

AVERAGE of duration					prefetch build						on		
method	fs	machine	backup	manifest	off						on		
					0-master	1-alignment	2-clone	3-reconstruct	4-prefetch	5-reconstruct-batch	6-prefetch-batch	4-prefetch	5-reconstruct-batch
copy	bcacheefs	i5	1% off	372	533	537	528	498	334	320	265	260	435
			on	386	549	500	542	548	357	385	284	304	353
			10% off	442	612	679	616	556	444	395	334	293	336
			on	450	641	659	652	666	470	419	352	262	367
			20% off	543	797	763	778	782	473	491	362	330	380
			on	549	774	784	751	795	542	528	292	321	358
		xeon	1% off	270	265	260	259	264	202	189	204	174	212
			on	291	273	277	271	275	210	212	207	193	215
			10% off	304	316	316	325	319	256	247	205	178	182
			on	326	331	339	315	337	260	248	210	189	196
			20% off	361	385	402	381	384	297	300	218	193	198
			on	367	406	425	405	405	315	318	209	192	213
	btrfs	i5	1% off	135	140	140	145	142	145	145	228	177	180
			on	143	153	144	148	145	142	147	237	181	186
			10% off	353	154	157	160	156	347	358	227	204	189
			on	366	165	166	162	161	359	367	238	210	188
			20% off	431	186	191	191	189	448	455	227	206	196
			on	445	193	193	194	192	459	465	236	214	202
		xeon	1% off	148	138	134	142	122	127	127	198	168	151
			on	166	163	142	145	132	129	142	203	178	153
			10% off	149	142	146	143	144	199	197	205	183	150
			on	162	152	150	147	150	199	200	207	187	165
			20% off	173	160	164	161	158	245	234	205	179	168
			on	173	166	170	164	169	261	258	208	193	178
ext4	i5	1% off	128	128	127	132	128	124	119	193	160	172	
		on	132	135	133	132	129	127	126	192	166	179	
		10% off	311	140	141	142	141	270	283	188	178	170	
		on	321	138	146	148	148	291	288	192	182	178	
		20% off	405	166	168	160	160	369	368	188	175	177	
		on	420	171	160	166	167	387	386	193	185	178	
	xeon	1% off	137	142	147	143	131	136	134	139	122	133	
		on	146	152	153	153	153	149	149	149	137	145	
		10% off	162	155	162	155	167	180	183	142	127	126	
		on	167	175	186	169	170	194	217	160	148	146	
		20% off	188	179	170	182	193	220	232	153	129	125	
		on	196	183	190	196	194	224	249	156	146	146	
xfs	i5	1% off	125	126	129	128	126	128	128	202	163	178	
		on	128	128	131	132	131	130	130	200	168	181	
		10% off	306	140	143	144	141	305	303	200	186	182	
		on	318	144	148	148	145	314	312	199	191	186	
		20% off	398	171	171	172	169	401	403	198	186	181	
		on	412	174	178	177	172	418	414	199	189	186	
	xeon	1% off	158	158	176	183	172	168	182	167	156	176	
		on	165	169	182	191	181	181	188	177	165	191	
		10% off	185	186	196	200	186	211	220	169	158	167	
		on	187	191	207	205	191	222	231	171	168	189	
		20% off	209	228	231	207	207	271	272	168	165	172	
		on	212	222	232	220	220	275	283	192	178	188	
zfs-128k	i5	1% off	139	146	145	147	139	136	139	150	135	141	
		on	136	135	141	135	137	134	137	154	136	135	
		10% off	144	144	143	144	146	143	145	152	143	144	
		on	148	149	146	146	146	143	143	162	148	144	
		20% off	194	194	193	193	193	185	187	172	160	161	
		on	192	201	197	199	195	188	188	180	162	166	
	xeon	1% off	164	138	144	136	137	89	89	157	113	94	
		on	157	147	147	151	149	104	104	177	132	105	
		10% off	166	146	143	141	144	109	110	164	127	116	
		on	174	156	168	156	153	123	120	183	140	127	
		20% off	180	171	169	173	173	139	130	185	150	134	
		on	183	185	181	181	177	172	149	198	168	151	
zfs-default	i5	1% off	50	105	104	105	105	49	49	131	67	50	
		on	62	118	116	117	118	61	62	145	80	65	
		10% off	65	109	109	110	110	63	68	137	84	70	
		on	80	123	123	124	124	76	76	150	97	83	
		20% off	92	137	136	136	141	94	94	149	98	88	
		on	106	149	148	149	150	107	108	158	112	101	
	xeon	1% off	102	103	103	102	102	55	55	124	74	56	
		on	113	114	114	114	114	69	69	135	87	70	
		10% off	107	106	107	107	106	66	66	129	86	72	
		on	119	118	118	118	118	80	81	140	100	87	
		20% off	112	112	112	112	112	76	77	134	97	86	
		on	124	123	123	123	123	90	91	145	111	100	
zfs-tuned	i5	1% off	264	851	849	842	854	260	259	285	216	206	
		on	281	878	880	881	877	280	274	299	229	221	
