

Il metaopac: controllo e recovery del sistema

(Giuseppe A.Romano: e-mail Giuseppe.romano@isti.cnr.it)

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A.Faedo"
Area della Ricerca del CNR, Pisa, Via Moruzzi 1 56123

Il metaopac è (lato CNR) costituito fundamentalmente da 4 + 1 server:

1) Il proxy server che è collocato su leonardo.isti.cnr.it (146.48.84.22)

user: metaopac password: 15.mr.77
user: root password: loh9rt

La definizione del proxy server è contenuta nel file:

/etc/apache/conf/http.conf

Per fare restart del proxy-server, connettersi come root e dare:

/etc/init.d/apache restart

oppure

/etc/init.d/apache stop
/etc/init.d/apache start

2) Il metaopac server operativo che è collocato su ssh1.sssup.it

user: metaopac password:15.mr.77

Di questo server non si possiede accesso di root

Opera come http server da <http://193.205.80.141:8080/metaopac>

Esegue le funzioni di Database Server per il Catalogo della Biblioteca della Scuola di Sant'Anna.

3) Il metaopac server di backup che è collocato su bibserv.isti.cnr.it (146.48.64.25)

user: metaopac password:15.mr.77
user: root password:bvul10rt

Di questo server non è necessario accesso di root

Opera come http server da <http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac> e
<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac>

E' chiuso all'esterno in quanto la porta 8080 è bloccata dal router di AREA

Esegue le funzioni di Database Server per diversi database:

1. Biblioteca Catheriniana
2. Servizio Bibliolandia
3. Biblioteca Universitaria
4. Biblioteca Franco Serantini
5. Biblioteca Istituzione Centro Nord/Sud
6. Bibliografia sulle linee di costa italiane del Quaternario
7. Cronologia specializzata mediante il 14C
8. Biblioteca CNR/IAMC Sezione di Taranto
9. Bibliografia storica sui vulcani attivi italiani

Esegue le funzioni di database recovery per il database del CNR.

1. Il database è collocato in
/export/home/metaopac/mpisa/IsisDbdir.cnr
2. Il file di configurazione in
/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf

Esegue le funzioni di Index Server cumulativo sia per la generazione che per l'accesso. Le funzioni di generazione/aggiornamento dell'Index Server cumulativo sono state sospese temporaneamente a partire dal 10 luglio.

4) Il metaopac server di recovery e il database server del CNR sono collocati su bibliodb.isti.cnr.it (146.48.84.6)

La macchina bibliodb.isti.cnr.it è un Windows2000-profs, è accessibile solo dalla console con

user: beppe password: demiseg

Opera come http server da <http://bibliodb.isti.cnr.it:8080/Isis> ,
<http://146.48.84.6:8080/Isis> e <http://leonardo.isti.cnr.it/Isis>

E' chiuso all'esterno in quanto la porta 8080 è bloccata dal router di AREA

Esegue l'aggiornamento del database del CNR scaricando i Cataloghi da Libero tutte le notti (dal Lunedì al Sabato alle ore 02.00 AM), convertendo i dati e caricandoli sul relativo database, aggiungendo i dati di ILC e IPCF.

Esegue le funzioni di Database Server per il database del CNR.

1. Il database è collocato in
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.cnr
2. Il file di configurazione in
C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf

Esegue le funzioni di Index Server cumulativo sia per il caricamento che per l'accesso. Le funzioni di generazione/aggiornamento dell'Index Server cumulativo (sono eseguite alle ore 11.00 PM del venerdì) sono state sospese temporaneamente a partire dal 10 luglio.

5) Il metaopac server di recovery e il database server CNR di recovery sono collocati su 146.48.85.85.

La macchina 146.48.85.85 è un Windows2000-profs, è accessibile solo dalla console con

user: beppe password: demiseg

Opera come http server da <http://146.48.85.85:8080/Isis> e <http://leonardo.isti.cnr.it/Isis> , nel caso sia riconfigurato il proxy server.

E' organizzata esattamente come bibliodb.isti.cnr.it, esegue le stesse funzioni, ma normalmente è spenta. Viene riaccesa solo se bibliodb.isti.cnr.it va in crash e riallinea il database del CNR alle ore 11.00 PM del giorno corrente e riallinea l'indice cumulativo il venerdì alle 08.00 PM.

