



Sistemele IBM - iSeries
Gestionarea sistemelor
Gestionarea timpului

Versiunea 5 Ediția 4





Sistemele IBM - iSeries
Gestionarea sistemelor
Gestionarea timpului

Versiunea 5 Ediția 4

Not

Înainte de utilizarea acestor informații și a produsului pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 43.

Ediția a treia (februarie 2006)

Această ediție se aplică versiunii 5, ediției 4, modificării 0 din sistemul de operare IBM i5/OS (număr 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 nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Toate drepturile rezervate.

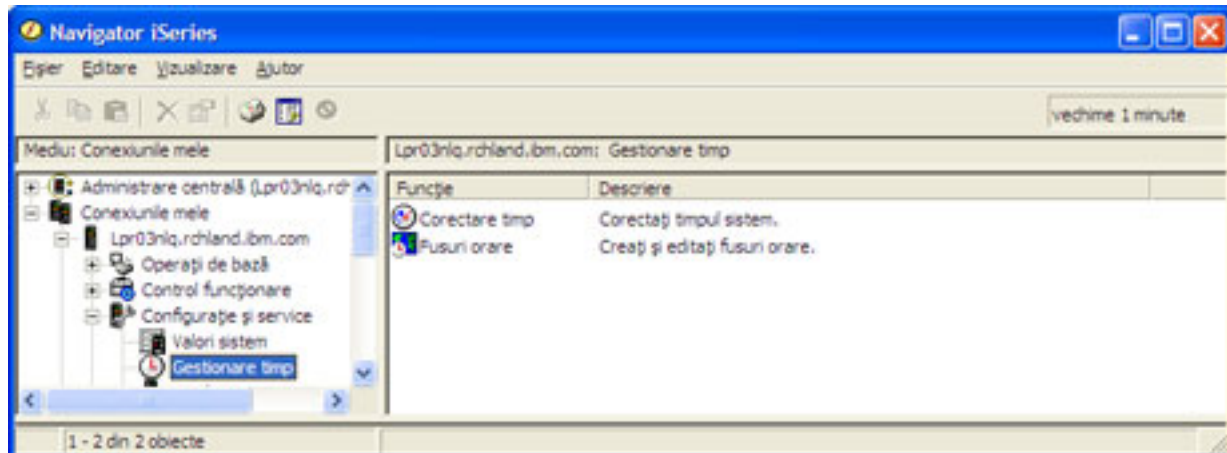
Cuprins

Gestionarea timpului	1	Gestionare fusurilor orare	31
I Noutățile din V5R4	1	Crearea unui fus orar	31
PDF care poate fi tipărit	2	Editarea unui fus orar	32
Noțiuni	2	Ștergerea fusului orar	32
Timp	2	Verificarea proprietăților fusului orar	33
Ora universală coordonată	4	Verificarea proprietăților mesajului fus orar	34
Aplicație de întreținere a ceasului	5	Depanarea	34
Ajustarea orei	7	Offset față de UTC a fost setat incorect în timpul	
Fus orar	9	instalării sistemului de operare i5/OS	34
Ora de vară	16	Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu	
Scenarii	16	ora corespunzătoare	35
Scenariu: Crearea unui fus orar utilizând un fișier de		Ora sistemului este expirată cu mai mult de 2 ore	36
mesaje pentru nume prescurtate și întregi	17	Ora sistemului este potrivită, mai de grabă, cu 2 ore	
Scenariu: Modificarea începutului sau sfârșitului DST		pentru DST, decât cu 1 oră	37
din cauza programelor sensibile la oră	19	Ajustarea orei este incorectă	37
Scenariu: Ajustarea orei sistemului cu 3 minute	21	Nu pot edita fusul meu orar	38
Setarea gestionării timpului	22	Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard	
Examinați rețeaua de sisteme	23	și DST-ului	39
Setare valoarea de sistem fus orar (QTIMZON)	23	Vreau să opresc Simple Network Time Protocol	40
Setarea întreținerii ceasului	26	Anexa. Observații	43
Gestionarea orei de sistem	28	Informații despre Interfața de programare	44
Actualizarea orei sistemului	28	Mărci comerciale	44
Vizualizarea orei jobului	29	Termenii și condițiile	45
Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu			
timpul	30		

Gestionarea timpului

Gestionarea timpului vă permite să administrați timpul pe serverul dumneavoastră iSeries.

În cadrul componentei de gestionare a timpului din Navigator iSeries, puteți lucra cu funcțiile de fus orar și reglaj oră. 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 au inclusă opțiunea dacă sistemul dumneavoastră ar trebui să respecte sau nu DST-ul (Daylight saving time - Ora de vară). 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 gestionarea timpului prin utilizarea task-urilor Navigator iSeries pe Web. Aceasta vă permite să lucrați cu funcțiile de gestionare a timpului folosind browser-ul de web.

Referințe înrudite

Task-urile Navigator iSeries pe Web

Noutățile din V5R4

Acest subiect evidențiază modificările efectuate la această colecție de subiecte pentru V5R4.


Fusurile orare noi

Treisprezece fusuri orare noi sunt livrate împreună cu sistemul. Pentru informații detaliate despre aceste fusuri orare noi, vedeți "Fus orar" la pagina 9.

Cum să vedeți noutățile sau modificările aduse

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost efectuate modificări tehnice, aceste informații utilizează:

- Imaginea  pentru marcarea locului unde încep informațiile noi sau cele modificate.

- Imaginea  pentru marcarea locului unde se termină informațiile noi sau cele modificate.
- Pentru găsirea altor informații despre noutățile sau modificările aduse în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.

PDF care poate fi tipărit

Utilizați aceasta pentru vizualizarea și tipărirea unui PDF cu aceste informații.

Pentru vizualizarea sau descărcarea versiunii PDF a acestui subiect, selectați Time management (aproximativ 706 KB).

Puteți vizualiza sau descărca aceste subiecte înrudite:


- Valorile de sistem
- Simple Network Time Protocol

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru în scopul vizualizării sau tipării:

1. Faceți clic dreapta pe fișierul PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea care salvează PDF-ul în plan local.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

- Trebuie să aveți instalat Adobe Reader pe sistemul dumneavoastră pentru vizualizarea sau tipărirea acestor PDF-uri.
- Puteți descărca o copie de pe site-ul Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Noțiuni

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de gestionare a timpului cum ar fi fusurile orare, UTC (Coordinated universal time) și DST (Daylight saving time - Trecerea la ora de vară sau de iarnă).

Operații înrudite

“Setarea gestionării timpului” la pagina 22

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

Timp

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de timp cum ar fi fusurile orare, timpul universal coordonat, ora sistemului sau ora jobului.

Ora de pe un sistem implică mai multe concepte de timp. Fiecare sistem sau partiție utilizează ora sistemului. Ora sistemului este afișată prin utilizarea valorii de sistem oră a zilei.

Ora sistemului este o noțiune importantă a timpului. Oricum, trebuie să înțelegeți noțiunile multiple de timp ce joacă un rol important în gestionarea timpului. Conceptele următoare reprezintă noțiuni importante referitoare la timp:

Ora locală a sistemului (ora sistemului)

Ora locală a sistemului este determinată prin aplicarea offset-ului de fus orar al sistemului față de UTC.

Valoarea de sistem oră a zilei afișează ora locală a sistemului. Ora sistemului local și ora sistemului sunt utilizate una în locul alteia.

Ora locală a jobului

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 Dată/Oră a proprietăților jobului.

Ora universală coordonată

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

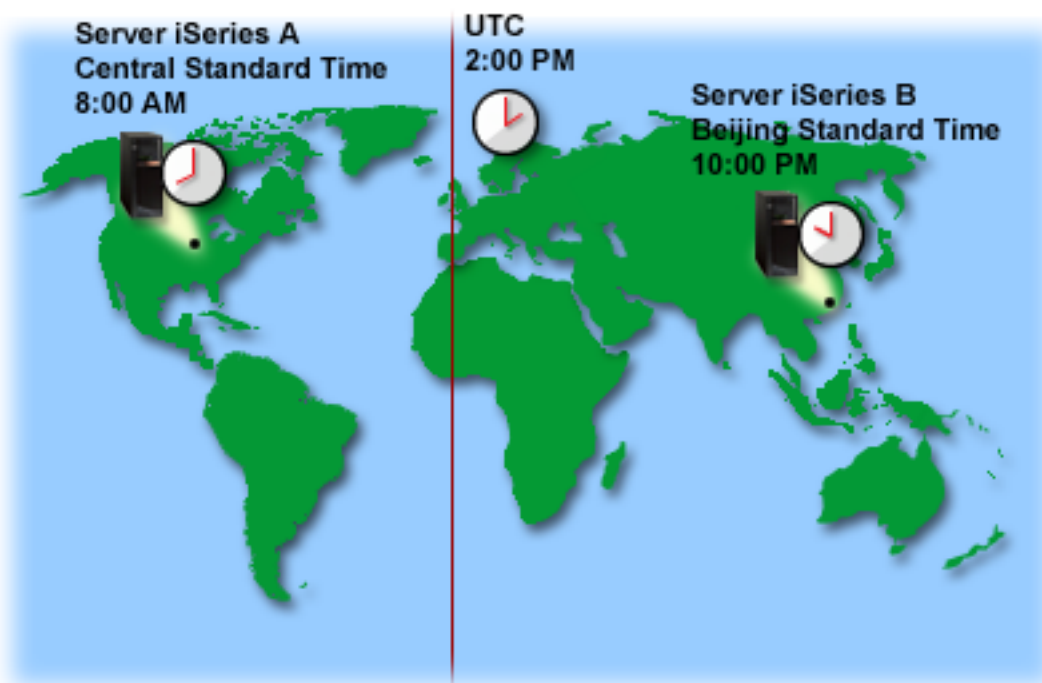
Offset-ul față de ora universală coordonată

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 față de UTC și dacă să fie respectat sau nu DST-ul. Fiecare partiție logică de pe un sistem poate specifica un fus orar pe care să îl utilizeze.

Pentru combinarea acestor concepte de timp în diverse valori de timp asociate 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 ale fiecărui server sunt după cum urmează:

	Serverul A	Serverul B
Ora locală a sistemului	8:00 a.m.	10:00 p.m.
Ora locală a jobului	8:00 a.m.	10:00 p.m.
Fus orar	Central Standard Time	Beijing Standard Time
Offset față de UTC	-6:00	+8:00
UTC	2:00 p.m.	2:00 p.m.

Concepte înrudite

“Ora universală coordonată” la pagina 4

Ora universală coordonată (UTC) este o scală a timpului care se păstrează de către laboratoarele din toată lumea și este determinată prin folosirea ceasurilor atomice de înaltă precizie. Ora UTC are precizia de o nanosecundă pe zi (a miliardă parte dintr-o secundă). UTC este localizat la 0 grade latitudine, primul meridian.

