

Software Gestione Circolari IAU

L.Chiappetti - IFCTR - Mon, 29 Dec 1997

Con il 1998 l'abbonamento alle circolari IAU (IAUC) e' gestito da C.Paizis, e prevede esclusivamente la sottoscrizione per via elettronica (che consente un risparmio sui costi). Si e' pertanto provveduto all'arrangiamento seguente :

- Σ Le IAUC sono ricevute da un account dedicato (`iau_circ`)
- Σ I messaggi amministrativi e di errore vengono invece inviati all'account `costa`.
- Σ `iau_circ` provvede a copiare per e-mail le IAUC in arrivo a chi ne fara' richiesta
- Σ giornalmente `iau_circ` mettera' le IAUC in linea via Web
- Σ contestualmente `iau_circ` notifichera' `costa` di eventuali circolari mancanti (usando il numero d'ordine), che andranno prelevate in modo interattivo (**TBV**)
- Σ contestualmente `iau_circ` notifichera' per e-mail chi ne' fara' richiesta del numero e del soggetto delle nuove circolari
- Σ contestualmente `iau_circ` notifichera' l'account `cristiana` affinche' provveda alla stampa delle nuove circolari, ed alla archiviazione in biblioteca
- Σ L'accesso via Web e' riservato al personale dell'istituto per motivi di copyright.
- Σ L'accesso via Web e' mantenuto per alcuni mesi (provv. 4) dopo di che dovrebbe essere possibile l'accesso via Web del CfA, oltre che alle copie cartacee in biblioteca

Il resto del seguente documento elenca il software necessario a gestire quanto sopra.

account e aliases

sulla macchina `helios` nel file delle password :

creato account `iau_circ` con home su `poseidon` e password `aschifio!`

sulla macchina `helios` nel file `/etc/aliases`

`alias iau_circ punta a iau_circ@poseidon` per la ricezione della posta

`alias iau_circ-owner a costa` per redirigere messaggi di errore e amministrativi

`alias iau_circ_print punta a cri` per la notifica delle IAUC da stampare

`alias iaucopy e iauinform puntano a files esterni` per la gestione delle mailing list (vedi sotto)

files in /poseidon/iau

gestione posta in ingresso

La posta per `iau_circ` deve arrivare su `poseidon`, in quanto qui gira gia' come mail delivery agent di default il s/w di filtering `procmail`.

Il file `.procmailrc` provvede al filtraggio come segue :

Le IAUC sono riconosciute in base all'indirizzo di provenienza e alla sintassi del campo Subject. Tutti gli altri mail non riconosciuti verranno forwardati a `iau_circ-owner`.

Le IAUC valide sono forwardate ai membri della lista `iaucopy`

I soggetti di una IAUC valida, di numero `nnnn`, sono salvati nel file `nnnn.subject`

Il testo IAUC valida, di numero `nnnn`, e' salvato (senza header) nel file `nnnn.iauc`

tali files sono salvati sotto il root WWW nella directory IAU/Incoming

gestione mailing list

Vi sono due files `iaucopy` e `iauinform` che contengono (nel formato gestito dalla direttiva di include in `/etc/aliases`) l'elenco dei destinatari delle due mailing list. Vi sono inoltre due directories `iaucopy.dir` e `iauinform.dir`, che contengono una sequenza di files (vuoti) con il nome dei membri delle mailing list. Tutti questi files sono owned da `nobody` e sono gestiti *esclusivamente* in modo automatico via form WWW.

Le due liste hanno la funzione seguente :

- Σ I membri di `iaucopy` ricevono una copia della circolare IAU non appena essa arriva.
- Σ I membri di `iauinform` ricevono con cadenza al massimo giornaliera un mail con l'elenco delle IAUC arrivate in giornata e del relativo soggetto, per cui possono facilmente filtrare ed accedere solo quelle di loro interesse.

altri files su poseidon

Il file `croniau` verra' invocato giornalmente da `cron` sotto lo user `iau_circ`. Esso' svolge le seguenti azioni :

- Σ Rimuove le IAUC piu'vecchie di 120 TBC giorni che si trovano in IAU/Current.
- Σ Verifica se vi siano IAUC nuove in IAU/Incoming.
- Σ Verifica se vi siano gap nella numerazione della IAUC ricevute (se si invia un mail a `iau_circ-owner`, che dovra' provvedere a retrieve le IAUC mancanti con modalita' **TBD**).
- Σ Notifica per e-mail i membri della lista `iauinform` delle IAUC nuove.
- Σ Sposta i files da IAU/Incoming a IAU/Current.
- Σ aggiorna il file `lastiau` con l'ultima circolare processata.
- Σ crea un file temporaneo con i comandi per stampare le nuove circolari IAU e ne manda per e-mail il nome a `iau_circ_print`. Il ricevente curera' la stampa e la archiviazione in biblioteca.

files in <http://sax.ifctr.mi.cnr.it/IAU>

top directory IAU

Questo directory logico e' fisicamente /ut/httpd/htdocs/IAU e risiede sul server WWW SAX (cioe' poseidon). Una direttiva di redirect su helios consente l'accesso dal server WWW principale di istituto come <http://www.ifctr.mi.cnr.it/IAU/>.

