

Ordene, mezcle y cruce sus ficheros como en el mainframe.

nssort habla la sintaxis /OPCIÓN de SyncSort: ordenación externa, mezcla, cruce y reformato, con un binario estático que no copia ficheros intermedios.

[VER FUNCIONALIDADES](#) →

Sintaxis SyncSort · Ordenación externa · Mezcla y cruce · Un solo binario



Ficheros de entrada

longitud fija o delimitados



Ordenado y cruzado

/FIELDS, /MERGE, /JOIN



Los scripts de ordenación del mainframe no llegan a Linux

El código que ordena, mezcla y cruza ficheros lleva años funcionando en el mainframe, y al migrar a Linux no hay con qué sustituirlo.

1

Jobs que no compilan

Un JCL con SORT y MERGE no tiene equivalente en Linux, y reescribirlo es un proyecto de meses.

2

Copias intermedias

Ordenar con las herramientas de shell obliga a pasar por ficheros temporales: disco, tiempo y errores.

3

Diferencias de formato

EBCDIC, longitudes fijas, campos posicionales: cada adaptación es una fuente de errores.

nssort acepta la misma sintaxis /OPCIÓN y la ejecuta en Linux, con un único binario y sin ficheros intermedios.

QUÉ ES

El motor de ordenación compatible con SyncSort, de Nacarsoft

nssort implementa el subconjunto operativo de SyncSort: copia, ordenación externa, mezcla, cruce, reformato, campos derivados y agregación.

La sintaxis es la que ya conoce su equipo: /INFILE, /OUTFILE, /FIELDS, /MERGE, /JOIN, /KEYS. Y como es un binario estático, funciona en cualquier Linux sin instalar nada.

1

binario estático

0

ficheros intermedios

100%

sintaxis SyncSort



nssort

Ordenación, mezcla y cruce

- Abreviaturas de SyncSort permitidas
- Ordenación externa por campos y claves
- Mezcla (/MERGE) y cruce (/JOIN)
- Reformato, campos derivados y agregación

Del comando al resultado, sin pasos intermedios

Un único proceso lee, ordena y escribe: el espacio de trabajo se usa sólo cuando el fichero no cabe en memoria.

1 · Lectura

Registro fijo (RECORDLAYOUT FIXED) o delimitado (DELIMITEDRECORDLAYOUT), con la codificación indicada.

2 · Ordenación

Por campos (/FIELDS), por claves (/KEYS) o por el orden lógico de SyncSort, con memoria y espacio de trabajo ajustables.

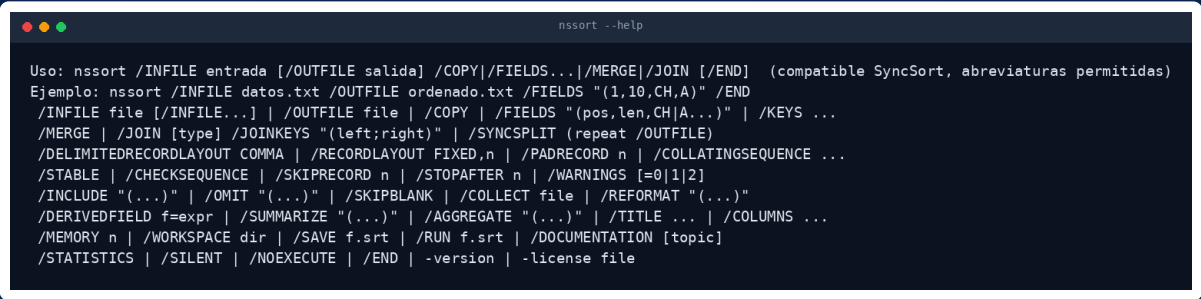
3 · Salida

Escritura directa al /OUTFILE, y mezcla o cruce con los ficheros que le pase.

Con /STATISTICS obtendrá el detalle de la ejecución: registros leídos, descartados y escritos.

