



System i  
Upravljanje sistemima  
Upravljanje vremenom

*Verzija 6 Izdanje 1*







System i

Upravljanje sistemima

Upravljanje vremenom

*Verzija 6 Izdanje 1*

**Napomena**

Prije korištenja ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 45.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 od IBM i5/OS (broj proizvoda 5761–SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim računalima sa smanjenim skupom instrukcija (RISC), niti ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 2004, 2008. Sva prava pridržana.**

# Sadržaj

<b>Upravljanje vremenom . . . . .</b>	<b>1</b>	Savjeti za programiranje aplikacije upravljanja vremenom . . . . .	30
Što je novo za V6R1 . . . . .	1	SNTP kao aplikacija održavanja vremena za sistem . . . . .	31
PDF datoteka za upravljanje vremenom . . . . .	2	Upravljanje sistemskim vremenom . . . . .	31
Koncepti upravljanja vremenom . . . . .	2	Ažuriranje sistemskog vremena . . . . .	31
Vrijeme . . . . .	2	Korištenje funkcije podešavanja vremena . . . . .	32
Usklađeno univerzalno vrijeme . . . . .	5	Ručna promjena sistemske vrijednosti vremena dana . . . . .	32
Aplikacija upravljanja vremenom . . . . .	6	Gledanje vremena posla . . . . .	33
Prilagodba vremena . . . . .	8	Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme . . . . .	34
Vremenska zona . . . . .	10	Upravljanje vremenskim zonama . . . . .	34
Početno postavljanje vremenske zone . . . . .	18	Kreiranje vremenske zone . . . . .	35
Ljetno vrijeme . . . . .	19	Uređivanje vremenske zone . . . . .	36
Scenariji: Rad s vremenskim zonama i podešavanjima vremena . . . . .	19	Brisanje vremenske zone . . . . .	36
Scenarija: kreiranje vremenske zone pomoću datoteke poruka za skraćena i puna imena . . . . .	20	Provjera svojstava vremenske zone . . . . .	37
Kreiranje datoteke poruka koja specificira Standardna vremena i DST imena . . . . .	20	Provjera svojstava poruka vremenske zone . . . . .	37
Kreiranje nove vremenske zone koja pokazuje datoteku poruka za korištenje . . . . .	21	Rješavanje problema upravljanja vremenom . . . . .	38
Scenarij: Promjena DST početka ili kraja zbog vremenski osjetljivih programa . . . . .	22	Pomak UTC-a je postavljen netočno za vrijeme i5/OS instalacije . . . . .	38
Metoda 1: Odgoda DST-a za trenutnu vremensku zonu . . . . .	23	Sistemsko vrijeme je pogrešno i poslovi se ne izvode s ispravnim vremenom . . . . .	39
Metoda 2: Kreiranje nove vremenske zone s ispravnim DST vrijednostima . . . . .	23	Sistemsko vrijeme se razlikuje više od 2 sata . . . . .	40
Scenarij: Podesiti sistemsko vrijeme za 3 minute . . . . .	24	Sistemsko vrijeme se prilagodilo 2 sata za DST radije nego 1 sat . . . . .	41
Postavljanje upravljanja vremenom . . . . .	25	Prilagodba vremena je netočna . . . . .	41
Ispitivanje mreže sistema . . . . .	25	Ne može se urediti vremenska zona . . . . .	42
Postavljanje sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) . . . . .	26	Moja vremenska zona ne prikazuje ispravno imena Standardnih vremena i DST-a . . . . .	43
Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više . . . . .	26	Ja želim zaustaviti Jednostavni protokol vremena mreže . . . . .	43
Postavljanje vrijednosti pomaka Godine prije nadogradnje operativnog sistema . . . . .	27	Metoda 1: Zaustavljanje trenutne SNTP sesije . . . . .	44
Postavljanje vremenske zone za vrijeme nadziranog IPL-a . . . . .	28	Metoda 2: Zaustavljanje SNTP-a . . . . .	44
Postavljanje vremenske zone nakon IPL-a . . . . .	29	Dodatni koraci obnavljanja . . . . .	44
Postavljanje upravljanja vremenom . . . . .	30	<b>Dodatak. Napomene . . . . .</b>	<b>45</b>
		Informacije o sučelju programiranja . . . . .	46
		Zaštitni znaci . . . . .	46
		Termini i uvjeti . . . . .	47

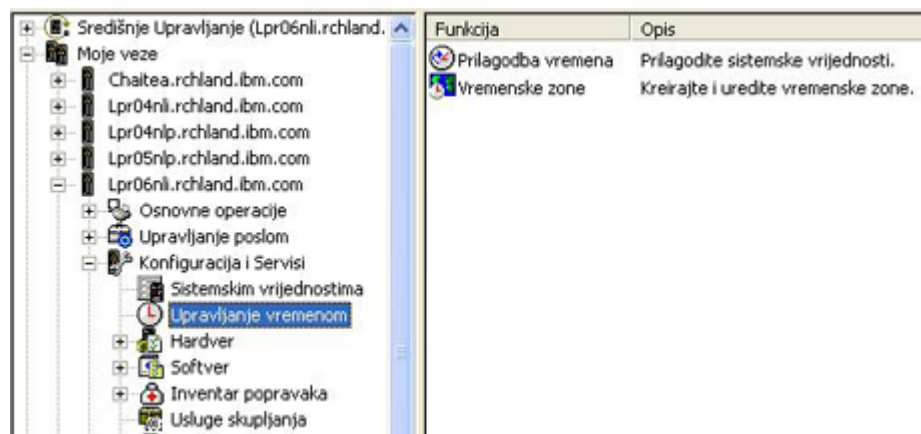


---

## Upravljanje vremenom

Unutar komponente vremenskog upravljanja System i Navigator možete raditi s vremenskom zonom i funkcijama podešavanja vremena. S tim funkcijama možete izabrati vremensku zonu vašeg sistema za korištenje i podešavanje sistemskog vremena.

Dodatno, možete identificirati softver da ga koristite kao aplikaciju upravljanja vremenom koja usklađuje vaše sistemsko vrijeme s vanjskim izvorom vremena.



S funkcijom vremenske zone možete navesti vremensku zonu za upotrebu na sistemu. Mnogi opisi vremenske zone su osigurani sa sistemom i vi također možete kreirati svoju vlastitu. Opisi vremenske zone uključuju da li se vaš sistem treba pridržavati Ljetnog vremena (DST). Ako se vaš sistem pridržava DST-a, sistem automatski ažurira sistemsko vrijeme kad DST počne i završi.

Funkcija prilagodbe vremena vam dozvoljava da prilagodite sistemsko vrijeme ručno pokretanjem prilagodbe vremena. Dodatno, možete identificirati aplikaciju upravljanja vremenom da ju koristite za prilagodbu sistemski sat kako bi ga održali usklađenog s izvorom vremena.

Dodatno, možete raditi s upravljanjem vremena pomoću System i Navigator zadataka na Webu. Možete raditi s funkcijama upravljanja vremenom pomoću Web pretražitelja.

### Srodne informacije

System i Navigator zadaci na Webu

---

## Što je novo za V6R1

Pročitajte o novim i značajno promijenjenim informacijama za zbirku poglavlja Upravljanje vremenom.

### Nove vremenske zone

Operativni sistem sadrži u ovom izdanju nekoliko novih vremenskih zona. Za detaljne informacije o ovim novim vremenskim zonama pogledajte "Vremenska zona" na stranici 10.

### Vrijednosti nove vremenske zone



Opisi vremenske zone imaju tri nove vrijednosti: vrijednost pomaka Godine, vrijednost pomaka Ljetnog vremena i vrijednost zamjenskog imena. Vrijednost pomaka Godine pokazuje razliku u godinama između trenutne gregorijanske godine i trenutne godine u kalendaru korištenom s vremenskom zonom sistema. Vrijednost pomaka Ljetnog vremena

l predstavlja broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unaprijed kad DST počne ili broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unazad kad DST završi. Možete koristiti atribut zamjenskog imena za specifičiranje odgovarajućeg unosa Olson baze podataka korištenom od Java.

l Za više informacija, pogledajte “Vremenska zona” na stranici 10.

## l Kako vidjeti što je novo ili promijenjeno

l Da bi vam pomogao vidjeti gdje su napravljene tehničke promjene, informacijski centar koristi:

- l • Sliku  da označi gdje nove ili promijenjene informacije počinju.
- l • Sliku  da označi gdje nove ili promijenjene informacije završavaju.

l U PDF datotekama možete vidjeti revizijske crtice na lijevom rubu novih i promijenjenih informacija.

l Da nađete druge informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju pogledajte Memorandum za korisnike.

---

## PDF datoteka za upravljanje vremenom

Možete pogledati i ispisati PDF datoteku s ovim informacijama.

Za gledanje ili učitavanje PDF verzije ovog poglavlja izaberite Upravljanje vremenom (oko 706 KB).

Možete vidjeti ili spustiti i ova povezana poglavlja:


- Sistemske vrijednosti
- Jednostavni protokol vremena mreže

## Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za gledanje ili ispis:

1. Desno kliknite PDF vezu u svom pretražitelju.
2. Kliknite na opciju koja sprema PDF lokalno.
3. Izaberite direktorij u koji želite spremiti PDF datoteku.
4. Kliknite **Save**.

## Spuštanje Adobe Acrobat Reader-a

Potreban vam je Adobe Reader instaliran na sistemu za gledanje ili ispis ovih PDF-ova. Besplatnu kopiju možete spustiti s Adobe Web stranice ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

## Koncepti upravljanja vremenom

Prije rada sa sistemskim vremenom, morate razumjeti neke osnovne koncepte vremena kao što su vremenske zone Usklađeno univerzalno vrijeme (UTC) i Ljetno vrijeme (DST).

### Srodni zadaci

“Postavljanje upravljanja vremenom” na stranici 25

Za početak korištenja prednosti funkcije upravljanja vremenom, trebate postaviti sistem za upotrebu upravljanja vremenom. Na primjer, trebate postaviti sisteme za upotrebu vremenskih zona i aplikacija podešavanja vremena.

## Vrijeme

Vrijeme na sistemu uključuje nekoliko vremenskih koncepata kao što su vremenske zone, usklađeno univerzalno vrijeme (UTC), sistemsko vrijeme i vrijeme poslova. Svaki sistem ili particija koristi sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se prikazuje kroz sistemsku vrijednost vremena dana.



Sistemsko vrijeme je jedan važan vremenski koncept. Međutim, trebate razumjeti različite vremenske koncepte koji igraju važnu ulogu u upravljanju vremenom. Sljedeći koncepti su važni koncepti koji se odnose na vrijeme:

#### **Lokalno sistemsko vrijeme (sistemsko vrijeme)**

| Lokalno sistemsko vrijeme je određeno primjenom pomaka sistemske vremenske zone i vrijednosti godišnjeg pomaka do UTC-a. Sistemska vrijednost vremena dana prikazuje lokalno sistemsko vrijeme. Lokalno sistemsko vrijeme i sistemsko vrijeme se koriste izmjenjivo.

#### **Lokalno vrijeme posla**

| Lokalno vrijeme posla je određeno primjenom pomaka vremenske zone posla i vrijednosti godišnjeg pomaka do UTC-a. Da vidite lokalni datum i vrijeme posla, pogledajte stranicu Datum/Vrijeme svojstava posla.

#### **Usklađeno univerzalno vrijeme**

| Usklađeno univerzalno vrijeme se koristi za izračun lokalnog sistemskog vremena i vremena posla. Pomak od UTC-a i vrijednost godišnjeg pomaka primjenjuju se na UTC vrijeme za izračun lokalnog sistemskog vremena (sistemska vrijeme).

#### **Pomak od Usklađenog univerzalnog vremena**

Pomak od Usklađenog univerzalnog vremena predstavlja razliku u satima i minutama između UTC-a i lokalnog sistemskog vremena. Negativni pomak znači da je vrijeme zapadno od UTC a pozitivni pomak znači da je vrijeme istočno od UTC.

#### **Godišnji pomak**

| Godišnji pomak pokazuje razliku u godinama između trenutne gregorijanske godine i trenutne godine u kalendaru korištenom s vremenskom zonom za vaš sistem.

#### **Ljetno vrijeme**

| Ljetno vrijeme (DST) je dio godine u kojem je lokalno vrijeme regije pomaknuto u odnosu na standardno službeno vrijeme regije.

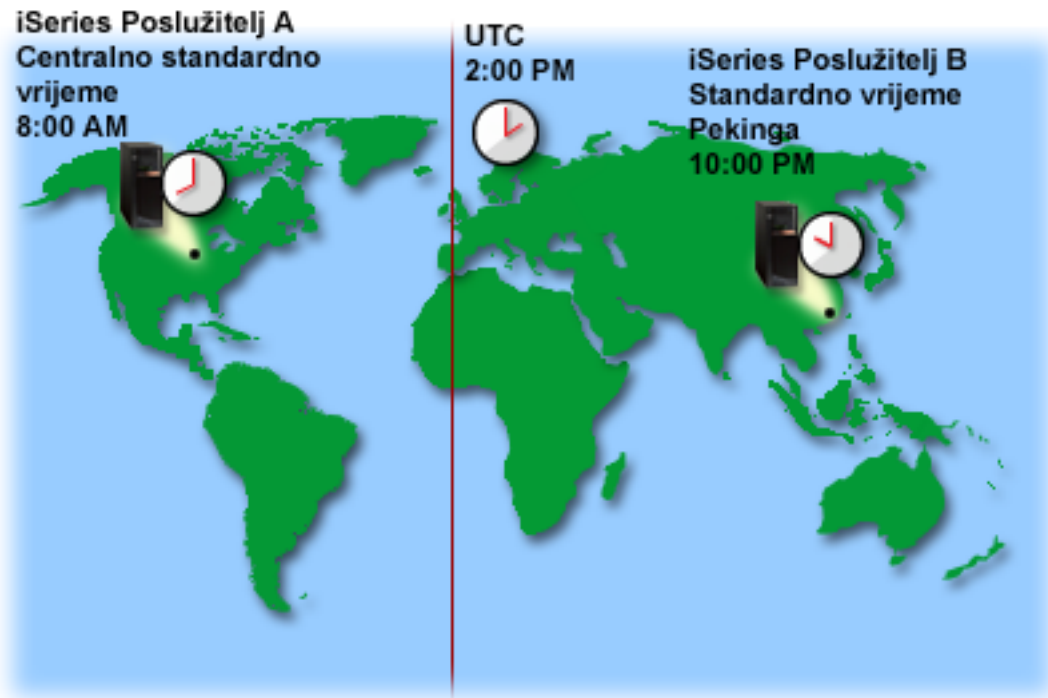
#### **Pomak Ljetnog vremena**

| Pomak Ljetnog vremena predstavlja broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unaprijed kad počne DST ili broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unazad kad DST završava.

#### **Vremenska zona**

Postavke vremenske zone navode pomak od UTC-a i kad se pridržava DST-a. Svaka logička particija na sistemu može navesti vremensku zonu za upotrebu.

Za kombiniranje tih vremenskih koncepata u razne vremenske vrijednosti pridružene sistemu, razmotrite dva sistema koji koriste različite vremenske zone.



Ova slika prikazuje dva sistema u dvije različite vremenske zone. Sistem A je Središnjoj standardnoj vremenskoj zoni, a sistem B u Peking standardnoj vremenskoj zoni.

Pojedine vrijednosti sistemskog vremena su sljedeće:

	<b>Sistem A</b>	<b>Sistem B</b>
Lokalno sistemsko vrijeme	8:00	22:00
Lokalno vrijeme posla	8:00	22:00
Vremenska zona	Centralno standardno vrijeme	Standardno vrijeme Pekinga
Odstupanje od UTC	-6:00	+8:00
UTC	14:00	14:00

### Srodni koncepti

“Usklađeno univerzalno vrijeme” na stranici 5

Usklađeno univerzalno vrijeme (UTC) je vremenska skala koju održavaju vremenski laboratoriji diljem svijeta i određena je vrlo preciznim atomskim satom. UTC vrijeme je precizno do približno jedne nanosekunde (miliarditi dio sekunde) po danu. UTC je temeljen na trenutnoj gregorijanskoj godini i prvom meridijanu na 0 stupnju geografske širine.

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

“Ljetno vrijeme” na stranici 19

Ljetno vrijeme (DST) je dio godine u kojem je lokalno vrijeme regije pomaknuto u odnosu na svoje standardno službeno vrijeme. Lokalno vrijeme se tipično mijenja za jedan sat, ali stvarni iznos je kontroliran od vrijednosti pomaka DST-a u opisu vremenske zone.

“Upravljanje vremenskim zonama” na stranici 34

Sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) navodi ime opisa vremenske zone upotrebjeno za izračun lokalnog sistemskog vremena. Ovisno o opisu vremenske zone u upotrebi i5/OS operativni sistem može automatski podesiti lokalno sistemsko vrijeme da se pridržava Ljetnog vremena (DST).

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vrijeme dana

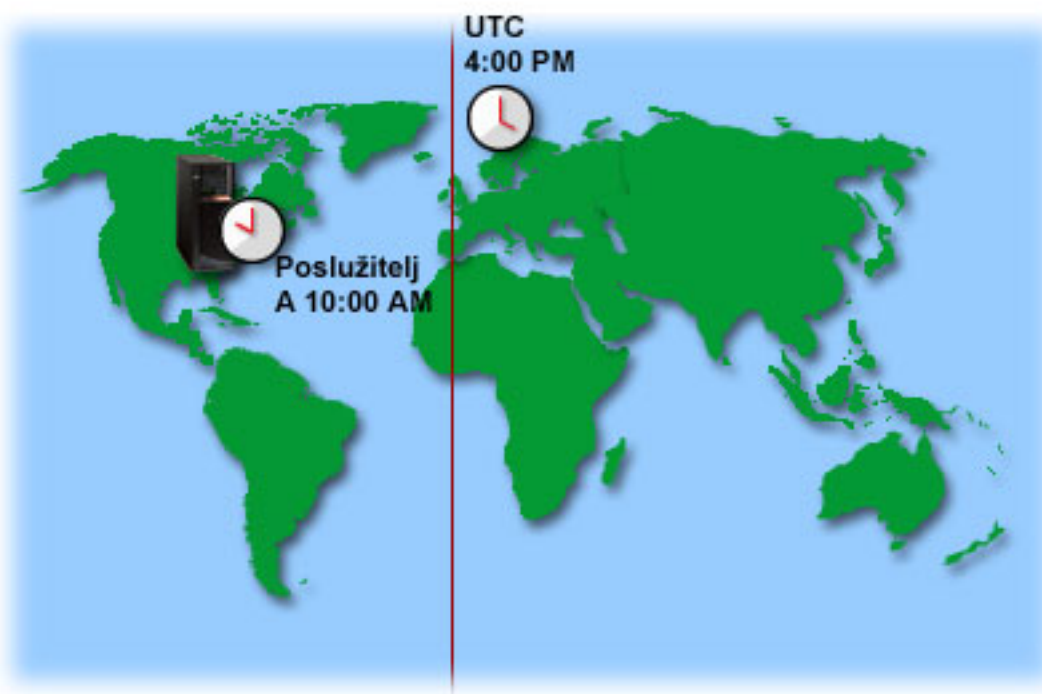
## Usklađeno univerzalno vrijeme

Usklađeno univerzalno vrijeme (UTC) je vremenska skala koju održavaju vremenski laboratoriji diljem svijeta i određena je vrlo preciznim atomskim satom. UTC vrijeme je precizno do približno jedne nanosekunde (miliarditi dio sekunde) po danu. UTC je temeljen na trenutnoj gregorijanskoj godini i prvom meridijanu na 0 stupnju geografske širine.

