

**FOR BEST RESULTS PRINT THIS REPORT!****Tornado Report** (Version 2.0) - As of market close Monday August 2, 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 --&gt;      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	\$ 3,200	24.94	\$ 230	\$ 601	\$ 141	137.4	\$ 17.5	\$ 29.1	\$ 6.3
EBay	EBAY	\$ 52,030	18.26	\$ 2,140	\$ 125	\$ 2,710	83.0	\$ 79.2	\$ 94.1	\$ 49.9
Yahoo!	YHOO	\$ 40,970	15.59	\$ 1,540	\$ 750	\$ 2,610	119.3	\$ 30.4	\$ 36.5	\$ 14.1
Rambus Inc	RMBS	\$ 1,710	12.67	\$ 86	\$ -	\$ 128	60.5	\$ 16.8	\$ 36.6	\$ 14.3
Research in Motion	RIMM	\$ 9,690	11.67	\$ 872	\$ 6	\$ 760	100.0	\$ 61.4	\$ 72.1	\$ 11.4
Salesforce.com	CRM	\$ 1,300	11.38	\$ 44	\$ 0	\$ 112	355.8	\$ 12.8	\$ 17.7	\$ 11.1
Infosys Technologies Ltd.	INFY	\$ 13,560	11.12	\$ 468	\$ -	\$ 1,160	46.2	\$ 50.7	\$ 51.3	\$ 25.1
Akamai	AKAM	\$ 1,800	11.08	\$ 67	\$ 295	\$ 186	772.1	\$ 14.7	\$ 18.5	\$ 3.2
Ask Jeeves	ASKJ	\$ 1,380	8.97	\$ 86	\$ 118	\$ 159	48.3	\$ 28.9	\$ 44.7	\$ 14.2
CheckPoint Software	CHKP	\$ 4,910	8.34	\$ 1,080	\$ -	\$ 465	22.4	\$ 19.7	\$ 27.2	\$ 15.7
Microsoft Corp	MSFT	\$ 309,780	6.76	\$ 60,590	\$ -	\$ 36,840	38.0	\$ 28.5	\$ 30.0	\$ 24.0
Pmc-sierra Inc	PMCS	\$ 2,090	6.51	\$ 224	\$ 68	\$ 298	50.1	\$ 11.8	\$ 24.9	\$ 10.2
Cisco	CSCO	\$ 143,610	6.37	\$ 8,860	\$ -	\$ 20,820	33.0	\$ 21.2	\$ 29.4	\$ 17.4
Symantec Corp.	SYMC	\$ 14,480	6.25	\$ 2,340	\$ 600	\$ 2,060	37.0	\$ 46.4	\$ 50.9	\$ 22.8
Digital River, Inc.	DRIV	\$ 904	6.18	\$ 151	\$ -	\$ 121	40.3	\$ 28.4	\$ 34.8	\$ 19.4
Adobe	ADBE	\$ 10,060	5.85	\$ 1,280	\$ -	\$ 1,510	27.1	\$ 42.0	\$ 47.4	\$ 31.3
Mercury Interactive Corp.	MERQ	\$ 3,310	5.78	\$ 742	\$ 805	\$ 594	97.0	\$ 35.9	\$ 54.3	\$ 33.9
SAP AG	SAP	\$ 49,800	5.35	\$ 3,330	\$ -	\$ 8,670	36.1	\$ 40.1	\$ 45.8	\$ 27.3
CNET	CNET	\$ 1,300	5.18	\$ 77	\$ 129	\$ 263	567.5	\$ 9.1	\$ 13.5	\$ 5.4