La sintaxis de siempre

Las opciones de SyncSort con abreviaturas admitidas: la misma que usa su JCL, sin adaptaciones.



```
nssort --help

Uso: nssort /INFILE entrada [/OUTFILE salida] /COPY[/FIELDS...]/MERGE[/JOIN [/END] (compatible SyncSort, abreviaturas permitidas)
Ejemplo: nssort /INFILE datos.txt /OUTFILE ordenado.txt /FIELDS "(1,10,CH,A)" /END
/INFILE file [/INFILE...] | /OUTFILE file | /COPY | /FIELDS "(pos,len,CH|A...)" | /KEYS ...
/MERGE | /JOIN [type] /JOINKEYS "(left;right)" | /SYNCSPLIT (repeat /OUTFILE)
/DELIMITEDRECORDLAYOUT COMMA | /RECORDLAYOUT FIXED,n | /PADRECORD n | /COLLATINGSEQUENCE ...
/STABLE | /CHECKSEQUENCE | /SKIPRECORD n | /STOPAFTER n | /WARNINGS [=0|1|2]
/INCLUDE "(...)" | /OMIT "(...)" | /SKIPBLANK | /COLLECT file | /REFORMAT "(...)"
/DERIVEDFIELD f=expr | /SUMMARIZE "(...)" | /AGGREGATE "(...)" | /TITLE ... | /COLUMNS ...
/MEMORY n | /WORKSPACE dir | /SAVE f.srt | /RUN f.srt | /DOCUMENTATION [topic]
/STATISTICS | /SILENT | /NOEXECUTE | /END | -version | -license file
```

Salida real de nssort --help

- Opciones /FILE sin cambios
- Un binario estático
- Sin dependencias

El catálogo completo, dentro del binario

nssort incluye su propia documentación: cada opción, con su descripción y su ejemplo, disponible sin conexión.

```
nssort /DOCUMENTATION

/AGGREGATE: COUNT más (SUM|MIN|MAX,ámbito[,TIPO]) sobre campos/trozos.
/CENTURYWINDOWSTART: Inicio (4 dígitos) de la ventana de 100 años para claves YY (defecto: año actual - 50).
/CHECKSEQUENCE: Verifica el orden: sale 0 ordenado, 1 desordenado.
/COLLATINGSEQUENCE: Orden CH: ASCII (defecto), EBCDIC o FOLD (insensible a caso).
/COLLECT: Extensión nssort: escribe los registros filtrados a este fichero.
/COLUMNS: Columnas de informe: alias de /REFORMAT (usar ambos es error).
/CONDITION: Alias de /INCLUDE (usar ambos es error).
/COPY: Copia en streaming respetando SKIPRECORD/STOPAFTER y selección.
/DATASIZE: Registros esperados; dimensiona buffers internos.
/DELIMITEDRECORDLAYOUT: Delimitador: COMMA SEMI TAB PIPE SPACE o un carácter; comillas dobles soportadas.
/DERIVEDFIELD: Valores calculados: ADD SUB MUL DIV SUBSTR UPPER LOWER MASK CASE o 'const'. Repetible.
/DOCUMENTATION: Este catálogo: /DOCUMENTATION [tema].
/END: Terminador (opcional).
/FIELDS: Claves: (pos,len,tipo,orden[,...]) en líneas, o (campo,tipo,orden[,...]) con layout. Tipos CH NUM YY; órdenes A D.
/IGNORE: Extensión nssort: omite N registros extra (suma a /SKIPRECORD).
/INCLUDE: Conserva registros que cumplan condiciones con AND/OR/NOT.
/INFILE: Fichero de entrada (debe existir). Repetible para MERGE/JOIN.
/JOIN: Join de dos entradas: INNER (defecto), LEFT, RIGHT o FULL. Requiere /JOINKEYS.
/JOINKEYS: Claves de join: (specizq:specder), cada una como /FIELDS.
/KEYS: Alias de /FIELDS.
/MEMORY: Máximo registros en RAM (entero, sufijos K/M); el exceso va a spill.
/MERGE: Mezcla k-way de entradas pre-ordenadas (repetir /INFILE); requiere claves /FIELDS.
/NOEXECUTE: Valida opciones sin ejecutar.
/NOINTERRUPT: Ignora SIGINT/SIGTERM en vez de abortar.
/OMIT: Descarta registros que cumplan la condición.
/OUTFILE: Fichero de salida (se crea/trunca); stdout si se omite o es -. Repetible con /SYNCSPLIT.
_ (salida truncada)
```

- Todas las opciones
- Ejemplos de uso
- Documento de referencia

Salida real de nssort /DOCUMENTATION

Lo que hace, punto por punto

El subconjunto operativo de SyncSort, en un binario que no depende de nada.



Sintaxis /OPCIÓN compatible

Con abreviaturas permitidas: /INFILE, /OUTFILE, /FIELDS, /KEYS, /MERGE, /JOIN... tal como en el mainframe.



Ordenación externa

Ordena ficheros que no caben en memoria usando espacio de trabajo (/WORKSPACE) y buffers dimensionados.



Copia en streaming

/COPY con SKIPRECORD, STOPAFTER y selección de campos, sin montar el fichero entero.