Gregorijanski UTC se koristi kao početna točka za izračun sistemskog vremena. Za računanje sistemskog vremena iz UTC, sistemski pomak od UTC se dodaje na UTC. Pomak navodi broj sati i minuta za koliko je sistem zapadno ili istočno od UTC. Sve zapadno od Početnog Meridijana ima negativan pomak i sve istočno ima pozitivan pomak. Zatim, pomak se primjenjuje na UTC da bi se izračunalo sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se pokazuje u sistemskoj vrijednosti vremena dana.

Za sisteme koji se pridržavaju ne-gregorijanskog kalendara, vrijednost pomaka Godine se primjenjuje na UTC godinu za izračun godine lokalnog sistema. Na primjer, ako opis vremenske zone specificira vrijednost pomaka Godine od -57, tada je godina lokalnog sistema trenutna gregorijanska godina minus 57.

Sljedeća slika pokazuje gdje je UTC lociran relativno prema sistemu A. UTC ima vrijednost vremena od 16:00. Sistem A je lociran u Sjedinjenim Državama Amerike u centralnoj standardnoj vremenskoj zoni. Sistem A je lociran zapadno od UTC-a za 6 sati. Zato je sistem A na pomaku od UTC-a za -06:00 sati. Za izračun sistemskog vremena za sistem A, dodajte 6 negativnih sati (-06:00) na 16:00 sati što trenutna vremenska vrijednost za UTC. S takvom kalkulacijom lokalno sistemsko vrijeme sistema A je 10:00 sati.



### Srodni koncepti

“Vrijeme” na stranici 2

Vrijeme na sistemu uključuje nekoliko vremenskih koncepata kao što su vremenske zone, usklađeno univerzalno vrijeme (UTC), sistemsko vrijeme i vrijeme poslova. Svaki sistem ili particija koristi sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se prikazuje kroz sistemsku vrijednost vremena dana.

### Srodne informacije

Sistemске vrijednosti za datum i vrijeme: Vrijeme dana

## Aplikacija upravljanja vremenom

Aplikacija upravljanja vremenom upravlja sistemskim vremenom s vanjskim izvorom vremena.

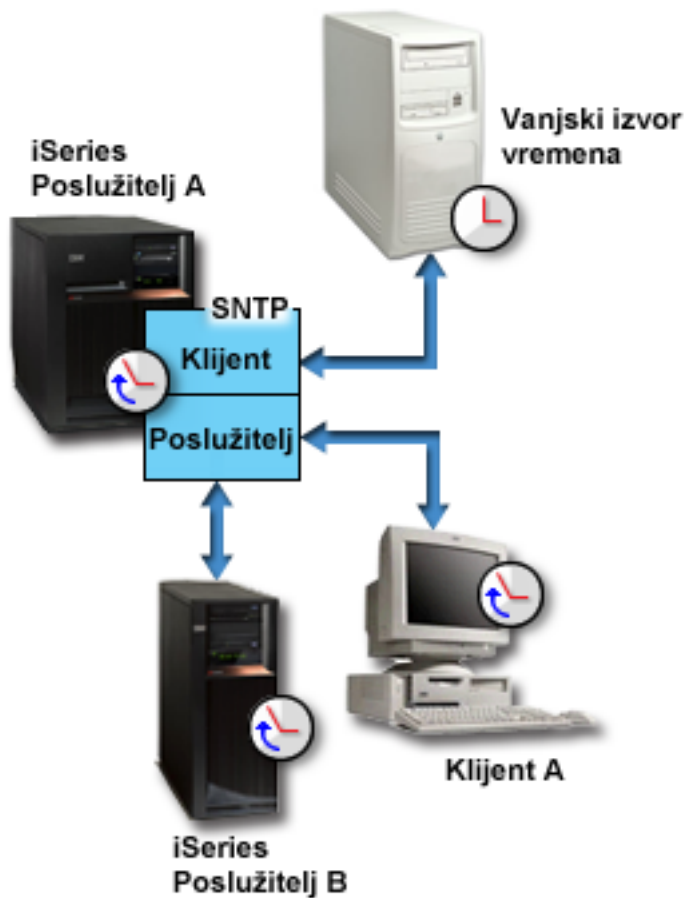
Svaka aplikacija upravljanja vremenom je jedinstvena i različito programirana. Međutim, ukupna svrha aplikacije upravljanja vremenom je da dohvati vrijednost vremena iz vanjskog izvora vremena i da ju uspoređi s vrijednošću sistemskog vremena. Ako se dvije vrijednosti razlikuje, počinje prilagodba vremena. Iznos vremena koji dvije vrijednosti moraju razlikovati prije nego počne prilagodba vremena je jedinstven stvarnoj aplikaciji održavanja vremena koju upotrebljavate.

Upotrebljavajte sistemsku vrijednost prilagodbe vremena (QTIMADJ) za identifikaciju softvera koji se koristi za prilagodbu sistemskog sata da ga održi sinkronim s vanjskim vremenskim izvorom. Sistem ne nameće navedeni softver; on samo identificira softver za upotrebu. Ova vrijednost bi se trebala održavati prilagodbom vremena i planirana je kao pomoć za sprečavanje međusobnog sukoba više aplikacija prilagodbe vremena. Sistem ne provjerava ovu vrijednost ili da li ovaj softver izvodi ili ne izvodi prilagodbe vremena. IBM ponude za prilagodbu vremena upotrebljavaju identifikatore koji počinju s QIBM kao QIBM\_OS400\_SNTP. Drugi dobavljači softvera slijede dogovor sličnog imenovanja imena poduzeća i imena proizvoda.

Softver prilagodbe vremena treba provjeriti ovu sistemsku vrijednost prije početka. Ako ova sistemka vrijednost ima identifikator za drugi softver prilagodbe vremena, tada bi softver koji se pokreće trebao obavijestiti korisnika o ovom mogućem sukobu i potvrditi da bi se ovaj softver prilagodbe vremena trebao pokrenuti. Kada nema nikakav identifikator pridružen ovoj sistemskoj vrijednosti, softver bi trebao ažurirati ovu sistemsku vrijednost da identificira da je sada odgovoran za prilagodbu sistemskog sata. Softver prilagodbe vremena treba opet provjeriti ovu sistemsku vrijednost prije završetka. Ova sistemka vrijednost treba biti postavljena na None jedino ako trenutna vrijednost identificira softver vremenskog podešavanja koje završava.

Možete upotrijebiti SNTP aplikaciju za održavanje vašeg sistemskog vremena. SNTP aplikacija je IBM-isporučena aplikacija upravljanja vremenom koju možete koristiti kako klijent, poslužitelj ili oboje.

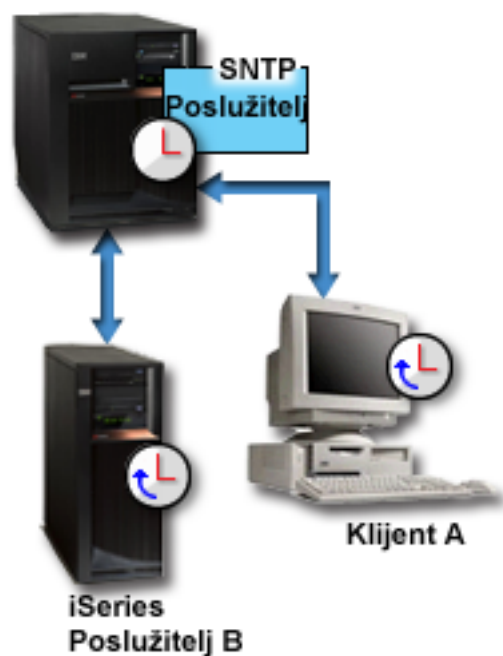
U Sliku 1 na stranici 7, System A koristi SNTP aplikaciju kao klijent ili kao poslužitelj. SNTP klijent dohvaća vrijednost vremena iz vanjskog izvora vremena. Vanjski izvor vremena je određen s tim što ste vi izabrali za upotrebu. SNTP aplikacija sinkronizira usklađeno univerzalno vrijeme (UTC) s vremenskom vrijednosti iz vanjskog vremenskog izvora. Tada, SNTP poslužitelj (System A) šalje vrijednost vremena svim SNTP klijent sistemima (System B i klijent A) s kojima je povezan.



Slika 1. SNTP kao klijent i poslužitelj.

U Slika 2 na stranici 8, System A koristi SNTP poslužitelj. U toj situaciji, UTC vrijeme se prima od sistema umjesto da se sinkronizira s vanjskim vremenskim izvorom. Interna vrijednost vremena šalje se svim SNTP klijent sistemima (Sistem B i klijent A) s kojima je povezan.

## iSeries Poslužitelj A



Slika 2. SNTP kao poslužitelj

### Srodni koncepti

“Prilagodba vremena”

Možete koristiti funkciju podešavanja vremena u System i Navigatoru za podešavanje sistemskog vremena ili koristiti aplikaciju upravljanja vremenom za automatsko podešavanje sistemskog vremena.

“Postavljanje upravljanja vremenom” na stranici 30

Ako želite upotrebljavati aplikaciju održavanja vremena za sinkronizaciju vašeg sistemskog vremena s vanjskim vremenskim izvorom, trebate konfigurirati aplikaciju održavanja vremena na svakom sistemu. Možete koristiti aplikaciju održavanja vremena Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP) ili neku vlastitu aplikaciju.

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Prilagodba vremena

Jednostavni protokol vremena mreže

## Prilagodba vremena

Možete koristiti funkciju podešavanja vremena u System i Navigatoru za podešavanje sistemskog vremena ili koristiti aplikaciju upravljanja vremenom za automatsko podešavanje sistemskog vremena.

Prilagodbe vremena su preferiranije nego ručno postavljanje sistemske vrijednosti vremena dana, zato što prilagodba vremena ubrzava ili usporava vrijeme u malim koracima umjesto da netko napravi jednu, trenutnu promjenu vremena.

Ako ne upotrijebite funkciju podešavanja vremena, možete ručno promijeniti sistemsko vrijeme pomoću sistemske vrijednosti za vrijeme dana. Na primjer, ako želite podesiti sistemsko vrijeme tri minute unatrag, možete ručno promijeniti sistemsku vrijednost vremena dana sa 3:00:00 (HH:MM:SS) na 2:57:00. Čineći ovo, sistemsko vrijeme od 2:57:00 do 3:00:00 se ponavlja. Ovo može uzrokovati probleme za vremena zapisivanja aplikacija.

Za izbjegavanje problema ovakvog tipa, možete upotrijebiti funkciju podešavanja vremena za promjenu sistemskog vremena i vrijeme neće biti preskočeno ili ponovljeno. Prilagodba sata znači postupno ubrzavanje ili usporavanje sata tako da se vrijeme postupno prilagođava željenoj vrijednosti vremena. Prilagodba ne uzrokuje velike skokove u

vremenu koji se mogu iskusiti pri postavljanju sata sa sistemskom vrijednošću vremena dana. Međutim, prilagodba treba vremena da se dovrši, pošto to nije jedna, trenutna promjena sata. Na primjer, prilagođenje sata za 1 sekundu može trajati 10 sekundi realnog vremena da se dovrši.

Sljedeće brojke pokazuju razliku između ručnog postavljanja sistemske vrijednosti vremena dana i korištenja funkcije prilagodbe vremena. Linije predstavljaju napredovanje u vremenu. Odlomak osvjetljen u plavom prikazuje period vremena koji je ili preskočen ili ponovljen (za vrijeme ručne promjene) ili neprekidan (za vrijeme prilagodbe vremena).

### Ručna promjena



### Prilagodba vremena



Prikaz ručne promjene pokazuje da ako podesite sistemsko vrijeme od 9:00 na 11:00, dvosatni interval od 9:00 do 11:00 je preskočen. Također, ako postavite vrijeme natrag iz 11:00 na 9:00, sistemsko vrijeme ponavlja vremenski okvir od 9:00 do 11:00.

Prikaz vremenskog podešavanja pokazuje da ako sistemsko vrijeme podešavate pomoću funkcije podešavanja, vrijeme nije preskočeno niti se ponavlja. Vrijeme se postupno ubrzava ili usporava dok se ne dostigne odgovarajuća vremenska vrijednost. Iznos vremena koju prilagodba uzima za dovršenje, ovisi o duljini prilagodbe. Dvosatna prilagodba vremena, bilo negativna ili pozitivna, je najveća dozvoljena prilagodba. Vremensko podešavanje osigurava da sistemsko vrijeme teče kontinuirano. Zato je podešavanje vremena preporučljiva metoda za promjenu sistemskog vremena.

Za više informacija o tome kako promijeniti sistemsko vrijeme, ručnom promjenom vremena ili vremenskim podešavanjem, pogledajte Ažuriranje sistemskog vremena.

#### Srodni koncepti

“Aplikacija upravljanja vremenom” na stranici 6

Aplikacija upravljanja vremenom upravlja sistemskim vremenom s vanjskim izvorom vremena.

“Scenarij: Podesiti sistemsko vrijeme za 3 minute” na stranici 24

Možete ručno podesiti sistemsko vrijeme za 3 minute. Prilagodba vremena je različita od promjene sistemske vrijednosti vremena dana. Podešavanje vremena je preporučljiva metoda za promjenu sistemskog vremena.

#### Srodni zadaci

“Ažuriranje sistemskog vremena” na stranici 31

Možete podesiti sistemsko vrijeme pomoću podešavanja vremena koje je preferirana metoda. Ako želite odmah promijeniti sistemsko vrijeme, možete ručno promijeniti sistemsko vrijeme pomoću sistemske vrijednosti vremena dana.

“Sistemska vrijeme se razlikuje više od 2 sata” na stranici 40

Ovakva situacija se može desiti ako je vaše sistemsko vrijeme podešeno netočno za održavanje DST-a ili ako je vremenska zona postavljena netočno za vrijeme i5/OS instalacije.

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vrijeme dana

## Vremenska zona

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

Možete navesti vremensku zonu za svaki sistem u vašem poslovnom okruženju. Postavka vremenske zone specificira pomak od Usklađenog univerzalnog vremena (UTC) i da li podržava Ljetno vrijeme (DST). Ako specificirate pridržavanje s DST-om, sistem automatski ažurira sistemsko vrijeme kad DST počne i završi. Ne trebate ručno postaviti sistemsku vrijednost kad DST počne i završi.

- | U opisu vremenske zone vrijednost pomaka vremenske zone označava razliku u godinama između trenutne gregorijanske godine i trenutne godine u kalendaru korištenom s vremenskom zonom sistema. Za sisteme koji podržavaju ne-gregorijanski kalendar, ova vrijednost pomaka Godine primjenjuje se na UTC godinu za računanje lokalne godine sistema. Na primjer, ako opis vremenske zone navodi pomak Godine od -57, tada je lokalna sistemska godina trenutna gregorijanska godina minus 57.
- | U opisu vremenske zone vrijednost pomaka Ljetnog vremena predstavlja broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unaprijed kad DST počne ili broj minuta za koje se lokalno vrijeme pomakne unazad kad DST završi.
- | U opisu vremenske zone vrijednost Zamjenskog imena navodi odgovarajući unos Olson baze podataka korištene od Java. Možete specificirati maksimalno 128 znakova za tu vrijednost.
- | **Bilješka:** Vrijednosti pomaka Godine, pomaka Ljetnog vremena i Zamjenskog imena nisu podržane na sistemima pod i5/OS V5R4 ili ranije.
- | Možete upotrijebiti jednu od IBM-isporučenih vremenskih zona ili kreirati vlastitu vremensku zonu. Ako želite urediti jednu od isporučenih vremenskih zona, trebate kreirati novu vremensku zonu zasnovanu na postojećoj vremenskoj zoni. To sprečava gubljenje vaših promjena kad u budućnosti instalirate operativni sistem. Kad je operativni sistem instaliran, vremenske zone isporučene sa sistemom se pregaze. Svi identifikatori IBM-isporučenih vremenskih zona počinju sa slovom Q i sva puna i skraćena imena vremenskih zona se dohvaćaju iz poruka u QCPFMSG datoteci poruka. Ako kreirate vremensku zonu (bilo da je nova ili temeljena na postojećoj vremenskoj zoni), identifikator vremenske zone ne smije početi sa znakom Q. Svi identifikatori koji počinju sa Q su rezervirani za IBM.

Upotrijebite sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON) da navedete vremensku zonu koju će koristiti vaš sistem. Za korištenje sistemske vrijednosti vremenske zone, morate koristiti i5/OS V5R3 ili kasniji.

Sljedeća tablica identificira vremenske zone uključene sa sistemom.

