



Systemy IBM - iSeries

Riadenie systému a riadenie času

Verzia 5 Vydanie 4





Systemy IBM - iSeries

Riadenie systému a riadenie času

Verzia 5 Vydanie 4

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorý podporujú, si prečítajte informácie v časti “Vyhlásenia”, na strane 41.

Tretie vydanie (február 2006)

Toto vydanie platí pre verziu 5, vydanie 4, modifikáciu 0 operačného systému IBM i5/OS (číslo produktu –SS1) a pre všetky nasledujúce vydania a modifikácie, pokiaľ sa v nových vydaniach neuvádza inak. Táto verzia nebeží na všetkých modeloch počítačov RISC (reduced instruction set computer) a tiež nebeží na modeloch CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Všetky práva vyhradené.

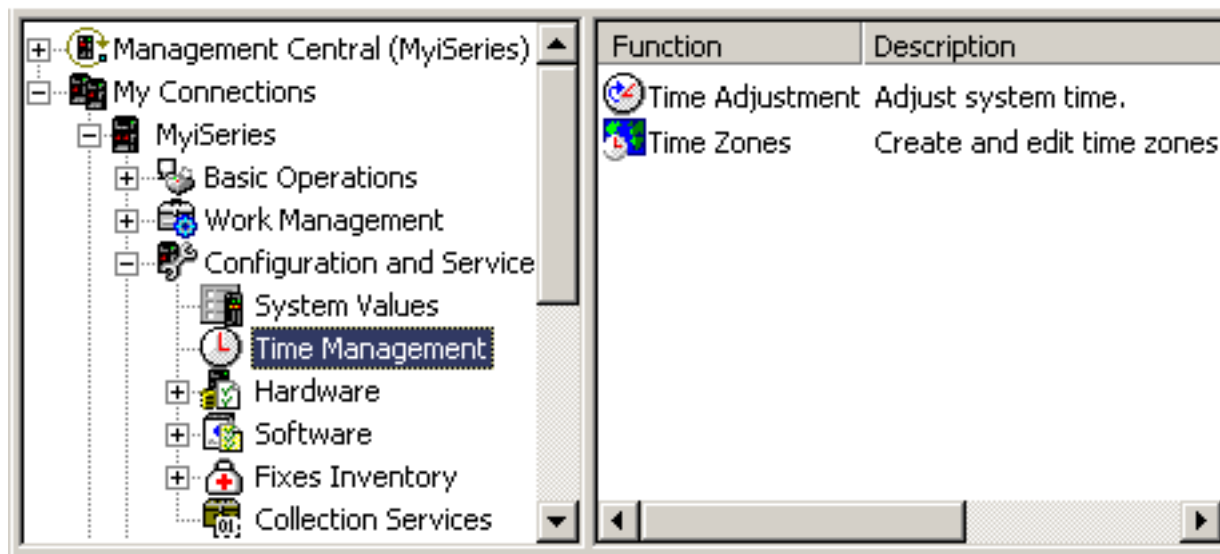
Obsah

Riadenie času	1	Manažovanie časových zón	30
Novinky vo V5R4	1	Vytvorenie časovej zóny	31
PDF, ktoré je možné tlačiť	2	Úprava časovej zóny	31
Pojmy	2	Vymazanie časovej zóny	32
Čas	2	Overenie vlastností časovej zóny	32
Koordinovaný univerzálny čas	4	Kontrola vlastností správ časovej zóny.	33
Aplikácie na udržiavanie času.	5	Odstraňovanie problémov	34
Úprava času	7	Počas inštalácie operačného systému i5/OS bola nesprávne nastavená odchýlka od UTC	34
Časová zóna	9	Systémový čas je nesprávny a úlohy nebežia so správnym časom	35
Letný čas	16	Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny	35
Scenáre	16	Systémový čas posunutý o 2 hodiny pre letný čas a nie o 1 hodinu	36
Scenár: Vytvorenie časovej zóny používajúcej súbor správ pre úplný a skrátený názov	16	Úprava času je nesprávna.	37
Scenár: Zmena začiatku alebo konca DST v dôsledku programov zohľadňujúcich čas	19	Nemôžem zmeniť časovú zónu	38
Scenár: Úprava systémového času o 3 minúty	21	Moja časová zóna nezobrazuje správne názov štandardného času a názov DST.	38
Nastavenie riadenia času	22	Chcem zastaviť SNTP (Simple Network Time Protocol)	39
Kontrola vašej siete počítačov	22		
Nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny (QTIMZON)	23		
Nastavenie udržiavania času	26		
Manažovanie systémového času.	27	Príloha. Vyhlásenia	41
Aktualizácia systémového času	27	Informácie o programovacom rozhraní.	42
Prezeranie času úlohy.	29	Ochranné známky	42
Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom	29	Podmienky	43

Riadenie času

Riadenie času vám umožňuje riadiť čas na vašom serveri iSeries.

V rámci komponentu riadenia času aplikácie iSeries Navigator môžete pracovať s funkciou časovej zóny a funkciou úpravy času. S týmito dvoma funkciami vám riadenie času umožňuje vybrať si časovú zónu pre váš systém. Okrem toho môžete identifikovať softvér, ktorý sa použije ako aplikácia na udržiavanie času, ktorá synchronizuje váš systémový čas s externým časovým zdrojom.



Funkcia časovej zóny vám umožňuje špecifikovať časovú zónu, ktorá sa použije pre váš systém. So systémom sú dodané viaceré opisy časových zón a môžete si tiež vytvoriť svoje vlastné. Do opisov časových zón patrí aj skutočnosť, či váš systém má alebo nemá dodržiavať letný čas (DST). Ak sa letný čas bude dodržiavať, systém automaticky aktualizuje váš systémový čas na začiatku a pri ukončení letného času.

Funkcia úpravy času vám umožňuje upraviť systémový čas manuálnym spustením úpravy času. Okrem toho môžete identifikovať aplikáciu na udržiavanie času, ktorá sa má použiť na úpravu systémových hodín, aby sa udržali synchronizované s externým časovým zdrojom.

S riadením času môžete okrem toho pracovať použitím úloh aplikácie iSeries Navigator na internete. Umožňuje vám to pracovať s funkciami riadenia času pomocou webového prehliadača.

Súvisiaci odkaz

Úlohy aplikácie iSeries Navigator na Internete

Novinky vo V5R4



| Táto téma upozorňuje na zmeny vykonané v tejto kolekcii tém pre V5R4.

Nové časové zóny

| S týmto systémom sa dodáva trinásť nových časových zón. Podrobné informácie o týchto nových časových zónach nájdete v časti "Časová zóna" na strane 9.

I Ako zistíte čo je nové alebo čo sa zmenilo

I Aby ste zistili, kde boli vykonané zmeny, tieto informácie používajú:

- I • Značka , ktorá označuje, kde začínajú nové alebo zmenené informácie.
- I • Značka , ktorá označuje, kde nové alebo zmenené informácie končia.

I Ďalšie informácie o novinkách alebo zmenách v tomto vydaní nájdete v časti Informácie pre užívateľov.

PDF, ktoré je možné tlačiť

Toto použite na zobrazenie a tlač PDF týchto informácií.

Ak si chcete pozrieť alebo stiahnuť PDF verziu tejto témy, vyberte Time management (asi 706 KB).

Môžete si pozrieť alebo stiahnuť tieto súvisiace témy:

- Systémové hodnoty
- Simple Network Time Protocol

Ukladanie súborov PDF

Keď chcete uložiť PDF na vašej pracovnej stanici na prezeranie alebo tlač:

1. Kliknite pravým tlačidlom na PDF vo vašom prehliadači (kliknite pravým tlačidlom na hore uvedený odkaz).
- I 2. Kliknite na voľbu, ktorá lokálne uloží toto PDF.
3. Prejdite do adresára, do ktorého chcete toto PDF uložiť.
4. Kliknite na **Save**.

Stiahnutie programu Adobe Acrobat Reader

I Ak si chcete pozrieť alebo vytlačiť tieto PDF, musíte mať vo svojom systéme nainštalovaný program Adobe Reader.

I Jeho kópiu si môžete stiahnuť z webovej stránky Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Pojmy

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy riadenia času, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas (UTC) a letný čas (DST).

Súvisiace úlohy

“Nastavenie riadenia času” na strane 22

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako nastaviť vaše systémy na používanie časových zón a aplikácií na úpravu času.

Čas

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas, systémový čas a čas úlohy.

Čas v systéme zahŕňa niekoľko základných pojmov času. Každý systém alebo oddiel používa systémový čas. Systémový čas sa zobrazuje použitím systémovej hodnoty času dňa.

Systémový čas je dôležitý časový pojem. Musíte však pochopiť rôzne časové pojmy, ktoré hrajú dôležitú rolu v riadení času. Nasledujúce základné pojmy sú dôležitými základnými pojmami, ktoré sa týkajú času:

Lokálny systémový čas (systémový čas)

Lokálny systémový čas sa určuje použitím odchýlky časovej zóny systému od UTC. Systémová hodnota času dňa zobrazuje lokálny systémový čas. Lokálny systémový čas a systémový čas sú vzájomne zameniteľné.

Lokálny čas úlohy

Lokálny čas úlohy je určený použitím odchýlky časovej zóny úlohy od UTC. Keď chcete vidieť lokálny dátum a čas úlohy, pozrite si stránku Dátum/Čas vlastností úlohy.

Koordinovaný univerzálny čas

Koordinovaný univerzálny čas (UTC) sa používa na výpočet lokálneho systémového času a času úlohy. Odchýlka od UTC sa používa pre čas UTC na výpočet lokálneho systémového času (systémového času).

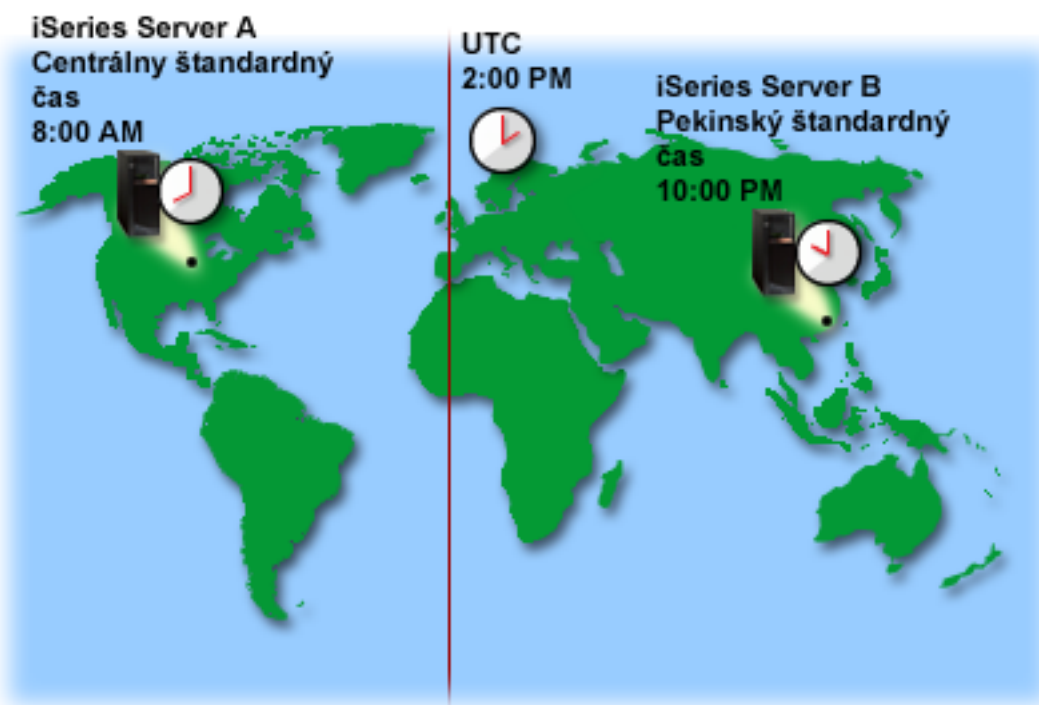
Odchýlka od UTC

Reprezentuje rozdiel v hodinách a minútach medzi UTC a lokálnym systémovým časom. Negatívna odchýlka znamená, že čas je západne od UTC a pozitívna odchýlka znamená, že čas je východne od UTC.

Časová zóna

Nastavenia časovej zóny špecifikujú odchýlku od UTC a či treba dodržať letný čas alebo nie. Každý logický oddiel v systéme môže špecifikovať časovú zónu, ktorá sa má použiť.

Ak chcete skombinovať tieto základné pojmy času do rôznych hodnôt času súvisiacich so serverom iSeries, pozrite si príklad dvoch serverov, ktoré používajú rozličné časové zóny.



Tento obrázok ukazuje dva servery v dvoch rôznych časových zónach. Server A je v Centrálnej štandardnej časovej zóne a Server B je v Pekinskej štandardnej časovej zóne.

Hodnoty času jednotlivých serverov sú nasledovné:

	Server A	Server B
Lokálny systémový čas	8:00	22:00
Lokálny čas úlohy	8:00	22:00
Časová zóna	Centrálny štandardný čas	Pekinský štandardný čas
Odchýlka od UTC	-6:00	+8:00
UTC	14:00	14:00

Súvisiace koncepty

“Koordinovaný univerzálny čas” na strane 4

Koordinovaný univerzálny čas (UTC) je časová miera, ktorá je udržiavaná časovými laboratóriami po celom svete a

je určovaná pomocou vysoko presných atómových hodín. Čas UTC je určený s presnosťou približne nanosekundy za deň. UTC je lokalizovaný pre 0 stupňov zemepisnej šírky, nultý poludník.

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použiť môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

“Letný čas” na strane 16

Pomocou týchto informácií sa naučíte, čo je letný čas (DST). Naučíte sa čo je letný čas a ktoré časové zóny ho používajú.

“Manažovanie časových zón” na strane 30

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako efektívne používať časové zóny. Dozvíete sa ako vytvoriť a upraviť časové zóny a tiež ako nastaviť systémovú hodnotu časovej zóny.

Súvisiaci odkaz

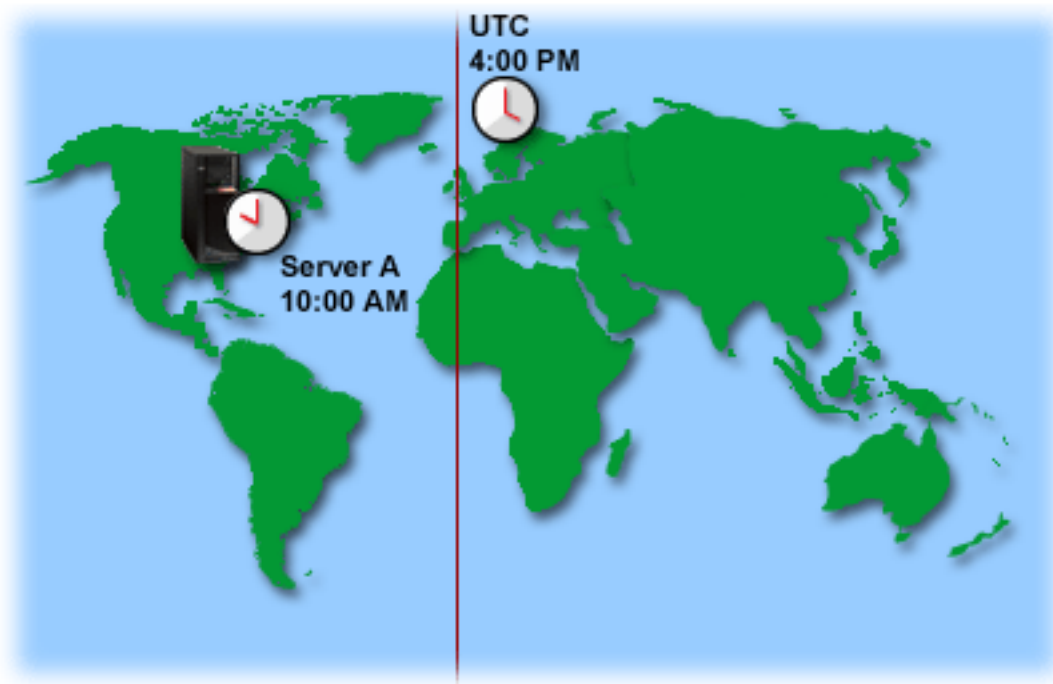
Systémová hodnota času dňa (QDATETIME)

Koordinovaný univerzálny čas

Koordinovaný univerzálny čas (UTC) je časová miera, ktorá je udržiavaná časovými laboratóriami po celom svete a je určovaná pomocou vysoko presných atómových hodín. Čas UTC je určený s presnosťou približne nanosekundy za deň. UTC je lokalizovaný pre 0 stupňov zemepisnej šírky, nultý poludník.