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

“Ora de vară” la pagina 16

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea DST-ului (Daylight saving time - Ora de vară). Aflați ce este DST-ul și ce fusuri orare folosește DST-ul.

“Gestionare fusurilor orare” la pagina 31

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.

Referințe înrudite

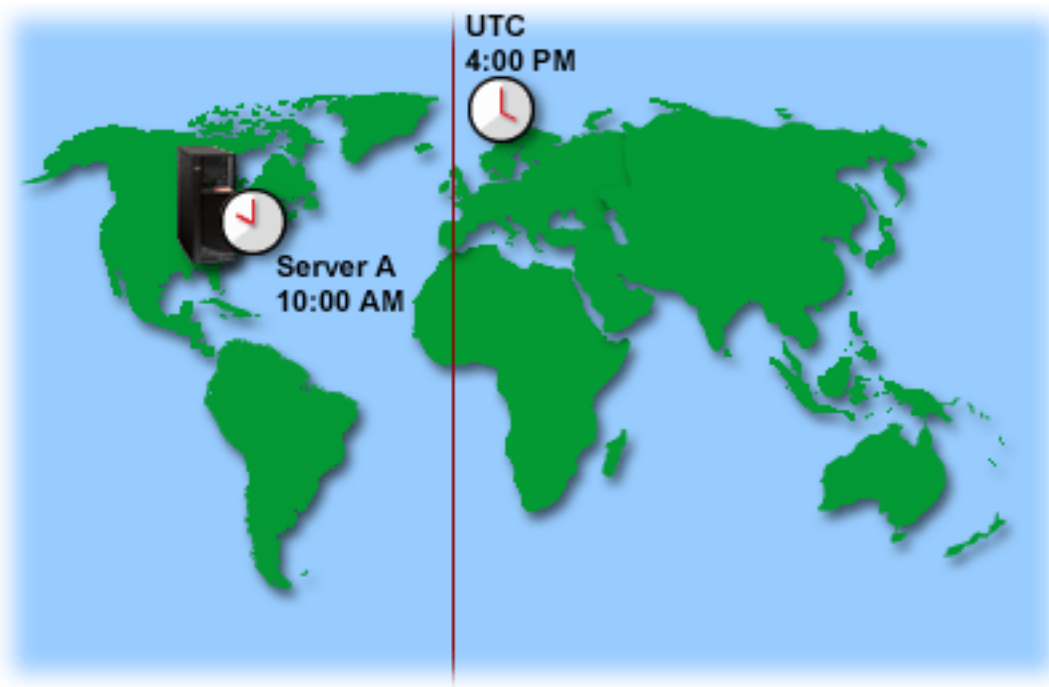
Valoarea de sistem QDATETIME (Time of day - Oră a zilei)

Ora universală coordonată

Ora universală coordonată (UTC) este o scală a timpului care se păstrează de către laboratoarele din toată lumea și este determinată prin folosirea ceasurilor atomice de înaltă precizie. Ora 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 față de 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 oră a zilei.

Figura următoare prezintă localizarea UTC-ului în relație cu Serverul A. UTC are o valoare de oră 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 față de 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.



Concepte înrudite

“Timp” la pagina 2

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de timp cum ar fi fuzurile orare, timpul universal coordonat, ora sistemului sau ora jobului.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QDATETIME (Time of day - Oră a zilei)

Aplicație de întreținere a ceasului

Utilizați aceste informații pentru a afla cum funcționează o aplicație tipică de întreținere a timpului. De asemenea, puteți vizualiza un exemplu de mediu care utilizează SNTP (Simple Network Time Protocol) drept aplicație de întreținere a timpului.

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. Durata în care cele două valori trebuie să fie diferite înainte de pornirea unui reglaj de oră este unică pentru aplicația efectivă de întreținere a timpului pe care o utilizați.

Utilizați valoarea de sistem QTIMADJ (Time adjustment - Reglaj oră) pentru identificarea software-ului pe care să îl folosiți la reglarea ceasului sistemului pentru a-l păstra sincronizat cu o sursă de timp externă. 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 reglaj oră utilizează identificatori care încep cu QIBM, cum ar fi QIBM_OS400_Sntp. Alți furnizori de software ar trebui să urmeze o convenție asemănătoare pentru numele companiei și numele produsului.

Software-ul de reglaj oră ar trebui 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 reglaj oră ar trebui 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 pentru menținerea orei sistemului dumneavoastră. Aplicația de SNTP este o aplicație de întreținere a ceasului, furnizată de IBM, pe care o puteți folosi ca și client, server sau ambele.

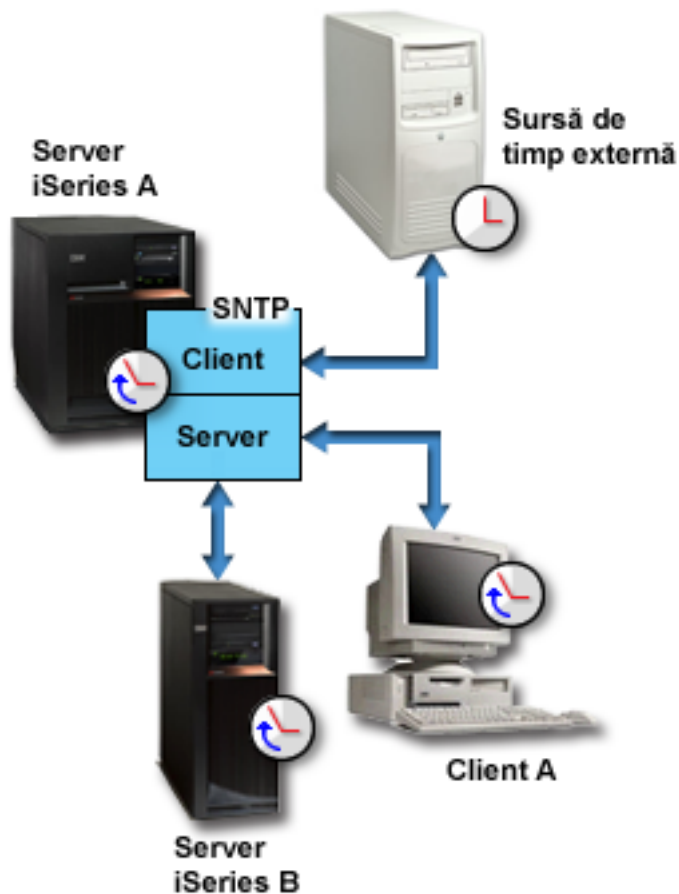


Figura 1. SNTP ca un client și ca un server

În Figura 1, serverul iSeries (Serverul A) utilizează aplicația SNTP ca un client și ca un server. 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 ora universală coordonată (UTC) serverului A cu valoarea de timp de la sursa externă de timp. După aceea, serverul SNTP (Serverul A) trimite valoarea de timp către toate sistemele client SNTP (Serverul iSeries B și Clientul A) conectate la acesta.

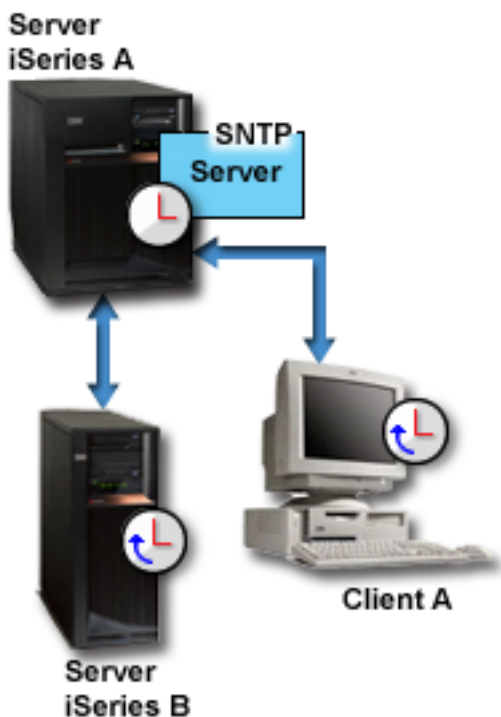


Figura 2. SNTP ca un server

În Figura 2, Serverul iSeries A utilizează serverul SNTP. În această situație, timpul UTC este extras de la serverul iSeries mai degrabă decât să fie sincronizat cu o sursă de timp externă. Această valoare de timp internă este trimisă către toate sistemele client SNTP (Serverul iSeries B și Clientul A) conectate la acesta.

Concepte înrudite

“Ajustarea orei”

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 cum diferă un reglaj de oră de setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și din ce cauză un reglaj de oră este metoda recomandată la modificarea orei sistemului.

“Setarea întreținerii ceasului” la pagina 26

Aflați cum se utilizează o aplicație de întreținere a ceasului pentru a face corecțiile necesare orei sistemului dumneavoastră.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMADJ (Time adjustment - Reglaj oră)

Simple Network Time Protocol

Ajustarea orei

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 cum diferă un reglaj de oră de setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și din ce cauză un reglaj de oră este metoda recomandată la modificarea orei sistemului.

Funcția de reglaj oră din Navigator iSeries vă permite să efectuați reglaje la ora sistemului sau să utilizați o aplicație de întreținere a orei pentru efectuarea automată de reglaje la ora sistemului. 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.

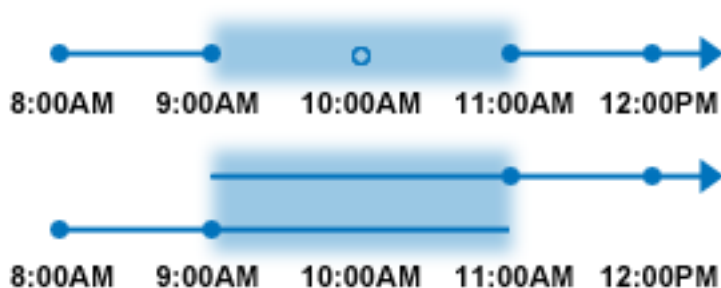
Înainte de reglajele de oră, puteți modifica manual ora sistemului prin utilizarea valorii de sistem oră a zilei. De exemplu, dacă doriți să setați ora sistemului înapoi cu trei minute, ar trebui să modificați manual valoarea de sistem ora

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, reglarea ceasului cu 1 secundă poate dura 10 secunde în timp real pentru finalizare.

Figura următoare prezintă diferențele dintre setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și utilizarea funcției de reglaj oră. 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 modul de modificare al orei sistemului, fie o modificare manuală a orei sau un reglaj de oră, vedeți Actualizarea orei sistemului.