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
Q0000UTC	0:00	UTC	CPX0910	Usklađeno univerzalno vrijeme (UTC)	N/A	N/A	N/A	N/A
Q0000GMT	0:00	GMT	CPX0911	Glavno vrijeme Greenwich (GMT)	N/A	N/A	N/A	N/A



Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
Q000GMT2	0:00	Europa/London	CPX0911	Glavno vrijeme Greenwich (GMT)	CPX0912	Britansko Ljetno vrijeme (BST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
Q000GMT3	0:00	Europa/London	CPX0911	Glavno vrijeme Greenwich (GMT)	CPX0912	Britansko Ljetno vrijeme (BST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 1:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0100UTCS	-1:00	GMT-1	CPX0913	UTC-01:00 Standardno vrijeme (UTC-01:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0200UTCS	-2:00	GMT-2	CPX0914	UTC-02:00 Standardno vrijeme (UTC-02:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0300UTCS	-3:00	GMT-3	CPX0915	UTC-03:00 Standardno vrijeme (UTC-03:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0300UTC2	-3:00	Amerika/ Sao_Paulo	CPX0916	(GMT - 3:00) Brazil (UTC-03:00S)	CPX095D	(GMT - 3:00) Brazilija Ljetno vrijeme (UTC-03:00D)	Treća nedjelja u listopadu u 2:00	Druga nedjelja u veljači u 2:00
QN0330NST	-3:30	Amerika/St_Johns	CPX0917	Standardno vrijeme Newfoundlanda(NST)	CPX0918	Ljetno vrijeme Newfoundlanda (NDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0330NST2	-3:30	Amerika/St_Johns	CPX0917	Standardno vrijeme Newfoundlanda(NST)	CPX0918	Ljetno vrijeme Newfoundlanda (NDT)	Prva nedjelja u travnju u 12:01	Zadnja nedjelja u listopadu u 12:01
QN0330NST3	-3:30	Amerika/St_Johns	CPX0917	Standardno vrijeme Newfoundlanda(NST)	CPX0918	Ljetno vrijeme Newfoundlanda (NDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0330NST4	-3:30	Amerika/St_Johns	CPX0917	Standardno vrijeme Newfoundlanda(NST)	CPX0918	Ljetno vrijeme Newfoundlanda (NDT)	Druga nedjelja u ožujku u 12:01	Prva nedjelja u studenom u 12:01
QN0400UTCS	-4:00	GMT-4	CPX0919	UTC-04:00 Standardno vrijeme (UTC-04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0400AST	-4:00	Atlantik/Bermuda	CPX091A	Atlantsko Standardno vrijeme (AST)	CPX091B	Atlantsko Ljetno vrijeme (ADT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0400AST2	-4:00	Atlantik/Bermuda	CPX091A	Atlantsko Standardno vrijeme (AST)	CPX091B	Atlantsko Ljetno vrijeme (ADT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0400CLT	-4:00	Amerika/Santiago	CPX095E	Čileansko vrijeme (CLT)	CPX095F	Čileansko Ljetno vrijeme (CLST)	Druga subota u listopadu u 12:00	Druga nedjelja u ožujku u 12:00

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QN0400UTC2	-4:00	Amerika/Caracas	CPX091C	(GMT - 4:00) Caracas, La Paz (UTC-04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0500UTCS	-5:00	GMT-5	CPX091D	UTC-05:00 Standardno vrijeme (UTC-05:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0500EST	-5:00	Amerika/New_York	CPX091E	Istočno standardno vrijeme (EST)	CPX091F	Istočno Ljetno vrijeme (EDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0500EST2	-5:00	GMT-5	CPX091E	Istočno standardno vrijeme (EST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0500EST3	-5:00	Amerika/New_York	CPX091E	Istočno standardno vrijeme (EST)	CPX091F	Istočno Ljetno vrijeme (EDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0600UTCS	-6:00	GMT-6	CPX0920	UTC-06:00 Standardno vrijeme (UTC-06:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0600CST	-6:00	Amerika/Chicago	CPX0921	Centralno standardno vrijeme (CST)	CPX0922	Centralno Ljetno vrijeme (CDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0600CST2	-6:00	Amerika/Chicago	CPX0921	Centralno standardno vrijeme (CST)	CPX0922	Centralno Ljetno vrijeme (CDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0600CST3	-6:00	Amerika/Mexico_City	CPX0921	Centralno standardno vrijeme (CST)	CPX0922	Centralno Ljetno vrijeme (CDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0600S	-6:00	Amerika/Chicago	CPX0923	Centralno standardno vrijeme (S)	CPX0924	Ljetno vrijeme (DST)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0700UTCS	-7:00	GMT-7	CPX0925	UTC-07:00 Standardno vrijeme (UTC-07:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0700MST	-7:00	Amerika/Denver	CPX0926	Planinsko Standardno vrijeme (MST)	CPX0927	Planinsko Ljetno vrijeme (MDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0700MST2	-7:00	Amerika/Phoenix	CPX0926	Planinsko Standardno vrijeme (MST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0700MST3	-7:00	Amerika/Denver	CPX0926	Planinsko Standardno vrijeme (MST)	CPX0927	Planinsko Ljetno vrijeme (MDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0700MST4	-7:00	Amerika/Mazatlan	CPX0926	Planinsko Standardno vrijeme (MST)	CPX0927	Planinsko Ljetno vrijeme (MDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QN0700T	-7:00	Amerika/Denver	CPX0928	Planinsko Standardno vrijeme (T)	CPX0924	Ljetno vrijeme (DST)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0800UTCS	-8:00	GMT-8	CPX0929	UTC-08:00 Standardno vrijeme (UTC-08:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0800PST	-8:00	Amerika/Los_Angeles	CPX092A	Pacifičko standardno vrijeme (PST)	CPX092B	Pacifičko Ljetno vrijeme (PDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0800PST2	-8:00	Amerika/Los_Angeles	CPX092A	Pacifičko standardno vrijeme (PST)	CPX092B	Pacifičko Ljetno vrijeme (PDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN0800PST3	-8:00	Amerika/Tijuana	CPX092A	Pacifičko standardno vrijeme (PST)	CPX092B	Pacifičko Ljetno vrijeme (PDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0800U	-8:00	Amerika/Los_Angeles	CPX092C	Pacifičko Standardno vrijeme (U)	CPX0924	Ljetno vrijeme (DST)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0900UTCS	-9:00	GMT-9	CPX092D	UTC-09:00 Standardno vrijeme (UTC-09:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN0900AST	-9:00	Amerika/Anchorage	CPX092E	Alaska Standardno vrijeme (AKST)	CPX092F	Alaska Ljetno vrijeme (AKDT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN0900AST2	-9:00	Amerika/Anchorage	CPX092E	Alaska Standardno vrijeme (AKST)	CPX092F	Alaska Ljetno vrijeme (AKDT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN1000UTCS	-10:00	GMT-10	CPX0930	UTC-10:00 Standardno vrijeme (UTC-10:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN1000HAST	-10:00	Amerika/Adak	CPX0931	Hawaii-Aleutian standardno vrijeme (HAST)	CPX0932	Hawaii-Aleutian Ljetno vrijeme (HADT)	Prva nedjelja u travnju u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QN1000HAS2	-10:00	Amerika/Adak	CPX0931	Hawaii-Aleutian standardno vrijeme (HAST)	CPX0932	Hawaii-Aleutian Ljetno vrijeme (HADT)	Druga nedjelja u ožujku u 02:00	Prva nedjelja u studenom u 02:00
QN1000HST	-10:00	Pacifik/Honolulu	CPX0963	Hawaii Standardno vrijeme (HST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QN1100UTCS	-11:00	GMT-11	CPX0933	UTC-11:00 Standardno vrijeme (UTC-11:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QN1200UTCS	-12:00	GMT-12	CPX0934	UTC-12:00 Standardno vrijeme (UTC-12:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1245UTCS	+12:45	Pacifik/Chatham	CPX0935	Chatham Islands standardno vrijeme (UTC+12:45S)	CPX0936	Chatham Islands Ljetno vrijeme (UTC+12:45D)	Prva nedjelja u listopadu u 2:00	Treća nedjelja u ožujku u 2:00
QP1245UTC2	+12:45	Pacifik/Chatham	CPX0935	Chatham Islands standardno vrijeme (UTC+12:45S)	CPX0936	Chatham Islands Ljetno vrijeme (UTC+12:45D)	Prva nedjelja u listopadu u 2:45	Treća nedjelja u ožujku u 03:45
QP1200UTCS	+12:00	GMT+12	CPX0937	UTC+12:00 Standardno vrijeme (UTC+12:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1200NZST	+12:00	Pacifik/Auckland	CPX0938	Standardno vrijeme Novog Zelanda (NZST)	CPX0939	Ljetno vrijeme Novog Zelanda (NZDT)	Prva nedjelja u listopadu u 2:00	Treća nedjelja u ožujku u 2:00
QP1200NZS2	+12:00	Pacifik/Auckland	CPX0938	Standardno vrijeme Novog Zelanda (NZST)	CPX0939	Ljetno vrijeme Novog Zelanda (NZDT)	Prva nedjelja u listopadu u 2:00	Treća nedjelja u ožujku u 3:00
QP1200NZS3	+12:00	Pacifik/Auckland	CPX0938	Standardno vrijeme Novog Zelanda (NZST)	CPX0939	Ljetno vrijeme Novog Zelanda (NZDT)	Zadnja nedjelja u rujnu u 02:00	Prva nedjelja u travnju u 03:00
QP1100UTCS	+11:00	GMT+11	CPX093A	UTC+11:00 Standardno vrijeme (UTC+11:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1000UTCS	+10:00	GMT+10	CPX093B	UTC+10:00 Standardno vrijeme (UTC+10:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP1000AEST	+10:00	Australija/Sydney	CPX093C	Istočno standardno vrijeme Australije (AEST)	CPX093D	Istočno Ljetno vrijeme Australije (AEDT)	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00
QP1000AES2	+10:00	Australija/Sydney	CPX093C	Istočno standardno vrijeme Australije (AEST)	CPX093D	Istočno Ljetno vrijeme Australije (AEDT)	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 3:00
QP0930ACST	+9:30	Australija/Adelaide	CPX093E	Centralno standardno vrijeme Australije (ACST)	CPX093F	Centralno Ljetno vrijeme Australije (ACDT)	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00
QP0930ACS2	+9:30	Australija/Adelaide	CPX093E	Centralno standardno vrijeme Australije (ACST)	CPX093F	Centralno Ljetno vrijeme Australije (ACDT)	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 3:00

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QP0900UTCS	+9:00	GMT+9	CPX0940	UTC+09:00 Standardno vrijeme (UTC+09:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900JST	+9:00	Azija/Tokio	CPX0941	Japansko Standardno vrijeme (JST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900KST	+9:00	Azija/Seoul	CPX0942	Korejsko Standardno vrijeme (KST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0900WIT	+9:00	Azija/Jayapura	CPX0943	Waktu Indonezija Timur (WIT)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800UTCS	+8:00	GMT+8	CPX0944	UTC+08:00 Standardno vrijeme (UTC+08:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800AWST	+8:00	Australija/Perth	CPX0945	Zapadno standardno vrijeme Australije (AWST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800AWS2	+8:00	Australija/Perth	CPX0945	Zapadno standardno vrijeme Australije (AWST)	CPX0964	Zapadno Ljetno vrijeme Australije (AWDT)	Prva nedjelja u prosincu u 02:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 03:00
QP0800AWS3	+8:00	Australija/Perth	CPX0945	Zapadno standardno vrijeme Australije (AWST)	CPX0964	Zapadno Ljetno vrijeme Australije (AWDT)	Zadnja nedjelja u listopadu u 02:00	Zadnja nedjelja u ožujku u 03:00
QP0800BST	+8:00	Azija/Šangaj	CPX0946	Standardno vrijeme Pekinga (BST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800JIST	+8:00	Azija/Hong_Kong	CPX0947	Jung Yuan Standardno vrijeme (JIST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0800WITA	+8:00	Azija/Ujung_Pandang	CPX0948	Waktu Indonesia Tengah (WITA)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0700UTCS	+7:00	GMT+7	CPX0949	UTC+07:00 Standardno vrijeme (UTC+07:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0700WIB	+7:00	Azija/Đakarta	CPX094A	Waktu Indonesia Barat (WIB)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0600UTCS	+6:00	GMT+6	CPX094B	UTC+06:00 Standardno vrijeme (UTC+06:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0600UTC2	+6:00	Azija/Almaty	CPX094C	Azija/Almaty (UTC+06:00S)	CPX094D	Asija/Almaty Ljetno vrijeme (UTC+06:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u rujnu u 2:00

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QP0600UTC3	+6:00	Azija/Almaty	CPX094C	Azija/Almaty (UTC+06:00S)	CPX094D	Asija/Almaty Ljetno vrijeme (UTC+06:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 3:00
QP0530IST	+5:30	Azija/Kalkuta	CPX094E	Indijsko Standardno vrijeme (IST)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0500UTCS	+5:00	GMT+5	CPX094F	UTC+05:00 Standardno vrijeme (UTC+05:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0500UTC2	+5:00	Azija/Aqtobe	CPX0950	Azija/Aqtobe (UTC+05:00S)	CPX0951	Azija/Aqtobe Ljetno vrijeme (UTC+05:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u rujnu u 2:00
QP0500UTC3	+5:00	Azija/Aqtobe	CPX0950	Azija/Aqtobe (UTC+05:00S)	CPX0951	Azija/Aqtobe Ljetno vrijeme (UTC+05:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 3:00
QP0400UTCS	+4:00	GMT+4	CPX0952	UTC+04:00 Standardno vrijeme (UTC+04:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0400UTC2	+4:00	Azija/Aqtau	CPX0953	Azija/Aqtau (UTC+04:00S)	CPX0954	Azija/Aqtau Ljetno vrijeme (UTC+04:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QP0400UTC3	+4:00	Azija/Aqtau	CPX0953	Azija/Aqtau (UTC+04:00S)	CPX0954	Azija/Aqtau Ljetno vrijeme (UTC+04:00D)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 3:00
QP0300MSK	+3:00	Europa/Moskva	CPX0961	Moskovsko vrijeme (MSK)	CPX0962	Moskovsko Ljetno vrijeme (MSD)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 3:00
QP0300UTCS	+3:00	GMT+3	CPX0955	UTC+03:00 Standardno vrijeme (UTC+03:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200UTCS	+2:00	GMT+2	CPX0956	UTC+02:00 Standardno vrijeme (UTC+02:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200EET	+2:00	Europa/Talin	CPX0957	Istočno Europsko vrijeme (EET)	CPX0958	Istočno Europsko Ljetno vrijeme (EEDST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u rujnu u 2:00
QP0200EET2	+2:00	GMT+2	CPX0957	Istočno Europsko vrijeme (EET)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0200EET3	+2:00	Europa/Talin	CPX0957	Istočno Europsko vrijeme (EET)	CPX0958	Istočno Europsko Ljetno vrijeme (EEDST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 3:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 4:00
QP0200SAST	+2:00	Afrika/Johannesburg	CPX0959	Južno Afričko Standardno vrijeme (SAST)	N/A	N/A	N/A	N/A

Objekt vremenske zone	Odstupanje od UTC	Zamjensko ime.	ID poruke <sup>2</sup>	Puno ime Standardnog vremena (skraćeno ime) <sup>1</sup>	ID poruke <sup>3</sup>	DST puno ime (skraćeno ime) <sup>1</sup>	Početak DST-a	Kraj DST-a
QP0100UTCS	+1:00	GMT+1	CPX095A	UTC+01:00 Standardno vrijeme (UTC+01:00S)	N/A	N/A	N/A	N/A
QP0100CET	+1:00	Europa/Zurich	CPX095B	Centralno Europsko vrijeme (CET)	CPX095C	Centralno Europsko Ljetno vrijeme (CEST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u rujnu u 2:00
QP0100CET2	+1:00	Europa/Zurich	CPX095B	Centralno Europsko vrijeme (CET)	CPX095C	Centralno Europsko Ljetno vrijeme (CEST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 2:00
QP0100CET3	+1:00	Europa/Zurich	CPX095B	Centralno Europsko vrijeme (CET)	CPX095C	Centralno Europsko Ljetno vrijeme (CEST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u rujnu u 2:00
QP0100CET4	+1:00	Europa/Zurich	CPX095B	Centralno Europsko vrijeme (CET)	CPX095C	Centralno Europsko Ljetno vrijeme (CEST)	Zadnja nedjelja u ožujku u 2:00	Zadnja nedjelja u listopadu u 3:00
<b>Napomene:</b>								
<sup>1</sup> Skraćena i puna imena vremenske zone su navedena u porukama da se dopusti prijevod.								
<sup>2</sup> Imena Standardnog vremena vremenske zone se dohvaćaju s navedenog ID-a poruke. ID poruke se nalazi u QCPFMSG datoteci poruka. Ime je navedeno u tekstu druge razine ID-a poruke.								
<sup>3</sup> Imena Ljetnog vremena vremenske zone se dohvaćaju s navedenog ID-a poruke. ID poruke se nalazi u QCPFMSG datoteci poruka. Ime je navedeno u tekstu druge razine ID-a poruke.								
N/A Ne primjenjivo.								

### Srodni koncepti

“Vrijeme” na stranici 2

Vrijeme na sistemu uključuje nekoliko vremenskih koncepata kao što su vremenske zone, usklađeno univerzalno vrijeme (UTC), sistemsko vrijeme i vrijeme poslova. Svaki sistem ili particija koristi sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se prikazuje kroz sistemsku vrijednost vremena dana.

“Scenarij: Promjena DST početka ili kraja zbog vremenski osjetljivih programa” na stranici 22

Vremenski osjetljivi programi raspoređeni za izvođenje u vremenskom intervalu u kojem DST ili počinje ili završava, mogu izazvati nepredvidive rezultate. Za izbjegavanje takve situacije, možete promijeniti početak i kraj DST-a na vašem sistemu.

### Srodni zadaci

“Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više” na stranici 26

Ako imate instalirano prethodno izdanje i5/OS operativnog sistema i vršite nadogradnju na i5/OS V5R3 ili više, trebate postaviti vremensku zonu prije nego se vaš sistem nadogradi na novo izdanje. To je preporučljiva metoda zato jer je vašu vremensku zonu moguće postaviti ispravno tek kad je nadogradnja dovršena.

“Postavljanje vremenske zone nakon IPL-a” na stranici 29

Možete koristiti System i Navigator za promjenu systemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) nakon punjenja početnog programa (IPL). Možete također koristiti novu metodu za osiguranje da je vremenska zona postavljena ispravno ako vrijednost pomaka usklađenog univerzalnog vremena (UTC) nije bila ispravna za vrijeme nadogradnje ili instalacije i5/OS softvera.

“Kreiranje vremenske zone” na stranici 35

Upotrebom funkcije upravljanja vremenom u System i Navigatoru možete kreirati vremensku zonu specifičnu za vaše potrebe. Možete kreirati ili novu vremensku zonu ili novu vremensku zonu temeljenu na postojećoj vremenskoj zoni.

