

**Il MetaOpacPisano: organizzazione, controllo e recovery del
sistema per l'anno 2005**

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

URL: http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/MOP_BriefMan.pdf

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

Indice

<u>Il MOP: MetaOpacPisano</u>	4
<u>L'organizzazione fisica del MOP</u>	4
<u>La struttura operativa del MOP</u>	11
Il proxy server operativo	11
Il proxy server di recovery	12
Il metaopac server operativo	13
I metaopac server di recovery	14
<u>Controllo del funzionamento del MOP</u>	16
Il funzionamento del MOP server, del proxy-server e dei database server ospiti	16
Lo scaricamento e l'aggiornamento del database del CNR	20
<u>Funzionamento del sistema</u>	23
<u>Funzionamento alternativo del sistema</u>	25
<u>Possibili problemi e soluzioni</u>	28
Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabsrv.isti.cnr.it è up	28
Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabsrv.isti.cnr.it è down (versione locale)	28
Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabsrv.isti.cnr.it è down (versione mista)	28
Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è up, metabsrv.isti.cnr.it è down	29
Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, il server metabsrv.isti.cnr.it è down, il server bibserv.isti.cnr.it è down	29
<u>Bibliografia</u>	31

Il MOP: MetaOpacPisano

Il MOP è nato formalmente nel gennaio del 2003 con la firma, da parte dei Rettori delle tre Università pisane (Università, SNS e SSSUP) e del Presidente del CNR, di un protocollo che ne definisce le finalità e l'organizzazione.

Alla base della sua costituzione è la convinzione che esistano a Pisa le condizioni e le potenzialità per sviluppare un servizio di elevata qualità in grado di utilizzare al meglio le risorse disponibili e le nuove opportunità che si aprono con lo sviluppo dell'informatizzazione e delle reti.

La strategia di riferimento è l'estensione della collaborazione tra le biblioteche ad un ampio ventaglio di attività e settori particolarmente vitali quali l'aggiornamento e la conservazione delle raccolte, l'accesso alle pubblicazioni elettroniche, la circolazione e lo scambio dei documenti, la formazione e l'aggiornamento del personale, l'elaborazione di strumenti informativi comuni.

Anche se nato dall'iniziativa degli Enti su citati il Sistema, in armonia con la sua natura, è aperto a tutte le biblioteche cittadine che ne condividano la filosofia e le finalità.

L'accesso al MOP è alla URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/>

L'organizzazione fisica del MOP

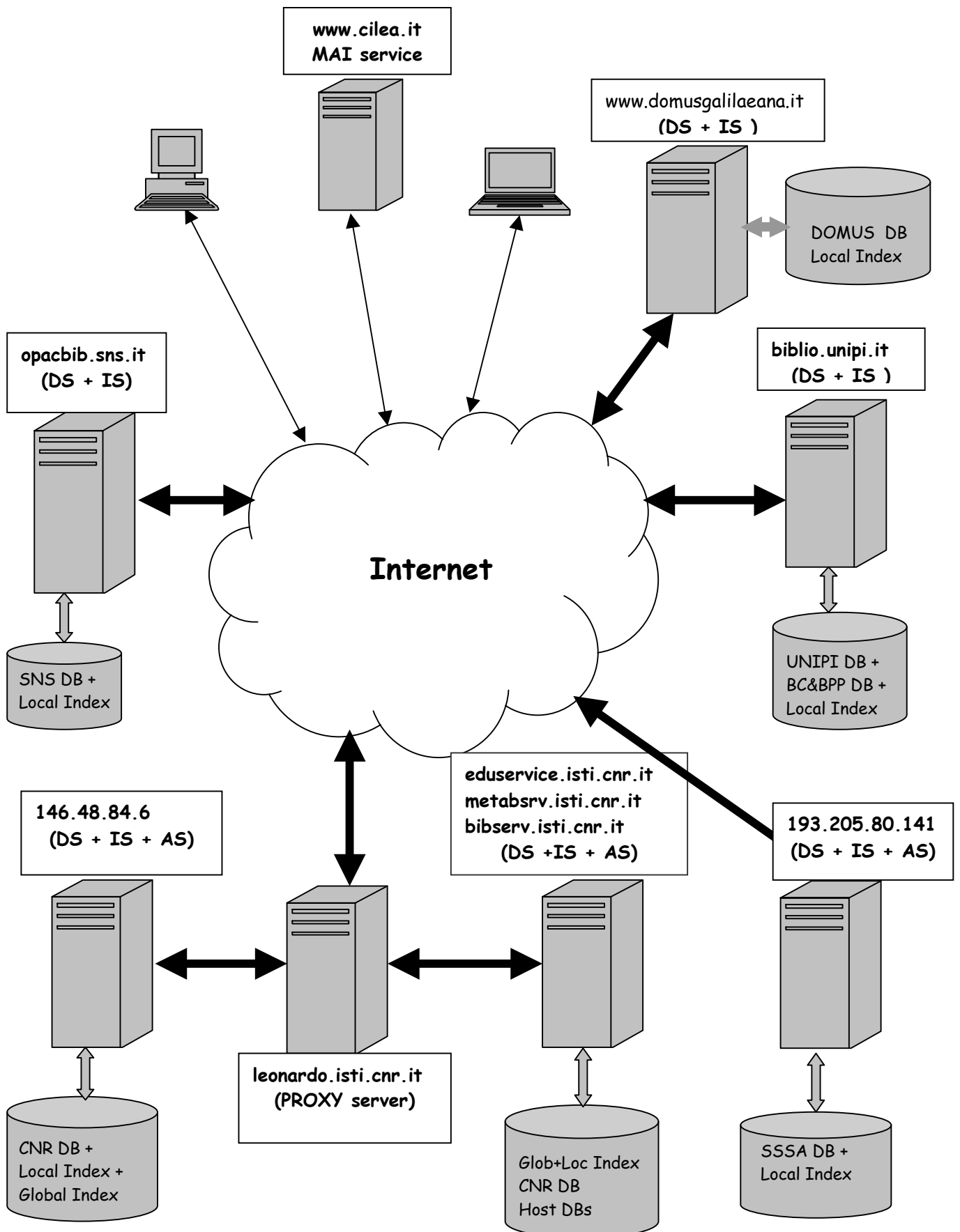
Prima di passare alla descrizione completa dei componenti del MOP si definiscono i seguenti acronimi e il loro significato:

- DS è Database Server e rappresenta la funzione di accesso al database del catalogo locale.
- IS è Index Server e rappresenta la funzione di accesso agli indici estesi ottenuti sia localmente che cumulati come somma di tutti i cataloghi e utilizzabili per accedere la base di dati locale o le basi di dati remote
- AS è Access Server e rappresenta la funzione di accesso a insiemi logici e/o fisici di database remoti e/o locali.