Come si controlla il funzionamento

Connettendosi al server <http://leonardo.isti.cnr.it/Isis> si ottiene la lista:

AIX-directory.txt	1.2 KB	sab, 26 giu 2004 00:08 CEST
aixau-cnr.in	1258.5 KB	ven, 02 lug 2004 02:11 CEST
aixsu-cnr.in	1339.2 KB	ven, 02 lug 2004 02:28 CEST
aixti-cnr.in	2620.0 KB	ven, 02 lug 2004 02:34 CEST
biblio.html	4.9 KB	mer, 18 feb 2004 11:53 CET
Conf.zip	8.0 KB	mer, 30 giu 2004 16:22 CEST
directory.txt	7.2 KB	ven, 02 lug 2004 02:36 CEST
IBM2LAT.MST	4.0 KB	lun, 12 mag 2003 10:31 CEST
IBM2LAT.XRF	0.4 KB	lun, 12 mag 2003 10:31

CEST

Isis.Helpfile.html	263.3 KB	lun, 22 set 2003 15:41 CEST
LiberologBIO.out	59.2 KB	mer, 03 mar 2004 02:01 CET
LiberologCAT.out	313.7 KB	ven, 02 lug 2004 02:01 CEST
LiberologCSP.out	162.0 KB	

I file aix*-in devono contenere la data del giorno corrente se è da Martedì a Sabato.

Il file directory.txt contiene la lista dei file del database con la data del giorno corrente sempre se è da Martedì a Sabato.

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 2CC5-E623

Directory of C:\biblio\demixCD\demixCD\ISISDB~1.CNR

```
07/02/2004  02:36a      <DIR>          .
07/02/2004  02:36a      <DIR>          ..
```

```
.....
.....
11/03/2003  01:35p                211 appenddbiniso.bat
05/09/2003  03:14p                255 appendiso.bat
07/02/2004  02:10a                 52 CNR.CNT
01/23/2004  01:47p                755 cnr.fst
07/02/2004  02:10a          12,361,728 CNR.IFP
07/02/2004  02:10a           1,955,328 CNR.L01
07/02/2004  02:10a           1,145,424 CNR.L02
07/02/2004  02:04a          13,946,880 CNR.MST
07/02/2004  02:10a           167,980 CNR.N01
07/02/2004  02:10a           113,796 CNR.N02
03/27/2003  07:22p                359 cnr.saved.fst
03/27/2003  07:22p                 6 cnr.stw
07/02/2004  02:10a          156,160 CNR.XRF
.....
.....
```

I file LiberologCAT.out e LiberologCSP.out contengano la stringa:

```
Fri, 02 Jul 2004 00:01:35 GMT : 396825 record selected
```

e

```
Fri, 02 Jul 2004 00:02:03 GMT : 109038 record selected
```

coerenti con le precedenti simili stringhe. Nel caso siano particolarmente dissimili e incoerenti mettersi in contatto con il gestore: 3483962625.

Facendo logon sul server bibserv.isti.cnr.it come user metaopac si controlli la directory mpisa/IsisdbDir.cnr. Essa deve contenere i file di seguito listati con le date coerenti (la data del giorno corrente se da Martedì a Sabato):

```
bash-2.05$ cd mpisa/IsisDbdir.cnr
bash-2.05$ ls -la
total 129084
drwxr-xr-x  3 metaopac staff   1024 lug  2 04:05 .
drwxr-xr-x 43 metaopac staff   2560 giu 25 12:06 ..
-rw-r--r--  1 metaopac staff    34 gen 23 11:39 abstract.pft
-rwxr-xr-x  1 metaopac staff   118 feb  4 12:15 appendiso.ilc
-rwxr-xr-x  1 metaopac staff    95 feb 16 13:15 appendiso.ipcf
-rw-r--r--  1 metaopac staff    56 lug  2 04:03 cnr.cnt
-rw-r--r--  1 metaopac staff   736 feb  3 17:00 cnr.fst
-rw-r--r--  1 metaopac staff 12361728 lug  2 04:03 cnr.ifp
-rw-r--r--  1 metaopac staff 2159008 lug  2 04:03 cnr.l01
-rw-r--r--  1 metaopac staff 1203864 lug  2 04:03 cnr.l02
-rw-r--r--  1 metaopac staff 14026240 lug  2 04:00 cnr.mst
-rw-r--r--  1 metaopac staff  190680 lug  2 04:03 cnr.n01
-rw-r--r--  1 metaopac staff  120336 lug  2 04:03 cnr.n02
-rw-r--r--  1 metaopac staff    6 mar 27  2003 cnr.stw
-rw-r--r--  1 metaopac staff   43 gen 23 11:39 cnr.txt
-rw-r--r--  1 metaopac staff 156160 lug  2 04:00 cnr.xrf
-rw-r--r--  1 metaopac staff   96 feb  3 16:33 delheader
-rw-r--r--  1 metaopac staff   533 feb  4 16:34 genindexes
-rwxr-xr-x  1 metaopac staff   594 mar 24 12:15 genproc.cnr
drwxr-xr-x  2 metaopac staff   512 feb  3 12:20 gizmodb
-rw-r--r--  1 metaopac staff 2515681 lug  1 04:00 ilc-saved.iso
-rw-r--r--  1 metaopac staff 2515681 lug  2 04:00 ilc.iso
-rw-r--r--  1 metaopac staff    72 gen 23 11:39 in.query
-rw-r--r--  1 metaopac staff 1204809 lug  1 04:00 ipcf-saved.iso
-rw-r--r--  1 metaopac staff 1204809 lug  2 04:00 ipcf.iso
-rw-r--r--  1 metaopac staff   380 feb  3 12:50 isisac.tab
-rw-r--r--  1 metaopac staff  1024 mag  8  2003 isisuc.tab
-rw-r--r--  1 metaopac staff  1024 feb  3 15:29 isisuc_new.tab
-rw-r--r--  1 metaopac staff    67 gen 23 11:33 loadaix
-rwxr-xr-x  1 metaopac staff   639 apr  1 10:53 loadCNRdatabase
-rwxr-xr-x  1 metaopac staff    94 feb  4 12:14 loadiso.cnr
-rw-r--r--  1 metaopac staff 14120491 lug  1 04:00 out-saved.iso
-rw-r--r--  1 metaopac staff 14121873 lug  2 04:00 out.iso
```

