

MixW:n käyttäjille mieleen on saada DX-vihjeet MixW:n Dxcluster dialog-ikkunaan sen monipuolisuuden ansiosta. Dxcluster dialog-ikkunassa on muun muassa helposti asetettavat bandi- ja modekohtaiset filtrit. Dxcluster dialog-ikkunan ehkä se merkittävin ominaisuus kuitenkin on saada siitä radio ohjattua napsautuksella halutulle DX-taajuudelle. Parhaassa tapauksessa myös kaikki asetukset (kutsu, lähetyslaji, split jne.) asettuvat järjestelmään (radio+ohjelma) automaattisesti. Toiminto edellyttää radiossa CAT (Computer Aided Tuning) -toiminnallisuutta sekä tietokoneessa internet-liitäntää.

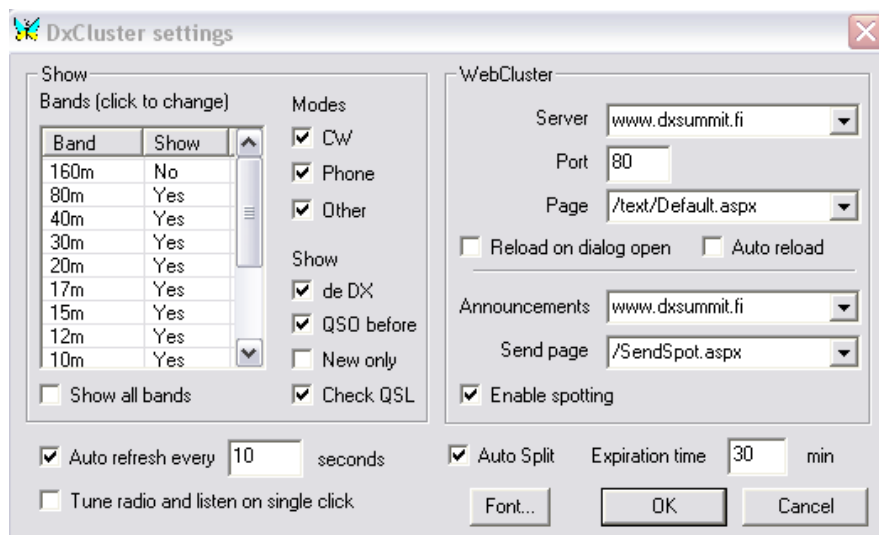
Vaihtoehdot DX-vihjeiden saamiseksi

Dx-vihjeitä on mahdollista saada MixW:n Dxcluster dialog-ikkunaan kahdella tavalla. Käyttäen joko WebClusteria tai Telnetiä. Telnet on noista sekä luotettavampi että monipuolisempi.

Kuva 1. esittää MixW:n Dxcluster dialog-ikkunaa. Kuvassa 2. näkyy asetusikkuna DxCluster settings.

DX	de	Freq	UTC	Info
UA9FAR	UA9FAR	24893.0	0829	testing propagation
IW0UII	2E0CNL	18129.9	0829	
F5FML/P	EA1MX	144290.0	0828	IN78TC IN73XK
RW1QV/3	RU4SS	7058.0	0828	RDA KU-30
C21TI	G0FWX	18145.0	0828	
4J0FR	G3VAO	14269.9	0827	Up 5-10
RA4HMA/P	SP5VJQ	14162.3	0827	OLGA 59+
CQ	F1CNT	144100.0	0828	Cw jn19fp cq cw
AL3K	JI4POR	7027.7	0827	sri call
DL1MJF	IK3XTT	144310.0	0827	jn55lk-jn58of
CT8/DL7JAN	DK3WM	14027.0	0827	up 1
DG1KJG	G7RAU	432192.2	0827	IO90IR<TR>JO30NT 59 2day
I27FLP/0	I5FLN	7059.0	0827	DCI-PG019 new
F4EJW	F0EUE	144335.0	0827	JN29VM<>IN78VJ RST 55 TNX ERIC
EA1AUM/P	EA1YY	7074.0	0827	AREA RECREATIVA 77
YP1WFF	PA1BR	14212.0	0826	mgr: y03jw
AL5K	JI4POR	7027.7	0826	psk31 alaska
I6FDJ/P	IK6NUZ	7060.0	0824	DCI FM 046
LZ01WFF	JE1FQV	18140.0	0825	
2E0ELC	EA1MX	144290.0	0825	IO80AJ IN73XK
F0EUE	F4EJW	144335.0	0825	58 Tnx qso
IO5RA/5	I75PSO	144287.0	0825	CO CO CO CO

Kuva 1. MixW:n Dxcluster dialog-ikkuna



Kuva 2. DxCluster settings.

