

0dd86fe8-0

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> 0dd86fe8-0	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>
WRITTEN BY		August 24, 2022
<i>SIGNATURE</i>		

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	Odd86fe8-0	1
1.1	No title	1
1.2	Introduzione	1
1.3	Novità	2
1.4	Cosa fa	2
1.5	Installazione	3
1.6	Configurazione	3
1.7	Uso	4
1.8	Inizia	5
1.9	Mostra	6
1.10	Config	7
1.11	Aggiornare il log	8
1.12	Formato del log	8
1.13	Uso con PhoneBill	10
1.14	Responsabilità	10
1.15	Autore	10

Chapter 1

Odd86fe8-0

1.1 No title

SCATTI 2.0

Introduzione

Novità

Cosa fa Scatti 2.0

Installazione

Configurazione

Uso

Formato del File di log

Uso con PhoneBill

Responsabilità

Autore

1.2 Introduzione

INTRODUZIONE

Scatti 2.0 è uno script Arexx che, opportunamente utilizzato, consente di "tenere sotto controllo" le spese telefoniche sostenute per i propri collegamenti con il provider internet.

Il programma crea delle tabelle mensili nelle quali vengono

evidenziati i seguenti dati: data, ora, durata, scatti e costo (di ogni singola chiamata e totale per il mese in corso).

Ovviamente il programma tiene conto del giorno e della fascia oraria in cui viene effettuata la chiamata ed applica la tariffa corrispondente.

Vedi:

Formato del File di Log

1.3 Novità

NOVITA'

Per gli utilizzatori della versione precedente, queste sono le novità in Scatti 2.0:

- * un solo script esegue tutte le funzioni
- * file di configurazione multipli
- * visualizzazione dei dati del collegamento in corso
- * verifica dell'anzianità del file temporaneo

1.4 Cosa fa

COSA FA SCATTI

Purtroppo non è infrequente che nel corso di un collegamento con il proprio provider Amiga vada in crash, a causa di alcuni programmi particolarmente instabili (Amosaic?); per evitare, in questi casi, di dover rifare la chiamata si può impostare il modem in modo che tenga il collegamento anche in caso di guru, rilanciare AmiTCP e riprendere la sessione.

Si pone, quindi, il problema di riuscire a registrare correttamente la chiamata fatta anche in caso di guru. Così è nato Scatti.

Il programma, opportunamente lanciato all'inizio del collegamento, ne scrive i dati relativi su un file temporaneo in modo che, in caso di crash, i dati rimangano disponibili e la chiamata possa essere comunque catalogata.

Al termine del collegamento Scatti, utilizzando i dati precedentemente conservati, calcola durata, scatti e costo della chiamata appena fatta, aggiorna la tabella mensile e cancella il file temporaneo.

Nella directory prescelta, per ogni mese, verrà creato un file riconoscibile dal nome Scatti_MM_AA.log.

Scatti è anche in grado di generare, se si vuole, un file da passare

a
 PhoneBill
 .

1.5 Installazione

INSTALLAZIONE

E' sufficiente copiare il file Scatti.rexx e CfgScatti.rexx nella directory rexx:

E' opportuno impostare il Flag S con il comando:

```
protect REXX:Scatti.rexx S add  
protect REXX:CfgScatti.rexx S add
```

1.6 Configurazione

CONFIGURAZIONE

Lo script CfgScatti.rexx serve a creare i(l) file di configurazione per Scatti. E' sufficiente lanciarlo con:

```
rx CfgScatti.rexx
```

e fornire i dati richiesti di volta in volta.

Lo script richiede la presenza in libs: di rexxsupport.library e rexxreqtools.library.

Se non si possiedono queste librerie è comunque possibile preparare il file di configurazione con un comune editor di testo.

Eccone il formato:

Rigo 1: Stringa identificativa (vedi esempio sotto).

Rigo 2: Directory in cui appoggiare il file temporaneo contenente i dati relativi all'inizio del collegamento. NON INDICARE una directory in ram: perchè un eventuale guru ne comporterebbe la perdita e sarebbe impossibile calcolare il costo del collegamento.

Rigo 3: Directory in cui conservare i file di log. In essa verranno depositati i file Scatti_MM_AA.log che terranno il conto delle spese sostenute mese per mese.