ANSYS	ANSS	\$ 749	5.07	\$ 96	\$ -	\$ 125	29.1	\$ 48.8	\$ 48.0	\$ 32.6
Open Text Corp.	OTEX	\$ 1,260	4.73	\$ 153	\$ -	\$ 239	45.2	\$ 24.9	\$ 33.0	\$ 12.4
Pumatech	SYNC	\$ 164	4.69	\$ 55	\$ 58	\$ 36	N/A	\$ 2.5	\$ 7.7	\$ 1.6
Wind River Systems, Inc.	WIND	\$ 794	4.54	\$ 46	\$ 190	\$ 208	N/A	\$ 9.7	\$ 13.0	\$ 5.3
Oracle Corp.	ORCL	\$ 55,170	4.52	\$ 8,590	\$ 172	\$ 10,160	21.2	\$ 10.7	\$ 15.5	\$ 10.0
Computer Associates	CA	\$ 14,510	4.45	\$ 2,170	\$ 2,300	\$ 3,350	2754.4	\$ 24.8	\$ 29.6	\$ 21.7
Intel Corp	INTC	\$ 161,050	4.34	\$ 16,970	\$ 1,110	\$ 32,710	22.5	\$ 24.9	\$ 34.6	\$ 22.5
Citrix Systems	CTXS	\$ 2,990	4.30	\$ 240	\$ -	\$ 642	28.1	\$ 17.6	\$ 27.9	\$ 16.1
Checkfree Corp	CKFR	\$ 2,690	4.18	\$ 241	\$ 7	\$ 591	N/A	\$ 29.9	\$ 35.3	\$ 19.7
Autodesk Inc	ADSK	\$ 4,480	4.05	\$ 354	\$ -	\$ 1,040	31.7	\$ 39.5	\$ 43.1	\$ 14.6
Tibco Software, Inc.	TIBX	\$ 1,460	3.93	\$ 379	\$ 53	\$ 295	54.0	\$ 7.0	\$ 9.8	\$ 4.6
Verisign	VRSN	\$ 4,470	3.86	\$ 574	\$ -	\$ 1,000	N/A	\$ 17.6	\$ 21.1	\$ 12.2

## All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
Cognos	COGN	\$ 3,020	3.72	\$ 416	\$ -	\$ 706	28.4	\$ 33.4	\$ 36.5	\$ 26.0
Jack Henry	JKHY	\$ 1,750	3.70	N/A	\$ -	\$ 467	28.7	\$ 19.5	\$ 22.0	\$ 17.2
RSA Security Inc	RSAS	\$ 1,140	3.45	\$ 245	\$ 70	\$ 283	49.5	\$ 18.5	\$ 21.3	\$ 11.0
Veritas Software Corp.	VRTS	\$ 8,200	3.32	\$ 2,750	\$ 901	\$ 1,920	18.7	\$ 19.0	\$ 40.7	\$ 16.7
Intuit, Inc.	INTU	\$ 7,290	3.26	\$ 1,180	\$ -	\$ 1,840	22.8	\$ 38.1	\$ 53.9	\$ 35.8
VA Linux	LNIX	\$ 117	3.14	\$ 29	\$ -	\$ 29	N/A	\$ 1.9	\$ 6.4	\$ 1.6
Aladdin Knowledge Sys.	ALDN	\$ 217	3.10	\$ 25	\$ -	\$ 62	42.4	\$ 18.9	\$ 28.8	\$ 4.5
RealNetworks, Inc.	RNWK	\$ 942	2.97	\$ 364	\$ 100	\$ 232	N/A	\$ 5.6	\$ 8.0	\$ 4.7
Kronos	KRON	\$ 1,310	2.94	\$ 90	\$ -	\$ 435	33.4	\$ 42.1	\$ 44.0	\$ 31.3
