

PowerSystems

Planurile de sistem

IBM

PowerSystems

Planurile de sistem

IBM

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații” la pagina 33.

Această ediție este valabilă pentru IBM AIX Versiunea 7.2, pentru IBM AIX Versiunea 7.1, pentru IBM AIX Versiunea 6.1, to IBM i 7.3 (număr de produs 5770-SS1), pentru IBM Virtual I/O Server Versiunea 2.2.6.20 , și pentru toate edițiile și modificările următoare până când se specifică altfel în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC (Reduced Instruction Set Computer) și nici pe modelele CISC (Complex Instruction Set Computer).

© Copyright IBM Corporation 2018.

Cuprins

Planurile de sistem	1
System Planning Tool	1
Conversia planului de sistem	2
Pregătirea pentru conversia planului de sistem	3
Limitările conversiei planului de sistem	5
Convertirea unui plan de sistem la formatul SPT (System Planning Tool)	6
Depanarea conversiei planului de sistem	8
Planurile de sistem pe consola HMC	9
Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC	12
Cerințele pentru crearea unui plan de sistem pe HMC	13
Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC	14
Procesul de colectare a inventarului pe consola HMC	15
Procesul de descoperire a hardware-ului pe consola HMC	16
Sugestii pentru maximizarea datelor dintr-un plan de sistem de pe consola HMC	19
Depanarea creării planului de sistem pentru consola HMC	20
Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC	21
Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC	23
Cerințele pentru implementarea unui plan de sistem pe HMC	25
Validarea planului de sistem pentru HMC	25
Validarea hardware-ului pe HMC	26
Validarea partițiilor pe HMC	27
Depanarea implementării planului de sistem pentru o consolă HMC	27
Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC	28
Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC	30
Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC	31
Observații	33
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems	35
Considerente privind politica de confidențialitate	36
Informații privind interfața de programare	36
Mărci comerciale	36
Termeni și condiții	36

Planurile de sistem

Un *Plan de sistem* este o specificație a hardware-ului și partițiilor logice conținute de unul sau mai multe sisteme. Puteți folosi planul de sistem în mai multe feluri utile pentru gestionarea sistemului.

De exemplu, puteți utiliza un plan de sistem pentru a crea o înregistrare a datelor de configurare hardware și de partiție logică pentru un sistem, pentru a crea un set de specificații de sistem pentru comandarea sistemului sau pentru a implementa partiții logice pe un sistem. Un plan de sistem este stocat într-un *fișier de plan de sistem*, care are sufixul de fișier `.sysplan`. Un fișier de plan de sistem poate conține mai mult de un plan de sistem, chiar dacă mai multe planuri într-un singur fișier nu este comun. După ce creați un plan de sistem, puteți de asemenea vizualiza, șterge și exporta planul de sistem.

Planurile de sistem sunt utile din mai multe puncte de vedere. De exemplu, puteți folosi planuri de sistem pentru următoarele scopuri:

- Puteți crea un plan de sistem ca un mijloc de a realiza documentația actualizată a sistemului. Planul de sistem furnizează o înregistrare a configurației hardware-ului și partițiilor logice ale sistemului gestionat la un anumit moment.
- Puteți utiliza un plan de sistem pentru documentația de sistem ca parte a planificării recuperării după dezastru. Pe Hardware Management Console (HMC), puteți exporta fișierul cu planul de sistem la o locație în afara site-ului sau la un mediu amovibil pentru stocare în afara site-ului, astfel încât să aveți disponibilă documentația de sistem de care aveți nevoie dacă trebuie să recuperați un sistem gestionat.

Notă: Deși planul de sistem conține o cantitate mare de informații de configurare a sistemului, nu conține toate informațiile pentru configurarea unui sistem. De aceea, planul de sistem nu este intenționat să furnizeze documentația completă de sistem.