Rigo 4: Directory di lavoro. Fortemente consigliata una directory in RAM: (es. Ram:t) per ridurre gli accessi al disco.

Rigo 5: Durata in secondi di uno scatto Tariffa Ora di Punta

Rigo 6: Durata in secondi di uno scatto Tariffa Normale

Rigo 7: Durata in secondi di uno scatto Tariffa Serale

Rigo 8: Durata in secondi di uno scatto Tariffa Notturna

Rigo 9: Costo in lire di uno scatto, IVA compresa.

Rigo 10: Tempo occorrente perchè avvenga il Connect. E' il tempo necessario ai due modem per effettuare l'handshaking.

Rigo 11: "si" per generare il file di log compatibile con Phonebill
"no" per non farlo :))

Esempio:

```
Rigo 1 -->    CFG SCATTI 2.0
Rigo 2 -->    Sys:s/
Rigo 3 -->    Sys:s/
Rigo 4 -->    Ram:t/
Rigo 5 -->    170
Rigo 6 -->    220
Rigo 7 -->    300
Rigo 8 -->    400
Rigo 9 -->    151
Rigo 10 -->   20
Rigo 11 -->   si
```

Nel pacchetto è già presente il file "Scatti.cfg"; eventualmente modificarlo secondo le proprie esigenze. (Le tariffe impostate sono quelle correntemente in vigore per la Tariffa Urbana a Tempo).

N.B: Per chi utilizza già Scatti 1.0 - Il file di configurazione è rimasto praticamente identico a quello della versione 1.0, tranne che per l'aggiunta, nel primo rigo di una stringa identificativa.

1.7 Uso

USO

In questa versione di Scatti tutte le funzioni sono svolte da un unico script.

La sintassi per l'utilizzo di Scatti.rexx è la seguente:

```
rx Scatti.rexx
    I=Inizia/K/N
    ,
```

```

M=Mostra/K/N
,
C=Config/K/F
Esempio di utilizzo.

```

Inserire in Amitcp:bin/startnet la seguente riga:

```

...
online devs:networks/ppp.device 0
-----> run REXX:Scatti.rexx i 2 m 1 <-----
AmitTCP:AmitTCP
...

```

Inserire in Amitcp:bin/stopnet la seguente riga:

```

...
If {FLUSH}
  Wait 2 secs
  If `rx "Say Show(ports, AMITCP)"` EQ 0
    Avail >NIL: FLUSH
  EndIf
EndIf

offline ppp.device 0

-----> rx REXX:Scatti.rexx <-----

```

1.8 Inizia

INIZIA/K/N

E' in pratica l'opzione da utilizzare all'inizio del collegamento per creare il file temporaneo contenente tutti i dati necessari per catalogare correttamente la chiamata.

Questo file temporaneo sarà utilizzato al momento della chiusura del collegamento per elaborare i dati e aggiornare il file di log.

Dopo la parola chiave deve essere fornito un argomento numerico. Se tale argomento è diverso da 0 (zero) verrà fatta una verifica sulla "anzianità" di un eventuale file temporaneo già presente; se il numero di ore trascorse da quando questo file è stato creato è maggiore dell'argomento fornito, il file temporaneo sarà sovrascritto con i dati attuali; nel file di log verrà inserito un rigo che avverte che una chiamata non è stata registrata.

Poichè la comprensione dell'utilità di questa funzione può non essere così immediata, consiglio di fare riferimento a quanto riportato alla fine del paragrafo.

Esempi:

```
rx REXX:Scatti.rexx I 0
```

Inizializza il file temporaneo; se questo è già presente non lo sovrascrive in nessun caso.

```
rx REXX:Scatti.rexx I 2
```

Inizializza il file temporaneo; se questo è già presente ed è stato creato da più di 2 ore lo sovrascrive.

UTILITA' DELLA VERIFICA DELLA ANZIANITA' DEL FILE TEMPORANEO

In estrema sintesi Scatti esegue il suo compito in due fasi:

- 1)- Chiamato in startnet crea un file temporaneo contenente informazioni relative al momento di inizio del collegamento. Se Scatti trova già il file temporaneo, desume che si è verificato un crash nel corso del collegamento e non lo riscrive (a meno che, appunto, non venga resa attiva la verifica).
- 2)- Chiamato in stopnet legge il file temporaneo, (esegue i calcoli, aggiorna il log) e quindi lo cancella.