MicroStrategy	MSTR	\$ 643	2.94	\$ 76	\$ -	\$ 194	60.6	\$ 40.1	\$ 65.5	\$ 34.6
Macromedia, Inc.	MACR	\$ 1,400	2.84	\$ 268	\$ -	\$ 390	30.2	\$ 20.5	\$ 30.0	\$ 16.7
Amazon	AMZN	\$ 15,580	2.74	\$ 1,150	\$ 1,770	\$ 6,000	58.8	\$ 38.3	\$ 61.2	\$ 37.4
Embarcadero Technologies	EMBT	\$ 205	2.65	\$ 62	\$ -	\$ 56	39.8	\$ 7.5	\$ 16.6	\$ 6.9
Tektronix Inc	TEK	\$ 2,550	2.54	\$ 240	\$ 1	\$ 921	22.1	\$ 30.1	\$ 35.0	\$ 20.0
Verity	VRTY	\$ 413	2.35	\$ 118	\$ -	\$ 124	38.6	\$ 11.2	\$ 17.8	\$ 10.6
Agile	AGIL	\$ 387	2.29	\$ 170	\$ -	\$ 96	N/A	\$ 7.4	\$ 12.7	\$ 7.0
Pervasive Software	PVSW	\$ 133	2.29	\$ 32	\$ -	\$ 45	18.4	\$ 6.0	\$ 8.8	\$ 5.0
Business Objects Ads	BOBJ	\$ 1,850	2.21	\$ 246	\$ 10	\$ 753	100.0	\$ 20.7	\$ 38.9	\$ 18.9
Keynote	KEYN	\$ 253	2.19	\$ 170	\$ -	\$ 40	67.7	\$ 13.0	\$ 14.2	\$ 9.6
Amdocs	DOX	\$ 4,430	2.14	\$ 1,230	\$ 472	\$ 1,730	21.5	\$ 21.5	\$ 30.7	\$ 18.6
Lexmark Intl Inc A	LXK	\$ 11,420	2.04	\$ 1,410	\$ 153	\$ 5,030	23.3	\$ 87.9	\$ 97.5	\$ 60.4
Netegrity, Inc.	NETE	\$ 250	2.04	\$ 63	\$ -	\$ 90	40.2	\$ 6.6	\$ 14.2	\$ 6.4
Fiserv Inc	FISV	\$ 6,800	2.03	\$ 233	\$ 644	\$ 3,510	19.6	\$ 34.8	\$ 41.0	\$ 32.8
Hyperion Solutions Corp.	HYSL	\$ 1,600	2.03	\$ 339	\$ -	\$ 622	37.3	\$ 41.2	\$ 44.3	\$ 27.3
Bisys Group	BSG	\$ 1,670	2.01	\$ 89	\$ 470	\$ 1,010	33.1	\$ 13.8	\$ 19.5	\$ 11.8
Micron Technology	MU	\$ 8,170	2.01	\$ 1,130	\$ 1,110	\$ 4,100	N/A	\$ 13.4	\$ 18.3	\$ 11.3
Doubleclick	DCLK	\$ 712	1.98	\$ 273	\$ 135	\$ 285	33.4	\$ 5.3	\$ 13.0	\$ 4.9
Attunity	ATTU	\$ 38	1.97	\$ 4	\$ 0	\$ 17	N/A	\$ 2.6	\$ 3.6	\$ 1.0
Dell Computer Corp	DELL	\$ 89,490	1.95	\$ 5,260	\$ 505	\$ 43,450	33.4	\$ 35.5	\$ 37.2	\$ 30.7
Peoplesoft	PSFT	\$ 6,430	1.92	\$ 1,580	\$ -	\$ 2,600	146.8	\$ 17.6	\$ 24.0	\$ 15.4
BEA Systems	BEAS	\$ 2,610	1.78	\$ 1,560	\$ 766	\$ 1,040	22.6	\$ 6.4	\$ 15.5	\$ 6.0