Asetukset WebCluster

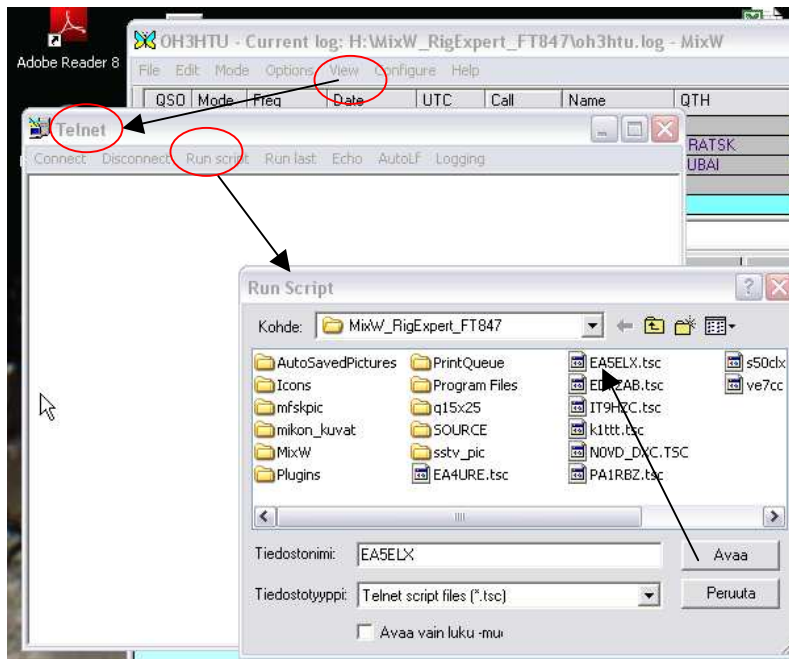
Viimeisen vuoden aikana WebClusterin käyttämän DX-Summit-palvelimessa tieto- ja output- formaatteissa tehdyt muutokset aiheuttivat ongelmia MixW:n Dxcluster-dialog ikkunan toimintaan. Ongelmat on korjattu MixW:n 2.19b5-versiosta (6/2009) lähtien. Kyseinen korjausversio on ladattavissa (9/2009) osoitteesta: <http://mixw.net/files/MixW219b5.zip>.

2.19b5-versiota ei voida asentaa yksistään, vaan ensin ohjelma pitää olla päivitettynä versioon 2.19. Kun ohjelma on päivitetty 2.19 versioon käydään lataamassa em. MixW219.zip-tiedosto. Ladattu tiedosto puretaan johonkin sopivaan (esimerkiksi c:\temp) hakemistoon ja se kopioidaan sen jälkeen MixW-hakemistoon alkuperäisen MixW2.exe-tiedoston tilalle. Aikanaan tuosta tulnee uusi MixW:n perusversio, eikä korjaustiedostoa tarvitse enää mistään käydä erikseen lataamassa. WebClusterin yhteysasetukset on esitetty kuvan 2. oikeanpuoleisessa osiossa.

Asetukset Telnet

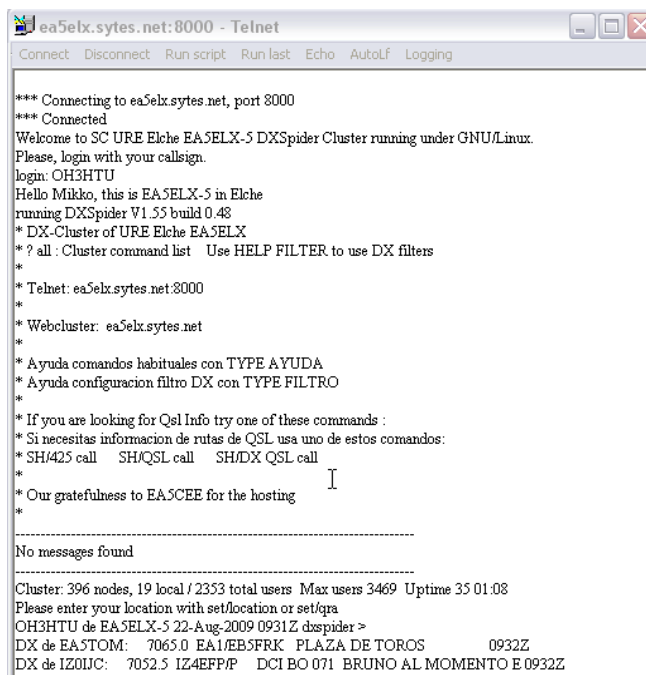
Telnet on luotettava ja monipuolinen väylä DX-vihjeiden saamiseksi. Seuraavassa esitetään kohta kohdalta miten Telnet-määrittely tehdään MixW:ssä.