UTC sa požíva ako začiatkový bod na výpočet systémového času. Pri výpočte systémového času z UTC sa pridáva k UTC odchýlka systému od UTC. Odchýlka špecifikuje počet hodín a minút, o ktoré je systém západne alebo východne od UTC. Všetko západne od nultého poludníka má negatívnu odchýlku a všetko východne má pozitívnu odchýlku. Potom sa odchýlka použije s UTC na výpočet systémového času. Systémový čas sa zobrazuje v systémovej hodnote času dňa.

Nasledujúci obrázok znázorňuje, kde je umiestnený UTC vzhľadom na Server A. UTC má hodnotu času 16:00. Server A je umiestnený v USA v zóne Centrálného štandardného času. Server A sa nachádza západne od UTC o 6 hodín, preto je odchýlka pre Server A od UTC -06:00 hodín. Pri výpočte systémového času pre Server A pridajte negatívnych 6 hodín (-06:00) k 16:00, čo je aktuálna časová hodnota pre UTC. Pomocou tohto výpočtu je lokálny systémový čas pre Server A 10:00.



Súvisiace koncepty

“Čas” na strane 2

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas, systémový čas a čas úlohy.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota času dňa (QDATETIME)

Aplikácie na udržiavanie času

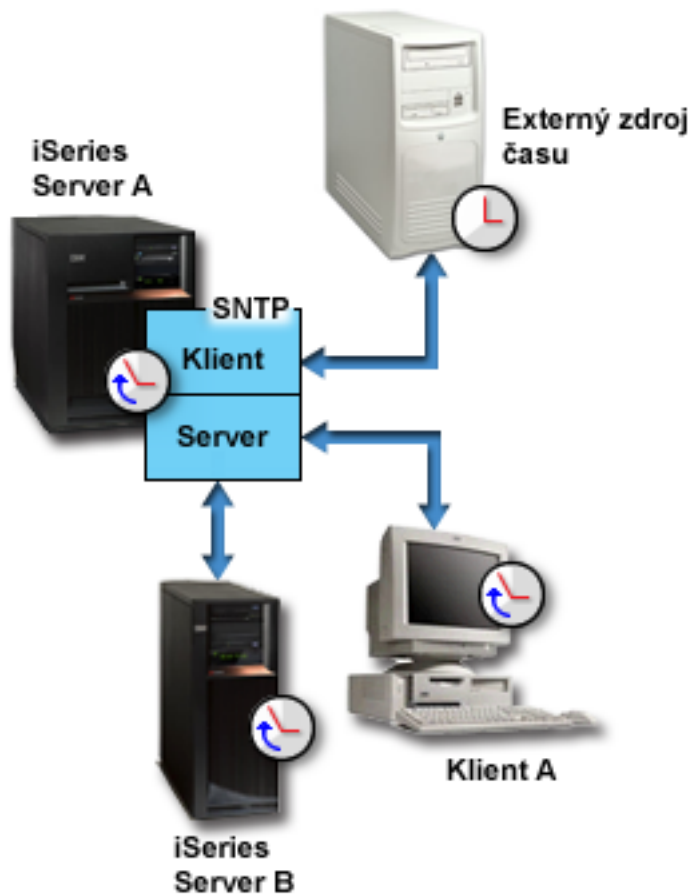
V týchto informáciách sa dozviete, ako funguje typická aplikácia na udržiavanie času. Tak isto si môžete pozrieť vzorové prostredie, ktoré používa SNTP (Simple Network Time Protocol) ako aplikáciu na udržiavanie času.

Aplikácia na udržiavanie času udržiava systémový čas pomocou externého časového zdroja. Každá aplikácia na udržiavanie času je osobitá a je naprogramovaná odlišne. Základným cieľom aplikácie na udržiavanie času je však získanie hodnoty času z externého časového zdroja a jeho porovnanie s časovou hodnotou systému. Ak sa tieto dve hodnoty odlišujú, začne sa úprava času. Množstvo času, o ktoré sa musia tieto dve hodnoty odlišovať pred začatím úpravy času, je jedinečné vo vzťahu k aplikácii na udržiavanie skutočného času, ktorú používate.

Na identifikáciu softvéru, ktorý sa má použiť na úpravu systémových hodín, aby zostali zosynchronizované s externým zdrojom času, použite systémovú hodnotu úpravy času (QTIMADJ). Systém si nevynucuje špecifikovaný softvér, iba identifikuje softvér na použitie. Táto hodnota by mala byť udržiavaná softvérom na úpravu času a je zamýšľaná ako pomoc pri zabránení vzájomného konfliktu viacerých aplikácií na úpravu času. Systém neoveruje túto hodnotu alebo či tento softvér vykonáva alebo nevykonáva úpravy času. Ponuky IBM na úpravu času používajú identifikátory, ktoré začínajú s QIBM, napríklad QIBM_OS400_Sntp. Ostatní dodávatelia softvéru by mali používať podobné názvové konvencie názvu spoločnosti a názvu produktu.

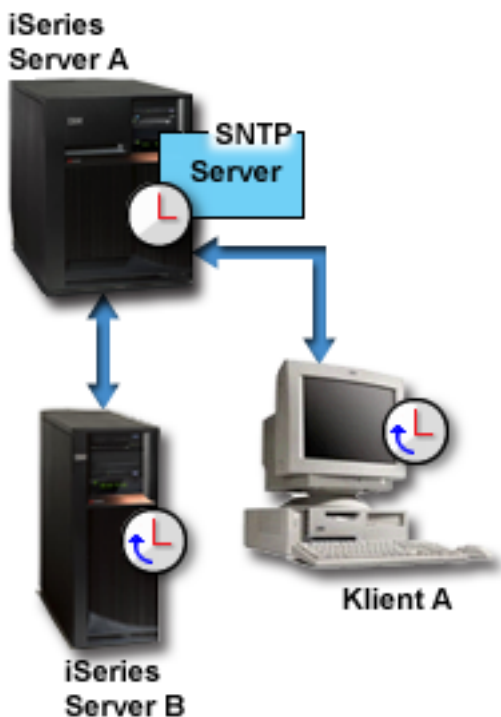
Softvér pre úpravu času by mal pred spustením skontrolovať túto systémovú hodnotu. Ak má táto systémová hodnota identifikátor pre iný softvér na úpravu času, potom by mal spúšťaný softvér upozorniť užívateľa na tento potenciálny konflikt a potvrdiť, že by sa mal spustiť tento softvér na úpravu času. Keď nie je s touto systémovou hodnotou združený žiadny identifikátor, softvér by mal aktualizovať túto systémovú hodnotu, aby identifikoval, že je teraz zodpovedná za úpravu systémových hodín. Softvér pre úpravu času by mal pred ukončením znova skontrolovať túto systémovú hodnotu. Táto systémová hodnota by mala byť nastavená na 'None', iba ak aktuálna hodnota identifikuje tento softvér na úpravu času, ktorý končí.

Na udržiavanie vášho systémového času môžete použiť aplikáciu SNTP. Aplikácia SNTP je aplikácia na udržiavanie času dodaná IBM, ktorú môžete používať ako klient, server alebo oba.



Obrázok 1. SNTP ako klient a server

Pozrite si Obrázok 1, kde používa server iSeries (Server A) aplikáciu SNTP ako klient a server. SNTP klient získava časovú hodnotu z externého časového zdroja. Externý časový zdroj je daný tým, čo špecifikujete na používanie. Aplikácia SNTP synchronizuje koordinovaný univerzálny čas (UTC) servera A s časovou hodnotou z externého časového zdroja. Server SNTP (Server A) potom pošle hodnotu času všetkým klientskym systémom SNTP (Server B a Klient A iSeries), ktoré sú k nemu pripojené.



Obrázok 2. SNTP ako server

Pozrite si Obrázok 2, kde Server A iSeries používa server SNTP. V tejto situácii sa čas UTC načítava zo servera iSeries namiesto toho, aby sa zosynchronizoval s externým zdrojom času. Táto interná systémová hodnota sa pošle všetkým klientskym systémom SNTP (Server B a Klient A iSeries), ktoré sú k nemu pripojené.

Súvisiace koncepty

“Úprava času”

Naučíte sa, ako aplikácie na udržiavanie času automaticky upravujú systémový čas a ako môžete manuálne vykonať úpravu času pre systémový čas. Rovnako sa dozviete, ako sa úprava času odlišuje od manuálneho nastavenia systémovej hodnoty času dňa a prečo je úprava času preferovanou metódou pri zmene systémového času.

“Nastavenie udržiavania času” na strane 26

Zistíte ako používať aplikáciu na udržiavanie času na vykonanie potrebných úprav vo vašom systémovom čase.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota úpravy času (QTIMADJ)

Simple Network Time Protocol

Úprava času

Naučíte sa, ako aplikácie na udržiavanie času automaticky upravujú systémový čas a ako môžete manuálne vykonať úpravu času pre systémový čas. Rovnako sa dozviete, ako sa úprava času odlišuje od manuálneho nastavenia systémovej hodnoty času dňa a prečo je úprava času preferovanou metódou pri zmene systémového času.

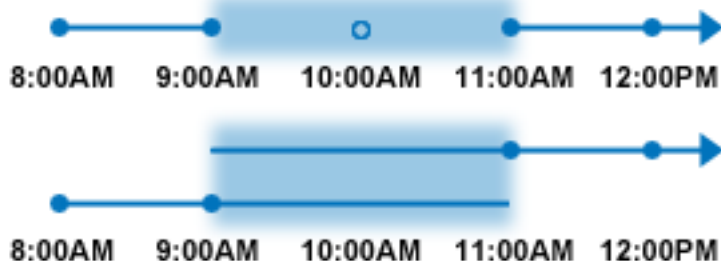
Funkcia úpravy času aplikácie iSeries Navigator vám umožňuje robiť úpravy systémového času alebo na automatické vykonávanie úprav času používať aplikáciu na udržiavanie času. Úpravy času sú preferované pred manuálnym nastavovaním systémovej hodnoty času dňa, pretože úprava času urýchľuje alebo spomaľuje čas po malých častiach a nie ako jednu okamžitú zmenu času.

Pred úpravami času môžete manuálne zmeniť systémový čas použitím systémovej hodnoty času dňa. Ak napríklad chcete nastaviť systémový čas dozadu o tri minúty, mohli by ste manuálne zmeniť systémovú hodnotu času dňa z 3:00:00 (HH:MM:SS) na 2:57:00. Keď to vykonáte, systémový čas od 2:57:00 do 3:00:00 sa zopakuje. Toto môže spôsobiť problémy aplikáciám zaznamenávajúcim čas.

Aby ste sa vyhli týmto typom problémov, môžete použiť na zmenu systémového času úpravu času a čas nebude preskočený ani zopakovaný. Úprava hodín znamená postupné zrýchlenie alebo spomalenie hodín tak, že čas je postupne upravovaný na želanú časovú hodnotu. Úprava nespôsobuje veľké skoky v čase, ku ktorým dochádza pri nastavení hodín systémovou hodnotou času dňa. Úprava však zaberá viac času na dokončenie, pretože to nie je jedna okamžitá zmena hodín. Napríklad vykonanie posunu hodín o 1 sekundu môže trvať 10 sekúnd skutočného času.

Na nasledujúcom obrázku vidíte rozdiel medzi manuálnym nastavením systémovej hodnoty času dňa a použitím funkcie úpravy času. Priamky predstavujú postup dopredu v čase. Časť vyznačená modrou farbou ukazuje časové obdobie, ktoré je buď preskočené alebo zopakované (počas manuálnej zmeny), alebo plynulé (počas úpravy času).

Manuálna zmena



Úprava času



Manuálna zmena ukazuje, že ak nastavíte systémový čas z 9:00 na 11:00, tento dvojhodinový časový interval od 9:00 do 11:00 bude preskočený. Rovnako, ak nastavíte čas dozadu z 11:00 na 9:00, systémový čas zopakuje časový rámec od 9:00 do 11:00.

Úprava času ukazuje, že ak upravíte systémový čas pomocou funkcie úpravy času, plynutie času nebude ani preskočené ani zopakované. Čas sa postupne zrýchli alebo spomalí pokiaľ nebude dosiahnutá želaná časová hodnota. Množstvo času, ktoré úprava zaberie, závisí od dĺžky úpravy. Maximálna povolená úprava je dvojhodinová úprava času, buď negatívna alebo pozitívna. Úprava času zabezpečí, že systémový čas bude plynúť nepretržite, preto je úprava času odporúčanou metódou pre zmeny systémového času.

Bližšie informácie o tom, ako postupovať pri zmene systémového času, buď manuálnou zmenou času alebo úpravou času, nájdete v téme Aktualizácia systémového času.

Súvisiace koncepty

“Aplikácie na udržiavanie času” na strane 5

V týchto informáciách sa dozviete, ako funguje typická aplikácia na udržiavanie času. Tak isto si môžete pozrieť vzorové prostredie, ktoré používa SNTP (Simple Network Time Protocol) ako aplikáciu na udržiavanie času.

“Scenár: Úprava systémového času o 3 minúty” na strane 21

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o manuálnej úprave systémového času o 3 minúty. Úprava času je odlišná od zmeny systémovej hodnoty času dňa. Úprava času je odporúčanou metódou pre zmenu systémového času.

Súvisiace úlohy

“Aktualizácia systémového času” na strane 27

Táto téma poskytuje detaily o tom ako aktualizovať systémový čas. Systémový čas môžete upraviť pomocou úprav času, ktoré sú preferovanou metódou alebo manuálne zmeniť systémový čas pomocou systémovej hodnoty času dňa, ak potrebujete okamžite zmeniť systémový čas.

“Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny” na strane 35

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota času dňa (QDATETIME)

Časová zóna

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použiť môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Môžete zadať časovú zónu pre každý systém vo vašom podnikovom prostredí. Nastavenie časovej zóny špecifikuje odchýlku od UTC a či treba dodržať letný čas (DST) alebo nie. Ak uvediete, že treba dodržať DST, systém automaticky zaktualizuje systémový čas na začiatku a konci DST. Systémový čas nemusíte nastavovať manuálne na začiatku ani na konci DST.

Použiť môžete jednu z časových zón dodaných spoločnosťou IBM alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú. Ak chcete upraviť niektorú z dodaných časových zón, mali by ste vytvoriť novú časovú zónu na základe existujúcej časovej zóny. Tým sa zabráni strate vami vykonaných zmien v prípade inštalácie i5/OS v budúcnosti. Pri inštalácii i5/OS sa časové zóny dodané so systémom prepíšu. Všetky identifikátory časových zón dodaných IBM začínajú písmenom Q a názvy časových zón sa získavajú zo súboru správ QCPFMSGQ. Ak vytvoríte časovú zónu (novú alebo podľa existujúcej časovej zóny), odporúča sa, aby identifikátor tejto časovej zóny nezačínal znakom Q. V opačnom prípade budú všetky identifikátory časových zón, ktoré začínajú znakom Q, rezervované pre IBM.

Na špecifikovanie časovej zóny, ktorú má používať váš systém, použijete systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON). Ak chcete použiť systémovú hodnotu časovej zóny, musíte používať operačný systém i5/OS V5R3 alebo novší. Bližšie informácie o tom, ako sa určuje úvodná hodnota, nájdete v téme Úvodné nastavenie časovej zóny.

