

AIX Versió 7.2

*Notes del lliurament*

**IBM**



AIX Versió 7.2

*Notes del lliurament*

**IBM**

**Nota**

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu-vos la informació de l'apartat "Avisos" a la pàgina 15.

**Primera edició (Desembre 2015)**

Aquesta edició s'aplica a AIX Versió 7.2 i a les versions i a les modificacions posteriors fins que no s'indiqui en noves edicions.

© Copyright IBM Corporation 2015.

# Contingut

<b>Quant a aquest document . . . . .</b>	<b>v</b>	Instal·lació de l'AIX Versió 7.2 . . . . .	7
Com ressaltar . . . . .	v	Gestor d'instal·lació de la xarxa . . . . .	7
Majúscules i minúscules a l'AIX . . . . .	v	L'SDK d'IBM SDK i el JRE de AIX, Java Technology Edition, Versió 7 de 64 bits . . . . .	8
ISO 9000. . . . .	v	Canvis en el catàleg de fitxers . . . . .	8
<b>Llegiu aquesta informació abans de la instal·lació de l'AIX Versió 7.2 . . . . .</b>	<b>1</b>	Migració. . . . .	9
Consells d'instal·lació . . . . .	1	Java Versió 5 eliminada. . . . .	9
Acords de llicència de programari . . . . .	1	IBM PowerSC Trusted Surveyor . . . . .	10
Acord de manteniment de programari. . . . .	1	DSM. . . . .	10
Correccions i bases de dades per a la solució de problemes . . . . .	1	Servidors lleugers . . . . .	10
Avisos de seguretat . . . . .	1	IBM Subsystem Device Driver . . . . .	10
<b>Requisits del sistema . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>Limitacions i restriccions. . . . .</b>	<b>11</b>
Maquinari necessari . . . . .	3	Actualització a l'IBM Security Directory Server ..	11
Microprogramari . . . . .	3	Requeriment de la versió GSKit per la conformitat NIST . . . . .	11
Limitació IPL per a dispositius d'entrada/sortida	3	Canvis en l'ordre nmon . . . . .	11
Requisits de memòria . . . . .	4	Perl . . . . .	11
Requisits de memòria de l'adaptador Ethernet d'amfitrió . . . . .	5	S'ha eliminat codi de AIX Versió 7.2 . . . . .	11
Requisits dels espais de paginació . . . . .	5	Programes amb llicència no admesos a <b>AIX Versió 7.2</b> . . . . .	12
Millores en l'emplenament amb zeros de pàgines grans (16 MB/16 GB) . . . . .	5	<b>Informació addicional . . . . .</b>	<b>13</b>
Millores de redimensionament i creació d'agrupacions en pàgines grans (16 MB) . . . . .	5	IBM AIX Versió 7.2 Knowledge Center . . . . .	13
Requisits del disc. . . . .	6	AIX Dynamic System Optimizer . . . . .	13
Capacitat de disc . . . . .	6	Migració de DB2 . . . . .	13
<b>Informació sobre instal·lació, migració, millora i configuració . . . . .</b>	<b>7</b>	Suport per a servidors amb entorns locals Unicode nous. . . . .	13
Instal·lació . . . . .	7	<b>Avisos . . . . .</b>	<b>15</b>
		Consideracions de política de privadesa . . . . .	17
		Marques registrades . . . . .	17



---

## Quant a aquest document

Els temes de les Notes del lliurament inclouen informació tècnica nova que no estava inclosa en altres temes i es ressalten les noves funcions del programa sota llicència d'AIX Versió 7.2.

---

## Com ressaltar

Les convencions ressaltades següents s'utilitzen en aquest document:

<b>Negreta</b>	Identifica ordres, subrutines, paraules clau, fitxers, estructures, directoris i altres elements els noms dels quals estan predefinitos pel sistema. La negreta també identifica objectes gràfics com botons, etiquetes i icones que s'han seleccionat.
<i>Cursiva</i>	Identifica paràmetres per a noms reals o valors que s'han proporcionat.
Amplada fixa	Identifica exemples de valors de dades específics, exemples de textos semblants els quals es volen mostrar, exemples de parts de codi de programa semblant els quals s'han d'escriure com a programador, missatges des del sistema o text que heu d'escriure.

---

## Majúscules i minúscules a l'AIX

Tot el que hi ha al sistema operatiu d'AIX distingeix de majúscules i minúscules. Per exemple, podeu executar l'ordre **ls** per veure una llista de fitxers. Si escriviu **LS**, el sistema us informarà que aquesta ordre no s'ha trobat. De la mateixa manera, **FILEA**, **FiLea** i **filea** són tres noms de fitxer diferents, encara que sigui en el mateix directori. Per evitar que es produeixin accions no desitjades, assegureu-vos que utilitzeu sempre les majúscules o minúscules adequades.

---

## ISO 9000

En el desenvolupament i fabricació d'aquest producte es van utilitzar els sistemes de qualitat ISO 9000 registrats.





---

## Llegiu aquesta informació abans de la instal·lació de l'AIX Versió 7.2

Pot ser que aquest programari inclogui errors que tinguin un impacte comercial important. Heu de tenir instal·lades les correccions més recents abans d'utilitzar el programari. Les correccions es poden obtenir des del lloc web de Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).

---

### Consells d'instal·lació

Els consells i suggeriments d'instal·lació més recents estan disponibles al lloc web del servei de subscripció IBM® Power (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/subscriptions/onvdq>).

---

### Acords de llicència de programari

Hi ha instàncies en què és possible que els acords de llicència de programari no es vegin correctament. En aquest cas, es poden veure els acords de llicència en tots els idiomes al lloc web Acords de llicència de programari (<http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>).

