Slepo zaupanje digitalnim dokazom?

Primer mobilne telefonije

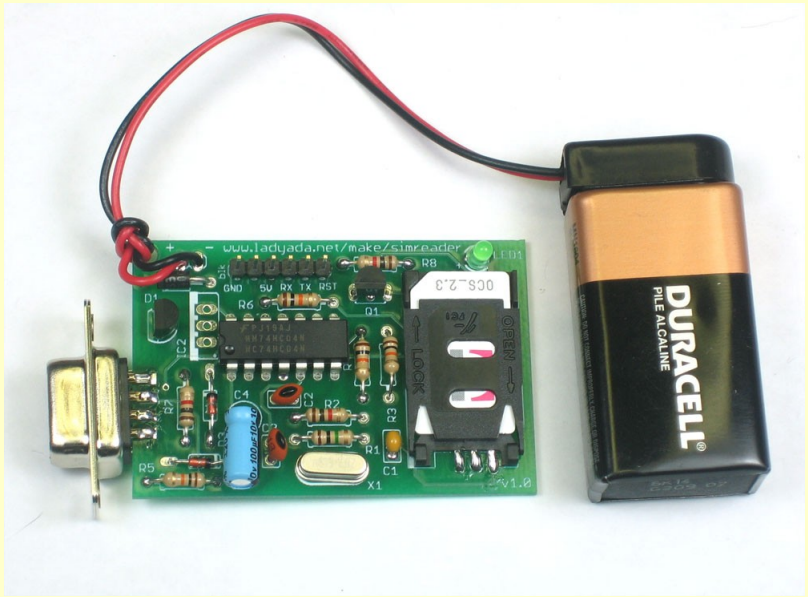
Matej Kovačič

Zaupanje v računalniško generirane dokaze?

- Sergey Bratus, Ashlyn Lembree in Anna Shubina. 2010. Software on the Witness Stand: What Should It Take for Us to Trust It?
- Na sodiščih se danes že rutinsko uporabljajo prometni podatki, ki jih beležijo ponudniki dostopa do interneta ter različni strežniki in druge omrežne naprave, podatki iz mobilnih telefonov, podatki iz digitalnih nadzornih videokamer, itd. Tudi pri digitalni forenziki digitalne dokaze išče in analizira različna programska oprema, saj je podatkov pogosto preveč, da bi jih lahko ročno, brez pomoči programov pregledal posamezni preiskovalec.
- Težava: sodišča digitalne dokaze, zlasti računalniško generirane digitalne dokaze praviloma dojemajo kot zaupanja vredne same po sebi (avtorji uporabljajo izraz *inherently trustworthy evidence*).
- Na sodišču ima obramba pravico so soočenja s tožniki in (navzkrižnega) zaslišanja prič. A kaj storiti, če je »priča« računalnik oz. programska oprema?