Nasledujúca tabuľka identifikuje časové zóny dodané so systémom:

Objekt časovej zóny	Odchýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
Q0000UTC	0:00	CPX0910	Koordinovaný univerzálny čas (UTC)	N/A	N/A	N/A	N/A
Q0000GMT	0:00	CPX0911	Greenwichský svetový čas (GMT)	N/A	N/A	N/A	N/A
Q0000GMT2	+1:00	CPX0911	Greenwichský svetový čas (GMT)	CPX0912	Britský letný čas (BST)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
Q0000GMT3	0:00	CPX0911	Greenwichský svetový čas (GMT)	CPX0912	Britský letný čas (BST)	Posledná marcová nedeľa o 01:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0100UTC	-1:00	CPX0913	UTC-01:00 Štandardný čas (UTC-01:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0200UTC	-2:00	CPX0914	UTC-02:00 Štandardný čas (UTC-02:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt časovej zóny	Odchýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
QN0300UTCS	-3:00	CPX0915	UTC-03:00 Štandardný čas (UTC-03:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0300UTCS2	-3:00	CPX0916	(GMT - 3:00) Brazília (UTC-03:00S)	CPX095D	(GMT - 3:00) Brazílsky letný čas (UTC-03:00D)	Tretia októbrová nedeľa o 02:00	Druhý februárový piatok o 02:00
QN0330NST	-3:30	CPX0917	Newfoundlandský štandardný čas (NST)	CPX0918	Newfoundlandský letný čas (NDT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0330NST2	-3:30	CPX0917	Newfoundlandský štandardný čas (NST)	CPX0918	Newfoundlandský letný čas (NDT)	Prvá aprílová nedeľa o 00:01	Posledná októbrová nedeľa o 00:01
QN0400UTCS	-4:00	CPX0919	UTC-04:00 Štandardný čas (UTC-04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0400AST	-4:00	CPX091A	Atlantický štandardný čas (AST)	CPX091B	Atlantický letný čas (ADT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0400CLT	-4:00	CPX095E	Chilský čas (CLT)	CPX095F	Chilský letný čas (CLST)	Druhá októbrová sobota o 00:00	Druhá marcová sobota o 00:00
QN0400UTC2	-4:00	CPX091C	(GMT - 4:00) Caracas, La Paz (UTC-04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0500UTCS	-5:00	CPX091D	UTC-05:00 Štandardný čas (UTC-05:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0500EST	-5:00	CPX091E	Východný štandardný čas (EST)	CPX091F	Východný letný čas (EDT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0500EST2	-5:00	CPX091E	Východný štandardný čas (EST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0600UTCS	-6:00	CPX0920	UTC-06:00 Štandardný čas (UTC-06:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0600CST	-6:00	CPX0921	Centrálny štandardný čas (CST)	CPX0922	Centrálny letný čas (CDT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0600S	-6:00	CPX0923	Centrálny štandardný čas (S)	CPX0924	Letný čas (DST)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0700UTCS	-7:00	CPX0925	UTC-07:00 Štandardný čas (UTC-07:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt časovej zóny	Odchýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
QN0700MST	-7:00	CPX0926	Horský štandardný čas (MST)	CPX0927	Horský letný čas (MDT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0700MST2	-7:00	CPX0926	Horský štandardný čas (MST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0700T	-7:00	CPX0928	Horský štandardný čas (T)	CPX0924	Letný čas (DST)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0800UTCS	-8:00	CPX0929	UTC-08:00 Štandardný čas (UTC-08:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0800PST	-8:00	CPX092A	Pacifický štandardný čas (PST)	CPX092B	Pacifický letný čas (PDT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0800U	-8:00	CPX092C	Pacifický štandardný čas (U)	CPX0924	Letný čas (DST)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN0900UTCS	-9:00	CPX092D	UTC-09:00 Štandardný čas (UTC-09:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0900AST	-9:00	CPX092E	Aljašský štandardný čas (AST)	CPX092F	Aljašský letný čas (ADT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN1000UTCS	-10:00	CPX0930	UTC-10:00 Štandardný čas (UTC-10:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN1000HAST	-10:00	CPX0931	Havajsko-aleutský štandardný čas (HAST)	CPX0932	Havajsko-aleutský letný čas (HADT)	Prvá aprílová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QN1100UTCS	-11:00	CPX0933	UTC-11:00 Štandardný čas (UTC-11:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN1200UTCS	-12:00	CPX0934	UTC-12:00 Štandardný čas (UTC-12:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1245UTCS	+12:45	CPX0935	Chathamské ostrovy štandardný čas (UTC+12:45S)	CPX0936	Chathamské ostrovy letný čas (UTC+12:45D)	Prvá októbrová nedeľa o 02:00	Tretia marcová nedeľa o 02:00
QP1245UTC2	+12:45	CPX0935	Chathamské ostrovy štandardný čas (UTC+12:45S)	CPX0936	Chathamské ostrovy letný čas (UTC+12:45D)	Prvá októbrová nedeľa o 02:45	Tretia marcová nedeľa o 03:45
QP1200UTCS	+12:00	CPX0937	UTC+12:00 Štandardný čas (UTC+12:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt časovej zóny	Odchýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
QP1200NZST	+12:00	CPX0938	Novozélandský štandardný čas (NZST)	CPX0939	Novozélandský letný čas (NZDT)	Prvá októbrová nedeľa o 02:00	Tretia marcová nedeľa o 02:00
QP1200NZS2	+12:00	CPX0938	Novozélandský štandardný čas (NZST)	CPX0939	Novozélandský letný čas (NZDT)	Prvá októbrová nedeľa o 02:00	Tretia marcová nedeľa o 03:00
QP1100UTCS	+11:00	CPX093A	UTC+11:00 Štandardný čas (UTC+11:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1000UTCS	+10:00	CPX093B	UTC+10:00 Štandardný čas (UTC+10:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1000AEST	+10:00	CPX093C	Austrálsky východný štandardný čas (AEST)	CPX093D	Austrálsky východný letný čas (AEDT)	Posledná októbrová nedeľa o 02:00	Posledná marcová nedeľa o 02:00
QP1000AES2	+10:00	CPX093C	Austrálsky východný štandardný čas (AEST)	CPX093D	Austrálsky východný letný čas (AEDT)	Posledná októbrová nedeľa o 02:00	Posledná marcová nedeľa o 03:00
QP0930ACST	+9:30	CPX093E	Austrálsky centrálny štandardný čas (ACST)	CPX093F	Austrálsky centrálny letný čas (ACDT)	Posledná októbrová nedeľa o 02:00	Posledná marcová nedeľa o 02:00
QP0930ACS2	+9:30	CPX093E	Austrálsky centrálny štandardný čas (ACST)	CPX093F	Austrálsky centrálny letný čas (ACDT)	Posledná októbrová nedeľa o 02:00	Posledná marcová nedeľa o 03:00
QP0900UTCS	+9:00	CPX0940	UTC+09:00 Štandardný čas (UTC+09:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900JST	+9:00	CPX0941	Japonský štandardný čas (JST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900KST	+9:00	CPX0942	Kórejský štandardný čas (KST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900WIT	+9:00	CPX0943	Waktu Indonézia Timur (WIT)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800UTCS	+8:00	CPX0944	UTC+08:00 Štandardný čas (UTC+08:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800AWST	+8:00	CPX0945	Austrálsky západný štandardný čas (AWST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800BST	+8:00	CPX0946	Pekínský štandardný čas (BST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800JIST	+8:00	CPX0947	Jung Yuan štandardný čas (JIST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800WITA	+8:00	CPX0948	Waktu Indonézia Tengah (WITA)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt časovej zóny	Odhýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
QP0700UTCS	+7:00	CPX0949	UTC+07:00 Štandardný čas (UTC+07:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0700WIB	+7:00	CPX094A	Waktu Indonézia Barat (WIB)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0600UTCS	+6:00	CPX094B	UTC+06:00 Štandardný čas (UTC+06:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0600UTC2	+6:00	CPX094C	Ázia/Alma-Ata (UTC+06:00S)	CPX094D	Ázia/Almaatský letný čas (UTC+06:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná septembrová nedeľa o 02:00
QP0600UTC3	+6:00	CPX094C	Ázia/Alma-Ata (UTC+06:00S)	CPX094D	Ázia/Almaatský letný čas (UTC+06:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 03:00
QP0530IST	+5:30	CPX094E	Indický štandardný čas (IST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0500UTCS	+5:00	CPX094F	UTC+05:00 Štandardný čas (UTC+05:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0500UTC2	+5:00	CPX0950	Ázia/Aqtobe (UTC+05:00S)	CPX0951	Ázia/Aqtobe letný čas (UTC+05:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná septembrová nedeľa o 02:00
QP0500UTC3	+5:00	CPX0950	Ázia/Aqtobe (UTC+05:00S)	CPX0951	Ázia/Aqtobe letný čas (UTC+05:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 03:00
QP0400UTCS	+4:00	CPX0952	UTC+04:00 Štandardný čas (UTC+04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0400UTC2	+4:00	CPX0953	Ázia/Aqtau (UTC+04:00S)	CPX0954	Ázia/Aqtau letný čas (UTC+04:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QP0400UTC3	+4:00	CPX0953	Ázia/Aqtau (UTC+04:00S)	CPX0954	Ázia/Aqtau letný čas (UTC+04:00D)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 03:00
QP0300MSK	+3:00	CPX0961	Moskovský čas (MSK)	CPX0962	Moskovský letný čas (MSD)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 03:00
QP0300UTCS	+3:00	CPX0955	UTC+03:00 Štandardný čas (UTC+03:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200UTCS	+2:00	CPX0956	UTC+02:00 Štandardný čas (UTC+02:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200EET	+2:00	CPX0957	Východoeurópsky (EET)	CPX0958	Východoeurópsky letný čas (EEDST)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná septembrová nedeľa o 02:00

Objekt časovej zóny	Odchýlka od UTC	ID správy ²	Úplný názov štandardného času (skrátенý názov) ¹	ID správy ³	Úplný názov letného času (skrátенý názov) ¹	Začiatok DST	Koniec DST
QP0200EET2	+2:00	CPX0957	Východoeurópsky (EET)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200EET3	+2:00	CPX0957	Východoeurópsky (EET)	CPX0958	Východoeurópsky letný čas (EEDST)	Posledná marcová nedeľa o 03:00	Posledná októbrová nedeľa o 04:00
QP0200SAST	+2:00	CPX0959	Juhoafrický štandardný čas (SAST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0100UTCS	+1:00	CPX095A	UTC+01:00 Štandardný čas (UTC+01:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0100CET	+1:00	CPX095B	Stredoeurópsky čas (CET)	CPX095C	Stredoeurópsky letný čas (CEST)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná septembrová nedeľa o 02:00
QP0100CET2	+1:00	CPX095B	Stredoeurópsky čas (CET)	CPX095C	Stredoeurópsky letný čas (CEST)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 02:00
QP0100CET3	+1:00	CPX095B	Stredoeurópsky čas (CET)	CPX095C	Stredoeurópsky letný čas (CEST)	Posledný marcový pondelok o 02:00	Posledná septembrová nedeľa o 02:00
QP0100CET4	+1:00	CPX095B	Stredoeurópsky čas (CET)	CPX095C	Stredoeurópsky letný čas (CEST)	Posledná marcová nedeľa o 02:00	Posledná októbrová nedeľa o 03:00

Poznámky:

- ¹ Skrátенý a úplný názov časovej zóny sa špecifikuje v správach za účelom prekladu.
 - ² Názvy časovej zóny štandardného času sa načítavajú zo špecifikovaného ID správy. ID správy sa nachádza v súbore správ QCPFMSG. Názov je špecifikovaný v texte druhej úrovne ID správy.
 - ³ Názvy časovej zóny letného času sa načítavajú zo špecifikovaného ID správy. ID správy sa nachádza v súbore správ QCPFMSG. Názov je špecifikovaný v texte druhej úrovne ID správy.
- N/A Nepoužíva sa.

Súvisiace koncepty

“Čas” na strane 2

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas, systémový čas a čas úlohy.

“Scenár: Zmena začiatku alebo konca DST v dôsledku programov zohľadňujúcich čas” na strane 19

V tejto téme sa dozviete, ako sa vyhnúť problémom, ak máte naplánované spúšťať programy zohľadňujúce čas v čase, kedy letný čas (DST) začína alebo končí.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie časovej zóny pred prechodom na novú verziu” na strane 23

Túto metódu použijete v prípade, ak máte nainštalované staršie vydanie operačného systému i5/OS a prechádzate na i5/OS V5R3 alebo novšie. Toto je preferovaná metóda, ak máte už nainštalované predchádzajúce vydanie, pretože vaša časová zóna bude nastavená správne ihneď po ukončení prechodu na novú verziu.

“Nastavenie časovej zóny po IPL” na strane 25

V tejto téme sa dozviete, ako máte zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny použitím aplikácie iSeries Navigator. Použitím tejto metódy tiež zabezpečíte správne nastavenie časovej zóny, ak odchýlka od UTC nebola počas aktualizácie alebo inštalácie softvéru i5/OS správna.

“Vytvorenie časovej zóny” na strane 31

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako vytvoriť časovú zónu.

“Úprava časovej zóny” na strane 31

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o oprávnení potrebnom na zmenu časovej zóny a ako upraviť vlastnosti časovej zóny.

“Vymazanie časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o vymazávaní časových zón. Táto téma opisuje, ktoré časové zóny môžu byť vymazané a poskytuje podrobné pokyny o tom ako vymazať časovú zónu, ktorá sa už v systéme nepoužíva.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Úvodné nastavenie časovej zóny

Operačný systém počas úvodného spustenia nastaví úvodnú časovú zónu.

Štandardná hodnota pre systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) sa nedodáva. Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON) sa môže nastaviť v aplikácii iSeries Navigator a na obrazovke IPL Options počas obsluhovaného IPL (úvodné zavedenie programu).

Ak chce operačný systém určiť úvodnú hodnotu pre systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON), vykoná nasledujúce akcie:

1. Pokúsi sa načítať časovú zónu z údajovej oblasti QWCTIMZON

Operačný systém počas IPL aktualizácie softvéru i5/OS vyhledá v knižnici QSYS dátovú oblasť s názvom QWCTIMZON. Ak chcete vytvoriť dátovú oblasť pred inštaláciou, pred aktualizáciou si pozrite časť Nastavenie časovej zóny. Ak sa nájde dátová oblasť, budú vykonané tieto kroky:

- a. Pokus o nájdenie objektu s opisom časovej zóny, ktorého názov sa zhoduje s objektom opisu časovej zóny pomenovaným v dátovej oblasti. Ak tento krok zlyhá, prikröčte k 1b.
- b. Pokus o nájdenie objektu opisu časovej zóny, ktorého názov je odvodený z odchýlky špecifikovanej v dátovej oblasti. Tento názov bude obsahovať písmeno Q, za ním bude nasledovať N, ak je odchýlka negatívna alebo P, ak je odchýlka pozitívna, nasledovať bude odchýlka v hodinách a minútach a na konci budú písmená UTCS. Ak je napríklad odchýlka špecifikovaná v dátovej oblasti -06:00, operačný systém sa pokúsi nájsť opis časovej zóny s názvom QN0600UTCS. Ak je odchýlka nula, znak reprezentujúci znamienko ('N' alebo 'P') bude vynechaný a použitý názov bude Q0000UTC. Ak tento krok zlyhá, prikröčte k 1c.
- c. Pokus o vytvorenie nového opisu časovej zóny, ktorého názov a odchýlka sa zhodujú s informáciami špecifikovanými v dátovej oblasti. Tento opis časovej zóny nepodporuje DST. Napríklad, ak je špecifikovaná dátovou oblasťou -05:15MYTIMEZONE, operačný systém sa pokúsi vytvoriť opis časovej zóny s názvom MYTIMEZONE s odchýlkou mínus 5 hodín a 15 minút. Ak tento krok zlyhá, prikröčte k 2.

2. Pokusy o načítanie časovej zóny zo systémovej hodnoty odchýlky od UTC (QUTCOFFSET)

Ak dátová oblasť QWCTIMZON neexistuje alebo predchádzajúce kroky zlyhajú, operačný systém sa pokúsi použiť hodnotu špecifikovanú v systémovej hodnote odchýlky od UTC (QUTCOFFSET). Vykonajú sa nasledujúce kroky:

- a. Pokus o nájdenie objektu opisu časovej zóny, ktorého názov je odvodený z odchýlky uvedenej v systémovej hodnote odchýlky od UTC (QUTCOFFSET). Informácie o tom, ako sa tento názov odvodzuje, nájdete v časti 1b. Ak tento krok zlyhá, prikröčte k 2b.
- b. Pokusy o vytvorenie opisu novej časovej zóny, ktorého názov bol odvodený v predchádzajúcom kroku 2a a ktorého odchýlka sa zhoduje s informáciami špecifikovanými v systémovej hodnote odchýlky od UTC (QUTCOFFSET). Tento opis časovej zóny nebude podporovať letný čas.

Ak všetky predchádzajúce kroky zlyhajú, systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON) sa nenastaví. V aplikácii iSeries Navigator je pole časovej zóny prázdne a v znakovom rozhraní sa parameter časovej zóny nastavuje na hodnotu

*N (nie je k dispozícii). Okrem toho, odchýlka od koordinovaného svetového času (UTC) sa nastavuje na hodnotu 0. Potom sa čas lokálneho systému nastavuje na aktuálny koordinovaný svetový čas (UTC).

Súvisiace úlohy

“Nastavenie časovej zóny pred prechodom na novú verziu” na strane 23

Túto metódu použite v prípade, ak máte nainštalované staršie vydanie operačného systému i5/OS a prechádzate na i5/OS V5R3 alebo novšie. Toto je preferovaná metóda, ak máte už nainštalované predchádzajúce vydanie, pretože vaša časová zóna bude nastavená správne ihneď po ukončení prechodu na novú verziu.

“Nastavenie časovej zóny počas obsluhovaného IPL” na strane 24

Túto metódu použite na nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny počas obsluhovaného IPL verzie V5R3 alebo novej. Ak inštalujete softvér na nový server alebo oddiel i5/OS, táto metóda sa preferuje, pretože zabezpečuje správne nastavenie časovej zóny hneď po vykonaní IPL.

