

# DXCluster – jak rychle na to.

V některém z dřívějších příspěvků jsem slíbil, že zde popíšu, jak pracovat s dxclusterem. Určitě velmi mylně jsem se dříve domníval, že dxcluster se používá jen na KV a je provozován pro podporu KV provozu a závodů. Opak je samozřejmě pravdou, pro všechna pásma nad 30MHz je dxcluster stejně použitelný jako pro KV. K tomu, abych jej začal používat i já, pomohlo jen překonání mylných představ o tom, že je to složité a že při závodě není čas koukat do manuálů a dlouze hledat, jak se co udělá. Chtěl jsem zde tedy krátkým průletem ukázat, že to je jednoduché a těch pár příkazů stojí za to si zapamatovat, protože vám mohou pomoci udělat třeba nějaká zajímavá spojení navíc.

## 1 Připojení

Dnes už existuje celá řada programů pro vedení deníků, která nějakým způsobem řeší připojení k dxclusteru i jeho ovládání ( myšleno zadávání příkazů do něj). Já se zde budu zabývat připojením pomocí TELNETu přes internet. Nezasklívám, že mám rád příkazovou řádku, kterou zase mnozí nebo možná převažující většina proklíná, ale chci vás přesvědčit, že v případě příkazů do dxclusteru je to k prospěchu věci. Ale pojďme se už připojit. Já jsem si oblíbil dxcluster software typu DXSpider. S tímto softwarem je provozován náš OK0DXH na portu 8000. Připojení tedy bude vypadat takto :

**telnet ok0dxh.goo.cz 8000**

Uvidíme tohle :

```
Trying 77.104.235.17...
Connected to ok0dxh.goo.cz (77.104.235.17).
Escape character is '^]'.
login: ok2fug
ok2fug
Ahoj Mirek, toto je OK0DXH, Libenice
pouzivajici DXSpider V1.55 build 26
      sysop Milan OK1XH *** ok1xh@upcmail.cz
      SH/QRZ ** SH/QL ** SH/IONO ** SH/VOR (air beacons)
SH/VHFDB <call> ** VHF call database by DL8EBW ** updates to dl8ebw@darcd.de
  Set language: SET/LANG ** Cestina: SET/LANG CZ (Help = Napoveda)
  You can connect OK0DXH via telnet: ok0dxh.goo.cz, port 8000
      WWW: http://ok0dxh.goo.cz
      AX25: via OK0NP or OK0NIM or OK0NHX
*Echo je momentalne zakazano, pouzij set/echo k povoleni
Cluster: 427 nodes, 9 local / 2306 total users  Max users 3682  Uptime 8 01:45
OK2FUG de OK0DXH 23-Oct-2008 1010Z dxspider >
```

Opravdu, pro připojení není potřeba se někde složitě registrovat a vyplňovat složité formuláře v angličtině. Předpokládá se jaksí samozřejmě, že radioamatér bude dodržovat zásady hamspiritu a tudíž pro přihlášení použije svou platnou značku. Pokud hodláme dxcluster používat i pro odesílání spotů, je určitě dobré nastavit své jméno a lokátor, případně QTH. Provedeme to zadáním příkazů :

**set/name** Mirek

Tve jméno je nyní "Mirek"

**set/qra** JN99GU

Tvuj QRA lokátor je nyní "JN99GU"

**set/qth** Karvina

Tve QTH je nyní "Karvina"

## 2 Základy práce s dxclusterem

### 2.1 Prohlížení spotů

Základním úkonem, který nám může pomoci se zorientovat, co se na pásmech děje nebo dělo, je prohlížení spotů. K tomu se použije příkaz **SHOW** ( ukaž ). Při psaní tohoto příkazu lze použít i zkratku **sh**. Celý příkaz pro prohlížení čehokoli má tedy syntaxi :

**sh/NĚCO**

Základní se jeví příkaz **SHOW/DX**. Po jeho zadání vám dxcluster vypíše posledních 10 spotů v podobě, jak přišly, tedy bez jakéhokoli filtru ( s největší pravděpodobností tedy uvidíte spoty z KV ). Pokud vás zajímají jen VHF až SHF pásma je nutno nastavit nejprve filtr ( základy tvorby filtrů probereme v následující kapitole ) a pak je možno přes něj spoty „prohnat“ příkazem **sh/mydx** nebo použít některou z následujících možností :