---

### Acord de manteniment de programari

A l'AIX Versió 7.2 es mostra una finestra diferent d'acceptació de l'acord de manteniment de programari durant la instal·lació immediatament després de la finestra d'acceptació de la llicència. La resposta a l'acceptació de l'acord de manteniment de programari (acceptació o rebuig) s'emmagatzema al sistema, i independentment de la resposta, la instal·lació continuarà, a diferència de l'acceptació de la llicència, que requereix una acceptació per continuar.

La finestra d'acceptació de l'acord de manteniment de programari es mostra durant la instal·lació d'una nova sobreescritura o de conservació des del suport del CD.

En el cas de les instal·lacions de nova sobreescritura o de conservació del suport de CD, si es prefereix una instal·lació en la qual no apareguin finestres amb sol·licituds, caldrà establir el camp **ACCEPT\_SWMA** de la stanza `control_flow` del fitxer **bosinst.data** en `yes` (per acceptar les condicions de l'acord de manteniment del programari) o en `no` (per rebutjar-les). El camp **ACCEPT\_SWMA** s'estableix en blanc per defecte.

En el cas de les instal·lacions NIM, si s'han acceptat llicències a partir de les opcions realitzades en inicialitzar la instal·lació, o mitjançant el camp **ACCEPT\_LICENSES** en un fitxer **bosinst.data** personalitzat, això constituirà l'acceptació de l'acord de manteniment del programari.

---

### Correccions i bases de dades per a la solució de problemes

Podeu baixar les correccions de l'AIX i cercar les bases de dades tècniques (que inclouen "APARS" i "Consells per a administradors de l'AIX"), al lloc web Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).

---

### Avisos de seguretat

Els serveis de subscripció de seguretat estan disponibles al lloc web Les meves notificacions (<https://www.ibm.com/systems/support/myview/subscription/css.wss/folders?methodName=listMyFolders>).

Després de subscriure-us als avisos de seguretat d'AIX, rebreu els avisos per correu electrònic quan es publiquin.

---

## Requisits del sistema

Reviseu la informació següent per determinar els requisits mínims i recomanats del sistema necessaris per executar AIX Versió 7.2.

---

### Maquinari necessari

Només es dona suport a les màquines CHRP (Common Hardware Reference Platform) de 64 bits que realitzen l'execució amb els processadors seleccionats POWER7 i POWER8 que implementen PAPR (Power Architecture Platform Requirements).

Per saber si teniu una màquina amb suport, inicieu la sessió com a usuari root i executeu l'ordre següent:  
`prtconf | grep 'Processor Type'`

---

### Microprogramari

#### Limitació IPL per a dispositius d'entrada/sortida

A causa d'una limitació de la mida de la memòria del microprogramari, només els dispositius d'entrada/sortida de les primeres 144 ranures d'entrada/sortida assignades a una partició lògica o a una partició d'imatge de sistema única es poden utilitzar com a font IPL (arrencada).

Podeu utilitzar l'HMC per identificar quins dispositius es troben a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida fent el següent:

1. Seleccioneu **Propietats de partició > Maquinari > E/S**.
2. Feu clic a la columna Bus per ordenar els dispositius d'entrada/sortida en ordre ascendent.  
Els primers 144 dispositius d'entrada/sortida de la llista ordenada es troben en ranures d'adaptador que es poden arrencar.

Si esteu utilitzant una partició o una partició d'imatge d'un sistema únic amb més de 144 ranures assignades, els escenaris, resultats i resolucions següents són possibles.

*Taula 1. Escenaris per a particions amb més de 144 ranures d'entrada/sortida assignades*

Procediment	Resultat	Resolució
Intentar arrencar des d'un dispositiu superior a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida per a finalitats d'instal·lació o diagnòstic.	El dispositiu no es pot seleccionar com a font d'arrencada des dels menús SMS.	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida.
Arrencar des d'un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida, i després intentar seleccionar un dispositiu d'instal·lació de destinació en una ranura superior a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida.	L'arrencada es realitzarà en els menús d'instal·lació, però els dispositius superiors a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida no es llistaran com a destinacions d'instal·lació que es poden arrencar als menús de l'AIX.	Seleccioneu un dispositiu que estigui disponible i marcat com a dispositiu d'arrencada.
Utilitzar una configuració MPIO allà on un adaptador es troba a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida i un altre adaptador es troba en una ranura superior a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida. Ambdós adaptadors són presents en el moment d'arrencar.	L'arrencada es realitzarà en els menús d'instal·lació, i el dispositiu es llistarà com a dispositiu d'arrencada als menús d'instal·lació de l'AIX. La instal·lació es realitzarà però generarà un error amb una anomalia de l'ordre <b>bootlist</b> "no s'ha pogut definir el camí d'arrencada per a tots els camins d'accés."	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures per a tots els camins d'accés.

Taula 1. Escenaris per a particions amb més de 144 ranures d'entrada/sortida assignades (continuació)

