

## PRILOGA 6

### Dostopnost strežnikov, februar - september 1998

RANG	STREŽNIK	<i>S-NET</i> POVPREČJE	<i>SIOL</i> POVPREČJE	SKUPNO POVPREČJE
1	<a href="http://www.svetglasbe.si">http://www.svetglasbe.si</a>	99,97	99,97	99,97
2	<a href="http://yellow2.eunet.si">http://yellow2.eunet.si</a>	99,94	99,96	99,95
3	<a href="http://www2.arnes.si">http://www2.arnes.si</a>	99,97	99,84	99,91
4	<a href="http://yellow.eunet.si">http://yellow.eunet.si</a>	99,90	99,90	99,90
5	<a href="http://www.eunet.si">http://www.eunet.si</a>	99,89	99,90	99,89
6	<a href="http://www.mais.si">http://www.mais.si</a>	99,85	99,86	99,86
7	<a href="http://www.vitalis.si">http://www.vitalis.si</a>	99,87	99,80	99,83
8	<a href="http://www.tradepoint.si">http://www.tradepoint.si</a>	99,85	99,77	99,81
9	<a href="http://www.slo-knjiga.si">http://www.slo-knjiga.si</a>	99,87	99,73	99,80
10	<a href="http://www.infotehna.si">http://www.infotehna.si</a>	99,78	99,79	99,79
11	<a href="http://www.c-and-c.si">http://www.c-and-c.si</a>	99,81	99,74	99,78
12	<a href="http://www.ntz-nta.si">http://www.ntz-nta.si</a>	99,74	99,77	99,75
13	<a href="http://www.zalozbarokus.si">http://www.zalozbarokus.si</a>	99,74	99,74	99,74
14	<a href="http://www.sta.si">http://www.sta.si</a>	99,72	99,75	99,74
15	<a href="http://www.hermes.si">http://www.hermes.si</a>	99,76	99,72	99,74
16	<a href="http://www.creativ.si">http://www.creativ.si</a>	99,73	99,75	99,74
17	<a href="http://www.mc-mm.si">http://www.mc-mm.si</a>	99,70	99,77	99,73
18	<a href="http://www.oglas.icsi.si">http://www.oglas.icsi.si</a>	99,71	99,73	99,72
19	<a href="http://www.amadej.si">http://www.amadej.si</a>	99,65	99,79	99,72
20	<a href="http://www.siol.net">http://www.siol.net</a>	99,71	99,72	99,71
21	<a href="http://www.mantis.si">http://www.mantis.si</a>	99,69	99,72	99,71
22	<a href="http://www.sigov.si:81">http://www.sigov.si:81</a>	99,74	99,65	99,70
23	<a href="http://www.s5.net">http://www.s5.net</a>	99,55	99,85	99,70
24	<a href="http://www.icsi.si">http://www.icsi.si</a>	99,70	99,70	99,70
25	<a href="http://www.banka-koper.si">http://www.banka-koper.si</a>	99,70	99,69	99,70
26	<a href="http://www.knjigarna.com">http://www.knjigarna.com</a>	99,70	99,68	99,69