Si suggerisce di leggere "[Isis/GAS: un sistema multi piattaforma per l'accesso a basi di dati testuali via Internet](#)", ISTI-B4-28. 2003

Nella pagina successiva viene descritto il modello logico del MOP

Il metaopac pisano: il modello logico



Il MOP, Meta Opac Pisano, è costituito dai seguenti server

- **biblio.unipi.it:8080** (Sun solaris 8) che contiene:
 - database server e index server per il catalogo cumulato delle Monografie delle Biblioteche dell'Università di Pisa
 - database server e index server per il catalogo delle Biblioteca Comunale e della Biblioteca Provinciale
- **web.arte.unipi.it:8080** (Linux Trustix) che contiene:
 - database server e index server per il catalogo della Biblioteca di Storia delle Arti. Esso è un catalogo locale di recovery e viene generato in automatico come estrazione dal catalogo delle Monografie dell'Università di Pisa.
- **opacbib.sns.it:8180** (Linux Debian) che contiene:
 - database server e index server per il catalogo della Biblioteca della Scuola Normale.
- **www.domusgalilaeana.it:8080** (Linux RedHat) che contiene:
 - database server e index server per il catalogo della biblioteca della Domus Galilaeana (al momento il server ha problemi di memoria e il catalogo è stato spostato sul server della Scuola Sant'Anna).
- **www.sssup.it:8080** (Linux Fedora) che contiene:
 - database server e index server per il catalogo della Biblioteca della scuola di Sant'Anna
 - database server e index server per il catalogo delle Biblioteca della Domus Galilaeana.
 - access server di recovery per il MOP.
- **eduservice.isti.cnr.it:8080** (Windows Server 2003) che contiene:
 - access server operativo per il MOP.
 - index server cumulato, operativo, per tutti i cataloghi gestiti dal MOP
 - database server e index server e download server per il catalogo della Biblioteca del CNR di Pisa

- database server e index server e download server per il catalogo degli Online Serials della Biblioteca del CNR
- database server e index server e download server per il catalogo della Bibliografia Italiana di Storia Militare
- database server e index server e download server per il catalogo delle Biblioteca dell'IRPPS (Istituto di Ricerca sulle Popolazioni e i Processi Sociali) del CNR di Roma
- **bibliodb.isti.cnr.it:8080** (Windows 2000 professional) che contiene:
 - access server, di recovery, per il MOP.
 - index server cumulato, di recovery, per tutti i cataloghi gestiti dal MOP
 - database server e index server e download server per il catalogo della Biblioteca del CNR
 - database server e index server e download server per il catalogo degli Online Serials della Biblioteca del CNR di Pisa
 - database server e index server e download server per il catalogo della Bibliografia Italiana di Storia Militare
 - database server e index server e download server per il catalogo delle Biblioteca dell'IRPPS(Istituto di Ricerca sulle Popolazioni e i Processi Sociali) del CNR di Roma
- **metabsrv.isti.cnr.it:8080** (Linux Debian) che contiene:
 - access server, di recovery, per il MOP.
 - proxy server, di recovery, per il MOP.
 - index server cumulato, di recovery, per tutti i cataloghi gestiti dal MOP.
 - access server, di recovery, per il metaopac dell'Università di Pisa (monografie biblio.unipi.it, e serials metabsrv.isti.cnr.it - database: "test", dati provenienti da ACNP).
 - database server e index server, operativo, per il catalogo dei serials delle Biblioteche dell'Università di Pisa
 - database server , di recovery, per il catalogo delle Monografie delle Biblioteche dell'Università di Pisa
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca del Centro Nord Sud.
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca Franco Serantini
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca dei Ragazzi
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca Arcivescovile Cardinale Pietro Maffi..
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca Catheriniana.

- database server e index server, operativo, per il catalogo della Casa della Donna di Pisa.
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca del Liceo Scientifico U.Dini.
 - database server e index server, operativo, per il catalogo cumulato delle Biblioteca del progetto Bibliolandia.
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca Universitaria (polo SBN) di Pisa.
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo delle monografie, dello spoglio dei periodici, dei DVD/VHS della Biblioteca e Centro di Documentazione del Cinema Arsenale di Pisa..
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo delle Biblioteca dell'Istituto Comprensivo Fibonacci di Pisa.
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca del CNR di Pisa..
 - database server e index server, operativo, per il catalogo della Biblioteca del IAMC/CNR (Istituto per l'Ambiente Marino Costiero) Sezione di Taranto..
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo delle monografie della Fondazione Ronchi.
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo dei serials della Fondazione Ronchi.
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo degli atti della Fondazione Ronchi.
 - database server e index server, operativo, server per la "Bibliography on Italian Quaternary Shorelines"
 - database server e index server, di recovery, server per "A detailed list of 14C significative ages of Europe and Mediterranean Basin with archaeological, botanical information".
 - database server e index server, di recovery, server per il catalogo delle bibliografia relativa a "A detailed list of 14C significative ages of Europe and Mediterranean Basin with archaeological, botanical information".
 - database server e index server, operativo, server per il catalogo della "Historical Bibliography on Italian Active Volcanoes".
- **bibserv.isti.cnr.it:8080** (Sun solaris 9) che contiene:
 - access server, di recovery, per il MOP.
 - index server cumulato, di recovery, per tutti i cataloghi gestiti dal MOP.
 - access server, operativo, per il metaopac dell'Università di Pisa (monografie biblio.unipi.it, e serials bibserv.isti.cnr.it - database: "test", dati provenienti da ACNP).

