

IBM

@server

iSeries

Gestionarea timp

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

Gestionarea timp

Versiunea 5 Ediția 3

Not

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, asigurați-vă că ați citit informațiile din “Observații”, la pagina 39

Ediția a doua (august 2005)

Această ediție se aplică Versiunii 5, Ediția 3, Modificarea 0 a IBM Operating System/400 (număr de produs 5722-SS1) și tuturor edițiilor și modificărilor ulterioare, până când se indică altfel în edițiile noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nu rulează pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

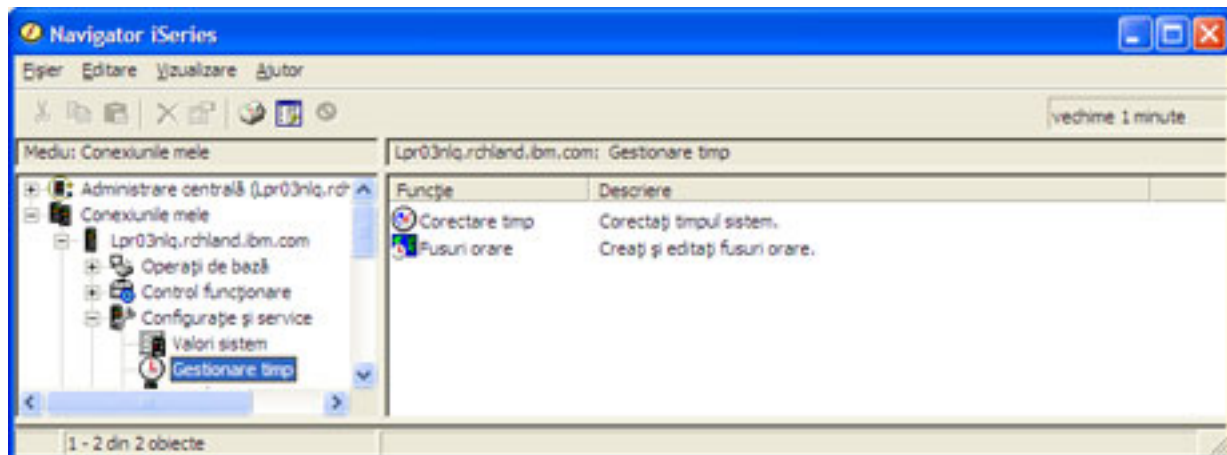
| | |
|--|----------|
| Gestionarea timpului | 1 |
| Ce este nou pentru V5R3 | 2 |
| Tipărește acest subiect | 3 |
| Concepte | 4 |
| Timp | 4 |
| Coordinated universal time | 6 |
| Aplicație de întreținere a ceasului | 7 |
| Ajustarea orei | 9 |
| Fus orar | 10 |
| Setările inițiale ale fusului orar | 15 |
| DST (Daylight Saving Time) | 16 |
| Setarea gestionării timpului | 16 |
| Examinarea rețelei de sisteme | 16 |
| Setarea valorii de sistem fus orar (QTIMZON) | 17 |
| Setarea fusului orar înaintea modernizării | 17 |
| Setarea fusului orar după un IPL supravegheat | 18 |
| Setarea fusului orar după un IPL | 19 |
| Setarea întreținerii ceasului | 20 |
| Sfaturi de programare pentru aplicația de întreținere a ceasului | 20 |
| Configurarea serverului iSeries pentru a utiliza SNTP ca aplicație de întreținere a ceasului | 20 |
| Gestionarea orei de sistem | 21 |
| Nu pot edita fusul meu orar | 21 |
| Folosirea funcțiilor de ajustare a orei | 21 |
| Modificarea manuală a valorii sistem pentru ora din zi | 22 |
| Vizualizarea orei jobului | 22 |
| Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul | 23 |
| Gestionarea fuserilor orare | 23 |

| | |
|--|----|
| Crearea unui fus orar | 24 |
| Editarea unui fus orar | 24 |
| Crearea unui fus orar | 25 |
| Verificarea proprietăților fusului orar | 25 |
| Verificarea proprietăților mesajului fusului orar | 25 |
| Depanarea | 26 |
| Offset-ul față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare OS/400 | 26 |
| Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare | 27 |
| Ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore | 27 |
| Ora sistemului modificată cu 2 ore pentru DST în loc de o oră | 28 |
| Ajustarea orei este incorectă | 29 |
| Nu pot edita fusul meu orar | 30 |
| Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard și al DST-ului | 30 |
| Vreau să opresc SNTP-ul | 31 |
| Scenarii | 32 |
| Scenariu: Crearea unui fus orar utilizând un fișier mesaj pentru numele prescurtate și cele întregi | 32 |
| Scenariu: Modificarea începutului și sfârșitului DST (oră vară/iarnă) datorită programelor sensibile la timp | 35 |
| Scenariu: Ajustarea orei sistemului cu 3 minute | 36 |

| | |
|---|-----------|
| Anexa. Observații | 39 |
| Mărci comerciale | 41 |
| Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor | 41 |

Gestionarea timpului

Gestionare timp vă permite să controlați timpul pe serverul dumneavoastră ^(TM) iSeries. În componenta Gestionare timp din Navigator iSeries, puteți lucra cu funcțiile fus orar și ajustarea orei. Cu aceste două funcții, gestionarea timpului vă permite să alegeți un fus orar de folosit pentru sistemul dumneavoastră. În plus, puteți identifica software-ul de utilizat ca aplicație de întreținere a orei care sincronizează ora dumneavoastră de sistem cu o sursă externă de timp.



Funcția fus orar vă permite să specificați un fus orar pentru sistemul pe care-l folosiți dumneavoastră. Multe descrieri de fus orar sunt furnizate o dată cu sistemul și puteți chiar dumneavoastră să vă creați una. Descrierile de fus orar includ opțiunea dacă sistemul dumneavoastră trebuie să țină cont de ora de vară (DST) sau nu. Dacă se ține cont de DST, sistemul actualizează automat ora dumneavoastră de sistem pentru începutul și sfârșitul perioadei DST.

Funcția de ajustare a orei vă permite să ajustați ora sistemului prin pornirea manuală a ajustării de oră. În plus, puteți identifica o aplicație de întreținere a orei pentru a o utiliza pentru ajustarea orei de sistem ca aceasta să rămână sincronizată cu o sursă externă de timp.

În plus, puteți lucra cu Gestionare timp utilizând operații Navigator iSeries de pe web. Aceasta vă permite să lucrați cu funcțiile de gestionare a timpului folosind browser-ul de web. Pentru informații suplimentare, vedeți operații Navigator iSeries pe web.

Pentru a afla mai mult despre Gestionare timp, vedeți următoarele:

Ce este nou pentru V5R3

Citiți acest subiect pentru a afla dezvoltările semnificative pe care le furnizează gestionarea timpului. Gestionare timp este o componentă nouă pentru V5R3.

Tipăriți acest subiect

Vedeți acest subiect pentru a accesa versiunea PDF a subiectului de gestionare a timpului. PDF-ul ușurează tipărirea întregului subiect de gestionare a timpului.

Concepte

Înainte de a lucra cu gestionarea timpului, este esențial să vă familiarizați cu noțiunile de gestionare de timp.

Vedeți acest subiect pentru a începe să aflați despre gestionarea timpului și modul în care să o aplicați în afacerea dumneavoastră.

Setarea gestionării timpului

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se setează sistemul dumneavoastră pentru a utiliza fusuri orare și aplicații de ajustare a orei. În acest subiect, veți:

- Determina care fus orar sau care fusuri orare sunt corespunzătoare sistemului dumneavoastră.
- Determina dacă sistemul dumneavoastră împlinște cerințele software și hardware corespunzătoare.
- Afla informații despre modul în care se specifică un fus orar pentru sistemul dumneavoastră.
- Afla informații despre modul în care se specifică o aplicație de întreținere a orei pentru sistemele dumneavoastră.

Gestionarea orei de sistem

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se gestionează corespunzător ora dumneavoastră de sistem.

Gestionarea fusurilor orare

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se folosesc efectiv fusurile orare. Veți afla despre modul în care se creează fusuri orare cât și cel în care se setează valoarea de sistem a fusului orar.

Depanare

Vedeți acest subiect pentru a depana problemele pe care le poate întâmpina sistemul dumneavoastră. Acest subiect descrie o varietate de probleme și specifică pașii de recuperare.

Scenarii

Vedeți acest subiect pentru a afla despre modurile diferite în care puteți folosi fusuri orare și ajustări de oră în gestionarea timpului. Aceste scenarii descriu o situație particulară și operația de realizat.

Ce este nou pentru V5R3

Pentru V5R3, componenta de Configurare și service din Navigator iSeries conține acum informații despre gestionarea timpului. Aceste informații vă permit să faceți o varietate de lucruri cu fusurile orare și cu ajustările de oră. Aici sunt unele din cele evidențiate:

- Puteți seta un fus orar pentru fiecare sistem.
- Puteți identifica o aplicație de întreținere a orei pentru a o utiliza pentru ajustarea orei dumneavoastră de sistem, ca aceasta să rămână sincronizată cu o sursă externă de timp.
- Nu mai e nevoie să setați dumneavoastră manual valoarea de sistem pentru ora din zi, când începe sau se sfârșește ora de vară (DST). Dacă fusul orar curent ce vă aparține observă DST-ul, sistemul va actualiza automat ora sistemului când începe sau se sfârșește DST-ul.
- Nu mai este nevoie să setați offset-ul de la valoarea de sistem UTC(QUTCOFFSET). Această valoare este acum determinată de proprietățile fusului orar asociat cu fusul orar specificat pentru valoare de sistem a fusului orar (QTIMZON).

Puteți accesa gestionarea timpului, în Navigator iSeries, prin expandarea **Conexiunile mele** → *nume-server* → **Configurare și service** → **Gestionare timp**. Apoi, aveți opțiunea de a lucra atât cu fusurile orare cât și cu ajustarea orei.

În plus, puteți accesa componenta de gestionare a timpului din Navigator iSeries de la browser-ul de web. Puteți lucra cu funcțiile de fus orar și ajustare a orei, de oriunde, din punct de vedere virtual. Pentru informații suplimentare despre accesarea gestionării timpului pe web, vedeți operații Navigator iSeries pe web.

Funcția de fus orar nou

Acum puteți specifica proprietăți ale fusului orar pe serverul dumneavoastră iSeries. Puteți specifica unul din fusurile orare livrate sau crea fusul orar propriu. Prin specificarea unui fus orar, sistemul dumneavoastră va regla automat ora sistemului pentru DST, dacă fusul orar curent de sistem ține cont de ora de vară (DST). Fiecare sistem poate avea propria setare de fus orar. De aceea, puteți avea un sistem fizic care conține fusuri orare multiple, dacă partiții individuale folosesc fusuri orare diferite.

Dacă aveți instalată o versiune anterioară a OS/400^(R) și modernizați spre un OS/400 V5R3 sau ulterior, se recomandă să setați fusul orar înainte de modernizarea către noua ediție . Prin setarea fusului orar înainte de modernizare, ora sistemului este setată corespunzător imediat după instalare. Altfel, sistemul este posibil să nu fie setat inițial la fusul orar corect. Dacă ați instalat deja noua ediție, vedeți Setarea fusului orar după un IPL .

Dacă nu aveți instalată o versiune anterioară OS/400, puteți seta, de asemenea, valoarea de sistem a fusului orar, în timpul IPL-ului supravegheat, sau după un IPL ce folosește Navigator iSeries. Pentru a vă asigura că ora dumneavoastră de sistem este corectă și că joburile rulează la o oră corespunzătoare, setați valoarea de sistem a fusului orar pe cât de repede este posibil.

Funcția nouă de ajustare a orei

Înainte de V5R3, modificările minore ale orei sistemului implicau înlocuirea orei curente cu o nouă valoare de timp. Ora sistemului este localizată în Navigator iSeries, în valorile de sistem Dată și oră de pe pagina Oră. Prin modificarea câmpului orei sistemului, pot apărea probleme, deoarece timpul poate părea că sare înainte sau înapoi, dacă joburile accesează valoarea orei înainte sau după modificarea ei. Acum, ajustarea orei se poate face prin accelerarea sau încetinirea gradată a ceasului în sistem, pentru a atinge valoarea de timp dorită. Vedeți Actualizare oră sistem pentru a afla cum se pornește o ajustare de oră și Ajustare oră pentru a afla mai multe despre ajustările de oră.

Pentru a efectua ajustări ale orei, trebuie să folosiți OS/400 V5R3 sau mai nou cu hardware V4R5 sau mai nou.

Nou suport de întreținere a timpului

Puteți utiliza aplicația SNTP (Simple Network Time Protocol) furnizată de OS/400 sau altă aplicație pentru a sincroniza ora dumneavoastră de sistem cu o sursă de timp externă. Pentru a utiliza aplicația de întreținere a ceasului furnizată cu OS/400, trebuie să utilizați o versiune a OS/400 V5R3 sau ulterioară cu V4R5 sau un hardware ulterior.

Valoare nouă de sistem pentru dată și timp

În interfața Navigator iSeries, valorile de sistem data sistem (QDATE) și ora din zi (QTIME) nu s-au modificat. Oricum, acestea sunt combinate într-o valoare de sistem din interfața cu caractere, QDATETIME. Dacă accesați valoarea de sistem timp sau dată folosind interfața bazată pe caractere, folosiți, preferabil, QDATETIME decât QDATE sau QTIME. În interfața bazată pe caracter, QDATE și QTIME sunt încă accesibile, astfel încât puteți accesa valorile dată și oră separat, dacă este necesar. Folosiți valorile de sistem QDATE și QTIME pentru a extrage valori și folosiți valoarea de sistem QDATETIME pentru a seta data, ora sau amândouă. Aceasta va asigura faptul că valorile de sistem nu vin în contradicție una cu cealaltă.

Tipărește acest subiect

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Gestionarea timpului (în jur de 550 KB).

Puteți vizualiza sau descărca aceste subiecte înrudite:

- Valori de sistem
- SNTP

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un fișier PDF pe stația de lucru locală pentru vizualizare sau printare:

1. Faceți clic dreapta pe fișierul PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
- 2.



Apăsați **Save Target As...** în cazul în care folosiți Internet Explorer. Apăsați **Save Link As...** în cazul în care folosiți Netscape Communicator.



3. Navigați în directorul în care doriți să salvați fișierul PDF.
4. Apăsați **Save**.

Descărcarea Adobe Acrobat Reader



Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste fișiere PDF. Puteți descărca o copie de pe site-ul Web al Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Concepte

Înainte de a lucra cu gestionarea timpului, ar trebui să vă familiarizați cu aceste noțiuni.

Timp

Citiți acest subiect pentru a înțelege noțiunile asociate cu timpul. Veți citi o privire generală care implică numeroase alte noțiuni care sunt înrudite noțiunii de timp pe serverul iSeries. Sunt discutate următoarele noțiuni referitoare la timp: ora sistemului, ora UTC, offset-ul față de UTC și fusul orar.

Coordinated universal time (UTC)

Citiți acest subiect pentru a afla despre UTC. Acest subiect descrie originea UTC-ului și modul în care UTC-ul se aplică sistemului dumneavoastră.

Aplicație de întreținere a ceasului

Citiți acest subiect pentru a afla cum lucrează o aplicație tipică de întreținere a ceasului. Puteți vizualiza, de asemenea, un mediu exemplu care utilizează SNTP ca aplicație de întreținere a ceasului.

