

APPENDICE A Backup dati MeterN su Dropbox

FONTE: <http://www.energeticambiente.it/tecnica-componentistica-e-installazione/14762226-raspberry-metern-monitoraggio-energetico-valido-ed-economico-guida-52.html#post119626253>

Ho allegato uno script php che fa il backup delle directory dati di 123solar e metern in una directory a scelta (io salvo su una chiavetta USB) e opzionalmente carica i files su un account dropbox.

Di default cancella i files piu' vecchi di 30 giorni sia dalla chiavetta che da dropbox.

Per l'upload su dropbox usa questo script:

<https://github.com/andreafabrizi/Dropbox-Uploader>

o in alternativa questo:

<https://github.com/jakajancar/DropboxUploader>

Il primo è un po' piu' laborioso da configurare ma permette di cancellare automaticamente i files vecchi mentre per il secondo basta inserire nello script i dati di accesso al vostro dropbox.

Nelle prime righe dello script ci sono le variabili di configurazione, una volta impostate copiatelo in una directory sul raspberry insieme ad uno dei due script per l'upload su dropbox.

Per lanciarlo:

```
php backup.php
```

Per attivarlo in automatico periodicamente editiamo il file crontab:

```
crontab -e
```

supponendo che lo script sia stato salvato in /var/www/Myscripts/ inserite una riga tipo questa:

```
0 3 * * * php /var/www/Myscripts/backup.php >>/dev/null 2>>/dev/null
```

In questo modo il backup si attiverà alle 3 di notte ogni giorno.

[backup.zip](#)

```
#!/usr/bin/php
<?php
// Backup directory dati 123solar e metern su dispositivo esterno
// e upload opzionale su dropbox
//
// Dropbox
// Impostare $upload_dp a 1
// Scaricare dropbox_uploader.sh da qui:
// https://github.com/andreafabrizi/Dropbox-Uploader
// Copiarlo nella stessa directory di questo script e
// procedere con la configurazione come specificato sul sito web
// Attenzione, deve essere configurato con "App permission"
//
// Impostare in $bkp_dp_days il numero di giorni per cui
// devono essere conservati i backup su dropbox
// i files piu' vecchi verranno cancellati
//
//
// In alternativa impostare $upload_dp a 2
// Scaricare DropboxUploader.php da qui:
// https://github.com/jakajancar/DropboxUploader
// Copiarlo nella stessa directory di questo script
// impostare $dropbox_usr e $dropbox_psw con email e password del
```

```

// vostro account dropbox
// Impostare $dropbox_dir con il nome della directory in cui caricare i files
//
// Autore: Gianpaolo Bottin
//

// Nome della directory dove memorizzare i file di backup
$bkp_dir='/mnt/usbdskl/backup';

// Numero di giorni per cui devono essere conservati i file di backup
// i files piu' vecchi verranno cancellati alla fine del backup
$bkp_days=30;

// Directory base in cui sono installati 123solar e metern senza / iniziale !!
$src='var/www';

// Nome file di backup per dati 123solar, se non usato impostare stringa vuota: ''
// non usare il carattere -
$base_123s="123solar";

// Nome file di backup per dati metern, se non usato impostare stringa vuota: ''
// non usare il carattere -
$base_metern='metern';

// Dropbox
// 0 non effettua upload su dropbox
// 1 per upload su dropbox con dropbox_uploader.sh
// 2 per upload su dropbox con DropboxUploader.php
$upload_dp=1;

// Numero di giorni per cui devono essere conservati i file di backup su dropbox
// 0 per disabilitare il controllo
// usato solo se $upload_dp==1
$bkp_dp_days=30;

// Account dropbox, usato se $upload_dp==2
$dropbox_usr='';
$dropbox_psw='';
$dropbox_dir='backup_ftv/';

// parametri aggiuntivi per dropbox_uploader.sh
$upld_config="";

////////////////////////////////////

$script_dir=dirname(__FILE__);

if ($upload_dp==2) {
    require_once("DropboxUploader.php");
}

echo "Inizio backup: ".date("Y-m-d H:i:s")."\n";
if ($base_123s!='') {
    $fname1=$bkp_dir.'/'.$base_123s.'-'.date("Y-m-d") . ".tar.gz";
    echo "$src/123solar/data -> $fname1\n";
    system("tar cfz $fname1 -C / $src/123solar/data");
}

if ($base_metern!='') {
    $fname2=$bkp_dir.'/'.$base_metern.'-'.date("Y-m-d") . ".tar.gz";
    echo "$src/metern/data -> $fname2\n";
    system("tar cfz $fname2 -C / $src/metern/data");
}

remove_old_backups($bkp_dir,$bkp_days);

// Upload su dropbox
if ($upload_dp==1) {
    if ($base_123s != '')
        system("$script_dir./dropbox_uploader.sh $upld_config upload $fname1 /");
    if ($base_metern!='')
        system("$script_dir./dropbox_uploader.sh $upld_config upload $fname2 /");
    if ($bkp_dp_days!=0)
        remove_old_dp_backups($bkp_dp_days);
}

if ($upload_dp==2) {
    try {

```

```

$uploader = new DropboxUploader($dropbox_usr, $dropbox_psw);
if ($base_123s!='') {
    $uploader->upload($fname1,$dropbox_dir);
}
if ($base_metern!='') {
    $uploader->upload($fname2,$dropbox_dir);
}
echo "Upload su Dropbox effettuato con successo\n";
}
catch (Exception $e) {
    $label = ($e->getCode() & $uploader::FLAG_DROPBOX_GENERIC) ? 'DropboxUploader' :
'Exception';
    $error = sprintf("[%s] #%d %s", $label, $e->getCode(), $e->getMessage());
    echo "Errore upload: $error\n";
}
}

echo "Backup completo\n";

/**
 * Remove old files
 *
 * @param $dirname
 */
function remove_old_backups($dirname,$bkp_days)
{
    $files = glob($dirname."/*");
    foreach($files as $file)
    {
        if(is_file($file) && time() - filemtime($file) >= $bkp_days*24*60*60)
        {
            unlink($file);
            echo "Eliminato file: $file\n";
        }
    }
}

/**
 * Remove old files on dropbox
 *
 * @param $bkp_days
 */
function remove_old_dp_backups($bkp_days)
{
    global $upld_config,$script_dir;

    exec($script_dir."/dropbox_uploader.sh -q $upld_config list /",$out);
    if (!isset($out)) {
        echo "dropbox_uploader list non ha restituito alcun elemento";
        return;
    }
    foreach($out as $line) {
        //echo "Line:". $line. "\n";
        $line=trim($line);
        $cols = preg_split("/\s+/", $line);
        //echo $cols[0].'|'. $cols[1].'|'. $cols[2].'|'. "\n";

        $fname=$cols[2];
        $dts=$cols[2];
        $np=strpos($dts,'-');
        if ($np>=0) {
            $dts=substr($dts,$np+1);
        }
        $np=strpos($dts,'. ');
        if ($np>=0) {
            $dts=substr($dts,0,$np);
        }
        $fdate = strtotime($dts);
        //echo time(). " $fdate $fname: $dts\n";
        if ((time() - $fdate) >= $bkp_days*24*60*60){
            system($script_dir."/dropbox_uploader.sh $upld_config delete $fname");
            echo "Eliminato file da dropbox: $fname\n";
        }
    }
}
?>

```