



Infor LN Servicio - Guía del usuario para Redistribución de carga de trabajo

© Copyright 2017 Infor

Reservados todos los derechos. El texto y el diseño de la marca mencionados en el presente documento son marcas registradas de Infor o de sus empresas afiliadas o subsidiarias. El resto de marcas registradas que aparecen en el presente documento pertenecen a sus propietarios.

Avisos importantes

El material de esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria) es confidencial y propiedad de Infor.

Al acceder a este documento, el usuario reconoce y acepta que todo el material (incluyendo cualquier modificación, traducción o adaptación del mismo), la propiedad intelectual, los derechos industriales y cualquier otro derecho, título o interés del mismo, son propiedad exclusiva de Infor. La consulta del presente material no supone derecho, título o interés alguno de dicho material (modificación, traducción o adaptación del mismo), salvo el derecho no exclusivo a utilizar dicho material con respecto a la licencia y al uso del software proporcionados por Infor a tenor de lo dispuesto en un contrato aparte ('Objeto').

El uso de este material implica la aceptación y el reconocimiento que dicho material es absolutamente confidencial y que la utilización del mismo está limitada al objeto descrito anteriormente.

Aunque Infor asegura con diligencia debida que el material incluido en esta publicación es preciso y completo, no garantiza la exactitud de la información aquí difundida, la exención de errores tipográficos o de otro tipo, ni la satisfacción de sus necesidades concretas. Por el presente documento, Infor no asume responsabilidad alguna directa o indirecta, por daños y perjuicios causados a personas o entidades por error u omisión en esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria), si estos errores u omisiones son debidos a negligencia, accidente o cualquier otra causa.

Reconocimientos de marca

Cualquier otra compañía, producto, marca o nombres de servicios mencionados son marcas de sus respectivos propietarios.

Información acerca de la publicación

Código de documento tsworkloadlevug (U9868)

Versión 10.5.1 (10.5.1)

Creado el 19 diciembre 2017

Índice de contenido

Acerca de este documento

Capítulo 1 Redistribución (programación) de la carga de trabajo.....	7
Redistribución (programación) de la carga de trabajo.....	7
Capítulo 2 Redistribución y programación de la carga de trabajo basadas en el tiempo.....	11
Gestionar el tiempo de inactividad.....	11
Capítulo 3 Volver a redistribuir la carga trabajo, basada en el tiempo.....	13
Redistribuir y modificar la carga de trabajo en el plan.....	13
Cargar un nuevo plan.....	13
Añadir actividades a un plan existente (regenerar un plan).....	14
Añadir actividades en un plan existente (mantener el plan existente).....	14
Al planificar las actividades.....	14

Acerca de este documento

En esta guía se proporciona información acerca de los distintos conceptos y procesos disponibles para la funcionalidad Redistribución de carga de trabajo, como la distribución de la carga de trabajo, y la redistribución y programación de la carga de trabajo basadas en tiempo.

Objetivos

Esta guía de usuario está diseñada para cumplir con los objetivos que se indican a continuación. Se supone que el lector ya está familiarizado con el paquete Infor LN Servicio.

- **Deberá comprender el siguiente concepto**
Planificación de grupo
- **Para realizar las siguientes tareas:**
Distribución de carga de trabajo
- Basada en el tiempo y en la ruta

Resumen del documento

En esta guía se explican los diversos conceptos y procesos disponibles en el proceso de redistribución de carga de trabajo.

Lectura de este documento

Este documento se ha elaborado a partir de los temas de ayuda en línea. Por consiguiente, las referencias a otras secciones del manual se presentan como se ilustra en el siguiente ejemplo:

Para obtener más detalles, consulte la ayuda en línea de Servicio de Infor LN.

Consulte el índice para encontrar la sección a la que se hace referencia.

Los términos subrayados indican un vínculo a una definición del glosario. Si utiliza la versión en línea de este documento y hace clic en el texto subrayado, irá a la definición del glosario al final de este documento.