Ajustarea orei

Citiți acest subiect pentru a afla despre corecțiile ceasului. Aflați cum corectează automat o aplicație de întreținere a ceasului ora sistemului și cum se pot face manual reglaje ale orei sistemului. De asemenea, aflați de ce este ajustarea orei diferită de setarea manuală a valorii de sistem ora din zi și de ce ajustarea orei este metoda preferată atunci când se modifică ora sistemului.

Fus orar

Citiți acest subiect pentru a afla despre fusurile orare. Acest subiect identifică fusurile orare care sunt livrate o dată cu sistemul și proprietățile lor. Puteți folosi unul din fusurile orare livrate cu sistemul sau puteți crea dumneavoastră unul.

DST (Daylight Saving Time)

Citiți acest subiect pentru a afla despre ora de vară, DST (Daylight Saving Time). Aflați ce este DST-ul și ce fusuri orare folosește DST-ul.

După ce vă familiarizați cu noțiunile de gestionare timp, vedeți **Setarea gestionării timpului** pentru a începe să beneficiați de funcția **Gestionare timp**.

Timp

Timpul la sistemul iSeries implică câteva noțiuni de timp. Fiecare sistem sau partiție iSeries folosește ora sistemului. Ora sistemului este afișată folosind valoarea de sistem ora din zi.

Ora sistemului este o noțiune importantă a timpului. Oricum, trebuie să înțelegi noțiunile multiple de timp ce joacă un rol important în gestionarea timpului. Cele ce urmează sunt concepte importante referitoare la timp:

Ora sistemului local (ora sistemului)

Ora sistemului local este determinată prin aplicarea offset-ului de fus orar al sistemului față de UTC. Valoarea de sistem ora din zi afișează ora sistemului local. Ora sistemului local și ora sistemului sunt utilizate una în locul alteia.

Ora jobului local

Ora jobului local este determinată prin aplicarea offset-ului de fus orar al sistemului față de UTC. Pentru a vizualiza data și ora unui job local, vedeți pagina *Data/Oră* a proprietăților jobului.

Coordinated universal time (UTC)

Coordinated universal time (UTC) este folosit pentru a calcula ora sistemului și de job local. Offset-ul de la UTC se aplică timpului UTC pentru a calcula ora sistemului local (ora sistemului).

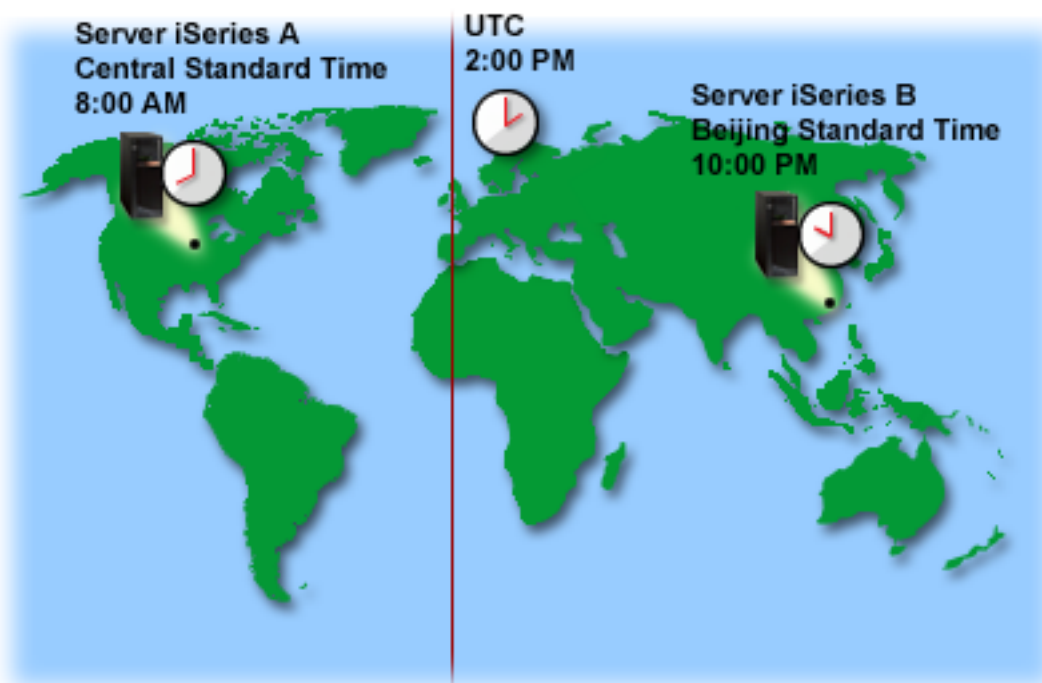
Offset-ul de la coordinated universal time (UTC)

Reprezintă diferența în ore și minute dintre UTC și ora sistemului local. Un offset negativ indică faptul că timpul este la vest față de UTC și un offset pozitiv, faptul că timpul este la est față de UTC.

Fus orar

Setările de fus orar specifică offset-ul de la UTC și dacă se ține sau nu cont de ora de vară, DST . Fiecare partiție logică de pe sistem poate specifica un fus orar de utilizat.

Pentru a combina aceste concepte în valori diferite de timp cu un server iSeries, examinați două servere care utilizează fusuri orare diferite.



Această figură arată două servere în două fusuri orare diferite. Serverul A este în zona Orei standard Central și Serverul B în zona Orei standard Beijing.

Valorile de timp a fiecărui server sunt următoarele:

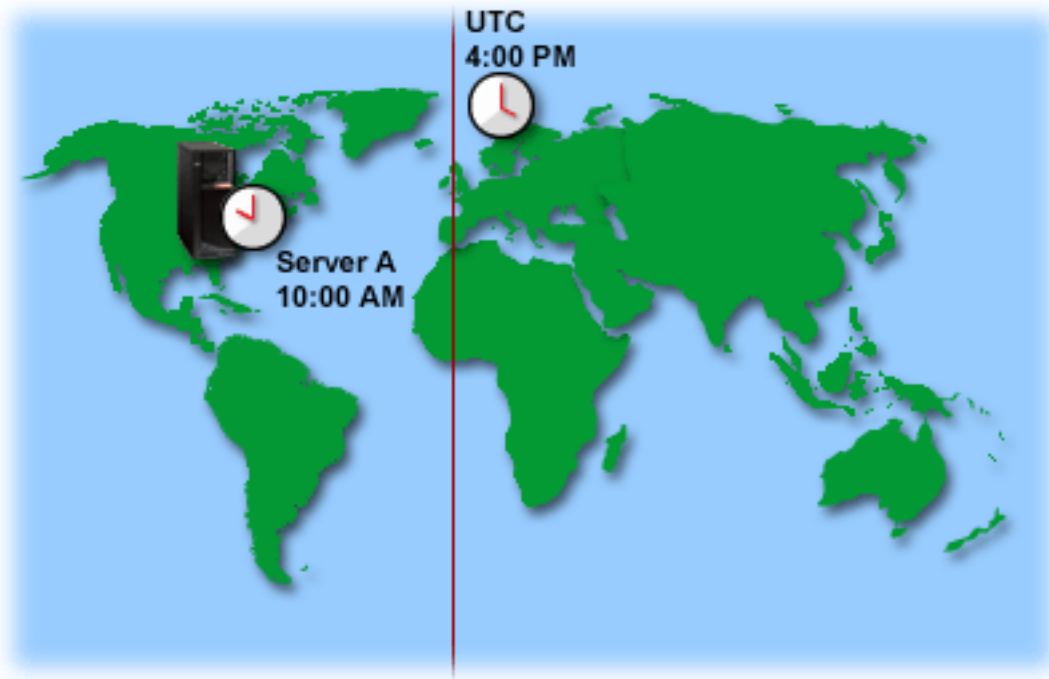
| | Server A | Server B |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ora sistemului local | 8:00 a.m. | 10:00 p.m. |
| Ora jobului local | 8:00 a.m. | 10:00 p.m. |
| Fus orar | Central Standard Time | Beijing Standard Time |
| Offset-ul de la UTC | -6:00 | +8:00 |
| UTC | 2:00 p.m. | 2:00 p.m. |

Coordinated universal time

Coordinated universal time (UTC) este o scală a timpului care se păstrează de către laboratoarele din toată lumea și este determinat prin folosirea ceasurilor atomice de înaltă precizie. Timpul UTC are precizia de o nanosecundă pe zi (a miliarde parte dintr-o secundă). UTC este localizat la 0 grade latitudine, Primul meridian.

UTC este folosit ca punct de pornire pentru a calcula ora sistemului. Pentru a calcula ora sistemului din UTC, offset-ul sistemului de la UTC este adăugat UTC-ului. Offset-ul specifică numărul de ore și minute la care sistemul este fie la vest, fie la est de UTC. Tot ce este la vest față de Primul meridian are un offset negativ și tot ce este la est are un offset pozitiv. Apoi, offset-ul se aplică UTC-ului pentru a calcula ora sistemului. Ora sistemului este afișată în valoarea de sistem ora din zi.

Următoarea figură arată unde este localizat UTC-ul față de serverul A. UTC are o valoare de timp de 4:00 p.m. Serverul A este localizat în Statele Unite ale Americii, în fusul orar standard central. Serverul A este localizat cu 6 ore la vest de UTC; de aceea, serverul A este offset de la UTC cu -06:00 ore. Pentru a calcula ora sistemului pentru serverul A, adăugați 6 ore negative (-06:00) la 4:00 p.m., care este valoarea de oră curentă pentru UTC. În acest calcul, ora sistemului pentru serverul A este 10:00 a.m.



Aplicație de întreținere a ceasului

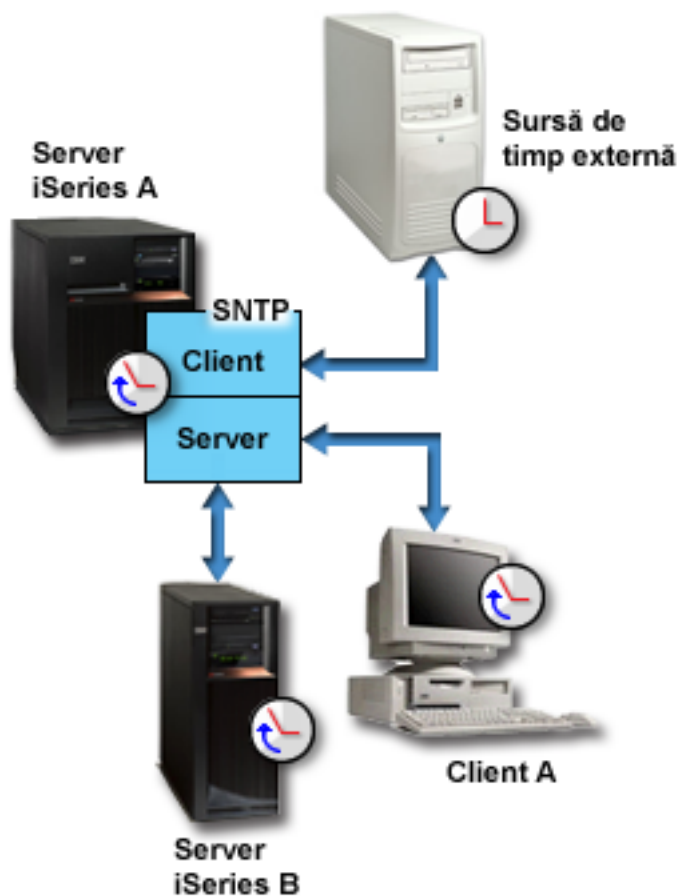
O aplicație de întreținere a ceasului menține ora sistemului cu o sursă de timp externă. Fiecare aplicație de întreținere a ceasului este unică și programată diferit. Oricum, scopul general al aplicației de întreținere a ceasului este acela de a extrage o valoare de timp din sursa externă de timp și să o compare cu valoarea orei sistemului. Dacă cele două valori diferă, începe o corecție a timpului. Cantitatea de timp, în care cele două valori trebuie să difere înainte ca ajustarea orei să înceapă, este unică pentru aplicația actuală de întreținere a ceasului pe care o utilizați.

Utilizați valoarea de sistem ajustare oră (QTIMADJ) pentru a identifica software-ul ce va fi folosit pentru ajustarea orei, pentru a o păstra sincronă cu o sursă externă de timp. Sistemul nu impune software-ul specificat; doar identifică software-ul de folosit. Această valoare trebuie întreținută de software-ul de ajustare a timpului și este făcut ca un ajutor pentru prevenirea existenței mai multor aplicații de ajustare a orei care să intre în conflict una cu cealaltă. Sistemul nu verifică această valoare sau faptul că software-ul face sau nu ajustările de oră. Ofertele IBM de ajustare a orei vor utiliza identificatori care încep cu QIBM, precum 'QIBM_OS400_Sntp'. Alți furnizori de software ar trebui să urmeze o convenție asemănătoare pentru numele companiei și numele produsului.

Software-ul de ajustare a orei trebuie să verifice această valoare de sistem, înainte de pornire. Dacă această valoare de sistem are un identificator pentru alt software de ajustare a orei, atunci software-ul ce pornește trebuie să anunțe utilizatorul de acest conflict potențial și să confirme faptul că acest software de ajustare a orei trebuie pornit. Când nu este asociat un identificator cu această valoare de sistem, software-ul trebuie să actualizeze valoarea de sistem pentru a o identifica pe aceea care este acum responsabilă pentru ajustarea orei de sistem. Software-ul de ajustare a orei trebuie să verifice din nou această valoare de sistem, înainte de oprire. Această valoare de sistem trebuie setată la valoarea Nimic, doar dacă valoarea curentă identifică acest software de ajustare a orei ce se oprește.

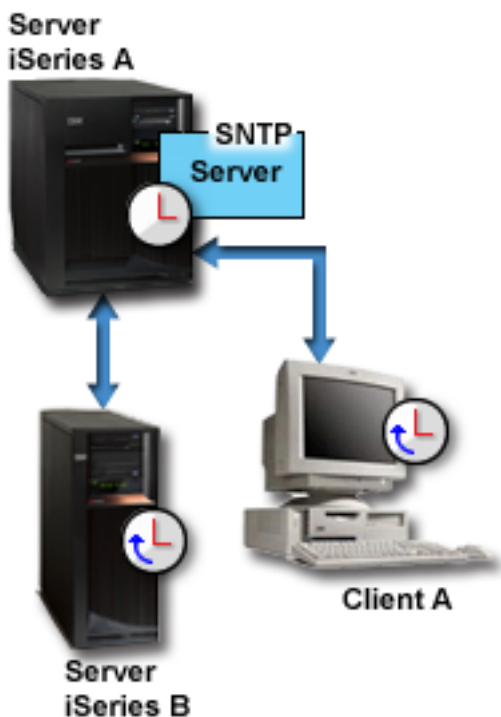
Puteți utiliza aplicația SNTP (Simple Network Time Protocol) pentru a întreține ora dumneavoastră de sistem. Aplicația de SNTP este o aplicație de întreținere a ceasului, furnizată de IBM, pe care o puteți folosi ca și client, server sau ambele.

Figura 1: *SNTP ca și client și server.*



În figura 1, serverul iSeries server (Server A) utilizează aplicația SNTP ca server și client. Clientul SNTP extrage o valoare de timp de la o sursă externă de timp. Sursa de timp externă este determinată de ceea ce dumneavoastră specificați să folosească. Aplicația SNTP sincronizează UTC-ul (coordinated universal time) serverului A cu valoarea de timp de la sursa externă de timp. Apoi, serverul SNTP (Server A) trimite valoarea de timp tuturor sistemelor client SNTP conectate la el (iSeries Server B și Client A)

Figura 2: *SNTP ca server*



În figura 2, serverul A iSeries utilizează serverul SNTP. În această situație, timpul UTC este extras din serverul iSeries, în loc să fie sincronizat cu o sursă externă de timp. Această valoare internă de timp este trimisă tuturor sistemelor client SNTP (iSeries Server B și Client A) conectate la el.

