

Scenario 1:

**Write a Huge Number (~ 1000) of Small Files (between <1kB and ~ 20kB) to Samba share on Thecus NAS, copying from a directory of ~ 5000 files stored on Win10 local NTFS**

SMB2 Service Response Time Statistics		Samba 4.6.5 (SMB2 3.1.1)					Samba 4.2.14 (SMB2 3.0)					Samba 4.0.26 (SMB2 3.0)					Samba 3.6.25 (SMB2 2.0.2)										
Index	Procedure	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)						
<i>SMB2 Commands</i>																											
Close	6	3059	0,000496	0,590329	0,004469	13,670456	1637	0,000614	0,811521	0,014671	24,016748	1851	0,000538	0,594583	0,008212	15,201176	1754	0,000548	0,547649	0,010374	18,196351						
Create	5	3061	0,001683	0,023491	0,005686	17,405265	2083	0,001373	0,042203	0,005857	12,200812	2068	0,001441	0,023339	0,006457	13,35333	2054	0,001084	0,028036	0,005472	11,240056						
Find	14	1607	0,001383	0,746684	0,193413	310,814294	1614	0,002186	0,929058	0,195764	315,962486	1575	0,001294	1,071836	0,225341	354,912684	1575	0,00083	0,738199	0,194177	305,828639						
GetInfo	16	46	0,000424	0,009404	0,001441	0,066298	38	0,00041	0,017104	0,001959	0,074428	44	0,000357	0,027851	0,001752	0,077096	40	0,000519	0,019747	0,001775	0,07099						
loctl	11	1	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051						2	0,000276	0,00036	0,000318	0,000636	2	0,000376	0,000432	0,000404	0,000808						
Negotiate Protocol	0	1	0,043381	0,043381	0,043381	0,043381																					
Session Setup	1	2	0,001535	0,03715	0,019343	0,038685																					
SetInfo	17	2033	0,000757	0,007015	0,001111	2,259172	2071	0,000692	0,010889	0,001083	2,243757	2055	0,000799	0,007234	0,001166	2,396248	2041	0,001421	0,00771	0,002126	4,338467						
Tree Connect	3	2	0,001591	0,031307	0,016449	0,032898						1	0,001528	0,001528	0,001528	0,001528	1	0,000752	0,000752	0,000752	0,000752						
Tree Disconnect	4	1	0,004142	0,004142	0,004142	0,004142						1	0,000519	0,000519	0,000519	0,000519	1	0,002924	0,002924	0,002924	0,002924						
Write	9	1015	0,00059	0,358855	0,001798	1,825072	1034	0,000524	0,007608	0,00108	1,117145	1026	0,000502	0,348485	0,001442	1,479208	1020	0,000611	0,347708	0,001978	2,017785						
<b>GRAND TOTAL SUM SRT (s)</b>						<b>346,160173</b>							<b>355,615376</b>							<b>387,422425</b>							<b>341,696772</b>

SMB Service Response Time Statistics		Samba 3.6.25 (SMB 1.5)					Thecus Samba 3.5.16 (SMB 1.5)						
Index	Procedure	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)		
<i>SMB Commands</i>													
Close	4	1751	0,000226	0,008091	0,00107	1,873344	2791	0,00021	0,020178	0,000831	2,320021		
Negotiate Protocol	114						1	0,001986	0,001986	0,001986	0,001986		
NT Create AndX	162	2045	0,001016	0,012223	0,004266	8,72303	3066	0,00065	0,019631	0,003122	9,570728		
Session Setup AndX	115						2	0,001048	0,005596	0,003322	0,006644		
Tree Connect AndX	117	1	0,000576	0,000576	0,000576	0,000576	1	0,012328	0,012328	0,012328	0,012328		
Tree Disconnect	113	1	0,000338	0,000338	0,000338	0,000338							
Write AndX	47	1020	0,00048	0,343467	0,001245	1,269812	1024	0,000473	0,350664	0,001528	1,564348		
<i>Transaction2 Sub-Commands</i>													
FIND_FIRST2	1	1021	0,001373	0,017298	0,003779	3,858035	2042	0,001599	0,017518	0,003191	6,515678		
GET_DFS_REFERRAL	16	1	0,000279	0,000279	0,000279	0,000279							
QUERY_FILE_INFO	7	3065	0,000255	0,003592	0,000378	1,158637	3071	0,00026	0,00744	0,000421	1,292491		
QUERY_FS_INFO	3	1021	0,000264	0,017487	0,000368	0,375941	1024	0,000259	0,017036	0,000363	0,371787		
QUERY_PATH_INFO	5	4	0,000438	0,000578	0,00051	0,002041	2	0,000437	0,00104	0,000739	0,001477		
SET_FILE_INFO	8	2035	0,001272	0,009236	0,001838	3,740903	2037	0,001218	0,008207	0,001812	3,691841		
<i>NT Transaction Sub-Commands</i>													
<b>GRAND TOTAL SUM SRT (s)</b>						<b>21,002936</b>							<b>25,349329</b>