Concepte înrudite

“Aplicație de întreținere a ceasului” la pagina 5

Utilizați aceste informații pentru a afla cum funcționează o aplicație tipică de întreținere a timpului. De asemenea, puteți vizualiza un exemplu de mediu care utilizează SNTP (Simple Network Time Protocol) drept aplicație de întreținere a timpului.

“Scenariu: Ajustarea orei sistemului cu 3 minute” la pagina 21

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.

Operații înrudite

“Actualizarea orei sistemului” la pagina 28

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.

“Ora sistemului este expirată cu mai mult de 2 ore” la pagina 36

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QDATETIME (Time of day - Oră a zilei)

Fus orar

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Puteți specifica un fus orar pentru fiecare sistem din mediul dumneavoastră de afaceri. Setarea fusului orar specifică offset-ul față de UTC și dacă să se respecte sau nu DST-ul (Daylight saving time - Ora de vară). Dacă specificați să se respecte DST-ul, sistemul actualizează automat ora sistemului atunci când DST începe și se termină. Nu este nevoie să setați manual ora sistemului atunci când DST începe și se termină.

Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate de IBM sau să vă creați propriul fus orar. 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 la instalarea viitoare a i5/OS. Când este instalat i5/OS, fusurile orare livrate împreună cu sistemul sunt suprascrise. Toți identificatorii de fus orar furnizați de IBM încep cu caracterul Q și numele fusurilor orare sunt extrase din fișierul mesaj QCPFMSGQ. În cazul în care creați un fus orar (nou sau bazat pe un fus orar existent), se recomandă identificatorul de fus orar să nu înceapă cu caracterul Q. Procedând astfel, toți identificatorii de fus orar care încep cu caracterul Q sunt rezervați pentru IBM.

Utilizați valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) pentru specificarea fusului orar pe care să îl folosească sistemul dumneavoastră. Pentru utilizarea valorii de sistem fus orar, trebuie să folosiți sistemul de operare i5/OS V5R3 sau o ediție mai recentă. Pentru informații suplimentare despre cum se stabilește valoarea inițială, vedeți Setarea fusului orar inițial.

Următorul tabel identifică fusurile orare incluse cu sistemul:

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
Q0000UTC	0:00	CPX0910	UTC (Coordinated Universal Time)	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	+1:00	CPX0911	Greenwich Mean Time (GMT)	CPX0912	British Summer Time (BST)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
Q0000GMT3	0:00	CPX0911	Greenwich Mean Time (GMT)	CPX0912	British Summer Time (BST)	Ultima duminică din martie la 1:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
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 din octombrie la 2:00 a.m.	A doua vineri din februarie la 2:00 a.m.
QN0330NST	-3:30	CPX0917	Newfoundland Standard Time (NST)	CPX0918	Newfoundland Daylight Time (NDT)	Prima duminică din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QN0330NST2	-3:30	CPX0917	Newfoundland Standard Time (NST)	CPX0918	Newfoundland Daylight Time (NDT)	Prima duminică din aprilie la 12:01 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 12:01 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QN0400CLT	-4:00	CPX095E	Ora din Chile (CLT)	CPX095F	Ora de vară din Chile (CLST)	A doua sâmbătă din octombrie la 12:00 a.m.	A doua sâmbătă din martie la 12:00 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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
QN0600CST	-6:00	CPX0921	Central Standard Time (CST)	CPX0922	Central Daylight Time (CDT)	Prima duminică din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QN0600S	-6:00	CPX0923	Central Standard Time (S)	CPX0924	Daylight Saving Time (DST)	Prima duminică din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QN0800U	-8:00	CPX092C	Pacific Standard Time (U)	CPX0924	Daylight Saving Time (DST)	Prima duminică din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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 din aprilie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
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
QP1245UTCS	+12:45	CPX0935	Chatham Islands Standard Time (UTC+12:45S)	CPX0936	Chatham Islands Daylight Time (UTC+12:45D)	Prima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	A treia duminică din martie la 2:00 a.m.
QP1245UTC2	+12:45	CPX0935	Chatham Islands Standard Time (UTC+12:45S)	CPX0936	Chatham Islands Daylight Time (UTC+12:45D)	Prima duminică din octombrie la 2:45 a.m.	A treia duminică din martie la 03:45 a.m.
QP1200UTCS	+12:00	CPX0937	UTC+12:00 Standard Time (UTC+12:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
QP1200NZST	+12:00	CPX0938	New Zealand Standard Time (NZST)	CPX0939	New Zealand Daylight Time (NZDT)	Prima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	A treia duminică din martie la 2:00 a.m.
QP1200NZS2	+12:00	CPX0938	New Zealand Standard Time (NZST)	CPX0939	New Zealand Daylight Time (NZDT)	Prima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	A treia duminică din martie la 3:00 a.m.
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 duminică din octombrie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.
QP1000AES2	+10:00	CPX093C	Australian Eastern Standard Time (AEST)	CPX093D	Australian Eastern Daylight Saving Time (AEDT)	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din martie la 3:00 a.m.
QP0930ACST	+9:30	CPX093E	Australian Central Standard Time (ACST)	CPX093F	Australian Central Daylight Saving Time (ACDT)	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.
QP0930ACS2	+9:30	CPX093E	Australian Central Standard Time (ACST)	CPX093F	Australian Central Daylight Saving Time (ACDT)	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din martie la 3:00 a.m.
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

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
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
QP0600UTC2	+6:00	CPX094C	Asia/Almaty (UTC+06:00S)	CPX094D	Asia/Almaty Daylight Saving Time (UTC+06:00D)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din septembrie la 2:00 a.m.
QP0600UTC3	+6:00	CPX094C	Asia/Almaty (UTC+06:00S)	CPX094D	Asia/Almaty Daylight Saving Time (UTC+06:00D)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 3:00 a.m.
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 din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din septembrie la 2:00 a.m.
QP0500UTC3	+5:00	CPX0950	Asia/Aqtobe (UTC+05:00S)	CPX0951	Asia/Aqtobe Daylight Saving Time (UTC+05:00D)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 3:00 a.m.
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 din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QP0400UTC3	+4:00	CPX0953	Asia/Aqtau (UTC+04:00S)	CPX0954	Asia/Aqtau Daylight Saving Time (UTC+04:00D)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 3:00 a.m.
QP0300MSK	+3:00	CPX0961	Moscow Time (MSK)	CPX0962	Moscow Summer Time (MSD)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 3:00 a.m.
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 din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din septembrie la 2:00 a.m.
QP0200EET2	+2:00	CPX0957	Eastern European Time (EET)	N/A	N/A	N/A	N/A

Obiect fus orar	Offset față de UTC	ID mesaj ²	Nume întreg al Orei standard (nume prescurtat) ¹	ID mesaj ³	Numele întreg (prescurtat) DST ¹	Începere DST	Terminare DST
QP0200EET3	+2:00	CPX0957	Eastern European Time (EET)	CPX0958	Eastern European Daylight Saving Time (EEDST)	Ultima duminică din martie la 3:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 4:00 a.m.
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 din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din septembrie la 2:00 a.m.
QP0100CET2	+1:00	CPX095B	Central European Time (CET)	CPX095C	Central European Daylight Saving Time (CEST)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 2:00 a.m.
QP0100CET3	+1:00	CPX095B	Central European Time (CET)	CPX095C	Central European Daylight Saving Time (CEST)	Ultima luni din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din septembrie la 2:00 a.m.
QP0100CET4	+1:00	CPX095B	Central European Time (CET)	CPX095C	Central European Daylight Saving Time (CEST)	Ultima duminică din martie la 2:00 a.m.	Ultima duminică din octombrie la 3:00 a.m.

Note:

- ¹ Numele întregi și cele prescurtate ale fusurilor orare sunt specificate în mesaje pentru permiterea translatării.
- ² Numele Orei standard pentru fusul orar sunt extrase din ID-ul mesaj specificat. ID-ul mesajului este localizat în fișierul de mesaje QCPFMSG. Numele este specificat în textul de nivel doi al ID-ului mesajului.
- ³ Numele DST (Daylight Saving Time - Oră de vară) ale fusului orar sunt extrase din ID-ul mesaj 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.

Concepte înrudite

“Timp” la pagina 2

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de timp cum ar fi fusurile orare, timpul universal coordonat, ora sistemului sau ora jobului.

“Scenariu: Modificarea începutului sau sfârșitului DST din cauza programelor sensibile la oră” la pagina 19

Vizualizați acest subiect pentru a afla cum să evitați problemele dacă aveți programe sensibile la oră planificate să ruleze în perioada de timp în care DST-ul începe sau se termină.

Operații înrudite

“Setarea fusului orar înaintea modernizării” la pagina 23

Utilizați această metodă dacă aveți instalată o ediție anterioară a i5/OS și dacă modernizați către i5/OS V5R3 sau o ediție mai recentă. 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 după un IPL” la pagina 25

Acest subiect descrie cum se face modificarea valorii de sistem fus orar prin utilizarea Navigator iSeries. De asemenea, utilizați această metodă pentru a vă asigura că fusul orar este setat în mod corespunzător dacă offset-ul de la ora universală coordonată (UTC) nu a fost corect în timpul modernizării sau instalării de software i5/OS.

“Crearea unui fus orar” la pagina 31

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

“Editarea unui fus orar” la pagina 32

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

“Ștergerea fusului orar” la pagina 32

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.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Setări inițiale ale fusului orar

În timpul primei inițializării, sistemul de operare setează fusul orar inițial.

Nu există valoare implicită pentru valoarea de sistem QTIMZON (time zone - fus orar). Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) poate fi setată în Navigator iSeries și din ecranul de Opțiuni IPL în timpul unui IPL (Initial program load - Încărcare de program inițială) supravegheat.

Pentru stabilirea valorii inițiale pentru valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar), sistemul de operare execută acțiunile următoare:

1. Încearcă să extragă fusul orar din zona de date QWCTIMZON

În timpul IPL-ului unei modernizări software a i5/OS, sistemul de operare va căuta o zonă de date numită QWCTIMZON în biblioteca QSYS. Pentru crearea zonei de date înainte de instalare, vedeți Setarea fusului orar înainte de modernizare. 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 pasul acesta eșuează, continuați la 1b.
- 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 pasul acesta eșuează, continuați la 1c.
- 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 a fusului orar nu suportă DST. De exemplu, dacă zona de date specificată este -05:15MYTIMEZONE, sistemul de operare va încerca să creeze o descriere a fusului orar numită MYTIMEZONE cu un offset de minus cinci ore și 15 minute. Dacă pasul acesta eșuează, continuați la 2.

