

Huso horario de las versiones 8.X/9.X/10.X CUCM y cambios del DST

Contenido

[Introducción](#)

[Implemente las configuraciones del huso horario y los cambios del DST en CUCM](#)

[Implemente las configuraciones del huso horario y los cambios del DST en la mayoría de los Teléfonos IP populares de Cisco](#)

[Cambios de la implementación del DST en la versión 10.5 CUCM](#)

[Evite los problemas relacionados con los cambios del DST en los Teléfonos IP CUCM y de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe cómo se implementan los cambios de la hora de ahorro de luz diurna (DST) y las configuraciones del huso horario y mantenido en Cisco unificó al administrador de la comunicación (CUCM) y en los Teléfonos IP más populares de Cisco.

Implemente las configuraciones del huso horario y los cambios del DST en CUCM

La información del huso horario en CUCM se basa en la base de datos del huso horario definida en el Internet Assigned Numbers Authority (IANA): A veces se llama la base de datos de Olson, que refiere al contribuidor de fundación, Arturo David Olson. Paul Eggert es actualmente su editor y sostén. Refiera a la [base de datos del huso horario](#) para las actualizaciones recientes del timezone.

Los cambios en la base de datos del huso horario suceden generalmente un par de veces al año; usted puede marcar el historial de todas las actualizaciones recientes en los [archivos de la TZ-anunciación](#).

Para los cambios importantes en la base de datos del huso horario, Versiones de Cisco el archivo .cop para CUCM que incluye los cambios a la base de datos del huso horario. No todos los cambios en la base de datos del huso horario tienen un archivo respectivo .cop para CUCM.

Para todas las versiones actualmente soportadas CUCM (excepto la versión más reciente 10.5 donde fue reajustada), el cambio del DST se realiza según el horario, definido para el momento en que la versión de los datos de la zona, que se puede verificar con este comando CLI:

```
admin:show timezone config
Current timezone: Central European Time (Europe/Warsaw)
Timezone version: 2012j
```

En este caso, la versión instalada del timezone es **2012j** y el sistema se fija en el huso horario del tiempo centroeuropeo (CET).

Usted puede ver la lista de zonas de tiempo disponible con este comando:

```
admin:show timezone list
```

```
0 - Africa/Abidjan
1 - Africa/Accra
2 - Africa/Addis_Ababa
3 - Africa/Algiers
4 - Africa/Asmara
5 - Africa/Bamako[...]
405 - Europe/Warsaw
[...]
```

Y los husos horarios en CUCM se pueden fijar con este comando:

```
admin:set timezone 405
```

```
Using timezone: Europe/Warsaw
```

A system restart is required

En este comando, **405** es la asignación de los **405** al huso horario de **Europa/de Varsovia**.

Note: Después de que usted cambie el huso horario en CUCM, se requiere un reinicio de sistema.

El horario del cambio del DST puede ser actualizado vía los archivos de la actualización .cop del DST, que se liberan para las versiones específicas CUCM y las reglas del DST se cambian cada vez. Hay muchos cambios en el DST a través del globo cada año, así que es importante que usted mantiene el horario del DST puesto al día. Los archivos de la actualización .cop del DST se nombran en este formato:

```
admin:set timezone 405
```

```
Using timezone: Europe/Warsaw
```

A system restart is required

Cada archivo de la actualización .cop del DST incluye una nueva versión de un archivo del .csv (**TzDataCSV.csv**), que contiene la actualización del horario del cambio del DST para cada vez divide en zonas. El archivo contiene esta información para cada vez divide en zonas. Aquí está un ejemplo para el huso horario de Europa/de Amsterdam:

```
TIMEZONE_EUROPE_AMSTERDAM, "Europe/Amsterdam", "60", "0/3/0/5,02:00:00:00", "0/10/0/4,03:00:00:00", "60", "Europe/Amsterdam"
```

Aquí está una descripción de lo que los diversos componentes del medio de la salida:

- **TIMEZONE_EUROPE_AMSTERDAM** - Identificador
- **Europa/Amsterdam** - Nombre del huso horario
- el **"60"** - La hora media de Greenwich (GMT) compensó
- los **"0/3/0/5,02:00:00:00"** - Comienzo del DST en 2; 3 significa marzo; 5 significa el quinto

domingo de este mes

- los "0/10/0/4,03:00:00:00" - Paradas del DST en 3; 10 significa octubre; 4 significa el cuarto domingo de este mes
- los "60" - Cambio del DST en los minutos
- "Europa/Amsterdam" - Etiqueta de plástico adicional del huso horario

Después de que usted instale el archivo de la actualización .cop del DST, toda la información de TzDataCSV.csv se pone al día en la base de datos CUCM.