¿Comentarios?

Examinamos y mejoramos nuestra documentación continuamente. Agradecemos comentarios y sugerencias en lo que se refiere a este tema o documento. Tenga a bien enviarlos por correo electrónico a documentation@infor.com.

Haga referencia en su correo electrónico a este número de documento, así como a su título. Cuanto más específica sea la información que nos envíe, mejores y más eficientes comentarios le podremos proporcionar por nuestra parte.

Póngase en contacto con Infor

Si tiene cualquier pregunta sobre cualquier producto de Infor, póngase en contacto con Infor Xtreme Support en www.infor.com/inforxtreme.

Si se actualiza este documento una vez lanzado el producto, publicaremos la nueva versión en este sitio web. Le recomendamos que se conecte a él con cierta periodicidad para comprobar si hay documentación actualizada.

Si tiene algún comentario sobre la documentación de Infor, contacte con documentation@infor.com.

Capítulo 1

Redistribución (programación) de la carga de trabajo

1

En este capítulo se proporciona una descripción breve de la redistribución de carga de trabajo (programación).

Redistribución (programación) de la carga de trabajo

Para la planificación de grupo, la redistribución de la carga de trabajo se utiliza para definir el número de grupos que deben generarse para una combinación de atributos de planificación programados en paralelo. La redistribución de la carga de trabajo crea varios grupos para una combinación de estos atributos. Para la redistribución de la carga de trabajo basada en la programación, las fechas planificadas de inicio y fin de las actividades se utilizan para distribuir las actividades entre los grupos dentro de un conjunto de grupos.

La redistribución de la carga de trabajo basada en la programación se compone de:

- **Selección de las actividades**
Seleccione todas las actividades para las que se va a ejecutar el proceso de redistribución de la carga de trabajo. Las actividades seleccionadas se mueven a otro grupo de redistribución de carga de trabajo excepto:
 - Grupos congelados y planificados en firme
 - Conjuntos de actividades congeladas y planificadas en firme
 - Actividades planificadas en firme
- **Clasificación de las actividades**
Clasifique las actividades seleccionadas. El primer criterio de clasificación es el conjunto de grupos. Dentro de cada conjunto de grupos las actividades se clasifican según las fechas de inicio/finalización. Las actividades se clasifican según:
 - Primera fecha de inicio
 - Fecha planificada de inicio
 - Última fecha de inicio (el cálculo de la última fecha de inicio de una actividad se basa en la última fecha de finalización, la duración de la actividad, el calendario aplicable, el tipo de disponibilidad y la zona horaria).
 - Fecha planificada de finalización

- Última fecha de finalización

Nota

Si no se especifica la fecha de inicio, el valor de este campo pasa a cero de manera predeterminada. Si no se especifica la fecha de finalización, se tiene en cuenta el máximo valor posible. Las actividades sin una fecha de inicio siempre se planifican primero en un plan y las actividades sin una fecha de finalización siempre se planifican en último lugar.

- **Distribuir actividades en grupos**

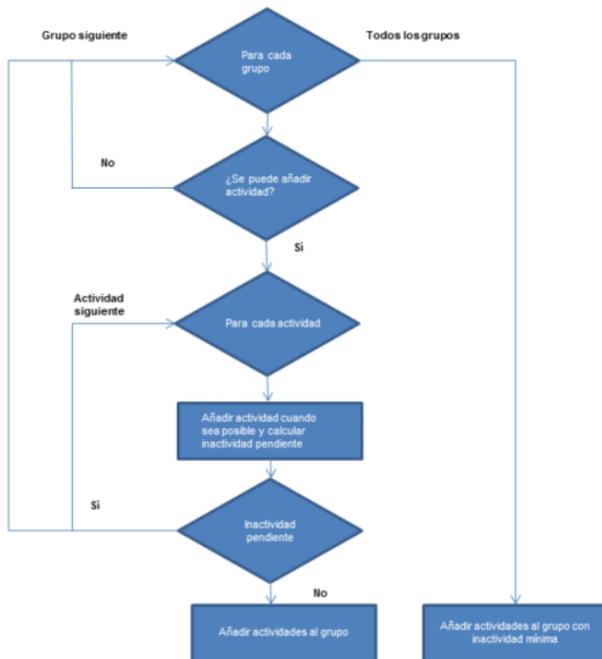
Las actividades seleccionadas se distribuyen en los grupos de un conjunto de grupos. Cada actividad se añade al grupo con la primera fecha de finalización. La fecha de finalización del grupo se actualiza en consonancia. El proceso continúa hasta que todas las actividades se añaden al grupo.