- Puteți folosi planuri de sistem ca înregistrări de auditare pentru a urmări resursele hardware ale sistemului în vederea contabilizării, prin exportarea informațiilor din ele într-o foaie de calcul.
- Puteți folosi planuri de sistem pentru a vă ajuta să planificați încărcări de lucru noi care necesită resurse suplimentare sistem și hardware. Puteți utiliza un plan de sistem, odată cu informațiile corespunzătoare de planificare capacitate, pentru a decide dacă sistemul dumneavoastră curent poate manipula o nouă încărcare de lucru.
- Puteți crea un plan de sistem bazat pe un sistem gestionat și să implementați planul de sistem pe alt sistem pentru a crea mai rapid și mai ușor partiții logice pe acel sistem.
- Puteți folosi SPT (System Planning Tool) pentru a proiecta un sistem gestionat bazat pe date de încărcare de lucru din sistemele curente, bazat pe noi încărcări de lucru pe care vreți să le suporte sistemul gestionat, bazat pe sisteme exemplu care sunt furnizate cu utilitarul sau bazat pe propriile specificații personalizate. Puteți apoi folosi planul de sistem pentru a comanda un sistem pe baza specificațiilor pe care le conține planul de sistem. De asemenea, puteți folosi HMC ca să implementați planul de sistem pentru a configura un sistem existent atunci când sistemul țintă întrunește cerințele pentru implementare.

Puteți crea un plan de sistem folosind una din următoarele metode:

- IBM® System Planning Tool (SPT): Puteți crea un plan de sistem pentru a captura configurația unui sistem sau a unor sisteme pe care doriți să le comandați. Un fișier de plan de sistem care este creat în SPT poate conține mai mult de un plan de sistem, chiar dacă mai multe planuri într-un singur fișier nu este un lucru comun.
- HMC: Puteți crea un plan de sistem care documentează configurația unui sistem care este gestionat de HMC.

System Planning Tool

System Planning Tool (SPT) vă ajută să proiectați un sistem gestionat care să poată suporta setul specificat de încărcări de lucru.

Puteți proiecta un sistem gestionat bazat pe datele de sarcini de lucru de la sistemele curente, bazat pe noile sarcini de lucru pe care vreți să le suporte sistemul gestionat, bazat pe sistemele exemplu furnizate de utilitar sau bazat pe specificațiile beneficiarului. SPT vă ajută să proiectați un sistem adaptat necesităților dumneavoastră, indiferent că proiectați un sistem partiționat logic sau un sistem nepartiționat. SPT încorporează funcția din estimatorul de încărcare de lucru pentru a vă ajuta să creați un plan de sistem general. SPT deschide Estimatorul de încărcări de lucru pentru a vă ajuta să strângeți și să integrați date de încărcări de lucru, și furnizează utilizatorilor avansați opțiunea de crearea unui plan de sistem fără ajutorul uneltelor suplimentare.

Notă: În prezent SPT nu vă ajută să planificați disponibilitatea înaltă pe partiții logice sau soluții RAID.

Aveți un număr de opțiuni disponibile pentru a vă iniția în utilizarea SPT:

- Puteți folosi planuri de sistem exemplu pe care SPT le furnizează ca punct de pornire pentru planificarea sistemului.
- Puteți crea un plan de sistem bazat pe datele de performanță existente.
- Puteți crea un plan de sistem bazat pe sarcinile de lucru noi sau anticipate.
- Pentru a crea un plan de sistem folosind HMC (Hardware Management Console), Puteți apoi folosi SPT pentru a converti planul de sistem în format SPT și să modificați planul de sistem pentru folosire în comandarea sistemului sau implementarea sistemului.
- Cu SPT, puteți copia partiții logice de la un sistem dintr-un plan de sistem fie în alt sistem din același plan de sistem, fie într-un sistem diferit din alt plan de sistem. De exemplu, puteți construi planuri de sistem care conțin propriile dumneavoastră partiții logice exemplu și apoi să le copiați una sau mai multe dintre aceste partiții logice într-un nou plan de sistem pe care-l creați. Puteți de asemenea copia o partiție logică cu același plan de sistem. De exemplu, puteți defini atributele unei partiții într-un plan de sistem și apoi puteți face șapte copii a acelei partiții în același plan.
- Puteți exporta un plan de sistem ca un fișier .cfr și îl puteți importa în unealta de configurator marketing (eConfig) pentru a-l folosi pentru comandarea unui sistem. Când importați fișierul .cfr în unealta eConfig, unealta populează comanda cu informațiile din fișierul .cfr. Dar, fișierul .cfr nu conține toate informațiile pe care le necesită unealta eConfig. Trebuie să introduceți toate informațiile necesare înainte de a putea să lansa comanda.

