

[< Linux](#)

Linux diagnosztika

- **Szerző:** Sallai András
- Copyright © Sallai András, 2011,2012
- Licenc: GNU Free Documentation License 1.3
- Web: <http://szit.hu>

DNS

host

A host tartományok és zónák adatait kérdezi le névkiszolgálóktól.

A következő parancs egy tartományhoz tartozó MX rekordot kérdezi le:

```
host -t MX szit.hu
```

Az eredmény valami ilyesmi:

```
szit.hu mail is handled by 5 mail.szit.hu.
```

Ezzel megtudtuk, ha valaki egy szit.hu tartományra küld leveleket, akkor azokat a mail.szit.hu szerver fogja kezelni, azaz fogadni.

A tartományhoz elérhető zónainformációk lekérdezése:

```
host -t any szit.hu
```

Lehetséges eredmény:

```
szit.hu mail is handled by 5 mail.szit.hu.  
szit.hu has SOA record ns.tdns1.net. hostmaster.cpserver.net. 2011102801  
10800 3600 36000000 3600  
szit.hu name server ns.tdns1.net.  
szit.hu name server ns.tdns2.net.  
szit.hu has address 84.21.31.224
```

dig

DNS szerver diagnosztizálása

A '@' karakter után adjuk meg szóközők nélkül a lekérdezett DNS szervert:

```
dig @szervercim amelydomaintszeretnem
```

```
dig szit.hu any +noall +answer
```

```
; <<>> DiG 9.7.3 <<>> szit.hu any +noall +answer
;; global options: +cmd
szit.hu.                3600      IN      MX      5 mail.szit.hu.
szit.hu.                3600      IN      SOA      ns.tdns1.net.
hostmaster.cpserver.net. 2011102801 10800 3600 3600000 3600
szit.hu.                3600      IN      NS      ns.tdns2.net.
szit.hu.                3600      IN      NS      ns.tdns1.net.
szit.hu.                3600      IN      A       84.21.31.224
```

nslookup

```
nslookup -ty=any szit.hu
```

```
Server:                84.2.44.1
Address:               84.2.44.1#53
```

Non-authoritative answer:

szit.hu

```
    origin = ns.tdns1.net
    mail addr = hostmaster.cpserver.net
    serial = 2011102801
    refresh = 10800
    retry = 3600
    expire = 3600000
    minimum = 3600
```

szit.hu nameserver = ns.tdns2.net.

szit.hu nameserver = ns.tdns1.net.

Name: szit.hu

Address: 84.21.31.224

szit.hu mail exchanger = 5 mail.szit.hu.

Authoritative answers can be found from:

mail.szit.hu internet address = 84.21.31.224

Az nslookup paraméter nélkül indítva egy interaktív program, amely parancsokat vár az indítása után.

Hálózati

socat

Leírás

Több célú kétirányú adatforgalom kezelő. A man socat elég hosszan taglalja a lehetőségeket.

Telepítése

```
apt-get install socat
```

Vagy a legújabb:

- <http://www.dest-unreach.org/socat/download/>

Használat

Például tesztelhetjük a levelezőszerverünket:

```
socat - TCP4:localhost:25
```

```
220 evelin ESMTF Postfix (Debian/GNU)
ehlo vagyok
250-evelin
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRFY
250-ETRN
250-STARTTLS
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
quit
221 2.0.0 Bye
```

Portot irányíthatunk át:

```
socat TCP4-LISTEN:8000 TCP4:debian.org:www
```

Persze ez a második kérést már nem szolgálja ki.

Ez utóbbi például a mi gépünk 8000-es portjára érkező minden kérést átirányít a debian.org IP címéhez tartozó webszerver főoldalára.

```
socat TCP4-LISTEN:8000,fork TCP4:debian.org:www
```

Így több kérést is fogad, sőt, minden egyes kérésre újabb socat szállat indít.

Egy démon rögtönzése:

```
socat - TCP-LISTEN:5555,crlf
```

Csak szerveroldalon szakítható meg.

Ha csak olvasni akarom a foglalatot:

```
socat readline TCP-LISTEN:5555,crlf
```

mtr

Leírás

Az mtr egy teljesképernyős ncurses és X11 alapú tracroute program. Ping paranccsal megvalósított nyomkövetést tesz lehetővé (traceroute).