2. Încearcă să extragă fusul orar din valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Dacă zona de date QWCTIMZON nu există, sau dacă pașii precedenți eșuează, atunci sistemul de operare va încerca să utilizeze valoarea specificată în valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - 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. Vedeți 1b pentru informații despre modul în care se obține acest nume. Dacă pasul acesta eșuează, continuați la 2b.
- b. Încearcă să creeze o descriere nouă de fus orar al cărei nume a fost obținut în pasul anterior 2a și al cărei offset se potrivește cu informațiile specificate în valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC). Această descriere de fus orar nu va suporta DST.

Dacă toți pașii precedenți vor eșua, valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) nu va fi setată. În Navigator iSeries, câmpul fusului orar este gol, iar în interfața pe bază de caractere, parametrul fusului orar este setat la *N (Not

available - Nedisponibil). În plus, offset-ul față de UTC (timp universal coordonat) este setat la 0. După aceea, ora de sistem locală a sistemului este setată la ora universală coordonată (UTC) actuală.

Operații înrudite

“Setarea fusului orar înaintea modernizării” la pagina 23

Utilizați această metodă dacă aveți instalată o ediție anterioară a i5/OS și dacă modernizați către i5/OS V5R3 sau o ediție mai recentă. 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” la pagina 24

Utilizați această metodă pentru setarea valorii de sistem fus orar în timpul unui IPL (Initial program load - Încărcare de program inițială) supravegheat din V5R3 sau o ediție mai recentă. Aceasta este metoda recomandată dacă instalați software pe un server i5/OS nou sau pe o partiție nouă, deoarece asigură setarea corectă a fusului orar imediat ce finalizați IPL-ul.

“Offset față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare i5/OS” la pagina 34

“Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare” la pagina 35

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Ora de vară

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea DST-ului (Daylight saving time - Ora de vară). Aflați ce este DST-ul și ce fusuri orare folosește DST-ul.

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. De asemenea, această modificare poate fi însoțită de modificarea numelui fusului orar. De exemplu, în Toronto, Canada, 1 p.m. este anunțat iarna drept 1 p.m., EST (Eastern Standard Time), iar vara este anunțat drept 1 p.m., EDT (Eastern Daylight Time). De asemenea, DST este cunoscut și ca *Ora avansată*, *Ora de vară* sau *Ora legală* (cu Ora standard cunoscută și sub numele de *Ora de iarnă*) în anumite țări sau regiuni. Reglajele DST din emisfera sudică sunt opusul celor din emisfera nordică.

O regulă generală pentru modificările DST este aceea că trecerea de la Ora standard la DST trebuie să fie finalizată înainte de 03:00 (ora locală) a datei sau zilei în care DST trebuie să înceapă. Similar, la trecerea de la DST la Ora standard, schimbarea orei are loc între miezul nopții și 03:00 (ora locală) a datei sau zilei în care DST se termină.

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, este posibil ca ora locală a sistemului să fie schimbată cu mai mult de 1 oră pentru DST.

Concepte înrudite

“Timp” la pagina 2

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de timp cum ar fi fusurile orare, timpul universal coordonat, ora sistemului sau ora jobului.

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.

Pentru a vă ajuta să profitați din plin de funcția de gestionare timp, citiți scenariile din acest subiect. Aceste scenarii servesc ca și un ghid pentru executarea unor operații specifice. Fiecare scenariu descrie o situație specifică și identifică modul de utilizare a gestionării timpului pentru satisfacerea nevoilor dumneavoastră de afaceri.

Scenariu: Crearea unui fus orar utilizând un fișier de mesaje pentru nume prescurtate și întregi

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

Situația

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 de mesaje, decât să fie generat de sistem.

Unul dintre motivele numeroase pentru care ar trebui să utilizați un fișier de mesaje pentru memorarea numelor întregi și prescurtate ale Orei standard (Standard Time) și ale DST (Daylight Saving Time - Trecerea la ora de vară sau de iarnă) este în scopul traducerii.

Obiectivele

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

Obiectivele acestui scenariu sunt cele ce urmează:

- Crearea unui fus orar nou
- Specificarea numelor întregi și prescurtate ale Orei standard prin utilizarea unui mesaj într-un fișier de mesaje
- Specificarea numelor întregi și prescurtate ale DST prin utilizarea unui mesaj într-un fișier de mesaje
- Extragerea din fișierul mesaj de către fusul orar a numelor Orei standard și ale DST aparținând fusului orar

Detaliile

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

- iSeries A rulează sistemul de operare i5/OS Versiunea 5 Ediția 3 (V5R3) sau mai recentă și supraveghează toate procesele de afaceri.
- Dumneavoastră utilizați IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau o versiune mai recentă pentru comunicarea cu iSeries A.

Cerințele preliminare și supozițiile

- iSeries A rulează sistemul de operare i5/OS V5R3 sau o versiune mai recentă.
- Dumneavoastră utilizați IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau o versiune mai recentă pentru comunicarea cu iSeries A.
- Biblioteca MYLIB există pe sistem.

Pașii de configurare

Informațiile următoare exemplifică pașii de creare a unui fus orar care utilizează un fișier de mesaje.

Operații înrudite

“Setarea fusului orar după un IPL” la pagina 25

Acest subiect descrie cum se face modificarea valorii de sistem fus orar prin utilizarea Navigator iSeries. De asemenea, utilizați această metodă pentru a vă asigura că fusul orar este setat în mod corespunzător dacă offset-ul de la ora universală coordonată (UTC) nu a fost corect în timpul modernizării sau instalării de software i5/OS.

Crearea unui fișier de mesaje

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

Pentru crearea unui fișier de mesaje, parcurgeți pașii următori:

1. Deschideți o interfață bazată pe caractere și conectați-vă la iSeries A.
2. Tastați comanda următoare într-o linie de comandă și apăsați F4:
CRTMSGF
3. Specificați MYTZMSG pentru numele fișierului mesaj.
4. Specificați MYLIB pentru numele bibliotecii pentru memorarea fișierului mesaj, sau specificați numele unei biblioteci existente.
5. Apăsați Enter.
6. Parcurgeți pașii următori pentru specificarea numelor Orei standard în fișierul mesaj:
 - a. Tastați comanda următoare și apăsați F4:
ADDMSGD
 - b. Specificați MSG1001 pentru identificatorul de mesaj.
 - c. Specificați MYTZMSG pentru fișierul mesaj.
 - d. Specificați MYLIB pentru bibliotecă.
 - e. Specificați textul de nivelul întâi care este închis între ghilimele singure. Puteți să specificați un text între ghilimele singure sau să îl lăsați gol. Sunt necesare ghilimele singure.
 - f. Specificați 'MCST Ora standard a companiei mele' pentru mesajul text de nivel secund, incluzând ghilimelele singure. 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. Parcurgeți pașii următori pentru specificarea numelor DST în fișierul mesaj:
 - a. Tastați comanda următoare și apăsați F4:
ADDMSGD
 - b. Specificați MSG1002 pentru identificatorul de mesaj.
 - c. Specificați MYTZMSG pentru fișierul mesaj.
 - d. Specificați MYLIB pentru bibliotecă.
 - e. Specificați textul de nivelul întâi care este închis între ghilimele singure. Puteți să specificați un text între ghilimele singure sau să îl lăsați gol. Sunt necesare ghilimele singure.
 - f. Specificați 'MCDST Ora de vară a companiei mele' pentru mesajul text de nivel secund, incluzând ghilimelele singure. 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 nou și să specificați acest fișier de mesaje pentru numele Orei standard și pentru numele DST (Daylight Saving Time - Oră de vară). Pentru aceasta, continuați la "Crearea unui fus orar nou care specifică fișierul mesaj de utilizat".

Crearea unui fus orar nou care specifică fișierul mesaj de utilizat

Trebuie să creați un fus orar nou care specifică fișierul mesaj de utilizat.

Pentru crearea unui fus orar, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. Faceți clic pe **Nou**
3. În pagina General, tastați 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 de mesaje**.
 - d. Tastați MYLIB în câmpul **Biblioteca**.
6. Specificați **Fus orar care utilizează o descriere de mesaj** în câmpul **Descriere**.
 7. În pagina DST (Daylight Saving Time - Trecere la ora de vară sau de iarnă), selectați **Activare DST (Daylight Saving Time)**.
 8. Specificați informațiile următoare pentru utilizarea fișierului mesaj care a fost creat în Pasul 1 pentru numele întregi și prescurtate ale DST:
 - a. Selectați **Utilizare a numelui specificat în mesaj**.
 - b. Tastați MSG1002 în câmpul **ID mesaj**.
 9. Specificați când va avea loc **Pornirea DST**.
 10. Specificați când va avea loc **Terminarea DST**.
 11. După ce ați terminat de specificat proprietățile fusului orar, faceți clic pe **OK**.
 12. MYTIMEZONE este afișat în lista cu **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 de fus orar, faceți clic pe **Editare** din caseta de dialog **Fusuri orare**. După aceea, faceți clic pe **Permișiuni** din pagina General pentru editarea autorizării pentru obiectul fus orar.

Fusul orar este creat și apare în lista **Fusuri orare disponibile**. Pentru utilizarea fusului orar nou pe iSeries A, faceți clic pe **Modificare valoare sistem**.

Scenariu: Modificarea începutului sau sfârșitului DST din cauza programelor sensibile la oră

Vizualizați acest subiect pentru a afla cum să evitați problemele dacă aveți programe sensibile la oră planificate să ruleze în perioada de timp în care DST-ul începe sau se termină.

Situația

Programele sensibile la oră sunt planificate să ruleze în timpul orei în care DST-ul începe sau se termină. Din cauza faptului că ora respectivă este sărită sau repetată, este posibil ca programele sensibile la oră să aibă rezultate imprevizibile. Pot surveni situațiile următoare:

- Joburile pot rula de două ori; prin urmare, performanța sistemului va fi afectată în mod inutil
- Joburile pot să nu ruleze deloc; prin urmare, activitatea nu este finalizată
- Programele pot extrage valoarea de timp greșită

Obiectivele

Începutul sau terminarea DST-ului, în funcție de care anume se aplică, trebuie să fie planificată să survină într-o perioadă de timp diferită. 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 modificarea orei de începere sau de terminare a DST-ului curent la un cadru de timp când nu este planificat să ruleze nici un program sensibil la oră
- 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

Detaliile

Este posibil ca sistemul să întâlnească erori dacă un job este planificat să ruleze în timpul unei ore care este fie sărită, fie repetată, sau dacă un job rulează în prezent, în funcție de începerea sau terminarea DST-ului. De exemplu, dacă DST începe la 2:00 a.m., ora sistemului dumneavoastră se mută înainte cu 1 oră la 2:00 a.m. În acest caz, sistemul nu recunoaște ora dintre 2:00 a.m. și 3:00 a.m. Joburile sensibile la oră nu pot fi planificate să ruleze în timpul acestei ore. Aceeași situație se aplică la terminarea DST-ului. Dumneavoastră nu puteți planifica joburi în timpul orei ce se repetă.