Procediment	Resultat	Resolució
Utilitzar una LDPAR per afegir un adaptador a una ranura superior a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida i intentar executar l'ordre <b>alt_disk_install</b> per al dispositiu nou que s'ha afegit.	El dispositiu no es llistarà com a dispositiu d'arrencada.	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida.
Utilitzar una LDPAR per afegir un adaptador a una ranura superior a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida, i utilitzar l'ordre <b>bootlist</b> per afegir el dispositiu com a dispositiu d'arrencada (per exemple, afegir de manera dinàmica un camí d'accés redundat a un dispositiu d'arrencada actual o configurar-lo per a una arrencada de xarxa). Tot seguit, eliminar l'adaptador original i tornar a arrencar.	L'ordre <b>bootlist</b> és satisfactòria, però l'arrencada genera un error al dispositiu especificat i l'AIX no rebrà el control.	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida.
Utilitzar una DLPAR per afegir un adaptador, la sol·licitud d'analitzador de la qual farà desplaçar un dispositiu d'arrencada, i després tornar a arrencar.	L'arrencada falla, i l'AIX no rebrà el control.	Moveu el dispositiu d'arrencada a una de les primeres 144 ranures d'entrada/sortida o elimineu el dispositiu afegit anteriorment.
Seleccionar un dispositiu en una ranura superior a les 144 ranures d'entrada/sortida com a dispositiu d'abocament de memòria per a un abocament assistit per microprogramari.	L'ordre <b>sysdumpdev</b> no permet que els dispositius en ranures superiors a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida es puguin seleccionar com a dispositius d'emmagatzematge d'abocament de memòria assistida per microprogramari. Es produeix un error durant la configuració d'abocament de memòria assistida per microprogramari, i automàticament hi ha disponible un abocament de memòria tradicional de l'AIX.	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida per als abocaments de memòria assistits per microprogramari.
Utilitzar una DLPAR per afegir un adaptador, la sol·licitud d'analitzador de la qual farà desplaçar un dispositiu de destinació d'abocament de memòria assistit per microprogramari vàlid actualment i, a continuació tornar a arrencar després de l'abocament de memòria.	El procés d'abocament de memòria assistit per microprogramari falla durant el procés d'arrencada i mostra un missatge d'error. L'abocament de memòria tradicional de l'AIX segueix executant-se per recuperar la imatge de l'abocament de memòria.	Eviteu desplaçar el dispositiu de destinació de l'abocament de memòria assistit per microprogramari o tornar a configurar l'ordre <b>sysdumpdev</b> per a la selecció del dispositiu de destinació de l'abocament de memòria assistit per microprogramari, i indiqueu un dispositiu que es trobi a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida.
Utilitzar una DLPAR per afegir un adaptador, la sol·licitud d'analitzador de la qual farà desplaçar un dispositiu de destinació d'abocament de memòria assistit per microprogramari vàlid actualment, i després tornar a arrencar.	L'ordre <b>sysdumpdev</b> no permet que els dispositius en ranures superiors a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida es puguin seleccionar com a dispositius d'emmagatzematge d'abocament de memòria assistida per microprogramari. Es produeix un error durant la configuració d'abocament de memòria assistida per microprogramari, i automàticament hi ha disponible un abocament de memòria tradicional de l'AIX.	Utilitzeu un dispositiu a les primeres 144 ranures d'entrada/sortida per als abocaments de memòria assistits per microprogramari.

## Requisits de memòria

Els requisits mínims de memòria de l'AIX Versió 7.2 varien, segons la configuració.

El requisit mínim de memòria actual de l'AIX Versió 7.2 és de 2 GB.

AIX Versió 7.2 necessita un requisit de memòria actual mínim per augmentar amb la configuració de memòria màxima, o que el número de dispositius s'ajusti proporcionalment cap amunt, o les dues opcions. Les configuracions de memòria màxima més grans o els dispositius addicionals s'ajustaran proporcionalment fins al requisit de memòria mínim actual. Si no s'incrementa el requisit mínim de memòria amb la configuració màxima de memòria, la partició es bloquejarà durant la càrrega inicial del programa (IPL).

## Requisits de memòria de l'adaptador Ethernet d'amfitrió

Les configuracions que contenen un adaptador Ethernet d'amfitrió (HEA) necessiten més memòria que el requisit de memòria mínim de 2 GB. Cada port HEA lògic que es configura necessita 102 MB de memòria addicional. El requisit de memòria mínima per a configuracions amb un o més ports HEA configurats, on  $n$  es el nombre de ports HEA, és:  $512\text{MB} + n \cdot 102\text{MB}$ .

---

## Requisits dels espais de paginació

L'AIX Versió 7.2 crea un espai de paginació de 512 MB (al directori /dev/hd6) per a totes les instal·lacions de sobreenregistrement nou i complet.

## Milliores en l'emplenament amb zeros de pàgines grans (16 MB/16 GB)

El contingut de les pàgines grans (16MB/16GB) de les regions de memòria compartida s'emplena amb zeros quan la regió s'elimina. Podeu utilitzar el paràmetre ajustable `pgz_mode` disponible amb l'ordre `vmo` per reduir el temps que es triga a emplenar amb zeros les pàgines mitjançant l'emplenament amb zeros de les pàgines de manera paral·lela a NUMA (nonuniform memory access aware) mitjançant diversos fils de kernel. Podeu especificar els valors següents per al paràmetre ajustable `pgz_mode`:

### Mode de sèrie

L'opció per defecte de la versió anterior del sistema operatiu AIX.

### Mode paral·lel síncron

Les pàgines s'eliminen en paral·lel segons el fil que va iniciar la supressió.

### Mode paral·lel asíncron

El fil que va iniciar la supressió, descarrega la tasca d'emplenar amb zeros les pàgines en paral·lel en un procés de kernel i continua amb el procés de supressió.

## Milliores de redimensionament i creació d'agrupacions en pàgines grans (16 MB)

Es crea i es redimensiona de manera dinàmica una agrupació de pàgina de 16 MB. Aquesta agrupació de 16 MB es crea mitjançant el paràmetre ajustable `lpgg_size` i el paràmetre ajustable `lpgg_regions` que són part de l'ordre `vmo`. Podeu utilitzar el paràmetre `pgz_lpgrow` disponible amb l'ordre `vmo` per reduir el temps que es triga per crear o redimensionar l'agrupació de pàgina de 16 MB mitjançant l'emplenament amb zeros de pàgines grans en paral·lel i mitjançant fils de diversos kernels. Podeu especificar els valors següents per al paràmetre `pgz_lpgrow`:

### Mode de sèrie

L'opció per defecte de la versió anterior del sistema operatiu AIX.

### Mode paral·lel síncron

Les pàgines s'emplenen amb zeros en paral·lel d'acord amb l'ordre `vmo`.

### Mode paral·lel asíncron

L'ordre `vmo` descarrega la tasca d'emplenar amb zeros en paral·lel en un procés de kernel i passa al pas següent del procés de creació d'una agrupació o redimensionament.