- database server e index server, operativo, per il catalogo dei serials delle Biblioteche dell'Università di Pisa.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca del Centro Nord Sud.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca Franco Serantini
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca dei Ragazzi
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca Arcivescovile Cardinale Pietro Maffi..
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca Catheriniana.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Casa della Donna di Pisa.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca del Liceo Scientifico U.Dini.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo cumulado delle Biblioteca del progetto Bibliolandia.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca Universitaria (polo SBN) di Pisa.
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo delle monografie, dello spoglio dei periodici, dei DVD/VHS della Biblioteca e Centro di Documentazione del Cinema Arsenale di Pisa..
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo delle Biblioteca dell'Istituto Comprensivo Fibonacci di Pisa.
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca del CNR di Pisa..
- database server e index server, di recovery, per il catalogo della Biblioteca del IAMC/CNR (Istituto per l'Ambiente Marino Costiero) Sezione di Taranto.
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo delle monografie della Fondazione Ronchi.
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo dei serials della Fondazione Ronchi.
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo degli atti della Fondazione Ronchi.
- database server e index server, di recovery, server per la "Bibliography on Italian Quaternary Shorelines"
- database server e index server, di recovery, server per "A detailed list of 14C significative ages of Europe and Mediterranean Basin with archaeological, botanical information".
- database server e index server, di recovery, server per il catalogo delle bibliografia relativa a "A detailed list of 14C significative

ages of Europe and Mediterranean Basin with archaeological, botanical information".

- database server e index server, di recovery, server per il catalogo della "Historical Bibliography on Italian Active Volcanoes".
- **leonardo.isti.cnr.it** (HP Linux Debian) che contiene:
 - proxy server, operativo, per il MOP.

La struttura operativa del MOP

Il servizi del MOP sono acceduti tramite un proxy server che indirizza le richieste agli access server e ai database server operativi. La modifica del file di configurazione del proxy-server (httpd.conf) permette di modificare gli accessi e quindi di indirizzare i server di recovery.

Ai servizi del MOP accedono:

- Gli utenti stessi di MOP
- Gli utenti di MAI/azalai: servizio del CILEA che accede separatamente ai vari cataloghi del MOP visti come oggetti separati.
- Gli utenti dei database del MOP che accedono ai servizi in maniera separata: vedi gli utenti di Bibliolandia.

Allo stato attuale:

1. Il MOP access server è eduservice.isti.cnr.it:8080
2. Gli host database server sono collocati su metabrv.isti.cnr.it:8080
3. Il metaopac unipi (Books+Serials) è collocato su bibserv.isti.cnr.it:8080
 - a. Serials è su metabrv.isti.cnr.it:8080
 - b. Books è su biblio.unipi.it:8080
4. Gli altri database server sono collocati su www.sssup.it:8080, opacbib.sns.it:8180, biblio.unipi.it:8080 e www.domusgalilaeana:8080

0) Il proxy server operativo 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 su e dare:

```
/etc/init.d/apache restart
```

oppure

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

L'organizzazione delle definizioni è la seguente:

- httpd.conf -> httpd.conf.EDUSERVICE_METABSRV-server
- httpd.conf.BIBSERV-server
- httpd.conf.EDUSERVICE_BIBSERV-server
- httpd.conf.EDUSERVICE_METABSRV-server
- httpd.conf.METABSRV-server
- httpd.conf.orig.13-12-2004

il file httpd.conf.EDUSERVICE_METABSRV-server usa come MOP server eduservice.isti.cnr.it e local database server metabsrv..isti.cnr.it

il file httpd.conf.EDUSERVICE_BIBSERV-server usa come MOP server eduservice.isti.cnr.it e local database server bibserv..isti.cnr.it

il file httpd.conf.METABSRV-server usa come MOP server e local database server metabsrv.isti.cnr.it

il file httpd.conf.orig.13-12-2004 usa come MOP server e local database server bibserv.isti.cnr.it

il file httpd.conf.BIBSERV-server usa come MOP server 193.205.80.141:8080 e local database server bibserv.isti.cnr.it

ATTENZIONE: poichè bibserv.isti.cnr.it è una macchina di recovery ed è una vecchia Sun Ultra 10 nel caso di utilizzo del file di configurazione httpd.conf.BIBSERV-server, viene disabilitato l'accesso al servizio MAI/azalai.

1) Il proxy server di recovery è collocato su metabsrv.isti.cnr.it (146.48.84.24)

user: metaopac password: 15.mr.77
user: root password: mvp4prt

La definizione del proxy server è contenuta nel file:

/etc/apache2/apache2.conf che include, tra le varie definizioni, i site abilitati.

in

/etc/apache2/sites-available

sono definiti i site nei file:

- BIBSERV_BIBSERV-server : bibserv.isti.cnr.it come MOP server e DB server
- EDUSERVICE_BIBSERV-server : eduservice.isti.cnr.it come MOP server e bibserv.isti.cnr.it come DB server
- METABSRV_METABSRV-server: metabsrv.isti.cnr.it come MOP server e DB server
- EDUSERVICE_METABSRV-server: eduservice.isti.cnr.it come MOP server e metabsrv.isti.cnr.it come DB server

in

/etc/apache2/sites-enabled

sono definiti i site attivi:

default-server->/etc/apache2/sites-available/EDUSERVICE_METABSRV-server

per modificare l'organizzazione del proxy server, modificare il link di default-server e fare restart del proxy-server. Per esempio:

rm default-server

ln -s /etc/apache2/sites-available/BIBSERV_BIBSERV-server default-server
/usr/sbin/apache2ctl restart

ATTENZIONE: per rendere operativo il proxy-server qui descritto è necessario eliminare dal DNS dell'ISTI

Il record A per leonardo.isti.cnr.it

E inserire un CNAME per leonardo.isti.cnr.it che punti a metabsrv.isti.cnr.it

DNS – MANAGER

URL: <http://mx.isti.cnr.it/dnsmanager>

User= refitsisti → pass= securitypass

2) Il metaopac server operativo è collocato su eduservice.isti.cnr.it (146.48.84.26)

user: bibliodb password:demiseg

Il server non è accessibile via ssh ma per operare è necessario connettersi direttamente alla console del sistema nel laboratorio di Carlo Carlesi.

