

FOR BEST RESULTS PRINT THIS REPORT!**Tornado Report** (Version 2.0) - As of market close Thursday August 19, 2004

EV/S = Enterprise Value / Sales = (MC - CASH + DEBT) / SALES (last 12 months)

Cash (as it is tallied here) = Cash + Securities. (**Warning:** Cash + Securities data can lag earnings data - by many weeks!)MC = Market Capitalization **ttm** = Trailing Twelve Months

Companies are in order of --> EV/S = (MC - CASH + DEBT) / Revenue (ttm)

All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
Red Hat, Inc.	RHAT	\$ 2,380	21.74	\$ 230	\$ 601	\$ 140	100.7	\$ 13.0	\$ 29.1	\$ 6.8
EBay	EBAY	\$ 52,670	18.76	\$ 2,140	\$ 125	\$ 2,710	83.5	\$ 79.7	\$ 94.1	\$ 50.4
Yahoo!	YHOO	\$ 38,250	14.54	\$ 1,540	\$ 750	\$ 2,610	110.2	\$ 28.1	\$ 36.5	\$ 15.6
Google	GOOG	\$ 27,212	13.91	\$ 549	\$ 1	\$ 1,917	79.6	\$ 100.3	\$ 85.0	\$ 100.3
Rambus Inc	RMBS	\$ 1,360	11.40	\$ 86	\$ -	\$ 128	48.1	\$ 13.3	\$ 36.6	\$ 13.5
Research in Motion	RIMM	\$ 9,330	11.23	\$ 872	\$ 6	\$ 760	96.3	\$ 59.1	\$ 72.1	\$ 13.4
Akamai	AKAM	\$ 1,790	10.48	\$ 67	\$ 295	\$ 186	750.5	\$ 14.3	\$ 18.5	\$ 3.4
Salesforce.com	CRM	\$ 1,230	10.42	\$ 44	\$ 0	\$ 112	338.1	\$ 12.2	\$ 17.7	\$ 9.0
Ask Jeeves	ASKJ	\$ 1,500	9.68	\$ 86	\$ 118	\$ 159	43.6	\$ 26.0	\$ 44.7	\$ 15.9
CheckPoint Software	CHKP	\$ 4,570	7.46	\$ 1,080	\$ -	\$ 465	20.8	\$ 18.3	\$ 27.2	\$ 15.9
Digital River, Inc.	DRIV	\$ 807	6.53	\$ 205	\$ 175	\$ 121	35.5	\$ 24.9	\$ 34.8	\$ 19.4
Microsoft Corp	MSFT	\$ 294,580	6.45	\$ 60,590	\$ -	\$ 36,840	36.1	\$ 27.1	\$ 30.0	\$ 24.0
Adobe	ADBE	\$ 10,870	6.38	\$ 1,280	\$ -	\$ 1,510	29.2	\$ 45.3	\$ 47.4	\$ 34.3
Symantec Corp.	SYMC	\$ 15,050	6.38	\$ 2,340	\$ 600	\$ 2,040	39.2	\$ 47.8	\$ 50.9	\$ 24.3
Mercury Interactive Corp.	MERQ	\$ 3,320	5.76	\$ 742	\$ 805	\$ 594	96.3	\$ 35.6	\$ 54.3	\$ 32.7
Pmc-sierra Inc	PMCS	\$ 1,760	5.57	\$ 224	\$ 68	\$ 298	42.0	\$ 9.9	\$ 24.9	\$ 9.2