---

## Requisits del disc

AIX Versió 7.2 necessita un mínim de 20 GB d'espai de disc físic per a una instal·lació per defecte que inclou tots els dispositius, el paquet de gràfics i el paquet de client de gestió del sistema.

La taula següent proporciona informació sobre la utilització del disc quan s'instal·la l'AIX Versió 7.2.

Ubicació	Assignat (usat)
/	352 MB (171 MB)
/usr	2016 MB (1806 MB)
/var	192 MB (24 MB)
/tmp	96 MB (1 MB)
/admin	128 MB (1 MB)
/opt	32 MB (16 MB)
/var/adm/ras/livedump	256 MB (1 MB)

### Nota:

1. Si el directori /tmp té menys de 64 MB, s'augmenta a 64 MB durant una instal·lació de migració de manera que la imatge d'engegada de l'AIX Versió 7.2 es creï correctament al final de la migració.
2. El volum lògic d'engegada ha de ser 24 MB. L'script de premigració del directori usr/lpp/bos del suport o de l'arbre d'objecte de producte compartit (SPOT) de NIM verifica si hi ha l'espai adequat. Durant la migració, l'hd5 augmentarà segons calgui. Les particions lògiques han de ser contigües i han d'estar dintre dels primers 4 GB del disc.

Cal formatar el disc SCSI correctament abans d'instal·lar l'AIX en el disc. El sistema operatiu AIX requereix que el disc estigui formatat a una grandària de sector admesa al programa de control SCSI adjunt. Tots els programes de control de SCSI de l'AIX admeten discs SCSI de sector de 512 bytes. Els discs SCSI de sector de 522 bytes només s'admeten quan estan adjunts als programes de control RAID SCSI. Si el disc s'ha formatat per a RAID SCSI, però no s'ha adjuntat a un programa de control RAID SCSI, és possible que el disc no configuri. Si el disc es configura, pot ser que no es pugui llegir a l'entorn AIX. En alguns casos, la funció `certificat` i la funció `format` dels diagnòstics de l'AIX es poden utilitzar per tornar a formatar el disc per al programa de control SCSI adjunt.

Si algun sistema de fitxers existent té un punt de muntatge al directori /opt o un punt de muntatge /opt mateix, no es crearan el volum lògic i el sistema de fitxers nous.

El programa de control AIX\_fcarray no està admès a AIX Versió 7.2. Abans de migrar a AIX Versió 7.2, heu d'utilitzar l'ordre `manage_disk_drivers` per convertir tots els discs de matriu des del programa de control AIX\_fcarray al programa de control AIX\_AAPCM. El programa de control AIX\_AAPCM admet els dispositius Multiple Path I/O (MPIO).

---

## Capacitat de disc

Els controladors SAS RAID i els controladors Fibre Channel admeten els discs i matrius adjunts amb capacitats que superen els 2 TB. La capacitat màxima admesa (superior a 2 TB) pot estar limitada pel subsistema d'emmagatzematge adjuntat o per la gestió d'emmagatzematge de nivell superior.

Per obtenir informació addicional sobre els programes de control SAS RAID, consulteu el tema SAS RAID controller for AIX.

Per obtenir informació addicional sobre les limitacions de capacitat de l'AIX quant a l'emmagatzematge lògic, consulteu el tema Limitations for logical storage management.

---

# Informació sobre instal·lació, migració, millora i configuració

---

## Instal·lació

En aquest apartat, s'ofereix informació sobre la instal·lació de l'AIX 7.2 que complementa la informació del tema Instal·lació i migració.

### Instal·lació de l'AIX Versió 7.2

Es poden utilitzar els mètodes següents per instal·lar l'AIX Versió 7.2:

- Instal·lació completa de sobreenregistrament
- Instal·lació de conservació
- Instal·lació de migració

**Nota:** Després d'instal·lar o migrar un sistema a l'AIX Versió 7.2, podeu instal·lar un nivell inferior de l'AIX restaurant una còpia de seguretat del sistema o realitzant un sobreenregistrament nou i complet amb un suport d'emmagatzematge bàsic. No es dona suport a les instal·lacions de conservació de l'AIX Versió 7.2 a un nivell inferior de l'AIX.

**Nota:** Es recomana utilitzar el suport d'actualització per a les actualitzacions. Si utilitzeu el suport d'emmagatzematge per actualitzar, alguns paràmetres ODM (com els paràmetres dels subsistemes SRC) es poden perdre.

La grandària mínima del volum lògic d'engegada és de 24 MB. Si el volum lògic d'engegada actual és de 16 MB o menys, el procés d'instal·lació intentarà augmentar-lo. No obstant això, les particions d'un volum lògic d'engegada han de ser contigües i dins de les primeres 4 GB del disc. Si el sistema no disposa d'espai lliure que compleixi aquests requisits, un missatge indicarà que no hi ha prou espai per ampliar **hd5** (el volum lògic d'arrencada).

Per instal·lar AIX Versió 7.2, seguiu les instruccions del tema Instal·lació del sistema operatiu base.

### Instal·lacions de NIM amb LPP\_SOURCE actualitzat

Les instal·lacions de NIM que utilitzen un directori LPP\_SOURCE que conté imatges base d'una versió anterior i que conté actualitzacions de la versió actual necessiten que utilitzeu un recurs image\_data durant les instal·lacions del sistema operatiu.

Quan utilitzeu un directori LPP\_SOURCE que conté imatges base d'una versió anterior i actualitzacions de la versió actual, creeu un recurs image\_data per utilitzar-lo en qualsevol instal·lació de sistema operatiu. L'SPOT ha d'actualitzar-se amb les actualitzacions afegides al directori LPP\_SOURCE o cal crear un SPOT nou. En l'SPOT, copieu el fitxer image.template que es troba a `<SPOT_LOCATION>/lpp/bosinst/image.template` a una ubicació nova fora de l'SPOT. Creeu un nou recurs image\_data de NIM que apunti a la ubicació determinada. Utilitzeu el recurs image\_data de NIM en totes les instal·lacions de sistema operatiu.

