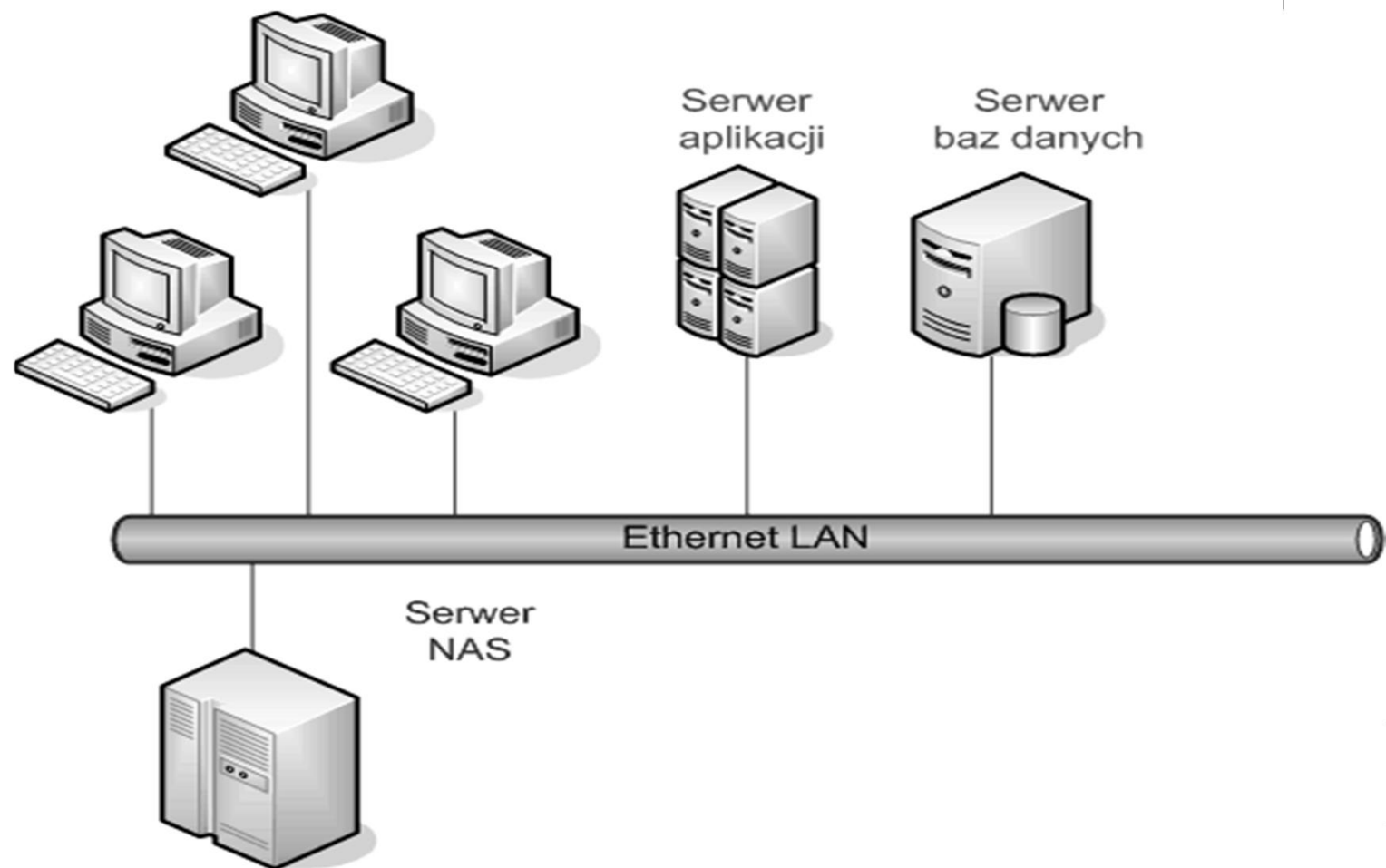
- SAN
 - Storage Area Network
- NAS
 - Network Attached Storage
- DAS
 - Direct Attached Storage