Matrix One	MONE	\$ 304	1.78	\$ 117	\$ -	\$ 109	N/A	\$ 6.3	\$ 8.8	\$ 4.0
Novell Inc	NOVL	\$ 2,810	1.78	\$ 636	\$ -	\$ 1,130	N/A	\$ 7.3	\$ 14.2	\$ 3.4
BMC Software, Inc.	BMC	\$ 3,430	1.77	\$ 959	\$ -	\$ 1,430	112.3	\$ 15.4	\$ 21.9	\$ 13.2
Lucent	LU	\$ 13,210	1.75	\$ 4,120	\$ 6,160	\$ 8,670	17.2	\$ 3.1	\$ 5.0	\$ 1.7
IBM	IBM	\$ 145,220	1.72	\$ 8,190	\$ 21,930	\$ 92,840	18.6	\$ 86.7	\$ 100.4	\$ 78.7
Progress Software	PRGS	\$ 741	1.70	\$ 176	\$ -	\$ 337	27.4	\$ 20.4	\$ 24.8	\$ 17.8
Actuate Corp.	ACTU	\$ 200	1.64	\$ 46	\$ -	\$ 107	N/A	\$ 3.3	\$ 4.4	\$ 2.5

## All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
DST Systems	DST	\$ 3,900	1.61	N/A	\$ -	\$ 2,380	14.5	\$ 46.2	\$ 48.6	\$ 34.3
Borland	BORL	\$ 655	1.58	\$ 204	\$ -	\$ 294	N/A	\$ 8.1	\$ 10.7	\$ 7.0
Bottomline Tech.	EPAY	\$ 139	1.58	\$ 25	\$ -	\$ 78	N/A	\$ 8.2	\$ 11.1	\$ 6.4
MapInfo Corp.	MAPS	\$ 204	1.56	\$ 36	\$ 18	\$ 122	39.8	\$ 10.1	\$ 15.7	\$ 8.3
Siebel Systems	SEBL	\$ 3,980	1.56	\$ 2,120	\$ 85	\$ 1,320	271.7	\$ 7.9	\$ 16.2	\$ 7.6
Nortel	NT	\$ 15,940	1.55	\$ 3,990	\$ 3,880	\$ 9,810	42.4	\$ 3.8	\$ 8.5	\$ 2.8
Parametric Technology	PMTC	\$ 1,180	1.47	\$ 258	\$ -	\$ 654	N/A	\$ 4.4	\$ 5.5	\$ 2.8
Stellant	STEL	\$ 190	1.44	\$ 67	\$ -	\$ 81	N/A	\$ 7.2	\$ 11.0	\$ 6.5
Applix	APLX	\$ 53	1.39	\$ 13	\$ -	\$ 29	N/A	\$ 3.7	\$ 5.5	\$ 1.8
Informatica Corp.	INFA	\$ 519	1.35	\$ 232	\$ -	\$ 214	96.0	\$ 6.1	\$ 12.6	\$ 5.4
Vignette Corp.	VIGN	\$ 401	1.35	\$ 193	\$ 0	\$ 164	N/A	\$ 1.4	\$ 3.1	\$ 1.2
Lawson Software	LWSN	\$ 688	1.34	\$ 226	\$ 2	\$ 355	111.0	\$ 7.0	\$ 10.3	\$ 6.1
DataMirror Corp.	DMCX	\$ 92	1.32	\$ 33	\$ 0	\$ 45	29.9	\$ 8.1	\$ 14.9	\$ 6.6
QAD Inc.	QADI	\$ 344	1.32	\$ 65	\$ 23	\$ 233	20.3	\$ 10.1	\$ 17.1	\$ 7.2
Sybase, Inc.	SY	\$ 1,390	1.32	\$ 385	\$ -	\$ 776	16.6	\$ 14.3	\$ 23.2	\$ 13.9