Ajustarea orei

Funcția de ajustare a orei din Navigator iSeries vă permite să faceți ajustări ale orei de sistem sau să utilizați o aplicație de întreținere a ceasului pentru a face reglaje ale orei de sistem în mod automat. Ajustările orei sunt preferate setărilor manuale ale valorii de sistem ora din zi, pentru că o ajustare de oră accelerează sau încetinește puțin ceasul în intervale mici, în loc să facă o singură modificare instantanee.

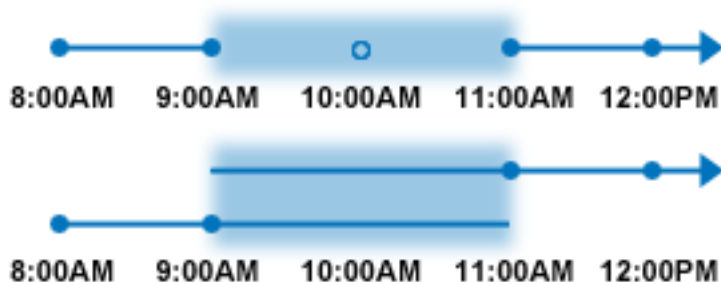
Înainte de ajustarea orei, ați putea modifica manual ora sistemului folosind valoarea de sistem ora din zi. De exemplu, dacă doriți să setați ora sistemului înapoi cu trei minute, ar trebui să modificați manual valoarea de sistem ora din zi de la 3:00:00 (HH:MM:SS) la 2:57:00. Realizând acest lucru, ora sistemului de la 2:57:00 la 3:00:00 se repetă. Aceasta poate provoca probleme aplicațiilor ce înregistrează timpul.

Pentru a evita acest tip de probleme, puteți folosi ajustarea orei pentru a modifica ora sistemului și în acest fel timpul nu va fi sărit sau repetat. Ajustarea ceasului înseamnă mărirea sau micșorarea incrementală a vitezei ceasului astfel încât timpul este ajustat gradat la valoarea dorită. Ajustarea nu provoacă săriturile mari în timp care apar la setarea ceasului folosind valoarea de sistem ora din zi. Totuși, ajustarea ia mai mult timp pentru că nu este o modificare singulară, instantanee a ceasului. De exemplu, ajustarea ceasului cu o secundă ar putea dura 10 secunde în timp real.

Notă: Pentru a efectua ajustări ale orei, trebuie să folosiți OS/400 V5R3 sau mai nou cu hardware V4R5 sau mai nou.

Figura următoare arată diferențele dintre setarea manuală a valorii de sistem ora din zi și folosirea funcției de ajustare a orei. Liniile reprezintă desfășurarea în timp. Secțiunea ajustată în albastru arată perioada de timp care este sărită sau repetată (în timpul modificărilor manuale) sau continuă (în timpul ajustării timpului).

Modificare manuală



Ajustare oră



Modificare manuală arată că dacă setați ora sistemului de la 9:00 a.m. la 11:00 a.m., intervalul de două ore de la 9:00 a.m. la 11:00 a.m. este sărit. De asemenea, dacă setați timpul înapoi de la 11:00 a.m. la 9:00 a.m., ora sistemului se repetă în intervalul de la 9:00 a.m. la 11:00 a.m.

Ajustarea orei arată că dacă ajustați ora sistemului folosind funcția de ajustare a orei, curgerea timpului nu este nici sărită și nici repetată. Ora sistemului este mărită sau micșorată gradat până la atingerea valorii dorite. Timpul necesar realizării ajustării depinde de dimensiunea acestei ajustări. O ajustare de două ore, negativă sau pozitivă, este maximul permis. Ajustarea orei asigură curgerea continuă a timpului; prin urmare, ajustările orei sunt metoda recomandată de modificare a orei sistemului.

Pentru informații suplimentare despre modificarea orei sistemului, manual sau folosind ajustarea, consultați *Actualizarea orei sistemului*.

Fus orar

Un fus orar specifică cum se setează ora sistemului. Puteți specifica un fus orar pentru fiecare sistem din mediul dumneavoastră de afaceri. Setarea de fus orar specifică offset-ul de la UTC și dacă se va ține cont de ora de vară (DST) sau nu. Dacă specificați să se observe ora de vară, sistemul va actualiza automat ora sistemului când începe sau se sfârșește ora de vară (DST). Nu este nevoie să setați ora sistemului manual când începe sau se sfârșește DST.

Puteți folosi unul din fusurile orare livrate de IBM sau puteți crea dumneavoastră unul. Dacă doriți să editați unul din fusurile orare furnizate, trebuie să creați un fus orar nou bazat pe un fus orar existent. Aceasta împiedică pierderea modificărilor dumneavoastră când, în viitor, veți instala OS/400. Când este instalat OS/400, fusurile orare furnizate sunt suprascrise. Toți identificatorii de fus orar furnizați de IBM încep cu caracterul Q și numele fusurilor orare sunt extrase din fișierul mesaj QCPFMSGQ. Dacă creați un fus orar (nou sau bazat pe un fus orar existent), se recomandă ca identificatorul de fus orar să nu înceapă cu caracterul Q. Realizând aceasta, toți identificatorii de fus orar care încep cu litera Q sunt rezervați pentru IBM.

Utilizați valoarea de sistem fus orar (QTIMZON) pentru a specifica fusul orar de folosit pentru sistemul dumneavoastră. Pentru a utiliza valoarea de sistem fus orar, trebuie să folosiți OS/400 V5R3 sau o ediție mai nouă. Pentru informații suplimentare despre cum se determină valoarea inițială, vedeți Setarea fusului orar inițial

Următorul tabel identifică fusurile orare incluse cu sistemul:

| Obiect fus orar | Offset de la UTC | ID mesaj ³ (Vedeți 15) | Numele întreg (prescurtat) al ore standard ¹ (Vedeți 14) | ID mesaj ⁴ (Vedeți 15) | Numele întreg (prescurtat) DST ¹ (Vedeți 14) | Început ora de vară (DST) ² (Vedeți 15) | Sfârșit ora de vară (DST) ² (Vedeți 15) |
|-----------------|------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|--|--|
| Q0000UTC | 0:00 | CPX0910 | Coordinated Universal Time (UTC) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Q0000GMT | 0:00 | CPX0911 | Greenwich Mean Time (GMT) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Q0000GMT2 | 0:00 | CPX0911 | Greenwich Mean Time (GMT) | CPX0912 | British Summer Time (BST) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0100UTCS | -1:00 | CPX0913 | UTC-01:00 Standard Time (UTC-01:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0200UTCS | -2:00 | CPX0914 | UTC-02:00 Standard Time (UTC-02:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0300UTCS | -3:00 | CPX0915 | UTC-03:00 Standard Time (UTC-03:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0300UTCS2 | -3:00 | CPX0916 | (GMT - 3:00) Brazilia (UTC-03:00S) | CPX095D | (GMT - 3:00) Brazilia Daylight Saving Time (UTC-03:00D) | A treia duminică a lunii octombrie | A doua vineri a lunii februarie |
| QN0330NST | -3:30 | CPX0917 | Newfoundland Standard Time (NST) | CPX0918 | Newfoundland Daylight Time (NDT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0400UTCS | -4:00 | CPX0919 | UTC-04:00 Standard Time (UTC-04:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0400AST | -4:00 | CPX091A | Atlantic Standard Time (AST) | CPX091B | Atlantic Daylight Time (ADT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0400UTC2 | -4:00 | CPX091C | (GMT - 4:00) Caracas, Pa Paz (UTC-04:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0500UTCS | -5:00 | CPX091D | UTC-05:00 Standard Time (UTC-05:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0500EST | -5:00 | CPX091E | Eastern Standard Time (EST) | CPX091F | Eastern Daylight Time (EDT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0500EST2 | -5:00 | CPX091E | Eastern Standard Time (EST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0600UTCS | -6:00 | CPX0920 | UTC-06:00 Standard Time (UTC-06:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |

| Obiect fus orar | Offset de la UTC | ID mesaj <small>3 (Vedeți 15)</small> | Numele întreg (prescurtat) al ore standard <small>1 (Vedeți 14)</small> | ID mesaj <small>4 (Vedeți 15)</small> | Numele întreg (prescurtat) DST <small>1 (Vedeți 14)</small> | Început ora de vară (DST) <small>2 (Vedeți 15)</small> | Sfârșit ora de vară (DST) <small>2 (Vedeți 15)</small> |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|--|--|
| QN0600CST | -6:00 | CPX0921 | Central Standard Time (CST) | CPX0922 | Central Daylight Time (CDT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0600S | -6:00 | CPX0923 | Central Standard Time (S) | CPX0924 | Daylight Saving Time (DST) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0700UTCS | -7:00 | CPX0925 | UTC-07:00 Standard Time (UTC-07:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0700MST | -7:00 | CPX0926 | Mountain Standard Time (MST) | CPX0927 | Mountain Daylight Time (MDT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0700MST2 | -7:00 | CPX0926 | Mountain Standard Time (MST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0700T | -7:00 | CPX0928 | Mountain Standard Time (T) | CPX0924 | Daylight Saving Time (DST) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0800UTCS | -8:00 | CPX0929 | UTC-08:00 Standard Time (UTC-08:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0800PST | -8:00 | CPX092A | Pacific Standard Time (PST) | CPX092B | Pacific Daylight Time (PDT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0800U | -8:00 | CPX092C | Pacific Standard Time (U) | CPX0924 | Daylight Saving Time (DST) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN0900UTCS | -9:00 | CPX092D | UTC-09:00 Standard Time (UTC-09:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN0900AST | -9:00 | CPX092E | Alaska Standard Time (AST) | CPX092F | Alaska Daylight Time (ADT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN1000UTCS | -10:00 | CPX0930 | UTC-10:00 Standard Time (UTC-10:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN1000HAST | -10:00 | CPX0931 | Hawaii-Aleutian Standard Time (HAST) | CPX0932 | Hawaii-Aleutian Daylight Time (HADT) | Prima duminică a lunii aprilie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QN1100UTCS | -11:00 | CPX0933 | UTC-11:00 Standard Time (UTC-11:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QN1200UTCS | -12:00 | CPX0934 | UTC-12:00 Standard Time (UTC-12:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |

| Obiect fus orar | Offset de la UTC | ID mesaj <small>3 (Vedeți 15)</small> | Numele întreg (prescurtat) al ore standard <small>1 (Vedeți 14)</small> | ID mesaj <small>4 (Vedeți 15)</small> | Numele întreg (prescurtat) DST <small>1 (Vedeți 14)</small> | Început ora de vară (DST) <small>2 (Vedeți 15)</small> | Sfârșit ora de vară (DST) <small>2 (Vedeți 15)</small> |
|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|--|--|
| QP1245UTCS | +12:45 | CPX0935 | Chatham Islands Standard Time (UTC+12:45S) | CPX0936 | Chatham Islands Daylight Time (UTC+12:45D) | Prima duminică a lunii octombrie | A treia duminică a lunii martie |
| QP1200UTCS | +12:00 | CPX0937 | UTC+12:00 Standard Time (UTC+12:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP1200NZST | +12:00 | CPX0938 | New Zealand Standard Time (NZST) | CPX0939 | New Zealand Daylight Time (NZDT) | Prima duminică a lunii octombrie | A treia duminică a lunii martie |
| QP1100UTCS | +11:00 | CPX093A | UTC+11:00 Standard Time (UTC+11:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP1000UTCS | +10:00 | CPX093B | UTC+10:00 Standard Time (UTC+10:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP1000AEST | +10:00 | CPX093C | Australian Eastern Standard Time (AEST) | CPX093D | Australian Eastern Daylight Saving Time (AEDT) | Ultima sâmbătă a lunii octombrie | Ultima duminică a lunii martie |
| QP0930ACST | +9:30 | CPX093E | Australian Central Standard Time (ACST) | CPX093F | Australian Central Daylight Saving Time (ACDT) | Ultima sâmbătă a lunii octombrie | Ultima duminică a lunii martie |
| QP0900UTCS | +9:00 | CPX0940 | UTC+09:00 Standard Time (UTC+09:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0900JST | +9:00 | CPX0941 | Japan Standard Time (JST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0900KST | +9:00 | CPX0942 | Korea Standard Time (KST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0900WIT | +9:00 | CPX0943 | Waktu Indonesia Timur (WIT) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0800UTCS | +8:00 | CPX0944 | UTC+08:00 Standard Time (UTC+08:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0800AWST | +8:00 | CPX0945 | Australian Western Standard Time (AWST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0800BST | +8:00 | CPX0946 | Beijing Standard Time (BST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0800JIST | +8:00 | CPX0947 | Jung Yuan Standard Time (JIST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0800WITA | +8:00 | CPX0948 | Waktu Indonesia Tengah (WITA) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0700UTCS | +7:00 | CPX0949 | UTC+07:00 Standard Time (UTC+07:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0700WIB | +7:00 | CPX094A | Waktu Indonesia Barat (WIB) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0600UTCS | +6:00 | CPX094B | UTC+06:00 Standard Time (UTC+06:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |

| Obiect fus orar | Offset de la UTC | ID mesaj ³ (Vedeți 15) | Numele întreg (prescurtat) al ore standard ¹ (Vedeți 14) | ID mesaj ⁴ (Vedeți 15) | Numele întreg (prescurtat) DST ¹ (Vedeți 14) | Început ora de vară (DST) ² (Vedeți 15) | Sfârșit ora de vară (DST) ² (Vedeți 15) |
|-----------------|------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|--|--|
| QP0600UTC2 | +6:00 | CPX094C | Asia/Almaty (UTC+06:00S) | CPX094D | Asia/Almaty Daylight Saving Time (UTC+06:00D) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima duminică a lunii septembrie |
| QP0530IST | +5:30 | CPX094E | Indian Standard Time (IST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0500UTCS | +5:00 | CPX094F | UTC+05:00 Standard Time (UTC+05:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0500UTC2 | +5:00 | CPX0950 | Asia/Aqtobe (UTC+05:00S) | CPX0951 | Asia/Aqtobe Daylight Saving Time (UTC+05:00D) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima duminică a lunii septembrie |
| QP0400UTCS | +4:00 | CPX0952 | UTC+04:00 Standard Time (UTC+04:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0400UTC2 | +4:00 | CPX0953 | Asia/Aqtau (UTC+04:00S) | CPX0954 | Asia/Aqtau Daylight Saving Time (UTC+04:00D) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QP0300UTCS | +3:00 | CPX0955 | UTC+03:00 Standard Time (UTC+03:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0200UTCS | +2:00 | CPX0956 | UTC+02:00 Standard Time (UTC+02:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0200EET | +2:00 | CPX0957 | Eastern European Time (EET) | CPX0958 | Eastern European Daylight Saving Time (EEDST) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima duminică a lunii septembrie |
| QP0200EET2 | +2:00 | CPX0957 | Eastern European Time (EET) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0200SAST | +2:00 | CPX0959 | South African Standard Time (SAST) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0100UTCS | +1:00 | CPX095A | UTC+01:00 Standard Time (UTC+01:00S) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| QP0100CET | +1:00 | CPX095B | Central European Time (CET) | CPX095C | Central European Daylight Saving Time (CEST) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima duminică a lunii septembrie |
| QP0100CET2 | +1:00 | CPX095B | Central European Time (CET) | CPX095C | Central European Daylight Saving Time (CEST) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima sâmbătă a lunii octombrie |
| QP0100CET3 | +1:00 | CPX095B | Central European Time (CET) | CPX095C | Central European Daylight Saving Time (CEST) | Ultima duminică a lunii martie | Ultima duminică a lunii septembrie |

Note:

1

Numele complete și abreviate ale fuselor orare sunt specificate în mesaje pentru a permite traducerea.