E' database server di recovery per il CNR
E' database server di operativo per il database degli Online Serials del CNR
E' database server operativo per la Bibliografia di Storia Militare e per l'IRPPS di Roma

Esegue l'aggiornamento dei database del CNR, BSM, IRPPS e OnlineSerials scaricando i Cataloghi da Libero tutte le notti (dal Lunedì al Sabato alle ore 06.00 AM), convertendo i dati e caricandoli sul relativo database, aggiungendo i dati di ILC e IPCF.

1. I database sono collocati in
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.cnr
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.ser
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.bsm
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.pps
2. I file di configurazione in
C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf
C:\biblio\demixCD\demixCD\serConf
C:\biblio\demixCD\demixCD\bsmConf
C:\biblio\demixCD\demixCD\ppsConf

Opera come http server da <http://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis>

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 03.30 PM del venerdì.

3) Il metaopac server di backup è collocato su metabrv.isti.cnr.it (146.48.84.24)

user: metaopac password:15.mr.77
user: root password:mvp4prt

E' database server operativo per il CNR
E' database server operativo per i database ospiti
E' proxy server di recovery

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

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 11.30 AM del venerdì

4) Il metaopac server di backup è collocato su bibserv.isti.cnr.it (146.48.84.25)

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

Di questo server non è necessario accesso di root

E' database server di recovery per il CNR

E' database server di recovery per il database degli Online Serials del CNR

E' database server di recovery per i database ospiti

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

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 12.30 AM del venerdì.

4) Il metaopac server di recovery (last resort) è collocato su bibliodb.isti.cnr.it (146.48.84.6)

Dovrebbe essere utilizzato solo nel caso in cui gli altri MOP server siano inservibili. Richiede un intervento manuale per la modifica delle definizioni della configurazione del proxy server operativo. Non ne viene descritto l'utilizzo.

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 dei database del CNR, BSM, IRPPS e OnlineSerials scaricando i Cataloghi da Libero tutte le notti (dal Lunedì al Sabato alle ore 06.00 AM), convertendo i dati e caricandoli sul relativo database, aggiungendo i dati di ILC e IPCF.

Esegue le funzioni di Database Server di recovery per i database del CNR, BSM, IRPPS.

3. I database sono collocati in
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.cnr
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.bsm
C:\biblio\demixCD\demixCD\IsisDbdir.pps
4. I file di configurazione in
C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf
C:\biblio\demixCD\demixCD\bsmConf
C:\biblio\demixCD\demixCD\ppsConf

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.

5) Il metaopac server di recovery (last resort) è collocato su 193.205.80.141.

Dovrebbe essere utilizzato solo nel caso in cui gli altri MOP server siano inservibili. Richiede un intervento manuale per la modifica delle definizioni della configurazione del proxy server operativo. Non ne viene descritto l'utilizzo.

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

Controllo del funzionamento del sistema

Per controllare il funzionamento del sistema bisogna considerare 4 punti cruciali:

1. Il funzionamento del MOP server
2. Lo scaricamento e l'aggiornamento del database del CNR su cui si appoggiano i database delle pubblicazioni dell'ISTI e dell'IFC
3. Il funzionamento del proxy server
4. Il funzionamento dei database server ospiti.

Il funzionamento del MOP server, del proxy-server e dei database server ospiti

Alla URL <http://leonardo.isti.cnr.it/> risponde la welcome page del MOP.

Se non dovesse essere inviata la welcome page del MOP:

1. provare a connettersi a leonardo.isti.cnr.it come user metaopac
2. verificare con `ps -ef | grep apache` che l'apache server sia operativo
3. se apache server è down provare a farlo ripartire

Se nulla di quanto nei 3 punti è attivo fare lo switch del proxy-server da leonardo.isti.cnr.it a metabsrv.isti.cnr.it e definire un CNAME per leonardo.isti.cnr.it

Selezionando "Accedi a MOP" viene attivata l'interfaccia utente della ricerca sui database del MOP.

Isis is working - Microsoft Internet Explorer

Address <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servelet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIDnotologic0.pisa.sys.file>

Sistema Bibliotecario Pisano: Metaopac

[Indietro](#) [Avanti](#) [Aiuto](#)

I cataloghi delle biblioteche:

ACCADEMICHE:

UNIFI SNS CNR SSSA

Bunip DOMUS

ECCLESIASTICHE:

BibCATH BibMAFFI

LOCALI:

B.C&P.P BiblioLeads BAR BLSI

Arsena BICFB

SPECIALISTICHE:

BFS BibCNS BibCDD

Tutti i campi

Titolo

rosa

Serie, Collana

Autore

Soggetto

Luogo/Editore/Anno di pubblicazione

Massimo numero di record da selezionare: 100

Seleziona un formato

Informazioni generali

Attenzione: questo messaggio viene inviato **solamente** al momento della connessione al servizio.

La ricerca avviene sempre per parola o insiemi di parole connesse da operatori logici.

All'interno dello stesso campo sono definiti operatori default

Tra campi diversi l'operatore default è "and"

Di default, la richiesta è eseguita su tutti i cataloghi:

Le classi di biblioteche sono selezionabili

ACCADEMICHE

UNIFI Università di Pisa

SNS Scuola Normale Superiore

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche; Area della Ricerca di Pisa