Cisco	CSCO	\$ 129,140	5.43	\$ 8,670	\$ -	\$ 22,040	27.1	\$ 19.1	\$ 29.4	\$ 17.5
Pumatech	SYNC	\$ 191	5.43	\$ 55	\$ 58	\$ 36	N/A	\$ 2.9	\$ 7.7	\$ 1.6
SAP AG	SAP	\$ 46,250	4.89	\$ 3,400	\$ -	\$ 8,860	32.8	\$ 37.2	\$ 45.8	\$ 27.8
ANSYS	ANSS	\$ 680	4.71	\$ 109	\$ -	\$ 125	26.5	\$ 44.3	\$ 48.8	\$ 34.1
CNET	CNET	\$ 1,160	4.71	\$ 77	\$ 129	\$ 263	505.6	\$ 8.1	\$ 13.5	\$ 6.2
Oracle Corp.	ORCL	\$ 53,880	4.52	\$ 8,590	\$ 172	\$ 10,160	20.7	\$ 10.4	\$ 15.5	\$ 9.8
Wind River Systems, Inc.	WIND	\$ 869	4.52	\$ 46	\$ 190	\$ 217	N/A	\$ 10.6	\$ 13.0	\$ 5.6
Computer Associates	CA	\$ 13,840	4.10	\$ 2,170	\$ 2,300	\$ 3,350	2626.7	\$ 23.6	\$ 29.6	\$ 21.7
Open Text Corp.	OTEX	\$ 1,100	4.05	\$ 153	\$ -	\$ 239	39.5	\$ 21.7	\$ 33.0	\$ 16.6
Citrix Systems	CTXS	\$ 2,780	3.98	\$ 240	\$ -	\$ 642	26.3	\$ 16.4	\$ 27.9	\$ 15.0
Intel Corp	INTC	\$ 141,190	3.87	\$ 16,970	\$ 1,110	\$ 32,710	19.9	\$ 22.0	\$ 34.6	\$ 21.0
Autodesk Inc	ADSK	\$ 4,240	3.80	\$ 354	\$ -	\$ 1,040	30.0	\$ 37.4	\$ 43.1	\$ 15.7
Verisign	VRSN	\$ 4,320	3.79	\$ 574	\$ -	\$ 1,000	N/A	\$ 16.9	\$ 21.1	\$ 12.8
Checkfree Corp	CKFR	\$ 2,340	3.63	\$ 208	\$ -	\$ 606	231.9	\$ 26.0	\$ 35.3	\$ 19.7
Jack Henry	JKHY	\$ 1,650	3.50	N/A	\$ -	\$ 467	27.0	\$ 18.3	\$ 22.0	\$ 17.2

All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
Intuit, Inc.	INTU	\$ 7,750	3.38	\$ 1,180	\$ -	\$ 1,870	25.8	\$ 40.5	\$ 53.9	\$ 35.8
Cognos	COGN	\$ 2,830	3.37	\$ 416	\$ -	\$ 706	26.7	\$ 31.4	\$ 36.5	\$ 28.0
Tibco Software, Inc.	TIBX	\$ 1,290	3.30	\$ 379	\$ 53	\$ 295	47.5	\$ 6.1	\$ 9.8	\$ 4.8
RSA Security Inc	RSAS	\$ 1,060	3.17	\$ 245	\$ 70	\$ 283	44.5	\$ 16.6	\$ 21.3	\$ 11.2
Veritas Software Corp.	VRTS	\$ 7,670	3.01	\$ 2,750	\$ 901	\$ 1,920	17.4	\$ 17.7	\$ 40.7	\$ 16.7
Embarcadero Technologies	EMBT	\$ 217	2.88	\$ 62	\$ -	\$ 56	42.1	\$ 7.9	\$ 16.6	\$ 5.8
