

Artículo

[Mathew Lambert](#) · 26 ene, 2021 · Lectura de 2 min

Variable de entorno Linux TZ no configurada. Su impacto en Caché

En los recientes trabajos de benchmarking a gran escala, observamos un tiempo excesivo de uso del CPU %sys que afectó negativamente en la escalabilidad de la aplicación.

Problema

Encontramos que gran parte del tiempo se pasó llamando a la llamada `localtime()` del sistema, debido a que la variable de entorno TZ no estaba configurada. Se creó una rutina de prueba sencilla para confirmar la observación, y las diferencias entre el tiempo transcurrido y los recursos que necesitó la CPU con la variable TZ vs. cuando TZ no estaba establecida, fueron extraordinarios. Se descubrió que el uso hereditario de las llamadas `stat()` de sistema hacia `/etc/localtime` desde `localtime()` es muy costoso cuando la variable TZ no está establecida.

Recomendación

InterSystems recomienda encarecidamente que se confirme en cualquier sistema que tenga Linux instalado, ya sea en x86 o Linux on Power, que la variable de entorno TZ está configurada adecuadamente, para obtener un rendimiento óptimo. Para más información, consulta: "man tzset".

La versión de prueba de Caché 2016.1 contiene optimizaciones relacionadas con las funciones de fecha y hora, y las pruebas iniciales indican importantes mejoras. A continuación, se muestran ejemplos de salidas, resultado de probar las nuevas llamadas a funciones internas en un bucle con Linux on Power, donde en ambos casos TZ *no* se establece:

Antes de Caché 2016.1 FT:

```
real    0m22.60s
```

```
user    0m1.64s
```

```
sys     0m20.89s
```

Con Caché 2016.1 FT:

```
real    0m0.40s
```

```
user    0m0.37s
```

```
sys     0m0.00s
```

Publica tus comentarios sobre cualquier experiencia que hayas tenido con tu aplicación, relacionada con la variable de entorno TZ, y también sobre el impacto que la versión de prueba de Caché 2016.1 tiene con o sin la variable TZ definida.

[#Administración del sistema](#) [#Arquitecturas y Soluciones de Negocio con InterSystems](#) [#Caché](#)

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/variable-de-entorno-%EF%BB%BFlinux-tz-no-configurada-su->

[impacto-en-cach%C3%A9](#)