Interwoven	IWOV	\$ 303	1.31	\$ 143	\$ 1	\$ 123	N/A	\$ 7.5	\$ 17.8	\$ 6.9
Ariba	ARBA	\$ 385	1.29	\$ 112	\$ 0	\$ 221	78.1	\$ 8.4	\$ 24.0	\$ 8.0
Hummingbird Ltd.	HUMC	\$ 357	1.20	\$ 117	\$ 0	\$ 214	225.2	\$ 20.3	\$ 28.2	\$ 18.0
DocuCorp	DOCC	\$ 86	1.19	\$ 10	\$ 14	\$ 76	19.2	\$ 8.2	\$ 14.5	\$ 5.4
FileNET Corp.	FILE	\$ 725	1.19	\$ 282	\$ -	\$ 384	52.2	\$ 18.6	\$ 32.0	\$ 17.6
BindView	BVEW	\$ 114	1.18	\$ 39	\$ -	\$ 73	N/A	\$ 2.4	\$ 5.2	\$ 2.0
Versant Corp.	VSNT	\$ 35	1.16	\$ 9	\$ -	\$ 23	N/A	\$ 1.0	\$ 3.1	\$ 0.5
Advanced Micro Dev	AMD	\$ 4,350	1.13	\$ 1,140	\$ 1,990	\$ 4,660	53.2	\$ 12.3	\$ 18.5	\$ 7.1
Segue	SEGU	\$ 40	1.13	\$ 8	\$ -	\$ 31	N/A	\$ 4.1	\$ 5.0	\$ 2.0
Earthlink	ELNK	\$ 1,530	1.11	N/A	\$ -	\$ 1,400	30.1	\$ 9.8	\$ 11.5	\$ 6.6
Motorola Inc	MOT	\$ 38,050	1.11	\$ 8,800	\$ 7,050	\$ 32,110	39.9	\$ 16.2	\$ 20.9	\$ 9.1
Saba Software	SABA	\$ 51	1.11	\$ 17	\$ 5	\$ 34	N/A	\$ 3.8	\$ 4.7	\$ 3.2
BackWeb Technologies Ltd.	BWEB	\$ 20	1.10	\$ 13	\$ -	\$ 6	N/A	\$ 0.5	\$ 2.0	\$ 0.5
Compuware	CPWR	\$ 1,950	1.10	\$ 534	\$ -	\$ 1,250	40.4	\$ 5.1	\$ 9.0	\$ 4.7
Keane, Inc.	KEA	\$ 942	1.10	\$ 157	\$ 151	\$ 844	37.3	\$ 14.9	\$ 18.2	\$ 12.7
Lsi Logic	LSI	\$ 1,920	1.08	\$ 847	\$ 859	\$ 1,810	N/A	\$ 5.0	\$ 12.9	\$ 4.9
Corio, Inc.	CRIO	\$ 104	1.07	\$ 37	\$ 5	\$ 68	N/A	\$ 1.7	\$ 4.5	\$ 1.5
Phoenix	PTEC	\$ 143	1.06	\$ 56	\$ -	\$ 84	N/A	\$ 5.9	\$ 9.2	\$ 4.7
Ross Systems, Inc.	ROSS	\$ 54	1.01	\$ 9	\$ 5	\$ 52	45.1	\$ 18.8	\$ 19.7	\$ 14.9
Roxio, Inc.	ROXI	\$ 149	1.00	\$ 65	\$ 15	\$ 99	N/A	\$ 4.4	\$ 11.5	\$ 3.3
Apple Computer Inc	AAPL	\$ 12,160	0.98	\$ 4,970	\$ -	\$ 7,640	56.7	\$ 31.6	\$ 34.2	\$ 19.3
Look Smart	LOOK	\$ 195	0.98	\$ 72	\$ 0	\$ 131	N/A	\$ 1.8	\$ 4.3	\$ 1.2
Sun Micro	SUNW	\$ 13,170	0.98	\$ 3,600	\$ 1,430	\$ 11,180	N/A	\$ 4.0	\$ 5.9	\$ 3.1