Mezcla y cruce

/MERGE con varios ficheros de entrada y /JOIN con tipo (INNER, LEFT, RIGHT) y /JOINKEYS.



Reformateo y campos derivados

/REFORMAT, /DERIVEDFIELD y /TITLE para construir la salida que necesita el proceso siguiente.



Agregación y resumen

/SUMMARIZE y /AGGREGATE con COUNT, SUM, MIN y MAX sobre campos o tramos.



Codificaciones y formatos

EBCDIC/ASCII, RECORDLAYOUT FIXED o delimitado, /PADRECORD, /COLLATINGSEQUENCE y /SKIPBLANK.



Control y trazabilidad

/NOEXECUTE para validar sin escribir, /STATISTICS para el detalle y /CHECKSEQUENCE para verificar el orden.

Los parámetros que se usan todos los días

El catálogo completo está en [nssort /DOCUMENTATION](#).

/IN FILE < fichero >

Fichero de entrada. Puede repetirse para mezclar varios ficheros.

/OUT FILE < fichero >

Fichero de salida. Con /SYNCSPLIT se repite por cada entrada.

/FIELDS "(pos,len,CH |A)"

Campos de ordenación: posición, longitud y tipo (CH o A).

/KEYS < clave >

Claves de ordenación adicionales para ordenar por varias columnas.

/MERGE

Mezcla varios ficheros de entrada ya ordenados.

/JOIN [tipo]

Cruce de dos ficheros, con /JOINKEYS "(left;right)".

/RECORD LAYOUT FIXED ,n

Registro de longitud fija, o delimitado con /DELIMITEDRECORDLAYOUT.

/STATISTICS · /NOEXECUTE

Detalle de la ejecución y validación sin escribir nada.

Dónde se usa en el día a día

Los mismos casos que resolvemos con clientes en banca, sanidad y sector público.

01

Migración de un job de ordenación

Traer el SORT de un JCL a Linux sin reescribir la lógica.

02

Procesos nocturnos

Encadenar ordenación, mezcla y cruce en el cron, con el mismo código de siempre.

03

Cruce de catálogos

Unir dos ficheros por clave para construir una tabla de referencia.

04

Intercambio con el mainframe

Ordenar y formatear ficheros EBCDIC para enviarlos al sistema principal.

Instalar y ordenar en cinco minutos

Requisitos

- Linux x86-64 (RHEL 8 o RHEL 9)
- Binario estático: sin dependencias
- Espacio de trabajo para ordenaciones grandes
- Ficheros de longitud fija o delimitados
- Licencia del producto o modo trial de 30 días

Instalación y primer uso

```
# Instalar la suite
./install.sh --prefix /opt/ns

# Ordenar por un campo
nssort /NFILE datos.txt /OFILE orden.txt \
  /FIELDS "(1,10,CH A)" /END

# Mezclar y cruzar
nssort /NFILE a.txt /NFILE b.txt \
  /OFILE c.txt /MERGE /END
```

La licencia se busca en \$NS_LICENSE_FILE, junto a los datos del producto o en /opt/ns/licenses/. Sin licencia: trial de 30 días.

Lo que siempre preguntan

¿Es compatible con SyncSort?

Implementa el subconjunto operativo: /INFILE, /OUTFILE, /FIELDS, /KEYS, /MERGE, /JOIN, /COPY, /REFORMAT, /SUMMARIZE y más, con abreviaturas admitidas.

¿Necesita ficheros intermedios?

No. Ordena con memoria y espacio de trabajo (/MEMORY y /WORKSPACE) y escribe directamente en el /OUTFILE.

¿Cómo lo valido antes de ejecutarlo?

Con /NOEXECUTE: comprueba la sintaxis y la selección sin escribir nada, y con /CHECKSEQUENCE verifica el orden de la salida.

¿Funciona con EBCDIC?

Sí: /COLLATINGSEQUENCE admite ASCII, EBCDIC y FOLD (insensible a mayúsculas), y /RECORDLAYOUT define el formato de registro.

SIGUIENTE PASO

Traiga sus jobs y deje de reescribir la ordenación.

Pídanos una demo con su JCL: le enseñamos el mismo job funcionando en Linux, con nssort.

PEDIR UNA DEMO →

nacarsoft.com · soporte@nacarsoft.com · +34 910 038 502



NacarSoft Soluciones Informáticas S.L. · nacarsoft.com · nssort

NSSort en un vistazo

- Sintaxis /OPCIÓN de SyncSort
- Ordenación externa sin copias intermedias
- Mezcla, cruce y reformato
- Un binario estático, sin dependencias