En la base de datos CUCM, la tabla que salva información de actualización del DST se llama tabla de Typetimezone. El contenido de la tabla de Typetimezone se puede marcar por un Lenguaje de consulta estructurado (SQL) CLI; aquí está un ejemplo:

```
admin:run sql select * from typetimezone where name ='Europe/Amsterdam'  
enum name description moniker bias stddate stdbias dstdate dstbias abbreviation  
legacyname  
==== =====  
=====   
=====   
23 Europe/Amsterdam (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Vienna  
TIMEZONE_EUROPE_AMSTERDAM -60 0/10/0/4,03:00:00:00 0 0/3/0/5,02:00:00:00 -60 CET W.  
Europe Standard/Daylight Time
```

Aquí está una descripción de lo que los diversos componentes del medio de la salida:

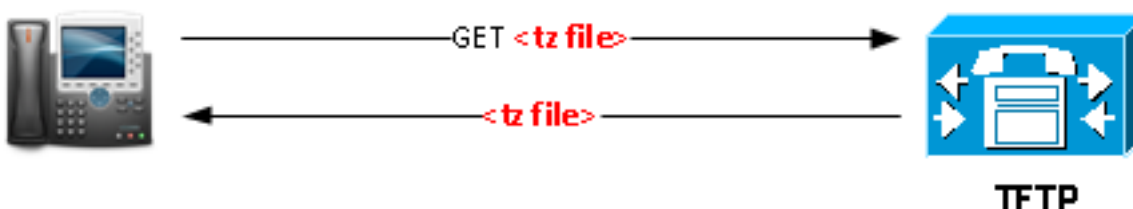
- stddate - Comienzo de la hora estándar
- dstdate - Comienzo del tiempo de verano
- prejuicio - Desplazamiento del GMT
- stdbias - Desplazamiento del prejuicio durante la hora estándar
- dstbias - Desplazamiento del prejuicio durante el tiempo de verano

Como usted puede ver, no hay información sobre el año en la base de datos. Los cambios de la actualización del DST en CUCM no son año-específicos; las actualizaciones del tiempo de la tabla de Typetimezone se aplican cada año y se pueden cambiar solamente por una nueva instalación del archivo de la actualización .cop del DST.

Implemente las configuraciones del huso horario y los cambios del DST en la mayoría de los Teléfonos IP populares de Cisco

Cubiertas de esta sección cómo manejar los cambios del DST para los teléfonos en CUCM.

Durante el proceso de lanzamiento, todos los teléfonos comunican con el servidor TFTP y descargan la información del tzdata, sobre la base de la información del archivo de configuración. Este proceso varía y depende del tipo del teléfono. Después de que el teléfono consiga la información dentro del archivo de configuración sobre el cual el archivo a descargar, él descarga el archivo del mismo servidor TFTP.



En la imagen, el **file** del **<tz** es tzupdater.jar, tzdatacsv.csv, o j9-tzdata.jar.

Las series **79XX**, **8961**, y los teléfonos **99X1** ponen al día la información del tzdata con una descarga de la biblioteca tzupdater.jar basada en esta sección del archivo de configuración:

```
<device>
<tzdata>
<tzolsonversion>version</tzolsonversion>
<tzupdater>tzupdater.jar</tzupdater>
</tzdata>
</device>
```

Aquí está una descripción de lo que los diversos componentes del medio del archivo:

- **versión** - Ésta es la versión de Olson TZ que viene del archivo tzupdater.ver que se vacía en la carpeta TFTP
- **tzupdater.jar** - Éste es el archivo de la actualización TZ para los teléfonos de las Javas **3911**, **3951**, **serie 69XX**, e información del tzdata de la actualización de los teléfonos **894X** con una descarga del archivo tzdatacsv.csv basado en esta sección del archivo de configuración:

```
<device>
<tzdata>
<tzolsonversion>version</tzolsonversion>
<tzupdater>tzdatacsv.csv</tzupdater>
</tzdata>
</device>
```

En el archivo, **tzdatacsv.csv** significa el archivo de la actualización del huso horario para los teléfonos Ldown/RTL/Gumbo.