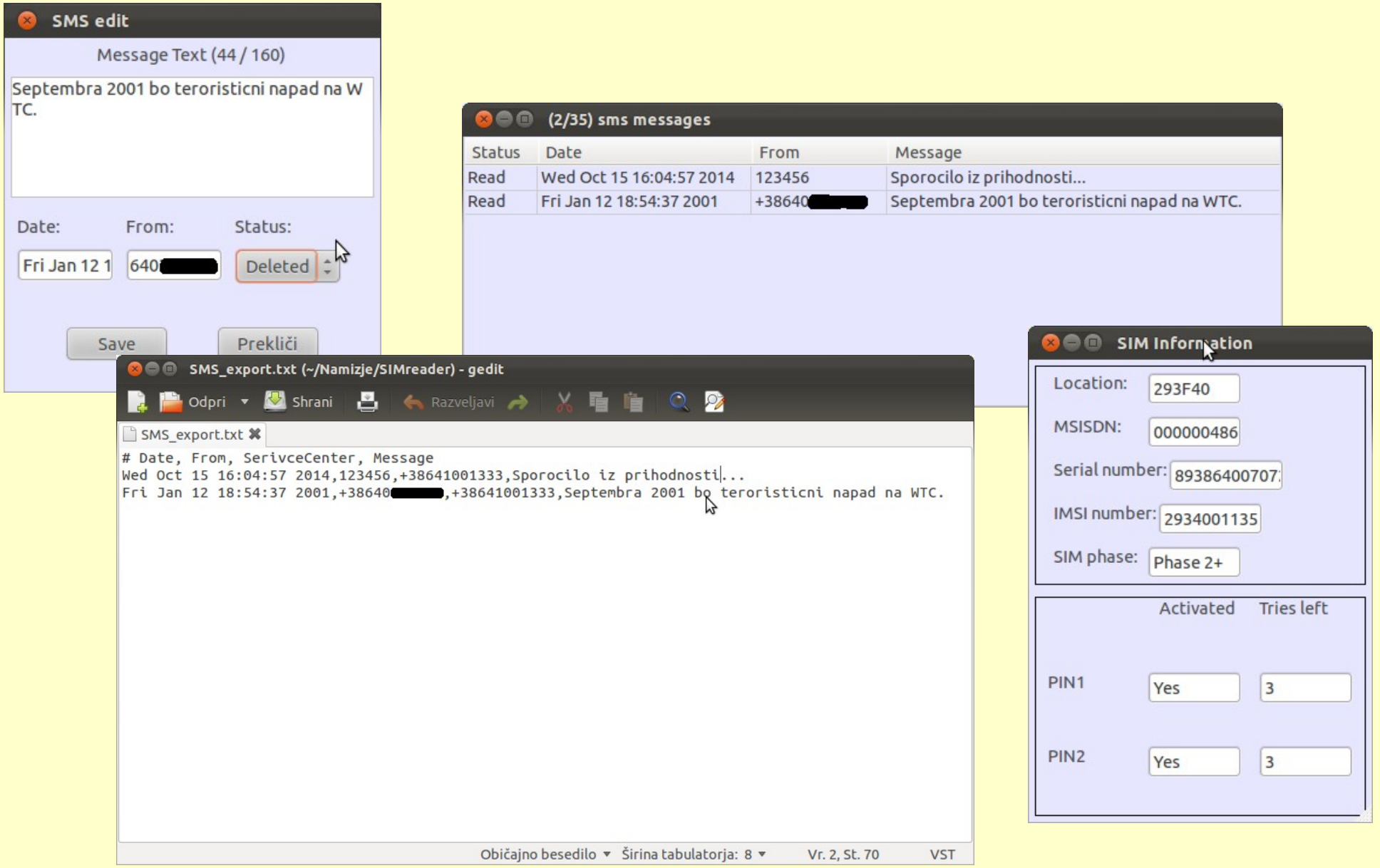
Primer 1: podatki iz SIM kartice

1: čitalec SIM kartic



Primer 1: podatki iz SIM kartice

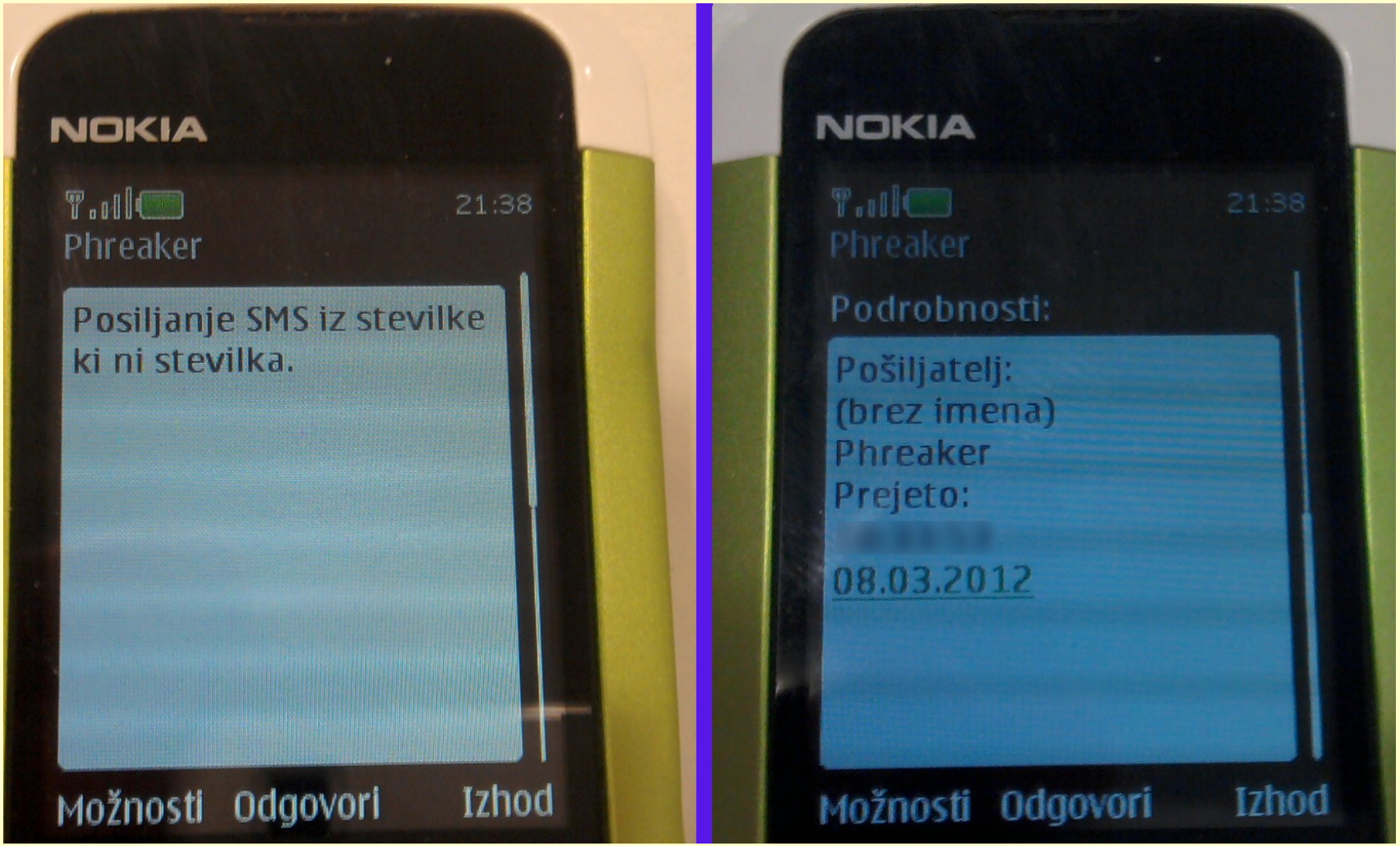
2: spreminjanje vsebine in metapodatkov SMS sporočil na SIM kartici