Nel caso siano particolarmente dissimili e incoerenti mettersi in contatto con il gestore: 3483962625

Come funziona il sistema

Il sistema utilizza pesantemente il proxy server (la macchina che fa da proxy server è leonardo.isti.cnr.it e esegue, fondamentalmente, solo la funzione di proxy).

Il metaopac server viene attivato dalla URL:

`http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file`

Che dovrebbe essere aperta su bibliodb.isti.cnr.it in quanto esiste nella definizione del proxy-server:

```
# these 3 lines are to use the system on 146.48.84.6 bibliodb.isti.cnr.it
RewriteBase /Isis/
RewriteRule ^Isis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]
```

Che invia a 146.48.84.6 (bibliodb.isti.cnr.it) tutto ciò che è prefissato da Isis (vedi RewriteBase).

Ma poiché esiste, prima della definizione di cui sopra, una regola di riscrittura:

```

RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]

RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]
```

In cui la Query_STRING è solamente:

```
Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
O
Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
```

La connessione viene aperta su bibserv.isti.cnr.it:8080.

A sua volta poiché il file di configurazione contenuto nella home directory di metaopac su bibserv.isti.cnr.it è:

```
mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
```

e esso non è altro che un link simbolico a

```
mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sysxrf.file
```

che contiene l'attivazione del FORM di search del metaopac su 193.205.80.141:8080, viene attivato come Metaopac Server quest'ultimo. E viene utilizzato come Index Server bibserv.isti.cnr.it:8080.

Modificando il link simbolico

mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file

da

mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sysxrf.file

a

mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.bibserv.sys.file

Viene utilizzato come Metaopac Server e come Index Server bibserv.isti.cnr.it:8080. Verificare in Conf/AIXnotlogic0_pisaJavascript.file su ssh1.sssup.it user metaopac la definizione dell'Index Server corrente.

I seguenti statement sono parte di Conf/AIXnotlogic0_pisaJavascript.file:

```
function IsisGasLoadPrefix1(){
    var newurl;
    var s="&PftAix=@unipiAix.pft&kwt=zz&kwf=";
    // var localurl="<$OurServer$>?<$OurConf$>&SrcWin=1&Opt=browse&Gizmo=no";
    // this is the regular functionality
    var
    localurl="http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sysxrf.file&SrcWin=1&Opt=browse&Gizmo=no";
    // this is the recovery
    // var
    localurl="http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.recovery.sys.file&SrcWin=1&Opt=browse&Gizmo=no";
    var b=0;
    if(document.IsisGasForm01.xtipo[0].checked) b=0;
    else if(document.IsisGasForm01.xtipo[1].checked) b=1;
    else if(document.IsisGasForm01.xtipo[2].checked) b=2;
    var m=b;
}
/*
The .xrfpft suffix ha been done for crossreferences to an external server
*/
```

Fine degli statement sono parte di Conf/AIXnotlogic0_pisaJavascript.file.