27	<a href="http://www.centralbroker.com">http://www.centralbroker.com</a>	99,62	99,75	99,69
28	<a href="http://www.actual-it.si">http://www.actual-it.si</a>	99,72	99,67	99,69
29	<a href="http://www.mm-turist.si">http://www.mm-turist.si</a>	99,66	99,70	99,68
30	<a href="http://www.ibn-jt.si">http://www.ibn-jt.si</a>	99,57	99,76	99,67
31	<a href="http://www.nkbm.si">http://www.nkbm.si</a>	99,56	99,71	99,64
32	<a href="http://www.slon.net">http://www.slon.net</a>	99,61	99,63	99,62
33	<a href="http://www.rotis.si">http://www.rotis.si</a>	99,56	99,66	99,61
34	<a href="http://www.ljse.si">http://www.ljse.si</a>	99,59	99,59	99,59
35	<a href="http://www.alpina.si">http://www.alpina.si</a>	99,62	99,56	99,59
36	<a href="http://www.studio-s.si">http://www.studio-s.si</a>	99,52	99,62	99,57
37	<a href="http://www.sigov.si">http://www.sigov.si</a>	99,78	99,36	99,57
38	<a href="http://www.ijs.si">http://www.ijs.si</a>	99,58	99,56	99,57
39	<a href="http://www.alpoart.si">http://www.alpoart.si</a>	99,58	99,55	99,57
40	<a href="http://www.idoo.si">http://www.idoo.si</a>	99,54	99,59	99,56
41	<a href="http://www.umt.si">http://www.umt.si</a>	99,50	99,56	99,53
42	<a href="http://www.kmr.si">http://www.kmr.si</a>	99,52	99,54	99,53
43	<a href="http://www.hisoftplus.si">http://www.hisoftplus.si</a>	99,51	99,55	99,53
44	<a href="http://www.tomas.si">http://www.tomas.si</a>	99,53	99,50	99,52
45	<a href="http://www.aks.si">http://www.aks.si</a>	99,49	99,50	99,49
46	<a href="http://www.krajnik.si">http://www.krajnik.si</a>	99,47	99,47	99,47
47	<a href="http://www.sgn.net">http://www.sgn.net</a>	99,37	99,52	99,44
48	<a href="http://tis.telekom.si">http://tis.telekom.si</a>	99,41	99,47	99,44
49	<a href="http://www.sgd-art.si">http://www.sgd-art.si</a>	99,74	99,04	99,39
50	<a href="http://www.mercator.si">http://www.mercator.si</a>	99,47	99,16	99,32
51	<a href="http://www.delo.si">http://www.delo.si</a>	99,31	99,32	99,31
52	<a href="http://www.alpetour.si">http://www.alpetour.si</a>	99,22	99,39	99,31
53	<a href="http://www.pronet.si">http://www.pronet.si</a>	99,26	99,33	99,30
54	<a href="http://www.si-int-news.com">http://www.si-int-news.com</a>	99,10	99,48	99,29
55	<a href="http://www.kud-fp.si">http://www.kud-fp.si</a>	99,27	99,25	99,26
56	<a href="http://www.n-lb.si">http://www.n-lb.si</a>	99,49	98,93	99,21
57	<a href="http://www.kompas-holy.si">http://www.kompas-holy.si</a>	99,23	99,19	99,21
58	<a href="http://www.szkbanka.si">http://www.szkbanka.si</a>	99,22	99,15	99,19

59	<a href="http://www.sight-sound.si">http://www.sight-sound.si</a>	99,40	98,99	99,19
60	<a href="http://www.medinet.si">http://www.medinet.si</a>	99,66	98,68	99,17
61	<a href="http://www.ibe.si">http://www.ibe.si</a>	99,37	98,97	99,17
62	<a href="http://www.gral.si">http://www.gral.si</a>	99,27	99,06	99,17
63	<a href="http://game.over.net">http://game.over.net</a>	99,90	98,32	99,11
64	<a href="http://www.czp-vecer.si">http://www.czp-vecer.si</a>	99,12	99,05	99,09
65	<a href="http://www.redis.si">http://www.redis.si</a>	99,40	98,75	99,08
66	<a href="http://www.wlw.si">http://www.wlw.si</a>	99,05	99,07	99,06
67	<a href="http://www.hit.si">http://www.hit.si</a>	99,04	99,09	99,06
68	<a href="http://www.abm.si">http://www.abm.si</a>	99,62	98,49	99,05
69	<a href="http://www.megahit.si">http://www.megahit.si</a>	99,26	98,82	99,04
70	<a href="http://www.hal.si">http://www.hal.si</a>	99,23	98,73	98,98
71	<a href="http://www.gzs.si">http://www.gzs.si</a>	98,95	98,94	98,95
72	<a href="http://www.its.si">http://www.its.si</a>	98,82	99,01	98,91
73	<a href="http://mm.hal.si">http://mm.hal.si</a>	99,25	98,53	98,89
74	<a href="http://www.nika.si">http://www.nika.si</a>	98,90	98,67	98,79
75	<a href="http://sotla.pronet.si">http://sotla.pronet.si</a>	98,66	98,91	98,79
76	<a href="http://www.ic-elect.si">http://www.ic-elect.si</a>	98,92	98,55	98,74
77	<a href="http://www.zaslon.si">http://www.zaslon.si</a>	98,67	98,73	98,70
78	<a href="http://www.angelfire.com">http://www.angelfire.com</a>	99,02	98,38	98,70
79	<a href="http://www.halcom.si">http://www.halcom.si</a>	99,00	98,38	98,69
80	<a href="http://www.softnet.si">http://www.softnet.si</a>	98,85	98,50	98,67
81	<a href="http://www.nil.si">http://www.nil.si</a>	98,13	99,21	98,67
82	<a href="http://www.podgorsek.si">http://www.podgorsek.si</a>	98,62	98,69	98,65
83	<a href="http://www.abanka.si">http://www.abanka.si</a>	98,68	98,62	98,65
84	<a href="http://www.vir.si">http://www.vir.si</a>	98,50	98,79	98,64
85	<a href="http://www.orpo.si">http://www.orpo.si</a>	98,63	98,65	98,64
86	<a href="http://www.kabi.si">http://www.kabi.si</a>	98,62	98,67	98,64
87	<a href="http://www.lbsbank.com">http://www.lbsbank.com</a>	98,47	98,78	98,63
88	<a href="http://www.ita-plus.si">http://www.ita-plus.si</a>	98,34	98,92	98,63
89	<a href="http://www.vizija.si">http://www.vizija.si</a>	98,60	98,63	98,61
90	<a href="http://www.hallo-pizza-dg.si">http://www.hallo-pizza-dg.si</a>	98,56	98,62	98,59