La **serie 78XX** y la **serie 88XX** llama por teléfono a la información del tzdata de la actualización con una descarga de la biblioteca j9-tzdata.jar basada en esta sección del archivo de configuración:

```
<device>
<tzdata>
<tzolsonversion>version</tzolsonversion>
<tzupdater>j9-tzdata.jar</tzupdater>
</tzdata>
</device>
```

En el archivo, **j9-tzdata.jar** significa el archivo de la actualización del huso horario para la serie **78XX** y la serie **88XX**.

Note: Los archivos como tzupdater.jar, tzdatacsv.csv, y j9-tzdata.jar se ponen al día en el servidor TFTP durante la instalación del archivo de la actualización .cop del DST.

Cambios de la implementación del DST en la versión 10.5 CUCM

En la versión 10.5 CUCM, la manera que el DST cambia fue manejada fue cambiada. Estas mejoras redujeron el número de casos abiertos cuando una nueva instalación del archivo del DST .cop fue requerida.

En la mayoría de los casos, usted no necesita instalar los nuevos archivos .cop porque las reglas del gobierno de los países no cambian cada año. Pero incluso entonces, usted necesita poner al día sus archivos del .csv porque el año calendario cambia cada año.

Por ejemplo, por algunos años, el día del comienzo del DST es el cuarto domingo y comienza a veces el quinto domingo. A veces, el archivo del .csv señala a cuarto domingo y en otros momentos, señala a quinto domingo. Esto podría ser confuso porque marzo puede tener cuatro o cinco domingos. El objetivo de esta característica es que el archivo del .csv debe referir al del pasado domingo en vez al cuarto o quinto domingo. **Un nuevo archivo del .csv se requiere tan.**

En las versiones CUCM antes de la versión 10.5, este cambio requirió una nueva instalación del archivo del DST .cop. Con los cambios en CUCM Veresion 10.5, este comportamiento ocurre:

- UN DST gobierna el archivo se genera por el año en curso en las horas de 00:00 el 10 de enero si el servidor CUCM se acciona encendido.
- Si el servidor CUCM no se acciona encendido, se genera el archivo de las reglas del DST cuando los servidores inician para arriba, encendido o después de enero 10.
- Los administradores pueden generar las reglas del DST clasifían manualmente si ejecutan el comando del **dst de la actualización del utils del CLI.**

```
admin:utils update dst
Creating backup of existing DST rules file.
Backup of DST rules file created.
Creating new file for DST rules. This might take several minutes.
Do not press Ctrl-C.
DST rules file created for the current year.
Cisco TFTP will restart now.
Service Manager is running
Cisco Tftp[STARTED]
Cisco tftp restarted.
CSV file created succesfully.
```

Usted debe recomenzar los teléfonos para que los cambios tomen el efecto. Si usted no recomienza los teléfonos, da lugar a las fechas partida/parada del DST incorrecto.

Note: Todavía se requiere para poner al día el archivo del DST .cop si la base de datos del huso horario para el huso horario cambia. Por ejemplo, si un país determinado decide que no hará los cambios del DST más, usted necesitará poner al día el archivo del DST .cop.

Evite los problemas relacionados con los cambios del DST en los Teléfonos IP CUCM y de Cisco

Para evitar los problemas conocidos con los cambios de la actualización del DST en los teléfonos y los sistemas CUCM (de la versión 8.X a Version10.5), recuerde estas preocupaciones:

- Usted debe guardar su sistema CUCM actualizado con la más nueva versión del archivo del DST .cop disponible en el cisco.com.
- Cada vez que usted pone al día el sistema CUCM con el nuevo archivo del DST .cop, los

archivos JAR del tzdata también deben ser actualizados. Para evitar cualquier problemas de compatibilidad con los teléfonos que funcionan con el firmware antiguo, se recomienda altamente para mantener el sistema puesto al día con la última versión del paquete del dispositivo.

- Cada vez que usted ve “el mensaje fallado descarga de los datos del huso horario” en los mensajes de estado de teléfono, usted debe investigar porque es altamente posible que el teléfono tendrá problemas con la visualización de la hora correcta y se ejecutará en los problemas durante la actualización del DST.
- Sea consciente que Cisco no puede predecir cuando las reglas del DST serán cambiadas, y esta es la razón por la cual hay una necesidad de liberar y de instalar los archivos del DST .cop cada vez que hay un aviso que las reglas están cambiadas.