“Počas inštalácie operačného systému i5/OS bola nesprávne nastavená odchýlka od UTC” na strane 34

“Systémový čas je nesprávny a úlohy nebežia so správnym časom” na strane 35

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET)

Letný čas

Pomocou týchto informácií sa naučíte, čo je letný čas (DST). Naučíte sa čo je letný čas a ktoré časové zóny ho používajú.

Mnohé krajiny alebo regióny zaviedli, že ich lokálny systémový čas je posunutý dopredu alebo dozadu o jednu hodinu, aby prispôbili každoročné zmeny v počte denných hodín. Túto zmenu môže sprevádzať aj zmena názvu časovej zóny. Napríklad v Toronte, Kanada, sa 13:00 vyhlasuje v zime ako 13:00 východného štandardného času (EST) a v lete sa vyhlasuje ako 13:00 východného letného času (EDT). Letný čas je v určitých krajinách alebo regiónoch známy aj ako *Rozšírený čas*, *Letný čas* alebo *Zákonný čas* (a štandardný čas je známy aj ako *Zimný čas*). Letný čas sa na južnej pologuli upravuje opačne ako na severnej pologuli.

Všeobecným pravidlom zmien DST je, že zmenu štandardného času na DST treba vykonať pred 03:00 (lokálny čas) v deň, kedy má DST začať. Podobne, k zmene DST na štandardný čas dochádza medzi polnocou a 03:00 (lokálneho času) v deň, kedy DST končí.

Ak používate iné automatické metódy na úpravu letného času v kombinácii s časovou zónou, ktorá dodržiava letný čas, musíte zakázať ostatné metódy. Inak môže váš lokálny systém posunúť DST o viac ako 1 hodinu.

Súvisiace koncepty

“Čas” na strane 2

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas, systémový čas a čas úlohy.

Scenáre

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o rôznych spôsoboch používania časových zón a úprav času v riadení času. Tieto scenáre opisujú určité situácie a úlohy na vykonanie.

Prečítanie scenárov v tejto téme vám pomôže úplne využívať funkciu riadenia času. Tieto scenáre slúžia ako názov, keď vykonávate určité úlohy. Každý scenár opisuje konkrétnu situáciu a identifikuje, ako treba používať riadenie času, aby vyhovovalo potrebám vášho podniku.

Scenár: Vytvorenie časovej zóny používajúcej súbor správ pre úplný a skrátený názov

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o vytvorení časovej zóny, ktorá používa súbor správ. Súbor správ obsahuje úplný a skrátený názov časovej zóny.

Situácia

Ako administrátor vytvárate časovú zónu špecifickú pre potreby vašej spoločnosti. Keď tak robíte, chcete aby sa názov časovej zóny získal zo súboru správ a nebol generovaný systémom.

Jedným z mnohých dôvodov, prečo budete na uloženie úplného a skráteného názvu letného času musieť použiť súbor správ, je preklad.

Ciele

V tomto scenári spoločnosť MyCompany, Inc. chce, aby jej časová zóna získavala názvy štandardného času a letného času zo súboru správ.

Ciele tohto scenára sú nasledujúce:

- Vytvoriť novú časovú zónu
- Špecifikovať úplný a skrátený názov štandardného času použitím správy v súbore správ
- Špecifikovať úplný a skrátený názov letného času použitím správy v súbore správ
- Nechať časovú zónu načítať jej názov štandardného a letného času zo súboru správ

Podrobnosti

Spoločnosť MyCompany, Inc. má vo svojom prostredí jeden systém (server A iSeries). Tento systém musí používať časovú zónu, ktorá špecifikuje na použitie súbor správ pre úplný a skrátený názov časovej zóny.

- Server A iSeries používa operačný systém i5/OS, verziu 5, vydanie 3 (V5R3) alebo novší a vykonáva všetky podnikové procesy.
- Na komunikáciu so serverom A iSeries používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R3 alebo novšiu.

Požiadavky a predpoklady

- Server A iSeries používa operačný systém i5/OS V5R3 alebo novší.
- Na komunikáciu so serverom A iSeries používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R3 alebo novšiu.
- V systéme existuje knižnica MYLIB.

Kroky konfigurácie

Nasledujúce informácie opisujú kroky, ktoré treba vykonať na vytvorenie časovej zóny používajúcej súbor správ.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie časovej zóny po IPL” na strane 25

V tejto téme sa dozviete, ako máte zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny použitím aplikácie iSeries Navigator. Použitím tejto metódy tiež zabezpečte správne nastavenie časovej zóny, ak odchýlka od UTC nebola počas aktualizácie alebo inštalácie softvéru i5/OS správna.

Vytvorenie súboru správ

Keď chcete používať súbor správ pre názvy štandardného času a letného času, musíte vytvoriť súbor správ, ktorý špecifikuje názvy, ktoré sa použijú.

Ak chcete vytvoriť súbor správ, postupujte nasledovne:

1. Otvorte znakové rozhranie a pripojte sa k Serveru A iSeries.
2. V príkazovom riadku zadajte nasledujúci príkaz a stlačte kláves F4:
CRTMSGF
3. Zadajte MYTZMSG pre názov súboru správ.
4. Pre názov knižnice na uloženie súboru správ zadajte MYLIB, alebo zadajte názov existujúcej knižnice.
5. Stlačte Enter.

6. Ak chcete v súbore správ špecifikovať názvy Štandardného času, postupujte nasledovne:
 - a. Zadajte nasledujúci príkaz a stlačte kláves F4:
ADDMSGD
 - b. Zadajte MSG1001 pre identifikátor správy.
 - c. Zadajte MYTZMSG pre súbor správ.
 - d. Zadajte MYLIB pre knižnicu.
 - e. Zadajte text prvej úrovne, ktorý je v jednoduchých úvodzovkách. Medzi jednoduché úvodzovky môžete zadať text, alebo ich môžete nechať prázdne. Jednoduché úvodzovky sú povinné.
 - f. Pre správu v texte druhej úrovne zadajte 'MCST MyCompany Standard Time' vrátane jednoduchých úvodzoviek. Prvých 10 znakov sa použije pre skrátený názov a ďalších 50 znakov sa použije pre úplný názov.
 - g. Stlačte Enter na vytvorenie opisu správy.
7. Ak chcete v súbore správ špecifikovať názvy DST, postupujte nasledovne:
 - a. Zadajte nasledujúci príkaz a stlačte kláves F4:
ADDMSGD
 - b. Zadajte MSG1002 pre identifikátor správy.
 - c. Zadajte MYTZMSG pre súbor správ.
 - d. Zadajte MYLIB pre knižnicu.
 - e. Zadajte text prvej úrovne, ktorý je v jednoduchých úvodzovkách. Medzi jednoduché úvodzovky môžete zadať text, alebo ich môžete nechať prázdne. Jednoduché úvodzovky sú povinné.
 - f. Pre správu v texte druhej úrovne zadajte 'MCDST MyCompany Daylight Saving Time' vrátane jednoduchých úvodzoviek. Prvých 10 znakov sa použije pre skrátený názov a ďalších 50 znakov sa použije pre úplný názov.
 - g. Stlačte Enter na vytvorenie opisu správy.

V knižnici MYLIB teraz existuje súbor správ MYTZMSG a dve správy. Teraz musíte vytvoriť novú časovú zónu a tento súbor správ špecifikovať pre názvy štandardného a letného času. Urobíte to prechodom na "Vytvorenie novej časovej zóny špecifikujúcej súbor správ, ktorý sa má použiť".

Vytvorenie novej časovej zóny špecifikujúcej súbor správ, ktorý sa má použiť

Musíte vytvoriť novú časovú zónu špecifikujúcu súbor správ, ktorý sa má použiť.

Ak chcete vytvoriť časovú zónu, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Kliknite na **New**.
3. Na stránke General zadajte MYTIMEZONE pre **Identifikátor**.
4. Zadajte hodiny a minúty, ktoré majú tvoriť **odchýlku** od UTC.
5. Zadajte nasledujúce na použitie súboru správ, ktorý bol vytvorený v kroku 1 pre úplný a skrátený názov štandardného času:
 - a. Vyberte **Use name specified in message**.
 - b. Do poľa **Message ID** zadajte MSG1001.
 - c. Do poľa **Message file** zadajte MYTZMSG.
 - d. Do poľa **Library** zadajte MYLIB.
6. Zadajte **časovú zónu, ktorá používa opis správy** do poľa **Description**.
7. Na stránke Daylight Saving Time vyberte **Enable Daylight Saving Time**.
8. Ak chcete použiť súbor správ, ktorý bol vytvorený v kroku 1 pre úplný a skrátený názov letného času, uveďte nasledujúce informácie:
 - a. Vyberte **Use name specified in message**.

- b. Do poľa **Message ID** zadajte MSG1002.
9. Uveďte, kedy má letný čas **Začať**.
10. Uveďte, kedy má letný čas **Skončiť**.
11. Po skončení zadávania vlastností časovej zóny kliknite na **OK**.
12. V zozname **Available time zones** sa zobrazí MYTIMEZONE.

Pomoc špecifickú pre každé pole nájdete v online pomoci.

Poznámka: Časové zóny sú pôvodne vytvorené s oprávnením na použitie (*USE), aj keď vytvárate časovú zónu založenú na existujúcej časovej zóne. Ak chcete zmeniť oprávnenie na časovú zónu, v dialógovom okne **Time Zones** kliknite na **Edit**. Potom na stránke General kliknite na **Permissions** a upravte oprávnenie na objekt časovej zóny.

Časová zóna je vytvorená a objaví sa v zozname **Available time zones**. Ak chcete novú časovú zónu používať na serveri A iSeries, kliknite na **Change system value**.

Scenár: Zmena začiatku alebo konca DST v dôsledku programov zohľadňujúcich čas

V tejto téme sa dozviete, ako sa vyhnúť problémom, ak máte naplánované spúšťať programy zohľadňujúce čas v čase, kedy letný čas (DST) začína alebo končí.

Situácia

Spúšťanie programov zohľadňujúcich čas je naplánované na hodinu, kedy DST začína alebo končí. Pretože táto hodina sa vynechá alebo opakuje, programy zohľadňujúce čas môžu zaznamenať nepredvídateľné výsledky. Môže dôjsť k nasledujúcim stavom:

- Úlohy môžu bežať dvakrát; môže teda dôjsť k nežiaducemu dopadu na výkon systému
- Úlohy nemusia bežať vôbec; práca sa teda nedokončí
- Programy môžu načítať nesprávnu hodnotu času

Ciele

Začiatok alebo koniec DST (v závislosti od toho, čo platí) treba naplánovať tak, aby k nemu došlo počas iného časového úseku. Odlišný časový úsek je potrebný, pretože máte naplánované na spustenie programy citlivé na čas počas časového úseku špecifikovaného pre aktuálnu časovú zónu.

Ciele tohto scenára sú nasledujúce:

- Umožniť programom citlivým na čas spustenie v plánovanom čase
- Zmeniť buď aktuálny čas začiatku alebo konca DST na časový úsek, kedy sa majú spustiť programy, ktoré nezohľadňujú čas
- Dočasne použiť inú časovú zónu, ktorá má časový úsek začiatku alebo konca letného času, ktorý neovplyvňuje programy citlivé na čas

Podrobnosti

Ak je spustenie úlohy naplánované na hodinu, ktorá sa buď vynecháva alebo opakuje, alebo ak úloha momentálne beží (v závislosti od toho, či začínate alebo končíte DST), systém môže zaznamenať chyby. Napríklad, ak DST začína o 02:00, čas vášho systému sa o 02:00 posunie dopredu o 1 hodinu. V tomto prípade systém nerozpozna hodinu od 02:00 do 03:00. Počas tejto hodiny nie je možné naplánovať spúšťanie úloh zohľadňujúcich čas. Táto istá situácia platí pre koniec DST. Počas hodiny, ktorá sa zopakuje, nemôžete plánovať úlohy.

Ak zmeníte DST na časový úsek, kedy je naplánované spúšťanie programov, ktoré nezohľadňujú čas, môžete ďalej používať aktuálnu časovú zónu. Po vstupe DST do platnosti musíte však zmeniť začiatok alebo koniec DST naspäť na pôvodnú hodnotu.

Ak vytvoríte novú časovú zónu, založenú na aktuálnej časovej zóne, nemusíte meniť vlastnosti letného času aktuálnej časovej zóny. Po zmene letného času však musíte zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny späť na pôvodnú časovú zónu.

Kroky obnovy

Ak máte naplánované spúšťať úlohy počas začiatku alebo konca DST, DST môžete pozdržať alebo môžete vytvoriť novú časovú zónu, ktorá používa pre DST iné časy začiatku alebo ukončenia. Ak používate časovú zónu dodanú IBM, vytvorte novú časovú zónu založenú na dodanej časovej zóne. Toto zaisťuje, že nezmeníte časovú zónu, ktorá je dodaná so systémom. V inom prípade pozdržte letný čas úpravou opisu časovej zóny.

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použití môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Metóda 1: Pozdržanie DST pre aktuálnu časovú zónu

Jedným spôsobom vyriešenia problému, že musíte naplánovať spustenie úloh na začiatku alebo konci letného času (DST), je pozdržanie DST.

Ak chcete DST pozdržať pre aktuálnu časovú zónu, vykonajte nasledujúce kroky.

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Pozrite si časové zóny vypísané v poli **Available time zones** a vyberte časovú zónu systému.
3. Kliknite na **Edit**.
4. Na stránke Daylight Saving Time page zmeňte pole Daylight Saving Time **Start** alebo **End** na čas, kedy úlohy zohľadňujúce čas nie sú aktívne.
5. Kliknite na **OK** na uloženie a zatvorenie vlastností časovej zóny.
6. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno Time Zones.

K začiatku alebo koncu DST dochádza počas špecifikovanej hodnoty času. Ak nechcete tieto hodnoty času použiť pre dodržanie ďalšieho DST, musíte hodnotu času zmeniť naspäť na pôvodný čas začiatku alebo ukončenia. Tým sa zabezpečí jej správne nastavenie pre dodržanie ďalšieho DST.

Metóda 2: Vytvorenie novej časovej zóny pomocou správnych hodnôt DST

Ak používate časovú zónu dodanú spoločnosťou IBM, môžete podľa dodanej časovej zóny vytvoriť novú časovú zónu, aby ste sa vyhli problému, že musíte naplánovať spustenie úloh na začiatku alebo konci letného času (DST).

Ak chcete vytvoriť novú časovú zónu pomocou správnych hodnôt DST, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Pozrite si časové zóny vypísané v poli **Available time zones** a vyberte časovú zónu, ktorú chcete skopírovať.
3. Kliknite na **New Based On**.
4. Zadaťte **identifikátor** časovej zóny.
5. Skontrolujte, či sú vlastnosti časovej zóny na stránke General správne.
6. Na stránke Daylight Saving Time špecifikujte čas začiatku alebo ukončenia letného času. Presvedčte sa, že čas začiatku alebo ukončenia nie je v konflikte s programami citlivými na čas.
7. Po ukončení zadávania všetkých vlastností časovej zóny kliknite na **OK**, aby sa vytvorila časová zóna.
8. Vyberte časovú zónu zo zoznamu **Available time zones**.

9. Kliknite na **Change system value**.
10. Kliknite na **OK** na potvrdenie zmeny systémovej hodnoty.
11. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Time Zones**.

Ak ste vytvorili túto časovú zónu na dočasné použitie, musíte po zmene letného času zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) späť na pôvodnú časovú zónu.

Scenár: Úprava systémoveho času o 3 minúty

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o manuálnej úprave systémoveho času o 3 minúty. Úprava času je odlišná od zmeny systémovej hodnoty času dňa. Úprava času je odporúčanou metódou pre zmenu systémoveho času.

Situácia

Ako správca siete vo vašej spoločnosti musíte udržiavať systémový čas na vašom serveri IBM iSeries. Váš server iSeries je nastavený na používanie zóny Východného štandardného času, ale všimnite si, že systémový čas vášho servera iSeries je posunutý o 3 minúty. Namiesto manuálneho nastavenia systémoveho času použitím systémovej hodnoty času dňa musíte upraviť čas, aby ste zabezpečili beh vašich úloh so správnym časom. Toto tiež zabezpečí, že čas neposkočí buď dopredu alebo dozadu jednou okamžitou zmenou.

Ciele

V tomto scenári spoločnosť MyCompany, Inc. potrebuje nastaviť systémový čas o 3 minúty. Úlohy získavajú svoje časové hodnoty zo systémoveho času. Preto je dôležité, aby bol systémový čas presný, aby úlohy bežali so správnym časom.

