



FIRMAS DIGITALES SRL

líder del mercado criptográfico argentino

Leandro N. Alem 1080 2° "C" (C1001AAS) - Buenos Aires - ARGENTINA
Tel (+54-11) 4314-8972 / 4970-6665 / 4403-4230 - Fax (+54-11) 4314-8973
Web site: <http://www.fd.com.ar> E-mail: info@fd.com.ar

CONFIGURACIÓN LADO SERVIDOR DEL SISTEMA DE FIRMA ELECTRÓNICA ANTE CAMBIOS DE HORA OFICIAL ARGENTINA

1. Antecedentes

La Hora Oficial de la República Argentina es históricamente GMT-3, es decir tres horas de diferencia con la del meridiano de Greenwich (RU). Sin embargo, el gobierno puede decidir modificar su hora oficial en dos modalidades, horario normal de verano (GMT-3) y un horario de invierno en el cual se atrasa el reloj una hora (GMT-4) a fin de economizar energía eléctrica. Se debe configurar el lado servidor para mantener la sincronía con los mini CD clientes ante esta clase de cambios.

2. Hora usada por el mini CD Cliente

Los mini CD clientes no pueden ajustarse frente a cambios de horario y siempre trabajan (en modo on-line , LED verde) con la hora GMT-3 que le informa el reloj atómico en EEUU. Por este motivo, es el servidor el que se debe ajustar.

3. Ajuste del servidor para no afectar el sistema de Firma Electrónica

La solución ha sido prevista por nosotros con antelación cuando diseñamos este sistema. Es muy simple y sólo llevará unos minutos dejarla operativa, los clientes funcionarán normalmente y no percibirán cambio alguno. Consiste en ajustar el parámetro delta para que compense el cambio. En la página siguiente hay un ejemplo práctico que muestra este procedimiento.



4. Ejemplo práctico del ajuste a realizar

Supongamos que la Argentina **atrassa el reloj oficial una hora** y que se desea ajustar el system time (hora interna) del servidor que corre nuestra aplicación para que quede con la nueva hora:

En el script **.asp** que controla la firma electrónica, hay que sumar el número entero **60** en todas las referencias al parámetro **TokenDII.Delta**, lo que compensará el atraso del system time.

Por ejemplo, cuando se calcula el valor del Token (firma electrónica) en el rango 5 minutos antes y 5 minutos después del minuto actual:

Donde decía:	Debe decir:
TokenDII.Delta = 5	TokenDII.Delta = 65
TokenDII.Delta = 4	TokenDII.Delta = 64
TokenDII.Delta = 3	TokenDII.Delta = 63
TokenDII.Delta = 2	TokenDII.Delta = 62
TokenDII.Delta = 1	TokenDII.Delta = 61
TokenDII.Delta = 0	TokenDII.Delta = 60
TokenDII.Delta = -1	TokenDII.Delta = 59
TokenDII.Delta = -2	TokenDII.Delta = 58
TokenDII.Delta = -3	TokenDII.Delta = 57
TokenDII.Delta = -4	TokenDII.Delta = 56
TokenDII.Delta = -5	TokenDII.Delta = 55

Eso es todo lo que hay que hacer al atrasar el system time. Obviamente si se decide no cambiar el horario interno en el servidor (o servidores) que corren nuestra aplicación, no es necesario alterar nada. Cuando en el futuro se regrese a la Hora GMT-3 (horario de verano), se vuelve a la condición inicial.