

Otra mejora a la arquitectura, consiste en que el reloj que se usa para hacer los cambios de contexto, sea un contador que empiece en un número máximo y termine en 0, momento en el cual, se haría el cambio de contexto. Junto con ese reloj habría un bit que indicaría si se puede hacer el cambio de contexto, de tal forma que si vale 1, se puede hacer y si vale 0, no se puede hacer aunque el contador valga 0. Ese bit lo podría encender el proceso que hace la llamada al Sistema Operativo, antes de hacerla y apagarlo una vez que retorne de allí. De esta forma, ese contador se podría estar decrementando, aún cuando se esté ejecutando una llamada al Sistema Operativo. Si el contador puede tomar como máximo el valor de 1024 ( $2^{10}$ ), entonces eso garantizaría que se podrían ejecutar hasta 1024 instrucciones, en un mismo proceso, antes de hacer el cambio de contexto.