91	<a href="http://www.corrado.si">http://www.corrado.si</a>	98,54	98,60	98,57
92	<a href="http://www.nibble.si">http://www.nibble.si</a>	98,06	99,06	98,56
93	<a href="http://www.ius-software.si">http://www.ius-software.si</a>	98,53	98,59	98,56
94	<a href="http://www.csc.si">http://www.csc.si</a>	98,52	98,59	98,56
95	<a href="http://www.lb-zasavje.si">http://www.lb-zasavje.si</a>	98,42	98,62	98,52
96	<a href="http://www.probanka.si">http://www.probanka.si</a>	98,51	98,49	98,50
97	<a href="http://www.dzs.si">http://www.dzs.si</a>	98,43	98,58	98,50
98	<a href="http://www.s-net.net">http://www.s-net.net</a>	98,62	98,35	98,49
99	<a href="http://www.bankaustria.si">http://www.bankaustria.si</a>	98,43	98,49	98,46
101	<a href="http://www.telekom.si">http://www.telekom.si</a>	98,37	98,43	98,40
102	<a href="http://www.quantum.si">http://www.quantum.si</a>	98,30	98,48	98,39
103	<a href="http://www.zrc-sazu.si">http://www.zrc-sazu.si</a>	98,34	98,36	98,35
104	<a href="http://www.kivi.si">http://www.kivi.si</a>	98,29	98,40	98,34
105	<a href="http://www.k2.net">http://www.k2.net</a>	98,10	98,50	98,30
106	<a href="http://www.dol-list.si">http://www.dol-list.si</a>	98,31	98,27	98,29
107	<a href="http://www.atnet.si">http://www.atnet.si</a>	97,78	98,81	98,29
108	<a href="http://www.tehniska-zalozba.si">http://www.tehniska-zalozba.si</a>	98,17	98,39	98,28
109	<a href="http://www.insert.si">http://www.insert.si</a>	98,26	98,31	98,28
110	<a href="http://www.t-media.si">http://www.t-media.si</a>	98,35	98,18	98,27
111	<a href="http://www.mkz-lj.si">http://www.mkz-lj.si</a>	98,14	98,40	98,27
112	<a href="http://www.belbled-sp.si">http://www.belbled-sp.si</a>	98,25	98,27	98,26
113	<a href="http://www.unistar.si">http://www.unistar.si</a>	98,51	97,97	98,24
114	<a href="http://www.lb-sbv.si">http://www.lb-sbv.si</a>	98,56	97,81	98,19
115	<a href="http://www.occasio.si">http://www.occasio.si</a>	98,17	98,20	98,18
116	<a href="http://www.si.ibm.com">http://www.si.ibm.com</a>	97,76	98,46	98,11
117	<a href="http://www.i-rose.si">http://www.i-rose.si</a>	97,85	98,37	98,11
118	<a href="http://www.dnevnik.si">http://www.dnevnik.si</a>	98,26	97,97	98,11
120	<a href="http://www.contacta.si">http://www.contacta.si</a>	97,62	98,49	98,06
121	<a href="http://www.nevtron.si">http://www.nevtron.si</a>	98,80	97,25	98,02
122	<a href="http://www.kiss.uni-lj.si">http://www.kiss.uni-lj.si</a>	97,98	98,01	98,00
123	<a href="http://www.tornadomagazine.com">http://www.tornadomagazine.com</a>	98,38	97,59	97,98
124	<a href="http://www.inetia.com">http://www.inetia.com</a>	97,94	97,95	97,95