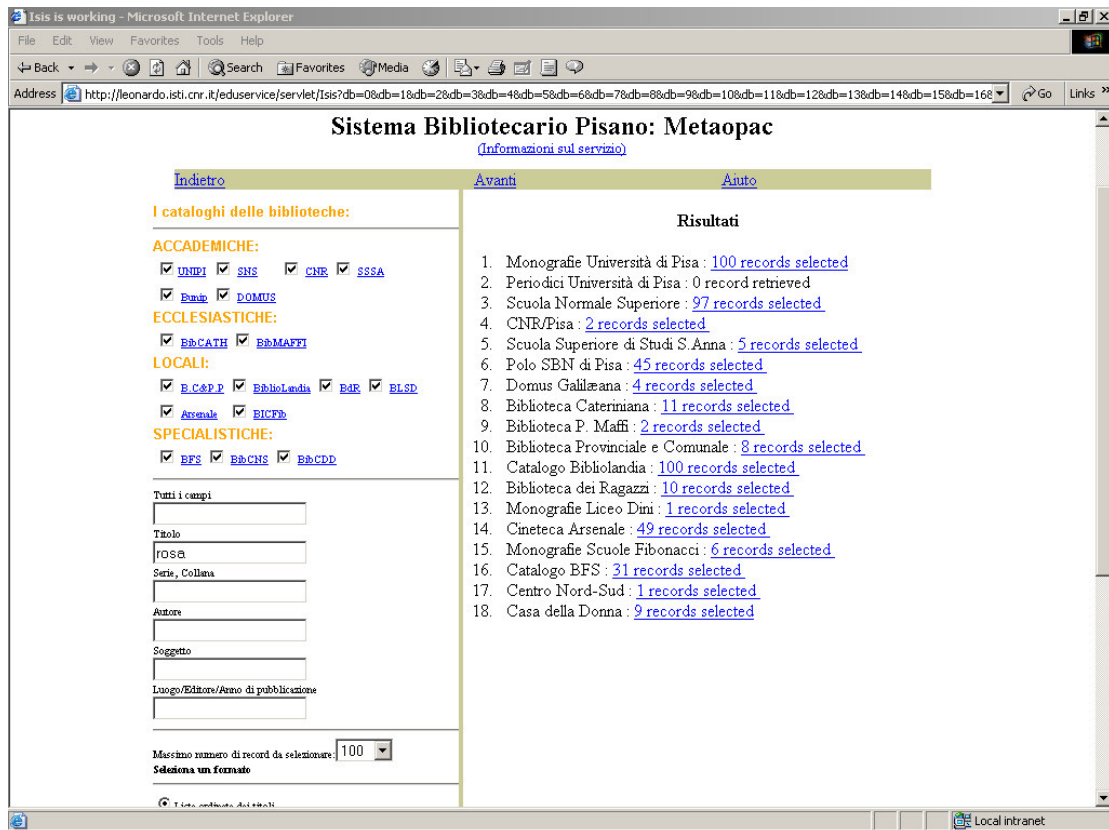
SSSA Scuola Superiore Sant'Anna

Bunip Biblioteca Universitaria: Polo SBN

DOMUS Domus Galileiana

Se non viene ricevuta l'interfaccia è molto probabile che il MOP server sia down: In questo caso fare lo switch del MOP server da eduservice.isti.cnr.it a metabrv.isti.cnr.it modificando la configurazione del proxy-server operativo.

Provare a eseguire una ricerca per un termine generico per esempio "rosa" nel Titolo: si dovrebbe ottenere qualcosa di simile:



Se qualche server risponde "timeout accessing" : non c'è nessun problema si può riprovare dopo un po' di tempo, a meno che il messaggio riguardi opacbib.sns.it. In questo caso:

fare ssh opacbib.sns.it -l beppe (la password è 15.mr.77)

In situazione normale, a fronte di un `ps -ef | grep -c tomcat` rispondono 20/30 thread.

```
beppe@opacbib:~$ ps -ef | grep -c tomcat
28
```

Nel caso sopradescritto 4/5; per cui:

Fare su con password l1k2j3h4

Fare `/etc/init.d/tomcat4 stop`

Fare `kill -9` dei processi tomcat individuati con il `ps -ef | grep tomcat`

Fare `/etc/init.d/tomcat4 start`

Se qualche server risponde **"Error connecting server"** verificare l'operatività del server solo se il server in error è metabrv.isti.cnr.it o bibserv.isti.cnr.it:

Connettersi al server come user metaopac

Fare `ps -ef | grep metaopac`

```
metaopac@metabrv:/etc/apache2/sites-enabled$ ps -ef | grep metaopac
metaopac 7870  1 0 Jul01 ?      00:00:01 /export/home/metaopac/java/jdk1.5.0/bin/java -
Djava.endorsed.dirs=/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-tomcat-5.5.4/common/endorsed -
classpath
/export/home/metaopac/java/jdk1.5.0/lib/tools.jar:/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-
tomcat-5.5.4/bin/bootstrap.jar:/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-
5.5.4/bin/commons-logging-api.jar -Dcatalina.base=/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-
tomcat-5.5.4 -Dcatalina.home=/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-tomcat-5.5.4 -
Djava.io.tmpdir=/export/home/metaopac/tomcat/jakarta-tomcat-5.5.4/temp
org.apache.catalina.startup.Bootstrap start
```

```
metaopac@bibserv:~$ ps -ef | grep metaopac
metaopac 14107 14088 0 13:04:41 pts/4  0:00 grep metaopac
metaopac 600  1 32  nov 19 ?      217455:07 /usr/j2se/bin/java -Duser.language=it -
Duser.region=IT -Djava.endorsed.dirs=/ex
```