“Uređivanje vremenske zone” na stranici 36

Ako kreirate vremensku zonu i ustanovite kasnije da svojstvo nije ispravno podešeno, možete urediti vremensku zonu. Možete urediti vremensku zonu za vrijeme dok ju koristi sistem.

“Brisanje vremenske zone” na stranici 36

Kada brišete vremensku zonu, objekt vremenske zone se uklanja iz sistema. Više ne možete pristupiti objektu vremenske zone.

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

## Početno postavljanje vremenske zone

Za vrijeme početnog pokretanja i5/OS operativni sistem postavlja početnu vremensku zonu. Ovo poglavlje opisuje kako sistem određuje početnu sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

Ne isporučuje se nikakva default sistemska vrijednost za QTIMZON. Tu vrijednost možete postaviti u System i Navigator i s ekrana opcija za vrijeme nadziranog punjenja početnog programa (IPL).

Za određivanje početne sistemske vrijednosti za QTIMZON, operativni sistem poduzima sljedeće akcije:

### 1. Sistem pokušava dohvatiti vremensku zonu iz QWCTIMZON područja podataka.

Za vrijeme IPL-a neke i5/OS nadogradnje softvera, operativni sistem traži područje podataka pod imenom QWCTIMZON u QSYS knjižnici. Za kreiranje područja podataka prije instalacije, pogledajte “Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više” na stranici 26. Ako je područje podataka nađeno, poduzimaju se sljedeći koraci:

- a. Sistem pokušava pronaći objekt opisa vremenske zone čije se ime podudara s imenom objekta opisa vremenske zone u području podataka. Ako ovaj korak ne uspije, sistem nastavlja na 1b.
- b. Sistem pokušava pronaći objekt opisa vremenske zone čije ime je izvedeno iz pomaka navedenog u području podataka.

To ime se sastoji od slova Q iza kojeg slijedi N ako je pomak negativan ili P ako je pomak pozitivan; zatim slijedi pomak u satima i minutama i na kraju slijede slova UTCS. Na primjer, ako je pomak naveden u području podataka -06:00, operativni sistem pokušava pronaći opis vremenske zone pod imenom QN0600UTCS. U slučaju da je pomak nula, izostavlja se slovo koje prikazuje predznak (N ili P) i ime koje se koristi je Q0000UTC. Ako ovaj korak ne uspije, sistem nastavlja na 1c.

- c. Sistem pokušava kreirati novi opis vremenske zone čije se ime i pomak podudaraju s informacijom navedenom u području podataka.

Ovaj opis vremenske zone ne podržava DST. Na primjer, ako je u području podataka navedeno-05:15MYTIMEZONE, operativni sistem pokušava kreirati opis vremenske zone pod imenom MYTIMEZONE s pomakom od pet negativnih sati i 15 minuta. Ako ovaj korak ne uspije, sistem nastavlja na 2.

### 2. Sistem pokušava dohvatiti vremensku zonu iz pomaka sistemske vrijednosti UTC (QUTCOFFSET).

Ako područje podataka QWCTIMZON ne postoji ili ako prethodni korak ne uspije, operativni sistem pokušava koristiti vrijednost navedenu u sistemskoj vrijednosti QUTCOFFSET. Izvode se sljedeći koraci:

- a. Sistem pokušava pronaći objekt opisa vremenske zone čije ime je izvedeno iz pomaka navedenog u sistemskoj vrijednosti QUTCOFFSET. Pogledajte 1b za informacije o načinu izvođenja ovog imena. Ako ovaj korak ne uspije, sistem nastavlja na 2b.
- b. Sistem pokušava kreirati novi opis vremenske zone čije ime je izvedeno u prethodnom koraku 2a i čiji se pomak podudara s informacijom navedenom u sistemskoj vrijednosti QUTCOFFSET. Taj opis vremenske zone ne podržava Ljetno vrijeme.

Ako ne uspiju svi prethodni koraci, QTIMZON sistemska vrijednost nije postavljena. U System i Navigator, polje **Vremenska zona** je prazno i u sučelju baziranom na znakovima parametar vremenske zone je postavljen na \*N (nije raspoloživa). Dodatno, vrijednost pomaka od Usklađenog univerzalnog vremena (UTC) postavljena je na 0. Tada je lokalno sistemsko vrijeme sistema postavljeno na trenutni UTC.

### Srodni zadaci



“Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više” na stranici 26

Ako imate instalirano prethodno izdanje i5/OS operativnog sistema i vršite nadogradnju na i5/OS V5R3 ili više, trebate postaviti vremensku zonu prije nego se vaš sistem nadogradi na novo izdanje. To je preporučljiva metoda zato jer je vašu vremensku zonu moguće postaviti ispravno tek kad je nadogradnja dovršena.

“Postavljanje vremenske zone za vrijeme nadziranog IPL-a.” na stranici 28

Možete postaviti sistemsku vrijednost vremenske zone za vrijeme nadziranog punjenja početnog programa (IPL) i5/OS operativnog sistema. To je preferirana metoda ako instalirate softver na novom sistemu ili particiji, jer osigurava da vremenska zona može biti postavljena ispravno čim završi IPL.

“Pomak UTC-a je postavljen netočno za vrijeme i5/OS instalacije” na stranici 38

Ako je pomak sistemske vrijednosti UTC-a (QUTCOFFSET) postavljen netočno za vrijeme instalacije, možda neće biti ispravna početna vrijednost vremenske zone za vaš sistem.

“Sistemske vrijeme je pogrešno i poslovi se ne izvode s ispravnim vremenom” na stranici 39

Ako je sistemsko vrijeme neispravno i poslovi se ne izvode s pravim vremenom, postavka vremena možda nije ispravno navedena.

### **Srodne informacije**

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

## **Ljetno vrijeme**

- | Ljetno vrijeme (DST) je dio godine u kojem je lokalno vrijeme regije pomaknuto u odnosu na svoje standardno
- | službeno vrijeme. Lokalno vrijeme se tipično mijenja za jedan sat, ali stvarni iznos je kontroliran od vrijednosti pomaka
- | DST-a u opisu vremenske zone.

Mnoge zemlje ili regije navode da je njihovo lokalno sistemsko vrijeme prilagođeno naprijed ili natrag za jedan sat, da bi prilagodili godišnje promjene u broju dnevnih sati. Ova promjena može također biti pridružena promjenom imena vremenske zone. Na primjer, u Torontu, Kanada, 13 označava u zimi 13, Istočno standardno vrijeme (EST) i ljeti označava 13, Istočno dnevno vrijeme (EDT). Ljetno vrijeme je također poznato kao *Napredno vrijeme*, *Ljetno vrijeme* ili *Legalno vrijeme* (sa Standardnim vremenom također poznato kao *Zimsko vrijeme*) u nekim zemljama ili područjima. Prilagodbe Ljetnog vremena južnoj hemisferi su suprotne onima u sjevernoj hemisferi.

Općenito pravilo za promjene DST-a je da promjena od Standardnog vremena na DST treba biti dovršena prije 03:00 (lokalno vrijeme) na datum ili dan kad DST treba početi. Također, kad se DST vrijeme mijenja na standardno, promjena vremena se dešava između ponoći i 03:00 (lokalno vrijeme) na datum ili dan kad DST završava.

Također pripazite da ako koristite druge automatske načine za prilagodbu DST-a u kombinaciji s vremenskom zonom koja se pridržava DST-a, trebate onemogućiti druge načine. Inače, vaše lokalno sistemsko vrijeme može se prilagoditi za više od 1 sat za DST.

### **Srodni koncepti**

“Vrijeme” na stranici 2

Vrijeme na sistemu uključuje nekoliko vremenskih koncepata kao što su vremenske zone, usklađeno univerzalno vrijeme (UTC), sistemsko vrijeme i vrijeme poslova. Svaki sistem ili particija koristi sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se prikazuje kroz sistemsku vrijednost vremena dana.

---

## **Scenariji: Rad s vremenskim zonama i podešavanjima vremena**

Ovi scenariji vam pomažu koristiti punu prednost funkcije upravljanja vremenom. Oni služi kao vodič za dovršenje određenih zadataka. Svaki scenarij opisuje određenu situaciju i označava kako koristiti upravljanje vremenom za ostvarenje poslovnih potreba.

## Scenarija: kreiranje vremenske zone pomoću datoteke poruka za skraćena i puna imena.

Možete kreirati vremensku zonu koja koristi datoteku poruka. Datoteka poruka sadrži puna i skraćena imena vremenskih zona.

### Situacija

Kao administrator, kreirate vremensku zonu specifično po potrebama vašeg poduzeća. Pri tome, radije želite da se ime vremenske zone dohvati iz datoteke poruka nego da ga generira sistem.

Jedan od više razloga da možete htjeti koristiti datoteku poruka za spremanje punih i skraćenih imena Standardnog vremena i Ljetnog vremena (DST) je u svrhu prevođenja.

### Ciljevi

U tom scenariju, Moje poduzeće želi da njegova vremenska zona dohvata imena Standardnog vremena i imena DST-a iz datoteke poruka.

Ciljevi ovog scenarija su sljedeći:

- Kreiranje nove vremenske zone
- Za specificiranje punih i skraćenih imena Standardnog vremena pomoću poruke u datoteci poruka
- Za specificiranje punih i skraćenih DST imena pomoću poruke u datoteci poruka
- Da bi imali vremensku zonu, dohvatite imena iz datoteke poruka imena Standardne vremenske zone i DST-a

### Detalji

Moje poduzeće ima jedan sistem (System A) u svom okruženju. Ovaj sistem treba koristiti vremensku zonu koja navodi da se koristi datoteka poruka za puna i skraćena imena vremenske zone.

- Sistem A izvodi i5/OS V5R3 ili kasniji i vodi sve poslovne obrade.
- Upotrebljavate IBM System i Access za Windows ili IBM iSeries Access for Windows V5R3 ili kasniji za komuniciranje sa sistemom A.

### Preduvjeti i pretpostavke

- Sistem A izvodi i5/OS V5R3 ili kasniji.
- Upotrebljavate IBM System i Access za Windows ili IBM iSeries Access for Windows V5R3 ili kasniji za komuniciranje sa sistemom A.
- MYLIB knjižnica postoji na sistemu.

### Koraci konfiguracije

Za kreiranje vremenske zone koja koristi datoteku poruka, slijedite ove korake:

#### Srodni zadaci

“Postavljanje vremenske zone nakon IPL-a” na stranici 29

Možete koristiti System i Navigator za promjenu sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) nakon punjenja početnog programa (IPL). Možete također koristiti novu metodu za osiguranje da je vremenska zona postavljena ispravno ako vrijednost pomaka usklađenog univerzalnog vremena (UTC) nije bila ispravna za vrijeme nadogradnje ili instalacije i5/OS softvera.

### Kreiranje datoteke poruka koja specificira Standardna vremena i DST imena

Da bi koristili datoteku poruka za imena Standardnih vremena i imena vremena štednje dnevnog svjetla (DST), trebate kreirati datoteku poruka koja specificira imena koja se trebaju koristiti.

Da kreirate datoteku poruka dovršite sljedeće korake:

1. Otvorite sučelje bazirano na znakovima i povežite se na Sistem A.
2. Upišite sljedeću naredbu na redu za naredbe i pritisnite F4 (Prompt):  
CRTMSGF
3. Navedite MYTZMSG za ime datoteke poruka.
4. Navedite MYLIB za ime knjižnice da pohranite datoteku poruka i navedite ime postojeće knjižnice.
5. Pritisnite Enter.
6. Dovršite sljedeće korake da navedete imena Standardnih vremena.
  - a. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite F4:  
ADDMSGD
  - b. Navedite MSG1001 za identifikator poruke.
  - c. Navedite MYTZMSG za datoteku poruka.
  - d. Navedite MYLIB za knjižnicu.
  - e. Navedite tekst prve razine koji je stavljen u jednostruke navodnike. Možete navesti tekst između jednostrukih navodnika ili ostaviti prazno. Potrebni su jednostruki navodnici.
  - f. Navedite 'MCST MyCompany Standardno vrijeme' za drugu razinu teksta poruke, uključujući jednostruke navodnike. Prvih 10 znakova se koriste za skraćeno ime i sljedećih 50 znakova se koristi za potpuno ime.
  - g. Pritisnite Enter da kreirate opis poruke.
7. Dovršite sljedeće korake da bi naveli DST imena u datoteci poruka:
  - a. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite F4:  
ADDMSGD
  - b. Navedite MSG1002 za identifikator poruke.
  - c. Navedite MYTZMSG za datoteku poruka.
  - d. Navedite MYLIB za knjižnicu.
  - e. Navedite tekst prve razine koji je stavljen u jednostruke navodnike. Možete navesti tekst između jednostrukih navodnika ili ostaviti prazno. Potrebni su jednostruki navodnici.
  - f. Navedite 'MCDST MyCompany Vrijeme štednje dnevnog svjetla' za drugu razinu teksta poruke, uključujući jednostruke navodnike. Prvih 10 znakova se koriste za skraćeno ime i sljedećih 50 znakova se koristi za potpuno ime.
  - g. Pritisnite Enter da kreirate opis poruke.

Datoteka poruka MYTZMSG i dvije poruke sada postoje u MYLIB knjižnici. Sada trebate kreirati novu vremensku zonu i specificirati ovu datoteku poruka za imena Standardnih vremena i DST imena.

## Kreiranje nove vremenske zone koja pokazuje datoteku poruka za korištenje

Nakon što ste kreirali datoteku poruka, možete kreirati i novu vremensku zonu koja navodi datoteku poruka za korištenje.

Da kreirate vremensku zonu dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigatoru, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Kliknite **Novo**.
3. Na stranici Općenito upišite MYTIMEZONE za **Identifikator**.
4. Navedite sate i minute koliko želite da vrijeme bude **Pomak** od UTC.
5. Navedite sljedeće informacije za korištenje datoteke poruka koja je kreirana u Koraku 1 za standardno vrijeme punih i skraćenih imena:
  - a. Izaberite **Upotrebi ime navedeno u poruci**.
  - b. Upišite MSG1001 u polje **ID poruke**.

- c. Upišite MYTZMSG u polje **Datoteka poruke**.
- d. Upišite MYLIB u polje **Knjižnica**.
6. Navedite **Vremenska zona koja koristi opis poruke** u polju **Opis**.
7. Na stranici Ljetno vrijeme izaberite **Omogućavanje Ljetnog vremena**.
8. Navedite sljedeće informacije za korištenje datoteke poruka koja je kreirana u Koraku 1 za Ljetno vrijeme punih i skraćenih imena:
  - a. Izaberite **Upotrebi ime navedeno u poruci**.
  - b. Upišite MSG1002 u polje **ID poruke**.
9. Navedite kad je **Početak** Ljetnog vremena.
10. Navedite kad je **Kraj** Ljetnog vremena.
11. Nakon što ste dovršili određivanje vremenske zone, kliknite **OK**.

MYTIMEZONE je prikazana na popisu **Dostupne vremenske zone**.

Za pomoć za svako polje, pogledajte online pomoć.

**Bilješka:** Vremenske zone su inicijalno kreirane s upotrebom (\*USE) ovlaštenja čak i ako ste kreirali vremensku zonu na osnovu postojeće vremenske zone. Ako želite promijeniti ovlaštenja vremenske zone, kliknite **Uređivanje** na kućici dijaloga vremenske zone. Zatim kliknite **Dozvole** na stranici Općenito da uredite ovlaštenje objekta vremenske zone.

Vremenska zona je kreirana i prikazana na listi **Dostupne vremenske zone**. Za korištenje nove vremenske zone na sistemu A, kliknite **Promjena sistemske vrijednosti**.

## Scenarij: Promjena DST početka ili kraja zbog vremenski osjetljivih programa

Vremenski osjetljivi programi raspoređeni za izvođenje u vremenskom intervalu u kojem DST ili počinje ili završava, mogu izazvati nepredvidive rezultate. Za izbjegavanje takve situacije, možete promijeniti početak i kraj DST-a na vašem sistemu.

### Situacija

Vremenski osjetljivi programi su raspoređeni da izvode za vrijeme sata kojeg DST počinje ili završava. Budući da se sat preskače ili ponavlja, vremenski osjetljivi programi mogu naići na nepredvidive rezultate. Sljedeći uvjeti mogu nastati:

- Poslovi se mogu izvoditi dvaput i time nepotrebno utjecati na performanse sistema.
- Poslovi se uopće ne mogu izvoditi; zbog toga rad nije kompletan.
- Programi mogu dohvatiti pogrešnu vrijednost vremena.

### Ciljevi

Početak ili kraj DST-a, ovisno što se trenutno dešava, treba se rasporediti da se desi za vrijeme različitog vremenskog okvira. Različiti vremenski okvir je neophodan, jer imate programe osjetljive na vrijeme koji su raspoređeni da se izvode u toku vremenskog okvira navedenog za trenutnu vremensku zonu.

Ciljevi ovoga scenarija su sljedeći:

- Da bi dozvolili programima koji su osjetljivi na vrijeme da se izvode kako je raspoređeno
- Za promjenu trenutnog početnog ili završnog vremena DST-a u vremenski okvir kad nije raspoređeno izvođenje vremenski osjetljivih programa
- Da bi privremeno koristili drugu vremensku zonu koja ima DST početni ili završni vremenski okvir koji ne utječe na programe osjetljive na vrijeme.

## Detalji

Sistem može naići na greške ako je posao raspoređen za izvođenje za vrijeme sata koji se preskače ili ponavlja ili ako se posao trenutno izvodi, ovisno da li počinjete ili završavate DST. Na primjer, ako DST počinje u 2:00 dopodne, vaše sistemsko vrijeme se pomoću naprijed za 1 sat u 2:00 prije podne. U tom slučaju sistem ne prepoznaje sat od 2:00 prije podne do 3:00 prije podne. Vremenski osjetljivi poslovi ne mogu se rasporediti za izvođenje za vrijeme tog sata. Ista situacija se odnosi na završavanje DST-a. Ne možete rasporediti poslove u satu koji se ponavlja.

Ako mijenjate DST u vremenski okvir kad nije raspoređeno izvođenje vremenski osjetljivih programa možete nastaviti upotrebljavati trenutnu vremensku zonu. Međutim trebate promijeniti vrijeme početka ili kraja DST-a natrag na originalnu vrijednost nakon što DST nastupi.

Ako kreirate novu vremensku zonu zasnovanu na trenutnoj vremenskoj zoni, ne trebate mijenjati svojstva trenutne vremenske zone DST-a. Međutim, nakon promjene vremena DST-a, trebate promijeniti trag sistemsku vrijednost vremenske zone na originalnu vremensku zonu.