(A traceroute képes csomagok nyomkövetésére. Kideríthetjük milyen routereken ment keresztül a csomagunk)

Telepítés

```
apt-get install mtr
```

Használat

Az mtr X felülete indul el, ha érzékeli a grafikus felületet. Ellenkező esetben ncurses módban fut. Akármelyik felületen vagyunk elég beírni mtr:

```
mtr
```

A program interaktív, kilépni a „Q” billentyű lenyomásával lehet.

Azonban grafikus felületen is rávehetjük az ncurses módra:

```
mtr -t
```

vagy

```
mtr --curses
```

Egyéb paraméter nélkül a localhostra küld folyamatosan pinget. Ha megadunk számára egy tartománynevet, akkor az adott címre fog echo request parancsokat küldeni, miközben mutatja az eredményt.

A használatához a célgépnek válaszolni kell a ping parancsra.

arp

Leírás

Az ARP tábla lekérdezése, manipulálása.

Telepítés

Az arp parancs a net-tools csomagban van. Telepítés:

```
apt-get install net-tools
```

Használat

A -n kapcsoló lebeszéli a programot a host, port és felhasználói nevek feloldásáról. Az arp -n és arp parancs egyazon kimenetet adja, de a -n gyorsabb. Ha nincs más kapcsoló, akkor érdemes a -n kapcsolót használni:

```
arp -n
```

Lehetséges válasz:

Address	HWtype	HWaddress	Flags	Mask
Iface				
192.168.5.100	ether	08:00:27:98:43:27	C	
eth0				
192.168.5.1	ether	00:14:78:ef:fe:88	C	
eth0				

Más paraméter nélkül lekérdezzük az arp táblánkat.

arping

Telepítés

Az arping parancs a vele azonos nevű csomagban van. A telepítés:

```
apt-get install arping
```

Használat

```
arping 00:14:78:ef:fe:88
```

Eredmény:

```
ARPING 00:14:78:ef:fe:88
60 bytes from 111.111.111.111 (00:14:78:ef:fe:88): icmp_seq=0 time=1.649
msec
60 bytes from 111.111.111.111 (00:14:78:ef:fe:88): icmp_seq=1 time=1.234
msec
60 bytes from 111.111.111.111 (00:14:78:ef:fe:88): icmp_seq=2 time=1.231
msec
60 bytes from 111.111.111.111 (00:14:78:ef:fe:88): icmp_seq=3 time=1.209
msec
60 bytes from 111.111.111.111 (00:14:78:ef:fe:88): icmp_seq=4 time=1.234
msec
^C
--- 00:14:78:ef:fe:88 statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% unanswered (0 extra)
^C
```

jnettop

Leírás

Hálózati forgalom figyelése. A jnettop egy interaktív felületen biztosítja a forgalom valós idejű figyelését.

Telepítés

```
apt-get install jnettop
```

Használat

```
jnettop
```

Kilépés: Q

Beállíthatunk konkrét hálózati kártyát. Például:

```
jnettop -i eth1
```

Alkalmas szippantó tevékenységre (promiscuous mód) is.

```
jnettop -p
```

vagy

```
jnettop --promiscuous
```

A -x vagy -filter kapcsolókkal szűrési szabályokat adhatunk meg. A szűrési szabályok szintaxisa megegyezik a tcpdump szintaktikájú. Használatához lásd a tcpdump(1) kézikönyvet.

iptraf

Leírás

Az iptraf egy menüs csomag és kapcsolatmonitorozó eszköz, ncurses alapokon.

Telepítés

```
apt-get install iptraf
```

Indítás

```
iptraf
```

traceroute

Leírás

Csomagok nyomkövetése a hálózaton.

Futtatás

Szeretnénk megnézni a szit.hu domainig, hány csomóponton megy át a csomagunk.

```
traceroute -I szit.hu
```

Eredmény:

```
traceroute to szit.hu (195.21.31.224), 30 hops max, 60 byte packetes
 1  * * *
 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  * * *
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * *
 9  zold.and (195.21.31.224)  30.308 ms 32.644 ms 35.827 ms
```

- A -I ICMP csomagokat küld.
- A -T syn jelzős TCP csomagokat küld.

netstat

Hálózati kapcsolatok, routing tábla, hálózati eszközök, maszkolt kapcsolatok, csoportos átvitel megjelenítése.

```
netstat -nt
```

A fenti példában, például nem szeretném feloldani a számokat nevekké (-n kapcsoló), és csak TCP kapcsolatokat szeretném látni (-t kapcsoló).