**sh/dx on 70cm** ..... zobrazí posledních 10 spotů z pásma 432MHz

**sh/dx on uhf** ..... zobrazí posledních 10 spotů z pásem 70 a 23cm

Jak jsou pásma definována zjistíme příkazem **sh/bands**. Tam zjistíme, že do tzv. REGIONu UHF patří pásma 70 a 23cm, stejně tak do regionu SHF patří pásma 23cm,13cm,9cm,6cm a 3cm. Sami cítíte, že pokud budete-li chtít zjistit vše, co se dělo na pásmech 2m až dejme tomu 13cm, budeme muset zadat postupně několik příkazů **sh/dx on XXX** a to se může jevit nepohodlným. Pokud si ale nastavíme správně filtry, bude tato úloha splněna zadáním pouze jediného příkazu **sh/mydx**. Nehledě k tomu, že bez nastavených filtrů budou ve vašem okně se spuštěným dxclusterem naskakovat spoty ze všech možných pásem včetně CB nebo PMR a důležité SHF DX spoty v nich mohou lehce zaniknout.

Dříve než se ale dostaneme k tvorbě filtrů, dokončme další možnosti obecného příkazu **SHOW**. Mezi velmi hezké patří například :

<b>sh/wcy</b>	pokud přece jen chcete zjistit, jak je na tom ionosféra
<b>sh/gra &lt;LOC1&gt; &lt;LOC2&gt;</b>	vypočítá azimut a vzdálenost mezi lokátory LOC1 a LOC2
<b>sh/qrz &lt;callsign&gt;</b>	vypíše vše o stanici z QRZ databáze
<b>sh/dx by &lt;callsign&gt;</b>	spoty od stanice <callsign>
<b>sh/dx &lt;callsign&gt;</b>	spoty pro <callsign>
<b>sh/dx 30 on 23cm</b>	posledních 30 spotů z pásma 23cm
<b>sh/vhfstat</b>	počty spotů za posledních 31 dnů podle pásem
<b>sh/sun</b>	východ a západ slunce nad vaším lokátorem

Úplný výčet všech možností příkazu SHOW :

**SHOW/ANNOUNCE** [<n>][<from>-<to>][<call>] ... Show log of announces  
**SHOW/BANDS** [band|region names] Show the list of bands and regions  
**SHOW/BUDDY** Show your list of buddies  
**SHOW/CHAT** [<group>] [<lines>] Show any chat or conferencing  
**SHOW/CONFIGURATION** [<node>] Show all the nodes and users visible  
**SHOW/CONFIGURATION/NODE** Show all the nodes connected locally  
**SHOW/CONTEST** <year and month> Show all the contests for a month  
**SHOW/DATE** [<prefix>|<callsign>] Show the local time  
**SHOW/DB0SDX** <callsign> Show QSL infomation from DB0SDX database  
**SHOW/DX** Interrogate the spot database  
**SHOW/DXCC** <prefix> Interrogate the spot database by country  
**SHOW/DXQSL** <callsign> Show any QSL info gathered from spots  
**SHOW/DXSTATS** [days] [date] Show the DX Statistics  
**SHOW/FDX** Show the DX data in realtime format.  
**SHOW/FILES** [<filearea> [<string>]] List the contents of a filearea  
**SHOW/FILTER** Show the contents of all the filters you have set  
**SHOW/GRAYLINE** [ndays] [<prefix>|<callsign>] Show Civil dawn/dusk times  
**SHOW/HFSTATS** [days] [date] Show the HF DX Statistics  
**SHOW/HFTABLE** [days] [date] [prefix ...] Show the HF DX Spotter Table  
**SHOW/IK3QAR** <callsign> Obtain QSL info from IK3QAR database  
**SHOW/MOON** [ndays] [<prefix>|<callsign>] Show Moon rise and set times  
**SHOW/MUF** <prefix> [<hours>][<long>] Show the likely propagation to a prefix  
**SHOW/MYDX** Show the DX data filtered with your spot filter.  
**SHOW/NEWCONFIGURATION** [USERS|<node call>] Show the cluster map  
**SHOW/NEWCONFIGURATION/NODE** Show all the nodes connected locally  
**SHOW/PREFIX** <callsign> Interrogate the prefix database  
**SHOW/QRA** <locator> [<locator>] Show distance between QRA Grid locators  
**SHOW/QRA** <lat> <long> Convert lat/long to a QRA Grid locator  
**SHOW/QRZ** <callsign> Show any callbook details on a callsign  
**SHOW/ROUTE** <callsign> ... Show the route to the callsign  
**SHOW/SATELLITE** <name> [<hours> <interval>] Show tracking data  
**SHOW/STARTUP** View your own startup script  
**SHOW/STATION** [<callsign> ..] Show information about a callsign  
**SHOW/SUN** [ndays] [<prefix>|<callsign>] Show sun rise and set times  
**SHOW/TIME** [<prefix>|<callsign>] Show the local time  
**SHOW/USDB** [call ..] Show information held on the FCC Call database  
**SHOW/VHFSTATS** [days] [date] Show the VHF DX Statistics  
**SHOW/VHFTABLE** [days] [date] [prefix ...] Show the VHF DX Spotter Table  
**SHOW/WCY** Show last 10 WCY broadcasts  
**SHOW/WCY** <n> Show last <n> WCY broadcasts  
**SHOW/WM7D** <callsign> Show callbook details on a US callsigns  
**SHOW/WWV** Show last 10 WWV broadcasts  
**SHOW/WWV** <n> Show last <n> WWV broadcasts

