

čtení ( A --> B )				SMB/CIFS					Ext3 / NTFS					
				Intel integr. 1 Gb		Edimax PCI 1 Gb		Qlogic HBA	no network	Intel		Edimax		Qlogic HBA
				Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend	lokálně	Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend
A	B													
Initiator PC-linux-1	PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	cp	A --> B							15,9	24,7	14,1		18,8
Initiator Ntb-linux	Ntb-linux interní disk 5400 rpm	cp	A --> B							23,5				
Initiator PC-linux-1	/dev/null	dd	A --> B							40,7	39,9	15,5	8	52,8
Initiator Ntb-linux	/dev/null	dd	A --> B							31				
PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	/dev/null	dd	A --> B						63					
Initiator PC-linux-1, vysdíleno sambou	PC-win-1	copy	A --> B	12	17,6	12,6	14,3	17,9						
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	PC-win-1	copy	A --> B	24,4										
PC-win-2 vysdílený disk	PC-win-1	copy	A --> B	26,4										
PC-win-1 interní disk 1	PC-win-1 interní disk 2	copy	A --> B						52,8					
Initiator PC-win-1	PC-win-1 interní disk	copy	A --> B							22,2	48,8			
Initiator PC-win-1, vysdíleno	Ntb-win	copy	A --> B	14,6	23									
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	Ntb-win	copy	A --> B	19,3										

zápis ( A <-- B )				SMB/CIFS					Ext3 / NTFS					
				Intel integr. 1 Gb		Edimax PCI 1 Gb		Qlogic HBA	no network	Intel		Edimax		Qlogic HBA
				Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend	lokálně	Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend
A	B													
Initiator PC-linux-1	PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	cp	A <-- B							27,1	52,8	26,8		54,3
Initiator Ntb-linux	Ntb-linux interní disk 5400 rpm	cp	A <-- B							25,4				
Initiator PC-linux-1	/dev/zero	dd	A <-- B							26,4	63	26,4	51,4	44,4
Initiator Ntb-linux	/dev/zero	dd	A <-- B							46,5				
PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	/dev/zero	dd	A <-- B						27,1					
Initiator PC-linux-1, vysdíleno sambou	PC-win-1	copy	A <-- B	9,4	18,4		16,3	20,1						
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	PC-win-1	copy	A <-- B	4,6										
PC-win-2 vysdílený disk	PC-win-1	copy	A <-- B	21,5										
PC-win-1 interní disk 1	PC-win-1 interní disk 2	copy	A <-- B						52,8					
Initiator PC-win-1	PC-win-1 interní disk	copy	A <-- B							28,7	37,6			
Initiator PC-win-1, vysdíleno	Ntb-win	copy	A <-- B	20,1	25,7									
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	Ntb-win	copy	A <-- B	2,41										

čtení ( A --> B )		zápis ( A <-- B )				SMB/CIFS					Ext3 / NTFS					
A		B				Intel integr. 1 Gb		Edimax PCI 1 Gb		Qlogic HBA	no network	Intel		Edimax		Qlogic HBA
						Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend	lokálně	Hitachi	Infortrend	Hitachi	Infortrend	Infortrend
Initiator PC-linux-1	PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	cp	A --> B									15,9	24,7	14,1		18,8
Initiator PC-linux-1	PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	cp	A <-- B									27,1	52,8	26,8		54,3
Initiator Ntb-linux	Ntb-linux interní disk 5400 rpm	cp	A --> B									23,5				
Initiator Ntb-linux	Ntb-linux interní disk 5400 rpm	cp	A <-- B									25,4				
Initiator PC-linux-1	/dev/null	dd	A --> B									40,7	39,9	15,5	8	52,8
Initiator PC-linux-1	/dev/zero	dd	A <-- B									26,4	63	26,4	51,4	44,4
Initiator Ntb-linux	/dev/null	dd	A --> B									31				
Initiator Ntb-linux	/dev/zero	dd	A <-- B									46,5				
PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	/dev/null	dd	A --> B								63					
PC-linux-1 (interně, diskové pole RAID-5)	/dev/zero	dd	A <-- B								27,1					
Initiator PC-linux-1, vysdíleno sambou	PC-win-1	copy	A --> B	12	17,6	12,6	14,3	17,9								
Initiator PC-linux-1, vysdíleno sambou	PC-win-1	copy	A <-- B	9,4	18,4		16,3	20,1								
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	PC-win-1	copy	A --> B	24,4												
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	PC-win-1	copy	A <-- B	4,6												
PC-win-2 vysdílený disk	PC-win-1	copy	A --> B	26,4												
PC-win-2 vysdílený disk	PC-win-1	copy	A <-- B	21,5												
PC-win-1 interní disk 1	PC-win-1 interní disk 2	copy	A --> B							52,8						
PC-win-1 interní disk 1	PC-win-1 interní disk 2	copy	A <-- B							52,8						
Initiator PC-win-1	PC-win-1 interní disk	copy	A --> B								22,2	48,8				
Initiator PC-win-1	PC-win-1 interní disk	copy	A <-- B								28,7	37,6				
Initiator PC-win-1, vysdíleno	Ntb-win	copy	A --> B	14,6	23											
Initiator PC-win-1, vysdíleno	Ntb-win	copy	A <-- B	20,1	25,7											
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	Ntb-win	copy	A --> B	19,3												
PC-linux-1 (pole RAID-5 vysdíleno sambou)	Ntb-win	copy	A <-- B	2,41												

Rychlosti jsou udávány v MB/s (magabajtech za sekundu)  
Měření prováděno s jedním souborem velikosti přesně 2 GB  
Qlogic QLA 4050C je PCI-X 64 bitová karta, hw iniciator  
Propojení serveru: Intel přes 3Com 1 Gb switch (sdílená síť), Qlogic a Edimax přímo na port SAN zařízení (oddělená síť)

Testované stroje: PC-linux-1 Intel P4 Xeon 2,4 GHz; Escalade 8500-8 ATA-RAID PCI-X karta a 6x 250 GB HDD Seagate RAID-5; 1 GB RAM  
Nbt-lin, win Intel Pentium Duo Mobile M7200 2,0 GHz; HDD Fujitsu 100 GB 5400rpm; 2 GB RAM, Windows XP, Debian, CentOS  
PC-win1, 2 Intel P4 3,2 GHz; 2x HDD 250 GB Seagate RAID-1, 2 GB RAM, Windows XP

**proč rychlost mezi dvěma Win-PC dosahuje jen zhruba poloviční rychlosti než je dosahovaná rychlost mezi lokálními disky jednoho Win-PC?**  
**zápis na interní RAID-5 pole linuxového stroje vysdíleného sambou je zoufale pomalý, opět to ale není způsobeno pomalostí diskového subsystému – proč?**  
**přenosy protokolem SMB/CIFS jsou mnohem pomalejší než lokální přenosy přes iSCSI protokol (a obdobně pomalé jako SMB/CIFS byly i přenosy NFS, ftp, rsync, scp)**