A MySQL milyen porton hallgatózik:

```
netstat -tap | grep mysql
```

Az eredmény ilyen lehet:


```
tcp          0          0  localhost:mysql
*:*          LISTEN
1026/mysql
```

iptables

Leírás

A iptstate egy top szerű program az iptables kapcsolatkövető táblájának (state tábla) megtekintéséhez.

Telepítés

```
apt-get install iptstate
```

Használat

```
iptables
```

Honlap

- <http://www.phildev.net/iptables/>

tcpdump

A hálózati forgalom figyelése

A echo request kéréseket szeretnénk:

```
tcpdump 'icmp[icmptype] == icmp-echo'
```

Minden olyan csomagot szeretnénk, amely nem visszhang kérdés és nem visszhang válasz:

```
tcpdump 'icmp[icmptype] != icmp-echo and icmp[icmptype] != icmp-echo-reply'
```

A helyi gérről a 192.168.5.1-es gépekre haladó csomagok:

```
tcpdump net 192.168.5.1
```

A webes forgalom figyelése:

```
tcpdump -A -s 0 port 80
```

netcat

Írás és olvasás a hálózati forgalomba.

Például kapcsolódjunk egy SMTP szerverhez:

```
nc localhost 25
```

lnstat

A hálózatról ad információkat.

A /proc/net/stat/ állományait lehet vele listázni fájl és kulcsok alapján.

A fájloké és kulcsok listáját adja:

```
lnstat -d
```

Fájlok és kulcsok megadásával szűrhetünk:

```
lnstat -k arp_cache:entries, rt_cache:in_hit,arp_cache:destroys
```

nstat

Hálózati statisztika.

Az nstat futtatása önmagában ehhez hasonló eredményeket produkál:

IpInReceives	65816	0.0
IpInAddrErrors	2	0.0
IpInDelivers	65794	0.0
IpOutRequests	54342	0.0
...		

route1

A routing kiírása szebb formában. Legalábbis szándék szerint.

ss

A socketek vizsgálata.

Az összes socket megtekintése:

```
ss -a
```

Hallgatózó socketek:

```
ss -l
```

A hallgatózó socketeket milyen folyamat tartja fent:

```
ss -l -p
```

route

A routingtábla kiírása és változtatása.

Paraméter nélkül kiírja a routing táblát:

```
route
```

Lehetséges eredmény:

Kernel IP routing table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use
Iface						
192.168.5.0	*	255.255.255.0	U	1	0	0 eth0
default	192.168.5.1	0.0.0.0	UG	0	0	0 eth0

Az eredményből látjuk, hogy az alapértelmezett átjáró a 192.168.5.1, vagyis ezen keresztül érjük az internetet.

ip

A routing tábla kezelése.

Az ip parancsnak meg kell adni egy objektumot. Lehetséges objektumok:

- link

- addr
- addrlabel
- route
- rule
- neigh
- tunnel
- maddr mroute
- monitor

```
ip route show
```

Lehetséges eredmény:

```
192.168.5.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.5.4 metric 1
default via 192.168.5.1 dev eth0 proto static
```

Az eth0 linkjének megtekintése:

```
ip link show eth0
```

Lehetséges eredmény:

```
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state
UNKNOWN qlen 1000
    link/ether 00:50:8d:7c:ab:04 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

nmap

Nyitott portok keresése.

```
apt-get install nmap
```

Grafikus felülettel:

```
apt-get install zenmap
```

Rootként futtatható zenmap paranccsal.

Használat:

```
nmap localhost
```

Nézzük meg, hogy a 192.168.16.0 hálózatban van-e 445-ös port nyitva.

```
nmap -sT 192.168.16.1-254 -p 445
```

openvas

```
apt-get openvas-client openvas-server
```

Nem biztonságos portok keresése.

iftop

Leírás

A hálózati eszköz forgalmának figyelése.

Telepítés

```
apt-get install iftop
```

Használat

```
iftop
```

Kilépés: q

A „h” billentyűvel újabb használható billentyűket tekinthetünk meg. Kisbetű és nagybetű különböző!

A „P” (nagy P billentyű) megállítja a képernyőt. Ez hasznos lehet, mivel a program valós időben mutatja a történéseket.

A „p” (kis p billentyű) a port megjelenítést kapcsolja ki vagy be.

tsharp

Hálózati analízátor

Igaz nem grafikus program, de igen jó hasznát vehetjük. A hálózati forgalmat tudjuk analizálni. Rootként kell futtatni.

```
tshark 'port ftp or ftp-data'
```

wireshark

A hálózati forgalmat tudjuk analizálni. Rootként kell futtatni.