## Koraci obnavljanja

Ako imate poslove raspoređene za izvođenje za vrijeme početka ili kraja DST-a možete odgoditi DST ili kreirati novu vremensku zonu koja upotrebljava različita početna i završna vremena DST-a. Ako koristite IBM-isporučenu vremensku zonu, kreirajte novu vremensku zonu zasnovanu na isporučenoj vremenskoj zoni. Ovo osigurava da ne uređujete vremensku zonu koja je isporučena sa sistemom. Inače, odgodite DST uređivanjem opisa vremenske zone.

### Srodni koncepti

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

## Metoda 1: Odgoda DST-a za trenutnu vremensku zonu

Jedan način rješavanja problema s poslovima raspoređenim za izvođenje za vrijeme pokretanja ili zaustavljanja vremena štednje dnevnog svjetla (DST) je odgoda DST-a.

Za odgodu DST-a trenutne vremenske zone izvedite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Pogledajte vremenske zone ispisane u polju **Dostupne vremenske zone** i izaberite vremenske zone sistema.
3. Kliknite **Uređivanje**.
4. Na stranici Ljetno vrijeme promijenite polja **Početak** ili **Kraj** Ljetnog vremena na vrijeme kad vremenski ovisni poslovi nisu aktivni.
5. Kliknite **OK** da spremite i zatvorite svojstva vremenske zone.
6. Kliknite **OK** da zatvorite kućicu dijaloga Vremenske zone.

Početak ili kraj DST-a se dešava u navedeno vrijeme. Ako ne želite upotrijebiti te vremenske vrijednosti za sljedeći DST događaj provjerite da ste promijenili vremenske vrijednosti natrag na originalno početno i krajnje vrijeme. Time se osigurava da je postavka ispravna za sljedeći DST događaj.

## Metoda 2: Kreiranje nove vremenske zone s ispravnim DST vrijednostima

Ako upotrebljavate IBM isporučenu vremensku zonu, možete kreirati novu vremensku zonu baziranu na isporučenoj vremenskoj zoni da izbjegnute problem s poslovima raspoređenim za vrijeme pokretanja ili zaustavljanja Ljetnog vremena (DST).

Za kreiranje nove vremenske zone s ispravnim DST vrijednostima izvedite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.

2. Pogledajte vremenske zone ispisane u polju **Dostupne vremenske zone** i izaberite vremensku zonu koju želite kopirati.
3. Kliknite **Novo bazirano na**.
4. Navedite **Identifikator** vremenske zone.
5. Provjerite da su svojstva vremenskih zona na stranici **Općenito** ispravna.
6. Na stranici **Ljetno vrijeme** navedite početak i kraj Ljetnog vremena. Provjerite da početno ili završno vrijeme nije u sukobu s vremenski osjetljivim programima.
7. Nakon što ste naveli sva svojstva vremenske zone, kliknite **OK** da kreirate vremensku zonu.
8. Izaberite vremensku zonu iz popisa **dostupnih vremenskih zona**.
9. Kliknite **Promjena sistemske vrijednosti**.
10. Kliknite **OK** da potvrdite promjenu sistemske vrijednosti.
11. Kliknite **OK** da zatvorite kućicu dijaloga **Vremenske zone**.

Ako ste ovu vremensku zonu kreirali za privremenu upotrebu trebate promijeniti sistemsku vrijednost **Vremenska zona** (QTIMZON) natrag na originalnu vremensku zonu nakon DST promjene.

## Scenarij: Podesiti sistemsko vrijeme za 3 minute

Možete ručno podesiti sistemsko vrijeme za 3 minute. Prilagodba vremena je različita od promjene sistemske vrijednosti vremena dana. Podešavanje vremena je preporučljiva metoda za promjenu sistemskog vremena.

### Situacija

Kao administrator mreže vašeg poduzeća, trebate upravljati sistemskim vremenom na System i platformi. Sistem je podešen za upotrebu Istočne standardne vremenske zone, ali primjećujete da je sistemsko vrijeme na sistemu pomaknuto za 3 minute. Umjesto ručnog postavljanja sistemskog vremena koristeći sistemska vrijednost vremena dana trebate podesiti vrijeme da osigurate izvođenje vaših poslova u prikladno vrijeme. Ovo također osigurava da vrijeme ne skače niti naprijed niti natrag u jednoj trenutnoj promjeni.

### Ciljevi

U ovom scenariju, MyCompany, Inc. treba prilagoditi sistemsko vrijeme za 3 minute. Poslovi dohvaćaju svoje vrijednosti vremena iz sistemskog vremena. Zbog toga je izuzetno važno da sistemsko vrijeme bude točno, tako da se poslovi izvode s pravim vremenom.

Ciljevi ovog scenarija su sljedeći:

- Podesiti sistemsko vrijeme natrag za 3 minute
- Osigurati da se poslovi izvode u prikladno vrijeme
- Osigurati da vrijeme ne skače naprijed ili natrag u jednoj trenutnoj promjeni

### Detalji

Sistemsko vrijeme na sistemu A je 3 minute ispred. Sistemsko vrijeme se treba usporiti dok ne bude 3 minute manje od trenutnog vremena. Ne možete ručno promijeniti sistemska vrijednost **Vrijeme dana** jer to može ponoviti zadnje 3 minute sistemskog vremena. Ovaj tip ponavljanja može prouzročiti nepredvidive greške ako se izvode vremenski osjetljivi programi.

### Preduvjeti i pretpostavke

Na osnovu ovog scenarija, vaš sistem mora odgovarati sljedećim zahtjevima da bi se napravila prilagodba vremena:

- Izvodite i5/OS V5R3 ili kasniji.
- Upotrebljavate IBM System i Access za Windows ili IBM iSeries Access for Windows V5R3 ili kasniji za komuniciranje sa sistemom.

- Vaš sistem ne dohvaća UTC iz vanjskog izvora vremena.

Dodatno, morate zaustaviti svaku aplikaciju održavanja vremena. Ručna prilagodba vremena može doći u sukob sa svakom prilagodbom koju aplikacija održavanja vremena može izvršiti.

## Koraci prilagodbe vremena

Pretpostavljajući da su prilagodbe vremena dopuštene na vašem sistemu, dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigatoru, proširite **Moje veze** → **System A** → **Konfiguracija i servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Podešavanje vremena**.
2. Na kućici dijaloga podešavanja vremena, kliknite **Pokretanje novog podešavanja vremena**. Ako prilagodba vremena napreduje, trenutna prilagodba vremena će se zaustaviti. Prije nastavka, osigurajte da se trenutna prilagodba može zaustaviti.
3. Navedite **-0:03:00** (3 minute).
4. Kliknite **OK** da pokrenete prilagodbu vremena.
5. Pogledajte polja **Podešavanje vremena** na kućici dijaloga podešavanja vremena. Sljedeća polja se trebaju prikazati:
  - Prilagodba u napredovanju: Da
  - Ostatak prilagodbe: HH:MM:SS (gdje HH predstavlja sate, MM predstavlja minute i SS predstavlja sekunde)
  - Procijenjeno vrijeme do završetka: HH:MM:SS

Prilagodba vremena napreduje sve dok sistem ne dostigne navedenu vrijednost vremena. Kliknite **Sad osvježi** da ažurirate prikazanu statistiku.

### Srodni koncepti

“Prilagodba vremena” na stranici 8

Možete koristiti funkciju podešavanja vremena u System i Navigatoru za podešavanje sistemskog vremena ili koristiti aplikaciju upravljanja vremenom za automatsko podešavanje sistemskog vremena.

---

## Postavljanje upravljanja vremenom

Za početak korištenja prednosti funkcije upravljanja vremenom, trebate postaviti sistem za upotrebu upravljanja vremenom. Na primjer, trebate postaviti sisteme za upotrebu vremenskih zona i aplikacija podešavanja vremena.

Dovršite sljedeće zadatke:

### Srodni koncepti

“Upravljanje vremenskim zonama” na stranici 34

Sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) navodi ime opisa vremenske zone upotrebjeno za izračun lokalnog sistemskog vremena. Ovisno o opisu vremenske zone u upotrebi i5/OS operativni sistem može automatski podesiti lokalno sistemsko vrijeme da se pridržava Ljetnog vremena (DST).

“Upravljanje sistemskim vremenom” na stranici 31

Možete upravljati sistemskim vremenom na razne načine. Možete koristiti aplikaciju održavanja vremena za podešavanje vremena ili možete ručno specificirati podešavanje vremena.

## Ispitivanje mreže sistema

Prije nego postavite sistem za upotrebu upravljanja sistemom, trebate ispitati sistem s osvrtom na to koju vremensku zonu upotrebljavati i da li sistem odgovara hardverskim i softverskim zahtjevima potrebnim za podešavanje vremena.

Možete koristiti vremenske zone i funkcije prilagodbe vremena u kombinaciji jedne s drugima ili odvojeno.

Ako planirate upotrebljavati funkciju vremenske zone i5/OS operativnog sistema, morate odrediti vremensku zonu za rad svakog sistema. Jedan jedinstveni fizički sistem se može podijeliti u logičke sisteme (particije) koji koriste različite vremenske zone.

- | Ako planirate koristiti aplikaciju upravljanja vremenom sistem mora odgovarati prikladnim hardverskim i softverskim
- | zahtjevima potrebnim za korištenje funkcije podešavanja vremena od System i Navigator. Za podešavanje vremena
- | morate koristiti i5/OS V5R3 ili kasniji.

Kad istražite sisteme razmotrite sljedeća pitanja:

- U kojoj su vremenskoj zoni korisnici sistema?
- S kojom vremenskom zonom želite da se izvode poslovi? Vrijeme poslova je ekvivalentno sistemskom vremenu izvedenom iz vremenske zone.
- Da li sistem odgovara prikladnim hardverskim i softverskim zahtjevima za korištenje aplikacije upravljanja vremenom radi prilagodbe vremena ?

Nakon što ste procijenili sve potrebe vremenske zone sistema i zahtjeve sistema za prilagodbu vremena, možete postaviti svaku vremensku zonu sistema.

## Postavljanje sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON)

Možete postaviti sistemska vrijednost QTIMZON prije nadogradnje i5/OS softvera ili za vrijeme inicijalnog punjenja programa (IPL) ili nakon instalacije pomoću System i Navigator.

Metoda koju koristite ovisi o tome da li se nadogradnja vrši s prethodnog izdanja ili instalirate operativni sistem. Inače, uvijek možete raditi s vremenskom zonom pomoću System i Navigator.

**Bilješka:** Ako promjena na različit opis vremenske zone rezultira s različitim pomakom, promjena će uzrokovati promjenu sistemske vrijednosti QTIME lokalnog sistemskog vremena. Dodatno, sistemska vrijednost QUTCOFFSET će se promijeniti radi uparivanja s novim pomakom.

### Srodni koncepti

“Upravljanje vremenskim zonama” na stranici 34

Sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) navodi ime opisa vremenske zone upotrebjeno za izračun lokalnog sistemskog vremena. Ovisno o opisu vremenske zone u upotrebi i5/OS operativni sistem može automatski podesiti lokalno sistemsko vrijeme da se pridržava Ljetnog vremena (DST).

## Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više

Ako imate instalirano prethodno izdanje i5/OS operativnog sistema i vršite nadogradnju na i5/OS V5R3 ili više, trebate postaviti vremensku zonu prije nego se vaš sistem nadogradi na novo izdanje. To je preporučljiva metoda zato jer je vašu vremensku zonu moguće postaviti ispravno tek kad je nadogradnja dovršena.

Za postavljanje vremenske zone prije nadogradnje, morate imati izdanje podržano za i5/OS softversku nadogradnju.

Za definiranje objekta vremenske zone sistema prije i5/OS softverske nadogradnje, kreirajte područje podataka pod imenom QWCTIMZON u sistemskoj knjižnici (QSYS). Kad izvodite punjenje početnog programa (IPL), sistem koristi taj objekt kad pokušava odrediti defaultnu vrijednost za sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

Da kreirate područje podataka dovršite sljedeće korake:

1. Prijavite se na sistem pomoću 5250 emulatorske sesije.
2. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite F4:  
CRTDTAARA
3. Navedite QWCTIMZON za ime Područja podataka (DTAARA).
4. Navedite QSYS za knjižnicu Područja podataka (DTAARA).
5. Navedite \*CHAR za parametar Tip.
6. Pritisnite Enter.
7. Navedite 16 za Dužinu parametra.



8. Za Početnu vrijednost, upotrijebite sljedeći format:

Bajt 1:	Znak za trenutni pomak od UTC (ili '+' ili '-')
Bajtovi 2-3:	Sati za trenutni pomak od UTC (00 do 12)
Bajt 4:	Odjelitelj vremena
Bajtovi 5-6:	Minute za trenutni pomak od UTC (00 do 59)
Bajtovi 7-16:	Opisno ime vremenske zone, lijevo vezano i desno popunjeno praznim mjestima.

Tablica 1. Primjer

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. Pritisnite Enter da kreirate područje podataka.

Za vrijeme nadogradnje operativnog sistema, sistem koristi to područje podataka za postavljanje sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON).

#### Srodni koncepti

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

#### Srodne reference

“Početno postavljanje vremenske zone” na stranici 18

Za vrijeme početnog pokretanja i5/OS operativni sistem postavlja početnu vremensku zonu. Ovo poglavlje opisuje kako sistem određuje početnu sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

#### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

## Postavljanje vrijednosti pomaka Godine prije nadogradnje operativnog sistema

Ako sistem koji se pridržava ne-gregorijanskog kalendara nadograđujete na i5/OS V6R1 ili kasniji, trebate postaviti vrijednost pomaka Godine prije nego se sistem nadogradi na novo izdanje. To je preporučljiva metoda zato jer je vašu vremensku zonu moguće postaviti ispravno s tim pomakom Godine tek kad je nadogradnja dovršena.

Prije nadogradnje dovršite sljedeće korake:

1. Kreirajte korisničko definirani objekt vremenske zone temeljen na vremenskoj zoni koji vaš sistem trenutno koristi.
  - a. U System i Navigatoru, proširite **Moje veze** → **vaš sistem** → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
  - b. Kliknite **Novo bazirano na**.
  - c. Popunite polja prema potrebi.
2. Kreirajte područje podataka QWCYEAROFS u QSYS knjižnici.

QWCYEAROFS područje podataka treba biti područje znakovnih podataka minimalne dužine od 14 znakova.

  - a. Prijavite se na sistem pomoću 5250 emulatorske sesije.
  - b. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite F4 (Prompt):

```
CRTDTAARA
```
  - c. Navedite QWCYEAROFS za ime datoteke poruka.
  - d. Navedite QSYS za knjižnicu područja podataka.
  - e. Navedite \*CHAR za tip parametra i pritisnite Enter.
  - f. Navedite 14 za dužinu parametra.
  - g. Za polje Početna vrijednost, upotrijebite sljedeći format i pritisnite Enter:

Bajt 1: Predznak za trenutni pomak Godine (+ ili -)

Bajtovi 2-4: Pomak Godine od gregorijanske godine (000 do 140)  
 Bajtovi 5-14: Opisno ime vremenske zone, lijevo vezano i desno popunjeno prazninama.

Možete koristiti posebnu vrijednost \*SYSVAL za označavanje da treba promijeniti objekt vremenske zone naveden u sistemskoj vrijednosti vremenske zone (QTIMZON). Ako koristite ovu posebnu vrijednost, morate izvesti dodatni korak za postavljanje sistemske vrijednosti QTIMZON s objektom vremenske zone koji ste kreirali (u koraku 1) prije nadogradnje. Ako vremenska zona koju navedete ne postoji, koristi se trenutna vrijednost QTIMZON.

Za vrijeme nadogradnje operativnog sistema, sistem se pridržava sljedećih pravila za postavljanje sistemske vrijednosti QTIMZON.

Tablica 2. Postavljanje sistemske vrijednosti QTIMZON

Ako	Onda
QWCTIMZON područje podataka postoji.	Sistem koristi to područje podataka za postavljanje sistemske vrijednosti QTIMZON.
QWCYEAROFS područje podataka postoji.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vrijednost vremenske zone navedena u ovom području podataka pregazi svaku vrijednost vremenske zone određenu područjem podataka QWCTIMZON.</li> <li>Sistem traži QWCYEAROFS područje podataka kad je određeno defaultnom vrijednosti pomaka Godine. Vrijednost pomaka Godine je postavljena u objekt vremenske zone izvedenog iz područja podataka QWCYEAROFS.</li> <li>Sistemska vrijednost QTIMZON je postavljena s tim opisom vremenske zone.</li> </ol>

Za više informacija o području QWCTIMZON, pogledajte “Postavljanje vremenske zone prije nadogradnje na i5/OS V5R3 ili više” na stranici 26.

## Primjeri sadržaja područja podataka

Ovdje su neki primjeri sadržaja područja podataka.

```
1...5....0....
-057QP0400UTC2   Primjer 1 (Thai Buddhist)
+012QP0900JST    Primjer 2 (Japan)
-057*SYSVAL       Primjer 3 (Thai Buddhist sa *SYSVAL)
```

### Srodni zadaci

“Kreiranje vremenske zone” na stranici 35  
 Upotrebom funkcije upravljanja vremenom u System i Navigatoru možete kreirati vremensku zonu specifičnu za vaše potrebe. Možete kreirati ili novu vremensku zonu ili novu vremensku zonu temeljenu na postojećoj vremenskoj zoni.

## Postavljanje vremenske zone za vrijeme nadziranog IPL-a.

Možete postaviti sistemska vrijednost vremenske zone za vrijeme nadziranog punjenja početnog programa (IPL) i5/OS operativnog sistema. To je preferirana metoda ako instalirate softver na novom sistemu ili particiji, jer osigurava da vremenska zona može biti postavljena ispravno čim završi IPL.

Ekran IPL opcije vam dozvoljava da navedete datum, vrijeme i vremensku zonu za vaš sistem (neizravno vaš pomak od UTC se također postavlja). Ako se polje zone sistemskog vremena promijenilo, provjerite da su datum i vrijeme ispravno postavljeni. Postavljanjem ova tri polja, odgovarajuće sistemske vrijednosti datuma i vremena su postavljene da reflektiraju vrijednosti ovih polja.