Dacă modificați DST-ul la un cadru de timp când nu este planificat să ruleze nici un program sensibil la oră, puteți continua să utilizați fusul orar actual. Totuși, trebuie să modificați ora de începere sau terminare a DST-ului înapoi la valoarea originală după ce DST intră în aplicare.

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.

Pașii de recuperare

Dacă aveți joburi planificate să ruleze în timpul începerii sau terminării DST-ului, puteți să întârziați DST-ul sau să creați un fus orar nou care să utilizeze ore de începere și terminare 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.

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Metoda 1: Întârzierea DST-ului pentru fusul orar curent

O cale pentru rezolvarea problemei de a avea joburi planificate să ruleze în timpul începerii sau încheierii DST-ului (daylight saving time - trecere la ora de vară sau de iarnă) este să întârziați DST-ul.

Pentru întârzierea DST-ului pentru fusul orar curent, parcurgeți pașii următori.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume de server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. Vizualizați fusurile orare listate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar al sistemului.
3. Faceți clic pe **Editare**.
4. În pagina DST (Daylight Saving Time - Trecerea la ora de vară sau de iarnă), modificați câmpul **Început** sau **Sfârșit** al DST-ului 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 închiderea casetei de dialog Fusuri orare.

Începutul sau sfârșitul DST survine în timpul valorii de timp specificate. Dacă nu doriți să utilizați aceste valori de timp pentru următoarea trecere la ora de vară sau de iarnă, asigurați-vă că ați modificat înapoi valoarea de timp la ora inițială de începere sau încheiere. Această procedură vă garantează că este setată corect pentru următoarea trecere la ora de vară sau de iarnă.

Metoda 2: Crearea unui fus orar nou cu valorile DST corespunzătoare

Dacă utilizați un fus orar furnizat de IBM, puteți crea un fus orar nou pe baza fusului orar furnizat, pentru evitarea problemei de a avea joburi planificate în timpul începerii sau încheierii DST-ului (daylight saving time - trecerea la ora de vară sau de iarnă).

Pentru crearea unui fus orar nou cu valorile DST corespunzătoare, parcurgeți pașii următori:

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

2. Vizualizați fusurile orare listate 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 că proprietățile fusului orar de pe pagina Generală sunt corecte.
6. În pagina Daylight Saving Time, specificați ora de început sau de sfârșit a trecerii la ora de vară sau de iarnă. 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 închiderea casetei de dialog **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

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.

Situația

Ca administrator al rețelei companiei dumneavoastră, trebuie să mențineți ora sistemului pe serverul dumneavoastră IBM iSeries. Serverul dumneavoastră iSeries este setat pentru utilizarea Fusului orar standard de est, dar observați că ceasul sistemului pe serverul dumneavoastră iSeries este înainte cu 3 minute. În locul setării manuale a timpului sistemului prin utilizarea valorii de sistem oră a zilei, trebuie să faceți un reglaj al orei pentru a vă asigura că joburile dumneavoastră rulează cu ora corespunzătoare. Aceasta asigură faptul că ceasul nu sare înainte sau înapoi printr-o modificare instantanee.

Obiectivele

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:

- Reglarea orei sistemului înapoi cu 3 minute
- Asigurarea că joburile rulează cu ora corespunzătoare
- Asigurarea că ceasul nu sare înainte sau înapoi printr-o modificare instantanee

Detaliile

Ora sistemului de 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 nepredictibile, dacă rulează programe sensibile la timp.

Cerințele preliminare și supozițiile

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

- Sistemul dumneavoastră folosește V4R5 sau un hardware ulterior.
- Rulați sistemul de operare i5/OS V5R3 sau o versiune mai recentă.
- Utilizați IBM iSeries Access pentru Windows V5R3 sau o versiune mai recentă pentru comunicarea 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. Un reglaj manual al orei poate veni în conflict cu orice reglaje pe care le-ar putea face aplicația de menținere a orei.

Pașii pentru reglarea orei

Presupunând ca reglajele orei sunt permise pe sistemul dumneavoastră, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **iSeries A** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Reglaj oră**.
2. În caseta de dialog **Reglaj oră**, faceți clic pe **Pornire reglaj de oră nou**. 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. Vizualizați câmpurile **Reglaj oră** din caseta de dialog **Reglaj 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.

Concepte înrudite

“Ajustarea orei” la pagina 7

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 cum diferă un reglaj de oră de setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și din ce cauză un reglaj de oră este metoda recomandată la modificarea orei sistemului.

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.

Efectuați operațiile următoare:

- Stabiliți care fus orar sau care fusuri orare sunt adecvate pentru sistemele dumneavoastră
- Stabiliți dacă sistemele dumneavoastră îndeplinesc cerințele software și hardware corespunzătoare
- Găsiți informații despre modul de specificare al unui fus orar pentru sistemele dumneavoastră
- Găsiți informații despre modul de specificare al unei aplicații de întreținere a timpului pentru sistemele dumneavoastră

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

Concepte înrudite

“Gestionare fusurilor orare” la pagina 31

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.

“Gestionarea orei de sistem” la pagina 28

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

Examinați rețeaua de sisteme

Citiți acest subiect pentru a afla ce fus orar este potrivit sistemului dumneavoastră.

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 utilizați funcția fusuri orare din sistemului de operare i5/OS, trebuie să stabiliți fusul orar care să fie folosit pentru fiecare sistem. Un singur sistem fizic poate fi împărțit în mai multe sisteme logice (partiții) care utilizează fusuri orare diferite.

Dacă intenționați să utilizați o aplicație de întreținere a timpului, sistemul trebuie să îndeplinească cerințele hardware și software necesare pentru folosirea funcției de reglaj oră din Navigator iSeries. Pentru efectuarea reglajelor de oră, trebuie să utilizați o versiune a sistemului de operare i5/OS V5R3 sau mai recentă cu hardware V4R5 sau mai recent.

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.

Setare valoarea de sistem fus orar (QTIMZON)

Citiți acest subiect pentru a afla despre modurile diferite de setare a valorii de sistem fus orar.

Se pot utiliza trei metode diferite pentru setarea valorii de sistem. Puteți seta valoarea de sistem înainte de modernizare, în timpul unui IPL (Initial program load - Încărcare de program inițială) sau după instalare, prin utilizarea Navigator iSeries. Metoda pe care o utilizați depinde de situația în care vă aflați: modernizați la o ediție nouă, efectuați un IPL sau aveți deja instalat i5/OS.

În cadrul gestionării sistemului, puteți specifica un fus orar de folosit de către sistem. Există trei căi diferite pentru specificarea fusului orar pe care să îl utilizeze sistemul dumneavoastră. Puteți seta proprietățile fusului dumneavoastră orar înainte de modernizarea unui software din i5/OS, în timpul unui IPL supravegheat al serverului iSeries sau după un IPL al serverului iSeries, prin utilizarea Navigator iSeries.

Această metodă pe care o utilizați depinde de situația în care vă aflați: modernizați de la o ediție anterioară a i5/OS sau instalați sistemul de operare i5/OS. Altfel, puteți lucra întotdeauna cu fusul orar prin utilizarea Navigator iSeries.

Concepte înrudite

“Gestionare fusurilor orare” la pagina 31

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.

Setarea fusului orar înainte modernizării

Utilizați această metodă dacă aveți instalată o ediție anterioară a i5/OS și dacă modernizați către i5/OS V5R3 sau o ediție mai recentă. Aceasta este metoda preferată, dacă aveți deja o ediție anterioară instalată, deoarece fusul dumneavoastră orar va fi setat corect imediat ce faceți modernizarea.

Dacă realizați o modernizare de la o ediție anterioară a i5/OS la i5/OS V5R3 sau mai recentă, se recomandă să vă setați fusul orar înainte de modernizarea către ediția nouă. Aceasta asigură faptul că ora dumneavoastră de sistem este setată corespunzător imediat ce este completă modernizarea. Pentru setarea fusului orar înainte de modernizare, trebuie să aveți o ediție care suportă modernizarea software-ului i5/OS.

Pentru definirea obiectului fus orar pentru sistem înainte de o modernizare software i5/OS, creați o zonă de date numită QWCTIMZON în biblioteca de sistem QSYS. Atunci când realizați un IPL (Initial program load - Încărcare de program inițială), serverul utilizează acest obiect la încercarea de stabilire a valorii implicite pentru valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar). Pentru informații suplimentare despre modul în care sistemul stabilește fusul orar de utilizat la modernizarea către o ediție nouă a sistemului i5/OS, vedeți Setarea fusului orar inițial.

Pentru crearea zonei de date pentru fusul orar, parcurgeți pașii următori:

1. Semnați-vă pe serverul dumneavoastră i5/OS utilizând o sesiune de emulator 5250.
2. Tastați comanda următoare și apăsați F4:
CRTDTAARA
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 Lungime.
8. Pentru Valoarea inițială, utilizați următorul format:

Octetul 1:	Semnul pentru Offset-ul curent față de 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 Fusul orar pentru o listă cu 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 i5/OS, serverul utilizează această zonă de date pentru setarea valorii de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar).

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Operații înrudite

“Setări inițiale ale fusului orar” la pagina 15

În timpul primei inițializări, sistemul de operare setează fusul orar inițial.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Setarea fusului orar în timpul unui IPL supravegheat

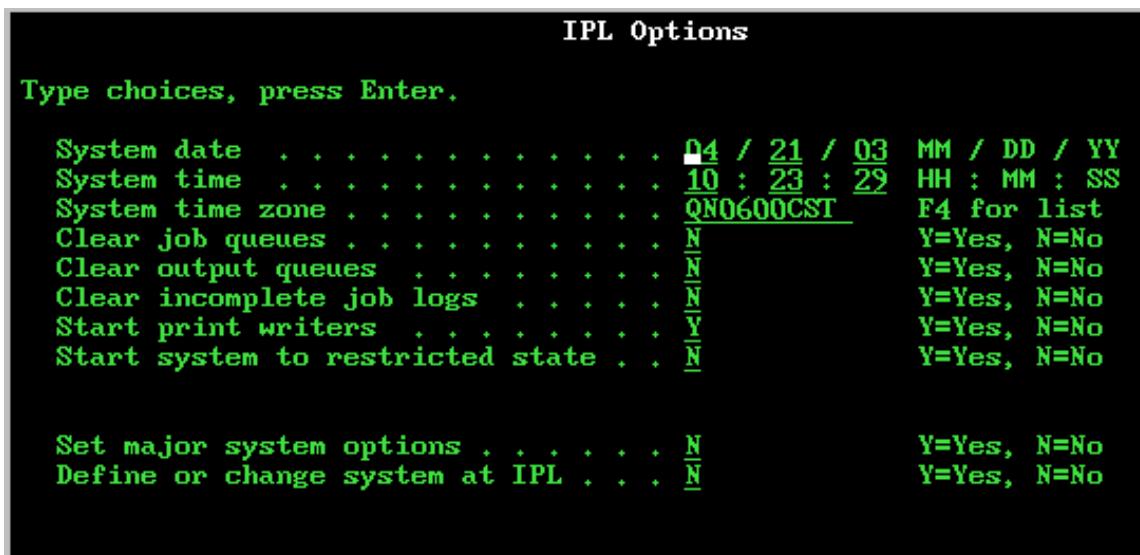
Utilizați această metodă pentru setarea valorii de sistem fus orar în timpul unui IPL (Initial program load - Încărcare de program inițială) supravegheat din V5R3 sau o ediție mai recentă. Aceasta este metoda recomandată dacă instalați software pe un server i5/OS nou sau pe o partiție nouă, deoarece asigură setarea corectă a fusului orar imediat ce finalizați IPL-ul.