```
apt-get install wireshark
```

Filter:

```
pop and ip.src==192.168.5.4
```

A fenti filterben csak a 110 portot célzó és 192.168.5.4-es IP címről érkező csomagokat szeretnénk látni.

De ugyanezt leírhatjuk így is:

```
tcp.port eq 110 and ip.src==192.168.5.4
```

Egy http forgalomban keresünk valamit:

```
http contains tartalom
```

Filterbeállításokról:

- <http://wiki.wireshark.org/DisplayFilters>

etherape

Leírás

A hálózati forgalmat tudjuk vele figyelni. Rootként kell indítani. A program grafikus felületű!

Telepítés

```
apt-get install etherape
```

Weblap:

- <http://etherape.sourceforge.net>

ngrep

Hálózati csomaganalizátor.

Az eth0 eszközön bejövő forgalmat elkapjuk és a következők szerint megjelenítünk:

- csak TCP alapú
- csak HTTP forgalmat 80 porton
- Csak azokat ahol egy sor elején szerepel a GET vagy a POST kulcsszó

```
ngrep -l -q -d eth0 "^GET|^POST " tcp and port 80
```

Telepítés:

```
apt-get install ngrep
```

nast

Leírás

Hálózat analizáló

Telepítés

```
apt-get install nast
```

Használat

```
nast
```

Promiscuous módban indul. Ennél több nem szükséges.

A -i kapcsolóval megadható hálózati eszköz is.

```
nast -i eth1
```

A -f vagy --filter kapcsolóval pedig szűrést állíthatunk be.

A szűrő szintaktika a man nast kézikönyv „FILTER SYNTAX” része tartalmazza.

Ncurses felület

Van ncurses alapú felülete. Ez a -G kapcsolóval használhatjuk.

```
nast -G
```

vagy:

```
nast --ncurses
```

Kilépés:

F1 után a menüpontok aktívak lesznek. De az egyes menüpontok külön is elérhetők.

```
(S)niffer (A)nalyzer (O)ptions (F1)
```

Az Options menüben van kilépés menüpont, de a Ctrl+C is segít.

tcpick

Leírás

TCP kapcsolat analizáló.

Telepítés

```
apt-get install tcpick
```

használat

```
tcpick
```

```
man tcpick
```

netsniff-ng

Hálózat analizálás:

```
apt-get install netsniff-ng
```


dsniff

Hálózati sniffer

```
apt-get install dsniff
```

hunt

Hálózatbiztonsági analízátor.

```
apt-get install hunt
```

darkstat

Hálózati forgalom gyűjtése.

```
apt-get install darkstat
```

snort

Hálózatfigyelő

```
apt-get install snort
```

lsof

Az lsof a nyitott fájlok listázására való, de megmondja, azt is melyik portot mi tartja nyitva -i kapcsolóval:

```
lsof -i
```

fuser

Folyamatok azonosítására találták ki.

Mely folyamatok használják a 80-as portot?

```
fuser www/tcp
```

```
www/tcp:          1474 10284 22123 22124 22125 22126 22127
```

nbtscan

Az nbtscan csomaggal telepszik:

```
apt-get install nbtscan
```

NetBIOS nevek keresése. NetBIOS státusz kérést küld minden címre a megadott hálózatban, majd a kapott információt olvasható formában közli. Kapunk egy IP címet, egy NetBIOS számítógépnevet, a bejelentkezett felhasználó nevét és a MAC címet.

Például:

```
nbtscan -r 192.168.16.0/24
```

Eredmény:

```
Doing NBT name scan for addresses from 192.168.16.0/24
```

IP address	NetBIOS Name	Server	User
MAC address			

192.168.16.0	Sendto failed: Permission denied		
192.168.16.21	<unknown>		<unknown>
192.168.16.20	C16-20		<unknown>
00:19:66:ef:58:cc			
192.168.16.255	Sendto failed: Permission denied		
192.168.16.252	FILESERVER	<server>	FILESERVER
00:00:00:00:00:00			
192.168.16.253	SERVER	<server>	SERVER
00:00:00:00:00:00			

hping3

Tetszőleges TCP/IP csomagok küldése a hálózat gépeinek.

A hping3 parancs a vele azonos nevű csomagban van. A telepítése tehát a következő:

```
apt-get install hping3
```

sntop

Curses alapú hálózati top program.

```
(sntop) simple network top
HOST          STATUS      COMMENT
Gator         DOWN        local linux/alpha server
Yahoo         UP          something on the outside
localhost     UP          does loopback even work?