Ako želite postaviti vašu vremensku zonu za vrijeme nadziranog IPL-a, dovršite sljedeće korake:

1. Na opcijском ekranu IPL-a pomaknite kursor na red koji sadrži polje zone sistemskog vremena i navedite identifikator vremenske zone ili pritisnite F4 (prompt) za otvaranje ekrana opisa biranja vremenske zone.

```

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. Ako upotrebljavate kućicu dijaloga Izbor opisa vremenske zone za izbor vremenske zone, dovršite sljedeće korake:
  - a. Na prikazu Izbor opisa vremenske zone, upišite 1 pokraj vremenske zone koju želite koristiti.
  - b. Pritisnite Enter da se vratite na Prikaz IPL opcija. Polje Zona sistemskog vremena je ažurirana s vremenskom zonom koju ste izabrali.
3. Provjerite da je polje Sistemsko vrijeme ispravno.
4. Provjerite da je polje Sistemski datum ispravno.
5. Pritisnite Enter da nastavite IPL.

**Bilješka:** Ako postavite polje Sistemska vremenska zona na prikazu IPL opcija, tada ta nova vrijednost ima prednost pred prethodnom vrijednosti koju je postavio sistem.

**Srodne reference**

“Početno postavljanje vremenske zone” na stranici 18

Za vrijeme početnog pokretanja i5/OS operativni sistem postavlja početnu vremensku zonu. Ovo poglavlje opisuje kako sistem određuje početnu sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

**Postavljanje vremenske zone nakon IPL-a**

Možete koristiti System i Navigator za promjenu sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) nakon punjenja početnog programa (IPL). Možete također koristiti novu metodu za osiguranje da je vremenska zona postavljena ispravno ako vrijednost pomaka usklađenog univerzalnog vremena (UTC) nije bila ispravna za vrijeme nadogradnje ili instalacije i5/OS softvera.

Možete promijeniti ili urediti sistemsku vrijednost QTIMZON pomoću System i Navigatora. Također možete specificirati ovu sistemsku vrijednost u 5250 emulatorskoj sesiji pomoću naredbi Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL) ili Promjena sistemske vrijednosti (CHGSYSVAL).

**Bilješka:** Ako promjena na različit opis vremenske zone rezultira s različitim pomakom, promjena će uzrokovati promjenu sistemske vrijednosti QTIME lokalnog sistemskog vremena. Dodatno, sistemska vrijednost QUTCOFFSET će se promijeniti radi uparivanja s novim pomakom.

Dovršite sljedeće korake radi promjene sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) pomoću System i Navigator:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.

2. Pogledajte vremenske zone ispisane u polju **Dostupne vremenske zone** i izaberite vremensku zonu koju želite koristiti na sistemu. Možete također kreirati vašu novu vremensku zonu.
3. Kliknite **Promjena systemske vrijednosti**.
4. Kliknite **OK** da nastavite s promjenom zahtjeva.

Pogledajte online pomoć za više informacija specifičnih za svako polje.

#### **Srodni koncepti**

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

“Scenarija: kreiranje vremenske zone pomoću datoteke poruka za skraćena i puna imena.” na stranici 20  
Možete kreirati vremensku zonu koja koristi datoteku poruka. Datoteka poruka sadrži puna i skraćena imena vremenskih zona.

#### **Srodni zadaci**

“Kreiranje vremenske zone” na stranici 35

Upotrebom funkcije upravljanja vremenom u System i Navigatoru možete kreirati vremensku zonu specifičnu za vaše potrebe. Možete kreirati ili novu vremensku zonu ili novu vremensku zonu temeljenu na postojećoj vremenskoj zoni.

## **Postavljanje upravljanja vremenom**

Ako želite upotrebljavati aplikaciju održavanja vremena za sinkronizaciju vašeg sistemskog vremena s vanjskim vremenskim izvorom, trebate konfigurirati aplikaciju održavanja vremena na svakom sistemu. Možete koristiti aplikaciju održavanja vremena Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP) ili neku vlastitu aplikaciju.

- | Da bi s vašom aplikacijom održavanja vremena napravili potrebna podešavanja vremena, sistem mora zadovoljiti
- | odgovarajuće hardverske i softverske zahtjeve. Da bi napravili podešavanje vremena, morate koristiti i5/OS V5R3 ili
- | kasniji.

#### **Srodni koncepti**

“Aplikacija upravljanja vremenom” na stranici 6

Aplikacija upravljanja vremenom upravlja sistemskim vremenom s vanjskim izvorom vremena.

## **Savjeti za programiranje aplikacije upravljanja vremenom**

Ovdje su neke osnovne tehnike za ispravno postavljanje aplikacije održavanja vremena.

Svaka aplikacija upravljanja vremenom je jedinstvena za vaše poslovno okruženje. Možete koristiti aplikaciju Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP) isporučenu od IBM-a ili vlastitu aplikaciju za korištenje održavanja vremena.

Kad pišete aplikaciju održavanja vremena trebate provjeriti da softver provjerava sistemsku vrijednost prilagodbe vremena (QTIMADJ) prije pokretanja. Ako ova systemska vrijednost ima identifikator za drugi softver prilagodbe vremena, tada bi softver koji se pokreće trebao obavijestiti korisnika o ovom mogućem sukobu i potvrditi da bi se ovaj softver prilagodbe vremena trebao pokrenuti. Ako nema identifikatora pridruženog sistemskoj vrijednosti prilagodbe vremena (QTIMADJ), softver bi trebao ažurirati sistemsku vrijednost da bi identificirao da je sada ona odgovorna za prilagodbu sistemskog sata. Softver prilagodbe vremena treba opet provjeriti ovu sistemsku vrijednost prije završetka. Systemska vrijednost prilagodbe vremena (QTIMADJ) bi trebala biti postavljena na vrijednost Nema (\*NONE), samo ako trenutna vrijednost identificira ovaj softver prilagodbe vremena koji se završava.

Možete koristiti IBM-isporučenu SNTP aplikaciju kao aplikaciju upravljanja vremenom. SNTP aplikacija može djelovati kao klijent ili poslužitelj.

#### **Srodni koncepti**

“SNTP kao aplikacija održavanja vremena za sistem” na stranici 31

Ako nemate vlastitu aplikaciju za održavanje vremena ili ako želite iskoristiti prednost IBM-ove aplikacije za održavanje vremena, možete upotrijebiti Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP).

### **Srodni zadaci**

“Ja želim zaustaviti Jednostavni protokol vremena mreže” na stranici 43

Postoje okolnosti u kojima ćete htjeti zaustaviti Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP). Koristite ovo poglavlje da shvatite kako to učiniti u različitim situacijama.

### **Srodne informacije**

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Prilagodba vremena

## **SNTP kao aplikacija održavanja vremena za sistem**

Ako nemate vlastitu aplikaciju za održavanje vremena ili ako želite iskoristiti prednost IBM-ove aplikacije za održavanje vremena, možete upotrijebiti Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP).

Za razumijevanje različitih načina koje možete koristiti za konfiguriranje SNTP-a, moraju vam biti poznati sljedeći koncepti i s njima povezana poglavlja:

### **SNTP klijent**

Kad je SNTP konfiguriran kao klijent, sistem dohvaća vrijednost vremena iz vanjskog izvora vremena.

Možete navesti s kojeg izvora treba dohvatiti vremensku vrijednost. Ta vanjska vrijednost vremena uspoređuje se sa sistemskim vremenom. Ako se vrijednost vremena ne podudara s vanjskim izvorom vremena, počinje podešavanje vremena. Sistemsko vrijeme se podešava dok se ne dosegne odgovarajuća vrijednost vremena.

### **SNTP poslužitelj**

Kad je SNTP konfiguriran kao poslužitelj, sistem šalje sistemsko vrijeme klijentima povezanim s njim. Ako se vrijednost vremena klijenta ne podudara s vremenom SNTP poslužitelja, počinje podešavanje vremena.

Sistemsko vrijeme klijenta se podešava dok se ne dosegne odgovarajuća vrijednost vremena.

### **Scenarij: Usklađivanje sata s i5/OS (SNTP kao klijent i poslužitelj)**

U takvoj situaciji sistem naveden kao SNTP klijent/poslužitelj dohvaća vrijeme iz vanjskog izvora vremena i koristi to vrijeme za održavanje svog lokalnog sistemskog vremena. Lokalno sistemsko vrijeme je također osigurano ostalim sistemima povezanim na sistem. Vrijednost lokalnog sistemskog vremena se uspoređuje sa svakim klijentskim sistemskim vremenom. Ako se bilo koja vrijednost sistemskog vremena razlikuje od lokalnog sistemskog vremena na sistemu navedenom kao SNTP poslužitelj, počinje podešavanje vremena.

### **Srodni koncepti**

“Savjeti za programiranje aplikacije upravljanja vremenom” na stranici 30

Ovdje su neke osnovne tehnike za ispravno postavljanje aplikacije održavanja vremena.

### **Srodne informacije**

SNTP klijent

SNTP poslužitelj

Scenarij: Usklađivanje satova na i5/OS

---

## **Upravljanje sistemskim vremenom**

Možete upravljati sistemskim vremenom na razne načine. Možete koristiti aplikaciju održavanja vremena za podešavanje vremena ili možete ručno specificirati podešavanje vremena.

Dodatno, možda ćete htjeti gledati vrijeme posla da se osigurate da je vremenska zona ispravno navedena.

### **Srodni zadaci**

“Postavljanje upravljanja vremenom” na stranici 25

Za početak korištenja prednosti funkcije upravljanja vremenom, trebate postaviti sistem za upotrebu upravljanja vremenom. Na primjer, trebate postaviti sisteme za upotrebu vremenskih zona i aplikacija podešavanja vremena.

## **Ažuriranje sistemskog vremena**

Možete podesiti sistemsko vrijeme pomoću podešavanja vremena koje je preferirana metoda. Ako želite odmah promijeniti sistemsko vrijeme, možete ručno promijeniti sistemsko vrijeme pomoću sistemske vrijednosti vremena dana.

Ako vaše sistemsko vrijeme nije ispravno ili se poslovi izvode s netočnim vremenom možda ćete trebati prilagoditi ili promijeniti sistemsko vrijeme. Način prilagodbe vremena je preferirani način za promjenu sistemskog vremena osim ako trebate promijeniti sistemsko vrijeme više od dva sata.

#### **Srodni koncepti**

“Prilagodba vremena” na stranici 8

Možete koristiti funkciju podešavanja vremena u System i Navigatoru za podešavanje sistemskog vremena ili koristiti aplikaciju upravljanja vremenom za automatsko podešavanje sistemskog vremena.

#### **Srodni zadaci**

“Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme” na stranici 34

Možete gledati ili promijeniti sistemske vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemske vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOFFSET) i vremensku zonu (QTIMZON).

“Sistemsko vrijeme se razlikuje više od 2 sata” na stranici 40

Ovakva situacija se može desiti ako je vaše sistemsko vrijeme podešeno netočno za održavanje DST-a ili ako je vremenska zona postavljena netočno za vrijeme i5/OS instalacije.

## **Korištenje funkcije podešavanja vremena**

Ako trebate podesiti sistemsko vrijeme za 2 sata ili manje, upotrijebite funkciju podešavanja za promjenu sistemskog vremena.

Prilagodba vremena se preferira u odnosu na ručnu izmjenu sistemske vrijednosti Vrijeme dana, jer ona skokovito ubrzava ili usporava brzinu kojom se vrijeme pomiče naprijed, umjesto rađenja jedne, trenutne promjene u vremenu. Veliki skok u vremenu, bilo naprijed ili natrag, može uzrokovati nepredvidive pogreške ako poslovi istovremeno pristupaju sistemskom vremenu.

Ako je vaše sistemsko vrijeme izvan 2 sata, a vi ne trebate mijenjati sistemsko vrijeme odmah, možete više puta koristiti prilagodbu kako bi dosegli željenu vrijednost vremena. Na primjer, ako je vaše sistemsko vrijeme izvan 3 sata, možete učiniti 2-satnu prilagodbu i 1-satnu prilagodbu da bi učinili ukupnu prilagodbu od 3 sata.

Da izvršite prilagodbu vremena dovršite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Podešavanje vremena**.
2. Na dijalogu podešavanja vremena kliknite **Pokretanje novog podešavanja vremena**. Ako je podešavanje vremena u toku, podešavanje trenutnog vremena se zaustavlja. Prije nastavka, provjerite da li trebate zaustaviti trenutnu prilagodbu.
3. Navedite vrijednost željene prilagodbe vremena.
4. Kliknite **OK** za početak prilagodbe vremena.
5. Pogledajte polja **Podešavanje vremena** na dijalogu podešavanja vremena. Sljedeća polja se trebaju prikazati:
  - Prilagodba u napredovanju: Da
  - Ostatak prilagodbe: HH:MM:SS
  - Procijenjeno vrijeme do završetka: HH:MM:SS
6. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga podešavanja vremena.

Za više detalja pogledajte online pomoć o prilagodbi vremena.

## **Ručna promjena sistemske vrijednosti vremena dana**

Ako je sistemsko vrijeme pomaknuto za više od 2 sata i potrebno je odmah promijeniti sistemsko vrijeme, morate ručno promijeniti sistemske vrijednosti vremena dana. Možete koristiti višestruko podešavanje vremena dok se ne postigne željena vrijednost.

Može biti nekoliko razloga radi čega je vaše sistemsko vrijeme pomaknuto za više od dva sata:

- Sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) nije postavljena ispravno.

- Aplikacija upravljanja vremenom ne funkcionira ispravno.
- Pomak od UTC-a sistemske vrijednosti (QUTCOFFSET) nije postavljen ispravno.

Prije ručne promjene sistemskog vremena provjerite da su sljedeće postavke ispravne:

- Vremenska zona
- Pomak od UTC-a

Ako je sistemsko vrijeme još uvijek pomaknuto više od 2 sata i trebate odmah promijeniti sistemsko vrijeme, dovršite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → **ime sistema** → **Konfiguracija i servisi** → **Sistemske vrijednosti** → **Datum i vrijeme**.
2. Na stranici Vrijeme navedite željenu vrijednost vremena u polju **Vrijeme dana**.
3. Kliknite **OK** da potvrdite izmjenu vremena dana.
4. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga datuma i vremena.

**Bilješka:** Prije nego napravite promjenu sistemske vrijednosti vremena dana, osigurajte da se ne izvode vremenski osjetljivi poslovi. Promjena sistemske vrijednosti može uzrokovati nepredviđene greške ako poslovi istovremeno pristupaju sistemskom vremenu.

#### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vrijeme dana

## Gledanje vremena posla

Ako ste specificirali novu vremensku zonu, možete pogledati svojstva posla da bi osigurali izvođenje posla s ispravnim vremenom. Također možete pogledati svojstva posla ako ste konfigurirali aplikaciju vremenskog održavanja.

Lokalno vrijeme posla je ekvivalentno sistemskom vremenu.

Gledanjem vremena posla možete odrediti da li je sistemsko vrijeme ispravno podešeno. Ako se posao ne izvodi s ispravnim vremenom, možete izvesti neke akcije rješavanja problema.

Za provjeru da se poslovi izvode s ispravnim vremenom, slijedite ove korake:

1. Pronađite posao u System i Navigator.
2. Nakon što ste locirali određeni posao, desni-klik na posao i izaberite **Svojstva**.
3. Na dijalogu **Svojstva** izaberite stranicu **Datum/Vrijeme**.
4. Pogledajte polje **Lokalni datum i vrijeme posla**.
5. Ako su ispravni datum i vrijeme posla, kliknite **OK** za zatvaranje kućice dijaloga Svojstva.
6. Ako datum ili vrijeme posla nije ispravno, provjerite da su sljedeće postavke ispravne:
  - Vremenska zona posla
  - Pomak od usklađenog univerzalnog vremena (UTC)

#### Srodne informacije

Pronalaženje poslova

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

## Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme

Možete gledati ili promijeniti sistemske vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemske vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOFFSET) i vremensku zonu (QTIMZON).

Za gledanje vremenski ovisnih sistemskih vrijednosti i njihovih pridruženih vrijednosti, slijedite ove korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i servisi** → **Sistemske vrijednosti** → **Datum i vrijeme**.
2. Na stranici Vrijeme odredite da li je podešavanje vremena u napredovanju.
  - a. Ako je prilagodba napreduje, polje **Vrijeme dana** se neće odraziti na prilagođenu vrijednost vremena dok se prilagodba ne dovrši. Nastavite s Korakom 4.
  - b. Ako prilagodba ne napreduje, nastavite od sljedećeg koraka.
3. Provjerite da je ispravno **Vrijeme dana**. Pogledajte Ažuriranje sistemskog vremena za izvedbu prikladnog podešavanja vremena.
4. Provjerite da je **pomak od usklađenog univerzalnog vremena (UTC)** ispravan. Ako vrijednost nije ispravna, slijedite ove informacije:
  - a. Ako upotrebljavate System i Access za Windows ili iSeries Access for Windows V5R3 ili kasniji s i5/OS V5R3 ili kasniji, provjerite svojstva vremenske zone. Pomak od UTC-a je određen vremenskom zonom koja se koristi na sistemu.
  - b. Ako koristite iSeries Access for Windows V5R2 ili raniji s i5/OS V5R3 ili kasniji, provjerite sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON) uz korištenje sučelja temeljenog na znakovima. Upotrijebite naredbu Rad sa sistemskim vrijednostima (WRKSYSVAL).
  - c. Ako koristite iSeries Access for Windows V5R2 ili raniji s OS/400 V5R2 ili raniji, promijenite sistemsku vrijednost pomaka UTC-a na ispravnu vrijednost.
5. Kliknite **OK** da zatvorite sistemske vrijednosti **Datum i vrijeme**.

### Srodni zadaci

“Ažuriranje sistemskog vremena” na stranici 31

Možete podesiti sistemsko vrijeme pomoću podešavanja vremena koje je preferirana metoda. Ako želite odmah promijeniti sistemsko vrijeme, možete ručno promijeniti sistemsko vrijeme pomoću sistemske vrijednosti vremena dana.

“Provjera svojstava vremenske zone” na stranici 37

Možete gledati ili promijeniti sistemsku vrijednost vremenske zone.

“Pomak UTC-a je postavljen netočno za vrijeme i5/OS instalacije” na stranici 38

Ako je pomak sistemske vrijednosti UTC-a (QUTCOFFSET) postavljen netočno za vrijeme instalacije, možda neće biti ispravna početna vrijednost vremenske zone za vaš sistem.

“Sistemske vrijeme je pogrešno i poslovi se ne izvode s ispravnim vremenom” na stranici 39

Ako je sistemsko vrijeme neispravno i poslovi se ne izvode s pravim vremenom, postavka vremena možda nije ispravno navedena.