Macromedia, Inc.	MACR	\$ 1,340	2.83	\$ 268	\$ -	\$ 390	28.4	\$ 19.3	\$ 30.0	\$ 16.7
Kronos	KRON	\$ 1,290	2.80	\$ 90	\$ -	\$ 435	32.8	\$ 41.3	\$ 44.0	\$ 31.3
Amazon	AMZN	\$ 15,720	2.77	\$ 1,150	\$ 1,770	\$ 6,000	59.3	\$ 38.6	\$ 61.2	\$ 34.9
VA Linux	LNIX	\$ 104	2.73	\$ 29	\$ -	\$ 29	N/A	\$ 1.7	\$ 6.4	\$ 1.6
RealNetworks, Inc.	RNWK	\$ 847	2.64	\$ 363	\$ 100	\$ 232	N/A	\$ 5.0	\$ 8.0	\$ 4.7
Aladdin Knowledge Sys.	ALDN	\$ 180	2.62	\$ 25	\$ -	\$ 62	35.1	\$ 15.7	\$ 28.8	\$ 5.0
MicroStrategy	MSTR	\$ 535	2.52	\$ 61	\$ -	\$ 194	50.7	\$ 33.3	\$ 65.5	\$ 29.6
Tektronix Inc	TEK	\$ 2,460	2.43	\$ 240	\$ 1	\$ 921	21.5	\$ 29.3	\$ 35.0	\$ 22.1
Keynote	KEYN	\$ 259	2.36	\$ 169	\$ -	\$ 40	69.0	\$ 13.3	\$ 14.2	\$ 9.6
Agile	AGIL	\$ 379	2.26	\$ 170	\$ -	\$ 96	N/A	\$ 7.2	\$ 12.7	\$ 6.7
Verity	VRTY	\$ 388	2.26	\$ 118	\$ -	\$ 124	36.2	\$ 10.5	\$ 17.8	\$ 10.3
Pervasive Software	PVSW	\$ 135	2.21	\$ 32	\$ -	\$ 45	18.7	\$ 6.1	\$ 8.8	\$ 5.0
DST Systems	DST	\$ 3,780	2.08	\$ 305	\$ 1,480	\$ 2,380	14.1	\$ 45.0	\$ 48.6	\$ 35.6
Netegrity, Inc.	NETE	\$ 257	2.08	\$ 67	\$ -	\$ 90	41.7	\$ 6.7	\$ 14.2	\$ 6.0
Business Objects Ads	BOBJ	\$ 1,730	2.07	\$ 203	\$ 7	\$ 753	93.9	\$ 19.1	\$ 38.9	\$ 17.2
DoubleClick	DCLK	\$ 690	2.06	\$ 261	\$ 138	\$ 285	33.8	\$ 5.2	\$ 13.0	\$ 4.5
Fiserv Inc	FISV	\$ 6,650	2.02	\$ 233	\$ 644	\$ 3,510	19.1	\$ 34.0	\$ 41.0	\$ 32.2
Lexmark Intl Inc A	LXK	\$ 11,390	2.02	\$ 1,410	\$ 153	\$ 5,030	23.3	\$ 88.0	\$ 97.5	\$ 62.0
Amdocs	DOX	\$ 4,150	2.00	\$ 1,230	\$ 472	\$ 1,730	20.1	\$ 20.2	\$ 30.7	\$ 18.1
Dell Computer Corp	DELL	\$ 87,550	1.84	\$ 5,530	\$ 505	\$ 45,380	30.6	\$ 34.7	\$ 37.2	\$ 31.1
Lucent	LU	\$ 13,270	1.80	\$ 4,120	\$ 6,160	\$ 8,670	16.7	\$ 3.1	\$ 5.0	\$ 1.7
Hyperion Solutions Corp.	HYSL	\$ 1,480	1.79	\$ 339	\$ -	\$ 622	34.5	\$ 38.1	\$ 44.3	\$ 28.2
Peoplesoft	PSFT	\$ 6,190	1.78	\$ 1,580	\$ -	\$ 2,600	140.6	\$ 16.9	\$ 24.0	\$ 15.4