La mida d'alguns sistemes de fitxers ha augmentat, i el fitxer image.data per defecte utilitzat durant una instal·lació del sistema operatiu prové de la imatge **bos** del directori LPP\_SOURCE, que és el fitxer image.data de la versió anterior.

### Gestor d'instal·lació de la xarxa

La gestió d'instal·lació en xarxa (NIM) inclou un fitxer readme que s'instal·la amb el catàleg de fitxers del NIM Master **bos.sysmgt.nim.master**. El nom del camí d'accés del fitxer és `/usr/lpp/bos.sysmgt/nim/README`.

## L'SDK d'IBM SDK i el JRE de AIX, Java Technology Edition, Versió 7 de 64 bits

Java™ Technology Edition, Versió 7 de 64 bits està disponible al suport d'emmagatzematge baseAIX.

El Kit de desenvolupador de programari (SDK) d'IBM i l'entorn d'execució de Java (JRE) AIX, Java Technology Edition es proporciona en els catàlegs de fitxers de JavaV.x, on V representa la versió de Java, com ara Java 7, i x és el catàleg de fitxers individual, com ara Java7\_64.sdk.

Per comprovar si hi ha una actualització del servei més recent disponible d'una versió de Java, consulteu la pàgina web AIX Baixades i informació del servei.

**Nota:** Java 5 no està disponible al suport d'emmagatzematge base de AIX Versió 7.2 ni el suport d'emmagatzematge del paquet d'ampliacióAIX Versió 7.2. Podeu disposar de més versions de Java disponibles al suport d'emmagatzematge del paquet d'ampliacióAIX Versió 7.2.

### Canvis en el catàleg de fitxers

Per proporcionar-vos un major control sobre el programari que està instal·lat al vostre sistema, els catàlegs de fitxers `bos.net.tcp.client` i `bos.net.tcp.server` es divideixen en 33 catàlegs de fitxers nous.

El codi del core de cada catàleg de fitxers original és als catàlegs de fitxers `bos.net.tcp.client_core` i `bos.net.tcp.server_core`. Els requisits del programari que es proporciona amb el sistema operatiu AIX (els catàlegs de fitxers `bos.net.tcp.client` i `bos.net.tcp.server`) es canvien als catàlegs de fitxers `bos.net.tcp.client_core` i `bos.net.tcp.server_core`. Els requisits addicionals s'afegeixen al catàleg de fitxers nou segons calgui.

Els catàlegs de fitxes originals continuen existint per complir amb els requisits d'altres programaris. Els catàlegs de fitxers tenen requisits en els catàlegs de fitxers nous per garantir que tots els requeriments es compleixin.

Per eliminar qualsevol dels catàlegs de fitxers nous, primer heu d'eliminar o bé el catàleg de fitxers `bos.net.tcp.client` o bé el catàleg de fitxers `bos.net.tcp.server`. Per eliminar el catàleg de fitxers `bos.net.tcp.client`, el catàleg de fitxers `bos.net.tcp.server`, o un catàleg de fitxers nou, executeu l'ordre `lspp -d fileset_name`. Si cap altre programari té requisits per al catàleg de fitxers que voleu eliminar, l'eliminació és possible.

Durant la migració d'un sistema operatiu, pot haver-hi canvis de codi, de manera que tota la configuració del sistema i els fitxers configurables d'usuari, que eren propietat dels catàlegs de fitxers `bos.net.tcp.client` i `bos.net.tcp.server`, es combinen amb els catàlegs de fitxers nous que passen a ser els propietaris dels fitxers.

La llista dels catàlegs de fitxers nous són:

- `bos.net.tcp.client_core`
- `bos.net.tcp.server_core`
- `bos.net.tcp.bind`
- `bos.net.tcp.bind_utils`
- `bos.net.tcp.bootp`
- `bos.net.tcp.dfpd`
- `bos.net.tcp.dhcp`
- `bos.net.tcp.dhcpd`
- `bos.net.tcp.ftp`
- `bos.net.tcp.ftpd`
- `bos.net.tcp.gated`



- bos.net.tcp.imapd
- bos.net.tcp.mail\_utils
- bos.net.tcp.ntp
- bos.net.tcp.ntpd
- bos.net.tcp.pop3d
- bos.net.tcp.pxed
- bos.net.tcp.rcmd
- bos.net.tcp.rcmd\_server
- bos.net.tcp.sendmail
- bos.net.tcp.slip
- bos.net.tcp.slp
- bos.net.tcp.snmp
- bos.net.tcp.snmpd
- bos.net.tcp.syslogd
- bos.net.tcp.tcpcdump
- bos.net.tcp.telnet
- bos.net.tcp.telnetd
- bos.net.tcp.tftp
- bos.net.tcp.tftpd
- bos.net.tcp.timed
- bos.net.tcp.traceroute
- bos.net.tcp.x500

El programari codificat del catàleg de fitxers bos.net.uucp s'ha mogut al catàleg de fitxers bos.net.uucode.

---

## Migració

Podeu dur a terme una migració d'un sistema operatiu a AIX Versió 7.2 des de qualsevol nivell del sistema operatiu AIX, en un sistema que admeti l'arrencada de la versió AIX 7.2. Per instal·lar un nivell nou de l'AIX es necessita més espai en disc que amb els nivells anteriors. Comproveu que disposeu de suficient espai lliure necessari als sistemes de fitxers o que teniu particions lliures al rootvg. La migració requereix una mica més d'espai lliure que una instal·lació bàsica.