“Sistemske vrijeme se razlikuje više od 2 sata” na stranici 40

Ovakva situacija se može desiti ako je vaše sistemsko vrijeme podešeno netočno za održavanje DST-a ili ako je vremenska zona postavljena netočno za vrijeme i5/OS instalacije.

---

## Upravljanje vremenskim zonama

Sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) navodi ime opisa vremenske zone upotrebjeno za izračun lokalnog sistemskog vremena. Ovisno o opisu vremenske zone u upotrebi i5/OS operativni sistem može automatski podesiti lokalno sistemsko vrijeme da se pridržava Ljetnog vremena (DST).

### Srodni koncepti

“Vrijeme” na stranici 2

Vrijeme na sistemu uključuje nekoliko vremenskih koncepata kao što su vremenske zone, usklađeno univerzalno



vrijeme (UTC), sistemsko vrijeme i vrijeme poslova. Svaki sistem ili particija koristi sistemsko vrijeme. Sistemsko vrijeme se prikazuje kroz sistemsku vrijednost vremena dana.

#### Srodni zadaci

“Postavljanje upravljanja vremenom” na stranici 25

Za početak korištenja prednosti funkcije upravljanja vremenom, trebate postaviti sistem za upotrebu upravljanja vremenom. Na primjer, trebate postaviti sisteme za upotrebu vremenskih zona i aplikacija podešavanja vremena.

“Postavljanje sistemске vrijednosti vremenske zone (QTIMZON)” na stranici 26

Možete postaviti sistemsku vrijednost QTIMZON prije nadogradnje i5/OS softvera ili za vrijeme inicijalnog punjenja programa (IPL) ili nakon instalacije pomoću System i Navigator.

## Kreiranje vremenske zone

Upotrebom funkcije upravljanja vremenom u System i Navigatoru možete kreirati vremensku zonu specifičnu za vaše potrebe. Možete kreirati ili novu vremensku zonu ili novu vremensku zonu temeljenu na postojećoj vremenskoj zoni.

Način koji ćete izabrati ovisi o svojstvima vremenske zone koju želite koristiti. Ako su svojstva vremenske zone koju želite kreirati slična svojstvima postojeće zone, upotrijebite metodu Nova temeljena na.

Kad se instalira i5/OS operativni sistem IBM-isporučene vremenske zone se prepisu. Svi identifikatori IBM-isporučenih vremenskih zona počinju sa znakom Q i imena vremenskih zona se dohvaćaju iz QCPFMSG datoteke poruka. Ako kreirate vremensku zonu (bilo da je nova ili temeljena na postojećoj vremenskoj zoni), identifikator vremenske zone ne smije početi sa znakom Q. Svi identifikatori koji počinju sa Q su rezervirani za IBM.

Da kreirate vremensku zonu dovršite sljedeće korake:

1. U System i Navigatoru, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Pogledajte Vremenske zone ispisane u polju **Dostupne vremenske zone**.
3. Ako je postojeća vremenska zona slična vremenskoj zoni koju želite kreirati, osvjetlite vremensku zonu i kliknite **Nova bazirana na**. Inače kliknite **Nova**.
4. Navedite svojstva vremenskih zona na stranici Općenito. U polju **Zamjensko ime** možete navesti zamjensko ime koje sadržava dodatne informacije za opis vremenske zone. Ovo polje pokazuje Olson vrijednost korištenu od Java. Za informacije o default vrijednostima zamjenskog imena od IBM-isporučenog opisa vremenske zone, pogledajte “Vremenska zona” na stranici 10.  
Ako sistem koristi ne-gregorijanski kalendar, trebate navesti ispravnu vrijednost pomaka Godine za opis vremenske zone sistema.
5. Navedite svojstva vremenskih zona na stranici Ljetno vrijeme.
6. Kliknite **OK** da spremite i zatvorite svojstva vremenske zone.

Pogledajte online pomoć za više informacija specifičnih za svako polje.

**Bilješka:** Vremenske zone su inicijalno kreirane s upotrebom (\*USE) ovlaštenja čak i ako ste kreirali vremensku zonu na osnovu postojeće vremenske zone. Ako želite promijeniti ovlaštenje vremenske zone, kliknite **Uređivanje** na dijalogu vremenske zone, a zatim kliknite **Ovlaštenja** na općoj stranici radi uređivanja ovlaštenja objekta vremenske zone.

Vremenska zona je kreirana i pojavila se u popisu **Dostupne vremenske zone**. Da bi koristili novu vremensku zonu u vašem sistemu, kliknite **Promjena sistemске vrijednosti**.

#### Srodni koncepti

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

#### Srodni zadaci

“Postavljanje vremenske zone nakon IPL-a” na stranici 29

Možete koristiti System i Navigator za promjenu sistemске vrijednosti vremenske zone (QTIMZON) nakon punjenja početnog programa (IPL). Možete također koristiti novu metodu za osiguranje da je vremenska zona postavljena ispravno ako vrijednost pomaka usklađenog univerzalnog vremena (UTC) nije bila ispravna za vrijeme nadogradnje ili instalacije i5/OS softvera.

## Uređivanje vremenske zone

Ako kreirate vremensku zonu i ustanovite kasnije da svojstvo nije ispravno podešeno, možete urediti vremensku zonu. Možete urediti vremensku zonu za vrijeme dok ju koristi sistem.

Da uredite vremensku zonu, trebate biti sigurni da imate potrebno ovlaštenje za uređivanje vremenske zone.

Da uredite vremensku zonu dovršite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Na dijalogu vremenske zone pogledajte vremenske zone prikazane u polju **Dostupne vremenske zone** i izaberite vremensku zonu koju želite urediti.
3. Kliknite **Uređivanje**.
4. Uredite svojstva na stranici Općenito. Za pomoć za svako polje, pogledajte online pomoć.
5. Uredite svojstva na stranici Ljetno vrijeme. Za pomoć za svako polje, pogledajte online pomoć.
6. Kliknite **OK** da spremite i zatvorite svojstva vremenske zone.

Uspješno ste uredili vremensku zonu. Promjene će djelovati odmah.

### Srodni koncepti

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

### Srodni zadaci

“Ne može se urediti vremenska zona” na stranici 42

Ako ne možete urediti vremensku zonu, to je uglavnom zato što nemate prikladno ovlaštenje.

## Brisanje vremenske zone

Kada brišete vremensku zonu, objekt vremenske zone se uklanja iz sistema. Više ne možete pristupiti objektu vremenske zone.

Možete samo obrisati vremensku zonu na koju imate ovlaštenje. Inače ne možete obrisati vremensku zonu koja trenutno koristi na sistemu.

**Bilješka:** Ne smijete obrisati IBM-isporučene vremenske zone.

Za brisanje vremenske zone, slijedite ove korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Na dijalogu vremenske zone pogledajte vremenske zone prikazane u polju **Dostupne vremenske zone** i izaberite vremensku zonu koju želite obrisati.
3. Kliknite **Brisanje**.
4. Kliknite **OK** da potvrdite brisanje.
5. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga vremenske zone.

### Srodni koncepti

“Vremenska zona” na stranici 10

i5/OS operativni sistem sadrži mnoge vremenske zone. Možete upotrijebiti jednu od vremenskih zona uključenih sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu.

## Provjera svojstava vremenske zone

Možete gledati ili promijeniti sistemsku vrijednost vremenske zone.

Možete koristiti vremensku zonu isporučenu sa sistemom ili kreirati vlastitu vremensku zonu. Ako želite urediti vremensku zonu isporučenu sa sistemom morate kreirati novu vremensku zonu temeljenu na isporučenoj vremenskoj zoni. To osigurava da se uređena vremenska zona ne zamjeni kad se i5/OS operativni sistem nadogradi ili reinstalira.

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Na dijalogu vremenske zone provjerite da je ispravna vremenska zona navedena u polju **Trenutna sistemka vrijednost vremenske zone**.
  - a. Ako trenutna vremenska zona nije ispravna, izaberite vremensku zonu iz popisa dostupnih vremenskih zona i kliknite **Promjena sistemske vrijednosti**. Inače, kreirajte novu vremensku zonu.
  - b. Kliknite **OK** da potvrdite promjenu sistemske vrijednosti.
3. Izaberite trenutnu vremensku zonu s popisa **dostupne vremenske zone** i kliknite **Uređivanje**.
4. Na stranici Općenito provjerite da je **Pomak** ispravno naveden.
5. Na stranici Ljetno vrijeme provjerite da su vremena početka i kraja Ljetnog vremena ispravno navedena, ako je moguće.
6. Kliknite **OK** da zatvorite svojstva vremenske zone.
7. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga vremenske zone.

### Srodni zadaci

“Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme” na stranici 34

Možete gledati ili promijeniti sistemske vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemske vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOffset) i vremensku zonu (QTIMZON).

“Kreiranje vremenske zone” na stranici 35

Upotrebom funkcije upravljanja vremenom u System i Navigatoru možete kreirati vremensku zonu specifičnu za vaše potrebe. Možete kreirati ili novu vremensku zonu ili novu vremensku zonu temeljenu na postojećoj vremenskoj zoni.

“Pomak UTC-a je postavljen netočno za vrijeme i5/OS instalacije” na stranici 38

Ako je pomak sistemske vrijednosti UTC-a (QUTCOffset) postavljen netočno za vrijeme instalacije, možda neće biti ispravna početna vrijednost vremenske zone za vaš sistem.

“Sistemske vrijeme je pogrešno i poslovi se ne izvode s ispravnim vremenom” na stranici 39

Ako je sistemsko vrijeme neispravno i poslovi se ne izvode s pravim vremenom, postavka vremena možda nije ispravno navedena.

“Sistemske vrijeme se razlikuje više od 2 sata” na stranici 40

Ovakva situacija se može desiti ako je vaše sistemsko vrijeme podešeno netočno za održavanje DST-a ili ako je vremenska zona postavljena netočno za vrijeme i5/OS instalacije.

## Provjera svojstava poruka vremenske zone

Ako imena Standardnog vremena ili imena Ljetnog vremena (DST) vremenske zone nisu ispisana ispravno kad koristite datoteku poruka za dohvat imena, provjerite svojstva poruka vremenske zone.

Za provjeru imena Standardnog vremena i DST imena vremenske zone, slijedite ove korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Izaberite vremensku zonu s kojom želite raditi iz popisa **Dostupnih vremenskih zona**.

3. Kliknite **Uređivanje**.
4. Na stranici Općenito provjerite da je **Datoteka poruka** ispravno navedena.
5. Provjerite da je ime **Knjižnice** ispravno navedeno.
6. Provjerite da je izabrano **Koristi ime navedeno u poruci**.
7. Provjerite da je ispravno naveden **ID poruke**.
8. Ako se sistem pridržava DST-a, učinite sljedeće korake za provjeru da li su svojstva DST poruka navedena ispravno.
  - a. Na stranici Ljetno vrijeme osigurajte da je izabrano **Omogućavanje Ljetnog vremena**.
  - b. Provjerite da je izabrano **Koristi ime navedeno u poruci**.
  - c. Provjerite da je ispravno naveden **ID poruke**.
9. Kliknite **OK** da zatvorite svojstva vremenske zone.

Ako imena Standardnog vremena ili DST imena još uvijek nisu ispisana ispravno, nastavite s postupkom obnavljanja predmeta rješavanja problema. "Moja vremenska zona ne prikazuje ispravno imena Standardnih vremena i DST-a." na stranici 43

---

## Rješavanje problema upravljanja vremenom

Vaš sistem može naići na probleme sa sistemskim vremenom. Ove informacije sadrže rješenja i korake obnavljanja za neke opće probleme sa sistemskim vremenom.

### Srodne informacije

Rješavanje SNTP problema

Rješavanje problema

Servis i podrška

## Pomak UTC-a je postavljen netočno za vrijeme i5/OS instalacije

Ako je pomak sistemske vrijednosti UTC-a (QUTCOFFSET) postavljen netočno za vrijeme instalacije, možda neće biti ispravna početna vrijednost vremenske zone za vaš sistem.

Ako postavite vremensku zonu prije instalacije i5/OS operativnog sistema, pomak UTC-a je postavljen u skladu s vremenskom zonom koju ste specificirali. Ako postavite vremensku zonu za vrijeme punjenja početnog programa (IPL), pomak od UTC-a je postavljen u skladu s vremenskom zonom koju ste naveli za vrijeme IPL-a. Inače, pomak od UTC-a je određen s početnom vrijednosti vremenske zone.

Ovo poglavlje rješavanja problema pretpostavlja da niste postavili sistemska svojstva vremenske zone (QTIMZON) prije instalacije ili za vrijeme IPL-a.

Pomak može biti neispravan ako postoji bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Pomak od sistemske vrijednosti UTC-a (QUTCOFFSET) je postavljen na 00:00 (HH:MM) prije instalacije i nije stvarni pomak.
- Sistem se pridržavao Ljetnog vremena za vrijeme instaliranja. Zbog toga, sistem je izabrao opis vremenske zone na osnovu netočnog pomaka.

### Koraci obnavljanja

Pomak od sistemske vrijednosti usklađenog univerzalnog vremena (QUTCOFFSET) izveden je iz sistemske vrijednosti vremenske zone (QTIMZON). Prema tome, ako vremenska zona nije ispravna, pomak također nije ispravan. Nakon što je sistemska vrijednost vremenske zone postavljena ispravno, pomak prema UTC-u je ispravan.

Da riješite problem ove situacije dovršite sljedeće korake:

1. Provjera svojstava vremenskih zona

## 2. Provjera vremenskih sistemskih vrijednosti

### Srodni zadaci

“Provjera svojstva vremenske zone” na stranici 37

Možete gledati ili promijeniti sistemsku vrijednost vremenske zone.

“Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme” na stranici 34

Možete gledati ili promijeniti sistemske vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemske vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOffset) i vremensku zonu (QTIMZON).

### Srodne reference

“Početno postavljanje vremenske zone” na stranici 18

Za vrijeme početnog pokretanja i5/OS operativni sistem postavlja početnu vremensku zonu. Ovo poglavlje opisuje kako sistem određuje početnu sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

## Sistemsko vrijeme je pogrešno i poslovi se ne izvode s ispravnim vremenom

Ako je sistemsko vrijeme neispravno i poslovi se ne izvode s pravim vremenom, postavka vremena možda nije ispravno navedena.

Lokalno vrijeme posla je jednakovrijedno sa sistemskim vremenom; prema tome ako se poslovi ne izvode s ispravnim vremenom, vaše sistemsko vrijeme možda nije ispravno navedeno. Sistemsko vrijeme se pouzda na broj postavki koje se tiču vremena.

Bilo koje od sljedećih uvjeta može vaše sistemsko vrijeme učiniti neispravnim.

- Vremenska zona nije ispravno navedena.
- Pomak od UTC (QUTCOffset) sistemske vrijednosti nije ispravno postavljen za vrijeme instalacije.
- Podešavanje vremena je možda u postupku i zbog toga sistemsko vrijeme još nije doseglo odgovarajuću vrijednost.
- Svojstva vremenske zone možda nisu ispravna

### Koraci obnavljanja

Dovršite sljedeće korake da provjerite da su vaše vrijednosti vremena ispravno navedene i da odredite kako ispravno postaviti sistemsko vrijeme:

1. Provjerite da su svojstva vremenskih zona ispravna.
2. Provjerite da su vremenske sistemske vrijednosti ispravne.

### Srodni zadaci

“Provjera svojstva vremenske zone” na stranici 37

Možete gledati ili promijeniti sistemsku vrijednost vremenske zone.

“Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme” na stranici 34

Možete gledati ili promijeniti sistemske vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemske vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOffset) i vremensku zonu (QTIMZON).

### Srodne reference

“Početno postavljanje vremenske zone” na stranici 18

Za vrijeme početnog pokretanja i5/OS operativni sistem postavlja početnu vremensku zonu. Ovo poglavlje opisuje kako sistem određuje početnu sistemsku vrijednost vremenske zone (QTIMZON).

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

## Sistemska vrijeme se razlikuje više od 2 sata

Ovakva situacija se može desiti ako je vaše sistemsko vrijeme podešeno netočno za održavanje DST-a ili ako je vremenska zona postavljena netočno za vrijeme i5/OS instalacije.

Ako je sistemsko vrijeme pomaknuto više od 2 sata, može postojati jedno ili više sljedećih uvjeta:

- Vremenska zona je automatski prilagodila sistemsko vrijeme jedan sat za DST i sistemsko vrijeme je ručno prilagođeno jedan sat za DST. Zbog toga, sistemsko vrijeme je prilagođeno ukupno 2 sata za DST radije nego jedan sat.
- Vremenska zona je postavljena netočno za vrijeme instalacije operativnog sistema iz nekog od sljedećih razloga:
  - Pomak korišten za određivanje vremenske zone je bio netočan.
  - Izabrana je netočna vremenska zona.
  - Pomak izabran u opisu vremenske zone je bio netočan.

Ako pokušate napraviti prilagodbu vremena za više od dva sata, primit ćete poruku pogreške koja vas obavještava da ne možete napraviti prilagodbu veću od 2 sata.

### Koraci obnavljanja

Za obnavljanje ove situacije, možete izvesti jednu od dvije različitih metoda. Možete ručno promijeniti sistemsku vrijednost Vrijeme dana ili možete upotrijebiti višestruko podešavanje dok se ne postigne željena vrijednost. Način koji koristite za promjenu vremena dana ovisi o tome kako brzo sistemsko vrijeme treba biti popravljeno.

Ako je potrebno trenutno promijeniti sistemsko vrijeme, morate ručno promijeniti sistemsku vrijednost Vrijeme dana. Ako ne trebate odmah promijeniti sistemsko vrijeme, možete više puta koristiti prilagodbu vremena kako biste postupno dosegli željenu vrijednost vremena. Metoda prilagodbe zahtijeva višestruku prilagodbu vremena, pošto je najveća dozvoljena prilagodba 2 sata, a vaše sistemsko vrijeme odstupa više od 2 sata. Za više informacija o implikacijama ručnog mijenjanja sistemskog vremena prema prilagodbi vremena, pogledajte Prilagodba vremena.

Prije promjene sistemskog vremena koristeći jedan od načina dovršite sljedeće korake:

1. Provjera svojstava vremenskih zona
2. Provjera vremenskih sistemskih vrijednosti

**Bilješka:** Ako činite prilagodbu koristeći funkciju prilagodbe vremena, trebat ćete učiniti višestruke prilagodbe vremena dok ne dosegnete željeno vrijeme.

#### Srodni koncepti

“Prilagodba vremena” na stranici 8

Možete koristiti funkciju podešavanja vremena u System i Navigatoru za podešavanje sistemskog vremena ili koristiti aplikaciju upravljanja vremenom za automatsko podešavanje sistemskog vremena.