Cuando una actividad cambia o se programa para una fecha/hora anterior o una fecha/hora posterior, se actualizan la fecha planificada de inicio y la fecha planificada de finalización.

Nota

Si se han seleccionado las casillas de verificación **Respetar primera fecha inicio** en la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000), no se puede iniciar una actividad antes de la primera fecha de inicio especificada para la actividad.

El proceso de redistribución de carga de trabajo basada en la programación es:



Si se han seleccionado las casillas de verificación **Respetar primera fecha inicio** en la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000), una actividad siempre se inicia en la última fecha de finalización del grupo al que se ha añadido la actividad. En el momento de añadir una actividad a un grupo, si no se tiene en cuenta la primera fecha de inicio, no se produce tiempo de inactividad. Una vez que se ha añadido la actividad, el proceso continúa con las siguientes actividades.

Si no se han seleccionado las casillas de verificación **Respetar primera fecha inicio** en la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000), no se puede iniciar una actividad antes de la primera fecha de inicio. Se puede producir un tiempo de inactividad después de añadir la actividad a un grupo.

Capítulo 2

Redistribución y programación de la carga de trabajo basadas en el tiempo

2

En este capítulo se proporciona una descripción breve de la redistribución y la programación de la carga de trabajo basadas en el tiempo.

Gestionar el tiempo de inactividad

La gestión de la inactividad es parte del proceso de redistribución de carga de trabajo. Se puede producir un tiempo de inactividad después de añadir una actividad a un grupo. Si se han seleccionado las casillas de verificación **Respetar primera fecha inicio** en la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000), no se puede iniciar una actividad antes de la primera fecha de inicio. Efectivamente, se puede producir un tiempo de inactividad después de añadir la actividad a un grupo.

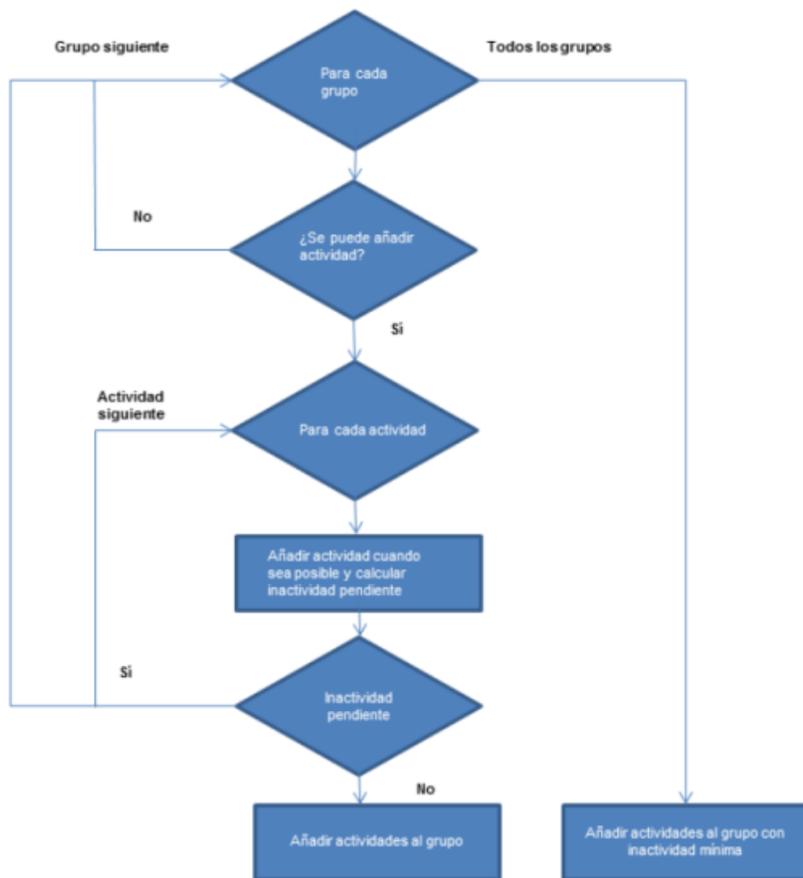
Si se ha seleccionado la casilla de verificación Respetar primera fecha inicio, se puede producir tiempo de inactividad y el algoritmo de inactividad se usa para asignar la actividad. El algoritmo gestiona la inactividad al programar actividades sin redistribución de carga de trabajo. El algoritmo de inactividad es un proceso de dos pasos:

1. Seleccione los grupos a los que se añadieron las actividades. Las actividades se deben iniciar tan pronto como sea posible. Por lo tanto, las actividades sólo se pueden añadir a aquellos grupos cuya fecha de finalización sea anterior o igual a la primera fecha de inicio de la actividad.
2. Infor LN implementa el algoritmo de inactividad para minimizar el tiempo de inactividad de cada uno de los grupos seleccionados. Todas las actividades cuya carga de trabajo todavía no se ha redistribuido se tienen en cuenta y para cada actividad Infor LN comprueba si las actividades pueden minimizar (en parte) el tiempo de inactividad. El algoritmo de inactividad se puede considerar completo cuando:
 - Se han comprobado todas las actividades y ya no hay más actividades disponibles cuyo tiempo de inactividad deba minimizarse.
 - El tiempo de inactividad se ha cumplimentado de forma completa.

Nota

El cálculo de inactividad no se aplica cuando el **Método clasificación** de la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas se ha configurado como **Primera fecha de inicio** en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000). Las actividades se clasifican según la primera fecha de inicio y, por consiguiente, no hay ninguna actividad disponible para complementar el tiempo de inactividad.

El proceso de gestión del tiempo de inactividad es:



Capítulo 3

Volver a redistribuir la carga trabajo, basada en el tiempo

3

En este capítulo se proporciona una descripción breve de la redistribución de carga de trabajo y de la programación regenerativa.

Redistribuir y modificar la carga de trabajo en el plan

Cargar un nuevo plan

La redistribución de la carga de trabajo se puede realizar durante la creación de un nuevo plan. La redistribución se realiza directamente después de cargar las actividades. Con o sin redistribución de la carga de trabajo, los atributos de planificación paralela definen los grupos que se crean al crear un nuevo plan. Sin embargo, sin la redistribución de la carga de trabajo, solo se crea un grupo para cada combinación exclusiva de valores de atributos paralelos. Con la redistribución de la carga de trabajo, se crea un conjunto de grupos y un grupo para cada combinación exclusiva de valores de atributos paralelos.

Cuando se crea un nuevo plan en combinación con la redistribución de la carga de trabajo, los grupos creados pueden o no formar parte de conjuntos de grupos. Posiblemente también se crean grupos independientes. Así, un nuevo plan puede incluir uno o más conjuntos de grupos y uno o más grupos independientes.

Las modificaciones que se deben implementar son:

- Cuando está disponible el grupo para una actividad, Infor LN intenta buscar un conjunto de atributos coincidentes para el grupo que se debe usar para la redistribución de la carga de trabajo.
 - Si el conjunto de atributos coincidentes del grupo no está disponible, tampoco lo está el conjunto de grupos. Por tanto, se ignora la redistribución de la carga de trabajo.
 - Si el conjunto de atributos coincidentes del grupo está disponible, también lo está el conjunto de grupos, por tanto, se debe realizar la redistribución de la carga de trabajo.