Dacă modificați alocarea sau amplasarea hardware-ului în sistem, SPT validează modificările pentru a asigura faptul că sistemul rezultat îndeplinește nivelul minim privind cerințele de hardware și cerințele de amplasare a hardware-ului pentru partițiile logice.

După efectuarea modificărilor la sistem, vă puteți salva lucrul ca plan de sistem. Puteți importa acest fișier în HMC. Puteți apoi implementa planul de sistem pentru un sistem gestionat pe care HMC îl gestionează. Când implementați planul de sistem, HMC creează partiții logice din planul de sistem pe sistemul gestionat care este ținta implementării.

Pentru a descărca SPT, consultați site-ul web IBM System Planning Tool (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Conversia planului de sistem

Puteți converti un fișier de plan de sistem pe care l-ați creat utilizând Hardware Management Console (HMC), în formatul pe care îl utilizează System Planning Tool (SPT).

Convertirea unui plan de sistem astfel încât să puteți lucra cu el în SPT oferă câteva avantaje:

- Puteți reconfigura sistemul dumneavoastră existent și puteți valida modificările în SPT înainte de a le implementa pe serverul dumneavoastră. De exemplu, puteți încerca să adăugați sau să mutați unele părți componente sau să modificați dispunerea partițiilor.

- Puteți planifica o modernizare la un nou sistem. De exemplu, vă puteți muta de la un server bazat pe procesorul IBM Power System S824 (8286-42A) POWER8 la un server bazat pe procesorul IBM Power System S924 (9009-42A) POWER9.
- Puteți să mutați încărcări de lucru de pe un sistem pe altul. Puteți chiar să mutați o configurație de partiție de pe un sistem pe altul și să vă asigurați că respectiva configurație funcționează cu hardware-ul existent.
- Puteți să validați faptul că pe sistem aveți configurația dorită.

Pentru a converti cu succes un plan de sistem pe care l-ați creat utilizând HMC în formatul SPT, asigurați-vă că optimizați datele pe care le colectați când creați planul. De asemenea, puteți să strângeți unele informații pentru a pregăti conversia și a înțelege limitările procesului de conversie.

După ce terminați procesul de conversie, puteți modifica planul de sistem pentru reimplementarea partițiilor nou adăugate.

De exemplu, să presupunem că ați convertit un plan de sistem HMC care conține două partiții logice client. Puteți folosi SPT pentru a adăuga altă partiție logică și a specifica adaptoare virtuale Ethernet și adaptoare SCSI pentru noua partiție. Apoi puteți să utilizați HMC ca să reimplementați planul de sistem modificat, pentru a configura noua partiție logică.

Notă: Chiar dacă puteți să adăugați partiții, nu puteți să folosiți SPT pentru a modifica articole existente și a reimplementa planul de sistem pe sistemul gestionat original.

După ce creați sau converțiți un plan de sistem în SPT, puteți utiliza HMC pentru a implementa planul de sistem. Însă SPT trebuie să valideze cu succes acest plan de sistem înainte de a-l putea implementa. HMC suportă numai implementarea planurilor de sistem pentru care ați creat partiții logice și profiluri de partiții logice. Nu suportă implementarea planurilor de sistem pentru care ați modificat atributele partițiilor logice și profilurile de partiții logice existente. De exemplu, dacă utilizați SPT pentru a adăuga o partiție logică și a aloca partiției logice resursele nealocate, puteți implementa planul de sistem utilizând HMC. Însă, dacă utilizați SPT pentru a muta resurse de pe o partiție logică existentă pe o partiție logică nouă, nu puteți implementa planul de sistem utilizând HMC. Consultați “Validarea planului de sistem pentru HMC” la pagina 25 pentru a afla mai multe despre considerațiile de validare care pot afecta implementarea planului de sistem.