Nel caso non siano presenti le risposte sopra riportate

Fare `cd tomcat`

Fare `./Stop_tomcat`

Fare `./Start_tomcat`

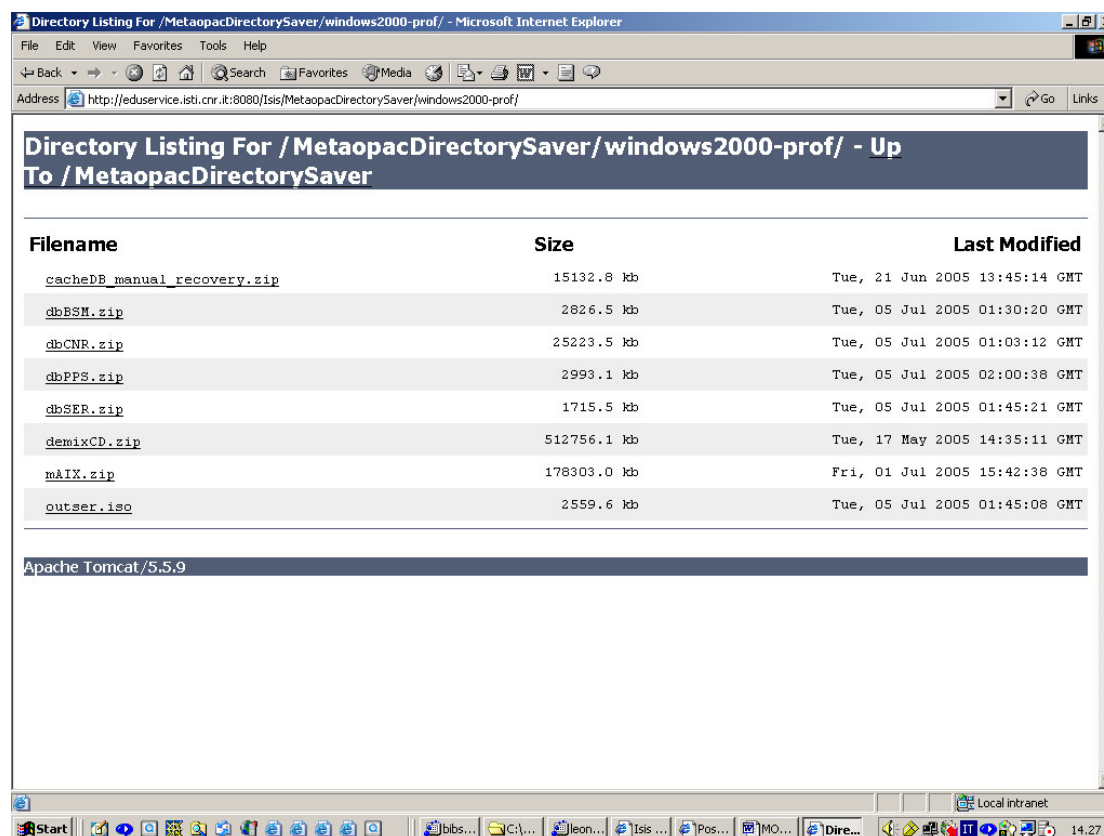
Naturalmente se il server è down e irraggiungibile è necessario modificare la configurazione del proxy server così come descritto nelle pagine precedenti.

Lo scaricamento e l'aggiornamento del database del CNR

Alla URL

<http://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis/MetaopacDirectorySaver/windows2000-prof/>

Sono listati i file *.zip dei database scaricati e generati su eduservice.isti.cnr.it



Filename	Size	Last Modified
cacheDB_manual_recovery.zip	15132.8 kb	Tue, 21 Jun 2005 13:45:14 GMT
dbBSM.zip	2826.5 kb	Tue, 05 Jul 2005 01:30:20 GMT
dbCNR.zip	25223.5 kb	Tue, 05 Jul 2005 01:03:12 GMT
dbPPS.zip	2993.1 kb	Tue, 05 Jul 2005 02:00:38 GMT
dbSER.zip	1715.5 kb	Tue, 05 Jul 2005 01:45:21 GMT
demixCD.zip	512756.1 kb	Tue, 17 May 2005 14:35:11 GMT
mAIX.zip	178303.0 kb	Fri, 01 Jul 2005 15:42:38 GMT
outser.iso	2559.6 kb	Tue, 05 Jul 2005 01:45:08 GMT

Apache Tomcat/5.5.9

Le date dei file devono corrispondere al giorno corrente escluso demixCD.zip e mAIX.zip che deve avere la data del venerdì ultimo, e i file devono avere più o meno la stessa dimensione.

Se questo non è vero connettersi a metabrv.isti.cnr.it user:metaopac. Nella Directory /export/home/metaopac/mpisa/IsisDbdir.cnr dovrebbe esserci qualcosa di simile come grandezza e come date (date correnti).

```
metaopac@metabrv:~/mpisa/IsisDbdir.cnr$ ls -la
totale 69944
drwxr-xr-x  3 metaopac metaopac  4096 2005-07-05 04:02 .
drwxr-xr-x  59 metaopac metaopac  4096 2005-07-04 11:14 ..
-rw-r--r--  1 metaopac metaopac   34 2004-12-22 11:07 abstract.pft
-rwxr-xr-x  1 metaopac metaopac  118 2004-12-22 11:07 appendiso.ilc
```

```

-rwxr-xr-x 1 metaopac metaopac 95 2004-12-22 11:07 appendiso.ipcf
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 56 2005-07-05 04:02 cnr.cnt
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 772 2004-12-22 11:07 cnr.fst
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 13780992 2005-07-05 04:02 cnr.ifp
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 2252288 2005-07-05 04:02 cnr.I01
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 1261132 2005-07-05 04:02 cnr.I02
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 15052800 2005-07-05 04:01 cnr.mst
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 198912 2005-07-05 04:02 cnr.n01
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 126224 2005-07-05 04:02 cnr.n02
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 6 2004-12-22 11:07 cnr.stw
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 43 2004-12-22 11:07 cnr.txt
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 162304 2005-07-05 04:01 cnr.xrf
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 96 2004-12-22 11:07 delheader
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 536 2004-12-22 11:07 genindexes
-rwxr-xr-x 1 metaopac metaopac 617 2004-12-22 11:07 genproc.cnr
drwxr-xr-x 2 metaopac metaopac 4096 2004-02-03 12:20 gizmodb
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 2590677 2005-07-05 04:01 ilc.iso
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 2590677 2005-07-02 04:02 ilc-saved.iso
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 72 2004-12-22 11:07 in.query
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 1204809 2005-07-05 04:01 ipcf.iso
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 1204809 2005-07-02 04:02 ipcf-saved.iso
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 380 2004-12-22 11:07 isisac.tab
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 458898 2004-12-22 11:07 Isis.out
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 1024 2004-12-22 11:07 isisuc_new.tab
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 1024 2004-12-22 11:07 isisuc.tab
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 67 2004-12-22 11:07 loadaix
-rwxr-xr-x 1 metaopac metaopac 620 2004-12-22 11:07 loadCNRdatabase
-rwxr-xr-x 1 metaopac metaopac 94 2004-12-22 11:07 loadiso.cnr
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 15258967 2005-07-05 04:01 out.iso
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 15248835 2005-07-02 04:02 out-saved.iso
metaopac@metabsrv:~/mpisa/IsisDbdir.cnr$

```

Nel caso siano particolarmente dissimili e incoerenti si possono fare due operazioni alternative:

1. mettersi in contatto con il gestore: 3483962625
2. ripristinare il database CNR.