DAS



NAS



NAS devices

Linksys NSLU2-EU



D-link 2xSATA DNS-323



QNAP - TS-101



NAS devices

IOMEGA®
STORCENTER™ PRO
ix4-200r



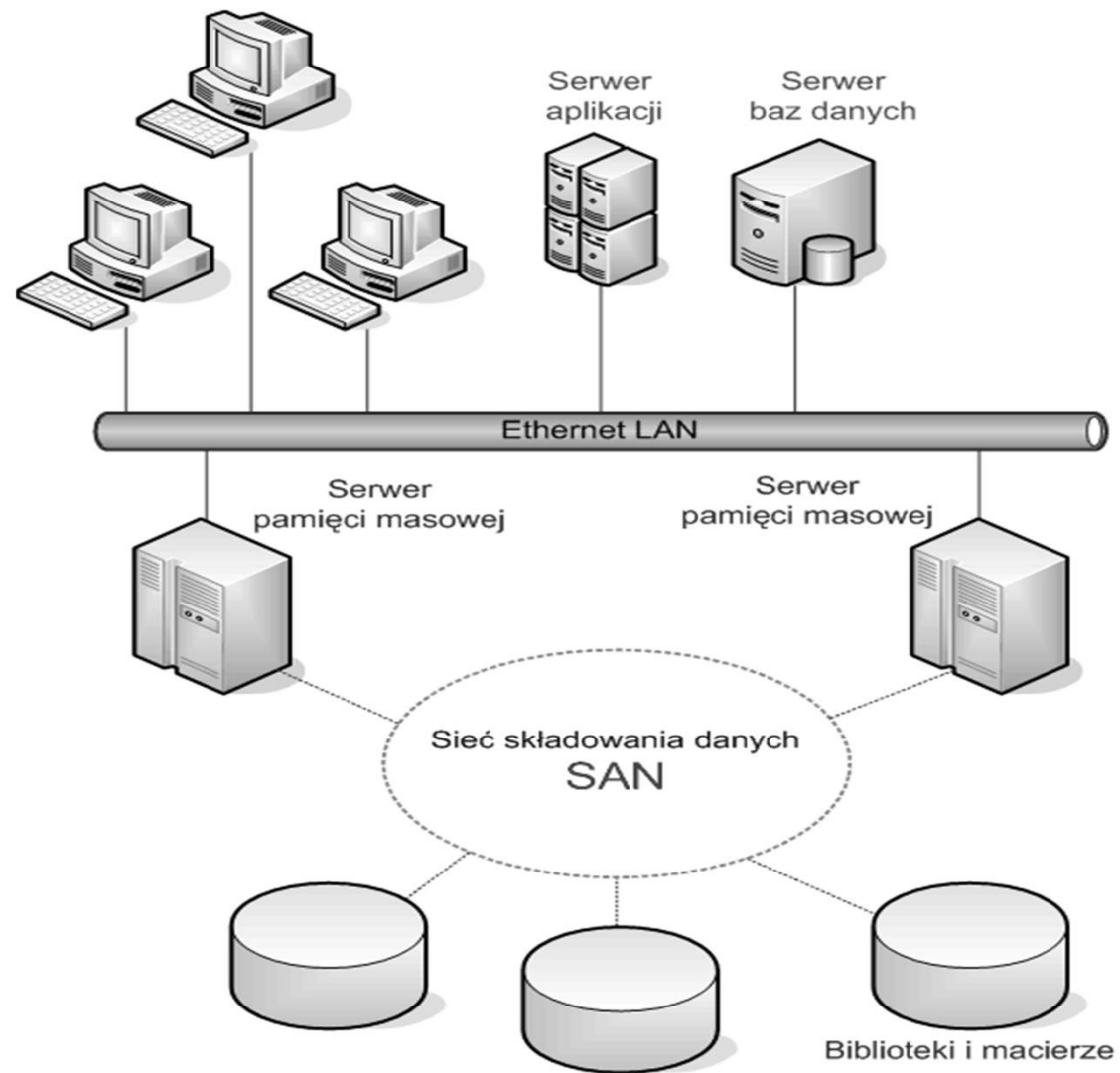
QNAP
SS-EC2479U-SAS-RP



QNAP
TVS-EC2480U-SAS-RP



SAN



SAN devices

Disk array HP MSA 1000.



Fibre Channel switch
HP MSA 1000



SAN devices

Macierze SAN

				
Dane/nazwa	EonStor A08F-G2422	VTrak E310F	VTrak M200i	Proware ProNAS SNI-2805
Interfejs sieciowy	2xFC 4 Gb/s	2xFC 4 Gb/s	1xGigabit Eth. (iSCSI)	2xGigabit Eth. (iSCSI)
Liczba/typ dysków	8xSATA II	12xSAS/SATA II	8xSATA II	8xSATA II
Tryby RAID	0, 1 (0+1), 3, 5, 10, 30, 50 i JBOD	0, 1, 1E, 10, 5, 6, 50, 60	0, 1, 1E, 10, 5, 50	0, 1, 1+0, 3, 5
Cena	9900 zł	17 400 zł	11 600 zł	16 500 zł

Karty HBA

				
Dane/nazwa	Emulex LP1050Ex-F2	LSI 7104EP-LC	Qlogic iSCSI QLE4060C-CK	Alacritech Accelerator Dual Cooper
Złącza	1xFC/PCI Express x4	1xFC/PCI Express x4	1xRJ-45 (iSCSI)/PCI Express x4	2xRJ-45 (iSCSI)/PCI Express x4
Przepustowość	2 Gb/s	4 Gb/s	1 Gb/s	2 Gb/s
Cena	3800 zł	1940 zł	3250 zł	3830 zł

Przełączniki FC

				
Dane/nazwa	Brocade SilkWorm BR-205E	Brocade SilkWorm BR-4920	Qlogic SANbox 1404	Qlogic SANbox 5200
Liczba portów	8x2 Gb aktywne, 8 nieaktywne	32x4 Gb aktywne, 32 nieaktywne	10x4 Gb aktywne	8x2 Gb aktywne, 8 nieaktywne
Cena	5800 zł	13 300 zł	8850 zł	6500 zł