Scenario 2:

[Read a Huge Number \(~ 2000\) of Small Files \(between <1kB and ~ 20kB\) out of a directory of ~ 5000 files from Samba share on Thecus NAS, copy to local NTFS on Win10](#)

SMB2 Service Response Time Statistics		Samba 4.6.5 (SMB2 3.1.1)					Samba 4.2.14 (SMB2 3.0)					Samba 4.0.26 (SMB2 3.0)					Samba 3.6.25 (SMB2 2.0.2)										
Index	Procedure	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)						
<i>SMB2 Commands</i>																											
Close	6	1754	0,000443	0,188892	0,006119	10,732004	1762	0,000514	0,121425	0,006033	10,630423	1722	0,000417	0,065852	0,005172	8,905349	1755	0,000426	0,229782	0,005659	9,932321						
Create	5	2038	0,001203	2,296105	0,026888	54,78215	2040	0,00123	2,222262	0,022742	46,393337	2013	0,001416	2,53017	0,023713	47,734405	2042	0,001069	2,315909	0,020776	42,425559						
Find	14	52	0,000435	2,540043	1,351859	70,29665	50	0,000437	2,85642	1,427262	71,363088	50	0,000248	3,486901	1,741483	87,074133	50	0,000447	2,701348	1,565334	78,266713						
GetInfo	16	6091	0,000656	0,066154	0,001229	7,485929	6103	0,000824	0,031158	0,001165	7,110792	6021	0,000539	0,218009	0,001302	7,841472	6106	0,000695	0,085751	0,001178	7,19342						
Negotiate Protocol	0	1	0,032793	0,032793	0,032793	0,032793																					
Read	8	2033	0,0003	0,071186	0,000742	1,507737	2038	0,000663	0,09186	0,00268	5,462733	2010	0,000267	0,050497	0,000563	1,13162	2056	0,000395	0,021729	0,00079	1,62486						
Session Setup	1	2	0,001522	0,03667	0,019096	0,038192																					
Tree Connect	3	1	0,030543	0,030543	0,030543	0,030543																					
<b>GRAND TOTAL SUM SRT (s)</b>						<b>144,905998</b>							<b>140,960373</b>							<b>152,686979</b>							<b>139,442873</b>

SMB Service Response Time Statistics		Samba 3.6.25 (SMB 1.5)					Thecus Samba 3.5.16 (SMB 1.5)						
Index	Procedure	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)	Calls	Min SRT (s)	Max SRT (s)	Avg SRT (s)	Sum SRT (s)		
<i>SMB Commands</i>													
Close	4	1575	0,00028	0,088493	0,001449	2,28248	1630	0,000234	0,051417	0,001525	2,486313		
Negotiate Protocol	114						1	0,001941	0,001941	0,001941	0,001941		
NT Create AndX	162	2034	0,008181	0,275219	0,011893	24,190807	2040	0,009347	0,170227	0,012715	25,938098		
Read AndX	46	2179	0,000261	0,011875	0,000813	1,770678	2185	0,000267	0,008728	0,000842	1,838953		
Session Setup AndX	115						2	0,001074	0,005605	0,00334	0,006679		
Tree Connect AndX	117						1	0,012529	0,012529	0,012529	0,012529		
<i>Transaction2 Sub-Commands</i>													
FIND_FIRST2	1	8	0,017089	0,953106	0,313113	2,504906	10	0,014211	0,81783	0,218505	2,18505		
FIND_NEXT2	2	117	0,169407	0,91716	0,555463	64,989181	117	0,16713	0,868053	0,547014	64,000643		
QUERY_FILE_INFO	7	10170	0,000241	0,003434	0,000362	3,679453	10200	0,000267	0,003532	0,000363	3,706283		
QUERY_FS_INFO	3	2037	0,000251	0,019894	0,00032	0,651833	2048	0,000254	0,017356	0,000334	0,683642		
QUERY_PATH_INFO	5	38	0,000417	0,049981	0,008265	0,314062	54	0,000424	0,055262	0,007493	0,404625		
<i>NT Transaction Sub-Commands</i>													
<b>GRAND TOTAL SUM SRT (s)</b>						<b>100,3834</b>							<b>101,264756</b>