

Tartalomjegyzék

1. A KLASZTER TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSÁNAK ÁTTEKINTÉSE.....	7
1.1 HOGYAN JUTOTTUNK EL A KLASZTEREZÉSI TECHNOLÓGIÁIG?.....	8
1.1.1 <i>Napjaink számítógépei</i>	16
1.2 FELHŐTECHNOLÓGIÁK	20
2. A KLASZTEREK FOGALMA.....	31
2.1. KLASZTEREK EVOLÚCIÓJA – TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS	32
2.1.1 <i>Fejlődést gerjesztő tényezők:</i>	40
2.1.2 <i>A jövő tendenciái</i>	41
KÉRDÉSEK.....	45
3. A DIGITÁLIS INFORMÁCIÓ KEZELÉSE	46
3.1 ADATOK TÁROLÁSA	48
3.1.1 <i>Storage</i>	48
3.2 MÁGNESES ADATTÁROLÁS.....	49
3.2.1 <i>Merevlemez (Hard Disk Drive, HDD)</i>	49
3.3 OPTIKAI ADATTÁROLÁS.....	53
3.3.1 <i>CD</i>	53
3.3.2 <i>DVD</i>	55
3.4 MEMÓRIA ALAPÚ HÁTTÉRTÁROLÓK	56
3.4.1 <i>Az SSD lemezek</i>	56
3.5 RAID TECHNOLÓGIA MEREVLEMEZEK TÖMBJÉBEN	57
3.5.1 <i>Raid 0 (összefűzés)</i>	58
3.5.2 <i>RAID 1 – Mirroring (tükrözés)</i>	59
3.5.3 <i>RAID 2</i>	60
3.5.4 <i>RAID 3</i>	61
3.5.5 <i>RAID 4</i>	62
3.5.6 <i>RAID 5</i>	63
3.5.7 <i>RAID 6</i>	64
KÉRDÉSEK.....	66
4. ADATOK TOVÁBBÍTÁSA	67
4.1 SAN.....	67
4.2 FIBRE CHANNEL FC SAN	68
4.2.1 <i>Az FCSAN komponensei</i>	70
4.2.2 <i>FC hálózat típusok</i>	71
4.3 IPSAN.....	75
4.4 FCIP	76

4.5	FCOE.....	78
4.6	iSCSI.....	82
4.6.1	<i>iSCSI hálózati típusok és protokollok</i>	83
4.6.2	<i>Bridged iSCSI topológia</i>	85
	<i>KÉRDÉSEK</i>	87
5.	ADATOK MEGOSZTÁSA	88
5.1	NAS.....	89
6.	FILE SZINTŰ VIRTUALIZÁCIÓ	93
6.1	VIRTUAL FIBRE CHANNEL	94
6.1.1	<i>Guest Clustering</i>	98
	<i>KÉRDÉSEK</i>	99
	TARTALOMJEGYZÉK	101
	ÁBRAJEGYZÉK	103
	RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE	105
	IRODALOMJEGYZÉK	111