Si utilitzeu un **lpp\_source** de NIM creat amb suports d'emmagatzematge base de nivell inferior i posteriorment s'han afegit nivells d'actualització, hauríeu de crear primer **lpp\_source** amb suports d'emmagatzematge base amb la mateixa data de publicació o posterior que la del nivell d'AIX 5.3, AIX 6.1 o AIX 7.1 del qual realitzeu la migració. Els darrers 4 dígitos de la sortida de l'ordre **oslevel -s** representen l'any i la setmana (AASS) del service pack instal·lat actualment.

## Java Versió 5 eliminada

Per defecte, el programari Java versió 5 s'elimina quan es realitza la migració a AIX Versió 7.2. Això no obstant, podeu conservar Java 5 si canvieu la selecció als menús d'instal·lació del sistema operatiu base, o en el recurs **bosinst\_data** de NIM. Un cop completada la migració i s'ha eliminat Java 5, heu de canviar la variable PATH a java7\_64 del fitxer /etc/environment.

**Nota:** Java 5 no està disponible al suport d'emmagatzematge base de AIX Versió 7.2 ni en el suport d'emmagatzematge del paquet d'ampliació. Hi ha disponible altres versions de Java en el suport d'emmagatzematge del paquet d'ampliació AIX.

## IBM PowerSC Trusted Surveyor

IBM PowerSC Trusted Surveyor no està admès a AIX Versió 7.2. Si realitzeu la migració a AIX Versió 7.2, heu d'eliminar el catàleg de fitxers `powersc.ts` abans d'iniciar el procés de migració. Si esteu migrant WPAR, comproveu que el catàleg de fitxers `powersc.ts` no estigui instal·lat en els WPAR.

## DSM

`dsm.core` entrega un fitxer `/etc/ibm/sysmgt/dsm/overrides/dsm.properties`, que permet que l'usuari pugui alterar temporalment la configuració SSH. Si s'ha modificat aquest fitxer, caldrà fer-ne una còpia de seguretat de manera manual abans de fer una actualització o una migració, ja que se sobreescriurà.

## Servidors lleugers

Si migreu qualsevol versió anterior de l'AIX Common Operating System Image (COSI) i servidors AIX Thin Servers associats a l'AIX Versió 7.2, us recomanem que elimineu tots els dispositius de buidatge associats amb els servidors Thin Servers migrats i torneu a crear els servidors Thin Servers.

A més, cal que instal·leu el catàleg de fitxers `devices.tmiscsw.rte` al NIM master per al servidor lleuger de l'AIX Versió 7.2 per crear un dispositiu d'abocament de memòria. El catàleg de fitxers `devices.tmiscsw.rte` està disponible al Paquet d'expansió d'AIX.

## IBM Subsystem Device Driver

L'AIX Versió 7.2 no admet l'IBM Subsystem Device Driver (SDD) per l'IBM TotalStorage Enterprise Storage Server, la família de l'IBM TotalStorage DS i el controlador de volums SAN de l'IBM System Storage. Si utilitzeu l'SDD, cal que feu una transició al Subsystem Device Driver Path Control Module (SDDPCM) o a l'AIX Path Control Module (PCM) perquè l'AIX doni suport a múltiples vies d'accés per a l'emmagatzematge de l'IBM SAN. Hi ha scripts de migració d'SDD a SDDPCM disponibles per ajudar-vos amb la transició.

Poseu-vos amb contacte amb el suport tècnic d'emmagatzematge d'IBM per sol·licitar accés als scripts de migració.

Per obtenir més informació relacionada amb les solucions d'E/S de múltiples vies d'accés disponibles i les versions de l'AIX admeses per als productes d'emmagatzematge de l'IBM SAN, consulteu el lloc web d'IBM System Storage Interoperation Center (SSIC) ([www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability.wss](http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability.wss)).

---

## Limitacions i restriccions

En aquest apartat, s'enumeren les restriccions i les limitacions que s'apliquen a AIX Versió 7.2.

---

### Actualització a l'IBM Security Directory Server

L'IBM Security Directory Server Versió 6.4 està disponible al suport d'emmagatzematge base de AIX. Per actualitzar a la versió 6.4 de Security Directory Server, heu d'actualitzar des de la versió de 6.3 de Security Directory Server. Per obtenir instruccions sobre com actualitzar a la versió 6.4 de Security Directory Server, consulteu el tema Actualització d'una instància d'IBM Security Directory Server.

És possible que hàgiu d'acceptar de manera manual els termes de la llicència quan instal·leu IBM Security Directory Server versió 6.3.0.17 o posterior, amb el sistema operatiu AIX. El procés d'instal·lació s'atura fins que no s'accepten els termes de la llicència per evitar una instal·lació desatesa si la llicència no està encara instal·lada. Per obtenir més informació, consulteu License acceptance required for Security Directory Server 6.3.0.17 (o posterior) (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21612037>).

---

### Requeriment de la versió GSKit per la conformitat NIST

Es proporciona GSKit versió 8.0.50.44 en els suports d'emmagatzematge del paquet d'ampliació de AIX Versió 7.2.

Heu d'utilitzar la versió GSKit versió 8.0.50.10, o posterior quan utilitzeu longituds de clau de seguretat IP amb Rivest-Shamir-Adleman (RSA) que són més grans de 2048 bits. La longitud de clau mínima de RSA de 2048 bits és un requeriment per al compliment amb l'estàndard del National Institute of Standards and Technology (NIST) tal com està definit a Special Publication 800-131A.

---

### Canvis en l'ordre nmon

El comportament dels enregistraments nmon per a les seccions PCPU i SCPU no s'enregistren per defecte a AIX Versió 7.2. Per activar l'enregistrament de les seccions PCPU i SCPU, executeu l'enregistrament nmon amb les opcions **-y PCPU=on,SCPU=on**. Quan s'activen les seccions PCPU i SCPU, el format enregistrat és el mateix que el de les versions anteriors del sistema operatiu AIX. Per obtenir més informació sobre l'ordre **nmon**, consulteu el tema l'ordre nmon.