Ciele tohto scenára sú nasledujúce:

- Posunutie systémoveho času o 3 minúty dozadu
- Zabezpečenie behu vašich úloh so správnym časom
- Zabezpečenie, že čas neposkočí dopredu alebo dozadu jednou okamžitou zmenou

Podrobnosti

Systémový čas na serveri A iSeries je posunutý o 3 minúty dopredu. Systémový čas sa musí spomaliť pokiaľ nebude nastavený o 3 minúty menej ako je aktuálny čas. Nemôžete manuálne zmeniť systémovú hodnotu času dňa, pretože by to v zásade zopakovalo posledné 3 minúty systémoveho času. Ak bežia programy citlivé na čas, toto zopakovanie by mohlo spôsobiť neočakávané chyby.

Požiadavky a predpoklady

Na základe tohto scenára musí váš systém spĺňať nasledujúce požiadavky na vykonanie úpravy času:

- Váš systém používa hardvér V4R5 alebo novší.
- Používate operačný systém i5/OS V5R3 alebo novší.
- Na komunikáciu s vašim systémom používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R3 alebo novšiu.
- Váš systém nezískava UTC z externého časového zdroja.

Okrem toho sa odporúča, aby ste vypli všetky aplikácie na udržiavanie času, ktoré používate. Manuálna úprava času môže kolidovať so všetkými úpravami, ktoré môže vykonávať aplikácia na udržiavanie času.

Kroky úpravy času

Za predpokladu, že úpravy času sú vo vašom systéme povolené, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **iSeries A** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Adjustment**.

2. V dialógovom okne **Time Adjustment** kliknite na **Start a new time adjustment**. Ak prebieha úprava času, aktuálna úprava času sa zastaví. Skôr ako budete pokračovať, presvedčte sa, že aktuálna úprava času sa môže zastaviť.
3. Špecifikujte **-0:03:00** (3 minúty).
4. Kliknite na **OK** na spustenie úpravy času.
5. Pozrite si polia **Time Adjustment** v dialógovom okne **Time Adjustment**. Mali by byť zobrazené tieto polia:
 - Adjustment in progress: Yes
 - Adjustment remaining: HH:MM:SS (kde HH reprezentuje hodiny, MM reprezentuje minúty a SS reprezentuje sekundy)
 - Estimated time until completion: HH:MM:SS

Úprava času bude pokračovať, pokiaľ systémový čas nedosiahne uvedenú časovú hodnotu. Kliknite na **Refresh Now**, aby sa zaktualizovali zobrazené štatistiky.

Súvisiace koncepty

“Úprava času” na strane 7

Naučíte sa, ako aplikácie na udržiavanie času automaticky upravujú systémový čas a ako môžete manuálne vykonať úpravu času pre systémový čas. Rovnako sa dozviete, ako sa úprava času odlišuje od manuálneho nastavenia systémovej hodnoty času dňa a prečo je úprava času preferovanou metódou pri zmene systémového času.

Nastavenie riadenia času

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako nastaviť vaše systémy na používanie časových zón a aplikácií na úpravu času.

Vykonajte nasledujúce úlohy:

- Zistite, ktoré časové zóny sú vhodné pre vaše systémy
- Zistite, či vaše systémy spĺňajú príslušné softvérové a hardvérové požiadavky
- Vyhľadajte informácie o tom, ako treba špecifikovať časovú zónu pre vaše systémy
- Vyhľadajte informácie, ako treba špecifikovať aplikáciu na udržiavanie času pre vaše systémy

Keď chcete začať využívať funkciu riadenia času, musíte nastaviť svoje systémy na jeho používanie.

Súvisiace koncepty

“Manažovanie časových zón” na strane 30

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako efektívne používať časové zóny. Dozviete sa ako vytvoriť a upraviť časové zóny a tiež ako nastaviť systémovú hodnotu časovej zóny.

“Manažovanie systémového času” na strane 27

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako správne manažovať váš systémový čas.

Kontrola vašej siete počítačov

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť, ktorá časová zóna je správna pre vaše systémy.

Skôr ako nastavíte svoje systémy na používanie riadenia času, musíte ich skontrolovať vzhľadom na to, ktorá časová zóna sa má použiť a či vaše systémy spĺňajú hardvérové a softvérové požiadavky potrebné na vykonanie úpravy času alebo nie. Časové zóny a funkcie úpravy času môžete použiť vo vzájomnej kombinácii alebo samostatne.

Ak plánujete používať funkciu časových zón operačného systému i5/OS, musíte určiť časovú zónu, ktorá sa má použiť pre jednotlivé systémy. Jeden fyzický systém je možné rozdeliť na logické systémy (oddiely), ktoré používajú odlišné časové zóny.

Ak plánujete používať aplikáciu na udržiavanie času, systém musí spĺňať príslušné hardvérové a softvérové požiadavky, potrebné k používaniu funkcie aplikácie iSeries Navigator na úpravu času. Ak chcete robiť úpravy času, musíte používať verziu operačného systému i5/OS V5R3 alebo novšiu s hardvérom V4R5 alebo novším.

Niektoré otázky na zváženie pri kontrole vašich systémov:

- V ktorej časovej zóne sú užívatelia systému?
- V ktorej časovej zóne chcete spúšťať úlohy? Čas úlohy zodpovedá systémovému času, ktorý je odvodený od časovej zóny.
- Sú splnené príslušné hardvérové a softvérové požiadavky, ak chcete používať aplikácie na udržiavanie času na vykonanie úprav času?

Po vyhodnotení potrieb časovej zóny každého systému a systémových požiadaviek pre úpravy času môžete nastaviť časovú zónu každého systému.

Nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny (QTIMZON)

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o rôznych spôsoboch nastavovania systémovej hodnoty časovej zóny.

Na nastavenie tejto systémovej hodnoty je možné použiť tri rozličné metódy. Túto systémovú hodnotu môžete nastaviť použitím aplikácie iSeries Navigator pred aktualizáciou, počas úvodného zavedenia programu (IPL) alebo po inštalácii. Metóda, ktorú použijete, závisí od toho, či prechádzate na nové vydanie, vykonávate IPL alebo už máte nainštalovaný operačný systém i5/OS.

V rámci riadenia času môžete zadať časovú zónu pre váš systém. Časovú zónu, ktorú používa váš systém, je možné špecifikovať tromi rozličnými spôsobmi. Vlastnosti vašej časovej zóny môžete nastaviť použitím aplikácie iSeries Navigator pred aktualizáciou softvéru i5/OS, počas obsluhovaného IPL servera iSeries alebo po IPL servera iSeries.

Metóda, ktorú použijete, závisí od toho, či prechádzate zo staršieho vydania i5/OS alebo či inštalujete i5/OS. Inak môžete s časovou zónou pracovať vždy použitím aplikácie iSeries Navigator.

Súvisiace koncepty

“Manažovanie časových zón” na strane 30

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako efektívne používať časové zóny. Dozviete sa ako vytvoriť a upraviť časové zóny a tiež ako nastaviť systémovú hodnotu časovej zóny.

Nastavenie časovej zóny pred prechodom na novú verziu

Túto metódu použijete v prípade, ak máte nainštalované staršie vydanie operačného systému i5/OS a prechádzate na i5/OS V5R3 alebo novšie. Toto je preferovaná metóda, ak máte už nainštalované predchádzajúce vydanie, pretože vaša časová zóna bude nastavená správne ihneď po ukončení prechodu na novú verziu.

Ak prechádzate zo staršieho vydania i5/OS na i5/OS V5R3 alebo novšie, odporúča sa, aby ste pred prechodom na nové vydanie nastavili vašu časovú zónu. Toto zabezpečí, že čas vášho systému bude nastavený správne ihneď po dokončení prechodu. Ak chcete pred prechodom na novšie vydanie nastaviť časovú zónu, musíte mať podporované vydanie pre aktualizáciu softvéru i5/OS.

Ak chcete zdefinovať objekt časovej zóny pre systém pred aktualizáciou softvéru i5/OS, v systémovej knižnici (QSYS) vytvorte dátovú oblasť s názvom QWCTIMZON. Po vykonaní IPL (úvodné zavedenie programu), použijte server tento objekt pri pokuse o určenie štandardnej hodnoty pre systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON). Bližšie informácie o tom, ako systém určí časovú zónu, ktorá sa má použiť pri prechode na nové vydanie operačného systému i5/OS, nájdete v časti Úvodné nastavenie časovej zóny.

Ak chcete vytvoriť dátovú oblasť pre časovú zónu, postupujte nasledovne:

1. Pomocou relácie emulátora 5250 sa prihláste na váš server i5/OS.
2. Zadajte nasledujúci príkaz a stlačte kláves F4:
CRTDTAARA
3. Zadajte QWCTIMZON pre názov dátovej oblasti (DTAARA).
4. Zadajte QSYS pre knižnicu dátovej oblasti (DTAARA).
5. Zadajte *CHAR pre parameter Type.
6. Stlačte Enter.

7. Pre parameter dĺžky zadajte hodnotu 16.
8. Pre úvodnú hodnotu použijete nasledujúci formát:

Bajt 1:	Znamienko pre aktuálnu odchýlku od UTC (buď '+' alebo '-')
Bajty 2-3:	Hodiny pre aktuálnu odchýlku od UTC (00 až 12)
Bajt 4:	Časový oddeľovač
Bajty 5-6:	Minúty pre aktuálnu odchýlku od UTC (00 až 59)
Bajty 7-16:	Názov opisu časovej zóny, zarovnaný doľava a vyplnený vpravo medzerami. (Zoznam názvov nájdete v časti Časová zóna.)

Príklad

Bajt	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. Stlačte Enter na vytvorenie dátovej oblasti.

Počas aktualizácie operačného systému i5/OS použijte server túto dátovú oblasť na nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny (QTIMZON).

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použiť môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Súvisiace úlohy

“Úvodné nastavenie časovej zóny” na strane 15

Operačný systém počas úvodného spustenia nastaví úvodnú časovú zónu.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Nastavenie časovej zóny počas obsluhovaného IPL

Túto metódu použijete na nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny počas obsluhovaného IPL verzie V5R3 alebo novej. Ak inštalujete softvér na nový server alebo oddiel i5/OS, táto metóda sa preferuje, pretože zabezpečuje správne nastavenie časovej zóny hneď po vykonaní IPL.

Vašu časovú zónu môžete nastaviť počas obsluhovaného IPL operačného systému i5/OS. Obrazovka IPL Options vám umožňuje zadať dátum, čas a časovú zónu pre váš systém (nepriamo sa tiež nastaví vaša odchýlka od UTC). Ak sa zmení pole zóny systémového času, overte, či sú dátum a čas nastavené správne. Nastavením týchto troch polí sa nastaví príslušné systémové hodnoty dátumu a času, aby odrážali tieto hodnoty.

Ak chcete vašu časovú zónu nastaviť počas obsluhovaného IPL, postupujte nasledovne:

1. Na obrazovke IPL Options presuňte kurzor na riadok, ktorý obsahuje pole System time zone a zadajte identifikátor časovej zóny alebo stlačte F4, aby sa otvorila obrazovka Select Time Zone Description.

```

IPL Options

Type choices, press Enter.

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

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

```

2. Ak na výber časovej zóny použijete dialógové okno Select Time Zone Description, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Na obrazovke Select Time Zone Description napíšte 1 vedľa časovej zóny, ktorú chcete používať.
 - b. Stlačte Enter pre návrat na obrazovku IPL Options. Pole System time zone je aktualizované podľa časovej zóny, ktorú ste vybrali.
3. Presvedčte sa, že pole System time je správne.
4. Presvedčte sa, že pole System date je správne.
5. Stlačte Enter a pokračujte s IPL.

Poznámka: Ak pole System time zone nastavíte na obrazovke IPL Options, táto nová hodnota dostane prednosť pred predchádzajúcou hodnotou nastavenou systémom.

Súvisiace úlohy

“Úvodné nastavenie časovej zóny” na strane 15

Operačný systém počas úvodného spustenia nastaví úvodnú časovú zónu.

Nastavenie časovej zóny po IPL

V tejto téme sa dozviete, ako máte zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny použitím aplikácie iSeries Navigator. Použitím tejto metódy tiež zabezpečte správne nastavenie časovej zóny, ak odchýlka od UTC nebola počas aktualizácie alebo inštalácie softvéru i5/OS správna.

Na špecifikáciu časovej zóny, ktorú má používať váš systém, použite aplikáciu iSeries Navigator. V tejto téme sa dozviete, ako máte zmeniť alebo upraviť systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) použitím aplikácie iSeries Navigator. Systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) môžete však špecifikovať aj v relácii emulátora 5250 použitím príkazu WRKSYSVAL (Work with System Values) alebo príkazu CHGSYSVAL (Change System Value).

Ak chcete systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) zmeniť použitím aplikácie iSeries Navigator, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Pozrite si časové zóny vypísané v poli **Available time zones** a vyberte časovú zónu, ktorú chcete používať v systéme. Môžete si vytvoriť aj svoju vlastnú časovú zónu.
3. Kliknite na **Change system value**.
4. Kliknite na **OK** a pokračujte s požiadavkou na zmenu.

Viac informácií špecifických pre každé pole nájdete v online pomoci.

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použiť môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

“Scenár: Vytvorenie časovej zóny používajúcej súbor správ pre úplný a skrátený názov” na strane 16

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o vytvorení časovej zóny, ktorá používa súbor správ. Súbor správ obsahuje úplný a skrátený názov časovej zóny.

Súvisiace úlohy

“Vytvorenie časovej zóny” na strane 31

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako vytvoriť časovú zónu.

Nastavenie udržiavania času

Zistite ako používať aplikáciu na udržiavanie času na vykonanie potrebných úprav vo vašom systémovom čase.

Ak chcete na synchronizáciu vášho systémového času s externým zdrojom času použiť aplikáciu na udržiavanie času, túto aplikáciu musíte nakonfigurovať v každom systéme. Môžete použiť aplikáciu na udržiavanie času SNTP alebo svoju vlastnú aplikáciu.

Aby vaša aplikácia na udržiavanie času mohla vykonať potrebné úpravy času, váš systém musí spĺňať príslušné softvérové a hardvérové požiadavky. Ak chcete robiť úpravy času, musíte používať verziu operačného systému i5/OS V5R3 alebo novšiu s hardvérom V4R5 alebo novším.

Súvisiace koncepty

“Aplikácie na udržiavanie času” na strane 5

V týchto informáciách sa dozviete, ako funguje typická aplikácia na udržiavanie času. Tak isto si môžete pozrieť vzorové prostredie, ktoré používa SNTP (Simple Network Time Protocol) ako aplikáciu na udržiavanie času.

Tipy pre programovanie aplikácií na udržiavanie času

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť niektoré základné techniky na správne nastavenie typickej aplikácie na údržbu času.

Každá aplikácia na udržiavanie času je osobitá pre vaše podnikové prostredie. Na udržiavanie času môžete používať aplikáciu SNTP (Simple Network Time Protocol) dodanú spoločnosťou IBM alebo svoju vlastnú aplikáciu.

Pri písaní aplikácie na udržiavanie času musíte zabezpečiť, aby softvér pred spustením skontroloval systémovú hodnotu úpravy času (QTIMADJ). Ak má táto systémová hodnota identifikátor pre iný softvér na úpravu času, potom by mal spúšťaný softvér upozorniť užívateľa na tento potenciálny konflikt a potvrdiť, že by sa mal spustiť tento softvér na úpravu času. Keď nie je so systémovou hodnotou úpravy času (QTIMADJ) združený identifikátor, softvér by mal aktualizovať systémovú hodnotu na identifikovanie, že je teraz zodpovedná za úpravu systémových hodín. Softvér pre úpravu času by mal pred ukončením znova skontrolovať túto systémovú hodnotu. Systémová hodnota úpravy času (QTIMADJ) by mala byť nastavená na hodnotu None (*NONE), iba ak aktuálna hodnota identifikuje tento softvér na úpravu času, ktorý končí.

Môžete použiť SNTP aplikáciu dodanú IBM ako aplikáciu na udržiavanie času. Aplikácia SNTP môže vystupovať ako klient alebo ako server.

Súvisiace koncepty

“Konfigurácia vášho servera na používanie SNTP ako aplikácie na udržiavanie času” na strane 27

V tejto téme sa dozviete, ako máte na udržiavanie času používať aplikáciu SNTP (Simple Network Time Protocol).

Súvisiace úlohy

“Chcem zastaviť SNTP (Simple Network Time Protocol)” na strane 39

Existujú okolnosti, za ktorých budete pravdepodobne musieť zastaviť SNTP (Simple Network Time Protocol). V tejto téme sa dozviete, ako to urobiť v rozličných situáciách.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota úpravy času (QTIMADJ)

Konfigurácia vášho servera na používanie SNTP ako aplikácie na udržiavanie času

V tejto téme sa dozviete, ako máte na udržiavanie času používať aplikáciu SNTP (Simple Network Time Protocol).