Le successive 6 linee servono per indirizzare a bibserv.isti.cnr.it:8080 tutto ciò che è <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac> e test_metaopac

```
RewriteBase /metaopac/
RewriteRule ^metaopac$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/ [P,L]
RewriteRule ^metaopac(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac$1 [P,L]

RewriteBase /test_metaopac/
RewriteRule ^test_metaopac$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/test_metaopac/ [P,L]
```

```
RewriteRule ^test_metaopac(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/test\_metaopac\$1
[P,L]
```

Possibili problemi e soluzioni:

Il metaopac server 193.205.80.141:8080 è guasto

Fare logon su bibserv.isti.cnr.it come user metaopac, modificare il link simbolico :

```
mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
```

da

```
mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sysxrf.file
```

a

```
mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.bibserv.sys.file
```

In questo modo bibserv.isti.cnr.it:8080 si comporterà come metaopac Database Server e Index Server

Danni subiti:

Causa crash di 193.205.80.141:8080 il database della Scuola di S. Anna non sarà accessibile.

Il metaopac server bibserv.isti.cnr.it:8080 è guasto

Fare logon su leonardo.isti.cnr.it come root e modificare il file di configurazione del proxy-server:

```
/etc/apache/conf/http.conf
```

Decommentare gli statement:

```
# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibserv.isti.cnr.it
# to bibliodb.isti.cnr.it which is the metaopac recovery server.
# Decoment them TO USE bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
# RewriteRule ^(.+)
http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.
file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
```

```
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
# RewriteRule ^(.+)
http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.
file [P,L]
```

e gli statement

```
# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibserv.isti.cnr.it
# to bibliodb.isti.cnr.it:8080 which is the recovery server for IFC.
# DeComment them to use bibliodb.isti.cnr.it as server for IFC
# Comment them to use bibserv.isti.cnr.it as server for IFC
```

```
# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/ifc-pub-list.sys.file
# RewriteRule ^(.+)
http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-pub-
list.sys.file [P,L]
```

```
# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/ifc-pub-list.sys.file/
# RewriteRule ^(.+)
http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-pub-
list.sys.file [P,L]
```

e commentare gli statement

```
# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibliodb.isti.cnr.it
# to bibserv.isti.cnr.it which is the metaopac server.
# Comment them to use bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server
```

```
    RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
    RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
    RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/meta
opac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]
```

```
    RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
    RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
    RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/meta
opac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]
```

In questo modo tutte le chiamate di attivazione del metaopac server:

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file>

Verranno eseguite come:

<http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file>

Mentre tutte le chiamate di attivazione del database server per le pubblicazioni di IFC:

<http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/ifc-pub-list.sys.file>

Verranno eseguite come:

<http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-pub-list.sys.file>

Al termine fare il restart del proxy-server

Connettersi a leonardo.isti.cnr.it come user metopac e tramite il comando

crontab -e

Commentare le seguenti righe del file

```
20 7 * * 2-6 /home/metaopac/proc/getcnrRecovery
```

```
0 21 * * 5 /home/metaopac/proc/getMetaopac
```

Danni subiti:

Causa crash di bibserv.isti.cnr.it non sono più accessibili:

1. Biblioteca Catheriniana
2. Servizio Bibliolandia
3. Biblioteca Universitaria
4. Biblioteca Franco Serantini
5. Biblioteca Istituzione Centro Nord/Sud
6. Bibliografia sulle linee di costa italiane del Quaternario
7. Cronologia specializzata mediante il 14C
8. CNR/IAMC Sezione di Taranto
9. Bibliografia storica sui vulcani attivi italiani
1. Catalogo di recovery del CNR di Pisa

Il metaopac server bibliodb.cnr.it:8080 è guasto

Accendere la macchina 146.48.85.85. Normalmente parte come user beppe (password demiseg) e si attiva automaticamente. Può trovarsi con il database del CNR non aggiornato.

Per aggiornare il database del CNR da Control Panel/Scheduled Task attivare la procedura **exupdatedb**. Tale procedura può essere controllata così come definito nel paragrafo **Come si controlla il funzionamento**.