Ripristinare il database CNR

Nella directory:

/export/home/metaopac/mpisa/web/MetaopacDirectorySaver/solaris9

I file:

```

-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 24652205 2005-07-05 04:02 cnrRecovery.tgz
-rw-r--r-- 1 metaopac metaopac 24636128 2005-07-02 04:03 cnrRecovery.v_0.tgz

```

contengono le copie del database del giorno corrente e di quello logicamente precedente. Fare l'untar del file in una directory temporanea /tmp con il comando

```
tar -xzf cnrRecovery.v_0.tgz
```

e sostituire la Directory <home>/mpisa/IsisDbdir.cnr con /tmp/mpisa/IsisDbdir.cnr

Ove si volesse evitare l'aggiornamento del database CNR è sufficiente commentarne la procedura nel crontab di utente.: crontab -e

```
#crontab procedure for metaopac management
#
# At Friday 9.30 am because unipi updates at 06.00
#30 09 * * 5 ssh romano@web.arte.unipi.it sh ./opac/IsisDbdir.sda/loadddb.sda
# At Friday 9.30 am because unipi updates at 06.00
30 12 * * 5 /export/home/metaopac/mpisa/AIX/unipi/genindexes
#05 15 * * 5 /export/home/metaopac/mpisa/AIX/unipi/genindexes
#
# Every Tue to Sat at 04.00 get and load CNR database
0 4 * * 2-6 /export/home/metaopac/mpisa/proc/getCNRdatabase
#15 9 * * 2-6 /export/home/metaopac/mpisa/proc/getCNRdatabase
#
# At Saturday 05.00 am
0 5 * * 6 /export/home/metaopac/mpisa/proc/getAIXtotal
```

La procedura è getCNRdatabase.

Funzionamento del sistema

Il sistema utilizza pesantemente il proxy server (la macchina che fa da proxy server è leonardo.isti.cnr.it e esegue, fundamentalmente, solo la funzione di proxy, unitamente a repository dei dati di recovery).

Il metaopac server viene attivato dalla URL:

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

e

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

Che dovrebbe essere aperta su eduservice.isti.cnr.it in quanto esiste nella definizione del proxy-server httpd.conf.EDUSERVICE_METABSRV-server:

```
# Next 12 lines defined to rewrite and proxy access from bibliodb.isti.cnr.it
# to eduservice.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://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=
C:/biblio/demixcd/demixcd/Conf/AIXnotlogic0.pisa.eduservice.sys.file [P,L]

RewriteCond %{REQUEST_URI} /=Isis/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=./Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file/
RewriteRule ^(.+) http://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=
C:/biblio/demixcd/demixcd/Conf/AIXnotlogic0.pisa.eduservice.sys.file [P,L]

RewriteCond %{REQUEST_URI} /=metaopac/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlog
ic0.pisa.sys.file
RewriteRule ^(.+) http://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=
C:/biblio/demixcd/demixcd/Conf/AIXnotlogic0.pisa.eduservice.sys.file [P,L]

RewriteCond %{REQUEST_URI} /=metaopac/servlet/Isis
RewriteCond %{QUERY_STRING} =Conf=/export/home/metaopac/mpisa/Conf/AIXnotlog
ic0.pisa.sys.file/
RewriteRule ^(.+) http://eduservice.isti.cnr.it:8080/Isis/servlet/Isis?Conf=
C:/biblio/demixcd/demixcd/Conf/AIXnotlogic0.pisa.eduservice.sys.file [P,L]

# end of 12 lines
```

A questo punto eduservice.isti.cnr.it esegue l'accesso ai servizi del MOP caricando la tabella di definizione dei database/access server pisa0.1LogicDbFile_1

```
# metaopac unipi
#http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/Conf/metaopacunipi.sys.file&db=0&db=1
8000 100 <br><center><strong>Risultati</strong></center> <ol>
```

```

#http://leonardo.isti.cnr.it/recoveryIsis/servlet/Isis /Conf/metaopacunipi.sys.file 8000 100
<br><center><strong>Risultati</strong></center> <ol>
http://leonardo.isti.cnr.it/bibserv_metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/Conf/metaopacunipi.sys.file&db=0&db=1
8000 100 <br><center><strong>Risultati</strong></center> <ol>
# sns
http://opacbib.sns.it:8180/Isis/servlet/Isis /home/beppe/snsConf/sns.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# cnr
http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis /Conf/cnr.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# sssa
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis /home/metaopac/sssConf/sssConf.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Bunip - Pisa Biblioteca Universitaria
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/BunipConf/Bunip.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# domusgalilaeana recovery server
http://193.205.80.141:8080/metaopac/servlet/Isis /home/metaopac/domusConf/domus.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# domusgalilaeana operational server
#http://www.domusgalilaeana.it:8080/metaopac/servlet/Isis /home/metaopac/domusConf/domus.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Cateriniana Pisa
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/cathConf/cath.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Maffi
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/maffiConf/maffi.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# biblioteca comunale e provinciale
http://biblio.unipi.it:8080/TIsis/servlet/Isis /home/admin/unipi/ppi01Conf/ppi01.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Bibliolandia Pisa
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/biblndConf/biblnd.sys.file 4000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca dei Ragazzi
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/ragConf/rag.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca Liceo Dini
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/lndConf/lnd.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca Cinema Arsenale
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/arsenaleConf/arsenale.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
&nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Istituto Comprensivo Fibonacci
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/fibConf/fib.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca Franco Serantini
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/bfsConf/bfs.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca Centro Nord/Sud
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/cnsConf/cns.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;
# Biblioteca Casa della Donna - Pisa
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis /export/home/metaopac/mpisa/cddConf/cdd.sys.file 2000 100 &nbsp; &nbsp; &nbsp;

```

Funzionamento alternativo del sistema

Supposto avere:

1. eduservice.isti.cnr.it down come MOP server
2. metabrv.isti.cnr.it down come MOP server e come database server locale

E volendo usare 193.205.80.141 come MOP server e bibserv.isti.cnr.it come index server e database server (fare riferimento al file httpd.conf.orig.13-12-2004 su leonardo.isti.cnr.it in /etc/apache/conf).