Ak nemáte svoju vlastnú aplikáciu na udržiavanie času, alebo chcete využívať aplikáciu na udržiavanie času dodanú spoločnosťou IBM, môžete použiť SNTP.

Bližšie informácie o rôznych spôsoboch konfigurácie SNTP nájdete v nasledujúcich témach:

Klient SNTP

Špecifikuje ako nakonfigurovať SNTP ako klienta. Keď sa SNTP nakonfiguruje ako klient, server iSeries načíta hodnotu času z externého zdroja času. Môžete špecifikovať, z ktorého zdroja sa má hodnota času načítať. Táto hodnota externého času sa porovnáva s časom systému iSeries. Ak sa hodnota času systému iSeries nezhoduje s externým zdrojom času, začne sa úprava času. Čas systému iSeries sa upravuje až do dosiahnutia požadovanej hodnoty času.

Server SNTP

Špecifikuje ako nakonfigurovať SNTP ako server. Keď sa SNTP nakonfiguruje ako server, server iSeries pošle svoj systémový čas klientom, ktorí sú k nemu pripojení. Ak sa hodnoty času klienta nezhodujú s časom servera SNTP iSeries, začne sa úprava času. Systémový čas klienta sa upravuje pokiaľ sa nedosiahne želaná časová hodnota.

Scenár: Synchronizácia hodín so serverom iSeries (SNTP ako klient a server)

Špecifikuje ako nakonfigurovať SNTP na fungovanie ako klient a ako server. V tejto situácii systém, špecifikovaný ako SNTP klient, server získava čas z externého časového zdroja a používa ho na udržiavanie času svojho lokálneho systému. Čas lokálneho systému je potom tiež poskytovaný iným systémom, ktoré sú k nemu pripojené. Časová hodnota lokálneho systému sa porovnáva so systémovým časom každého klienta. Ak sa časová hodnota niektorého systému odlišuje od času lokálneho systému na serveri, špecifikovanom ako SNTP server, začína sa proces úpravy času.

Súvisiace koncepty

“Tipy pre programovanie aplikácií na udržiavanie času” na strane 26

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť niektoré základné techniky na správne nastavenie typickej aplikácie na údržbu času.

Klient SNTP

Server SNTP

Súvisiace úlohy

Scenár: Synchronizácia hodín so serverom iSeries

Manažovanie systémového času

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako správne manažovať váš systémový čas.

Čas vášho systému iSeries môžete riadiť mnohými spôsobmi. Môžete použiť aplikáciu na udržiavanie času, ktorá vykoná potrebné úpravy času alebo môžete manuálne špecifikovať úpravu času. Okrem toho si pravdepodobne budete musieť pozrieť čas úlohy, aby ste zabezpečili správnu špecifikáciu časovej zóny.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie riadenia času” na strane 22

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako nastaviť vaše systémy na používanie časových zón a aplikácií na úpravu času.

Aktualizácia systémového času

Táto téma poskytuje detaily o tom ako aktualizovať systémový čas. Systémový čas môžete upraviť pomocou úprav času, ktoré sú preferovanou metódou alebo manuálne zmeniť systémový čas pomocou systémovej hodnoty času dňa, ak potrebujete okamžite zmeniť systémový čas.

Ak váš systémový čas nie je správny alebo úlohy bežia s nesprávnym časom, pravdepodobne budete musieť systémový čas upraviť alebo zmeniť. Metóda úpravy času je preferovanou metódou zmeny systémového času, pokiaľ nemusíte systémový čas zmeniť o viac než dve hodiny.

Súvisiace koncepty

“Úprava času” na strane 7

Naučíte sa, ako aplikácie na udržiavanie času automaticky upravujú systémový čas a ako môžete manuálne vykonať úpravu času pre systémový čas. Rovnako sa dozviete, ako sa úprava času odlišuje od manuálneho nastavenia systémovej hodnoty času dňa a prečo je úprava času preferovanou metódou pri zmene systémového času.

Súvisiace úlohy

“Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom” na strane 29

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémové hodnoty, ktoré súvisia s časom.

“Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny” na strane 35

Použitie funkcie úpravy času

Ak chcete upraviť systémový čas o dve alebo menej hodín, použite na zmenu systémového času funkciu úpravy času.

Úprava času je preferovaná pred manuálnou zmenou systémovej hodnoty času dňa, pretože postupne zvýši alebo zníži rýchlosť, ktorou sa čas posúva dopredu a nerobí jedinú okamžitú zmenu času. Veľký skok v čase, dopredu alebo dozadu, môže spôsobiť nečakané chyby, ak úlohy súčasne pristupujú k systémovému času.

Ak sa váš systémový čas odchyľuje o viac ako 2 hodiny a nemusíte okamžite zmeniť systémový čas, môžete použiť viacnásobné úpravy času, aby ste dosiahli želanú časovú hodnotu. Ak sa napríklad váš systémový čas odchyľuje o 3 hodiny, môžete vykonať 2-hodinovú úpravu času a 1-hodinovú úpravu času, aby ste vykonali celkovú úpravu o 3 hodiny.

Ak chcete vykonať úpravu času, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Adjustment**.
2. V dialógovom okne **Time Adjustment** kliknite na **Start New Time Adjustment**. Ak prebieha úprava času, aktuálna úprava času sa zastaví. Skôr ako budete pokračovať, presvedčte sa, že ste zastavili aktuálnu úpravu.
3. Zadajte želanú hodnotu úpravy času.
4. Kliknite na **OK**, aby sa začala úprava času.
5. Pozrite si polia **Time Adjustment** v dialógovom okne **Time Adjustment**. Mali by byť zobrazené tieto polia:
 - Adjustment in progress: Yes
 - Adjustment remaining: HH:MM:SS
 - Estimated time until completion: HH:MM:SS
6. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Time Adjustment**.

Podrobnosti nájdete v online pomoci k úprave času.

Manuálna zmena systémovej hodnoty času dňa

Ak je váš systémový čas posunutý o viac ako 2 hodiny a vy ho potrebujete okamžite zmeniť, musíte manuálne vykonať zmenu v systémovej hodnote času dňa.

Ak je váš systémový čas posunutý o viac ako 2 hodiny a vy ho nepotrebujete okamžite zmeniť, môžete použiť viaceré úpravy času, kým nedosiahnete požadovanú hodnotu času.

Váš systémový čas môže byť posunutý o viac ako 2 hodiny z mnohých príčin:

- Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON) nie je správne nastavená.
- Aplikácia na udržiavanie času nefunguje správne.
- Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOffset) nie je správne nastavená.

Pred manuálnou zmenou systémového času skontrolujte správnosť nasledujúcich nastavení:

- Časová zóna
- Odchýlka od UTC

Ak je systémový čas napriek tomu posunutý o 2 hodiny a vy ho potrebujete okamžite zmeniť, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **System Values** → **Date and Time**.
2. Na stránke Time v poli **Time of day** špecifikujte požadovanú hodnotu času.
3. Kliknite na **OK** na potvrdenie zmeny času dňa.
4. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Date and Time**.

Upozornenie: Skôr ako vykonáte zmenu systémovej hodnoty času dňa, presvedčte sa, že nebežia žiadne úlohy citlivé na čas. Zmena systémovej hodnoty môže mať za následok nepredvídateľné chyby, ak úlohy pristupujú do systémového času súčasne.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOffset)

Systémová hodnota času dňa (QDATETIME)

Prezeranie času úlohy

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o prezeraní vlastností úlohy na uistenie, že beží so správnym časom. Lokálny čas úlohy je ekvivalentom systémového času.

Ak ste špecifikovali novú časovú zónu a chcete sa uistiť, že úlohy bežia so správnym časom, môžete si pozrieť vlastnosti úlohy, aby ste sa presvedčili, že beží správne. Ak ste nakonfigurovali aplikáciu na udržiavanie času, pravdepodobne si budete musieť pozrieť aj vlastnosti úlohy.

Kontrolou času úlohy zistíte, či je váš systémový čas nastavený správne. Ak úloha nebeží so správnym časom, môžete vykonať niektoré akcie na odstránenie tohto problému.

Ak si chcete overiť, či úlohy bežia so správnym časom, postupujte nasledovne:

1. Úlohu vyhľadajte v aplikácii iSeries Navigator. Ak chcete vyhľadať úlohu, pozrite si Vyhľadanie úlohy na serveri.
2. Keď nájdete príslušnú úlohu, kliknite pravým tlačidlom na úlohu a vyberte **Properties**.
3. V dialógovom okne **Properties** vyberte stránku **Date/Time**.
4. Pozrite si pole **Job local date and time**.
5. Ak je dátum a čas úlohy správny, kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Properties**.

Ak dátum alebo čas úlohy nie je správny, skontrolujte, či sú správne nasledujúce nastavenia:

- Časová zóna úlohy
- Odchýlka od koordinovaného svetového času (UTC)

Súvisiace úlohy

Vyhľadanie úlohy na serveri

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOffset)

Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémové hodnoty, ktoré súvisia s časom.

Systémové hodnoty súvisiace s časom môžete zobraziť alebo zmeniť na serveri iSeries. Zahŕňa to tieto systémové hodnoty: čas dňa (QTIME), odchýlka od UTC (QUTCFFSET) a časová zóna (QTIMZON). Táto téma opisuje ako prezerat systémové hodnoty a ich priradené hodnoty.

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **System Values** → **Date and Time**.
2. Na stránke Time zistíte, či prebieha alebo neprebieha úprava času.
 - a. Ak prebieha úprava, pole **Time of day** nebude odrážať hodnotu upraveného času, pokiaľ úprava neskončí. Pokračujte krokom 4.
 - b. Ak úprava neprebieha, pokračujte nasledujúcim krokom.
3. Overte, že **Time of day** je správny. Pozrite si tému Aktualizácia systémového času a nastavte správny čas.
4. Overte, že odchýlka **Offset from coordinated universal time (UTC)** je správna.
 - a. Ak nie je správna a vy používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R3 alebo novšiu s operačným systémom i5/OS V5R3 alebo novším, musíte skontrolovať vlastnosti časovej zóny. Odchýlka od UTC je určená používanou časovou zónou na systéme.
 - b. Ak nie je správna a vy používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R2 alebo staršiu s operačným systémom i5/OS V5R3 alebo novším, musíte pomocou znakového rozhrania skontrolovať systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON). Použite príkaz WRKSYSVAL (Work with System Values).
 - c. Ak nie je správna a vy používate aplikáciu IBM iSeries Access for Windows V5R2 alebo staršiu s operačným systémom OS/400 V5R2 alebo starším, systémovú hodnotu **odchýlky od UTC** zmeňte na správnu hodnotu.
5. Kliknite na **OK**, aby sa zatvorilo okno so systémovými hodnotami **dátumu a času**.

Súvisiace úlohy

“Aktualizácia systémového času” na strane 27

Táto téma poskytuje detaily o tom ako aktualizovať systémový čas. Systémový čas môžete upraviť pomocou úprav času, ktoré sú preferovanou metódou alebo manuálne zmeniť systémový čas pomocou systémovej hodnoty času dňa, ak potrebujete okamžite zmeniť systémový čas.

“Overenie vlastností časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezerat alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

“Počas inštalácie operačného systému i5/OS bola nesprávne nastavená odchýlka od UTC” na strane 34

“Systémový čas je nesprávny a úlohy nebežia so správnym časom” na strane 35

“Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny” na strane 35

Manažovanie časových zón

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako efektívne používať časové zóny. Dozviete sa ako vytvoriť a upraviť časové zóny a tiež ako nastaviť systémovú hodnotu časovej zóny.

V rámci riadenia času môžete špecifikovať systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON). Táto systémová hodnota určuje názov opisu časovej zóny, ktorý sa používa na vypočítanie lokálneho systémového času. V závislosti od použitého opisu časovej zóny môže teraz server iSeries automaticky upraviť lokálny systémový čas pre dodržiavanie letného času.

Súvisiace koncepty

“Čas” na strane 2

Tieto informácie vám pomôžu pochopiť základné pojmy, akými sú časové zóny, koordinovaný svetový čas, systémový čas a čas úlohy.

“Nastavenie systémovej hodnoty časovej zóny (QTIMZON)” na strane 23

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o rôznych spôsoboch nastavovania systémovej hodnoty časovej zóny.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie riadenia času” na strane 22

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako nastaviť vaše systémy na používanie časových zón a aplikácií na úpravu času.

Vytvorenie časovej zóny

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako vytvoriť časovú zónu.

Pomocou funkcie aplikácie iSeries Navigator na riadenie času môžete vytvoriť časovú zónu konkrétne podľa vašich potrieb. Môžete vytvoriť buď novú časovú zónu alebo novú časovú zónu založenú na existujúcej časovej zóne. Metóda, ktorú zvolíte, závisí od vlastností časovej zóny, ktorú chcete používať. Ak existuje časová zóna s podobnými vlastnosťami ako tá, ktorú chcete vytvoriť, použijete novú založenú na systémovej.

Pri inštalácii i5/OS sa časové zóny dodané spoločnosťou IBM prepíšu. Všetky identifikátory časových zón dodaných IBM začínajú písmenom Q a názvy časových zón sa získavajú zo súboru správ QCPFMSGQ. Ak vytvoríte časovú zónu (novú alebo podľa existujúcej časovej zóny), odporúča sa, aby identifikátor tejto časovej zóny nezačínal znakom Q. V opačnom prípade budú všetky identifikátory časových zón, ktoré začínajú znakom Q, rezervované pre IBM.

Ak chcete vytvoriť časovú zónu, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Pozrite si časové zóny vypísané v poli **Available time zones**.
3. Ak je existujúca časová zóna podobná časovej zóne, ktorú chcete vytvoriť, vyberte túto časovú zónu a kliknite na **New based on**. Inak kliknite na **New**.
4. Na stránke General špecifikujte vlastnosti časovej zóny.
5. Na stránke Daylight Saving Time špecifikujte vlastnosti časovej zóny.

Poznámka: Ak systém používa iný ako Gregoriánsky kalendár, podpora dňa týždňa nemusí v prípade špecifikovania začiatku a konca letného času správne fungovať.

6. Kliknite na **OK** na uloženie a zatvorenie vlastností časovej zóny.

Viac informácií špecifických pre každé pole nájdete v online pomoci.

Poznámka: Časové zóny sú pôvodne vytvorené s oprávnením na použitie (*USE), aj keď vytvárate časovú zónu založenú na existujúcej časovej zóne. Ak chcete zmeniť oprávnenie na časovú zónu, v dialógovom okne **Time Zones** kliknite na **Edit**. Potom na stránke General kliknite na **Permissions** a upravte oprávnenie na objekt časovej zóny.

Časová zóna je vytvorená a objaví sa v zozname **Available time zones**. Keď chcete použiť túto novú časovú zónu vo svojom systéme, kliknite na **Change system value**.

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použití môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Súvisiace úlohy

“Nastavenie časovej zóny po IPL” na strane 25

V tejto téme sa dozviete, ako máte zmeniť systémovú hodnotu časovej zóny použitím aplikácie iSeries Navigator. Použitím tejto metódy tiež zabezpečte správne nastavenie časovej zóny, ak odchýlka od UTC nebola počas aktualizácie alebo inštalácie softvéru i5/OS správna.

“Overenie vlastností časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezerať alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

Úprava časovej zóny

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o oprávnení potrebnom na zmenu časovej zóny a ako upraviť vlastnosti časovej zóny.

Ak vytvárate časovú zónu a neskôr si uvedomíte, že vlastnosti neboli nastavené správne, môžete časovú zónu upraviť. Časovú zónu môžete tiež upraviť aj keď ju systém používa.

Pred úpravou časovej zóny sa musíte presvedčiť, či máte na jej úpravu potrebné oprávnenie.

Pri úprave časovej zóny postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. V dialógovom okne **Time Zones** si pozrite časové zóny vypísané v poli **Available time zones** a vyberte časovú zónu, ktorú chcete upraviť.
3. Kliknite na **Edit**.
4. Na stránke General upravte vlastnosti. Pomoc špecifickú pre každé pole nájdete v online pomoci.
5. Na stránke Daylight Saving Time upravte vlastnosti. Pomoc špecifickú pre každé pole nájdete v online pomoci.
6. Kliknite na **OK** na uloženie a zatvorenie vlastností časovej zóny.

Úspešne ste upravili časovú zónu. Zmeny nadobudnú účinok okamžite.

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použití môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Súvisiace úlohy

“Nemôžem zmeniť časovú zónu” na strane 38

Vymazanie časovej zóny

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o vymazávaní časových zón. Táto téma opisuje, ktoré časové zóny môžu byť vymazané a poskytuje podrobné pokyny o tom ako vymazať časovú zónu, ktorá sa už v systéme nepoužíva.