Nota

Todas las actividades están vinculadas actualmente a un único grupo. Cuando se cargan todas las actividades, se lleva a cabo la redistribución de la carga de trabajo. Los atributos de planificación paralela se tienen en cuenta para el conjunto de grupos y para el grupo.

Añadir actividades a un plan existente (regenerar un plan)

Para un plan pueden existir conjuntos de grupos con varios grupos. Las actividades nuevas siempre se añaden al primer grupo de un conjunto de grupos. Por tanto, después de cargar las actividades nuevas, el plan contiene las actividades existentes y las nuevas.

Cuando se añaden las actividades nuevas al plan existente, la redistribución de la carga de trabajo es distinta de la redistribución de la carga de trabajo que se realiza para un plan nuevo. Los escenarios posibles son los siguientes:

- Conjuntos de grupos con sólo un grupo - Estos conjuntos de grupos se crean al cargar las actividades nuevas. El proceso de redistribución de carga en este escenario:
 - Cree grupos nuevos.
 - Distribuya las actividades de cada conjunto de grupos en todos los grupos del conjunto de grupos.
- Conjuntos de grupos con múltiples grupos en los que no se añade ninguna actividad nueva. No se realizan cambios en estos grupos.
- Conjuntos de grupos con múltiples grupos en los que se añaden actividades nuevas. El proceso de redistribución de carga en este escenario:
 - Compruebe si se deben crear nuevos grupos para el conjunto de grupos.
 - Distribuya las actividades nuevas del conjunto de grupos en todos los grupos del conjunto de grupos.

Añadir actividades en un plan existente (mantener el plan existente)

Cuando se añaden actividades nuevas a un plan existente y éste no se modifica (excepto por añadir las actividades nuevas), Infor LN busca el grupo correcto de las actividades. Si el grupo está disponible, Infor LN debe comprobar:

- Si el grupo forma parte de un conjunto de grupos. Si se ha seleccionado el grupo del conjunto de grupos con la primera hora de finalización. La actividad se añade a este grupo.
- Si el grupo no forma parte de un conjunto de grupos. La actividad se añade a este grupo.

Al planificar las actividades

- Las actividades de un conjunto de actividades se clasifican antes de planificar las actividades. Cuando se realiza la redistribución de la carga de trabajo, las actividades se pueden clasificar según la primera fecha de inicio, la fecha planificada de inicio, la fecha planificada de finalización y la última fecha de finalización. Al planificar las actividades, se incluye una nueva

opción de clasificación, la última fecha de inicio. La última fecha de inicio de una actividad se calcula a partir de la última fecha de finalización y la duración de la actividad. Cuando la actividad se planifica hacia atrás a partir de la última fecha de finalización, está disponible la última fecha de inicio. Nota: el calendario, el tipo de disponibilidad y la zona horaria de una actividad se usan para calcular la última fecha de inicio.

- Si no se han seleccionado las casillas de verificación **Respetar primera fecha inicio** en la orden de servicio, la orden de trabajo y las actividades planificadas en la sesión Parámetros de planificación de recursos (tsspc0101m000), se puede producir un tiempo de inactividad entre dos actividades. En este caso, el algoritmo de inactividad debe llevarse a cabo para minimizar la inactividad tanto como sea posible. Nota: La diferencia de ejecución del algoritmo de inactividad en la redistribución de la carga de trabajo y durante el proceso de planificación es:
 - Para el proceso de planificación, la inactividad se minimiza mediante el uso de las actividades en el mismo conjunto de actividades. Como resultado, una actividad nunca se puede mover a otro conjunto de actividades o a otro grupo.
 - Para la redistribución de la carga de trabajo, la inactividad se minimiza mediante el uso de las actividades que todavía no se han asignado a un grupo. Como resultado, una actividad se puede mover a otro conjunto de actividades o a otro grupo.

