



Analisi di data e ora

Spesso ci vuole per ottenere il valore per il giorno, mese o anno invece della stringa data completa.

Per raggiungere questo obiettivo, possiamo scegliere tra `FOR / F` o `SET` funzionalità stringa `s`.

Tutti seguente codice presuppone che abbiamo ottenuto i valori di `Today` e `Now` utilizzando una delle tecniche descritte prima in [The Basics](#).

PER / F

Per utilizzare `FOR / F` dobbiamo sapere che cosa delimitatore viene utilizzato. Per valori di data, o trattino o barra è una supposizione sicura:

```
PER / F "tokens = 1-3 delims = / -" %% A IN ( "% Today%" ) DO (
    SET DayMonth = %% A
    SET MONTHDAY = %% B
    SET Anno = %% C
)
```

Ora tutto quello che dobbiamo fare è scoprire quale valore contiene il giorno e che un mese.

Ci sono due modi per trovare il formato della data utilizzato dall'utente corrente, e così *l'ordine* del giorno e del mese: la `DATE` comando stesso, o il registro di sistema. Il primo è semplice, ma ancora dipendono dalla *lingua*, il secondo è più sicuro ma più complesso.

Il `DATE` comando visualizza **l'ordine data in** cui si richiede di ingresso:

```
C: \> Data
La data corrente è: 22-08-2016
Inserire la nuova data: {gg-mm-aa}
```

O:

```
C: \> Data
La data corrente è: Mon 2016/08/22
Inserire la nuova data: {m-/g-/aa}
```

La stessa stringa che designa l'ordine può essere trovato nel valore del Registro di `HKEY_CURRENT_USER\Control \International\sShortDate`.

Si noti che questa stringa è ancora dipendente dalla *lingua*, come in olandese sarà `dd-MM-jjjj`, e in francese probabilmente sarà qualcosa di simile a `jj-MM-aaaa`. Sia designano lo stesso ordine del giorno e del mese, ma le stringhe sono completamente differenti.

Utilizzare questo metodo solo se si è certi al 100% della lingua del sistema.

Se si, è possibile utilizzare questa tecnica per leggere e impostare i valori nell'ordine corretto:

```
:: Per REG.EXE 3.0 (Windows XP) e versioni successive
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International" / v sShortDate 2> NUL' ) DO (
    SET sShortDate = %% A
)
:: Per le versioni precedenti reg.exe
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International \ sShortDate" 2> NUL' ) DO (
    SET sShortDate = %% A
)
ECHO% sShortDate%. | FINDSTR / R / B / I / C: "dd * [- /] mm * [- /] aaaa $"> NUL
SE NON ERRORLEVEL 1 (
    SET Giorno = %% A
    Mese SET = %% B
    SET Anno = %% C
)
ECHO% sShortDate%. | FINDSTR / R / B / I / C: "mm * [- /] gg * [- /] aaaa $"> NUL
SE NON ERRORLEVEL 1 (
    SET Giorno = %% B
    Mese SET = %% A
    SET Anno = %% C
)
ECHO% sShortDate%. | FINDSTR / R / I / C: "aa * [- /] mm * [- /] dd"> NUL
SE NON ERRORLEVEL 1 (
    SET Giorno = %% C
    Mese SET = %% B
    SET Anno = %% A
)
)
```

Registro

Un modo più sicuro sta usando il registro valori `iDate` e `sDate` per i valori di data e `iTime` e `sTime` per valori di tempo. Questi valori possono essere trovati in `HKEY_CURRENT_USER\Control \International` troppo.

La "s" in s Data e s Tempo sta per s eparator (delimitatore). La "i" in i data e ho tempo si probabilmente per i nternational impostazione.

| Impostazioni formato data / ora | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Nome | 0 | 1 | 2 |
| iDate | MM / DD / YYYY | GG / MM / AAAA | AAAA / MM / GG |
| iTime | 12 ore | orologio a 24 ore | N / A |
| iTLZero | senza zero (9,15) | zero (09:15) | N / A |

Siamo in grado di leggere il valore di `iDate` utilizzando `REG.EXE`, nativo di Windows 2000, o disponibili per NT4 in uno dei [Resource Kit](#):

```
:: Per REG.EXE 3.0 (Windows XP) e versioni successive
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International" / v iDate 2> NUL') DO (
    SET iDate = %% A
)
:: Per le versioni precedenti reg.exe
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International \ iDate" 2> NUL') DO (
    SET iDate = %% A
)
ECHO HKEY_CURRENT_USER \ Control Panel \ International \ iDate =% iDate%
```

Utilizzando due simili `REG` comandi fa in modo che *avremo* il valore richiesto, non importa quale versione di `REG.EXE` è disponibile.

| Impostazioni formato data / ora | |
|---------------------------------|---|
| Nome | Valore |
| s1159 | AM o qualsiasi altra denominazione si sceglie per la mattina (ignorato se <code>iTime</code> = 1) |
| s2359 | PM o qualsiasi altra denominazione scelta per il pomeriggio (ignorato se <code>iTime</code> = 1) |
| sDate | - O / o qualsiasi altra cosa separatore di data si sceglie |
| sTime | : o . o qualsiasi altra cosa separatore volta che si sceglie |