Concepte înrudite:

“Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC” la pagina 14

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

Pregătirea pentru conversia planului de sistem

Înainte de a converti planul de sistem în formatul pe care SPT (System Planning Tool) îl utilizează pentru planurile de sistem, trebuie să colectați unele informații pe care le utilizați în timpul procesului de conversie.

Fișierul cu planul de sistem original rămâne intact după conversie. Nu veți pierde nimic din datele dumneavoastră. Când converțiți planul dumneavoastră de sistem în formatul pe care SPT îl utilizează pentru planurile de sistem, SPT redenumeste planul convertit și îl salvează ca plan nou de sistem.

Înainte de a converti un plan de sistem în formatul pe care SPT îl utilizează pentru planurile de sistem, trebuie să colectați unele informații pe care le utilizați în timpul procesului de conversie. O parte a acestor informații vă poate ajuta în ceea ce privește posibilele limitări ale conversiei. Trebuie să colectați următoarele informații:

- **Atribute de sistem:** Trebuie să furnizați caracteristicile de procesor, server și ediție pentru sistemul pe care doriți să-l converțiți. Vrăjitorul de conversie SPT reduce opțiunile la cele care sunt valide pentru sistemul pe care îl converțiți, dar trebuie să selectați valorile corecte din lista de opțiuni valide.
- **Unități de sistem suplimentare:** În cazul în care caracteristica dumneavoastră de procesor are mai multe unități de sistem care suportă diverse caracteristici de procesor, selectați caracteristica de procesor corectă pentru fiecare unitate de sistem dintr-o listă de opțiuni valide.

- **Fund de sertar:** Dacă sistemul din planul pe care îl convertiți suportă mai multe tipuri de fund de sertar, selectați dintr-o listă de opțiuni valide fundul de sertar utilizat de sistemul dumneavoastră.
- **Partiții logice:** Când convertiți fișierul de plan de sistem în formatul SPT, selectați partițiile logice pe care doriți să le includeți în planul convertit. Astfel, puteți alege numai partițiile logice cu care doriți să lucrați în SPT. De exemplu, dacă aveți în vedere mutarea unei numite încărcări de lucru pe un sistem nou, puteți să selectați numai partițiile logice utilizate pentru a rula încărcarea de lucru respectivă și să le includeți în planul care este convertit în formatul SPT.

După ce aflați care sunt partițiile logice pe care doriți să le includeți, selectați profilul care va fi asociat cu fiecare partiție logică din planul convertit. SPT poate asocia numai un profil cu o partiție logică. Din acest motiv, e posibil să trebuiască să vă convertiți planul original de sistem mai mult decât o dată pentru a lucra cu vizualizări diferite de date. De exemplu, dacă aveți partiții logice care utilizează un profil ziua și alt profil noaptea, selectați partițiile logice și profilurile utilizate în același timp, pentru a vă asigura că planul de sistem convertit are o vizualizare corectă a utilizării sistemului dumneavoastră.

E posibil să trebuiască să selectați sistemul de operare al partiției logice, dacă acele informații nu sunt disponibile în planul dumneavoastră original de sistem.

- **Unități de expansiune:** Trebuie să potriviți incintele în partea de sus și de jos a unităților de expansiune care sunt atașate la sistem. Pentru a realiza acest task, atunci când folosiți vrăjitorul, faceți rost de numerele de serie ale incintelor din partea de sus și de jos a unităților de expansiune de înălțime dublă.
- **Adaptoare:** Trebuie să identificați adaptoarele din fiecare locație fizică a sistemului. Pe baza datelor vitale de produs pe care le conține planul de sistem, SPT identifică cât mai multe adaptoare posibile. Pentru adaptoarele pe care SPT nu le poate identifica, SPT vă poate furniza câteva variante din care să alegeți. Totuși, dacă acele posibilități nu sunt corecte, sau dacă SPT nu poate identifica nicio posibilitate, e posibil să trebuiască să furnizați FRU, CCIN, număr de parte componentă sau număr de caracteristică pentru adaptorul corect. Dacă nu cunoașteți acest număr, îl puteți afla uitându-vă la sistemul fizic sau folosind următoarele comenzi de sistem de operare pentru a interoga și a obține numărul corect:

Tabela 1. Comenzi de sistem de operare pentru identificarea adaptoarelor

Medii de operare	Comandă	Când să folosiți comanda
IBM i	DSPHDWRSC	Utilizați această comandă dacă aveți de căutat câteva adaptoare, deoarece comanda scrie rezultatele pentru mai multe adaptoare într-un singur fișier de ieșire.
	STRSST	Utilizați această comandă pentru a accesa managerul de resurse hardware. Utilizând această comandă, puteți căuta informații despre adaptoare individuale. Utilizați această comandă dacă aveți de căutat doar câteva adaptoare.
IBM i	DSPHDWRSC	Utilizați această comandă dacă aveți de căutat câteva adaptoare, deoarece comanda scrie rezultatele pentru mai multe adaptoare într-un singur fișier de ieșire.
	STRSST	Utilizați această comandă pentru a accesa managerul de resurse hardware. Utilizând această comandă, puteți căuta informații despre adaptoare individuale. Utilizați această comandă dacă aveți de căutat doar câteva numere.
AIX și Linux	lsslot	Folosiți această comandă dacă încercați să obțineți informații despre un adaptor dintr-un slot hot-plug. Utilizând această comandă, puteți vizualiza toate adaptoarele și componentele hardware integrate pentru slotul hot-plug, astfel încât să puteți determina adaptorul pentru care vă trebuie numărul.
	lscfg	Folosiți această comandă dacă încercați să obțineți informații despre un adaptor care nu este într-un slot hot-plug sau dacă ați folosit deja comanda lsslot pentru a obține informații despre adaptor pentru un slot hot-plug.

Puteți găsi informații suplimentare despre cum să folosiți aceste comenzi în ajutorul online pentru vrăjitorul de conversie SPT.

După ce terminați pregătirile pentru procesul de conversie, exportați planul de sistem pe care doriți să-l convertiți din HMC (Hardware Management Console).

Concepte înrudite:

“Limitările conversiei planului de sistem”

Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat pe HMC (Hardware Management Console) pentru a fi folosit la SPT (System Planning Tool). Totuși, SPT are unele limitări cu privire la datele pe care le poate converti.

Operații înrudite:

“Convertirea unui plan de sistem la formatul SPT (System Planning Tool)” la pagina 6

Puteți folosi vrăjitorul de conversie SPT (System Planning Tool) pentru a converti un plan de sistem, pe care l-ați creat pe o consolă HMC (Hardware Management Console), la formatul pe care SPT îl folosește pentru planuri de sistem.

Limitările conversiei planului de sistem

Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat pe HMC (Hardware Management Console) pentru a fi folosit la SPT (System Planning Tool). Totuși, SPT are unele limitări cu privire la datele pe care le poate converti.

Prin setarea sistemului dvs. pentru a optimiza informațiile hardware pe care le obțineți când creați un plan de sistem utilizând HMC, vă puteți asigura că planul dvs. de sistem vă asigură cele mai valoroase informații cu putință. De asemenea, vă puteți asigura că aveți cele mai utile informații de configurare posibile atunci când convertiți planul de sistem pentru utilizarea în SPT.

În mod curent, SPT are unele limitări privind datele pe care le poate converti. Planurile de sistem pe care le creați folosind HMC conțin informații despre părțile hardware care se află în sistemul dumneavoastră. Pentru a converti unul dintre aceste planuri, SPT mapează informațiile despre părțile componente la caracteristicile care reprezintă părțile respective.

În anumite cazuri, planurile HMC nu conțin suficiente informații pentru ca SPT să realizeze maparea necesară finală. Pentru părțile componente hardware cu informații de mapare insuficiente, SPT realizează una dintre acțiunile următoare pentru a rezolva maparea:

- Când este posibil, vrăjitorul de conversie SPT vă cere informații suplimentare despre părți componente în timpul procesului de conversie. De exemplu, pentru plăcile PCI, vrăjitorul vă promptează să furnizați un identificator de parte componentă pentru placă sau să selectați placa dintr-o listă.
- Vrăjitorul identifică partea componentă pe baza informațiilor din planul de sistem al consolei HMC, chiar dacă informațiile nu sunt suficiente pentru a trage o concluzie.
- Vrăjitorul ignoră partea componentă dacă nivelul de informații din plan este insuficient pentru identificare.