---

### Perl

La versió anterior de Perl s'ha actualitzat a Perl Versió 5.20.1 a AIX Versió 7.2. Perl és un paquet de codi obert extern que no és propietat d'IBM. És possible que el paquet Perl no conservi la compatibilitat total amb totes les versions. Si esteu movent els scripts de Perl a la versió 5.20.1, heu de completar una avaluació dels scripts per verificar que continuen funcionant de manera correcta. Per obtenir més informació sobre Perl, consulteu la pàgina web Perl Programming Documentation (<http://perldoc.perl.org/>).

---

### S'ha eliminat codi de AIX Versió 7.2

El codi i les funcions següents s'han eliminat de AIX Versió 7.2, o posteriorment:

- Programa de control Fcparrayhead
- Interfície de programació graPHIGS
- Recurs d'administració de dades de xarxa(NDAF)
- Servei d'informació de xarxa + (NIS+)

**Nota:** NIS encara està disponible.

- IBM Systems Director Console per a AIX
- Programa de control d'IP per canal de fibra (FC)

---

## **Programes amb llicència no admesos a AIX Versió 7.2**

Els programes amb llicència següents no s'admeten a AIX Versió 7.2:

- AIX Fast Connect
- Performance Toolbox for AIX
- IBM PowerSC Trusted Surveyor
- AIX Profile Manager

---

## Informació addicional

---

### IBM AIX Versió 7.2 Knowledge Center

Per veure la versió més actual sobre la informació AIX Versió 7.2, consulteu la pàgina web de l'AIX Knowledge Center ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw\\_aix/welcome](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix/welcome)).

Per sol·licitar AIX Versió 7.2 Knowledge Center en un suport físic, podeu fer una sol·licitud de la característica 2321 amb Identificació de producte 5692-A6P a la pàgina web de Entitled Software Service o a l'eina eConfig.

També podeu baixar AIX Versió 7.2 Knowledge Center com a fitxer **.zip** des de la pàgina web Entitled Software Service. Un cop hàgiu baixat el fitxer **.zip**, heu d'extreure el fitxer **.zip** i executeu el fitxer **setup.exe** per instal·lar AIX Versió 7.2 Knowledge Center.

---

### AIX Dynamic System Optimizer

IBM AIX Dynamic System Optimizer (DSO) amplia les característiques proporcionades per Active System Optimizer (ASO) per ajustar de manera automàtica algunes configuracions de sistema i així maximitzar l'eficiència del sistema. Aquesta ampliació automatitza la difícil tasca d'ajustar manualment les configuracions de sistema per optimitzar càrregues de treball adequades. Les característiques addicionals proporcionades per DSO són l'optimització de pàgines grans i l'optimització de recollida prèvia de flux de dades.

DSO ja no és una característica independent i està inclosa a AIX Versió 7.2 com a part d'ASO. Per obtenir més informació sobre DSO i ASO, consulteu el tema AIX Dynamic System Optimizer.

---

### Migració de DB2

IBM DB2 Versió 10.5 amb FP5 està diponible al suport d'emmagatzematge base de AIX. Podeu actualitzar el vostre entorn de DB2 des de DB2 Versió 10.1, 9.8 i 9.7, a DB2 Versió 10.5. Per obtenir més informació sobre com actualitzar a DB2 Versió 10.5, consulteu el tema Actualització a DB2 Versió 10.5.

---

### Suport per a servidors amb entorns locals Unicode nous

Per obtenir informació sobre suport de servidors per als entorns locals Unicode nous, consulteu el tema Llengües admeses i entorns locals.



---

## Avisos

Aquesta informació s'ha desenvolupat per als productes i serveis que s'ofereixen als EUA.

És possible que IBM no comercialitzi els productes, serveis o característiques que es descriuen en aquesta documentació a altres països. Poseu-vos en contacte amb el representant d'IBM per saber quins productes i serveis hi ha disponibles al vostre país. Qualsevol referència a un producte, programa o servei d'IBM no signifiquen ni impliquen que només es pugui utilitzar aquest producte, programa o servei d'IBM. Es pot utilitzar qualsevol producte, programa o servei equivalent en funcions que no infringeixi cap dret de propietat intel·lectual d'IBM. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei d'IBM.

IBM pot tenir patents o patents pendents d'aplicació que cobreixin el tema descrit en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit les consultes referents a les llicències a:

*IBM Director of Licensing  
IBM S.A. North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
United States of America*

Per a consultes sobre informació de joc de caràcters de doble byte (DBCS), poseu-vos en contacte amb el Departament de propietat intel·lectual d'IBM del vostre país o envieu les consultes, per escrit, a:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan*

**El paràgraf següent no s'aplica al Regne Unit ni en cap altre país on aquestes disposicions entrin en conflicte amb la legislació local:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA AQUESTA PUBLICACIÓ "TAL QUAL" SENSE CAP TIPUS DE GARANTIA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, ENTRE D'ALTRES, LES GARANTIES IMPLÍCITES D'INCOMPLIMENT, COMERCIALITZACIÓ O IDONEÏTAT PER A UNA FINALITAT CONCRETA.

Alguns països no permeten la renúncia de les garanties implícites o explícites en determinades transaccions; per tant, pot ser que el paràgraf anterior no s'apliqui al vostre cas.

Pot ser que la publicació inclogui correccions tècniques o errors tipogràfics. Es realitzaran modificacions periòdiques pel que fa a la informació de la publicació; aquestes modificacions s'incorporaran a les noves edicions de la publicació. IBM pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o programes descrits en aquesta publicació en qualsevol moment sense cap avís previ.

Les referències incloses en aquest document a llocs web que no són d'IBM es proporcionen només per a la vostra comoditat i en cap cas suposen una recomanació d'aquests llocs. Els materials d'aquests llocs web no formen part dels materials d'aquest producte d'IBM i el seu ús és responsabilitat de l'usuari.