Quindi è fondamentale per la corretta catalogazione della chiamata che al termine del collegamento venga lanciato Scatti, preferibilmente inserendone la chiamata in stopnet.

Facciamo ora il caso di un utente che ponga fine alla sessione resettando il computer, o spegnendolo, dopo un guru, senza lanciare stopnet e, quindi, Scatti. In questo caso Scatti non registrerà la chiamata e non cancellerà il file temporaneo. Al successivo collegamento, ad esempio dopo 20 ore, se nessuna verifica viene fatta sulla anzianità del file temporaneo, questo verrà ritenuto valido e non sarà sovrascritto. Al termine del collegamento Scatti registrerà nel file di log una chiamata della durata di oltre 20 ore!!

Se invece è stata attivata la funzione di verifica, con ad esempio

```
rx rexx:scatti.rexx i 2
```

il programma verificherà che il file temporaneo è stato creato più di due ore prima, lo riterrà troppo vecchio, e lo sovrascriverà. Nel file di log verrà aggiunto un rigo per segnalare che la chiamata precedente non è stata registrata. La nuova chiamata sarà correttamente registrata.

1.9 Mostra

MOSTRA/K/N

Forza l'apertura di una finestra in cui vengono visualizzati i dati del collegamento in atto: durata, scatti, costo, tempo occorrente per il prossimo scatto.

Nessuna azione viene svolta sul file di log.

La parola chiave deve essere seguita da un argomento numerico intero: questo numero indica l'intervallo in secondi con cui verrà aggiornato l'output. Ovviamente quanto minore sarà questo intervallo tanto maggiore sarà il carico sul sistema, quindi, sui sistemi meno potenti, potrà rendersi necessario allungare opportunamente tale intervallo.

Se come argomento viene fornito 0 (zero), Scatti aprirà la finestra e mostrerà i dati relativi al collegamento in corso, "per una volta" e terminerà l'esecuzione. Ciò può essere utile se non si vuole avere la finestra aperta durante tutto il collegamento, ma di tanto in tanto verificare quanto si è "consumato".

Questa funzione può essere combinata con
Inizia
, in modo il
programma inizializzi il file temporaneo e apra subito la finestra di visualizzazione dei dati. E' possibile, ovviamente utilizzare questa funzione a collegamento già in corso.

Per interrompere questa funzione è sufficiente attivare la finestra di visualizzazione e premere CTRL-C.

N.B: Quando viene attivata questa funzione Scatti non libera la shell da cui viene lanciato, per cui è necessario usare il comando Run di AmigaDos per lanciarlo.

Esempi:

```
run Rexx:Scatti.rexx M 2
```

Apri una finestra e visualizza i dati del collegamento in corso, aggiornando l'output ogni 2 secondi.

```
run Rexx:Scatti.rexx I 2 M 1
```

Inizializza il file temporaneo (se è più vecchio di 2 ore lo sovrascrive), apre la finestra di visualizzazione ed aggiorna i dati ogni secondo.

1.10 Config

C=CONFIG/K/F

Questa keyword permette di inserire il nome (completo di path) del file di

configurazione

a cui fare riferimento. Se questo argomento non viene fornito Scatti caricherà il file di configurazione Env:Scatti.cfg.

Se presente, questo deve essere l'ultimo argomento fornito sulla linea comando.

Esempi:

```
run REXX:Scatti.rexx M 2 C S:Scatti_Provider1.cfg
```

```
run REXX:Scatti.rexx M 2 C env:Scatti_Provider2.cfg
```

1.11 Aggiornare il log

AGGIORNARE IL FILE DI LOG

Per aggiornare il file di log e registrare la chiamata fatta, bisognerà lanciare Scatti, alla fine del collegamento, senza le keyword I=Inizia e/o M=Mostra.

Il programma leggerà dal file temporaneo i dati relativi all'inizio del collegamento, eseguirà tutti i calcoli necessari, chiuderà, se aperta in precedenza, la finestra di visualizzazione, e cancellerà i file di lavoro e temporaneo.