		10% off	406	981	983	983	983	409	407	302	232	225	
		on	418	1013	1003	1002	1017	412	420	306	244	239	
		20% off	532	946	943	934	937	541	537	304	248	244	
		on	545	964	951	951	964	550	560	316	260	256	
	xeon	1% off	658	517	522	521	520	219	208	289	214	212	
		on	666	534	536	530	538	232	223	315	232	225	
		10% off	611	445	447	450	451	275	262	286	226	222	
		on	675	461	457	461	468	285	287	291	235	230	
		20% off	605	481	472	468	485	361	363	317	263	252	
		on	711	488	483	483	492	367	375	317	277	271	
copy-file-range	bcacheefs	i5	1% off	567	166	171	166	18	18	243	193	61	
			on	544	588	568	314	321	285	222	271		
			10% off	678	164	164	37	37	335	242	112		
		xeon	10% off	669	690	712	371	412	305	251	296		
			20% off	785	170	169	55	56	262	261	112		
			on	805	900	812	487	497	353	282	331		
		i5	1% off	253	158	157	17	17	213	86	37		
			on	283	476	463	145	145	262	110	133		
			10% off	326	156	157	36	36	225	116	78		
	on		329	459	498	213	210	256	146	130			
	20% off		377	157	157	52	53	241	134	104			
	on		385	544	524	255	282	276	160	170			
	btrfs	i5	1% off	143	60	60	2	2	192	103	92		
			on	144	111	114	82	87	210	109	104		
			10% off	155	61	61	11	11	190	120	101		

		on	161	127	127	295	297	214	138	113
		20% off	186	63	61	18	18	186	132	115
		on	195	158	158	402	410	206	143	131
		1% off	136	51	56	7	1	97	41	23
		on	147	94	93	45	44	133	68	41
		10% off	142	50	50	8	8	96	43	33
		on	148	98	99	110	112	149	75	58
		20% off	162	60	61	27	14	105	54	47
		on	174	112	113	161	147	134	83	73
ext4	i5	1% off	128	131	127	125	125	188	161	172
		on	134	144	144	134	134	223	176	191
		10% off	137	144	141	161	164	188	171	173
		on	142	158	159	185	185	224	196	191
		20% off	166	166	164	185	189	190	178	178
		on	172	187	188	209	209	226	200	199
	xeon	1% off	129	148	140	131	130	128	115	134
		on	150	153	146	164	151	158	135	150
		10% off	154	155	155	158	145	142	126	119
		on	168	188	169	180	176	161	141	143
		20% off	185	179	182	216	217	129	117	131
		on	192	199	189	243	248	162	147	149
xfs	i5	1% off	128	176	176	6	6	263	59	58
		on	132	223	223	65	65	296	89	97
		10% off	143	172	172	38	38	252	99	86
		on	148	230	230	275	276	291	131	124
		20% off	171	143	143	51	51	221	112	108
		on	176	225	225	404	407	254	148	143
	xeon	1% off	178	157	157	4	4	182	21	6
		on	182	199	204	65	67	220	55	72
		10% off	197	158	157	35	35	187	55	41
		on	201	226	220	135	129	227	89	93
		20% off	233	125	126	45	46	155	62	57
		on	243	219	215	194	206	201	105	109
zfs-128k	i5	1% off	145	135	145	136	136	153	138	135
		on	136	167	166	137	136	189	136	134
		10% off	144	146	145	142	143	162	148	142
		on	145	170	170	145	146	194	148	146
		20% off	192	198	197	190	187	182	164	159
		on	195	220	218	194	196	208	169	166
	xeon	1% off	134	141	148	103	107	160	119	105
		on	149	198	175	117	117	199	152	120
		10% off	143	149	150	115	121	170	134	123
		on	154	182	181	137	138	201	156	141
		20% off	168	179	173	147	149	191	160	148
		on	180	203	204	161	170	230	181	165
zfs-default	i5	1% off	104	117	116	65	65	143	84	66
		on	117	152	152	91	86	179	104	87
		10% off	109	120	122	75	76	149	96	88
		on	127	157	157	100	100	186	120	106
		20% off	137	147	147	108	110	156	111	100
		on	148	183	182	133	133	196	136	125
	xeon	1% off	102	106	107	66	65	129	84	66
		on	114	140	140	83	82	162	102	84
		10% off	107	110	110	74	75	133	94	80
		on	117	144	145	95	93	167	115	99
		20% off	112	116	116	84	84	139	104	93
		on	123	150	152	106	104	176	127	114
zfs-tuned	i5	1% off	844	880	882	397	397	301	226	212
		on	888	954	948	431	439	345	254	242
		10% off	979	1003	1017	464	464	312	243	235
		on	1003	1067	1078	495	490	356	273	267
		20% off	940	962	950	575	558	323	262	256
		on	958	1015	1030	602	611	364	292	288
	xeon	1% off	518	519	656	301	300	300	234	221
		on	536	560	568	332	331	350	244	244
		10% off	448	457	454	299	304	287	236	222
		on	464	680	499	555	322	338	264	253
		20% off	479	477	481	380	377	311	262	259
		on	490	511	520	407	408	353	301	289