IBM pot utilitzar o distribuir la informació que envieu de la manera que cregui convenient sense incórrer en cap obligació envers l'usuari.

Les persones que tinguin llicència d'aquest programa i vulguin obtenir-ne informació a efectes de permetre: (i) l'intercanvi d'informació entre programes creats de forma independent i d'altres programes (inclòs aquest) i (ii) l'ús mutu de la informació que s'hagi intercanviat, han de posar-se en contacte amb:

IBM Corporation  
Dept. LRAS/Bldg. 903  
08029 Barcelona  
Austin, TX 78758-3400  
USA

La informació pot estar disponible, subjecta als termes i condicions adequats, inclòs, en alguns casos, el pagament d'una tarifa.

IBM proporciona el programa amb llicència descrit en aquest document i tot el material amb llicència disponible sota les condicions i termes d'un contracte de client d'IBM, un contracte de llicència de programa internacional d'IBM o qualsevol contracte equivalent.

Les dades de rendiment incloses en aquest document s'han obtingut en un entorn controlat. Per tant, els resultats obtinguts en altres entorns operatius poden variar de manera significativa. És possible que alguns mesuraments s'hagin obtingut en sistemes en desenvolupament i no podem garantir que aquests mesuraments seran els mateixos en sistemes generalment disponibles. A més, alguns mesuraments s'han obtingut a partir d'extrapolacions. Els resultats actuals poden variar. Els usuaris d'aquest document han de verificar les dades aplicables d'acord amb el seu entorn específic.

La informació relativa a productes que no siguin d'IBM s'ha obtingut dels proveïdors d'aquests productes, dels seus anuncis publicats o d'altres fonts accessibles públicament. IBM no ha comprovat aquests productes i no pot confirmar la precisió de les afirmacions sobre rendiment, compatibilitat o d'altra mena relacionades amb aquests productes. Les preguntes sobre les característiques de productes que no siguin d'IBM s'haurien d'adreçar als proveïdors d'aquests productes.

Totes les declaracions relacionades amb futurs plans o intencions d'IBM estan subjectes a canvi o abandonament sense previ avís, i només es tracta d'objectius i propòsits.

Tots els preus d'IBM que es mostren són preus de venda al detall suggerits per IBM, són actuals i poden canviar sense previ avís. Els preus dels majoristes poden canviar.

Aquesta informació només té una finalitat de planificació. La informació de la publicació està subjecta a canvis abans que els productes descrits estiguin disponibles.

Aquesta informació conté exemples de dades i informes utilitzats en operacions empresarials. Per il·lustrar-los de la manera més completa possible, els exemples inclouen noms de persones, empreses, marques i productes. Tots aquests noms són ficticis i qualsevol semblança amb els noms i adreces utilitzats per una empresa comercial real és pura coincidència.

#### LLICÈNCIA DE COPYRIGHT:

Aquesta informació conté programes d'aplicació d'exemple en llengua d'origen que mostren les tècniques de programació en diferents plataformes operatives. Podeu copiar, modificar i distribuir aquests programes d'exemple com vulgueu sense haver d'efectuar cap pagament a IBM, amb l'objectiu de desenvolupar, utilitzar, comercialitzar o distribuir programes d'aplicació d'acord amb la interfície de programació d'aplicacions per a la plataforma operativa en la qual s'han escrit els programes d'exemple. Aquests programes d'exemple no s'han provat completament en totes les condicions. Per aquest motiu, IBM no pot garantir ni oferir la fiabilitat, l'operativitat ni el funcionament d'aquests programes. Els programes d'exemple es proporcionen "TAL QUAL", sense cap tipus de garantia. IBM no serà responsable dels danys derivats de l'ús dels programes d'exemple.

Totes les còpies o parts d'aquests programes d'exemple o qualsevol treball derivat, han d'incloure un avís de copyright com el següent:

Algunes parts d'aquest codi provenen de Programes d'Exemple d'IBM Corp.



## **Consideracions de política de privadesa**

Els productes de programari d'IBM, com ara el programari com a solucions del servei, ("Ofertes de programari") poden utilitzar galetes o altres tecnologies per recopilar informació de l'ús del producte i millorar l'experiència de l'usuari final per adaptar les interaccions amb l'usuari final o per a altres finalitats. Les Ofertes de programari no tenen el costum de recopilar informació d'identificació personal. En alguns casos, aquestes Ofertes us ajuden a recopilar informació d'identificació personal. En el cas que utilitzin galetes per recopilar aquest tipus d'informació, tot seguit s'indica informació específica sobre l'ús de les galetes que fan aquestes ofertes.

Aquesta Oferta de programari no utilitza galetes ni altres tecnologies per recopilar informació d'identificació personal.

Si les configuracions desplegades per a aquesta Oferta de programari us proporcionen com a client, la capacitat de recopilar informació d'identificació personal d'usuaris finals mitjançant galetes i altres tecnologies, hauríeu de cercar assessorament judicial sobre les lleis aplicables referents a la recopilació de dades i ésser conscient dels requisits de notificació i consentiment.

Si voleu obtenir més informació sobre l'ús de diverses tecnologies i galetes per a la recopilació de dades, consulteu la Política de privadesa d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy> i la Declaració de privadesa en línia d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy/details>; la secció anomenada "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Galetes, senyals webs i altres tecnologies" i "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Declaració de privadesa dels productes de programari d'IBM i ofertes de Software-as-a-Service) a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## **Marques registrades**

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://www.ibm.com) són marques registrades o marques comercials d'International Business Machines Corp., registrades en moltes jurisdiccions de tot el món. És possible que d'altres productes o noms de servei siguin marques registrades d'IBM o d'altres empreses. Hi ha disponible una llista de les marques registrades d'IBM al lloc web a l'apartat Copyright and trademark information a [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Java i totes les marques registrades i logotips basats en Java són marques registrades de Oracle i/o els seus afiliats.







Impress a Espanya