Keď vymažete časovú zónu, objekt časovej zóny sa odstráni zo systému. Už nebudete môcť pristupovať k objektu časovej zóny. Vymazávať môžete iba časové zóny, na ktoré máte oprávnenie. Okrem toho nemôžete vymazávať časovú zónu, ktorá sa práve používa v systéme.

Poznámka: Odporúča sa, aby ste nevymazávali časové zóny dodané IBM.

Ak chcete vymazať časovú zónu, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. V dialógovom okne **Time Zones** si pozrite časové zóny vypísané v poli **Available time zones** a vyberte časovú zónu, ktorú chcete vymazať.
3. Kliknite na **Delete**.
4. Kliknite na **OK** na potvrdenie vymazania.
5. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Time Zones**.

Súvisiace koncepty

“Časová zóna” na strane 9

V týchto informáciách sa dozviete o časových zónach dodaných so systémom a ich vlastnostiach. Použití môžete jednu z časových zón dodaných so systémom alebo si môžete vytvoriť svoju vlastnú.

Overenie vlastností časovej zóny

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezerať alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

Môžete prezerať alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny. Táto téma opisuje ako prezerať aktuálnu časovú zónu a jej priradené vlastnosti. Môžete použiť časovú zónu dodanú so systémom, alebo vytvoriť svoju vlastnú. Ak potrebujete

upraviť časovú zónu dodanú so systémom, odporúča sa, aby ste vytvorili novú časovú zónu založenú na dodanej časovej zóne. Týmto sa zabezpečí, že upravená časová zóna nebude pri aktualizácii alebo preinštalovaní i5/OS nahradená.

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. V dialógovom okne **Time Zones** skontrolujte, či je časová zóna, špecifikovaná v poli **Current time zone system value**, správna.
 - a. Ak aktuálna časová zóna nie je správna, vyberte časovú zónu zo zoznamu dostupných časových zón a kliknite na **Change system value**. V opačnom prípade vytvorte novú časovú zónu.
 - b. Kliknite na **OK** na potvrdenie zmeny systémovej hodnoty.
3. Vyberte aktuálnu časovú zónu zo zoznamu **dostupných časových zón** a kliknite na **Edit**.
4. Na stránke General skontrolujte, či je správne špecifikovaná **Odchýlka**.
5. Na stránke Daylight Saving Time v prípade potreby skontrolujte, či je správne špecifikovaný čas začiatku a konca letného času.
6. Kliknite na **OK** na zatvorenie vlastností časovej zóny.
7. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Time Zones**.

Súvisiace úlohy

“Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom” na strane 29

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémove hodnoty, ktoré súvisia s časom.

“Vytvorenie časovej zóny” na strane 31

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť ako vytvoriť časovú zónu.

“Počas inštalácie operačného systému i5/OS bola nesprávne nastavená odchýlka od UTC” na strane 34

“Systémový čas je nesprávny a úlohy nebežia so správnym časom” na strane 35

“Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny” na strane 35

Kontrola vlastností správ časovej zóny

Pozrite si túto tému, ak chcete prezerať alebo meniť vlastnosti časovej zóny, ktorá odkazuje na súbor správ pre úplný a skrátený názov.

Ak na načítanie názvu štandardného času alebo názvu letného času pre časovú zónu používate súbor správ a tieto názvy sa nezobrazia správne, skontrolujte vlastnosti správ časovej zóny.

Ak chcete skontrolovať názov štandardného času a názov letného času pre časovú zónu, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. Zo zoznamu **Available time zones** vyberte časovú zónu, s ktorou chcete pracovať.
3. Kliknite na **Edit**.
4. Na stránke General skontrolujte, či je správne špecifikovaný **súbor správ**.
5. Skontrolujte, či je správne špecifikovaný názov **knižnice**.
6. Presvedčte sa, že je vybrané **Use name specified in message**.
7. Presvedčte sa, že **ID správy** je špecifikované správne.
8. Ak zaregistrujete letný čas, vykonajte nasledujúce na overenie, že vlastnosti správy letného času sú špecifikované správne:
 - a. Na stránke Daylight Saving Time skontrolujte, či je vybrané **Enable Daylight Saving Time**.
 - b. Skontrolujte, či je vybrané **Use name specified in message**.
 - c. Skontrolujte, či je správne špecifikované **ID správy**.
9. Kliknite na **OK** na zatvorenie vlastností časovej zóny.

Ak sa názov štandardného času alebo názov letného času napriek tomu nezobrazuje správne, pokračujte v procese obnovy uvedenom v téme o odstraňovaní problémov Moja časová zóna nezobrazuje správne názov štandardného času a názov DST.

Súvisiace úlohy

“Moja časová zóna nezobrazuje správne názov štandardného času a názov DST” na strane 38

Odstraňovanie problémov

Táto téma vám poradí pri odstraňovaní problémov, ktoré môže zaznamenať váš systém. Táto téma opisuje rôzne problémy a špecifikuje opravné kroky.

Súvisiace úlohy

Odstraňovanie problémov so SNTP

Odstraňovanie problémov

Súvisiaci odkaz

Servis a podpora

Počas inštalácie operačného systému i5/OS bola nesprávne nastavená odchýlka od UTC

Problém

Ak počas inštalácie nebola správne nastavená systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET), pravdepodobne nie je správna úvodná hodnota časovej zóny. Ak časovú zónu nastavíte pred inštaláciou i5/OS, odchýlka od UTC sa nastaví podľa vami špecifikovanej časovej zóny. Ak nastavíte časovú zónu počas IPL, odchýlka od UTC sa nastaví v súlade s časovou zónou, ktorú ste špecifikovali počas IPL. Inak sa odchýlka od UTC určuje podľa krokov nastavenia úvodnej hodnoty časovej zóny.

Táto téma o odstraňovaní problémov predpokladá, že ste systémovú hodnotu časovej zóny (QTIMZON) nenastavili pred inštaláciou alebo počas IPL.

Táto odchýlka môže byť nesprávna, ak došlo ku ktorémukoľvek z nasledujúcich stavov:

- Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET) bola nastavená na 00:00 (HH:MM) pred inštaláciou a nie je to skutočná odchýlka.
- Systém počas inštalácie dodržal letný čas. Preto systém zvolil opis časovej zóny založený na nesprávnej odchýlke.

Kroky obnovy

Systémová hodnota odchýlky od koordinovaného univerzálneho času (QUTCOFFSET) je odvodená od systémovej hodnoty časovej zóny (QTIMZON). Preto, ak časová zóna nie je správna, odchýlka tiež nebude správna. Keď nastavíte systémovú hodnotu časovej zóny správne, odchýlka od UTC bude správna.

Ak chcete odstrániť tento problém, postupujte nasledovne:

1. Skontrolujte vlastnosti časovej zóny.
2. Skontrolujte systémové hodnoty času.

Súvisiace úlohy

“Úvodné nastavenie časovej zóny” na strane 15

Operačný systém počas úvodného spustenia nastaví úvodnú časovú zónu.

“Overenie vlastností časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezeráť alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

“Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom” na strane 29

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémové hodnoty, ktoré súvisia s časom.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET)

Systémový čas je nesprávny a úlohy nebežia so správnym časom

Problém

Ak je váš systémový čas nesprávny a vaše úlohy nebežia so správnym časom, pravdepodobne nie sú správne špecifikované vaše nastavenia času. Lokálny čas úlohy sa rovná systémovému času; preto, ak úlohy nebežia so správnym časom, pravdepodobne nie je správne špecifikovaný váš systémový čas. Systémový čas sa spolieha na viacero nastavení, ktoré sa viažu k času.

Príčinou nesprávnosti vášho systémového času môžu byť ktorékoľvek nasledujúce stavy:

- Časová zóna nie je špecifikovaná správne.
- Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET) nebola počas inštalácie nastavená správne.
- Môže prebiehať úprava času; systémový čas preto zatiaľ nedosiahol požadovanú hodnotu času.
- Možno nie sú správne vlastnosti časovej zóny.

Kroky obnovy

Keď sa chcete presvedčiť, či sú vaše časové hodnoty špecifikované správne a zistiť, ako správne nastaviť systémový čas:

1. Skontrolujte, či sú vlastnosti časovej zóny správne.
2. Skontrolujte, či sú systémové hodnoty času správne.

Súvisiace úlohy

“Úvodné nastavenie časovej zóny” na strane 15

Operačný systém počas úvodného spustenia nastaví úvodnú časovú zónu.

“Overenie vlastností časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezerať alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

“Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom” na strane 29

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémové hodnoty, ktoré súvisia s časom.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOFFSET)

Systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny

Problém

Ak sa systémový čas odchyľuje o viac ako 2 hodiny, môže dôjsť k jednému alebo viacerým nasledujúcim stavom:

- Časová zóna automaticky upravila systémový čas o jednu hodinu kvôli letnému času a systémový čas bol upravený manuálne o jednu hodinu kvôli letnému času. Takže systémový čas bol upravený na letný čas o celkove 2 hodiny a nie o jednu hodinu.
- Časová zóna bola počas inštalácie i5/OS nesprávne nastavená v dôsledku ktoréhokoľvek z nasledujúcich stavov:
 - Odchýlka použitá na určenie časovej zóny bola nesprávna.
 - Bola vybratá nesprávna časová zóna.
 - Odchýlka, uvedená v opise časovej zóny, bola nesprávna.

Ak sa pokúsíte vykonať úpravu času o viac ako 2 hodiny, dostanete chybovú správu oznamujúcu, že nemôžete urobiť úpravu, ktorá je väčšia ako 2 hodiny.

Kroky obnovy

Na opravu tejto situácie môžete vykonať jednu alebo dve z nasledujúcich metód. Môžete manuálne zmeniť systémovú hodnotu času dňa alebo môžete použiť viac úprav času pokiaľ sa nedosiahne želaná časová hodnota. Metóda, ktorú použijete na zmenu času dňa, závisí od toho, ako rýchlo musí byť systémový čas opravený.

Ak chcete zmeniť systémový čas okamžite, musíte manuálne zmeniť systémovú hodnotu času dňa. Ak nepotrebuje zmeniť systémový čas okamžite, môžete použiť viacero úprav času na postupné dosiahnutie želanej časovej hodnoty. Táto metóda úpravy vyžaduje viaceré úpravy času, pretože maximálna úprava času je 2 hodiny a váš systémový čas sa odchyľuje o viac ako 2 hodiny. Bližšie informácie o dôsledkoch manuálnej zmeny systémového času oproti použitiu úpravy času nájdete v téme Úprava času.

Pred zmenou systémového času použitím ktorejkoľvek metódy vykonajte nasledujúce kroky:

1. Skontrolujte vlastnosti časovej zóny.
2. Skontrolujte systémové hodnoty času.

Po určení metódy, ktorú použijete na zmenu vášho systémového času, si pozrite tému Aktualizácia systémového času, kde nájdete podrobné inštrukcie, ako máte buď manuálne zmeniť systémový čas alebo ako máte použiť funkciu úpravy času.

Poznámka: Ak vykonávate úpravu pomocou funkcie úpravy času, budete musieť vykonať viacero úprav času kým nedosiahnete požadovaný čas.

Súvisiace koncepty

“Úprava času” na strane 7

Naučíte sa, ako aplikácie na udržiavanie času automaticky upravujú systémový čas a ako môžete manuálne vykonať úpravu času pre systémový čas. Rovnako sa dozviete, ako sa úprava času odlišuje od manuálneho nastavenia systémovej hodnoty času dňa a prečo je úprava času preferovanou metódou pri zmene systémového času.

Súvisiace úlohy

“Aktualizácia systémového času” na strane 27

Táto téma poskytuje detaily o tom ako aktualizovať systémový čas. Systémový čas môžete upraviť pomocou úprav času, ktoré sú preferovanou metódou alebo manuálne zmeniť systémový čas pomocou systémovej hodnoty času dňa, ak potrebujete okamžite zmeniť systémový čas.

“Overenie vlastností časovej zóny” na strane 32

Pozrite si túto tému, ak si chcete prezerať alebo meniť systémovú hodnotu časovej zóny a jej priradené vlastnosti.

“Overenie systémových hodnôt súvisiacich s časom” na strane 29

Prečítajte si túto tému a na serveri iSeries si overte systémové hodnoty, ktoré súvisia s časom.

Systémový čas posunutý o 2 hodiny pre letný čas a nie o 1 hodinu

Problém

Ak systémová hodnota aktuálnej časovej zóny (QTIMZON) dodrží letný čas (DST), systém automaticky zaktualizuje systémový čas na letný čas. Ak je systém nastavený aj na používanie iných automatických úprav letného času, môže dôjsť k viac ako jednej úprave času.

Ak je napríklad vaša systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON) nastavená na východný štandardný čas, váš systémový čas sa upraví o 1 hodinu dopredu v prvú aprílovú nedeľu, aby sa dodržal východný letný čas. Okrem toho môžete mať plánovač úloh i5/OS aplikácie iSeries Navigator nastavený tak, aby automaticky posunul systémový čas o 1 hodinu dopredu v prvú aprílovú nedeľu. V tomto prostredí sa systémový čas posunie v prvú aprílovú nedeľu spolu o 2 hodiny dopredu a nie o 1 hodinu.

Kroky obnovy

Ak bol váš systémový čas upravený inými automatickými metódami (napríklad plánovačom úloh i5/OS), musíte deaktivovať automatické úpravy a systémový čas upraviť o jednu hodinu, aby sa vykompenzoval pre ďalšiu hodinu. Urobíte to nasledovne:

1. Deaktivujte všetky ostatné úpravy času, ak vami používaná časová zóna dodrží DST.

Poznámka: Kroky na zakázanie automatických úprav sú jedinečné pre aplikáciu, ktorú používate.

2. Vykonaním nasledujúcich krokov posuňte systémový čas o 1 hodinu:
 - a. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Adjustment**.
 - b. Kliknite na **Start New Time Adjustment**. Ak prebieha úprava času, aktuálna úprava času sa zastaví. Skôr ako budete pokračovať, presvedčte sa, že ste zastavili aktuálnu úpravu.
 - c. Špecifikujte jednu pozitívnu alebo negatívnu hodinu podľa toho, či začínate alebo ukončujete letný čas.
 - d. Kliknite na **OK** na spustenie úpravy času.
 - e. Ak už úprava prebieha, kliknite na **OK** na zastavenie aktuálnej úpravy a začatie novej úpravy.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Úprava času je nesprávna

Problém

Ak aplikácia na udržiavanie času vykonáva úpravu času, ktoré je nesprávna alebo ak ste manuálne zadali nesprávnu úpravu času, môžete aktuálnu úpravu času zastaviť. Úpravu času musíte zastaviť, ak aplikácia na udržiavanie času nerobí správnu úpravu času, alebo ak ste zadali nesprávnu želanú časovú hodnotu pre úpravu času.

Obnova

Tieto opravné kroky zastavia aktuálnu úpravu času, ktorá je nesprávna, či už bola iniciovaná aplikáciou na udržiavanie času alebo manuálne. Tieto kroky nezabránia aplikácii na udržiavanie času vykonávať ďalšie úpravy času. Ak chcete zabrániť aplikácii na udržiavanie času, aby robila ďalšie zmeny v systémovej hodnote, musíte zastaviť túto aplikáciu. Postup na zastavenie aplikácie je osobitý pre každú aplikáciu na udržiavanie času.

Keď sa úprava času zastaví, systémový čas bude nastavený na aktuálnu časovú hodnotu. Nie je možné vrátiť sa späť a nastaviť ju na pôvodnú časovú hodnotu pred začiatku úpravy, ani dokončiť úpravu. Preto musíte spustiť novú úpravu času na nastavenie systémového času späť na jeho pôvodnú hodnotu. Pôvodná hodnota je systémový čas pred začiatku úpravy času.

Ak chcete zastaviť aktuálnu úpravu času a špecifikovať správnu úpravu času, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Adjustment**.
2. Pozrite si množstvo času v poli **Adjustment remaining**. Túto hodnotu budete potrebovať, keď budete chcieť upraviť čas na jeho pôvodnú hodnotu.
3. Kliknite na **Stop adjustment**.
4. Kliknite na **OK** na pokračovanie požiadavky.
5. Kliknite na **Start new time adjustment** na spustenie novej úpravy času.
6. Zadajte hodnotu **Amount of time**, ktorá zahŕňa množstvo času, o ktorý je systémový čas upravený nesprávne. Ak chcete zistiť množstvo času potrebné na úpravu systémového času na jeho pôvodnú hodnotu, od pôvodnej úpravy času odpočítajte zvyšnú úpravu (v 2). Toto je množstvo času na úpravu, ktoré vzniklo kvôli nesprávnej úprave času. Príklad je uvedený v časti **Detaily**.
7. Kliknite na **OK** na spustenie novej úpravy času.