BEA Systems	BEAS	\$ 2,670	1.77	\$ 1,580	\$ 746	\$ 1,060	22.2	\$ 6.6	\$ 15.5	\$ 5.9
Micron Technology	MU	\$ 7,010	1.73	\$ 1,130	\$ 1,110	\$ 4,100	N/A	\$ 11.5	\$ 18.3	\$ 10.9
IBM	IBM	\$ 142,210	1.68	\$ 8,190	\$ 21,930	\$ 92,840	18.2	\$ 84.9	\$ 100.4	\$ 81.3
Novell Inc	NOVL	\$ 2,470	1.68	\$ 636	\$ -	\$ 1,130	N/A	\$ 6.4	\$ 14.2	\$ 3.6
Bisys Group	BSG	\$ 1,690	1.64	N/A	\$ -	\$ 1,040	26.6	\$ 14.0	\$ 19.5	\$ 11.8
BMC Software, Inc.	BMC	\$ 3,240	1.61	\$ 959	\$ -	\$ 1,430	N/A	\$ 14.5	\$ 21.9	\$ 13.2
Attunity	ATTU	\$ 32	1.59	\$ 4	\$ 0	\$ 17	N/A	\$ 2.2	\$ 3.6	\$ 1.1
Applix	APLX	\$ 59	1.58	\$ 13	\$ -	\$ 29	N/A	\$ 4.1	\$ 5.5	\$ 2.0
Parametric Technology	PMTC	\$ 1,260	1.54	\$ 258	\$ -	\$ 654	N/A	\$ 4.7	\$ 5.5	\$ 2.8

All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
Nortel	NT	\$ 15,610	1.52	\$ 3,990	\$ 3,880	\$ 9,810	41.6	\$ 3.7	\$ 8.5	\$ 3.0
Progress Software	PRGS	\$ 683	1.51	\$ 176	\$ -	\$ 337	25.3	\$ 18.8	\$ 24.8	\$ 17.8
BindView	BVEW	\$ 142	1.48	\$ 39	\$ -	\$ 73	N/A	\$ 3.0	\$ 5.2	\$ 2.0
Matrix One	MONE	\$ 268	1.48	\$ 117	\$ -	\$ 109	N/A	\$ 5.5	\$ 8.8	\$ 4.1
Actuate Corp.	ACTU	\$ 193	1.47	\$ 46	\$ -	\$ 107	N/A	\$ 3.1	\$ 4.4	\$ 2.5
Borland	BORL	\$ 626	1.42	\$ 213	\$ -	\$ 294	N/A	\$ 7.8	\$ 10.7	\$ 7.0
Stellant	STEL	\$ 177	1.37	\$ 67	\$ -	\$ 81	N/A	\$ 6.7	\$ 11.0	\$ 6.1
Bottomline Tech.	EPAY	\$ 136	1.35	\$ 25	\$ -	\$ 82	N/A	\$ 8.0	\$ 11.1	\$ 6.6
Siebel Systems	SEBL	\$ 3,860	1.29	\$ 2,120	\$ 85	\$ 1,320	263.5	\$ 7.6	\$ 16.2	\$ 7.0
Interwoven	IWOV	\$ 289	1.28	\$ 143	\$ 1	\$ 123	N/A	\$ 7.2	\$ 17.8	\$ 6.4
Informatica Corp.	INFA	\$ 492	1.26	\$ 236	\$ -	\$ 214	88.9	\$ 5.7	\$ 12.6	\$ 5.4
FileNET Corp.	FILE	\$ 752	1.24	\$ 282	\$ -	\$ 384	53.4	\$ 19.1	\$ 32.0	\$ 16.8
Hummingbird Ltd.	HUMC	\$ 385	1.20	\$ 117	\$ 0	\$ 214	243.2	\$ 21.9	\$ 28.2	\$ 19.1
Lawson Software	LWSN	\$ 591	1.18	\$ 200	\$ 3	\$ 364	84.8	\$ 6.0	\$ 10.3	\$ 6.2