#### Srodni zadaci

“Ažuriranje sistemskog vremena” na stranici 31

Možete podesiti sistemsko vrijeme pomoću podešavanja vremena koje je preferirana metoda. Ako želite odmah promijeniti sistemsko vrijeme, možete ručno promijeniti sistemsko vrijeme pomoću sistemске vrijednosti vremena dana.

“Provjera svojstava vremenske zone” na stranici 37

Možete gledati ili promijeniti sistemsku vrijednost vremenske zone.

“Provjera sistemskih vrijednosti u odnosu na vrijeme” na stranici 34

Možete gledati ili promijeniti sistemске vrijednosti koje se odnose na vrijeme i5/OS operativnog sistema. Ove sistemске vrijednosti uključuju vrijeme dana (QTIME), pomak od UTC-a (QUTCOffset) i vremensku zonu (QTIMZON).

## Sistemska vrijeme se prilagodilo 2 sata za DST radije nego 1 sat.

Ako se sistemska vrijednost trenutne vremenske zone (QTIMZON) pridržava Ljetnog vremena (DST), sistem automatski promijeni sistemska vrijeme na DST. Ako je sistem istovremeno podešen za upotrebu drugih automatskih podešavanja DST-a, može se desiti više od jedne prilagodbe.

- | Ako je sistemska vrijednost vremenske zone (QTIMZON) podešena na Istočno standardno vrijeme (EST), sistemska
- | vrijeme se podesi jedan sat naprijed u drugoj nedjelji ožujka radi pridržavanja s Istočnim ljetnim vremenom (EDT).
- | Dodatno, morate podesiti i5/OS raspoređivač poslova System i Navigator za automatsko podešavanje sistemskog
- | vremena jedan sat unaprijed druge nedjelje u ožujku. S ovim okruženjem sistemska vrijeme se podesi dva sata
- | unaprijed druge nedjelje u ožujku umjesto jednog sata.

### Koraci obnavljanja

Ako je sistemska vrijeme bilo podešeno drugom automatskom metodom (kao što je i5/OS raspoređivač poslova), morate onemogućiti automatsko podešavanje i podesiti sistemska vrijeme 1 sat radi kompenzacije za dodatni sat. Da to napravite dovršite sljedeće korake:

1. Onemogućite sve druge automatske vremenske prilagodbe ako se vremenska zona koju upotrebljavate pridržava DST-a.

**Bilješka:** Koraci da onemogućite automatsku prilagodbu su jedinstveni u aplikaciji koja se koristi.

2. Prilagodite sistemska vrijeme za 1 sat dovršenjem sljedećih koraka:
  - a. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Podešavanje vremena**.
  - b. Kliknite **Pokrenite novu prilagodbu vremena**. Ako prilagodba vremena napreduje, trenutna prilagodba vremena će se zaustaviti. Prije nastavka, provjerite da li trebate zaustaviti trenutnu prilagodbu.
  - c. Navedite jedan sat pozitivno ili negativno, ovisno da li želite pokrenuti ili završiti DST.
  - d. Kliknite **OK** da pokrenete prilagodbu vremena.
  - e. Ako prilagodba vremena već napreduje, kliknite **OK** da zaustavite trenutnu prilagodbu i počnete novu prilagodbu.

### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

## Prilagodba vremena je netočna

Ako aplikacija održavanja vremena provodi neispravno podešavanje vremena ili ako vi ručno provedete neispravno podešavanje vremena, možete zaustaviti podešavanje trenutnog vremena.

Morate zaustaviti podešavanje vremena ako aplikacija održavanja vremena ne radi ispravno podešavanje vremena ili ako vi navedete pogrešnu vrijednost za podešavanje vremena.

Ovi koraci obnavljanja zaustavljaju trenutnu prilagodbu vremena koja je neispravna, bilo da ju je pokrenula aplikacija upravljanja vremenom ili ručno. Ovi koraci ne zaustavljaju aplikaciju upravljanja vremenom da čini dodatne prilagodbe vremena. Trebate zaustaviti aplikaciju upravljanja vremenom da ju zaustavite da ne čini dodatne prilagodbe na sistemska vrijeme. Postupak zaustavljanja aplikacije je jedinstven za svaku aplikaciju upravljanja vremenom.

Nakon što se zaustavi prilagodba vremena, sistemska vrijeme je postavljeno na trenutnu vrijednost vremena. Sistem se ne vraća natrag za postavljanje vremenske vrijednosti na originalne postavke prije početka podešavanja vremena, niti sistem dovršava podešavanje. Zbog toga, trebate pokrenuti novu prilagodbu vremena da postavi sistemska vrijeme natrag na njegovu originalnu vrijednost. Originalna vrijednost je sistemska vrijeme prije početka prilagodbe vremena.

Da zaustavite trenutnu prilagodbu vremena i navedete prilagodbu vremena koja je ispravna dovršite sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Podešavanje vremena**.

2. Pogledajte iznos vremena u polju **Preostala prilagodba**. Trebat ćete ovu vrijednost za prilagodbu vremena na njegovu originalnu vrijednost.
3. Kliknite **Zaustavi prilagodbu**.
4. Kliknite **OK** da nastavite zahtjev.
5. Kliknite **Pokreni novu prilagodbu vremena** da pokrenete novu prilagodbu vremena.
6. Navedite **Iznos vremena** koji uključuje iznos vremena koji je sistemsko vrijeme netočno prilagodilo. Da odredite iznos vremena potreban za prilagodbu sistemskog vremena na svoju originalnu vrijednost, oduzmite prilagodbu koja je preostala (od 2) originalne prilagodbe vremena. Ovo je iznos vremena za prilagodbu za popravak neispravne prilagodbe vremena. Na primjer, pogledajte **Detalji**.
7. Kliknite **OK** da pokrenete novu prilagodbu vremena.

**Detalji:** Za utvrđivanje količine vremena za novo podešavanje vremena, razmotrite ovaj primjer. Prije nego se desi bilo koja prilagodba, sistemsko vrijeme je bilo 2:30 poslije podne. Zatim ste vi pokrenuli prilagodbu vremena od -00:30:00 (30 minuta natrag). Zatim, vi ste uvidjeli da je prilagodba vremena trebala biti +00:30:00 (30 minuta naprijed). U to vrijeme sistemsko vrijeme je prilagodilo 5 minuta od ukupnih 30 minuta. Polje preostale prilagodbe je navelo 00:25:00 (25 minuta). Zbog toga, trebate pokrenuti novu prilagodbu vremena koja kompenzira za 5 minuta da je vrijeme netočno prilagođeno. Nova vremenska prilagodba treba biti +00:35:00 (35 minuta naprijed) gdje 5 minuta kompenzira neispravnu prilagodbu koja je već dovršena i 30 minuta za ispravnu prilagodbu.

## Ne može se urediti vremenska zona

Ako ne možete urediti vremensku zonu, to je uglavnom zato što nemate prikladno ovlaštenje.

### Koraci obnavljanja

Da uredite vremensku zonu, morate imati ovlaštenje izmjene (\*CHANGE) na objektu vremenske zone. Svaka vremenska zona se inicijalno kreira s ovlaštenjem za javno korištenje (\*USE), a ne s ovlaštenjem za promjenu (\*CHANGE), čak i ako kreirate vremensku zonu na osnovu vremenske zone s različitim ovlaštenjem. Međutim ako je vremenska zona kreirana korištenjem CL naredbe, možete navesti drukčije ovlaštenje od ovlaštenja za javno korištenje (\*USE).

Ako nemate ovlaštenje za promjenu (\*CHANGE), a trebate urediti vremensku zonu, administrator sistema ili korisnik s ovlaštenjem za promjenu (\*CHANGE) i ovlaštenjem za upravljanje objektom (\*OBJMGT), vam treba dati ovlaštenje. Ovlaštenje za promjenu (\*CHANGE) se može dodijeliti svima ili samo vama, navođenjem vašeg korisničkog imena.

Za promjenu razine ovlaštenja administrator sistema ili korisnik s ovlaštenjem za promjenu (\*CHANGE) i ovlaštenjem za upravljanje objektom (\*OBJMGT) mora dovršiti sljedeće korake:

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Konfiguracija i Servisi** → **Upravljanje vremenom** → **Vremenske zone**.
2. Na dijalogu vremenske zone osvijetlite vremensku zonu koju želite urediti.
3. Kliknite **Uređivanje**.
4. Na stranici Općenito kliknite **Dozvole**.
5. Na kućici dijaloga Dozvole izaberite promjena ovlaštenja (\*CHANGE) za javno ovlaštenje ili kliknite **Dodavanje** za dodjelu posebnog ovlaštenja korisnika za promjene.
6. Uredite Dozvole ako je potrebno.
7. Kliknite **OK** za zatvaranje dijaloga dozvola.
8. Kliknite **OK** da zatvorite svojstva vremenske zone.
9. Kliknite **Zatvaranje** za zatvaranje dijaloga vremenskih zona.

**Bilješka:** Ako želite urediti jednu od IBM-isporučenih vremenskih zona, trebate kreirati novu vremensku zonu zasnovanu na postojećoj vremenskoj zoni. To sprečava gubljenje vaših promjena kad u budućnosti instalirate i5/OS operativni sistem.



### Srodni zadaci

“Uređivanje vremenske zone” na stranici 36

Ako kreirate vremensku zonu i ustanovite kasnije da svojstvo nije ispravno podešeno, možete urediti vremensku zonu. Možete urediti vremensku zonu za vrijeme dok ju koristi sistem.

## Moja vremenska zona ne prikazuje ispravno imena Standardnih vremena i DST-a.

Vremenska zona koristi datoteku poruka za navođenje punih ili skraćenih imena za standardno vrijeme ili DST vrijeme. Ipak, imena vremenskih zona se ne prikazuju ispravno kad sistem ne može primiti poruku.

Kad poruka ne može biti primljena, parametri imena u sučelju baziranom na znakovima prikazuju \*N (nije dostupno) i polja imena vremenske zone u System i Navigator su prazna. Dodatno, ako tekst druge razine opisa poruke nije ispravno formatiran, ime se prikazuje netočno.

### Koraci obnavljanja

Ako vremenska zona koristi poruku da navede puna ili skraćena imena vremenske zone, imena nisu prikazana ako niste ovlašteni za datoteku poruka ili njenu knjižnicu.

Ako ste ovlašteni za datoteku poruka i njenu knjižnicu, dovršite sljedeće korake da osigurate da su imena vremenskih zona ispravno dohvaćena iz datoteke poruka:

1. Osigurajte da svojstva vremenskih zona navedu ispravnu knjižnicu, datoteku poruka i ID poruke.
2. Provjerite da navedena knjižnica postoji u sistemu.
3. Provjerite da datoteka poruka postoji u navedenoj knjižnici.
4. Provjerite da ID poruke postoji u navedenoj datoteci poruka.
5. Provjerite da je opis poruke naveden u tekstu druge razine poruke, a ne u tekstu prve razine. Dodatno, provjerite da je poruka pravilno formatirana s prvih 10 znakova kao skraćeno ime i sljedećih 50 znakova kao puno ime.

## Ja želim zaustaviti Jednostavni protokol vremena mreže

Postoje okolnosti u kojima ćete htjeti zaustaviti Jednostavni protokol vremena mreže (SNTP). Koristite ovo poglavlje da shvatite kako to učiniti u različitim situacijama.

Možda ćete željeti zaustaviti SNTP radi raznolikih razloga. Na primjer, možete htjeti zaustaviti SNTP ako se ispuni jedan od sljedećih uvjeta:

- Želite pokrenuti prilagodbu vremena i SNTP ima prilagodbu vremena u napretku.
- SNTP ne čini ispravnu prilagodbu vremena.

### Koraci obnavljanja

Način na koji ćete zaustaviti SNTP ovisi o tome da li želite spriječiti pokretanje SNTP-a kad je TCP/IP ponovo pokrenut ili želite privremeno zaustaviti SNTP za trenutnu TCP/IP sesiju. Možda želite dovršiti oba načina obnavljanja ako želite odmah zaustaviti SNTP i ne želite ga pokrenuti kad se TCP/IP ponovno pokrene.

#### Srodni koncepti

“Savjeti za programiranje aplikacije upravljanja vremenom” na stranici 30

Ovdje su neke osnovne tehnike za ispravno postavljanje aplikacije održavanja vremena.

#### Srodne informacije

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vrijeme dana

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Vremenska zona

Sistemske vrijednosti za datum i vrijeme: Pomak od koordiniranog univerzalnog vremena (UTC)

## Metoda 1: Zaustavljanje trenutne SNTP sesije

Ove instrukcije zaustavljaju klijenta i poslužitelj Jednostavnog protokola vremena mreže (SNTP) za trenutnu TCP/IP sesiju. Ipak, SNTP starta iznova kad se ponovo pokrene TCP/IP.

Dovršite ove korake ako želite privremeno zaustaviti SNTP poslužitelj.

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SNTP** i izaberite **Stop**.

SNTP neće napraviti prilagodbu vremena na vašem sistemskom vremenu u toku trenutne TCP/IP sesije. Međutim, SNTP će se pokrenuti ponovo kada se ponovo pokrene TCP/IP. Da zaustavite pokretanje SNTP-a kad počinje nova TCP/IP sesija, dovršite također korake “Metoda 2: Zaustavljanje SNTP-a”.

## Metoda 2: Zaustavljanje SNTP-a

Možete stopirati pokretanje klijenta i poslužitelja Jednostavnog protokola vremena mreže (SNTP) dok se ponovo ne pokrene TCP/IP.

Dovršite ove korake ako želite zaustaviti SNTP klijent poslužitelja da se pokreće kada se ponovo pokrene TCP/IP. Ove instrukcije ne zaustavljaju odmah SNTP.

1. SaSystem i Navigator, proširite **Moje veze** → *ime sistema* → **Mreža** → **Poslužitelji** → **TCP/IP**.
2. Desno kliknite **SNTP** i izaberite **Svojstva**.
3. Na stranici Općenito deselektirajte **Klijenta**, **Poslužitelj** ili oboje, ovisno o originalnoj konfiguraciji SNTP-a. Za V5R2 ili starije sisteme, odznačite **Pokreni kada se pokrene TCP/IP**.
4. Kliknite **OK**.

SNTP se neće pokrenuti kada počne nova TCP/IP sesija. Međutim, trenutna TCP/IP sesija će još činiti prilagodbu vremena. Da odmah zaustavite SNTP dovršite upute za “Metoda 1: Zaustavljanje trenutne SNTP sesije”.

## Dodatni koraci obnavljanja

Možda ćete trebati dovršiti neke dodatne korake obnove za zaustavljanje Jednostavnog protokola vremena mreže (SNTP).

Ovisno o uvjetima koji su vas vodili da zaustavite SNTP, možda ćete htjeti razmotriti ove dodatne korake obnavljanja:

1. Provjerite da je vanjski izvor vremena za SNTP ispravno specificiran.
2. Provjerite da veza između SNTP i vanjskog izvora vremena radi ispravno.
3. Ako koristite i5/OS V5R3 ili kasnije, provjerite da je sistemska vrijednost vremenske zone navedena ispravno.
4. Ako koristite OS/400 V5R2 ili ranije, provjerite da je sistemska vrijednost pomaka Usklađenog univerzalnog vremena (UTC) navedena ispravno.
5. Provjerite da je sistemska vrijednost vremena dana navedena ispravno.

Kad se zaustavlja aplikacija održavanja vremena trebate slijediti određeni jednostavni postupak programiranja.

---

## Dodatak. Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili dodatke koji su opisani u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se sa svojim lokalnim IBM predstavnikom radi informacija o tome koji su proizvodi i usluge trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili implicirati da se može koristiti samo taj IBM proizvod, program ili usluga. Umjesto toga se može koristiti bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga, koji ne narušava neko IBM intelektualno vlasništvo. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje na čekanju koji pokrivaju predmet koji je opisan u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakvo pravo na te patente. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtnu (DBCS) informacije, kontaktirajte Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upite, u pismenom obliku, na:

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

**Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NE-POVREĐIVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga, se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Promjene se povremeno rade u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene proizvoda i/ili programa opisanog(ih) u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez obavijesti.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice, služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i te Web stranice koristite na vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i ostalih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje su razmijenjene, trebaju kontaktirati:

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

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje pristojbe.

Licenci program opisan u ovom dokumentu i sav licenci materijal koji je za njega dostupan IBM daje pod uvjetima IBM ugovora s kupcem, IBM međunarodnog ugovora za programske licence, IBM ugovora o licenci za strojni kod ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda bila izvedena na sistemima na razvojnoj razini i ne postoji nikakvo jamstvo da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih dostupnih javnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja korištenih u dnevnim poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, trgovačkih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost s imenima i adresama koja koriste stvarna poduzeća je potpuno slučajna.

#### AUTORSKO PRAVO LICENCE:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u cilju razvoja, korištenja, marketinga ili distribucije, u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su pisani primjeri programa. Ti primjeri nisu temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih uzoraka programa ili bilo kojeg izvedenog rada mora sadržavati napomenu o autorskom pravu u obliku:

© (ime vašeg poduzeća) (godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. uzoraka programa. © Autorsko pravo IBM Corp. \_unesite godinu ili godine\_. Sva prava pridržana.

Ako gledate ove informacije kao nepostojanu kopiju, fotografije i slike u boji se možda neće vidjeti.

---

## Informacije o sučelju programiranja

Ovi publicirani dokumenti Upravljanje vremenom su namijenjeni Sučeljima programiranja koja dopuštaju korisniku pisanje programa za IBM i5/OS.

---

## Zaštitni znaci

Sljedeći pojmovi su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

i5/OS  
IBM

IBM (logo)  
iSeries  
OS/400  
System i

Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java-zasnovani zaštitni znaci su zaštitni znaci od Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim državama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili oznake usluga drugih.

---

## Termini i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim terminima i uvjetima.

**Osobna upotreba:** Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite suglasnosti IBM-a.

**Komercijalna upotreba:** Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena dijela iz ovih publikacija ili kopirati, distribuirati ili prikazivati te publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM-a.

Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijedene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.







Tiskano u Hrvatskoj