2

Aceste fuse orare folosesc ora 2:00 a.m ca timp de începere și terminare oră de vară (DST).

3

Numele de oră standard al fusului orar este extras din ID-ul mesajului specificat. ID-ul mesajului este localizat în fișierul de mesaje QCPFMSG. Numele este specificat în textul de nivel doi al ID-ului mesajului.

4

Numele de DST (Daylight Saving Time) al fusului orar este extras din ID-ul mesajului specificat. ID-ul mesajului este localizat în fișierul de mesaje QCPFMSG. Numele este specificat în textul de nivel doi al ID-ului mesajului.

N/A

Ne-aplicabil.

Setările inițiale ale fusului orar

În timpul inițializării sistemului, sistemul de operare va seta fusul orar conform pașilor următori. Nu există valoare implicită pentru valoarea de sistem QTIMZON (time zone - fus orar). Valoarea de sistem fus orar (QTIMZON) poate fi setată în Navigator iSeries și în ecranul de opțiuni IPL în timpul unui IPL supravegheat.

Pentru a determina valoarea inițială pentru valoarea de sistem QTIMZON, sistemul de operare execută următoarele:

Pasul 1: Încearcă să obțină fusul orar din zona de date QWCTIMZON

În timpul IPL-ului unei modernizări software a OS/400, sistemul de operare va căuta zona de date numită QWCTIMZON în biblioteca QSYS. Pentru a crea zona de date înainte de instalare, consultați Setarea fusului orar înainte de modernizarea la V5R3. Dacă zona de date este găsită, sunt efectuați pașii următori:

- a. Încearcă să găsească un obiect de descriere a fusului orar al cărui nume se potrivește cu obiectul de descriere a fusului orar numit în zona de date. Dacă acest pas eșuează, se trece la pasul.
- b. Încearcă să găsească un obiect de descriere a fusului orar al cărui nume este derivat din offset-ul specificat în zona de date. Acest nume va consta din litera Q, urmat de litera N în cazul în care offset-ul este negativ sau de litera P în cazul în care offset-ul este pozitiv și în final literele UTCS. De exemplu, dacă offset-ul specificat în zona de date este -06:00, sistemul de operare va încerca să găsească o descriere de fus orar numită QN0600UTCS. Notați că în cazul în care offset-ul este zero, caracterul ce reprezintă semnul ('N' sau 'P') va fi omis și numele folosit va fi Q0000UTC. Dacă acest pas eșuează, se trece la pasul.
- c. Încearcă să creeze o descriere de fus orar nouă al cărui nume și offset se potrivesc cu informațiile specificate în zona de date. Această descriere de fus orar nu va suporta opțiunea de DST (Daylight Saving Time). De exemplu, dacă zona de date specificată este -05:15MYTIMEZONE atunci sistemul de operare ar încerca să creeze o descriere de fus orar numită MYTIMEZONE cu un offset de minus cinci ore și 15 minute. Dacă acest pas eșuează, se trece la Pasul 2.

Pasul 2: Încearcă să obțină fusul orar din valoarea de sistem QUTCOFFSET - offset față de UTC.

În cazul în care zona de date QWCTIMZON nu există sau pașii de mai sus eșuează, sistemul de operare va încerca să folosească valoarea specificată în valoarea de sistem QUTCOFFSET, offset față de UTC. Sunt efectuați pașii următori:

- a. Încearcă să găsească un obiect de descriere a fusului orar al cărui nume este derivat din offset-ul specificat în offset-ul față de UTC din valoarea de sistem QUTCOFFSET. Consultați Pasul 1 - b pentru informații referitoare la felul în care este derivat acest nume. Dacă acest pas eșuează, se trece la pasul.
- b. Încearcă să creeze o descriere de fus orar al cărui nume a fost derivat în pasul anterior (Pasul 2 - a) și al cărui offset se potrivește cu informațiile specificate în valoarea de sistem QUTCOFFSET - offset față de UTC. Această descriere de fus orar nu va suporta opțiunea de DST (Daylight Saving Time).

Dacă toți pașii de mai sus vor eșua, valoarea de sistem QTIMZON nu va fi setată. În Navigator iSeries, câmpul corespunzător fusului orar va fi gol, iar în interfața pe bază de caractere, parametrul fusului orar va fi setat la *N (nedisponibil). În plus, offset-ul față de UTC (coordinated universal time) va fi setat la 0. Apoi, ora de sistem locală a sistemului va fi setată la UTC.

DST (Daylight Saving Time)

Multe țări sau regiuni specifică faptul că ora locală se ajustează înainte sau înapoi cu o oră, pentru a se potrivi cu schimbările anuale în ceea ce privesc orele cu lumină solară dintr-o zi. Această modificare poate fi însoțită de asemenea de o modificare a numelui fusului orar. De exemplu, în Toronto, Canada, 1 p.m. este considerat iarna 1 p.m., EST (Eastern Standard Time) și considerat vara 1 p.m., EDT (Eastern Daylight Time). DST (Daylight Saving Time) este cunoscut și ca Ora avansată, Ora de vară sau Ora legală (cu Ora standard cunoscută și ca Ora de iarnă) în anumite țări sau regiuni. Ajustările DST în emisfera de sud sunt opuse celor din emisfera de nord.

O regulă generală pentru DST este aceea că modificarea de la Ora standard la DST trebuie făcută înainte de ora 0300 (ora locală) în data sau ziua în care va începe DST. De asemenea, la schimbarea de la DST la Ora standard, modificarea orei va avea loc între miezul nopții și 03:00 (ora locală) din data sau ziua în care se termină DST.

Notați de asemenea că în cazul în care folosiți alte metode automate de a ajusta pentru DST în combinație cu un fus orar care ia în seamă DST, trebuie să dezactivați celelalte metode. Altfel, ora locală a sistemului ar putea fi modificată cu mai mult de o oră pentru DST.

Setarea gestionării timpului

Pentru a începe să profitați de funcția Gestionare timp, trebuie să setați sistemele dumneavoastră să folosească gestionarea timpului.

Pentru a seta mediul dumneavoastră să folosească gestionarea timpului, procedați precum urmează:

1. Examinarea rețelei de sisteme
Citiți acest subiect pentru a afla ce fus orar este potrivit sistemului dumneavoastră.
2. Setarea valorii de sistem fus orar
Citiți acest subiect pentru a afla despre cele trei moduri de setare a valorii de sistem fus orar. Puteți seta fusul orar înainte de modernizarea software-ului OS/400 la V5R3, în timpul unui IPL supravegheat sau utilizând Navigator iSeries. Dacă doriți să modernizați la OS/400 V5R3 sau ulterior, se recomandă să setați obligatoriu fusul orar înainte de modernizare.
3. Setarea aplicației de întreținere a ceasului
Aflați cum se utilizează o aplicație de întreținere a ceasului pentru a face corecțiile necesare orei sistemului dumneavoastră. Pentru a efectua ajustări ale orei, atât manual, cât și cu o aplicație de întreținere a ceasului, trebuie să rulăm software-ul OS/400 V5R3 sau mai nou cu hardware V4R5 sau mai nou.

După ce ați setat mediul dumneavoastră să utilizeze fusuri orare, vedeți Gestionare fusuri orare pentru a afla modurile diferite de a menține proprietățile dumneavoastră de fus orar. După ce ați setat mediul dumneavoastră să facă ajustări orei sistemului, vedeți Gestionare oră sistem pentru a afla modurile diferite de a avea grijă de ora dumneavoastră de sistem.

Examinarea rețelei de sisteme

Înainte de a vă seta sistemul să folosească gestionarea timpului, trebuie să examinați sistemele dumneavoastră pentru a vedea ce fus orar să folosiți și pentru a vedea dacă sistemele îndeplinesc cerințele hardware și software necesare pentru a face ajustări ale timpului sau nu. Puteți folosi fusuri orare și funcții de ajustare a orei în combinație sau separat.

Dacă intenționați să folosiți funcțiile de fus orar ale OS/400, trebuie să determinați fusul orar de folosit pentru fiecare sistem. Un singur sistem fizic poate fi împărțit în mai multe sisteme logice (partiții) care folosesc diferite fusuri orare.

Dacă intenționați să folosiți aplicații de gestionare a timpului, sistemul trebuie să îndeplinească cerințele hardware și software necesare pentru folosirea funcțiilor de gestionare a timpului din Navigator iSeries. Pentru a efectua ajustări ale orei, trebuie să folosiți OS/400 V5R3 sau mai nou cu hardware V4R5 sau mai nou.

Următoarele sunt întrebări de luat în considerare la examinarea sistemului dumneavoastră:

- Ce fus orar folosesc utilizatorii?
- Ce fus orar vreți să folosească joburile? Ora jobului este echivalentă cu ora sistemului care este derivată din fusul orar.
- Sunt îndeplinite cerințele hardware și software necesare pentru folosirea aplicațiilor de gestionare a timpului?

După evaluarea necesităților de fus orar ale fiecărui sistem, puteți seta fusul orar al sistemului. Pentru a continua gestionarea timpului, consultați Setarea valorii de sistem fus orar sau Setarea gestionării timpului.

Setarea valorii de sistem fus orar (QTIMZON).

În cadrul gestionării sistemului, puteți specifica un fus orar de folosit de către sistem. Cele ce urmează sunt trei căi diferite de a specifica ce fus orar folosește sistemul dumneavoastră. Puteți seta proprietățile fusului orar, înainte de modernizarea unui software OS/400, în timpul unui IPL supravegheat al iSeries sau după un IPL al iSeries utilizând Navigator iSeries.

Metoda pe care o folosiți depinde de faptul dacă modernizați de la o ediție OS/400 anterioară sau instalați OS/400. Altfel, puteți întotdeauna, să lucrați cu fusul orar utilizând Navigator iSeries, (ultima metodă descrisă). Pentru informații suplimentare despre setarea valorii de sistem fus orar (QTIMZON), vedeți următoarele subiecte:

Setarea fusului orar înainte de modernizare

Utilizați această metodă, dacă aveți o ediție OS/400 anterioară și dacă modernizați către un OS/400 V5R3 sau ulterior. Aceasta este metoda preferată, dacă aveți deja o ediție anterioară instalată, deoarece fusul dumneavoastră orar va fi setat corect imediat ce faceți modernizarea.

Setarea fusului orar în timpul unui IPL supravegheat

Folosiți această metodă pentru a seta valoarea de sistem fus orar în timpul unui IPL supravegheat al versiunii V5R3 sau mai noi. Aceasta este metoda preferată, dacă instalați software pe un server sau partiție nouă OS/400, deoarece asigură setarea corectă a fusului orar, imediat ce veți realiza IPL-ul.

Setarea fusului orar după un IPL

Folosiți această metodă dacă sistemul dumneavoastră rulează OS/400 V5R3 sau ulterior. Acest subiect descrie cum să modificați valoarea de sistem fus orar, utilizând Navigator iSeries. De asemenea, folosiți această metodă pentru a asigura setarea corespunzătoare a fusului orar, dacă offset-ul de la UTC nu a fost corect în timpul modernizării sau instalării software-ului OS/400.

După ce ați setat informațiile de fus orar, vedeți Gestionare fusuri orare pentru a afla modurile diferite de a menține proprietățile de fus orar.

Setarea fusului orar înainte modernizării

Dacă faceți o modernizare de la o ediție anterioară lui OS/400 la un OS/400 V5R3 sau ulterior, se recomandă să vă configurați fusul orar înainte de a face modernizarea spre ediția cea nouă. Aceasta asigură faptul că ora dumneavoastră de sistem este setată corespunzător imediat ce este completă modernizarea. Pentru a seta fusul orar înainte de modernizare, trebuie să aveți o ediție ce suportă modernizarea software-ului OS/400.

Pentru a defini obiectul fus orar pentru sistem înainte unei modernizări de software OS/400, creați, în biblioteca de sistem (QSYS), o zonă de date numită QWCTIMZON. Când realizați o încărcare inițială a programului (IPL), serverul utilizează acest obiect când încearcă să determine valoarea implicită pentru valoarea de sistem a fusului orar (QTIMZON). Pentru informații suplimentare despre modul în care sistemele determină fusul orar de utilizat, când se modernizează spre o nouă ediție a sistemului OS/400, vedeți Setarea inițială a fusului orar.

Pentru a crea zona de date pentru fusul orar, realizați cele ce urmează:

1. Semnați-vă pe serverul dumneavoastră OS/400, utilizând o sesiune emulatoare 5250.
2. Tastați următoarea comandă:
CRTDTAARA

și apăsați tasta F4.

3. Specificați QWCTIMZON pentru numele zonei de date (DTAARA).
4. Specificați QSYS pentru numele zonei de date (DTAARA).
5. Specificați *CHAR pentru parametrul Type.
6. Apăsați Enter.
7. Specificați 16 pentru parametrul Length
8. Pentru Valoarea inițială, utilizați următorul format:

Octetul 1: Semnul pentru Offset-ul curent de la UTC (ori '+' ori '-')
 Octetul 2-3: Ore pentru Offset-ul curent din UTC (00 la 12)
 Octetul 4: Separator pentru oră
 Octetul 5-6: Minute pentru Offset-ul curent față de UTC (00 la 59)
 Octetul 7-16: Numele descrierii fusului orar, aliniat la stânga și completat la dreapta cu spații. (Vedeți Fus orar dintr-o listă de nume.)

Exemplu

| Octet | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | - | 0 | 6 | : | 0 | 0 | Q | N | 0 | 6 | 0 | 0 | C | S | T | |

9. Apăsați Enter pentru a crea zona de date.

În timpul modernizării sistemului de operare OS/4000, serverul folosește această zonă de date pentru a seta o valoare de sistem fus orar (QTIMZON).

Setarea fusului orar după un IPL supravegheat

Puteți seta fusul orar în timpul unui IPL supravegheat al sistemului de operare OS/400. Ecranul Opțiuni IPL vă permite să specificați data, ora și fusul orar pentru sistemul dumneavoastră (indirect, offset-ul dumneavoastră de la UTC este, de asemenea, setat). Când câmpul fus orar este modificat, verificați că data și ora sunt setate corect. Prin setarea acestor trei câmpuri, valorile de sistem data și timp corespunzătoare sunt setate pentru a reflecta aceste valori de câmp.

Dacă doriți să setați fusul orar în timpul unui IPL supravegheat, realizați următoarele:

1. Pe ecranul de opțiuni IPL, mutați cursorul la coloana care conține câmpul fus orar de sistem și specificați identificatorul fusului orar sau apăsați F4 pentru a deschide ecranul Selectare descriere fus orar.


```

IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . 04 / 21 / 03 MM / DD / YY
System time . . . . . 10 : 23 : 29 HH : MM : SS
System time zone . . . . . QN0600CST F4 for list
Clear job queues . . . . . N Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . . N Y=Yes, N=No

Set major system options . . . . . N Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL . . . . . N Y=Yes, N=No

```

2. Dacă utilizați dialogul Selectare descriere de fus orar pentru a selecta un fus orar, completați următoarele:
 - a. Pe ecranul Selectare descriere de fus orar, tastați 1 lângă fusul orar pe care doriți să-l utilizați.
 - b. Apăsați Enter pentru a vă întoarce la ecranul Opțiuni IPL. Câmpul fus orar de sistem se actualizează cu fusul orar pe care l-ați selectat.
3. Asigurați-vă de corectitudinea câmpului Oră sistem.
4. Asigurați-vă de corectitudinea câmpului Dată sistem.
5. Apăsați Enter pentru a continua IPL-ul

Notă: Dacă setați câmpul fus orar de sistem pe ecranul Opțiuni IPL, atunci valoarea nouă prevalează în fața valorii setate de sistem anterior, așa cum se descrie în setarea valorii inițiale a fusului orar.