Vă puteți seta propriul fus orar în timpul unui IPL supravegheat al sistemului de operare i5/OS. Ecranul Opțiuni IPL vă permite să specificați data, ora și fusul orar pentru sistemul dumneavoastră (indirect, offset-ul dumneavoastră față de

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 vă setați fusul orar în timpul unui IPL supravegheat, parcurgeți pașii următori:

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.



2. Dacă utilizați caseta de dialog Selectare descriere fus orar pentru selectarea unui fus orar, parcurgeți pașii următori:
 - 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 din ecranul Opțiuni IPL, atunci această valoare nouă va avea prioritate față de valoarea precedentă setată de către sistem.

Operații înrudite

“Setări inițiale ale fusului orar” la pagina 15

În timpul primei inițializări, sistemul de operare setează fusul orar inițial.

Setarea fusului orar după un IPL

Acest subiect descrie cum se face modificarea valorii de sistem fus orar prin utilizarea Navigator iSeries. De asemenea, utilizați această metodă pentru a vă asigura că fusul orar este setat în mod corespunzător dacă offset-ul de la ora universală coordonată (UTC) nu a fost corect în timpul modernizării sau instalării de software i5/OS.

Utilizați Navigator iSeries pentru specificarea unui fus orar pe care să îl folosească sistemul dumneavoastră. Acest subiect descrie cum se face modificarea sau editarea valorii de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) prin utilizarea Navigator iSeries. Totuși, puteți de asemenea să specificați valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) într-o sesiune de emulator 5250 prin utilizarea comenzii WRKSYSVAL (Work with System Values - Lucrul cu valori de sistem) sau a comenzii CHGSYSVAL (Change System Value - Modificare valori de sistem).

Parcurgeți pașii următori pentru modificarea valorii de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) prin utilizarea Navigator iSeries:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. Vizualizați fusurile orare listate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar pe care doriți să îl utilizați pe sistem. De asemenea, puteți să vă creați propriul fus orar.
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.

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

“Scenariu: Crearea unui fus orar utilizând un fișier de mesaje pentru nume prescurtate și întregi” la pagina 17

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

Operații înrudite

“Crearea unui fus orar” la pagina 31

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

Setarea întreținerii ceasului

Aflați cum se utilizează o aplicație de întreținere a ceasului pentru a face corecțiile necesare orei sistemului dumneavoastră.

Dacă doriți să utilizați o aplicație de întreținere a timpului pentru sincronizarea timpului sistemului dumneavoastră cu o sursă de timp externă, trebuie să configurați aplicația de întreținere a timpului pe fiecare sistem. Puteți utiliza aplicația SNTP de întreținere a timpului 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 efectuarea reglajelor de oră, trebuie să utilizați o versiune a sistemului de operare i5/OS V5R3 sau mai recentă cu hardware V4R5 sau mai recent.

Concepte înrudite

“Aplicație de întreținere a ceasului” la pagina 5

Utilizați aceste informații pentru a afla cum funcționează o aplicație tipică de întreținere a timpului. De asemenea, puteți vizualiza un exemplu de mediu care utilizează SNTP (Simple Network Time Protocol) drept aplicație de întreținere a timpului.

Sugestii de programare aplicație 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. Puteți utiliza aplicația SNTP (Simple Network Time Protocol) livrată de IBM sau o aplicație proprie pentru întreținerea timpului.

La scrierea unei aplicații de întreținere a timpului, ar trebui să vă asigurați că software-ul verifică valoarea de sistem QTIMADJ (Time adjustment - Reglaj timp) 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 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. Ar trebui ca software-ul pentru reglajul orei 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 ajustarea 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.

Concepte înrudite

“Configurarea serverului dumneavoastră pentru utilizarea SNTP drept aplicație de întreținere a timpului”
Vizualizați acest subiect pentru a afla cum se face utilizarea aplicației SNTP (Simple Network Time Protocol) pentru întreținerea timpului.

Operații înrudite

“Vreau să opresc Simple Network Time Protocol” la pagina 40

Există împrejurări în care ar trebui să opriți SNTP (Simple Network Time Protocol). Utilizați acest subiect pentru a afla cum se face aceasta în diverse situații.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMADJ (Time adjustment - Reglaj oră)

Configurarea serverului dumneavoastră pentru utilizarea SNTP drept aplicație de întreținere a timpului

Vizualizați acest subiect pentru a afla cum se face utilizarea aplicației SNTP (Simple Network Time Protocol) pentru întreținerea timpului.

Dacă nu aveți o aplicație proprie de întreținere a timpului sau dacă doriți să beneficiați de avantajele aplicației de întreținere a timpului livrate de IBM, puteți utiliza SNTP.

Pentru informații suplimentare despre căile diverse în care puteți configura SNTP, vedeți subiectele următoare:

Clientul SNTP

Specifică modul în care se configurează SNTP ca și client. Atunci când SNTP este configurat drept client, serverul iSeries extrage o valoare de timp dintr-o sursă de timp externă. Puteți specifica de la ce sursă să se extragă valoarea de timp. Această valoare de timp externă este comparată cu ora sistemului iSeries. Dacă valoarea de timp iSeries nu se potrivește cu sursa de timp externă, atunci se începe un reglaj de oră. Ora sistemului iSeries este reglată până când se atinge valoarea de timp dorită.

Serverul SNTP

Specifică modul în care se configurează SNTP ca și server. Atunci când SNTP este configurat drept un server, serverul iSeries își trimite timpul de sistem către clienții conectați la acesta. Dacă valorile de timp ale unui client nu se potrivesc cu timpul serverului SNTP iSeries, atunci se începe un reglaj de oră. Ora de sistem client este ajustată până este atinsă valoarea de timp dorită.

Scenariu: Sincronizarea ceasurilor cu serverul iSeries (SNTP drept client și server)

Specifică modul în care se configurează SNTP 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.

Concepte înrudite

“Sugestii de programare aplicație de întreținere a ceasului” la pagina 26

Citiți acest subiect pentru a afla niște tehnici de bază pentru a seta corespunzător o aplicație tipică de întreținere a ceasului.

Clientul SNTP

Serverul SNTP

Operații înrudite

Scenariu: Sincronizarea ceasurilor cu serverul iSeries

Gestionarea orei de sistem

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

Puteți gestiona ora sistemului dumneavoastră iSeries în mai multe modalități. 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, ar trebui să vizualizați ora unui job pentru a vă asigura că fusul orar este specificat corect.

Operații înrudite

“Setarea gestionării timpului” la pagina 22

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

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.

Dacă ora sistemului dumneavoastră nu este corectă sau dacă joburile rulează cu ora greșită, ar trebui să reglați sau să modificați ora sistemului. Metoda de reglare a orei este cea recomandată pentru modificarea orei sistemului, în afară de cazul când trebuie să modificați ora sistemului cu mai mult de două ore.

Concepte înrudite

“Ajustarea orei” la pagina 7

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 cum diferă un reglaj de oră de setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și din ce cauză un reglaj de oră este metoda recomandată la modificarea orei sistemului.

Operații înrudite

“Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul” la pagina 30

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

“Ora sistemului este expirată cu mai mult de 2 ore” la pagina 36

Utilizarea funcției de reglaj oră

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 efectuarea unui reglaj de oră, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Reglaj oră**.
2. În caseta de dialog **Reglaj oră**, faceți clic pe **Pornire reglaj oră nou**. 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. Vizualizați câmpurile **Reglaj oră** din caseta de dialog **Reglaj 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 închiderea casetei de dialog **Reglaj oră**.

Vedeți ajutorul online corespunzător ajustării orei pentru detalii suplimentare.

Modificarea manuală a valorii de sistem oră a zilei

Dacă ora sistemului dumneavoastră este în urmă cu mai mult de 2 ore și trebuie să schimbați imediat ora sistemului, trebuie să efectuați o modificare manuală a valorii de sistem oră a zilei.

Dacă ora sistemului dumneavoastră este în urmă cu mai mult de 2 ore și nu trebuie să modificați imediat ora sistemului, puteți utiliza mai multe reglaje de oră până când se atinge valoarea de timp dorită.

Pot exista mai multe motive pentru care ora sistemului dumneavoastră este în urmă cu mai mult de 2 ore:

- Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) nu este setată în mod corespunzător.
- Aplicația de întreținere a ceasului nu funcționează corespunzător.
- Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC) nu este setată corect.

Înainte de modificarea manuală a orei sistemului, verificați dacă setările următoare sunt corecte:

- Fusul orar
- Offset-ul față de UTC

Dacă ora sistemului continuă să fie în urmă cu mai mult de 2 ore și trebuie să modificați imediat ora sistemului, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Dată și Oră**.
2. În pagina Oră, specificați valoarea de oră dorită în câmpul **Oră a zilei**.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a confirma modificarea orei din zi.
4. Faceți clic pe **OK** pentru închiderea casetei de dialog **Dată și oră**.

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

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Valoarea de sistem QDATETIME (Time of day - Oră a zilei)

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.

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, ar trebui să vizualizați proprietățile unui job dacă ați configurat o aplicație de întreținere a orei.

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 verificarea dacă joburile rulează cu ora corespunzătoare, parcurgeți pașii următori:

1. Localizați jobul în Navigator iSeries. Pentru localizarea unui job, vedeți Găsirea unui job pe server.
2. După ce ați localizat un job particular, faceți clic la dreapta pe job și selectați **Proprietăți**
3. În caseta de dialog **Proprietăți**, selectați pagina **Dată/Oră**.
4. Vedeți câmpul **Oră și dată locale job**.
5. Dacă data și ora jobului sunt corecte, faceți clic pe **OK** pentru închiderea casetei de dialog **Proprietăți**.