3 hosts polled: 2 up, 1 down
```

netdiscover

Hálózati címkereső, amely arp kérésekkel kérdezi le a hálózatokat.

```
apt-get install netdiscover
```

honeyd

Egy virtuális hostot hoz létre.

```
apt-get install honeyd
```

Weblap:

- <http://www.honeyd.org/>

A telepítés után a honeyd paranccsal indítható, de ne tegyük meg a dokumentáció olvasása nélkül!

xprobe

Távoli rendszer operációs rendszerének lekérdezése.

Telepítés:

```
apt-get install xprobe
```

Használat:

```
xprobe2
```

resolvconf

A DNS szerverekről az információkat karbantartja.

```
apt-get install resolvconf
```

httest

Webszerver és kliens tesztelő, teljesítménymérő.

```
apt-get install httest
```

sendemail

SMTP email kliens

```
apt-get install sendmail
```

Nem tévesztendő össze a levelezőszerverrel (sendmail) !

mz

```
apt-get install mz
```

Csomag és hálózati forgalom generátor. Mindenféle érvényes és érvénytelen csomag generálható vele. VoIP és multicast hálózatok tesztelésére kiváló.

Folyamatok

strace

Rendszerhívások nyomonkövetése.

ptrace

Folyamatok nyomonkövetése.

atop

A rendszer és a folyamatok statisztikája.

```
apt-get install atop
```

Kernel

lsmod

Az elérhető kernelmodulok listázása

dmesg

Rendszerüzenetek

Egyéb

```
cat /proc/version
```

Hardver

htop

Rendszer figyelő

CPU[15.9%]											Tasks: 337 total, 1 running
Mem[832/1518MB]											Load average: 0.26 0.21 0.12
Swp[8/486MB]											Uptime: 02:22:03
PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
4006	andras	20	0	284M	169M	132M	S	5.0	11.1	1:09.86	/usr/lib/virtualbo
2596	andras	20	0	284M	99M	26824	S	3.0	6.6	4:46.19	/opt/google/chrome
1258	root	20	0	69100	22692	9156	S	3.0	1.5	3:01.92	/usr/bin/Xorg

```

:0 -
 4142 andras    20    0  2624  1348   984 R   1.0   0.1   0:01.03 htop
 3999 andras    20    0  284M  169M  132M S   1.0  11.1   0:14.51
/usr/lib/virtualbo
 2449 andras    20    0  172M 32636 17612 S   1.0   2.1   0:09.43
/opt/google/chrome
 2823 andras    20    0 91492 12552  9708 S   0.0   0.8   0:04.27 gnome-terminal
 2617 andras    20    0  172M 32532 17736 S   0.0   2.1   0:04.57
/opt/google/chrome
 2419 andras    20    0  452M  105M 35560 S   0.0   6.9   3:04.59
/opt/google/chrome
 3948 andras    20    0  174M 31700 17836 S   0.0   2.0   0:02.65
/opt/google/chrome
 2492 andras    20    0  185M 37100 21920 S   0.0   2.4   0:05.73
/opt/google/chrome
   1 root       20    0  2032   644   608 S   0.0   0.0   0:00.95 init [2]
  414 root       16  -4  2532   636   424 S   0.0   0.0   0:00.08 udevd --daemon
  988 daemon      20    0  1808   404   400 S   0.0   0.0   0:00.00 /sbin/portmap
1000 statd       20    0  1936   644   640 S   0.0   0.0   0:00.02
/sbin/rpc.statd
 1162 root       20    0 27448  1276  1044 S   0.0   0.1   0:00.00
/usr/sbin/rsyslogd
 1172 root       20    0 27448  1276  1044 S   0.0   0.1   0:00.00
/usr/sbin/rsyslogd
F1Help  F2Setup F3SearchF4InvertF5Tree  F6SortByF7Nice -F8Nice +F9Kill
F10Quit

```

free

```
free -m
```

df

```
df -h
```

du

Lemezfoglaltság összegzése.

Célszerű egy konkrét könyvtárra alkalmazni, mert teleírja a képernyőt.

vnstat

Virtuális memória statisztika.

```
apt-get install vnstat
```

lspci

A PCI kártyák listázása.