Următoarea tabelă arată unele exemple specifice de părți componente sau configurații care sunt mai dificil de convertit și ce face SPT când le întâlnește.

Tabela 2. Exemple de conversie

Parte componentă sau configurație	Acțiune SPT în timpul conversiei
Partiții logice cu mai multe profiluri de partiție	SPT poate converti numai un profil per partiție logică. SPT vă cere să selectați profilul pe care vreți să îl folosiți pentru acea partiție în timpul procesului de conversie.
Plăci care sunt referite de mai multe profiluri de partiție	SPT alocă placa primului profil pe care îl detectează că face referire la placa și elimină toate celelalte referiri la placă.
CD, DVD sau spațiu de stocare optic	SPT nu convertește aceste dispozitive.
Unități de disc într-un RAID	SPT nu convertește informații despre aceste unități.

Tabelul următor descrie tipul de informații despre hardware care sunt disponibile într-un plan de sistem pe care le puteți apoi converti la formatul SPT. Tipul de informații pe care îl puteți aștepta este bazat pe unealta de gestiune pe care o folosiți pentru a crea planul și tipurile de partiții logice din planul de sistem.

Tabela 3. Informațiile despre hardware capturate într-un plan de sistem în funcție de unealta de gestionare și de mediul de operare al partiției logice

Unealtă de gestionare	Procesoare POWER9	
	IBM i	Toate celelalte medii de operare
HMC Versiunea 9 Release 9.1.0 (când optimizați colectarea de date pentru planul de sistem)	Majoritatea plăcilor. Toate unitățile de disc.	Majoritatea plăcilor. Majoritatea unităților de disc.

Concepte înrudite:

“Pregătirea pentru conversia planului de sistem” la pagina 3

Înainte de a converti planul de sistem în formatul pe care SPT (System Planning Tool) îl utilizează pentru planurile de sistem, trebuie să colectați unele informații pe care le utilizați în timpul procesului de conversie.

“Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC” la pagina 14

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

“Depanarea conversiei planului de sistem” la pagina 8

Când converțiți un plan de sistem în formatul pe care îl utilizează SPT (System Planning Tool), este posibil să apară anumite probleme pe care trebuie să le rezolvați sau să le înțelegeți mai bine.

Operații înrudite:

“Convertirea unui plan de sistem la formatul SPT (System Planning Tool)”

Puteți folosi vrăjitorul de conversie SPT (System Planning Tool) pentru a converti un plan de sistem, pe care l-ați creat pe o consolă HMC (Hardware Management Console), la formatul pe care SPT îl folosește pentru planuri de sistem.

Convertirea unui plan de sistem la formatul SPT (System Planning Tool)

Puteți folosi vrăjitorul de conversie SPT (System Planning Tool) pentru a converti un plan de sistem, pe care l-ați creat pe o consolă HMC (Hardware Management Console), la formatul pe care SPT îl folosește pentru planuri de sistem.

Înainte de a începe

După ce exportați un plan de sistem din HMC, sunteți gata să converțiți acel plan de sistem în formatul pe care îl folosește System Planning Tool.

Înainte de a utiliza SPT Conversion Wizard, asigurați-vă că aveți informațiile pe care le-ați colectat, așa cum este descris în “Pregătirea pentru conversia planului de sistem” la pagina 3. Unele dintre informațiile pe care le colectați vă pot ajuta să minimizați eventualele limitări ale conversiei.

Procesul de conversie are două părți componente. Mai întâi, converțiți fișierul de plan de sistem în formatul SPT folosind vrăjitorul. În a doua, finalizați conversia tratând mesajele și avertismentele pe care le primiți în SPT.