Dacă data sau ora jobului nu sunt corecte, verificați dacă setările următoare sunt corecte:

- Fusul orar al jobului
- Offset-ul față de UTC (ora universală coordonată)

Operații înrudite

Găsirea unui job pe server

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

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-server** → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Dată și Oră**.
2. În pagina Oră, stabiliți dacă un reglaj de oră este sau nu în desfășurare.
 - a. Dacă da, câmpul **Ora din zi** nu va reflecta valoarea ajustată a timpului până când nu se va termina ajustarea. Continuați la Pasul 4.
 - b. Dacă ajustarea nu este în curs de execuție, continuați cu pasul următor.
3. Verificați dacă setarea **Ora din zi** este corectă. Vedeți Actualizarea orei sistemului pentru realizarea reglajului de oră corespunzător.
4. Verificați dacă setarea **Offset față de UTC** este corectă.
 - a. Dacă nu este corect și utilizați V5R3 sau o ediție mai recentă a IBM iSeries Access pentru Windows cu i5/OS V5R3 sau mai recentă, trebuie să verificați proprietățile fusului orar. Offset-ul față de UTC este determinat de către fusul orar folosit de către sistem.
 - b. Dacă nu este corect și utilizați V5R2 sau o ediție anterioară a IBM iSeries Access pentru Windows cu i5/OS V5R3 sau mai recentă, trebuie să verificați valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) utilizând interfața pe bază de caractere. Utilizați comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Lucrul cu valori de sistem).
 - c. Dacă nu este corect și utilizați V5R2 sau o ediție anterioară a IBM iSeries Access pentru Windows cu OS/400 V5R2 sau o ediție anterioară, modificați valoarea de sistem **Offset față de UTC** la valoarea corectă.
5. Apăsați **OK** pentru a închide valorile de sistem **Dată și timp**.

Operații înrudite

“Actualizarea orei sistemului” la pagina 28

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.

“Verificarea proprietăților fusului orar” la pagina 33

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

“Offset față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare i5/OS” la pagina 34

“Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare” la pagina 35

Gestionare 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.

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 utilizată pentru calcularea orei locale a sistemului. În funcție de descrierea de fus orar care se utilizează, serverul iSeries poate acum să regleze automat ora locală a sistemului pentru ca DST-ul (Daylight saving time - Oră de vară) să fie respectat.

Concepte înrudite

“Timp” la pagina 2

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea conceptelor de timp cum ar fi fusurile orare, timpul universal coordonat, ora sistemului sau ora jobului.

“Setare valoarea de sistem fus orar (QTIMZON)” la pagina 23

Citiți acest subiect pentru a afla despre modurile diferite de setare a valorii de sistem fus orar.

Operații înrudite

“Setarea gestionării timpului” la pagina 22

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

Crearea unui fus orar

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

Prin utilizarea funcției de gestionare timp a Navigator iSeries, puteți crea un fus orar caracteristic 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 este instalat i5/OS, fusurile orare livrate 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. În cazul în care creați un fus orar (nou sau bazat pe un fus orar existent), se recomandă identificatorul de fus orar să nu înceapă cu caracterul Q. Procedând astfel, toți identificatorii de fus orar care încep cu caracterul Q sunt rezervați pentru IBM.

Pentru crearea unui fus orar, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. Vizualizați Fusurile orare listate 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 - Trecerea la ora de vară sau de iarnă).

Notă: Dacă sistemul nu utilizează calendarul Gregorian, este posibil ca suportul pentru ziua săptămânii să nu funcționeze corect la specificarea începerii și terminării trecerii la ora de vară sau de iarnă.

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 de fus orar, faceți clic pe **Editare** din caseta de dialog **Fusuri orare**. După aceea, faceți clic pe **Permișiuni** din pagina General pentru editarea autorizării pentru obiectul 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**.

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Operații înrudite

“Setarea fusului orar după un IPL” la pagina 25

Acest subiect descrie cum se face modificarea valorii de sistem fus orar prin utilizarea Navigator iSeries. De asemenea, utilizați această metodă pentru a vă asigura că fusul orar este setat în mod corespunzător dacă offset-ul de la ora universală coordonată (UTC) nu a fost corect în timpul modernizării sau instalării de software i5/OS.

“Verificarea proprietăților fusului orar” la pagina 33

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

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.

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 editarea unui fus orar, trebuie să vă asigurați că aveți autorizarea necesară pentru editarea fusului orar.

Pentru editarea unui fus orar, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În caseta de dialog **Fusuri orare**, vizualizați fusurile orare listate în câmpul **Fusuri orare disponibile** și selectați fusul orar pe care doriți să îl editați.
3. Faceți clic pe **Editare**.
4. Editați proprietățile din pagina General. Pentru ajutor corespunzător fiecărui câmp, vedeți ajutorul online.
5. Editați proprietățile din pagina DST. 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.

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Operații înrudite

“Nu pot edita fusul meu orar” la pagina 38

Ștergerea fusului 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.

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 fusurile orare furnizate de IBM.

Pentru ștergerea unui fus orar, parcurgeți pașii următori:

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

Concepte înrudite

“Fus orar” la pagina 9

Utilizați aceste informații pentru înțelegerea fusurilor orare care sunt livrate împreună cu sistemul și proprietățile acestora. Puteți să utilizați unul dintre fusurile orare livrate împreună cu sistemul sau să vă creați propriul fus orar.

Verificarea proprietăților fusului orar

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

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 vă asigură că fusul orar editat nu va fi înlocuit atunci când sistemul de operare i5/OS este modernizat sau reinstalat.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În caseta de dialog **Fusuri orare**, verificați dacă fusul orar specificat în câmpul **Valoare de sistem fus orar curentă**.
 - a. Dacă fusul orar curent nu este corect, selectați un fus orar din lista cu fusurile orare disponibile și faceți clic pe **Modificare valoare de sistem**. Altfel, creați un fus orar nou.
 - 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, verificați dacă **Offset** este specificat corect.
5. În pagina Daylight Saving Time, verificați dacă orele de începere și terminare a trecerii la ora de vară sau de iarnă sunt specificate corect, dacă este cazul.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.
7. Faceți clic pe **OK** pentru închiderea casetei de dialog **Fusuri orare**.

Operații înrudite

“Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul” la pagina 30

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

“Crearea unui fus orar” la pagina 31

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

“Offset față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare i5/OS” la pagina 34

“Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare” la pagina 35

“Ora sistemului este expirată cu mai mult de 2 ore” la pagina 36

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.

Dacă utilizați un fișier de mesaje pentru extragerea numelor Orei standard sau DST-ului pentru un fus orar, iar numele respective nu sunt afișate corect, verificați proprietățile mesajului fusului orar.

Pentru verificarea numelor Orei standard și DST-ului pentru un fus orar, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-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 **Fișier de mesaje** este specificat corect.
5. Asigurați-vă că numele de **Bibliotecă** 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, asigurați-vă că **Activare DST** este selectat.
 - b. Asigurați-vă că **Utilizare nume specificat în mesaj** este selectat.
 - c. Asigurați-vă că **ID mesaj** este specificat corect.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.

Dacă numele Orei standard sau DST-ului nu sunt încă afișate corect, continuați cu procesul de recuperare al subiectului de depanare Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard și DST-ului.

Operații înrudite

“Fusul meu orar nu afișează corect numele Orei standard și DST-ului” la pagina 39

Depanarea

Vizualizați acest subiect pentru depanarea problemelor pe care sistemul dumneavoastră le-ar putea întâlni. Acest subiect descrie o varietate de probleme și specifică pașii de recuperare.

Operații înrudite

Depanarea SNTP

Depanarea

Referințe înrudite

Service-ul și suportul

Offset față de UTC a fost setat incorect în timpul instalării sistemului de operare i5/OS

Problema

Dacă valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC) nu a fost setat corect în timpul instalării, este posibil ca valoarea inițială de fus orar pentru sistemul dumneavoastră să nu fie corectă. Dacă setați fusul orar înainte de instalarea i5/OS, offset-ul față de UTC este setat conform fusului orar pe care l-ați specificat. 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 față de UTC este stabilit de pașii valorii inițiale de fus orar.

Acest subiect de depanare presupune că nu ați setat valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) înainte de instalarea sau în timpul unui IPL.

Este posibil ca offset-ul să fie incorect dacă survine oricare dintre situațiile următoare:

- Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC) a fost setată la 00:00 (HH:MM) înainte de instalare, iar acesta nu este offset-ul real.
- Sistemul a respectat ora de vară în timpul instalării. De aceea, sistemul alege o descriere de fus orar bazată pe un offset incorect.

Pașii 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 față de UTC va fi corect.

Pentru depanarea acestei situații, parcurgeți pașii următori:

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

Operații înrudite

“Setări inițiale ale fusului orar” la pagina 15

În timpul primei inițializări, sistemul de operare setează fusul orar inițial.

“Verificarea proprietăților fusului orar” la pagina 33

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

“Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul” la pagina 30

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Ora sistemului este incorectă și joburile nu rulează cu ora corespunzătoare

Problema

Dacă ora sistemului dumneavoastră este incorectă, iar joburile dumneavoastră nu rulează cu ora corespunzătoare, este posibil ca setările dumneavoastră de oră să nu fi fost specificate corect. Ora locală de job este echivalentă cu ora sistemului; prin urmare, dacă joburile nu rulează cu ora corespunzătoare, este posibil ca ora sistemului dumneavoastră să nu fie specificată corect. Ora sistemului se bazează pe un număr de setări care se referă la timp.

Oricare dintre situațiile următoare pot conduce la o oră incorectă a sistemului dumneavoastră:

- Fusul orar nu este specificat corect.
- Offset-ul de la valoarea de sistem UTC (QUTCOFFSET) nu a fost setat corespunzător în timpul instalării.
- Un reglaj de oră ar putea fi în desfășurare; prin urmare, ora sistemului nu a ajuns încă la valoarea de timp dorită.
- Proprietățile fusului orar ar putea fi incorecte.

Pașii 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 dacă proprietățile fusului orar sunt corecte.
2. Verificați dacă valorile de sistem pentru timp sunt corecte.

Operații înrudite

“Setări inițiale ale fusului orar” la pagina 15

În timpul primei inițializări, sistemul de operare setează fusul orar inițial.

“Verificarea proprietăților fusului orar” la pagina 33

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

“Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul” la pagina 30

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Ora sistemului este expirată cu mai mult de 2 ore

Problema

Dacă ora sistemului este în urmă cu mai mult de 2 ore, este posibil să existe una sau mai multe dintre situațiile 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 incorect în timpul instalării i5/OS din cauza oricăreia dintre situațiile următoare:
 - 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.