Primer 1: podatki iz SIM kartice

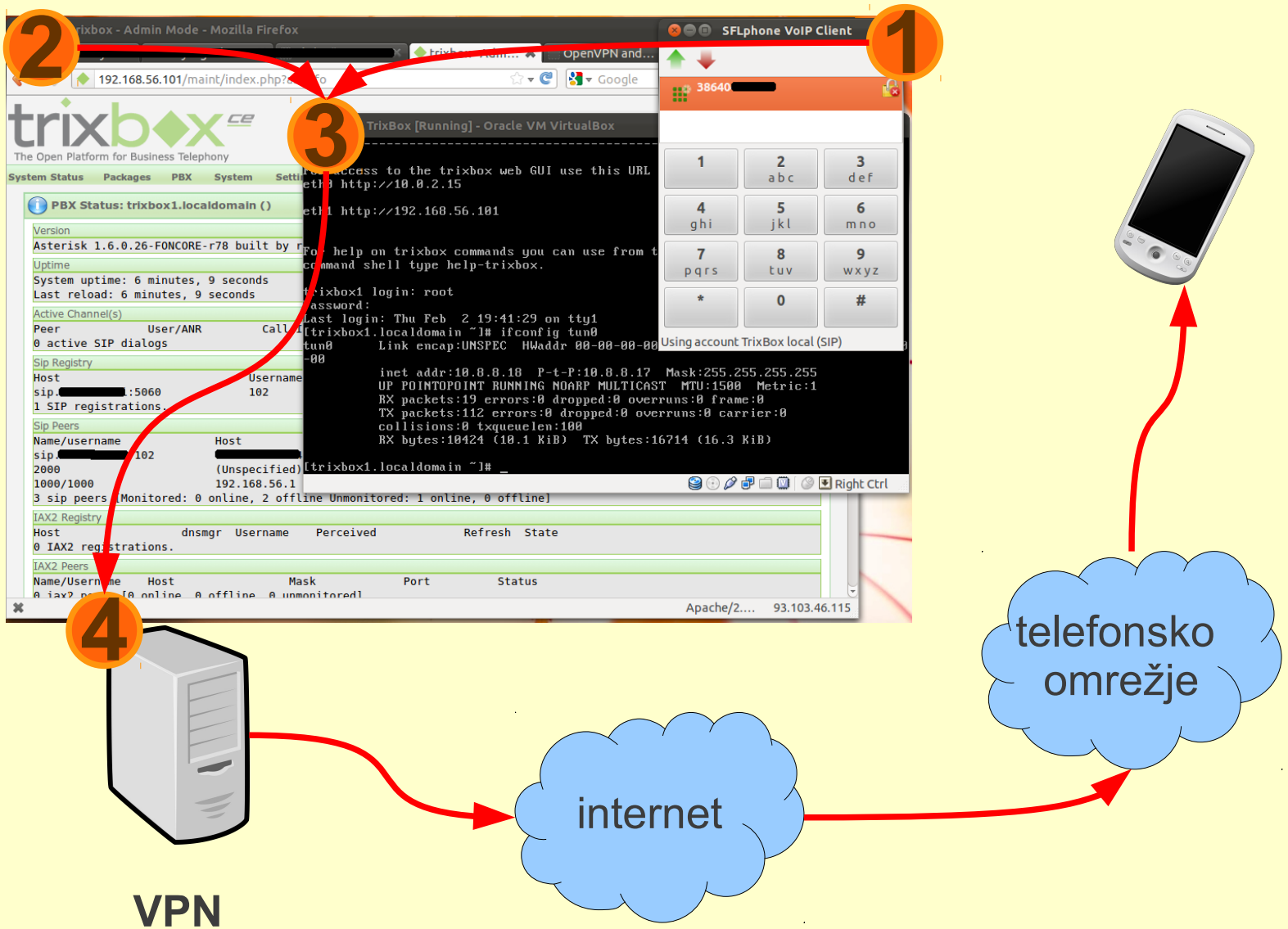
3: rezultat

Primer 2: pošiljanje SMS sporočil “iz” poljubne številke



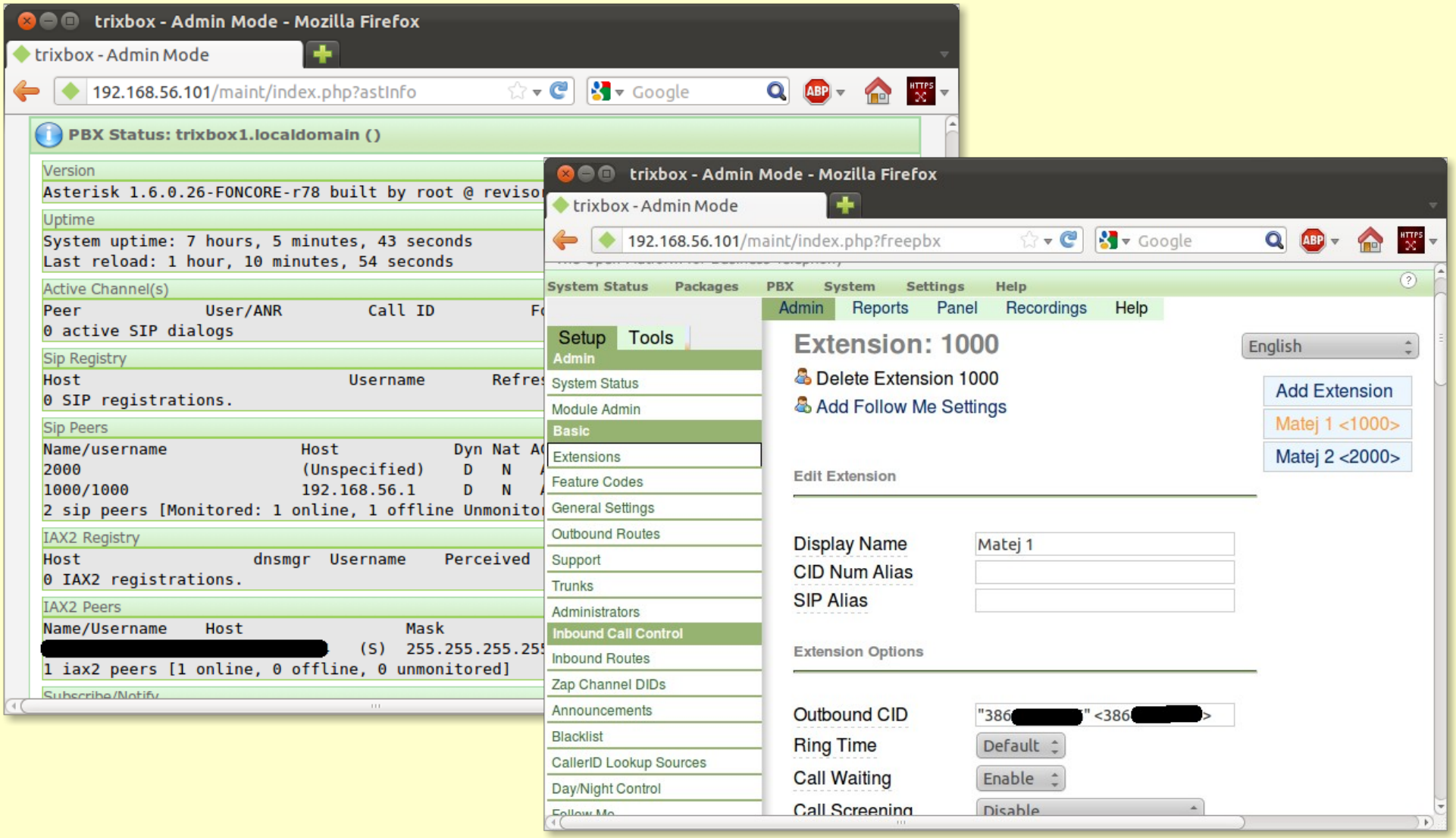
Primer 3: klicanje s poljubno klicno identifikacijo