## 2.2 Tvorba spot filtrů

Jak již bylo řečeno, fitry nejsou nezbytně nutné, ale ulehčí nám prohlížení a hlavně v závodě máme pak v okně spoty jen z těch pásem, která jedeme. Spot filtr je tedy pravidlo pro zobrazování spotů. Podle typu softwaru pro dxcluster ( S50CLX je typ DXSpider ) máme k dispozici 10 filtrů označených filter0 – filter9. Každý z filtrů obsahuje jednu dvojici REJECT – ACCEPT ( odmítnout – přijmout ). Vyhodnocování probíhá v pořadí :

```
filter0/reject
filter0/accept
filter1/reject
filter1/accept
.
.
filter9/reject
filter9/accept
```

Nastavení filtrů zobrazíme příkazem **sh/filter**. Já mám filtr nastaven takto :

### **sh/filter**

```
OK2FUG : spots
filter0 reject on hf
filter0 accept on 2m,uhf,shf and by_zone 14,15,16,20
```

Jak to tedy funguje? REJECT filtr zamezí zobrazení všech spotů z KV a ACCEPT filtr zobrazí JEN spoty z pásem 2m, 70cm, 23cm, 13cm, 9cm, 6cm a 3cm a z DXCC zemí, které patří do zón 14,15,16 a 20. Jednoduché, vidíte? a jak jsem to nastavil? Jednoduše, těmito příkazy :

**reject/spot 0 on hf**

**accept/spot 0 on 2m,uhf,shf and by\_zone 14,15,16,20**

A teď stačí poslat příkaz **sh/mydx 25** a zobrazí se mi posledních 25 spotů které vyhověly mým filtrům.

## 2.3 Odeslání spotu

Pokud jsem udělal nějaké spojení, o kterém chci informovat i ostatní a to bych měl udělat, když jsem připojen a čerpám z toho, co tam posílají ostatní, tak to provedu rovněž velmi jednoduše příkazem :

**DX [BY <call>] <freq> <call> <remarks>**

příklad :

**dx 432220 ok2fug toto je test**

v dxclusteru pak uvidíme :

**DX de OK2FUG: 432220.0 OK2FUG      toto je test                      1049Z JN99**

### 3 Něco málo závěrem

Další možnosti, jak nastavit filtry, získáte po zadání příkazu :

**help reject/spot**

**help accept/spot**

Kdo je k dxclusteru připojen zjistíme příkazem **who**.

Dxclustery se šíří třeba i DX buletiny, jejich existenci zjistíme příkazem **dir** :

```
dir
 713  1695      ALL  PY1CMT 12-Oct 0030Z BRAZILIAN KID'S DAY
 714  1338      ALL  DL8EBW 14-Oct 0848Z DXCSYS0PS: new DATABASE availa
 715  4711      ALL   KN4F 17-Oct 0020Z ARLD043 DX NEWS
 716   825  DXNEWS  LX1DA 17-Oct 1140Z LX8RTTY
 717  5068  DXNEWS  EA8NQ 17-Oct 1716Z Boletín DX43 (ARRL, 16-Oct)
 718  5068  DXNEWS  EA8NQ 17-Oct 1712Z Boletín DX43 (ARRL, 16-Oct)
 719 13124  DXNEWS  IK5YZW 17-Oct 2059Z 425DX News #911 [Calendar]
 720 23028  DXNEWS  IK5YZW 17-Oct 2059Z 425DX NEWS #911 [DXINFO]
 721   186      ALL   KP2HC 18-Oct 1140Z LighLighthouse Activation Jup
 722  5268  DXNEWS  F4BWT 18-Oct 1821Z DX Bulletin 43 ARLD043
```

Pokud si budu chtít přečíst DX buletin č.43, zadám příkaz **read 715**.

Ta opravdu závěrem....tak co? Je to složité? Určitě ne. Těším se naviděnou v dxclusterové síti.

Originální manuály v angličtině :

<http://www.dxcluster.org/main/index.html>