125	<a href="http://www.urar-lecnik.si">http://www.urar-lecnik.si</a>	97,49	98,25	97,87
126	<a href="http://www.sva-veritas.si">http://www.sva-veritas.si</a>	97,87	97,83	97,85
127	<a href="http://www.uni-mb.si">http://www.uni-mb.si</a>	97,80	97,80	97,80
128	<a href="http://www.db-nm.si">http://www.db-nm.si</a>	97,60	97,91	97,76
129	<a href="http://www.uni-lj.si">http://www.uni-lj.si</a>	97,68	97,76	97,72
130	<a href="http://www.sas.si">http://www.sas.si</a>	97,62	97,76	97,69
131	<a href="http://www.era.si">http://www.era.si</a>	97,52	97,77	97,65
132	<a href="http://www.futuretech-sp.si">http://www.futuretech-sp.si</a>	97,51	97,61	97,56
133	<a href="http://www.dmd.si">http://www.dmd.si</a>	97,46	97,62	97,54
134	<a href="http://www.bsi.si">http://www.bsi.si</a>	97,42	97,44	97,43
135	<a href="http://www.skb.si">http://www.skb.si</a>	97,42	97,39	97,40
136	<a href="http://www.neticom.si">http://www.neticom.si</a>	97,08	97,62	97,35
137	<a href="http://www.cd-rom.si">http://www.cd-rom.si</a>	97,80	96,78	97,29
138	<a href="http://www.svet-knjige.com">http://www.svet-knjige.com</a>	97,33	97,18	97,25
140	<a href="http://www.src-comp.si">http://www.src-comp.si</a>	97,45	97,03	97,24
141	<a href="http://www.profis-r.si">http://www.profis-r.si</a>	97,16	97,33	97,24
142	<a href="http://www.prdr.com">http://www.prdr.com</a>	95,89	98,46	97,18
143	<a href="http://www.kuralt-inb.si">http://www.kuralt-inb.si</a>	97,12	97,25	97,18
144	<a href="http://www.redox.si">http://www.redox.si</a>	96,84	97,42	97,13
145	<a href="http://www.b2mb.si">http://www.b2mb.si</a>	97,03	97,20	97,12
146	<a href="http://www.arctur.si">http://www.arctur.si</a>	97,08	97,15	97,12
147	<a href="http://www.skb.net">http://www.skb.net</a>	97,18	97,00	97,09
148	<a href="http://afna.telekom.si">http://afna.telekom.si</a>	97,05	97,06	97,06
149	<a href="http://www.banka-celje.si">http://www.banka-celje.si</a>	96,87	96,76	96,81
151	<a href="http://www.gambit.si">http://www.gambit.si</a>	96,67	96,78	96,73
151	<a href="http://www.car.si">http://www.car.si</a>	96,73	96,72	96,72
152	<a href="http://www.robas.si">http://www.robas.si</a>	96,61	96,60	96,61
153	<a href="http://pig.robas.si">http://pig.robas.si</a>	96,61	96,56	96,58
154	<a href="http://www.fagg.uni-lj.si">http://www.fagg.uni-lj.si</a>	96,71	96,21	96,46
155	<a href="http://www.sdk.si">http://www.sdk.si</a>	95,58	96,17	95,87
156	<a href="http://www.petroil.si">http://www.petroil.si</a>	95,78	95,59	95,68
157	<a href="http://www.add.si">http://www.add.si</a>	95,06	95,40	95,23