Setarea fusului orar după un IPL

Folosiți Navigator iSeries pentru a specifica un fus orar de folosit pentru sistemul dumneavoastră. Acest subiect descrie cum să modificați sau să editați valoarea de sistem fus orar (QTIMZON), utilizând Navigator iSeries. Oricum, puteți specifica, de asemenea, valoarea de sistem fus orar (QTIMZON) într-o sesiune emulatoare 5250, folosind comenzile Gestionare valori de sistem (WRKSYSVAL) sau Modificare valoare de sistem (CHGSYSVAL).

Realizați următorii pași pentru a modifica valoarea de sistem fus orar (QTIMZON), folosind Navigator iSeries:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Vizualizați Fusuri orare menționate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar pe care doriți să-l folosiți în sistem. Pentru informații suplimentare, vedeți detaliile:
3. Faceți clic pe **Modificare valoare de sistem**.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu cererea de modificare.

Vizualizați ajutorul online pentru informații suplimentare pentru fiecare câmp.

Detalii

Puteți selecta un fus orar furnizat cu sistemul sau puteți să vă creați unul. Pentru informații suplimentare despre crearea fusului orar, vedeți Creare fus orar.

Setarea întreținerii ceasului

Dacă doriți să utilizați o aplicație de întreținere a ceasului pentru a sincroniza ora dumneavoastră de sistem cu o sursă externă de timp, trebuie să configurați aplicația de întreținere a ceasului pe fiecare sistem. Este posibil să utilizați aplicația SNTP de întreținere a ceasului, furnizată de IBM sau o aplicație personală.

Pentru ca aplicația dumneavoastră de întreținere a ceasului să facă ajustările de timp necesare, sistemul dumneavoastră trebuie să îndeplinească cerințele corespunzătoare de software și hardware. Pentru a efectua ajustări ale orei, trebuie să folosiți OS/400 V5R3 sau mai nou cu hardware V4R5 sau mai nou.

Sfaturi de programare a unei aplicații de întreținere a ceasului

Citiți acest subiect pentru a afla niște tehnici de bază pentru a seta corespunzător o aplicație tipică de întreținere a ceasului. Fiecare aplicație de întreținere a ceasului este unică pentru mediul dumneavoastră de afaceri. Este posibil să utilizați aplicația SNTP furnizată de IBM sau o aplicație personală pentru întreținerea ceasului.

Configurarea iSerie pentru a folosi SNTP ca aplicație de întreținere a ceasului.

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se folosesc aplicațiile SNTP furnizate de IBM pentru întreținerea timpului.

Sfaturi de programare pentru aplicația de întreținere a ceasului

Când scrieți o aplicație de întreținere a ceasului, trebuie să vă asigurați în primul rând că software-ul verifică valoarea de sistem de ajustare a orei (QTIMADJ). Dacă această valoare de sistem are un identificator pentru alt software de ajustare a orei, atunci software-ul ce pornește trebuie să anunțe utilizatorul de acest conflict potențial și să confirme faptul că acest software de ajustare a orei trebuie pornit. Când nu este asociat un identificator cu valoarea de sistem de ajustare a orei (QTIMADJ), software-ul trebuie să actualizeze valoarea de sistem pentru a o identifica pe acel software care este acum responsabil pentru ajustarea orei sistemului. Software-ul de ajustare a orei trebuie să verifice din nou această valoare de sistem, înainte de oprire. Valoarea de sistem de ajustare a orei (QTIMADJ) trebuie setată la valoarea None (*NONE), doar dacă valoarea curentă identifică acest software de ajustare a orei ce se oprește.

Puteți folosi aplicația furnizată de IBM ca aplicație de întreținere a ceasului. Aplicația SNTP poate acționa ca și client sau server. Pentru a configura SNTP-ul ca aplicație de ajustare a orei, vedeți Configurarea iSeries pentru utilizarea SNTP ca aplicație de întreținere a ceasului.

Configurarea serverului iSeries pentru a utiliza SNTP ca aplicație de întreținere a ceasului

Dacă nu aveți o aplicație proprie de întreținere a ceasului sau doriți pur și simplu să beneficiați de aplicația de întreținere a ceasului furnizată de IBM, puteți utiliza SNTP.

Pentru informații suplimentare despre modurile diferite în care puteți configura SNTP, a se vedea următoarele subiecte:

Clientul SNTP

Specifică modul în care se configurează SNTP-ul ca și client. Când este configurat SNTP-ul ca și client, serverul iSeries extrage o valoare de timp dintr-o sursă externă de timp. Puteți specifica de la ce sursă se va retrage valoarea de timp. Această valoare externă de timp este comparată cu ora sistemului iSeries. Dacă valoarea orei iSeries nu se potrivește sursei externe, începe o ajustare de oră. Ora de sistem iSeries este ajustată până este atinsă valoarea de timp dorită.

Serverul SNTP

Specifică modul în care se configurează SNTP-ul ca și server. Când este configurat SNTP-ul ca și server, iSeries trimite clienților conexiuni la el, ora lui proprie de sistem. Dacă valorile de oră ale clientului nu se potrivesc orei serverului SNTP iSeries, începe un reglaj de oră. Ora de sistem client este ajustată până este atinsă valoarea de timp dorită.

Scenariu: Sincronizarea ceasurilor cu serverul iSeries (SNTTP ca client și ca server).

Specifică modul în care se configurează SNTP-ul să funcționeze ca și client și ca server. În această situație, sistemul specificat ca server client SNTP extrage ora dintr-o sursă externă de timp și o utilizează pe aceasta pentru a menține ora propriului sistem local. Ora locală a sistemului este, de asemenea, furnizată altor sisteme

conectate la el. Valoarea de oră a sistemului local este comparată cu fiecare oră de sistem al clientului. Dacă oricare valoare a orei sistemului diferă de ora sistemului local de pe serverul specificat ca server SNTP, începe o ajustare a orei.

Gestionarea orei de sistem

Puteți gestiona ora dumneavoastră de sistem (™) iSeries în câteva moduri. Puteți folosi o aplicație de întreținere a ceasului pentru a face corecțiile necesare de timp sau puteți specifica manual o corecție a timpului. În plus, este posibil să doriți vizualizarea orei jobului pentru a vă asigura că fusul orar este specificat corect.

Pentru a gestiona ora dumneavoastră de sistem, vedeți următoarele subiecte:

Actualizarea orei sistemului

Acest subiect furnizează detalii despre modul în care să vă actualizați ora sistemului. Puteți corecta ora sistemului, utilizând o ajustare a orei, care este metoda preferată, sau modificând manual ora sistemului, folosind valoarea de sistem a orei din zi, dacă trebuie să modificați ora sistemului imediat.

Vizualizarea orei jobului

Vedeți acest subiect pentru a afla cum să vizualizați proprietățile unui job spre a fi siguri că rulează cu ora corespunzătoare. Ora jobului local este echivalentă cu ora sistemului.

Verificarea valorilor de sistem referitoare la timp

Vizualizați acest subiect pentru a verifica valorile de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

Nu pot edita fusul meu orar

Dacă ora dumneavoastră de sistem nu este corectă sau joburile rulează cu o oră greșită, s-ar putea să aveți nevoie să ajustați sau să modificați ora sistemului. Metoda de ajustare a orei este metoda recomandată pentru modificarea orei sistemului, dacă nu trebuie modificată cu mai mult de două ore. Puteți modifica ora sistemului utilizând una din metodele următoare:

“Folosirea funcțiilor de ajustare a orei”

“Modificarea manuală a valorii sistem pentru ora din zi” la pagina 22

Folosirea funcțiilor de ajustare a orei

Dacă trebuie să reglați ora sistemului cu două sau mai puține ore, folosiți funcția de ajustare a orei pentru a modifica ora sistemului. O ajustare a orei este preferată prin modificarea manuală a valorii sistem pentru ora din zi, deoarece crește sau încetinește incremental rata cu care timpul se mișcă înainte sau înapoi decât să facă o singură modificare instantanee a orei. O săritură mare în timp, atât înainte cât și înapoi, poate determina erori imprevizibile dacă joburile accesează concurrent ora sistemului.

Dacă ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore și nu aveți nevoie să modificați ora sistemului imediat, puteți folosi multiple ajustări de oră pentru a ajunge la valoarea de timp dorită. De exemplu, dacă ora dumneavoastră sistem este în urmă cu 3 ore, puteți face o ajustare a ceasului cu 2 ore și o ajustare de o oră pentru a face o ajustare totală de 3 ore.

Pentru a face o ajustare de oră, realizați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați Conexiunile mele → *numele serverului* → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Ajustarea orei**.
2. În dialogul **Ajustare oră**, faceți clic pe **Pornire ajustare oră nouă**. Dacă este în desfășurare o ajustare a orei, ajustarea curentă a orei va fi oprită. Înainte de a începe, asigurați-vă că ar trebui să opriți ajustarea curentă.
3. Specificați valoarea dorită de ajustare a orei.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a porni ajustarea orei.
5. Vizualizare câmpuri **Ajustare oră** din dialogul **Ajustare oră**. Următoarele câmpuri trebuie să fie afișate:
 - Ajustare în derulare: Da

- Rest de ajustat: HH:MM:SS
- Timpul estimat până la terminare: HH:MM:SS

6. Faceți clic pe **OK** pentru a închide dialogul **Ajustare oră**.

Vedeți ajutorul online corespunzător ajustării orei pentru detalii suplimentare.

Modificarea manuală a valorii sistem pentru ora din zi

Dacă ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore și nu aveți nevoie să modificați ora sistemului imediat, trebuie să faceți o modificare manuală a valorii de sistem pentru ora din zi. Dacă ora dumneavoastră de sistem este în urmă cu mai mult de 2 ore și nu aveți nevoie să modificați ora sistemului imediat, puteți folosi multiple reglări de oră până se ajunge la valoarea de timp dorită.

Pot exista un număr de motive pentru care ora dumneavoastră de sistem este în urmă cu mai mult de două ore. Cele ce urmează sunt câteva exemple:

- Valoarea de sistem fus orar (QTIMZON) nu este setată corespunzător.
- Aplicația de întreținere a ceasului nu funcționează corespunzător.
- Valoarea de sistem offset față de UTC (QUTCOFFSET) nu este setată corect.

Înainte de a modifica manual ora sistemului, verificați că următoarele sunt corecte:

- Fusul orar
- Offset-ul față de UTC

Dacă ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore și aveți nevoie să modificați ora sistemului imediat, realizați ceea ce urmează:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *numele serverului* → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Dată și oră**.
2. Pe pagina **Oră** specificați valoarea dorită a orei în câmpul **Ora din zi**
3. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma modificarea orei din zi.
4. Faceți clic **OK** pe pentru a închide dialogul **Dată și oră**.

Atenție:

Înainte de a face o modificare a valorii sistem pentru ora din zi, asigurați-vă că nu rulează joburi sensibile la timp. O modificare a valorii sistem poate determina erori neprevăzute dacă joburile accesează ora sistemului în mod concomitent.

Vizualizarea orei jobului

Dacă ați specificat un fus orar nou și vreți să fiți sigur că joburile rulează la o oră corespunzătoare, puteți vedea proprietățile pentru a vă asigura că rulează corespunzător. De asemenea, e posibil să doriți să vedeți proprietățile jobului, dacă ați configurat o aplicație de întreținere a ceasului.

La vizualizarea orei jobului, veți ști dacă ora dumneavoastră de sistem este setată corespunzător. Dacă jobul nu rulează la ora corespunzătoare, puteți realiza acțiuni de depanare.

Pentru a verifica că joburile rulează la ora corespunzătoare, realizați următoarele:

1. Localizați jobul din Navigator iSeries. Pentru a localiza un job, vedeți Găsirea unui job
2. După ce ați localizat un job particular, faceți clic la dreapta pe job și selectați **Proprietăți**
3. În dialogul **Proprietăți**, selectați pagina **Dată/Oră**.
4. Vedeți câmpul **Oră și dată locale job**.
5. Dacă data și ora locale job sunt corecte, faceți clic pe **OK** pentru a închide dialogul **Proprietăți**.

Dacă data sau ora jobului nu sunt corecte, verificați că următoarele sunt corecte:

- Fusul orar al jobului
- Offset-ul de la UTC (coordinated universal time)

Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul

Puteți vizualiza sau modifica valorile de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries. Acestea includ următoarele valori de sistem: ora din zi (QTIME), offset-ul față de UTC (QUTCOffset) și fusul orar (QTIMZON). Acest subiect descrie modul în care puteți vizualiza valorile de sistem și valorile asociate lor.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Data și oră**.
2. În pagina **Oră**, verificați dacă se execută sau nu ajustarea orei.
 - a. Dacă da, câmpul **Ora din zi** nu va reflecta valoarea ajustată a timpului până când nu se va termina ajustarea. Continuați cu pasul 4.
 - b. Dacă ajustarea nu este în curs de execuție, continuați cu pasul următor.
3. Verificați dacă setarea **Ora din zi** este corectă. Dacă nu, consultați Actualizarea orei sistemului pentru a realiza corecția corespunzătoare.
4. Verificați dacă setarea **Offset față de UTC (coordinated universal time)** este corectă.
 - a. În cazul în care nu este corectă și folosiți V5R3 sau IBM iSeries Access pentru Windows cu OS/400 V5R3, trebuie să verificați proprietățile fusului orar. Offset-ul față de UTC este determinat de către fusul orar folosit de către sistem.
 - b. În cazul în care acesta nu este corect și folosiți V5R2 sau IBM iSeries Access pentru Windows cu OS/400 V5R3 sau mai nou, trebuie să verificați valoarea de sistem QTIMZON (fus orar) folosind interfața pe bază de caractere. Folosiți comanda WRKSYSVAL (Work with system values - Gestionare valori de sistem).
 - c. Dacă nu este corectă și folosiți V5R2 sau IBM iSeries Access pentru Windows cu OS/400 V5R2, modificați valoarea de sistem **Offset față de UTC** la valoarea corectă.
5. Apăsați **OK** pentru a închide valorile de sistem **Data și timp**.

Gestionarea fusurilor orare

În cadrul gestionării timpului dumneavoastră puteți specifica o valoare de sistem, fus orar (QTIMZON). Această valoare de sistem specifică numele descrierii de fus orar care este folosită pentru a calcula ora locală sistem. În funcție de descrierea de fus orar ce este utilizată, iSeries poate regla acum automat ora sistemului locală la observarea orei de vară (DST).

Pentru informații suplimentare, vedeți următoarele subiecte:

Crearea unui fus orar

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se creează un fus orar.

Editarea unui fus orar

Vedeți acest subiect pentru a afla despre autorizarea necesară pentru a edita un fus orar și cum se editează proprietățile de fus orar.

Ștergerea unui fus orar

Citiți acest subiect pentru a afla despre ștergerea fusurilor orare. Acest subiect descrie fusurile orare ce pot fi șterse și furnizează pas cu pas instrucțiuni despre modul în care se șterge un fus orar care nu mai este folosit în sistem.

Setarea valorii de sistem fus orar (QTIMZON).