Ariba	ARBA	\$ 366	1.16	\$ 112	\$ 0	\$ 221	74.2	\$ 8.0	\$ 24.0	\$ 7.3
Sybase, Inc.	SY	\$ 1,280	1.15	\$ 385	\$ -	\$ 776	15.6	\$ 13.5	\$ 23.2	\$ 12.8
Saba Software	SABA	\$ 51	1.14	\$ 17	\$ 5	\$ 34	N/A	\$ 3.8	\$ 4.7	\$ 3.2
DataMirror Corp.	DMCX	\$ 84	1.10	\$ 33	\$ 0	\$ 46	26.8	\$ 7.4	\$ 14.9	\$ 6.6
Advanced Micro Dev	AMD	\$ 4,160	1.09	\$ 1,140	\$ 1,990	\$ 4,660	50.9	\$ 11.8	\$ 18.5	\$ 8.9
Motorola Inc	MOT	\$ 36,900	1.09	\$ 8,800	\$ 7,050	\$ 32,110	38.4	\$ 15.6	\$ 20.9	\$ 9.9
Lsi Logic	LSI	\$ 1,880	1.08	\$ 847	\$ 859	\$ 1,810	N/A	\$ 4.9	\$ 12.9	\$ 4.5
Vignette Corp.	VIGN	\$ 332	1.08	\$ 177	\$ 10	\$ 164	N/A	\$ 1.2	\$ 3.1	\$ 1.1
Mobius	MOBI	\$ 120	1.04	\$ 34	\$ -	\$ 88	27.6	\$ 6.6	\$ 16.9	\$ 5.1
Compuware	CPWR	\$ 1,780	1.03	\$ 534	\$ -	\$ 1,250	37.0	\$ 4.6	\$ 9.0	\$ 4.4
Keane, Inc.	KEA	\$ 853	1.02	\$ 157	\$ 151	\$ 844	34.7	\$ 13.8	\$ 18.2	\$ 12.7
MapInfo Corp.	MAPS	\$ 191	1.01	\$ 83	\$ 17	\$ 122	37.7	\$ 9.5	\$ 15.7	\$ 8.3
DocuCorp	DOCC	\$ 75	1.00	\$ 10	\$ 14	\$ 76	16.6	\$ 7.1	\$ 14.5	\$ 5.9
IONA Technologies PLC	IONA	\$ 127	1.00	\$ 51	\$ -	\$ 73	N/A	\$ 3.7	\$ 9.5	\$ 2.2
Ross Systems, Inc.	ROSS	\$ 54	0.99	\$ 9	\$ 5	\$ 52	44.7	\$ 18.6	\$ 19.7	\$ 14.9
Segue	SEGU	\$ 35	0.99	\$ 8	\$ -	\$ 31	N/A	\$ 3.5	\$ 5.0	\$ 2.0
Apple Computer Inc	AAPL	\$ 11,910	0.96	\$ 4,970	\$ -	\$ 7,640	55.1	\$ 30.7	\$ 34.2	\$ 19.3
Corio, Inc.	CRIO	\$ 84	0.93	\$ 34	\$ 8	\$ 68	N/A	\$ 1.3	\$ 4.5	\$ 1.1
Phoenix	PTEC	\$ 140	0.93	\$ 63	\$ -	\$ 84	N/A	\$ 5.7	\$ 9.2	\$ 4.6
Sun Micro	SUNW	\$ 12,140	0.92	\$ 3,600	\$ 1,430	\$ 11,180	N/A	\$ 3.7	\$ 5.9	\$ 3.1
Commerce One	CMRC	\$ 22	0.89	\$ 9	\$ 3	\$ 20	N/A	\$ 0.6	\$ 2.9	\$ 0.6
Look Smart	LOOK	\$ 168	0.83	\$ 67	\$ 0	\$ 127	N/A	\$ 1.5	\$ 3.9	\$ 1.2
Earthlink	ELNK	\$ 1,530	0.82	\$ 414	\$ 1	\$ 1,400	30.6	\$ 9.9	\$ 11.5	\$ 7.2
Sapiens Int.	SPNS	\$ 26	0.81	\$ 28	\$ 44	\$ 51	N/A	\$ 2.4	\$ 6.0	\$ 1.5

All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