158	http://www.arterika.si	95,01	95,15	95,08
159	http://www.gvestnik.si	94,96	94,94	94,95
160	http://www.lajna-sp.si	94,46	94,65	94,55
161	http://www.cbh.si	94,17	94,66	94,42
162	http://www.marinet.si	93,60	94,10	93,85
163	http://www.eurocom.si	93,58	94,02	93,80
164	http://www.perftech.si	92,69	92,54	92,61
165	http://www.kdm-ptuj.si	92,97	91,89	92,43
166	http://freeyellow.com	92,27	92,50	92,38
167	http://www.rr-vel.si	92,07	91,62	91,84
168	http://www.caffe-tropic.si	83,22	99,34	91,28
169	http://www.irts.si	90,29	91,03	90,66
170	http://www.avtobit.com	92,05	87,79	89,92
171	http://www.hb-br.si	89,23	89,43	89,33
172	http://www.pasadena.si	90,77	87,17	88,97
173	http://www.housing.si	86,74	86,25	86,49
174	http://www.factorb.si	80,14	90,08	85,11
175	http://www.simt.si	80,23	79,39	79,81
176	http://ntserver.kdm-ptuj.si	69,03	69,64	69,34
177	http://www.touristpoint.com	60,07	58,56	59,31
177	http://www.gekko.com	0,57	91,60	46,09
178	http://www.src-comp.si:8080	9,74	10,09	9,92

## OPOMBE

- V tabeli je prikazana povprečna dostopnost do navedenih strežnikov, merjena iz dveh točk (Siol in S-net) v navedenem osemmesečnem obdobju. Dostopnost je seveda le ena od karakteristik kvalitetnega strežnika, enako, ali pa še bolj pomembne pa so tudi dosegljivost, stabilnosti in hitrost, za kar so potrebne drugačne meritve.
- Program, ki preverja dostopnost WWW strežnikov, je napisan v programskem jeziku Perl in deluje tako, da se poveže na zahtevani sistem in zahteva stran, ki je praviloma HTML dokument. S takim pristopom dejansko preverimo delovanje WWW sistema in ne samo osnovno dostopnost na nivoju omrežja kot to počne običajnejši postopek *ping*, ki uporablja TCP/IP protokol za pošiljanje sporočil med računalniki v omrežju. Lahko se namreč zgodi, da WWW sistem ne deluje, čeprav računalnik deluje. V

takem primeru bi s *ping*-anjem dobili odziv, na opisan način pa ne.

- Program se avtomatsko požene vsakih trideset minut. Pri vsakem poskusu poveča število vseh poskusov in pri uspešnem prenosu tudi število uspešnih dostopov - tako lahko dobimo statistično zanesljivo informacijo o sistemu, ki ga preverjamo. Podatki se hranijo v bazo podatkov, ki jo obdela drug program in pripravi mesečno poročilo o odstotku uspešnih poskusov. Za zagotavljanje večje objektivnosti rezultatov dostopnosti, se testiranje izvaja iz dveh točk: iz omrežja S-net in Siol, v pripravi pa je tudi testiranje iz tujine.
- Ker se zgornji izračuni nanašajo na osemmesečno obdobje, vsaka temelji na več kot 10,000 testih za vsak strežnik. Ocene so zato izredno natančne: pri rezultatu okoli 99% dosega natančnost, izražena v standardni napaki, stotinko odstotka, pri rezultatu 95%, pa pet stotink odstotka. V večini primerov gre slabšo dostopnost pripisati vzpostavljanju, obnavljanju ali zamenjavi strežnika – v takem primeru je seveda tovrstno povprečje grob kazalec in bi veljalo opazovati trende.
- Kljub temu, da program prikliče določeno predstavitevno stran, ne povečuje imenovanih števcov dostopov strani, saj zahteva le tekstovni del vsebine dokumenta. Program torej ne razsipa s kapacitetami, podatki pa se zbirajo brez vdiranja v druge sisteme. Projekt permanentnega merjenja WWW strežnikov v celoti ustreza priporočilom dokumenta RFC1262 (Request for Comment - dokumenti, ki jih navadno izda ena izmed delovnih skupin IETF - Internet Engineering Task Force), ki ga je napisal Vinton Cerf. Osnovno vodilo, ki naj bi se ga raziskovalci držali pri merjenju v Internetu je, da naj bi bila vsaka dejavnost zbiranja podatkov opravljena strokovno, brez negativnih posledic za uporabnike in storitve omrežja.
- Na seznamu je 187 strežnikov, ki so bili v testiranje vključeni iz različnih razlogov: pomembne točke v slovenskem Internetu (npr. banke, ponudniki Internet storitev, pogosto obiskane strani,...), strežniki vključeni v aktualne preglede vsebin, ki jih vodi projekt RIS, sponzorji projekta RIS ipd.