```
00:00.0 Host bridge: nVidia Corporation nForce3 250Gb Host Bridge (rev a1)
00:01.0 ISA bridge: nVidia Corporation nForce3 250Gb LPC Bridge (rev a2)
00:01.1 SMBus: nVidia Corporation nForce 250Gb PCI System Management (rev a1)
00:02.0 USB Controller: nVidia Corporation CK8S USB Controller (rev a1)
00:02.1 USB Controller: nVidia Corporation CK8S USB Controller (rev a1)
00:02.2 USB Controller: nVidia Corporation nForce3 EHCI USB 2.0 Controller
(rev a2)
```

lsusb

Az USB eszközök listázása.

```
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 002: ID 05e3:0608 Genesys Logic, Inc. USB-2.0 4-Port HUB
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

lshw

Jelenlévő hardverek listázása.

Előtt telepítés szükséges:

```
apt-get install lshw
```

dmidecode

Információk a hardverről.

powertop

Laptop akumlátorfigyelő.

iostat

Processzor statisztika.

Telepítés:

```
apt-get install sysstat
```

De innen jönnek még a következő parancsok:

- mpstat
- pidstat
- sadf
- sar.sysstat

Egyéb

```
cat /proc/cpuinfo
```

Merevlemez

bonnie++

Merevlemez diagnózis.

blkid

Blokk eszköz tulajdonságainak kiírása.

Persze ez is segíthet:

```
ls -l /dev/disk/by-uuid/
```


udevadm

udev kezelés.

hdparm

A háttértárak kezelése.

fdisk

Partícionáló.

Leggyakrabban használt kapcsoló a -l:

```
fdisk -l
```

Az elérhető partíciókat és tulajdonságaikat listázza.

sfdisk

Partícionáló.

cfdisk

Menüs partícionáló.

smartctl

Infók a merevlemezről:

```
smartctl -a /dev/sda
```

Health teszt:

```
smartctl -H /dev/sda
```

Bőbeszédű info:

```
smartctl -x /dev/sda
```

Egyéb

Az elérhető háttértárak:

```
cat /proc/partitions
```

Képernyő

xvinfo

X-Video kiterjesztések

xrandr

A RandR kiterjesztéshez parancssoros kezelőfelület.

```
xrandr
```

```
xrandr --verbose
```

xdpyinfo

Képernyőinformációk

Programozás

```
apt-get install systemtap-sdt-dev
```

```
dtrace
```

Malware

rkhunter

rootkint, backdoor és rootkit kereső.

```
apt-get install rkhunter
```

Egyéb

nmon

Általános bencsmárk program, ncurses alapokon.

```
apt-get install nmon
```

uptime

Mennyi ideje fut a rendszer.

```
21:11:11 up 15 min,  2 users,  load average: 0.06, 0.10, 0.17
```

Fájlrendszer

tripwire

Fájlrendszer integritás ellenőrző.

```
apt-get install tripwire
```

Telepítéskor két jelszót fog kérni.

iwatch

```
apt-get install iwatch
```

sysraq

```
apt-get install sysraq
```

integrit

Fájlintegritás ellenőrző program. Figyelmeztetést kapunk, ha a fájlrendszerben változások történtek az általunk meghatározott helyeken.

Telepítés:

```
apt-get install integrit
```

Weblap:

- <http://integrit.sourceforge.net>

Rendszer

Curses alapú élő rendszerstatisztika.

Hostname	: evelin	Uptime	: 00:40:59	Date	: 2012-09-29
19:08:02					
Load 1	: 0.00	CPU Idle	: 97.76%	Running	: 1
	0			Zombie	:
Load 5	: 0.03	CPU System:	0.50%	Sleeping	: 182
	183			Total	:
Load 15	: 0.24	CPU User	: 1.74%	Stopped	: 0
	5			No. Users	:
Mem Total	: 1518M	Swap Total:	486M	Mem Used	: 93.52%
	0			Paging in	:
Mem Used	: 1419M	Swap Used	: 15956K	Swap Used	: 3.20%
	0			Paging out:	:
Mem Free	: 100756K	Swap Free	: 470M	Total Used:	71.61%
Disk Name	Read	Write	Network Interface	rx	
tx					
sda	0B	0B	lo	0B	
0B					

sdc	0B	0B	eth0	0B
0B				
sdb	0B	0B	pan0	0B
0B				
			vboxnet0	0B
0B				
Total	0B	0B	Mount Point	Free
Used			/mnt/tartaly	33480M
88.36%				

Link

- <http://sectools.org>

From:

<http://szit.hu/> - **SzitWiki**

Permanent link:

<http://szit.hu/doku.php?id=oktatas:linux:diagn%C3%B3zis>

Last update: **2012/12/09 22:19**