In questa directory, oltre ai subdirectories sotto elencati, si trovano i files seguenti :

- Σ `.htaccess` : questo file limita l'accesso via WWW alle macchine di IFCTR (questo e' richiesto per motivi di copyright), inoltre dirige altri utenti a un messaggio informativo, e contiene una direttiva speciale per abilitare l'esecuzione di script CGI qui residenti
- Σ `index.cgi` : questo script costruisce al volo (cioe' di fatto e') la pagina Web principale <http://www.ifctr.mi.cnr.it/IAU>. Tale pagina contiene i puntatori alle pagine ufficiali del CfA, un elenco abbreviato delle circolari mantenute localmente a IFCTR, e la lista completa delle stesse con data e soggetto. Clickando su tale lista si accede al file testo `nnnn.iauc` che rappresenta la forma ufficiale in cui la circolare e' distribuita.
- Σ `form.html` : questo file richiamato dal precedente e' l'unico modo per chiunque di iscriversi (o dis-isciversi) alle due mailing list `iauinform` e `iaucopy`. Uso self-explanatory.
- Σ `iausubscribe.cgi` : questo script richiamato dal form e' quello che gestisce l'iscrizione, creando/cancellando i files in `iaucopy.dir` o `iauinform.dir` e creando dal loro elenco gli include files per gli alias.

subdirectory Incoming

Questa directory contiene temporaneamente i files `nnnn.iauc` e `nnnn.subject` pervenuti nella giornata corrente. Inoltre contiene permanentemente il file `lastiau` con il numero della ultima circolare regolarmente processata.

subdirectory Current

Questa directory contiene i files `nnnn.iauc` e `nnnn.subject` pervenuti negli ultimi mesi

subdirectory Scratch

Questa directory contiene correntemente i files necessari alla stampa delle IAUC in formato "cartolina". Oltre ai files sotto elencati, ne esisteranno altri temporanei dal nome `print_nnnn_mmmm` che andranno usati per stampare in modo facile le circolari IAU da `nnnn` a `mmmm` (come da istruzioni inviate per mail a `iau_circ_print`).

Per la stampa sara' necessario loggarsi su `poseidon` (o altra Alpha dove esiste il s/w relativo) e fare `cd` nella directory `/ut/httpd/htdocs/IAU/Scratch`.

Attenzione ! Non si danno garanzie sulla qualita' del formato e la completezza degli stampati, in quanto il formato delle IAUC e' abbastanza arbitrario, e la ricostruzione del layout

originale pertanto tentativo.

L'unico formato ufficiale di riferimento e' il file testo distribuito per e-mail.

Quello che si e' tentato di fare e' di "mimicare" il formato cartolina (con un bordo, una header e una riga di copyright) usando le seguenti convenzioni :

tutto cio' che e' preceduto da due righe vuote e' assunto essere un titolo e pertanto e' riprodotto in corsivo centrato

righe bianche singole dovrebbero delimitare porzioni tabulari di testo, che sono stampate in carattere Courier non giustificato

quanto e' identificato come parte testuale e' invece stampata in carattere Times giustificato e diviso in paragrafi.

Non e' tuttavia ovvio garantire una corretta identificazione tra paragrafi di testo e tabelle o note, soprattutto per righe molto brevi, per cui delle parti potrebbero essere stampate in modo scorretto.

I files utilizzati per la stampa (che richiede il s/w Quikscript) sono i seguenti :

- Σ `iauprint` : lo script principale che riformatta il testo della circolare via awk, e lo sottomette per la stampa con Quikscript. Il comando si puo' invocare anche manualmente dandogli come argomento il numero della circolare IAU (in `Current`), e.g. `iauprint 6692`.
- Σ `iauborder.ps` : comandi PostScript per Quikscript per il bordo (utile per ritagliare in formato cartolina)
- Σ `iaucirc.awk` : un programma awk che provvede a formattare il testo secondo le regole seguenti (per maggiori dettagli vedere i commenti nel testo) :
 - . le 8 righe di header opportunamente giustificate o centrate
 - . le 2 righe di copyright trasformate in un solo footer centrato
 - . le righe vuote sono contate e sostituite come sotto
 - . una riga preceduta da due righe vuote e' formattata come un titolo
 - . una riga che contiene piu' blanks che parole e' classificata come parte di una tabella
 - . una riga che inizia con dei blank, se non fa parte di una tabella, e' assunta essere l'inizio di un paragrafo (il che avviene sempre dopo un titolo e tentativamente altrove)
 - . una riga parte di tabella e' stampata non giustificata e a spaziatura fissa
 - . le altre righe sono stampate di seguito come vengono
 - . se una riga e' molto corta potrebbe essere standalone, alla riga successiva si cerchera' di stampare una newline o di iniziare un paragrafo, come appropriato. Inoltre ogni serie di righe vuote e' sostituita da una frazione piu' o meno grande di riga, a seconda che segua del testo, oppure una newline