1. Avaa MixW:ssä Dxcluster dialog- ikkuna. (View DX-cluster dialog) Jos Web Cluster (Dx-Summit) ei ole ollut toiminnassa, niin ikkunassa ei näy DX-vihjeitä.
2. Valitse View -> Telnet Window (->avautuu Telnet-ruutu).
3. Valitse Telnet-valikossa Run script (->avautuu MixW:n kansio, josta löytyy kyseisiä DX-clustereita käynnistäviä scriptejä esim. ea5elx.tsc. Ks. kuva 3.



Kuva 3. Scriptin käynnistäminen

4. Valitse haluamasi scripti esim. tuplanapsautuksella, jolloin Clusterille kirjautumisscripti (komentojono) käynnistyy. Katso kuva 4.
5. Jos scripti pysähtyy login-kohtaan, niin syötä siihen kutsusi tai paina Enter-näppäintä. Tämä riippuu vähän clusterista ja siitä oletko jo joskus kirjautunut kyseiseen clusteriin. Kun kirjautumisesi onnistuu, niin saat kuvan 4. mukaisen Telnet-näytön.



Kuva 4. Telnetin käynnistyminen

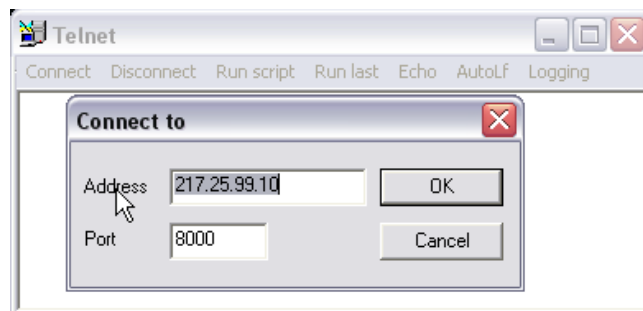
6. Pienennä tai siirrä Telnet-ikkuna pois tieltä.
7. Nyt kun katsot MixW:n Dxcluster dialog-ikkunaa, saat sinne DX-vihjeitä ja mikä parasta haluamastasi DX-clusterista. Jos tuo ns. Web-Clusteri (Dxsummit) toiminto on toiminnassa, niin saat silloin vihjeitä noista molemmista kanavista.

Yleistä telnetistä

DX-clusterille voit kirjautua MixW:n Telnet-toiminnon avulla ilman scruptejäkin. Tarvitset vain haluamasi clusterin osoitetiedot. Luettelo Telnet-DX Clustereista ja niiden osoitteista löytyy esimerkiksi seuraavan linkin takaa:
<http://www.iw5edi.com/ham-radio/?dx-cluster-telnet-links,65>

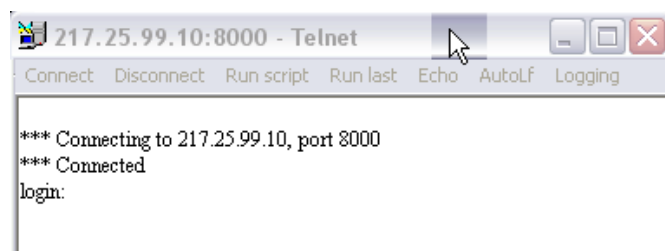
Otetaan esimerkiksi kirjautuminen clusteriin OH5RBI. Sen tiedot näyttävät seuraavalta: OH5RBI 217.25.99.10:8000 Imatra, Finland.

1. Avataan MixW:n Telnet-ikkuna (Ks. kuva 5.)
2. Valitaan Connect to
3. Syötetään osoite- ja porttitiedot ja napsautetaan OK.