Fare logon su leonardo.isti.cnr.it come root e modificare il file di configurazione del proxy-server:

/etc/apache/conf/http.conf

Commentare le tre linee

```
# these 3 lines are to use the system on 146.48.84.6 bibliodb.isti.cnr.it

RewriteBase /Isis/
RewriteRule ^Isis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]
```

e Decomentare le tre linee

```
# these 3 lines are to use the system on 146.48.85.85 as
bibliodb.isti.cnr.it

#RewriteBase /Isis/
#RewriteRule ^Isis$ http://146.48.85.85:8080/Isis/ [P,L]
#RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.85.85:8080/Isis$1 [P,L]
```

Per trasferire tutte le richieste identificate come leonardo.isti.cnr.it/Isis da 145.48.84.6:8080 a 146.48.85.85:8080

Al termine fare il restart del proxy-server

Fare logon su bibserv.isti.cnr.it user metaopac. Modificare il file:

mpisa/proc/URLLoadDefinition.CNRdatabase;

Decomentare:

```
#URLLoad http://146.48.85.85:8080/Isis/MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/dbCNR.zip
```

e Commentare:

```
URLLoad http://146.48.84.6:8080/Isis/MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/dbCNR.zip
```

In modo da accedere, per il backup, al nuovo server operativo 146.48.85.85:8080.

Fare logon su leonardo.isti.cnr.it user metaopac. Modificare il file:

mpisa/proc/getCNRdatabase;

Decomentare:

```
#/usr/bin/wget -nv -O ./MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/dbCNR.zip
http://146.48.85.85:8080/Isis/MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/dbCNR.zip
```

e Commentare:

```
/usr/bin/wget -nv -O ./MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/dbCNR.zip
http://146.48.84.6:8080/Isis/MetaopacDirectorySaver/windows2000-
prof/dbCNR.zip
date
```

In modo da accedere, per il backup, al nuovo server operativo su
146.48.85.85:8080

Danni subiti:

**Causa crash di bibliodb.isti.cnr.it viene attivato un server molta meno
memoria ram. Il servizio verrà rallentato.**

**Il metaopac server bibliodb.cnr.it:8080 è guasto e 146.48.85.85 non si
attiva**

Fare logon su leonardo.isti.cnr.it come root e modificare il file di configurazione
del proxy-server:

/etc/apache/conf/http.conf

Decommentare gli statement:

```
# these 3 lines are to use the system on bibliodb.isti.cnr.it on
bibserv.isti.cnr.it

# RewriteBase /Isis/
# RewriteRule ^Isis$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/ [P,L]
# RewriteRule ^Isis(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac$1 [P,L]
```

E commentare gli statement:

```
# these 3 lines are to use the system on 146.48.84.6 bibliodb.isti.cnr.it

RewriteBase /Isis/
RewriteRule ^Isis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]
```

Per trasferire tutte le richieste identificate come leonardo.isti.cnr.it/Isis da
145.48.84.6:8080 a bibserv.isti.cnr.it:8080

Al termine fare il restart del proxy-server

In questa maniera viene reso operativo il catalogo di recovery del CNR.

Connettersi a leonardo.isti.cnr.it come user metopac e tramite i comando

crontab -e

Commentare **tutte** le righe del file

Connettersi a bibserv.isti.cnr.it come user metopac e tramite i comando

crontab -e

Commentare **tutte** le righe del file

Danni subiti:

Causa crash di bibliodb.isti.cnr.it non sono più accessibili:

1. Il catalogo operativo del CNR.
2. L'aggiornamento del Catalogo del CNR.

Appendice 1: I rewrite command del proxy server

```
##
## httpd.conf -- Apache HTTP server configuration file
##
.....
.....
.....
#
#       RewriteLog /var/log/apache/rewrite.log
#       RewriteLogLevel 9
#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
#
<Directory /var/www/>
#
# This may also be "None", "All", or any combination of "Indexes",
# "Includes", "FollowSymLinks", "ExecCGI", or "MultiViews".
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
# doesn't give it to you.
#
#       Options Indexes Includes FollowSymLinks MultiViews
#
# This controls which options the .htaccess files in directories can
# override. Can also be "All", or any combination of "Options", "FileInfo",
# "AuthConfig", and "Limit"
#
#       AllowOverride None
#
# Controls who can get stuff from this server.
#
#       Order allow,deny
#       Allow from all
#
#       RewriteEngine On
# METAOPAC RECOVERY SERVER
# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibserv.isti.cnr.it
# to bibliodb.isti.cnr.it which is the metaopac recovery server.
# Decoment them TO USE bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server
#
#       RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
#       RewriteCond %{QUERY_STRING}
#       RewriteRule ^(.+)
#       http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]
#
#       RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
#       RewriteCond %{QUERY_STRING}
#       RewriteRule ^(.+)
#       http://146.48.84.6:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]
# end of 6 lines
# Next 12 lines defined to rewrite and proxy access from bibserv.isti.cnr.it
# to 193.205.80.141:8080 which is the metaopac server.
# Remember to update the AIXnotlogic0_pisaJavascript.file of 193.205.80.141
# if bibserv.isti.cnr.it or bibliodb.isti.cnr.it is to be used as Index Server
# Comment them to use bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server
# Comment them to use bibserv.isti.cnr.it as metaopac server
#
#       RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
```

```

# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.bibserv.sys.file
# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING}
=Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlogic0.pisa.bibserv.sys.file/
# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# end of 12 lines

# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibserv.isti.cnr.it
# to bibliodb.isti.cnr.it:8080 which is the recovery server for IFC.
# DeComment them to use bibliodb.isti.cnr.it as server for IFC
# Comment them to use bibserv.isti.cnr.it as server for IFC

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/ifc-pub-
list.sys.file
# RewriteRule ^(.+) http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-
pub-list.sys.file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/metaopac/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/ifc-pub-
list.sys.file/
# RewriteRule ^(.+) http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-
pub-list.sys.file [P,L]

# end of 6 lines
# END OF METAOPAC RECOVERY SERVER

# METAOPAC SERVER
# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibliodb.isti.cnr.it
# to bibserv.isti.cnr.it which is the metaopac server.
# Comment them to use bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server

RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa
/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]

RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
RewriteRule ^(.+)
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa
/Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file [P,L]

# end of 6 lines

# Next 6 lines defined to rewrite and proxy access from bibliodb.isti.cnr.it
# to 193.205.89.141:8080 at sssup which is the metaopac server.
# Comment them to use bibliodb.isti.cnr.it as metaopac server

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file

```

```

# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# RewriteCond %{REQUEST_URI} =/Isis/servlet/Isis
# RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
# RewriteRule ^(.+)
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/home/metaopac/Conf/AIXnotlogic0
.pisa.sys.file [P,L]

# end of 6 lines

# END OF METAOPAC SERVER

# these 3 lines are to use the system on bibliodb.isti.cnr.it on bibserv.isti.cnr.it
# RewriteBase /Isis/
# RewriteRule ^Isis$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/ [P,L]
# RewriteRule ^Isis(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac$1 [P,L]

# these 3 lines are to use the system on 146.48.84.6 bibliodb.isti.cnr.it
RewriteBase /Isis/
RewriteRule ^Isis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]

# these 3 lines are to use the system on 146.48.85.85 as bibliodb.isti.cnr.it
# RewriteBase /Isis/
# RewriteRule ^Isis$ http://146.48.85.85:8080/Isis/ [P,L]
# RewriteRule ^Isis(.*) http://146.48.85.85:8080/Isis$1 [P,L]

# these 3 lines are to test via remote the system at 146.48.84.6 bibliodb.isti.cnr.it
RewriteBase /favIsis/
RewriteRule ^favIsis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^favIsis(.*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]

# these 3 lines are to use via remote the system at 146.48.85.85
RewriteBase /recoveryIsis/
RewriteRule ^recoveryIsis$ http://146.48.85.85:8080/Isis/ [P,L]
RewriteRule ^recoveryIsis(.*) http://146.48.85.85:8080/Isis$1 [P,L]

# these 3 lines are to use the metaopac servlet on bibserv.isti.cnr.it:8080
RewriteBase /metaopac/
RewriteRule ^metaopac$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/ [P,L]
RewriteRule ^metaopac(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac$1 [P,L]

# these 3 lines are to use the test_metaopac servlet on bibserv.isti.cnr.it:8080
RewriteBase /test_metaopac/
RewriteRule ^test_metaopac$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/test_metaopac/ [P,L]
RewriteRule ^test_metaopac(.*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/test_metaopac$1
[P,L]

# these 3 lines are to use the metaopac servlet on 193.205.80.141:8080
# RewriteBase /metaopac/
# RewriteRule ^metaopac$ http://193.205.80.141:8080/metaopac/ [P,L]
# RewriteRule ^metaopac(.*) http://193.205.80.141:8080/metaopac$1 [P,L]

</Directory>

#
# UserDir: The name of the directory which is appended onto a user's home
# directory if a ~user request is received.
#
.....
.....
## End of
##
## httpd.conf -- Apache HTTP server configuration file
##

```