Il codice per recuperare il valore di `sDate` sembra familiare:

```
:: Per REG.EXE 3.0 (Windows XP) e versioni successive
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International" / v sDate 2> NUL') DO (
    SET sDate = %% A
)
:: Per le versioni precedenti reg.exe
PER / F "tokens = 3" %% A IN ( 'REG QUERY "Pannello di HKCU \ Control \ International \ sDate" 2> NUL') DO (
    SET sDate = %% A
)
ECHO HKEY_CURRENT_USER \ Control Panel \ International \ sDate =% sDate%
```

Ora diamo costruire su ciò che abbiamo trovato finora:

```
PER / F "tokens = 1-3 = delims% sDate%" %% A IN ( "% Today%") DO (
    IF "% iDate%" == "0" (
        SET Giorno = %% B
        Mese SET = %% A
        SET Anno = %% C
    )
    IF "% iDate%" == "1" (
        SET Giorno = %% A
        Mese SET = %% B
        SET Anno = %% C
    )
    IF "% iDate%" == "2" (
        SET Giorno = %% C
        Mese SET = %% B
        SET Anno = %% A
    )
)
```

Nota: Finora, penso che *questo* metodo e il [DEBUG RTC](#) metodo sono le uniche soluzioni di batch vero che vi darà il 100% di precisione (purtroppo, in esecuzione `DEBUG` richiede un sistema operativo a 32-bit e privilegi di amministratore).
E *possibile* evitare le impostazioni di registro e rompere questo metodo troppo, ma la situazione è altamente improbabile!
Tutti gli altri metodi presuppongono almeno uno al giorno / mese ordine nota o una lingua conosciuta.

Analisi valori di *tempo* richiede tecniche simili.
Per maggiori dettagli, date un'occhiata alle mie varie versioni di `SortDate.bat` e `SortTime.bat`.

IMPOSTATO

Spesso il formato della data sarà conosciuto, almeno in parte.
Possiamo conoscere l'ordine del giorno e del mese, ma anche allora ci possono essere alcuni sistemi che utilizzano zeri iniziali, e altri che non lo fanno.
Oppure possiamo essere sicuri dei separatori utilizzati.

Nota: In reti di grandi dimensioni si consiglia di utilizzare i criteri di gruppo per applicare un unico livello aziendale data standard e il formato dell'ora.

Analizzare il tempo, garantire zeri iniziali:

```
SET Ora =% Tempo: = 0%
SET Ore =% Ora: ~ 0,2%
Impostare i minuti =% Ora: ~ 3,2%
ECHO% Ora%. | Trovare / i "P"> NUL && Ore SET / A + = 12
```

Fallirebbe per orologi 12 ore che non utilizzano una "P" nella loro denominazione PM.

Analizzare il tempo, striscia zeri iniziali:

```
PER / F "tokens = 1,2 delims = :." %% A IN ( "% Tempo%") DO (
    SET / a ore = 100 %% %% A 100
    SET / A Minuti = 100 %% B %% 100
)
```

Il codice di cui sopra non riuscirebbe a 12 orologi ore con AM/ PM designazione allegato ai minuti senza uno spazio, o su sistemi che utilizzano un separatore diverso (non un punto né due punti). In realtà, questo metodo ignora completamente AM/ PM.

```
PER / F "tokens = 1,2 delims = :." %% A IN ( "% Tempo%") DO (
    SET Ore = %% A
    Impostare i minuti = %% B
)
SET / a ore = 100% Ore% %% 100
Echo% Minuti%. | Trovare / i "P"> NUL && Ore SET / A + = 12
SET minuti =% Minuti: ~ 0,2%
SET / A Minuti = 100% Minuti% %% 100
```

Un po' più codice, e un po' più sicuro. Ancora, il codice precedente fallirebbe la metà del tempo per orologi 12 ore che non utilizzano una "P" nella loro denominazione PM.

Analizzare la data (US), garantire zeri iniziali

```
SET Oggi =% Data: = 0%
Anno SET =% Oggi: ~ -4%
SET mese =% Oggi: ~ -10,2%
SET Giorno =% Oggi: ~ -7,2%
```

Nota: Data metodo di analisi di Ildar Shaimordanov.

Il codice di cui sopra fallirebbe se il giorno non ha 2 cifre.

Un rapido-and-dirty soluzione *davvero* per quel problema, non per i deboli di cuore, potrebbe essere:

```
SET Oggi =% Data: = 0%
Anno SET =% Oggi: ~ -4%
:: Includere 1 carattere aggiuntivo, che sarà o uno zero o un separatore finale
SET mese =% Oggi: ~ -10,3%
:: Separatore Rimuovere
SET mese =% il mese: - =%
Mese SET =% il mese: / =%
:: Clear zeri
SET / Un mese = 100% il mese% %% 100
:: E aggiungerne uno nuovo, se necessario
SET / Un mese = 100 +% il mese%
SET mese =% il mese: ~ -2%
SET Giorno =% Oggi: ~ -7,2%
:: Separatore Rimuovere
SET Giorno =% Giorno: - =%
SET Giorno =% Giorno: / =%
:: Clear zeri iniziali, in quanto ci possono essere 2 zeri
SET / Un giorno = 100% Giorno% %% 100
:: E aggiungerne uno nuovo, se necessario
SET / A Day = 100 +% Giorno%
SET Day = Giorno%: ~ -2%
```

(Ti avevo avvertito che sarebbe ottenere brutto ...)

Roba correlate:

- [Data e ora nel NT: le basi](#)
- [Tecniche batch per aggiungere o rimuovere zeri iniziali](#)

NEXT: Avanzato Data la matematica >>