Detaily: Na určenie množstva času pre novú úpravu času si pozrite nasledujúci príklad. Skôr ako prišlo k úprave času, systémový čas bol 14:30. Potom ste spustili úpravu času o -00:30:00 (30 minút späť). Potom ste zistili, že úprava času mala byť +00:30:00 (30 minút dopredu). V tom čase systém upravil 5 minút z celkových 30 minút. Pole úpravy času ukazovalo 00:25:00 (25 minút). Preto musíte spustiť novú úpravu času, ktorá vyrovná 5 minút, o ktoré bol čas upravený

nesprávne. Nová úprava času musí byť +00:35:00 (35 minút dopredu), pričom 5 minút vyrovnáva nesprávnu úpravu, ktorá už bola vykonaná a 30 minút vyrovnáva správnu úpravu.

Nemôžem zmeniť časovú zónu

Problém

Nemôžete upraviť časovú zónu.

Kroky obnovy

Keď chcete upraviť časovú zónu, musíte mať oprávnenie na zmenu (*CHANGE) na objekt časovej zóny. Každá časová zóna je pôvodne vytvorená s verejným oprávnením na používanie (*USE), nie s oprávnením na zmenu (*CHANGE), aj keď vytvoríte časovú zónu založenú na časovej zóne s iným oprávnením. Ak je však časová zóna vytvorená pomocou CL príkazu, môžete špecifikovať iné oprávnenie ako je oprávnenie na verejné používanie (*USE).

Ak nemáte oprávnenie na zmenu (*CHANGE) a chcete upraviť časovú zónu, systémový administrátor alebo užívateľ s oprávnením na zmenu (*CHANGE) a oprávnením na správu objektu (*OBJMGT) vám musí dať oprávnenie. Oprávnenie na zmenu (*CHANGE) možno udeliť verejnosti alebo len vám, špecifikovaním vášho mena užívateľa.

Ak chce správca systému alebo užívateľ s oprávnením na vykonávanie zmien (*CHANGE) a oprávnením na riadenie objektu (*OBJMGT) zmeniť úroveň oprávnenia, musí vykonať nasledujúce kroky:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Configuration and Service** → **Time Management** → **Time Zones**.
2. V dialógovom okne **Time Zones** zvýraznite časovú zónu, ktorú chcete upraviť.
3. Kliknite na **Edit**.
4. Na stránke General kliknite na **Permissions**.
5. V dialógovom okne **Permissions** vyberte oprávnenie na vykonávanie zmien (*CHANGE) pre verejnosť alebo kliknutím na **Add** udeľte oprávnenie na vykonávanie zmien konkrétnemu užívateľovi.
6. Ak je treba, upravte oprávnenia.
7. Kliknutím na **OK** zatvorte dialógové okno **Permissions**.
8. Kliknite na **OK** na zatvorenie vlastností časovej zóny.
9. Kliknutím na **Close** zatvorte dialógové okno **Time zones**.

Poznámka: Ak chcete upraviť jednu z časových zón dodaných spoločnosťou IBM, mali by ste podľa existujúcej časovej zóny vytvoriť novú časovú zónu. Tým sa zabráni strate vami vykonaných zmien v prípade inštalácie i5/OS v budúcnosti.

Súvisiace úlohy

“Úprava časovej zóny” na strane 31

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť o oprávnení potrebnom na zmenu časovej zóny a ako upraviť vlastnosti časovej zóny.

Moja časová zóna nezobrazuje správne názov štandardného času a názov DST

Problém

Časová zóna používa súbor správ na špecifikáciu úplného alebo skráteného názvu pre štandardný čas alebo letný čas. Názvy časových zón sa však nezobrazujú správne. Ak správu nie je možné načítať, parametre názvu v znakovom rozhraní zobrazia hodnotu *N (nie je k dispozícii) a polia pre názvy časových zón v aplikácii iSeries Navigator sú prázdne. Okrem toho, ak text druhej úrovne opisu správy nie je naformátovaný správne, názov sa zobrazí nesprávne.

Kroky obnovy

Ak časová zóna používa správu na špecifikáciu úplného alebo skráteného názvu časovej zóny, názvy sa nezobrazujú, ak nemáte oprávnenie na súbor správ alebo jeho knižnicu.

Ak máte oprávnenie na používanie súboru správ a jeho knižnice, vykonaním nasledujúcich krokov zabezpečíte správne načítanie názvov zón zo súboru správ:

1. Zabezpečte, aby vlastnosti časovej zóny špecifikovali správnu knižnicu, súbor správ a ID správy.
2. Overte, či špecifikovaná knižnica existuje v systéme.
3. Overte, či súbor správ existuje v špecifikovanej knižnici.
4. Overte, či existuje ID správy v špecifikovanom súbore správ.
5. Overte, či je opis správy špecifikovaný v texte druhej úrovne správy a nie v texte prvej úrovne. Okrem toho overte, či je správa naformátovaná správne s prvými 10 znakmi ako skráteným názvom a ďalšími 50 znakmi ako úplným názvom.

Súvisiace úlohy

“Kontrola vlastností správ časovej zóny” na strane 33

Pozrite si túto tému, ak chcete prezerať alebo meniť vlastnosti časovej zóny, ktorá odkazuje na súbor správ pre úplný a skrátený názov.

Chcem zastaviť SNTP (Simple Network Time Protocol)

Existujú okolnosti, za ktorých budete pravdepodobne musieť zastaviť SNTP (Simple Network Time Protocol). V tejto téme sa dozviete, ako to urobiť v rozličných situáciách.

Problém

SNTP budete pravdepodobne musieť zastaviť z rôznych príčin. SNTP budete pravdepodobne musieť zastaviť v prípade, ak dôjde ku ktorémukoľvek z nasledujúcich stavov:

- Chcete spustiť úpravu času a SNTP má spustenú úpravu času.
- SNTP nerobí správnu úpravu času.

Kroky obnovy

Metóda, ktorú použijete na zastavenie SNTP, závisí od toho, či chcete zastaviť spustenie SNTP, keď je reštartované TCP/IP alebo ak chcete dočasne zastaviť SNTP pre aktuálnu reláciu TCP/IP. Pravdepodobne budete musieť použiť obe metódy obnovy, ak chcete SNTP zastaviť okamžite a nechcete ho spustiť pri reštarte TCP/IP.

Súvisiace koncepty

“Tipy pre programovanie aplikácií na udržiavanie času” na strane 26

Pozrite si túto tému, ak sa chcete dozvedieť niektoré základné techniky na správne nastavenie typickej aplikácie na údržbu času.

Súvisiaci odkaz

Systémová hodnota času dňa (QDATETIME)

Systémová hodnota časovej zóny (QTIMZON)

Systémová hodnota odchýlky od UTC (QUTCOffset)

Metóda 1: Zastavenie aktuálnej relácie SNTP

Zistite, ako máte dočasne zastaviť server SNTP.

Vykonajte tieto kroky, ak chcete zastaviť sever SNTP dočasne. Tieto pokyny zastavia SNTP klient server pre aktuálnu reláciu TCP/IP. SNTP sa však opäť spustí pri reštarte TCP/IP.

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Network** → **Servers** → **TCP/IP**.
2. Kliknite pravým tlačidlom na **SNTP** a vyberte **Stop**.

SNTP nevykoná počas aktuálnej relácie TCP/IP úpravu vášho systémového času. SNTP sa však opäť spustí pri reštarte TCP/IP. Ak chcete zabrániť spusteniu SNTP, keď začína nová relácia TCP/IP, vykonajte aj kroky uvedené v časti “Metóda 2: Zastavenie SNTP”.

Metóda 2: Zastavenie SNTP

Dozviete sa, ako treba zabrániť spusteniu klient servera SNTP pri reštarte TCP/IP.

Vykonajte tieto kroky, ak chcete zabrániť spusteniu SNTP klient servera pri reštarte TCP/IP. Tieto inštrukcie nezastavia SNTP okamžite. Ak chcete SNTP zastaviť okamžite, postupujte podľa inštrukcií uvedených v časti “Metóda 1: Zastavenie aktuálnej relácie SNTP” na strane 39.

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **My Connections** → **názov-servera** → **Network** → **Servers** → **TCP/IP**.
2. Kliknite pravým tlačidlom na **SNTP** a vyberte **Properties**.
3. Na stránke General zrušte výber **Client**, **Server** alebo oba, v závislosti od toho, ako bol SNTP pôvodne nakonfigurovaný. Pre systémy V5R2 alebo staršie zrušte výber **Start when TCP/IP is started**.
4. Kliknite na **OK**.

SNTP sa nespustí, keď začína nová relácia TCP/IP. Aktuálna relácia TCP/IP však môže stále vykonať úpravu času. Ak chcete SNTP zastaviť okamžite, postupujte podľa inštrukcií uvedených v časti “Metóda 1: Zastavenie aktuálnej relácie SNTP” na strane 39.

Ďalšie kroky obnovy

Na zastavenie SNTP budete musieť vykonať niektoré ďalšie kroky obnovy.

V závislosti od stavu, ktorý vás viedol k zastaveniu SNTP, budete pravdepodobne musieť zvážiť tieto ďalšie kroky obnovy:

1. Overte, či je externý časový zdroj SNTP špecifikovaný správne.
2. Overte, či spojenie medzi SNTP a externým časovým zdrojom funguje správne.
3. Ak používate operačný systém i5/OS V5R3 alebo novší, skontrolujte, či je správne špecifikovaná systémová hodnota časovej zóny.
4. Ak používate operačný systém OS/400 V5R2 alebo starší, skontrolujte, či je správne špecifikovaná systémová hodnota odchýlky od koordinovaného svetového času (UTC).
5. Skontrolujte, či je správne špecifikovaná systémová hodnota času dňa.

Pri zastavovaní aplikácie na udržiavanie času by ste mali dodržať isté jednoduché programovacie techniky.

Príloha. Vyhlásenia

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

IBM nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty, spomínané v tomto dokumente, v iných krajinách. Informácie o produktoch a službách, momentálne dostupných vo vašej krajine, získate v miestnej pobočke spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu IBM nemá v úmysle vyjadriť alebo naznačiť, že sa môže použiť len tento produkt, program alebo služba IBM. Namiesto toho sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke práva IBM. Je však na zodpovednosti užívateľa, aby vyhodnotil a overil funkčnosť každého produktu, programu alebo služby nepochádzajúcich o IBM.

IBM môže mať patenty alebo nevybavené prihlášky patentov pokrývajúce veci opísané v tomto dokumente. Poskytnutie tohto dokumentu vám nedáva žiadne licencie na tieto patenty. Otázky na licencie môžete zasielať písomne na:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Otázky na licencie, týkajúce sa dvojbajtových (DBCS) informácií môžete adresovať oddeleniu intelektuálneho vlastníctva IBM vo vašej krajine alebo ich môžete zaslať písomne na:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné s miestnym zákonom: SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKÝCHKOĽVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nepovoľujú vzdanie sa vyjadrených alebo odvodených záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo tlačové chyby. V týchto informáciách sú pravidelne vykonávané zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. IBM môže kedykoľvek bez ohľadovania vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov a programov opisovaných v tejto publikácii.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové stránky, iné ako stránky IBM, sú poskytované len pre pohodlie a neslúžia v žiadnom prípade ako schválenie týchto webových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov pre tento produkt IBM a používanie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

IBM môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné z informácií, ktoré jej poskytnete, ľubovoľným spôsobom, ktorý uzná za vhodný bez vzniku akéhokoľvek záväzku voči vám.

Držitelia licencie na tento program, ktorí chcú mať informácie o ňom pre účel umožnenia: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného používania informácií, ktoré boli vymenené, by mali kontaktovať:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Na poskytovanie takýchto informácií sa môžu vzťahovať určité podmienky, v niektorých prípadoch aj zaplatenie poplatku.

- | Licenčný program popísaný v tomto dokumente a všetok licenčný materiál, ktorý je preň dostupný, poskytla IBM za
- | podmienok Zákazníckej zmluvy IBM, Medzinárodnej dohody o licenčných programoch IBM, Licenčnej zmluvy IBM
- | pre Strojový kód alebo inej ekvivalentnej dohody medzi nami.

Všetky údaje o výkone, ktoré sa tu nachádzajú, boli zistené v riadenom prostredí. Výsledky získané v inom operačnom prostredí sa môžu výrazne odlišovať. Niektoré merania mohli byť vykonané na systémoch v úrovni vývoja a nie je záruka, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Rovnako, niektoré merania mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu odlišovať. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje špecifické prostredie.

Informácie týkajúce sa non-IBM produktov boli získané od dodávateľov týchto produktov, ich publikovaných ohlásení alebo iných verejne dostupných zdrojov. IBM netestovala tieto produkty a nemôže potvrdiť presnosť výkonu, kompatibilitu alebo žiadne iné tvrdenia súvisiace s non-IBM produktmi. Otázky o schopnostiach non-IBM produktov by mali byť adresované dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov IBM, sú predmetom zmien alebo odstúpenia bez oznámenia a reprezentujú len ciele a zámery.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a výpisov používaných v každodenných obchodných operáciách. Aby boli ilustrované čo najúplnejšie, tieto príklady obsahujú názvy osôb, spoločností, značiek tovarov a produktov. Všetky tieto názvy sú fiktívne a akákoľvek podobnosť s menami a adresami, používanými v skutočných podnikoch, je úplne náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky na rôznych operačných platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez poplatku IBM, pre účely vývoja, použitia, marketingu alebo distribuovania aplikačných programov vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre operačnú platformu, pre ktorú sú tieto vzorové programy napísané. Tieto príklady neboli dôkladne testované za všetkých podmienok. IBM preto nemôže zaručiť ani vyhlasovať spoľahlivosť, použiteľnosť alebo funkčnosť týchto programov.

Každá kópia alebo ľubovoľná časť týchto vzorových programov alebo akákoľvek odvodená práca musí obsahovať nasledujúce oznámenie o autorských právach:

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené od vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. _uveďte rok alebo roky_. Všetky práva vyhradené.

Ak si prezeráte tieto informácie v elektronickej forme, fotografie a farebné ilustrácie sa nemusia objaviť.

Informácie o programovacom rozhraní

Dokumenty v tejto publikácii Riadenie času sa venovali programovacím rozhraniám, ktoré umožňujú zákazníkom písať programy na získanie služieb operačného systému IBM i5/OS.

Ochranné známky

Nasledujúce výrazy sú ochrannými známkami spoločnosti International Business Machines Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách:

- | OS/400
- | i5/OS
- | IBM
- | iSeries
- | IBM (logo)

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, produktov a služieb môžu byť ochrannými alebo servisnými známkami iných subjektov.

Podmienky

Povolenia na používanie týchto publikácií sa udeľujú za predpokladu dodržania nasledujúcich podmienok.

Používanie na osobné účely: Tieto publikácie môžete kopírovať len na svoje osobné nekomerčné používanie pod podmienkou, že dodržíte všetky oznámenia o vlastníckych právach. Tieto publikácie, ani žiadne časti z nich nesmiete distribuovať, zobrazovať alebo z nich vytvárať odvodené práce bez výslovného súhlasu spoločnosti IBM.

Používanie na komerčné účely: V rámci vášho podniku môžete kopírovať, distribuovať a prezentovať tieto publikácie len za predpokladu, že dodržíte všetky oznámenia o vlastníckych právach. Z týchto publikácií nesmiete vytvárať odvodené práce, alebo kopírovať, distribuovať alebo zobrazovať tieto publikácie ani časti z nich mimo vášho podniku bez výslovného súhlasu spoločnosti IBM.

Okrem povolení výslovne vyjadrených v tomto dokumente, nie sú pre uvedené publikácie alebo informácie, údaje, softvér alebo iné duševné vlastníctvo v nich obsiahnuté, udelené žiadne iné výslovné alebo mlčky predpokladané povolenia, licencie alebo práva.

Spoločnosť IBM si vyhradzuje právo odobrať tieto povolenia podľa vlastného uváženia vždy, keď použitie týchto publikácií škodí jej záujmom, alebo (ako stanovuje spoločnosť IBM) ak sa primerane nedodržiavajú hore uvedené inštrukcie.

Tieto informácie nesmiete sťahovať, exportovať ani reexportovať, ak to nie je v úplnom súlade so všetkými platnými zákonmi a smernicami vrátane všetkých zákonov a predpisov Spojených štátov o exporte.

IBM NEDÁVA ŽIADNU ZÁRUKU NA OBSAH TEJTO PRÍRUČKY. TIETO PUBLIKÁCIE SA POSKYTUJÚ "TAK AKO SÚ" BEZ AKÝCHKOĽVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL



Vytlačené v USA