1: vzpostavitev infrastrukture



Primer 3: klicanje s poljubno klicno identifikacijo

2: pogled v virtualno telefonsko centralo



Primer 3: klicanje s poljubno klicno identifikacijo

3: rezultat na telefonu

Primer 3: klicanje s poljubno klicno identifikacijo

4: prometni podatki pri operaterju

	25.02.2012	11:11:02	1 E	0	SVNSM-Si.mobil	SMS_poslan / 38631595xxx	Out
	25.02.2012	11:57:43	0:01:00	0	SVNSM-Si.mobil		In
	25.02.2012	13:07:13	0:00:41	0	SVNSM-Si.mobil		In
	25.02.2012	15:39:09	0:02:05	0	SVNSM-Si.mobil		In
	25.02.2012	16:37:28	0:00:50	0	SVNSM-Si.mobil		In
	25.02.2012	23:41:22	0:00:04	0	SVNSM-Si.mobil	38640222xxx	In

	25.02.2012	23:41:22	0:00:04	0	SVNSM-Si.mobil	38640222xxx	In
	25.02.2012	23:43:21	0:00:02	0	SVNSM-Si.mobil	38640444xxx	In
	25.02.2012	23:45:04	0:00:02	0	SVNSM-Si.mobil	38640666xxx	In
	25.02.2012	23:46:37	0:00:02	0	SVNSM-Si.mobil	38640888xxx	In

	27.02.2012	9:51:56	1 E	0	SVNSM-Si.mobil		Out
	27.02.2012	9:53:05	1 E	0	SVNSM-Si.mobil		In
	27.02.2012	12:02:08	0:02:44	0	SVNSM-Si.mobil		Out
	27.02.2012	12:06:54	0:00:20	0	SVNSM-Si.mobil		Out
	27.02.2012	12:36:34	0:00:42	0	SVNSM-Si.mobil		Out
	27.02.2012	12:46:55	1 E	0	SVNSM-Si.mobil		Out
	27.02.2012	12:49:48	1 E	0	SVNSM-Si.mobil		In

vprašanja?

http://www.Pravokator.si

Slepo zaupanje digitalnim dokazom – primer SIM kartic <http://t.co/Fkmxvghk>

Ko pokličejo hekerji – spreminjanje klicne identifikacije telefonskih klicev <http://t.co/bBx2NIGQ>