Citiți acest subiect pentru a afla despre modurile diferite de setare a valorii de sistem fus orar. Acest subiect descrie trei metode diferite care pot fi utilizate pentru a seta valoarea de sistem. Puteți seta valoarea de sistem înainte de modernizare, în timpul unui IPL sau după instalare, folosind Navigator iSeries. Metoda pe care o folosiți depinde de faptul dacă modernizați spre o ediție nouă, dacă realizați un IPL sau dacă ați instalat deja OS/400.

Verificarea proprietăților de fus orar

Citiți acest subiect pentru a vizualiza sau modifica valoarea de sistem a fusului orar și proprietățile ei asociate.

Verificarea proprietăților mesajului fus orar

Citiți acest subiect pentru a vizualiza sau modifica proprietățile fusului orar care face referință la un fișier de mesaje pentru numele întregi și prescurtate.

Crearea unui fus orar

Utilizând funcția de gestionare timp din Navigator iSeries, puteți crea un fus orar specific nevoilor dumneavoastră. Puteți crea atât un nou fus orar, cât și un nou fus orar bazat pe un fus orar deja existent. Metoda pe care o alegeți depinde de proprietățile fusului orar pe care doriți să-l utilizați. Dacă este un fus orar deja existent, cu proprietățile similare celui pe care dumneavoastră doriți să-l creați, utilizați metoda: nou bazat pe.

Când OS/400^(R) este instalat, fusurile orare furnizate de IBM sunt suprascrise. Toți identificatorii de fus orar furnizați de IBM încep cu caracterul Q și numele fusurilor orare sunt extrase din fișierul mesaj QCPFMSGQ. Dacă creați un fus orar (nou sau bazat pe un fus orar existent), se recomandă ca identificatorul de fus orar să nu înceapă cu caracterul Q. Realizând aceasta, toți identificatorii de fus orar care încep cu litera Q sunt rezervați pentru IBM.

Pentru a crea un fus orar, realizați următoarele:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Conexiunile mele**. —> *numele serverului* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Vizualizați fusurile orare menționate în câmpul **Fusuri orare disponibile**.
3. Dacă un fus orar existent este similar fusului orar pe care doriți să-l creați, evidențiați fusul orar și faceți clic pe **Nou bazat pe**. Altfel, faceți clic pe **Nou**.
4. Specificați proprietățile fusului orar în pagina **General**.
5. Specificați proprietățile fusului orar în pagina **DST (Daylight Saving Time)**.

Notă: Dacă sistemul utilizează calendarul gregorian, este posibil ca suportul pentru ziua din săptămână să nu funcționeze corect când se specifică începutul și sfârșitul orei de vară (DST).

6. Faceți clic pe **OK** pentru salva și a închide proprietățile de fus orar.

Vizualizați ajutorul online pentru informații suplimentare pentru fiecare câmp.

Notă: Fusurile orare sunt create inițial prin folosirea autorizării utilizare (*USE), chiar dacă dumneavoastră creați un fus orar bazat pe un fus orar deja existent. Dacă doriți să modificați autorizarea pentru fus orar, faceți clic pe **Editare** din dialogul **Fusuri orare**. Apoi, faceți clic pe **Permițiuni** din pagina **General** pentru a edita autorizarea obiectului fus orar.

Fusul orar este creat și apare în lista **Fusuri orare disponibile**. Pentru a folosi un fus orar nou pe sistemul dumneavoastră, faceți clic pe **Modificare valoare de sistem**. Pentru informații suplimentare despre setarea valorii de sistem, vedeți Setarea fusului orar prin utilizarea Navigatorului iSeries.

Editarea unui fus orar

În cazul în care creați un fus orar și vă dați seama că nu a fost setată corect o proprietate, puteți edita fusul orar. Puteți de asemenea edita fusul orar în timp ce este folosit de către sistem.

Pentru a edita fusul orar, trebuie să fiți sigur că aveți autorizarea corespunzătoare pentru acest lucru. Dacă nu puteți edita fusul orar, consultați Nu pot edita fusul meu orar.

Pentru a edita un fus orar, efectuați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.

2. În dialogul **Fusuri orare**, vizualizați fusuri orare listate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orare pe care doriți să-l editați.
3. Apăsați **Editare**.
4. Modificați proprietățile fusului orar în pagina **Generalități**. Pentru ajutor corespunzător fiecărui câmp, vedeți ajutorul online.
5. Modificați proprietățile din pagina **DST (Daylight Saving Time)**. Pentru ajutor corespunzător fiecărui câmp, vedeți ajutorul online.
6. Faceți clic pe **OK** pentru salva și a închide proprietățile de fus orar.

Ați editat cu succes fusul orar. Modificările vor avea efect imediat.

Crearea unui fus orar

Când ștergeți un fus orar, obiectul fus orar este înlăturat din sistem. Dumneavoastră nu veți mai putea accesa obiectul fus orar. Puteți doar să ștergeți fusuri orare pentru care aveți autorizare. În plus, nu puteți șterge fus un orar care este momentan în funcțiune, pe sistem.

Notă: Se recomandă să nu ștergeți fuserile orare furnizate de IBM.

Pentru a șterge un fus orar, realizați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În dialogul **Fusuri orare**, vizualizați fusuri orare listate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orare pe care doriți să-l ștergeți.
3. Faceți clic pe **Ștergere**
4. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma ștergerea.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a opri dialogul **Fusuri orare**.

Verificarea proprietăților fusului orar

Puteți vizualiza sau modifica valorile de sistem referitoare la fusul orar. Acest subiect descrie modul în care puteți vizualiza fusul orar și proprietățile asociate. Puteți folosi un fus orar furnizat cu sistemul sau puteți să vă creați unul. Dacă trebuie să editați un fus orar furnizat cu sistemul, este recomandat să creați un nou fus orar pe baza celui furnizat. Aceasta pentru ca fusul orar editat să nu fie înlocuit la modernizarea sau reinstalarea sistemului de operare OS/400.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În dialogul **Fus orar**, verificați că fusul orar specificat în câmpul **Valoarea de sistem fus orar curent** este corect.
 - a. Dacă fusul orar nu este corect, selectați un fus orar din listă și apăsați **Modificare a valorii de sistem** Altfel, creați un alt fus orar.
 - b. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma modificarea valorii de sistem.
3. Selectați fusul orar din lista de **Fusuri orare disponibile** și apăsați **Editare**.
4. În pagina **General** asigurați-vă că **Offset** este specificat corect.
5. În pagina **DST (Daylight Saving Time)**, verificați că momentele de început și de sfârșit ale orei de vară sînt specificate corect, dacă este cazul.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a opri dialogul **Fusuri orare**.

Verificarea proprietăților mesajului fusului orar

Dacă folosiți un fișier mesaj pentru a extrage numele Orei standard și DST ale fusului orar, pentru un fus orar, și numele nu sunt afișate corect, verificați proprietățile mesajului fusului orar.

Pentru a verifica numele fusului orar al Orei standard și DST, realizați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. Selectați fusul orar cu care doriți să lucrați, din lista de **Fusuri orare disponibile**.
3. Faceți clic pe **Editare**.
4. În pagina **General** asigurați-vă că **Fișierul mesaj** este specificat corect.
5. Asigurați-vă că numele **Bibliotecii** este specificat corect.
6. Asigurați-vă că **Utilizarea numelui specificat în mesaj** este selectată.
7. Asigurați-vă **ID-ul mesajului** este specificat corect.
8. Dacă observați DST-ul, realizați următoarele pentru a verifica dacă proprietățile mesaj DST sunt specificate corect.
 - a. În pagina **DST (Daylight Saving Time)**, asigurați-vă că este selectat **Activare DST (Daylight Saving Time)**.
 - b. Asigurați-vă că **Utilizarea numelui specificat în mesaj** este selectată.
 - c. Asigurați-vă **ID-ul mesajului** este specificat corect.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.

Dacă numele Orei standard sau DST, încă nu sunt afișate corect, continuați cu pasul 2 al procesului de recuperare din subiectul de depanare Fusul meu orar nu afișează corect numele de oră standard și DST.

Depanarea

Folosiți aceste informații pentru a înțelege opțiunile dumneavoastră când apar probleme referitoare la gestionarea timpului. Acest subiect descrie probleme pe care le poate întâmpina sistemul dumneavoastră cu fuserile orare, aplicațiile de întreținere a ceasului sau ajustările de oră.

Următoarele subiecte identifică probleme pe care le puteți întâmpina și modul în care se face recuperarea:

- Offset-ul față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare OS/400
- Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare
- Ora sistemului este în urmă cu mai mult de două ore
- Ora sistemului a fost ajustată cu 2 ore pentru DST în loc de o oră
- Ajustarea orei este incorectă
- Nu pot edita fusul meu orar
- Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard și al DST-ului.
- Vreau să opresc SNTP-ul

Pentru informații suplimentare referitoare la clientul SNTP, vedeți Depanare SNTP

Dacă problema dumneavoastră se află în afara subiectului pentru gestionarea timpului, vedeți Depanare pentru a afla despre opțiunile pe care le aveți în ceea ce privește problemele generale cu serverul de iSeries. Pentru ajutor suplimentar, vedeți Service și suport.

Offset-ul față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare OS/400

Problemă

Dacă valoarea de sistem offset față de UTC (QUTCOFFSET) nu a fost setată corect în timpul instalării, valoarea inițială a fusului orar este posibil să nu fie corectă, pentru sistemul dumneavoastră. Dacă setați fusul orar înainte de instalarea lui OS/400, offset-ul față de UTC este setat corespunzător fusului orar specificat de dumneavoastră. Dacă setați fusul orar în timpul unui IPL, offset-ul față de UTC este setat corespunzător fusului orar specificat de dumneavoastră, în timpul IPL-ului. Altfel, offset-ul de la UTC este determinat de pașii valorii inițiale a fusului orar.

Acest subiect de depanare presupune faptul că dumneavoastră nu ați setat anterior instalării sau în timpul IPL-ului valoarea de sistem a fusului orar (QTIMZON).

Este posibil ca offset-ul să fie incorect, dacă se îndeplinește oricare din condițiile ce urmează:

- Valoarea de sistem offset față de UTC (QUTCOFFSET) a fost setată la 00:00 (HH:MM), anterior instalării și nu este offset-ul real.
- Sistemul observă ora de vară (DST) în timpul instalării. De aceea, sistemul alege o descriere de fus orar bazată pe un offset incorect.

Pași de recuperare

Offsetul de la valoarea de sistem UTC (QUTCOFFSET) este derivată de la valoarea de sistem fus orar (QTIMZON). De aceea, dacă nu este corect fusul orar, offset-ul nu va fi nici el corect. După ce este setată corect valoarea de sistem a fusului orar, offset-ul de la UTC va fi corect.

Pentru a depana o astfel de situație, realizați următoarele:

1. Verificați proprietățile fusului orar
2. Verificați valorile de sistem pentru timp

Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare

Problemă

Dacă ora dumneavoastră de sistem este incorectă sau joburile nu rulează cu ora corespunzătoare, setările dumneavoastră de timp este posibil să nu fie specificate corect. Ora jobului locală este echivalentă cu ora sistemului; de aceea, dacă joburile nu rulează cu ora corespunzătoare, sistemul dumneavoastră este posibil să nu fie specificat corect. Ora sistemului se bazează pe un număr de setări care se referă la timp.

Oricare din condițiile ce urmează pot determina faptul ca ora dumneavoastră de sistem să fie incorectă:

- Fusul orar nu este specificat corect.
- Offset-ul de la valoarea de sistem UTC (QUTCOFFSET) nu a fost setat corespunzător în timpul instalării.
- Este posibil ca o ajustare a orei să fie în desfășurare; de aceea, ora sistemului nu a atins încă valoarea de timp dorită.
- Proprietățile fusului pot fi incorecte.

Pași de recuperare

Realizați pașii următori pentru a vă asigura că valorile de timp sunt specificate corect și pentru a determina cum se setează corect ora sistemului:

1. Verificați că proprietățile fusului orar sunt corecte
2. Verificați că valorile sistemului de timp sunt corecte

Ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore

Problemă

Dacă ora sistemului este în urmă mai mult de 2 ore, poate exista una sau mai multe din condițiile următoare:

- Fusul orar a ajustat automat ora sistemului cu o oră pentru DST și ora sistemului a fost ajustată manual cu o oră pentru DST. De aceea, ora sistemului a fost ajustată în total cu două ore pentru DST, decât cu o oră.
- Fusul orar a fost setat în timpul instalării incorecte a OS/400, din una din următoarele cauze:

- Offset-ul folosit la determinarea fusului orar a fost greșit.
- A fost selectat fusul orar greșit.
- Offset-ul specificat în descrierea de fus orar a fost incorect.

Dacă încercați să faceți o ajustare de timp mai mare de două ore, veți primi un mesaj de eroare ce afirmă că nu puteți face o ajustare ce este mai mare de 2 ore.

Pași de recuperare

Pentru a recupera situația aceasta, puteți realiza una din două metode diferite. Puteți modifica manual valoarea de sistem ora din zi sau să utilizați numeroase ajustări de timp până se atinge valoarea de timp dorită. Metoda pe care o folosiți pentru modificarea orei din zi, depinde de cât de repede aveți nevoie ca ora să fie corectată.

Dacă trebuie să modificați ora sistemului imediat, trebuie să modificați manual valoarea de sistem oră din zi. Dacă nu trebuie să modificați ora sistemului imediat, puteți folosi numeroase ajustări de timp, pentru a atinge gradat valoarea de timp dorită. Metoda de ajustare cere ajustări multiple de timp, deoarece ajustarea de timp maxim admisibilă este de 2 ore și ora dumneavoastră de sistem este în urmă cu mai mult de 2 ore. Pentru informații suplimentare despre implicațiile modificării manuale a orei sistemului față de utilizarea ajustării timpului, vedeți Ajustarea orei

Înainte de modificarea orei sistemului, utilizând ambele metode, realizați următoarele:

1. Verificați proprietățile fusului orar
2. Verificați valorile de sistem pentru timp

După ce determinați ce metodă să folosiți pentru a modifica ora dumneavoastră de sistem, vedeți Actualizarea orei sistemului cu instrucțiuni pas cu pas despre cum se modifică manual ora sistemului, cât și cum se folosește funcția de ajustare a orei.

Notă: Dacă faceți o ajustare folosind funcția de ajustare a orei, trebuie să faceți numeroase ajustări de timp, până este atinsă ora dorită.

Ora sistemului modificată cu 2 ore pentru DST în loc de o oră

Problemă

Dacă valoarea de sistem fus orar (QTIMZON) ia în seamă DST, atunci sistemul va actualiza automat ora sistemului pentru DST (Daylight Saving Time). Dacă sistemul este setat pentru a folosi și alte metode automate de ajustare a orei pentru DST, pot apare modificări de mai multe ori.

De exemplu, dacă valoare de sistem a fusului orar QTIMZON este setată pe Eastern Standard Time (EST), ora sistemului va fi modificată cu o ora înainte în prima duminică din luna aprilie pentru a lua în seamă Eastern Daylight Time (EDT). În plus, este posibil să aveți setat planificatorul OS/400 pentru a ajusta automat ora sistemului în prima duminică din aprilie. Cu acest mediu, ora sistemului se va modifica cu două ore înainte în prima duminică din aprilie în loc de una singură.

Pași de recuperare

În cazul în care ora sistemului a fost modificată de către alte metode automate (cum ar fi planificatorul OS/400), trebuie să dezactivați ajustările automate și să ajustați ora sistemului cu o oră pentru a compensa ora suplimentară. Pentru aceasta, efectuați următoarele:

1. Dezactivați orice altă metodă de ajustare automată, în cazul în care fusul orar folosit ia în seamă DST.

Notă: Pașii pentru dezactivarea ajustărilor automate sunt specifici aplicației utilizate.