BackWeb Technologies Ltd.	BWEB	\$ 19	0.78	\$ 13	\$ -	\$ 6	N/A	\$ 0.5	\$ 2.0	\$ 0.3
Versant Corp.	VSNT	\$ 27	0.77	\$ 9	\$ -	\$ 23	N/A	\$ 0.8	\$ 3.1	\$ 0.7
Onyx Software Corp.	ONXS	\$ 53	0.72	\$ 12	\$ -	\$ 57	N/A	\$ 3.7	\$ 5.8	\$ 2.8
Computer Sciences	CSC	\$ 8,490	0.70	\$ 360	\$ 2,370	\$ 14,950	15.8	\$ 45.0	\$ 47.6	\$ 36.7
QAD Inc.	QADI	\$ 202	0.70	\$ 65	\$ 23	\$ 233	11.9	\$ 5.9	\$ 17.1	\$ 5.8
Art Technology Group	ARTG	\$ 69	0.69	\$ 25	\$ -	\$ 63	N/A	\$ 0.9	\$ 2.9	\$ 0.7
Roxio, Inc.	ROXI	\$ 121	0.68	\$ 65	\$ 15	\$ 105	N/A	\$ 3.6	\$ 11.5	\$ 3.3
Unisys Corp	UIS	\$ 3,380	0.64	\$ 643	\$ 1,060	\$ 5,940	15.7	\$ 10.1	\$ 16.9	\$ 9.6
CMG Info	CMGI	\$ 482	0.62	\$ 260	\$ 18	\$ 399	7.3	\$ 1.2	\$ 3.3	\$ 1.1
Hewlett-Packard	HPQ	\$ 54,000	0.59	\$ 14,300	\$ 7,120	\$ 78,370	16.6	\$ 17.7	\$ 26.3	\$ 16.1
Silicon Graphics	SGI	\$ 405	0.59	\$ 180	\$ 282	\$ 842	N/A	\$ 1.6	\$ 4.1	\$ 0.9
Selectica, Inc.	SLTC	\$ 122	0.54	\$ 99	\$ -	\$ 40	N/A	\$ 3.8	\$ 5.8	\$ 3.4
3Com	COMS	\$ 1,770	0.50	\$ 1,430	\$ -	\$ 699	N/A	\$ 4.5	\$ 9.3	\$ 4.0
WebMethods	WEBM	\$ 211	0.48	\$ 120	\$ 1	\$ 193	N/A	\$ 4.0	\$ 12.2	\$ 3.9
Broadvision	BVSN	\$ 85	0.46	\$ 76	\$ 29	\$ 83	N/A	\$ 2.5	\$ 9.1	\$ 2.1
Solectron Corp	SLR	\$ 4,760	0.44	\$ 1,210	\$ 1,250	\$ 11,070	N/A	\$ 5.0	\$ 8.2	\$ 4.4
Descartes Systems Group	DSGX	\$ 44	0.42	\$ 45	\$ 27	\$ 59	N/A	\$ 1.1	\$ 3.7	\$ 0.8
Electronic Data Systems	EDS	\$ 8,830	0.42	\$ 3,980	\$ 4,320	\$ 21,830	N/A	\$ 17.3	\$ 25.4	\$ 15.6
Mobile Data Solutions	MDSI	\$ 34	0.42	\$ 17	\$ 2	\$ 49	N/A	\$ 4.2	\$ 9.1	\$ 3.8
Centra Software	CTRA	\$ 47	0.39	\$ 30	\$ 1	\$ 41	N/A	\$ 1.7	\$ 5.8	\$ 1.5
Document Sciences	DOCX	\$ 15	0.39	\$ 7	\$ 0	\$ 21	86.8	\$ 4.6	\$ 6.0	\$ 3.3
Peerless Systems Corp.	PRLS	\$ 17	0.36	\$ 8	\$ -	\$ 23	N/A	\$ 1.1	\$ 4.0	\$ 0.8
Gateway Inc	GTW	\$ 1,560	0.30	\$ 780	\$ -	\$ 3,460	N/A	\$ 4.2	\$ 6.9	\$ 3.6