Poiché il metaopac server viene attivato dalla URL:

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

Che viene 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 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

Verrebbe 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 sul server 193.205.80.141:8080 (ssh1.sssup.it user:metaopac)

```
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
*/
if (m==0) localurl=localurl+"&Obj=@unipiAixAu.xrfpft&DbAix=aixau"+s;
else if (m==1) localurl=localurl+"&Obj=@unipiAixSu.xrfpft&DbAix=aixsu"+s;
```

```
else if (m==2) localurl=localurl+"&Obj=@unipiAixTi.xrpfpt&DbAix=aixti"+s;
newurl=localurl + document.IsisGasForm01.Startname.value;
WindowOpen(newurl,"_top");
}
```

Fine degli statement sono parte di `Conf/AIXnotlogicO_pisaJavascript.file`.

Le successive 6 linee servono, invece, 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]
```

Gli statement sopra descritti sono contenuti in :

`/etc/apache/conf/httpd.conf.orig.13-12-2004`

del proxy-server `leonardo.isti.cnr.it`

Possibili problemi e soluzioni:

Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabrv.isti.cnr.it è up

1. Connettersi a leonardo.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
2. Accedere come su
3. Andare sulla directory /etc/apache/conf
4. Fare rm httpd.conf
5. Fare ln -s httpd.conf.METABSRV-server httpd.conf
6. Fare /etc/init.d/apache restart

In questo modo metabrv.isti.cnr.it è MOP server e database server

Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabrv.isti.cnr.it è down (versione locale)

1. Connettersi a leonardo.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
2. Accedere come su
3. Andare sulla directory /etc/apache/conf
4. Fare rm httpd.conf
5. Fare ln -s httpd.conf.BIBSERV-server httpd.conf
6. Fare /etc/init.d/apache restart

In questo modo bibserv.isti.cnr.it è MOP server e database server; il servizio MAI/azalai è sospeso.

Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, metabrv.isti.cnr.it è down (versione mista)

1. Connettersi a leonardo.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
2. Accedere come su
3. Andare sulla directory /etc/apache/conf
4. Fare rm httpd.conf
5. Fare ln -s httpd.conf.orig.13-12-2004 httpd.conf
6. Fare /etc/init.d/apache restart
7. Connettersi a bibserv.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
8. Andare sulla directory /export/home/metaopac/Conf
9. Fare rm AIXnotlogic0.pisa.sys.file (è un link tipo ln -s)
10. Fare ln -s AIXnotlogic0.pisa.sysxrf.file AIXnotlogic0.pisa.sys.file

In questo modo 193.205.80.141:8080 è MOP server e bibserv.isti.cnr.it è database server; il servizio MAI/azalai è sospeso.

Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è up, metabrv.isti.cnr.it è down

1. Connettersi a leonardo.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
2. Accedere come su
3. Andare sulla directory /etc/apache/conf
4. Fare rm httpd.conf
5. Fare ln -s httpd.conf.EDUSERVICE_BIBSERV-server httpd.conf
6. Fare /etc/init.d/apache restart

In questo modo eduservice.isti.cnr.it è MOP server e bibserv.isti.cnr.it è database server il servizio MAI/azalai è sospeso.

Il MOP server eduservice.isti.cnr.it è down, il server metabrv.isti.cnr.it è down, il server bibserv.isti.cnr.it è down

1. Connettersi a leonardo.isti.cnr.it user:metaopac password:15.mr.77
2. Accedere come su
3. Andare sulla directory /etc/apache/conf
4. Fare rm httpd.conf
5. Editare httpd.conf.orig.13-12-2004

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>

6. Fare `ln -s httpd.conf.orig.13-12-2004 httpd.conf`
7. Fare `/etc/init.d/apache restart`

In questo modo 146.48.84.6:8080 è MOP server, l'index server è operativo. I database ospiti non sono accessibili. I database del cnr sono accessibili su bibliodb.isti.cnr.it.

Bibliografia

1. Giuseppe A. Romano - Isis/GAS : un sistema multi piattaforma per l'accesso a basi di dati testuali via Internet - ISTI-B4-28, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/IsisGas.pdf>
2. Giuseppe A. Romano - Isis/GAS : manuale di installazione e d'uso - ISTI-B4-31, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/IsisGasInstall.pdf>
3. Giuseppe A. Romano - Il MetaOpac Pisano: l'organizzazione logica e il mapping fisico - ISTI-B4-02, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/MetaOpacLogic.pdf>
4. Giuseppe A. Romano - Il MetaOpac Pisano: descrizione tecnica e procedure di recovery - ISTI-B4-30, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/MetaopacPisano.pdf>
5. Giuseppe A. Romano - Il metaopac: controllo e recovery del sistema - ISTI-B4-07, 2004 - URL: http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/IsisGAS_BriefMan.pdf
6. Biagioni S., Giannini S., Giuseppe A. Romano - Il Metaopac del CNR di Pisa e la sua collocazione nel Metaopac pisano - ISTI-B4-14, 2004 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/OpacCNR.pdf>
7. Pierlugi Niccolai, Enrico Venturini - TECA: Applicazione di CDS/ISIS per i dati bibliografici - Titivillus , Firenze 1993
8. Stefania Biagioni, Carlo Carlesi, Daniela Musa - Sistema Atlas: catalogazione derivata da registrazioni in formato UNIMARC - IEI-B4-30 : Istituto di Elaborazione della Informazione, settembre 1994
9. CDS/ISIS - software, tools, descriptions - URL: http://portal.unesco.org/ci/ev.php?URL_ID=2071&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201&reload=1082372136&PHPSESSID=7462f4450cf4d320877976df1ae94292
10. BIREME - CISIS reference manual - URL: <http://productos.bvsalud.org/html/en/home.html>
11. BIREME - wwwisis version 3.0 - URL: <http://productos.bvsalud.org/html/en/home.html>
12. LIBERO - software - URL: <http://www.infologic.it/ita/libero.htm>
13. Antonio Scolari - Unimarc, Roma, AIB, 2000 Enciclopedia Tascabile ETIS.