2. Ajustați ora sistemului cu o oră astfel:
 - a. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
 - b. Faceți clic pe **Pornire ajustare oră nouă**. Dacă este în desfășurare o ajustare a orei, ajustarea curentă a orei va fi oprită. Înainte de a începe, asigurați-vă că ar trebui să opriți ajustarea curentă.
 - c. Specificați o oră pozitivă sau negativă, dacă doriți să începeți sau să terminați ora de vară (DST).
 - d. Faceți clic pe **OK** pentru a porni ajustarea orei.
 - e. Dacă se desfășoară deja o ajustare a orei, apăsați **OK** pentru a opri ajustarea curentă și pentru a începe noua ajustare.

Ajustarea orei este incorectă

Problemă

Dacă aplicația de întreținere a ceasului realizează o ajustare a orei care este incorectă sau o ajustare de oră specificată incorect, puteți opri ajustarea curentă a orei. Trebuie să opriți ajustarea orei, dacă aplicația de întreținere a ceasului nu face reglajul de oră corespunzător sau dacă ați specificat greșit valoarea de timp cerută pentru o ajustare a orei.

Recuperare

Acești pași de recuperare opresc ajustarea curentă de oră care este incorectă, fie că a fost inițiată manual sau de o aplicație de întreținere a ceasului. Acești pași nu opresc aplicația de întreținere a ceasului de la realizarea de ajustări suplimentare de oră. Trebuie să opriți aplicația de întreținere a ceasului, pentru a o opri să mai facă ajustări suplimentare ale orei sistemului. Procedura de a opri o aplicație este unică pentru fiecare aplicație de întreținere a ceasului.

După ce se oprește ajustarea orei, sistemul este setat la valoarea de timp curentă. Nu se întoarce și setează la valoarea de timp originală, înainte de începerea ajustării și nici nu termină ajustarea. De aceea, trebuie să porniți o nouă ajustare de oră pentru a seta ora sistemului înapoi la valoarea ei originală. Valoarea originală este ora sistemului înainte de începerea ajustării.

Pentru a opri ajustarea curentă a orei și a specifica o ajustare corectă a orei, realizați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Vedeți cantitatea de timp din câmpul **Ajustare rămasă**. Veți avea nevoie de această valoare când reglați timpul la valoarea lui originală.
3. Faceți clic pe **Oprire ajustare**
4. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cererea.
5. Faceți clic pe **Pornire ajustare nouă a orei** pentru a porni o nouă ajustare a orei.
6. Specificați **Cantitatea de timp** care include cantitatea de timp pe care sistemul a potrivit-o incorect. Pentru a determina cantitatea de timp necesară pentru a potrivi ora sistemului la valoarea ei originală, scădeți ajustarea rămasă (de la pasul 2) din ajustarea orei originale. Aceasta este cantitatea de timp de ajustat pentru a reface de la ajustarea de oră incorectă. De exemplu, vedeți **Detalii**.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a porni noua ajustare a orei.

Detalii: Pentru a determina cantitatea de timp pentru noua ajustare de oră, luați în considerare următorul exemplu: Înainte de apariția oricărei ajustări de oră, ora sistemului era 2:30 p.m. Apoi, ați început o ajustare de oră de -00:30:00 (30 de minute înapoi). Apoi, ați realizat că ajustarea orei trebuia să fie +00:30:00 (30 de minute înainte.) De data aceasta, ora de sistem a ajustat 5 minute dintr-un total de 30 de minute. Câmpul de ajustare rămasă specificat 00:25:00 (25 minute). De aceea, trebuie să porniți o nouă ajustare de oră care compensează cele 5 minute care au fost ajustate

incorect. Noul reglaj de timp trebuie să fie +00:35:00 (35 de minute înainte), unde 5 minute compensează ajustarea incorectă deja realizată și cele 30 de minute pentru ajustarea corectă.

Nu pot edita fusul meu orar

Problemă

Nu vi se permite să editați fusul orar.

Pași de recuperare

Pentru a edita un fus orar, trebuie să aveți autorizarea de modificare (*CHANGE) a obiectului fus orar. Fiecare fus orar este inițial creat cu autorizarea de utilizare publică (*USE), nu pe cea de modificare (*CHANGE), chiar dacă dumneavoastră creați un fus orar bazat pe un fus orar cu autorizare diferită. Oricum, dacă un fus orar este creat folosindu-se comanda CL, dumneavoastră puteți specifica o altă autorizare decât autorizarea utilizare publică(*USE).

Dacă nu aveți autorizare de modificare (*CHANGE) și trebuie să editați un fus orar, un administrator de sistem sau un utilizator cu autorizarea modificare (*CHANGE) și autorizarea de gestiune a obiectului (*OBJMGT) trebuie să vă dea dumneavoastră autorizare. Publicului i se poate acorda autorizare de modificare (*CHANGE) sau doar dumneavoastră vi se poate acorda autorizarea prin specificarea numelui dumneavoastră de utilizator.

Pentru a modifica nivelul de autorizare, un administrator de sistem sau un utilizator cu autorizare de modificare (*CHANGE) și autorizare de gestiune a obiectului (*OBJMGT) trebuie să realizeze cele ce urmează:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În dialogul Fusuri orare, evidențiați fusul orar pe care doriți să-l editați.
3. Faceți clic pe **Editare**.
4. În pagina **General** faceți clic pe **Permișiuni**.
5. În dialogul **Permișiuni** selectați autorizarea de modificare (*CHANGE) pentru public sau faceți clic pe **Adăugare** pentru a acorda o autorizare specifică de modificare.
6. Editați Permișiunile după cum este necesar.
7. Faceți clic **OK** pentru a închide dialogul **Permișiuni**.
8. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.
9. Faceți clic pe **Închidere** pentru a închide dialogul **Fusuri orare**.

Notă: Dacă doriți să editați unul din fusurile orare livrate de IBM, trebuie să creați un nou fus orar pe baza fusului orar deja existent. Aceasta împiedică pierderea modificărilor dumneavoastră când, în viitor, veți instala OS/400.

Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard și al DST-ului

Problemă

Fusul orar folosește un fișier mesaj pentru a specifica numele întregi sau abreviate atât pentru Ora standard, cât și pentru DST. Oricum, numele fusului orar nu se afișează corect. Când mesajul nu poate fi extras, parametrii nume din interfața de tip caracter, afișează *N (nedisponibil) și câmpurile nume de fus orar din Navigator iSeries sunt goale. În plus, dacă textul de nivel doi al descrierii mesajului nu este formatat corect, numele se afișează incorect.

Pași de recuperare

Dacă fusul orar utilizează un mesaj pentru a specifica numele întregi sau prescurtate ale fusului orar, numele nu sunt afișate dacă nu sunteți autorizat către fișierul mesaj sau biblioteca sa.

Dacă sunteți autorizat față de fișierul mesaj și biblioteca sa, realizați ceea ce urmează pentru a vă asigura că numele fusurilor orare sunt extrase corect din fișierul mesaj.

1. Asigurați-vă că proprietățile fusului orar specifică biblioteca, fișierul mesaj și ID-ul mesaj corecte.
2. Verificați dacă biblioteca specificată există pe sistem.
3. Verificați dacă fișierul mesaj există în biblioteca specificată.
4. Verificați dacă ID-ul mesaj există în fișierul mesaj specificat.
5. Verificați dacă descrierea de mesaj este specificată în textul de nivel doi al mesajului și nu în textul de nivel unu. În plus, verificați dacă mesajul este formatat corect cu primele 10 caractere ca nume prescurtate și următoarele 50 de caractere ca nume întregi.

Vreau să opresc SNTP-ul

Problemă

Este posibil să vreți să opriți SNTP-ul pentru diferite motive. De exemplu, este posibil să doriți să opriți SNTP-ul dacă apar următoarele condiții:

- Doriți să porniți ajustarea timpului și SNTP-ul are o ajustare a orei în curs.
- SNTP nu face ajustările de oră corespunzătoare.

Pași de recuperare

Metoda pe care o folosiți pentru a opri SNTP-ul depinde de faptul dacă dumneavoastră doriți să opriți SNTP-ul de la pornire, când este restartat TCP/IP-ul, sau dacă doriți să opriți SNTP-ul temporar, pentru sesiunea curentă de TCP/IP. Este posibil să doriți să realizați ambele metode de recuperare, dacă vreți să opriți imediat SNTP-ul și nu vreți să pornească când repornește TCP/IP.

Metoda 1: Opriți sesiunea SNTP curentă

Realizați acești pași, dacă doriți să opriți temporar serverul. Instrucțiunile opresc serverul client SNTP din sesiunea curentă TCP/IP. Oricum, SNTP-ul va porni din nou la pornirea TCP/IP.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Rețea** → **Servere** → **TCP/IP**.
2. Faceți clic dreapta pe **SNTP** și selectați **Oprire**.

SNTP nu va face corecția timpului pentru sistemul dumneavoastră în timpul sesiunii curente TCP/IP. Oricum, SNTP-ul va reporni când pornește TCP/IP. Pentru a opri SNTP-ul să pornească când începe o nouă sesiune TCP/IP, realizați pașii următori și în **Metoda 2**.

Metoda 2: Oprire SNTP

Realizați acești pași, dacă doriți să împiedicați serverul client SNTP să pornească când pornește TCP/IP-ul. Aceste instrucțiuni nu opresc SNTP imediat. Pentru a opri SNTP imediat, realizați instrucțiunile din **Metoda 1**.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → *nume de server* → **Rețea** → **Servere** → **TCP/IP**.
2. Faceți clic dreapta pe **SNTP** și selectați **Proprietăți**.
3. Pe pagina **General**, deselectați **Client**, **Server** sau pe amândouă, în funcție de cum a fost configurat SNTP inițial.

Notă: Pentru V5R2 sau sisteme mai vechi, deselectați **Pornire când TCP/IP este pornit**.

4. Apăsați **OK**.

SNTP nu va porni când începe o nouă sesiune TCP/IP. Dar, sesiunea curentă de TCP/IP mai poate încă să facă ajustări de timp. Pentru a opri SNTTP imediat, realizați instrucțiunile din **Metoda 1**.

Pași suplimentari de recuperare

În funcție de condiția ce vă face să opriți SNTTP, este posibil să doriți a lua în considerare acești pași suplimentari de recuperare.

- Verificați că sursa externă de timp a protocolului SNTTP este corect specificată.
- Verificați funcționarea corectă a conexiunii dintre SNTTP și sursa de timp externă.
- În cazul în care folosiți OS/400 V5R3 sau mai nou, verificați dacă valoarea de sistem fus orar este specificată corect.
- În cazul în care folosiți OS/400 V5R2 sau mai vechi, verificați dacă valoarea de sistem offset față de UTC este specificată corect.
- Verificați dacă valoarea de sistem ora din zi este specificată corect.

La oprirea unei aplicații de gestionare a timpului, ar trebui să urmați câteva tehnici de programare simple. hPentru informații suplimentare despre tehnicile de urmat, consultați Sfaturi de programare aplicații de gestionare a timpului.

Scenarii

Pentru a vă ajuta să profitați din plin de funcția de gestionare a timpului, citiți scenariile descrise mai jos: Aceste scenarii servesc ca și un ghid pentru executarea unor operații specifice. Fiecare scenariu descrie o situație specifică și identifică modul în care se folosește gestionarea timpului pentru a veni în întâmpinarea nevoilor afacerii dumneavoastră.

Pentru informații suplimentare, vedeți următoarele scenarii:

Crearea unui fus orar folosind un fișier mesaj

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se creează un fus orar care utilizează un fișier mesaj. Fișierul mesaj conține numele complete și prescurtate ale fusului orar.

Ajustarea orei sistemului cu 3 minute

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se ajustează manual ora sistemului cu 3 minute. O ajustare a orei este diferită de modificarea a valorii de sistem pentru ora din zi. O ajustare a orei este metoda recomandată pentru modificările orei sistemului.

Modificarea începutului și sfârșitului DST datorită programelor sensibile la timp.

Vedeți acest subiect pentru a afla cum se evită problemele, dacă aveți planificate programe sensibile la timp ca să ruleze în cadrul de timp pentru începerea și terminarea orei de vară (DST).

Scenariu: Crearea unui fus orar utilizând un fișier mesaj pentru numele prescurtate și cele întregi

Situații

Ca administrator, dumneavoastră creați un fus orar specific nevoilor companiei dumneavoastră. Realizând aceasta, dumneavoastră doriți ca numele fusului orar să fie extras dintr-un fișier mesaj, decât să fie generat de sistem.

Unul din multele motive pentru care dumneavoastră este posibil să doriți utilizarea unui fișier mesaj pentru a memora numele complete și cele prescurtate ale orei standard și orei DST (Daylight Saving Time - ora de vară) este cel în scopul traducerii în limba dumneavoastră.

Obiective

În acest scenariu, firma MyCompany, Inc. dorește ca fusul său orar să extragă numele Orei standard și DST (Daylight Saving Time) dintr-un fișier mesaj.

Obiectivele acestui scenariu sunt cele ce urmează:

- A crea un nou fus orar.
- Pentru a specifica numele întregi și pe cele abreviate ale Orei standard folosind un mesaj în fișierul mesaj.
- Pentru a specifica numele întregi și pe cele abreviate ale DST (Daylight Saving Time - ora de vară) folosind un mesaj în fișierul mesaj.
- Pentru ca fusul orar să extragă numele fusului orar al Orei standard și al DST din fișierul mesaj.

Detalii

Firma Compania mea, Inc. are un sistem (iSeries A) în mediul său. Acest sistem trebuie să utilizeze un fus orar ce specifică utilizarea unui fișier mesaj pentru numele întregi și prescurtate ale fusului orar.

- iSeries A rulează un OS/400 Versiunea 5 Ediția 3 (V5R3) și conduce toate procesele de afaceri.
- Dumneavoastră folosiți IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau ulterior pentru a comunica astfel cu iSeries A.

Cerințe preliminare și presupuneri

- iSeries A rulează OS/400 V5R3 sau ulterior.
- Dumneavoastră folosiți IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau ulterior pentru a comunica astfel cu iSeries A.
- Biblioteca MYLIB există pe sistem.

Pasul 1: Crearea unui fișier mesaj

Pentru a utiliza un fișier mesaj pentru numele Orei standard și numele DST (Daylight Saving Time), trebuie să creați un fișier mesaj care specifică numele de folosit. Pentru a crea un fișier mesaj, realizați următoarele:

1. Deschideți o interfață bazată pe caractere și conectați-vă la iSeries A.
2. Tastați următoarea comandă dintr-o linie de comandă:
CRTMSGF

și apăsați tasta F4.
3. Specificați MYTZMSG pentru numele fișierului mesaj.
4. Specificați MYLIB pentru numele bibliotecii, pentru a memora fișierul mesaj sau numele unei biblioteci existente.
5. Apăsați Enter.
6. Realizați ceea ce urmează pentru a specifica numele Orei standard în fișierul mesaj.
 - a. Tastați următoarea comandă:
ADDMSGD

și apăsați tasta F4.
 - b. Specificați MSG1001 pentru identificatorul de mesaj.
 - c. Specificați MYTZMSG pentru fișierul mesaj.
 - d. Specificați MYLIB pentru bibliotecă.
 - e. Specificați textul de primul nivel, ce este inclus în ghilimele. Puteți specifica textul dintre ghilimele simple sau să-l lăsați gol. Ghilimelele se cer.
 - f. Specificați 'MCST Ora standard a companiei mele' pentru mesajul text de al doilea nivel, includeți și apostrofurile. Primele 10 caractere sunt folosite pentru numele prescurtat și următoarele 50 sunt folosite pentru numele întreg.