1.12 Formato del log

FORMATO DEL FILE DI LOG

Il formato del file di log elaborato da Scatti è il seguente:

```
LOGFILE GENERATO DA SCATTI 2.0
di Giovanni Addabbo
```

```
Dati relativi al mese: 05/96
```

Data	Ora	Durata	Scatti	Costo
01/05/96	00:00:53	0h 25' 59"	4	604
01/05/96	11:37:50	0h 9' 19"	2	302
01/05/96	18:43:47	0h 1' 57"	1	151
02/05/96	00:26:28	0h 2' 4"	1	151
02/05/96	23:03:19	0h 2' 3"	1	151

03/05/96	19:08:33	0h 2' 12"	1	151
04/05/96	16:52:24	0h 7' 39"	2	302
06/05/96	23:12:10	0h 16' 15"	3	453
07/05/96	23:36:00	0h 2' 42"	1	151
08/05/96	23:17:52	0h 35' 43"	6	906
09/05/96	15:20:13	0h 7' 16"	2	302
09/05/96	23:46:54	0h 13' 4"	2	302
10/05/96	00:46:36	0h 37' 48"	6	906
10/05/96	23:39:13	0h 2' 44"	1	151
12/05/96	12:19:52	0h 45' 53"	10	1510
12/05/96	23:46:42	0h 2' 31"	1	151
13/05/96	16:47:46	0h 1' 34"	1	151
14/05/96	14:40:24	0h 1' 17"	1	151
14/05/96	23:36:30	0h 1' 53"	1	151
15/05/96	22:41:22	0h 11' 36"	2	302
16/05/96	20:01:43	0h 2' 35"	1	151
17/05/96	16:17:37	0h 1' 14"	1	151
18/05/96	23:20:58	0h 4' 10"	1	151
20/05/96	19:12:15	0h 3' 59"	1	151
21/05/96	23:29:48	0h 3' 50"	1	151
23/05/96	00:48:33	0h 37' 24"	6	906
23/05/96	23:35:21	0h 5' 31"	1	151
25/05/96	22:41:09	Chiamata non conteggiata		
26/05/96	18:44:00	Chiamata non conteggiata		
26/05/96	18:44:00	0h 10' 13"	3	453
27/05/96	19:02:26	0h 2' 31"	1	151
28/05/96	22:06:52	0h 4' 21"	1	151
29/05/96	22:37:01	0h 2' 42"	1	151

```

| 30/05/96 | 23:20:05 | 0h 3' 5" | 1 | 151 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
#
#          TOTALE      5h 13' 4"      68      10268

```

1.13 Uso con PhoneBill

USO CON PHONEBILL

Se si vuole è possibile fare in modo che Scatti produca anche un file di log utilizzabile con Phonebill. E' sufficiente fare la scelta appropriata nel

```

file di configurazione
. Il nome del file sarà

```

Scatti.log e sarà posto nella directory dei file di log.

Nel pacchetto è presente il file "Scatti.scanner"; si tratta di poche righe da aggiungere al file Phonebill/Config/Scanner.config. Si consiglia di caricare in un editor di testo (ed, golded, ced,...) il file Phonebill/Config/Scanner.config e quindi di "appendere" in coda a questo il file Scatti.scanner.

Seguire poi le istruzioni di Phonebill per inserire Scatti.log fra i file da analizzare. Il nome dell'host da fornire è "Internet".

1.14 Responsabilità

***** ATTENZIONE !! *****

QUESTO PROGRAMMA E' FORNITO SENZA ALCUNA GARANZIA.
L'UTILIZZATORE SI FA CARICO DI OGNI RISCHIO RELATIVO AL SUO USO
IN NESSUN CASO L'AUTORE PUO' ESSERE RITENUTO RESPONSABILE DI
EVENTUALI DANNI CAUSATI DAL PROGRAMMA

SCATTI E' RILASCIATO COME MAILWARE: CHI LO UTILIZZA E' PREGATO DI
INVIARE UN MESSAGGIO ALL'AUTORE

PUO' ESSERE DISTRIBUITO LIBERAMENTE A PATTO CHE L'ARCHIVIO
SIA NELLA SUA FORMA ORIGINALE

1.15 Autore

Mi interesserebbe molto sapere se Scatti 2.0 è utile a qualcuno. Prego, quindi, chi lo utilizza di inviarmi un messaggio, con eventuali consigli e critiche, nella forma che preferisce. Sarà gradito anche un semplice messaggio del tipo "Sto usando Scatti".

Giovanni Addabbo
Via Pergolesi, 16/B
60027 OSIMO (AN)

email: gaddabbo@imar.net
fido: 2:332/904.11