Kuva 5. Telnet yhteyden luominen

4. Syötetään login kohtaan omakutsu (Ks. kuva 6.)



Kuva 6. Telnet-yhteyden muodostuminen

5. Kirjautuminen on valmis. Toimiva Telnet-näyttö näkyy kuvassa 7.

```

217.25.99.10:8000 - Telnet
Connect Disconnect Run script Run last Echo AutoLf Logging

*** Connecting to 217.25.99.10, port 8000
*** Connected
login: oh3htu
Hello Mikko, this is OH5RBI in Imatra
running DXSpider V1.51 build 58.29
+++++++This node is connected to the Finnish DXCluster network.
+++++++
Some local commands on OH5RBI:
sh/qrz <callsign> - QRZ.com callbook
sh/wx <Town in Finland> - Weather report
sh/wx? - List available cities
sh/ohb - Latest OH bulletin
Manual: http://oh5rbi-cl.oh5ai.fi/docs/usermanual_en.txt
For help on commands try the HELP and APROPOS commands.
*****
**          IMPORTANT NOTE    2009-03-11  **
**          **
** We are now preparing for platform migration and DXspider update  **
** Unfortunately we have to change IP-address as well.             **
** Old DNS name will retain (oh5rbi-cl.oh5ai.fi will work)         **
** New IP-address will be published soon.                           **
*****
** * try sh/groups and then JOIN <group> and CHAT <group> message * * *
*****
+++++++
14019.0 UA0WW/P  23-Aug-2009 1148Z RDA HA-04
<DL5AWI>
14270.0 4K/F2VX  23-Aug-2009 1139Z Correct call, via F2VX
<YO6OAF>
14270.0 FK/F2VX  23-Aug-2009 1139Z Confirmed! Loud Here!
<K2VA>
14172.0 UA6BFL/P 23-Aug-2009 1139Z RR-17-01 KR-33
<ES1BA>
14270.0 4K/F2VX  23-Aug-2009 1139Z up 14280 outside europe now
<10YQV>
-----

```

Kuva 7. Toimiva Telnet-näyttö

Kun olet kirjautunut clusteriin saat käyttöösi sen koko toiminnallisuuden. Clusterin ohjelmistosta riippuen sillä on käytössä tietynlaiset komennot. Yleensä komentolistaus saadaan joko Help tai ?- komennolla. Esimerkki-clusterilla saat komentolistauksen komennolla ? all. Esimerkiksi vaikka who-komennolla näet ketkä ovat clusteriin kirjautuneita ja voit lähettää Clusterin välityksellä tietyille asemalle vaikka viestejä. DX-vihjeiden kannalta eräs ehkä käyttökelpoinen komento on SH/DX 50. Se palauttaa 50 viimeistä DX-vihjettä.

DX-clusterin komennot annetaan DX- clusterin komentoriville, johon pääset menemällä Telnet-ruudun alalaitaan ja painamalla Enteriä vaikka parikin kertaa.

6. Telnet-istunto päätetään joko komennolla bye tai valitaan Telnet-valikosta Disconnect.

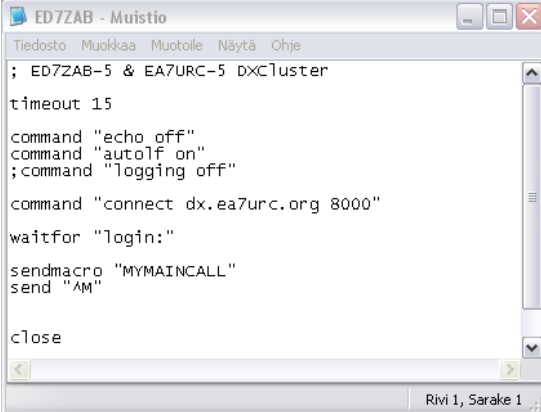
MixW:n scriptit

Edellä esitetyt MixW-scriptit ovat pieniä komentojonoja, joita on helppo tehdä halutuille clusterille itsekkin. Mm. internet-sivulta <http://www.mixw.net/index.php?j=mixscripts> löytyy ohjeistusta peruskomennosta.

Helpommin pääsee liikkeelle, jos lähtee muokkaamaan ja kokeilemaan jotakin valmista vastaavaa scriptiä. Scriptit laaditaan ja muokataan vaikkapa Windowsin notepadilla (muistio).