- g. Apăsați Enter pentru a crea descrierea de mesaj.
- 7. Realizați ceea ce urmează pentru a specifica numele Daylight Saving Time în fișierul mesaj.
 - a. Tastați următoarea comandă:
ADDMSGD

și apăsați tasta F4.
 - b. Specificați MSG1002 pentru identificatorul de mesaj.
 - c. Specificați MYTZMSG pentru fișierul mesaj.
 - d. Specificați MYLIB pentru bibliotecă.
 - e. Specificați textul de primul nivel, ce este inclus în ghilimele. Puteți specifica textul dintre ghilimele simple sau să-l lăsați gol. Ghilimelele se cer.
 - f. Specificați 'MCDST Ora de vară (DST) a companiei mele' pentru mesajul text de al doilea nivel, includeți și apostrofurile. Primele 10 caractere sunt folosite pentru numele prescurtat și următoarele 50 sunt folosite pentru numele întreg.
 - g. Apăsați Enter pentru a crea descrierea de mesaj.

Fișierul mesaj MYTZMSG și două mesaje există acum în biblioteca MYLIB. Acum, trebuie să creați un fus orar (Vedeți 34) și să specificați acest fișier mesaj pentru numele Orei standard și numele DST (Daylight Saving Time). Pentru a face acesta, treceți la pasul 2: Crearea unui nou fus orar ce specifică fișierul mesaj de folosit.

Pasul 2: Crearea unui nou fus orar ce specifică fișierul mesaj de folosit

Pentru a crea un fus orar, realizați următoarele:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Conexiunile mele**. —> **numele serverului** —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Faceți clic pe **Nou**
3. În pagina **General**, introduceți MYTIMEZONE pentru **Identificator**.
4. Specificați orele și minutele pe care le doriți pentru timpul de **offset** față de UTC.
5. Specificați următoarele pentru a folosi fișierul mesaj care a fost creat la pasul 1 pentru numele întregi și prescurtate ale Orei standard:
 - a. Selectați **Utilizare a numelui specificat în mesaj**.
 - b. Tastați **MSG1001** în câmpul **ID mesaj**.
 - c. Tastați **MYTZMSG** în câmpul **Fișier mesaj**.
 - d. Tastați **MYLIB** în câmpul **Bibliotecă**.
6. Specificați **Fus orar care utilizează o descriere de mesaj** în câmpul **Descriere**.
7. În pagina **DST (Daylight Saving Time)**, selectați **Activare DST (Daylight Saving Time)**.
8. Specificați următoarele pentru a folosi fișierul mesaj care a fost creat la pasul 1 pentru numele întregi și prescurtate ale DST:
 - a. Selectați **Utilizare a numelui specificat în mesaj**.
 - b. Tastați **MSG1002** în câmpul **ID-ul mesajului**.
9. Specificați când **începe** DST (Daylight Saving Time).
10. Specificați când urmează să se **termine** DST (Daylight Saving Time).
11. După ce ați terminat de specificat proprietățile fusului orar, faceți clic pe **OK**.
12. MYTIMEZONE este afișat în lista **Fusuri orare disponibile**.

Pentru ajutor corespunzător fiecărui câmp, vedeți ajutorul online.

Notă: Fusurile orare sunt create inițial prin folosirea autorizării utilizare (*USE), chiar dacă dumneavoastră creați un fus orar bazat pe un fus orar deja existent. Dacă doriți să modificați autorizarea pentru fus orar, faceți clic pe **Editare** din dialogul **Fusuri orare**. Apoi, faceți clic pe **Permișiuni** din pagina **General** pentru a edita autorizarea obiectului fus orar.

Fusul orar este creat și apare în lista **Fusuri orare disponibile**. Pentru a folosi un fus orar nou pe iSeries, faceți clic pe **Modificare valoare de sistem**. Pentru informații suplimentare despre setarea valorii de sistem fus orar (QTIMZON), vedeți Setarea fusului orar după un IPL .

Scenariu: Modificarea începutului și sfârșitului DST (oră vară/iarnă) datorită programelor sensibile la timp

Situații

Programele sensibile la timp sunt programate să ruleze în timpul orei în care pornește sau se oprește DST-ul. Din cauza faptului că acea oră va fi sărită sau repetată, programele sensibile la timp s-ar putea să aibă efecte imprevizibile. Au loc următoarele:

- Este posibil ca joburile să ruleze de două ori; astfel influențând inutil performanța sistemului.
- Este posibil ca joburile să nu ruleze deloc; astfel, activitatea nu este completă.
- Este posibil ca programele să extragă valoarea de timp greșită.

Obiective

Începerea sau terminarea orei de vară (Daylight Saving Time) depinde de ceea ce este efectiv, trebuie să fie programată să aibă loc în timpul unui cadru diferit de timp. Un cadru diferit de timp este necesar deoarece dispuneți de programe sensibile la timp, programate să ruleze în timpul unui cadru specificat pentru fusul orar curent.

Obiectivele acestui scenariu sunt cele ce urmează:

- Pentru a permite programelor sensibile la timp să ruleze conform planificării
- Fie se modifică ora de pornire sau oprire a orei de vară (Daylight Saving Time) într-un cadru de timp, când nu sunt programe sensibile la timp să ruleze,
- Fie se utilizează temporar un fus orar diferit care are un cadru de timp începere sau terminare DST, ce nu afectează programele sensibile la timp

Detalii

În sistem pot apărea erori, dacă un job este planificat să ruleze în timpul unei ore care este fie sărită, fie repetată sau dacă jobul deja rulează, aceasta depinzând de faptul că dumneavoastră porniți sau opriți ora de vară (DST). De exemplu, dacă ora de vară (DST) începe la 2:00 a.m., ora dumneavoastră de sistem va înainta cu o oră la ora 2:00 a.m. În acest caz, sistemul nu va recunoaște ora dintre 2:00 a.m. și 3:00 a.m. Joburile sensibile la timp nu pot fi planificate să ruleze în timpul acestei ore. Aceeași situație apare și în cazul sfârșitului orei de vară (DST). Dumneavoastră nu puteți planifica joburi în timpul orei ce se repetă.

Dacă modificați ora de vară (DST) la un cadru de timp când nu sunt programate să ruleze programe sensibile la timp, puteți continua să folosiți fusul orar existent. Oricum, trebuie să modificați începutul sau sfârșitul orei de vară (DST), înapoi la valoarea originală, după ce ora de vară (DST) devine efectivă.

Dacă creați un fus orar nou bazat pe fusul orar curent, nu trebuie să modificați proprietățile orei de vară (DST) pentru fusul orar curent. Oricum, după ce s-a schimbat ora de vară (DST), trebuie să modificați valoarea de sistem a fusului orar, înapoi la fusul orar original.

Pași de recuperare

Dacă aveți joburi planificate să ruleze în timpul pornirii DST, puteți întârzia DST sau să creați un fus orar nou care utilizează un început și un sfârșit diferite pentru DST. Dacă folosiți un fus orar furnizat de IBM, creați un fus orar nou bazat pe fusul orar furnizat. Acest fapt vă asigură că nu editați un fus orar care este furnizat de sistem. Altfel, întârziați DST-ul prin editarea descrierii fusului orar.

Alegeți una din următoarele două opțiuni pentru a face recuperarea după această situație:

Opțiunea 1: Întârziere a DST-ului pentru fusul orar curent

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Vizualizați Fusuri orare menționate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar al sistemului .
3. Apăsați **Editare**.
4. În pagina **DST (Daylight Saving Time)**, modificați câmpul **Început** sau **Sfârșit** ale orei de vară (DST) la o oră la care joburile sensibile la timp nu sunt active.
5. Faceți clic pe **OK** pentru salva și a închide proprietățile de fus orar.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a opri dialogul **Fusuri orare**.

Începutul sau sfârșitul orei de vară (DST) va apărea în timpul valorii de timp specificate. Dacă nu doriți să utilizați aceste valori de timp pentru următorul DST, asigurați-vă că ați modificat valoarea de timp înapoi la cea a timpului original de începere sau terminare. Acest fapt vă asigură că va fi setat corect pentru data următoare a orei de vară (DST).

Opțiunea 2: Crearea unui nou fus orar cu valori DST proprii.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** —> *nume de server* —> **Configurație și service** —> **Gestionare timp** —> **Fusuri orare**.
2. Vizualizați Fusuri orare menționate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar pe care doriți să-l copiați.
3. Faceți clic pe **Nou bazat pe**
4. Specificați un fus orar **Identificator**.
5. Asigurați-vă de faptul că proprietățile fusului orar de pe pagina **General** sunt corecte.
6. În pagina **DST ((Daylight Saving Time)**, specificați începutul și sfârșitul DST. Asigurați-vă că timpul de începere sau de terminare nu intră în conflict cu programele sensibile la timp.
7. După ce ați specificat toate proprietățile fusului orar, faceți clic pe **OK** pentru a crea fusul orar.
8. Selectați fusul orar din lista de **Fusuri orare disponibile**.
9. Faceți clic pe **Modificare valoare de sistem**.
10. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma modificarea valorii de sistem.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a opri dialogul **Fusuri orare**.

Dacă ați creat acest fus orar pentru a-l utiliza temporar, trebuie să modificați valoarea de sistem a fusului orar (QTIMZON) înapoi la fusul orar original, după modificarea DST-ului.

Scenariu: Ajustarea orei sistemului cu 3 minute

Situații

Ca administrator al rețelei companiei dumneavoastră, trebuie să mențineți ora sistemului pe serverul dumneavoastră iSeries. iSeries este setat pentru a folosi fusul orar Eastern Standard Time, dar dumneavoastră observați că ora

sistemului de pe iSeries este în urmă cu 3 minute. În loc să setați manual ora sistemului, utilizând valoarea de sistem ora din zi, trebuie să faceți o ajustare a orei pentru a vă asigura că jobul dumneavoastră rulează cu o oră corespunzătoare. Aceasta asigură faptul că ceasul nu sare înainte sau înapoi printr-o modificare instantanee.

Obiective

În acest scenariu, firma MyCompany, Inc. trebuie să ajusteze ora sistemului cu 3 minute. Joburile extrag valorile lor de timp din ora sistemului. De aceea, este critic faptul că ora sistemului trebuie să fie precisă, astfel încât joburile să ruleze la o oră corectă.

Obiectivele acestui scenariu sunt cele ce urmează:

- Pentru a ajusta ora sistemului cu 3 minute în urmă.
- Pentru a asigura rularea joburilor cu ora corespunzătoare.
- Pentru a se asigura faptul că timpul nu sare înainte sau înapoi într-o modificare instantanee.

Detalii

Ora sistemului pe iSeries A este înainte cu 3 minute. Ceasul sistemului are nevoie de o încetinire până ajunge cu 3 minute mai puțin decât ora actuală. Nu puteți modifica manual valoarea de sistem pentru ora din zi, deoarece acesta ar repeta, în principiu, ultimele 3 minute ale orei sistemului. Tipul repetării poate cauza erori inpredictibile, dacă rulează programe sensibile la timp.

Cerințe preliminare și presupuneri

Pe baza acestui scenariu, sistemul dumneavoastră trebuie să îndeplinească următoarele cerințe pentru a face ajustarea orei:

- Sistemul dumneavoastră folosește V4R5 sau un hardware ulterior.
- Dumneavoastră rulați OS/400 V5R3 sau ulterior.
- Dumneavoastră folosiți IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau ulterior pentru a comunica astfel cu sistemul dumneavoastră.
- Sistemul dumneavoastră nu extrage UTC de la o sursă de timp externă.

În plus, se recomandă să opriți orice aplicații de întreținere a ceasului ce sunt utilizate. O ajustare manuală a orei poate veni în conflict cu orice ajustări pe care le poate face aplicația de întreținere a ceasului.

Pașii de ajustare a orei

Presupunând că ajustările orei sunt permise pe sistemul dumneavoastră, efectuați următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **iSeriesA** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Ajustarea orei**.
2. În dialogul **Ajustarea orei**, faceți clic pe **Pornirea unei noi ajustări a orei**. Dacă este în desfășurare o ajustare a orei, ajustarea curentă a orei va fi oprită. Înainte de a continua, asigurați-vă că ajustarea curentă poate fi oprită.
3. Specificare **-0:03:00** (3 minute).
4. Faceți clic pe **OK** pentru a porni ajustarea orei.
5. Vizualizare câmpuri **Ajustare oră** din dialogul **Ajustare oră**. Următoarele câmpuri trebuie să fie afișate:
 - Ajustare în derulare: Da
 - Ajustare de făcut: HH:MM:SS (unde HH reprezintă orele, MM reprezintă minutele și SS reprezintă secunde)
 - Timpul estimat până la terminare: HH:MM:SS

O ajustare a orei este în desfășurare până când ora de sistem atinge valoarea de timp specificată. Faceți clic pe **Reîmprospătare acum** pentru a actualiza statisticile afișate.

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de site-uri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile, să fie supuse unor termeni și condiții, inclusiv în unele cazuri, plata unor taxe.

Programul licențiat descris în acest informație și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt furnizate în scopul planificării. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le arăta cât se poate de adevărate, exemplele includ nume de indivizi, companii, brand-uri și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfețele de programare aplicații IBM.

Fiecare copie a oricărei porțiuni de program exemplu trebuie să includă o notă de copyright după cum urmează:

(C) (numele companiei dumneavoastră) (anul). Anumită părți ale acestui cod sunt derivate din programe exemplu ale IBM Corp. (C) Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vedeți aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Mărci comerciale

Următorii termeni reprezintă mărci comerciale ale International Business Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Application System/400
AS/400
e (logo)
IBM
iSeries
Operating System/400
OS/400
400

Lotus, Freelance și WordPro sunt mărci comerciale ale International Business Machines Corporation și Lotus Development Corporation în Statele Unite, alte țări sau ambele.

C-bus este o marcă comercială a Corollary, Inc. în Statele Unite, alte țări sau ambele.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium și ProShare sunt mărci comerciale sau mărci înregistrate ale Intel Corporation în Statele Unite, alte țări sau ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite, alte țări sau ambele.

SET și logo-ul SET sunt mărci comerciale ale SET Secure Electronic Transaction LLC.

Java și toate mărcile comerciale pe bază de Java sunt mărci comerciale ale Sun Microsystems Inc. în Statele Unite, alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă înregistrată a Open Group în Statele Unite și alte țări.

Orice nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale ale altora.

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor

Permișiunile pentru utilizarea publicațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate ca urmare a termenilor și condițiilor următoare și a indicației dumneavoastră de acceptare a lor.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru uzul dumneavoastră personal, necomercial cu condiția să fie păstrate toate observațiile privind proprietatea. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate observațiile privind proprietatea să fie păstrate. Nu puteți realiza derivate ale acestor publicații sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste publicații sau o porțiune din ele în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit în această permisiune, nici o altă permisiune, licență sau drept nu vor mai fi acordate, explicit sau implicit, asupra publicațiilor sau a altor informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină aici.

IBM își rezervă dreptul de a retrage aceste permisiuni acordate aici oricând, în opinia sa, utilizarea publicațiilor nu este în interesul său sau, instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. IBM NU OFERĂ GARANȚII DESPRE

CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR NU LIMITAT LA GARANȚIILE IMPLCITE DE MERCANTIBILITATE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN SCOP PARTICULAR.

Pentru toate materialele există copyright al IBM Corporation.

Prin descărcarea sau tipărirea unei publicații de pe acest site, ați indicat că sunteți de acord cu acești termeni și condiții.



Tipărit în S.U.A.