Pașii 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 în comparație cu utilizarea unui reglaj de oră, vedeți Reglajul orei.

Înainte de modificarea orei sistemului prin utilizarea oricăreia dintre cele două metode, parcurgeți pașii următori:

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

După ce stabiliți ce metodă să utilizați pentru modificarea orei sistemului dumneavoastră, vedeți Actualizarea orei sistemului pentru instrucțiuni pas cu pas despre modul în care să realizați fie modificarea manuală a orei sistemului, fie utilizarea funcției de reglaj oră.

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

Concepte înrudite

“Ajustarea orei” la pagina 7

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 cum diferă un reglaj de oră de setarea manuală a valorii de sistem oră a zilei și din ce cauză un reglaj de oră este metoda recomandată la modificarea orei sistemului.

Operații înrudite

“Actualizarea orei sistemului” la pagina 28

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.

“Verificarea proprietăților fusului orar” la pagina 33

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

“Verificarea valorilor de sistem care au legătură cu timpul” la pagina 30

Vizualizați acest subiect pentru verificarea valorilor de sistem referitoare la timp pe serverul iSeries.

Ora sistemului este potrivită, mai de grabă, cu 2 ore pentru DST, decât cu 1 oră

Problema

Dacă valoarea curentă de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar) respectă DST, atunci sistemul actualizează în mod automat ora de sistem pentru DST. Dacă sistemul este de asemenea setat să utilizeze alte reglaje automate pentru DST, este posibil să survină mai mult de 1 reglaj de oră.

De exemplu, dacă valoare de sistem a fusului orar QTIMZON este setată pe Eastern Standard Time (EST), ora sistemului va fi modificată cu o oră înainte în prima duminică din luna aprilie pentru a lua în seamă Eastern Daylight Time (EDT). În plus, puteți avea setat planificatorul de joburi i5/OS din Navigator iSeries să regleze automat ora sistemului cu 1 oră înainte 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.

Pașii de recuperare

Dacă ora sistemului dumneavoastră a fost reglată de alte metode automate (cum ar fi planificatorul de joburi i5/OS), trebuie să dezactivați reglajele automate și să reglați ora sistemului cu 1 oră pentru compensarea orei suplimentare. Pentru aceasta, parcurgeți pașii următori:

1. Dezactivați orice alte reglaje de oră automate, dacă fusul orar pe care îl utilizați respectă DST.

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

2. Reglați ora sistemului cu 1 oră prin parcurgerea pașilor următori:
 - a. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Reglaj oră**.
 - 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.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Ajustarea orei este incorectă

Problema

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.

Recuperarea

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 oprirea reglajului curent de oră și specificarea unui reglaj de oră care este corect, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Reglaj oră**.
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 stabilirea duratei necesare pentru reglarea orei sistemului la valoarea sa inițială, scădeți reglajul rămas (din 2) din reglajul de oră inițial. 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). După aceea, v-ați dat seama că reglajul orei ar fi trebuit să fie +00:30:00 (30 de minute înainte). Până în acest moment, ora sistemului va fi reglat deja 5 minute din totalul 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 oră trebuie să fie +00:35:00 (35 de minute înainte), unde cele 5 minute compensează reglajul incorect care a fost deja finalizat, iar cele 30 de minute reprezintă reglajul corect.

Nu pot edita fusul meu orar

Problema

Nu vi se permite să editați fusul orar.

Pașii 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 modificarea nivelului de autorizare, un administrator de sistem sau un utilizator cu autorizare *CHANGE (Change - Modificare) și cu autorizare *OBJMGT (Object management - Gestionare obiecte) trebuie să parcurgă pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Configurație și service** → **Gestionare timp** → **Fusuri orare**.
2. În caseta de dialog **Fusuri orare**, evidențiați fusul orar pe care doriți să îl editați.
3. Faceți clic pe **Editare**.
4. În pagina Generală, faceți clic pe **Permișiuni**.
5. În caseta de dialog **Permișiuni**, selectați autorizarea *CHANGE (Change - Modificare) pentru public sau faceți clic pe **Adăugare** pentru acordarea autorizării de modificare unui anumit utilizator.
6. Editați Permișiunile după cum este necesar.
7. Faceți clic pe **OK** pentru închiderea casetei de dialog **Permișiuni**.
8. Faceți clic pe **OK** pentru a închide proprietățile de fus orar.
9. Faceți clic pe **Închidere** pentru închiderea casetei de dialog **Fusuri orare**.

Notă: Dacă doriți să editați unul dintre fusurile orare livrate de IBM, ar trebui să creați un fus orar nou pe baza fusului orar existent. Aceasta împiedică pierderea modificărilor dumneavoastră la instalarea viitoare a i5/OS.

Operații înrudite

“Editarea unui fus orar” la pagina 32

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

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

Problema

Fusul orar folosește un fișier de mesaje pentru a specifica numele întregi sau abreviate atât pentru Ora standard, cât și pentru DST. Cu toate acestea, numele fusurilor orare nu sunt afișate corect. Atunci când mesajul nu poate fi extras, parametrii de nume din interfața bazată pe caractere afișează *N (Not available - Nedisponibil), iar câmpurile de nume pentru fusul orar din Navigator iSeries sunt goale. În plus, dacă textul de nivel doi al descrierii mesajului nu este formatat corect, numele se afișează incorect.

Pașii 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 aveți autorizare la fișierul mesaj și la biblioteca sa, parcurgeți pașii următori pentru a vă asigura că numele de fus orar sunt extrase în mod corespunzător 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.

Operații înrudite

“Verificarea proprietăților mesajului fus orar” la pagina 34

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

Vreau să opresc Simple Network Time Protocol

Există împrejurări în care ar trebui să opriți SNTP (Simple Network Time Protocol). Utilizați acest subiect pentru a afla cum se face aceasta în diverse situații.

Problema

Ar trebui să opriți SNTP din diverse motive. De exemplu, ar trebui să opriți SNTP dacă survine oricare dintre situațiile următoare:

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

Pașii de recuperare

Metoda pe care o folosiți pentru a opri SNTP depinde de faptul dacă dumneavoastră doriți să opriți SNTP să pornească când este repornit TCP/IP sau dacă doriți să opriți SNTP temporar, pentru sesiunea curentă de TCP/IP. Ar trebui să finalizați ambele metode de recuperare dacă doriți să opriți imediat SNTP și dacă nu doriți ca acesta să pornească atunci când TCP/IP repornește.

Concepte înrudite

“Sugestii de programare aplicație de întreținere a ceasului” la pagina 26

Citiți acest subiect pentru a afla niște tehnici de bază pentru a seta corespunzător o aplicație tipică de întreținere a ceasului.

Referințe înrudite

Valoarea de sistem QDATETIME (Time of day - Oră a zilei)

Valoarea de sistem QTIMZON (Time zone - Fus orar)

Valoarea de sistem QUTCOFFSET (Offset from UTC - Offset față de UTC)

Metoda 1: Oprirea sesiunii SNTP curente

Aflați cum se face oprirea temporară a serverului SNTP.

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

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-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 va reporni când pornește TCP/IP. Pentru oprirea SNTP de la pornire atunci când începe o sesiune TCP/IP nouă, parcurgeți și pașii din “Metoda 2: Oprirea SNTP”.

Metoda 2: Oprirea SNTP

Învățați cum să împiedicați serverul client SNTP să pornească atunci când TCP/IP repornește.

Realizați acești pași, dacă doriți să împiedicați serverul client SNTP să pornească când pornește TCP/IP. Aceste instrucțiuni nu opresc SNTP imediat. Pentru oprirea imediată a SNTP, parcurgeți instrucțiunile din “Metoda 1: Oprirea sesiunii SNTP curente”.

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** → **nume-server** → **Rețea** → **Servere** → **TCP/IP**.
2. Faceți clic dreapta pe **SNTP** și selectați **Proprietăți**.
3. În pagina General, deselectați **Client**, **Server** sau pe ambele, în funcție de modul în care SNTP a fost configurat inițial. 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 oprirea imediată a SNTP, parcurgeți instrucțiunile pentru “Metoda 1: Oprirea sesiunii SNTP curente”.

Pașii de recuperare suplimentari

Ar trebui să parcurgeți anumiți pași de recuperare suplimentari pentru oprirea SNTP.

În funcție de situația care v-a dus la oprirea SNTP, ar trebui să luați în considerare acești pași de recuperare suplimentari:

1. Verificați că sursa externă de timp a protocolului SNTP este corect specificată.
2. Verificați funcționarea corectă a conexiunii dintre SNTP și sursa de timp externă.
3. Dacă utilizați sistemul de operare i5/OS V5R3 sau o versiune mai recentă, verificați dacă valoarea de sistem fus orar este specificată corect.
4. Dacă utilizați sistemul de operare OS/400 V5R2 sau o versiune anterioară, verificați dacă offset-ul de la valoarea de sistem UTC (Coordinated universal time - Timp universal coordonat) este specificată corect.
5. Verificați dacă valoarea de sistem oră a zilei este specificată corect.

La oprirea unei aplicații de menținere a orei, ar trebui să parcurgeți anumite tehnici simple de programare.

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. Furnizarea acestui document nu vă acordă nici o licență asupra acestor brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
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 106-0032, Japan

Paragraful următor nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al oricărei alte țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: CORPORAȚIA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU 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 YBWA

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 cu licență descris în aceste informații și toate materialele cu licență disponibile pentru acesta sunt furnizate
- | de către IBM în conformitate cu termenii din Contractul IBM cu Clientul, Contractul de Licență IBM pentru
- | Programele Internaționale, Contractul de licență IBM pentru Codul Mașină sau din orice contract echivalent dintre 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.

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.

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

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Anumită părți ale acestui cod sunt derivate din programe exemplu ale IBM Corp. © 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.

Informații despre Interfața de programare

Această publicație Gestionarea timpului certifică Interfețele de programare proiectate care permit clientului să scrie programe pentru obținerea serviciilor sistemului de operare IBM i5/OS.

Mărci comerciale

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

- | OS/400i5/OS
- | IBMiSeriesIBM (logo)

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

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

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizarea personală: Aveți permisiunea de a reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu aveți permisiunea de a distribui, afișa sau realiza lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizarea comercială: Aveți permisiunea de a reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu aveți permisiunea de a realiza lucrări derivate din aceste informații, nici de a reproduce, distribui sau afișa aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit de la IBM.

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drept, explicite sau implicite, pentru aceste publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la alegerea sa, dacă folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM, dacă 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 "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.