

MoonPro .net

Progetti area Mapo/MoonPro

Consiste di vari siti web che ruotano intorno al DB principale MoonPro di seguito elencati che si occupano delle varie gestioni del processo di

- acquisizione dati
- input utente (tramite tablet)
- gestione utente (da browser)
- visualizzazione con analisi (SITE)
- visualizzazione non presidiata (MON)

MP

- landing site
- rimando a singoli siti

MP/IO

- Verifica status impianti
- Acquisizione da IOB (INPUT DATA)
- Ottimizzazione input tramite layer REDIS x caching dello stato macchine e delle StateMachine degli Ingressi (HW)

MP/SITE

- sito web principale
- visualizzazione stato macchine
- visualizzazione tempi ciclo
- analisi produttività
- verifica ODL correnti/chiusi/aperti

MP/TAB

- sito tablet
- gestione input da operatore
- apertura/chiusura ODL
- gestione causali fermo

MP/ADM

- applicazione amministrativa
- gestione ODL

MP/MON

- monitoraggio continuo (totem officina)

- ottimizzato per rPI
- permette di vedere in 3 modalità
 - Normale (cambia tra 2 versioni colore "fisse") --> MP/MON
 - Blink pulsante (animazione) --> MP/MON/Home/Blink
 - FISSO (NESSUNA animazione) --> MP/MON/Home/Fix

HOWTO e gestione problemi

Procedura per ricaricare i dati da rPI-IOB a MP/IO

In caso di problemi (disconnessioni lunghe, PI che non trasmettono) i dati salvati nel logfile dei PI possono essere ritrasmessi al server MP/IO in modalità bath, per farlo:

- mettere la macchina in modalità insEnabled=0 (così quando riparte NON trasmette ma accumula in RAM)
- riavviare il PI
 - collegarsi con WinSCP
 - aprire sessione ssh (ctrl-P x aprire sessione sul PI)
 - diventare root (basta digitare senza pwd il comando **sudo su**)
 - digitare reboot
- quando il PI è ripartito si deve preparare il file... per farlo
 - andare nella directory steamware (/home/pi/steamware) con **cd steamware**
 - copiare il file di log e selezionare il periodo da ritrasmettere, per farlo:
 - **cp logfile.txt oldLog/log_20171124.txt** (conviene salvare con data del log)
 - editare il file con vim (editor di testo) col comando **vim oldLog/log_20171124.txt**
 - cercare ULTIMA trasmissione dati, ovvero quando sul log scrive **offline**, per farlo il comando è **/offline**; questo trova la prima occorrenza, x cercarcel tutte usare **n** che le mostra tutte (in basso indica la % nel file), ci serve ULTIMA VOLTA che va offline (attenzione che se si è riavviato ha scritto offlien anche dopo riavvio, non è questo...)
 - eliminare tutte le righe PRIMA dell'ultimo offline (che sono già state salvate sul server...), per farlo quando si rifà la ricerca in absso a dx c'è il numero della riga, numero della colonna e poi % del documento, ci interessa numero della riga...
 - andiamo alla prima riga del file col comando **:1** (invio)
 - scriviamo il comando di cancellazione (**dd**) per il numero di righe trovate (meno qualcuna, nel nostro esempio è 131698--> prendo 131690) e dare il comando **131690dd** (tutto attaccato); se quancosa andasse storto si annulla con il comando **u** (undo)
 - quando lui elimina riporta in absso a sx il risultato (es 131690 fewer lines)
 - se si fa un pasticcio x uscire senza salvare si usa **esc** (anche + volte) e poi **:q!** (invio) per uscire (:q) senza salvare (!)
 - per salvare l'editing comando **w** invio (write)
 - eliminare una x una le singole righe rimaste prima del record offline (si può lasciare) con il comando **dd** (dopo esser certi di essere alla prima riga... **:1**)
 - ora va eliminato la aprte DOPO il riavvio --> vado in fondo (**shift-g**)
 - si risale con PgUp / frecce fino a trovare record riavvio "Avvio Programma ReadPar"
 - si eliminano le righe da li in poi (**1000dd** x eliminarne 100, saranno meno...)
 - si salva e si esce: **:wq**

- convertiamo il file con il programma **./convertLogFile.py oldLog/log_20171124.txt pMem.dat** (nome programma python, file sorgente, destinazione)
- verificare il file convertito, DOVREBBE essere nel formato *aaaaMMggHHmmsnnn*
(*nnn=millesimo=#SEGNALE#contatore*)
- INVIARE IL FILE!!!! **./readFile.py pMem.dat reload.log** (programma, file_da_inviare file_log_invio)
- RIMETTERE LA MACCHINA ONLINE (e dovrebbe automaticamente caricare i dati che aveva in RAM dal riavvio...)