Otetaan esimerkiksi scriptin muokkaus OH5RBI clusterille. Sen osoitetiedot näyttävät siis seuraavalta: OH5RBI 217.25.99.10:8000 Imatra, Finland.

1. Avataan notepadilla joku vastaava Telnet-scripti mallipohjaksi. Valmiita scriptejä löytyy siis vaikka MixW:n hakemistosta jossa niitä ovat kaikki tsc-päätteiset tiedostot. Kuvan 8. esimerkissä on avattuna ED7ZAB.



```
; ED7ZAB-5 & EA7URC-5 DXCluster
timeout 15
command "echo off"
command "autof on"
;command "logging off"

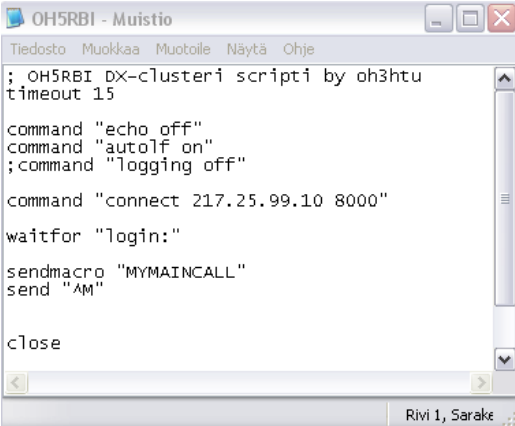
command "connect dx.ea7urc.org 8000"
waitfor "login:"

sendmacro "MYMAINCALL"
send "M"

close
```

Kuva 8. Windows notepadilla avattu esimerkki Telnet kirjautumis-scriptistä

2. Etsitään scriptistä osoitekomentorivi eli: command "connect dx.ea7urc.org 8000". Muutetaan rivin yhteystiedot vastaamaan oh5rbi clusterin osoitetietoja ja tehdään muut halutut muutokset. Ks. kuva 9.



```
; OH5RBI DX-clusteri scripti by oh3htu
timeout 15

command "echo off"
command "autof on"
;command "logging off"

command "connect 217.25.99.10 8000"
waitfor "login:"

sendmacro "MYMAINCALL"
send "M"

close
```

Kuva 9. Windows notepadilla muokattu Telnet kirjautumis-scripti

3. Tallennetaan scripti nimellä OH5RBI.tsc.
4. Testataan scripti edellä esitetyn Asetukset telnetille-kohdan mukaisesti.

```

217.25.99.10:8000 - Telnet
Connect Disconnect Run script Run last Echo AutoLf Logging

*** Connecting to 217.25.99.10, port 8000
*** Connected
login: OH3HTU
Hello Mikko, this is OH5RBI in Imatra
running DXSpider V1.51 build 58.29
+++++++This node is connected to the Finnish DXCluster network.+++++++
Some local commands on OH5RBI:
sh/qrz <callsign> - QRZ.com callbook
sh/wx <Town in Finland> - Weather report
sh/wx ? - List available cities
sh/ohb - Latest OH bulletin
Manual: http://oh5rbi-cl.oh5ai.fi/docs/usermanual_en.txt
For help on commands try the HELP and APROPOS commands.
*****
** IMPORTANT NOTE 2009-03-11 **
**
** We are now preparing for platform migration and DXspider update **
** Unfortunately we have to change IP-address as well. **
** Old DNS name will retain (oh5rbi-cl.oh5ai.fi will work) **
** New IP-address will be published soon. **
*****
** * try sh/groups and then JOIN <group> and CHAT <group> message * * *
*****
10109.8 SP9MRK 23-Aug-2009 1143Z PSE IGNORE TEST <SP9NL>
10111.1 JI3CEY 23-Aug-2009 1143Z CQ <W4GF>
14270.0 4K/F2VX 23-Aug-2009 1143Z IT's 4K 4K 4K/F2VX <G4ZOY>
14120.0 UA1ZAR 23-Aug-2009 1143Z <UA3DTS>
14002.0 9M2MRS 23-Aug-2009 1143Z <RU3EG>
-----
Date Hour SFI A K Forecast Logger
23-Aug-2009 09 67 5 2 No Storms -> No Storms <VE7CC>
-----
Directory of your own messages:
No messages found

```

Kuva 10. Scriptin testaus

5. Ks. kuva 10. Scripti näyttäisi toimivan!
6. Sitten aloitetaan hurja DX-metsästys ja täytetään logi ☺.

73, Mikko oh3htu