## All "tracked" companies.

Company	Symbol	MC (mill.)	EV/S (ttm)	Cash	Debt (mill.)	Rev. (ttm)	P/E	Last Trade	52-High	52-Low
Commerce One	CMRC	\$ 28	0.89	\$ 9	\$ 3	\$ 26	N/A	\$ 0.8	\$ 2.9	\$ 0.6
Mobius	MOBI	\$ 110	0.88	\$ 34	\$ -	\$ 88	25.2	\$ 6.0	\$ 16.9	\$ 5.1
Onyx Software Corp.	ONXS	\$ 59	0.83	\$ 12	\$ -	\$ 57	N/A	\$ 4.1	\$ 5.8	\$ 2.8
IONA Technologies PLC	IONA	\$ 105	0.80	\$ 51	\$ -	\$ 73	N/A	\$ 3.0	\$ 9.5	\$ 2.0
CMG Info	CMGI	\$ 558	0.78	\$ 260	\$ 18	\$ 399	8.5	\$ 1.4	\$ 3.3	\$ 1.3
Selectica, Inc.	SLTC	\$ 123	0.76	\$ 99	\$ -	\$ 40	N/A	\$ 3.8	\$ 5.8	\$ 3.3
Computer Sciences	CSC	\$ 8,860	0.72	\$ 610	\$ 2,370	\$ 14,770	17.1	\$ 47.1	\$ 47.6	\$ 36.7
3Com	COMS	\$ 1,910	0.71	\$ 1,430	\$ -	\$ 699	N/A	\$ 4.9	\$ 9.3	\$ 4.6
Hewlett-Packard	HPQ	\$ 62,120	0.70	\$ 15,010	\$ 7,260	\$ 76,830	21.0	\$ 20.4	\$ 26.3	\$ 19.1
WebMethods	WEBM	\$ 241	0.69	\$ 120	\$ 1	\$ 193	N/A	\$ 4.6	\$ 12.2	\$ 4.6
Sapiens Int.	SPNS	\$ 20	0.67	\$ 28	\$ 44	\$ 53	N/A	\$ 1.8	\$ 6.0	\$ 1.8
Unisys Corp	UIS	\$ 3,460	0.65	\$ 643	\$ 1,060	\$ 5,940	16.1	\$ 10.3	\$ 16.9	\$ 9.9
Centra Software	CTRA	\$ 54	0.57	\$ 35	\$ 2	\$ 42	N/A	\$ 2.0	\$ 5.8	\$ 1.7
Silicon Graphics	SGI	\$ 392	0.57	\$ 179	\$ 288	\$ 894	N/A	\$ 1.5	\$ 4.1	\$ 0.9
Broadvision	BVSN	\$ 88	0.51	\$ 76	\$ 29	\$ 83	N/A	\$ 2.6	\$ 9.1	\$ 2.5
Descartes Systems Group	DSGX	\$ 43	0.48	\$ 45	\$ 27	\$ 59	N/A	\$ 1.1	\$ 3.7	\$ 0.8
Document Sciences	DOCX	\$ 17	0.48	\$ 7	\$ 0	\$ 21	N/A	\$ 5.2	\$ 6.0	\$ 3.3
Solectron Corp	SLR	\$ 5,310	0.48	\$ 1,210	\$ 1,250	\$ 11,070	N/A	\$ 5.5	\$ 8.2	\$ 4.4
Electronic Data Systems	EDS	\$ 8,720	0.43	\$ 3,980	\$ 4,320	\$ 21,830	N/A	\$ 18.0	\$ 25.4	\$ 15.6
Mobile Data Solutions	MDSI	\$ 35	0.42	\$ 17	\$ 2	\$ 49	N/A	\$ 4.2	\$ 9.1	\$ 3.8
Peerless Systems Corp.	PRLS	\$ 14	0.35	\$ 8	\$ -	\$ 23	N/A	\$ 0.9	\$ 4.0	\$ 0.9
Gateway Inc	GTW	\$ 1,630	0.32	\$ 780	\$ -	\$ 3,460	N/A	\$ 4.4	\$ 6.9	\$ 3.6
Tech Data Corp	TECD	\$ 2,170	0.14	\$ 103	\$ 501	\$ 18,310	18.6	\$ 37.4	\$ 42.8	\$ 29.3
Safeguard Scientifics	SFE	\$ 236	0.13	\$ 294	\$ 278	\$ 1,590	N/A	\$ 2.0	\$ 6.3	\$ 1.7
Ingram Micro A	IM	\$ 2,260	0.08	\$ 657	\$ 415	\$ 23,960	11.9	\$ 14.5	\$ 19.9	\$ 11.6
Blue Martini Software	BLUE	\$ 33	-0.23	\$ 42	\$ -	\$ 33	N/A	\$ 2.8	\$ 6.1	\$ 2.5