

# Datové přenosy

Datové přenosy jsou rozděleny na veřejné a privátní. Za privátní se považují přenosy v rámci naší sítě a nepočítají se do [limitu](#). Přenosy v rámci jednoho nodu se neúčtují vůbec.

## Měsíční přehledy

V menu Networking → List monthly traffic se můžeme podívat na měsíční přehledy přenesených dat.

### Monthly traffic

#### Filters

Limit:	<input type="text" value="25"/>
Year:	<input type="text" value="2016"/>
Month:	<input type="text" value="10"/>
Category:	<input type="text" value="All"/>
Protocol:	<input type="text" value="Sum"/>
IP version:	<input type="text" value="All"/>
Environment:	<input type="text" value="---"/>
Location:	<input type="text" value="---"/>
Network:	<input type="text" value="---"/>
Node:	<input type="text" value="---"/>
VPS:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Show"/>

#### Statistics

IP address	VPS	Category	Date	Protocol	In	Out	Total
185.8.164.33	<a href="#">7011</a>	public	2016/10	all	1.55 MB	2 MiB	3.55 MB
83.167.228.26	<a href="#">5685</a>	public	2016/10	all	0.21 MB	0.34 MiB	0.56 MB
185.8.164.2	<a href="#">7010</a>	public	2016/10	all	0.01 MB	0.02 MiB	0.03 MB
83.167.228.26	<a href="#">5685</a>	private	2016/10	all	0.01 MB	0.01 MiB	0.02 MB
185.8.164.2	<a href="#">7010</a>	private	2016/10	all	0 MB	0 MiB	0 MB

Ve výchozím stavu se zobrazí přenosy všech IP adres za aktuální měsíc. Každá adresa se může ve výpisu objevit vícekrát, protože počítání veřejných a privátních přenosů je odděleno.

Pomocí filtračního formuláře je možné si zobrazit přenosy z minulosti, vybrat si mezi TCP, UDP nebo ostatními protokoly, popř. vybrat si konkrétní VPS, node, lokaci, apod.

## Real-time monitor přenosů

vpsAdmin měří přenesená data co 10 sekund a z toho počítá průměr za sekundu, zobrazit si je můžeme buď v Networking → Live monitor a nebo přes [vpsfreectl](#).

## Webový monitor

**Live monitor**

Limit: 25

IP version: All

Environment: ...

Location: ...

Network: ...

IP range: ...

Node: ...

IP address: ...

VPS ID: ...

Refresh automatically:  30 second interval

Last update: 2016-10-25 19:58:12

VPS	IP	Public			Private			Total		
		In	Out	Total	In	Out	Total	In	Out	Total
1000	83.357.228.26	1.33k	1.33k	2.63k	4.74M	246.15M	250.9M	4.74M	246.15M	250.9M
1110	185.8.164.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1605	2401.436.17.1.2b	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Monitor v CLI

vpsfreectl obsahuje příkaz ip\_traffic top, který spustí TUI aplikaci podobnou iftop-u.

```
$ vpsfreectl ip_traffic top --help
...
-L, --list-parameters      List output parameters
-o, --output PARAMETERS    Parameters to display, separated by a
comma
...
Command options:
--unit UNIT                Select data unit (bytes or bits)
--limit LIMIT              Number of IP addresses to monitor
--ip-address ADDR          ADDR or ID of IP addresses to monitor
--ip-version VER           Filter IP addresses by version
--environment ID          Filter IP addresses by environment
--location ID              Filter IP addresses by location
--network ID               Filter IP addresses by network
--ip-range ID              Filter IP addresses by ip_range
--node ID                  Filter IP addresses by node
--vps ID                   Filter IP addresses by vps
```

```
vpsfreectl ip_traffic top - 20:00:11, next update at 20:00:21
```

IP Address	VPS	BitsIn/s	BitsOut/s	Bits/s
83.167.228.26	5685	5.61M	299.91M	305.51M
185.8.164.2	7010	0.0	0.0	0.0
2a01:438:17:1::2b	5685	0.0	0.0	0.0

  

	Packets/s	Bits/s	PublicBits/s	PrivateBits/s
In	105.68K	5.44M	1.36K	5.44M
Out	199.37K	291.08M	1.36K	291.08M
<b>Total</b>	<b>305.04K</b>	<b>296.53M</b>	<b>2.72K</b>	<b>296.53M</b>

Program se dá ovládat pomocí šipek. Šipky doleva a doprava mění sloupec, podle kterého jsou adresy seřazeny. Šipky nahoru a dolů pak mění směr řazení, tzn. vzestupně a sestupně. Program se ukončuje klávesou q.

Přepínače kromě -o a -L se musí od argumentů vpsfreectl oddělit dvěma pomlčkami --. Přepínačem --unit si můžeme vybrat, zda bude program ukazovat přenosy v bajtech za sekundu nebo bitech za sekundu (výchozí nastavení).

Přepínačem -o, --output si lze vybrat, jaké hodnoty chceme sledovat. Nejprve si vypíšeme, jaké jsou možnosti:

```
$ vpsfreectl ip_traffic top -L
packets
packets_in
packets_out
bytes
bytes_in
bytes_out
public_packets
public_packets_in
public_packets_out
public_bytes
public_bytes_in
public_bytes_out
public_tcp_packets
public_tcp_packets_in
public_tcp_packets_out
public_tcp_bytes
public_tcp_bytes_in
public_tcp_bytes_out
public_udp_packets
```

```
public_udp_packets_in
public_udp_packets_out
public_udp_bytes
public_udp_bytes_in
public_udp_bytes_out
public_other_packets
public_other_packets_in
public_other_packets_out
public_other_bytes
public_other_bytes_in
public_other_bytes_out
private_packets
private_packets_in
private_packets_out
private_bytes
private_bytes_in
private_bytes_out
private_tcp_packets
private_tcp_packets_in
private_tcp_packets_out
private_tcp_bytes
private_tcp_bytes_in
private_tcp_bytes_out
private_udp_packets
private_udp_packets_in
private_udp_packets_out
private_udp_bytes
private_udp_bytes_in
private_udp_bytes_out
private_other_packets
private_other_packets_in
private_other_packets_out
private_other_bytes
private_other_bytes_in
private_other_bytes_out
```

Nyní si zobrazíme třeba počty paketů:

```
$ vpsfreectl ip_traffic top -o packets_in,packets_out,packets
```

Zbýlé přepínače slouží k filtraci monitorovaných IP adres.

From:

<https://kb.vpsfree.cz/> - **Znalostní Báze**

Permanent link:

<https://kb.vpsfree.cz/navody/vps/prenosy>

Last update: **2016/12/17 16:41**