Despre acest task

După ce strângeți informațiile necesare, parcurgeți pașii următori pentru a converti planul de sistem utilizând SPT Conversion Wizard:

Procedură

1. Deschideți System Planning Tool.
2. Pe pagina Inițiere, faceți clic pe **Open an existing system plan**. Este afișată fereastra Deschidere plan de sistem.
3. În câmpul **File name**, introduceți numele planului de sistem pe care vreți să îl deschideți în SPT sau faceți clic pe **Browse** pentru a selecta fișierul de plan de sistem din sistemul de fișiere local.

4. Apăsați **OK**. Apare pagina Lucrul cu sisteme planificate cu un mesaj pentru a indica faptul că trebuie să converțiți fișierul la formatul SPT înainte de a putea utiliza SPT pentru a-l edita.
5. Faceți clic pe **Convert** pentru a converti fișierul de plan de sistem în format SPT. Apare pagina Privire generală din Conversion Wizard.
6. Faceți clic pe **Next** pentru a continua cu vrăjitorul. Se deschide pagina System Attributes.

Notă: Din pagina System Attributes și din multe altele din vrăjitor, puteți vă salva selecțiile apăsând **Save as Draft**. Vrăjitorul salvează selecțiile pe care le-ați făcut, dar nu creează un fișier de plan de sistem deoarece procesul de conversie nu este complet. Dacă ieșiți din vrăjitor înainte de a converti planul de sistem și reporniți vrăjitorul mai târziu, sunt afișate selecțiile dumneavoastră anterioare pe paginile corespunzătoare, pe măsură ce progresați prin vrăjitor.

7. După cum este necesar, specificați **Processor feature**, **Server feature** și **Edition feature** pentru sistemul dumneavoastră și faceți clic pe **Next**. În cazul în care caracteristica procesorului suportă mai multe unități de sistem, apare pagina Additional system units.
8. În cazul în care caracteristica procesorului are mai multe unități de sistem care suportă caracteristici de procesor diferite, selectați **Processor Feature** pe care vreți să o asociați cu fiecare unitate de sistem și apăsați **Next**. Dacă sistemul dumneavoastră din planul dumneavoastră suportă diverse funduri de sertar, apare pagina Backplane.
9. Dacă sistemul dumneavoastră suportă mai multe funduri de sertar, selectați fundul de sertar corespunzător pentru sistem și faceți clic pe **Next**. Apare pagina Partitions.
10. Selectați partițiile logice pe care doriți să le includeți în planul de sistem convertit și, dacă este necesar, selectați numele de profil și sistemul de operare pentru fiecare partiție logică selectată. Implicit, toate partițiile logice sunt selectate să fie incluse în planul de sistem convertit. Dacă o partiție logică are mai mult de un profil care este asociat cu ea, trebuie să selectați profilul pe care doriți să-l includeți cu această partiție logică în planul de sistem convertit. O partiție logică poate avea numai un profil care este asociat cu ea în SPT. Dacă SPT nu poate determina sistemul de operare pentru partiția logică, selectați de asemenea sistemul de operare.
11. Faceți clic pe **Next**. Dacă aveți unități de expansiune dublu-sus, apare pagina Expansion Units.
12. Dacă sistemul are unități de expansiune de înălțime dublă, potriviți partea de jos a unității de expansiune cu partea de sus a unității corespondente, apoi faceți clic pe **Next**. Puteți folosi numerele de serie ale unităților pentru a face aceasta. Dacă vrăjitorul nu poate identifica unele adaptoare în planul de sistem, apare pagina Adapters.
13. Selectați locația adaptorului pe care vreți să îl identificați și apăsați **Identify** pentru a selecta dintr-o listă de alegeri de identificare pentru adaptor în locația selectată. Puteți selecta **Group similar** pentru lista de adaptoare. Această opțiune grupează aceste adaptoare, care au același set de alegeri posibile de coduri de caracteristică, într-un singur grup așa că puteți selecta toți membrii grupului pentru identificare. Apare pagina Identify Adapters.
14. Selectați adaptorul dintr-o listă de alegeri posibile sau apăsați **Advanced lookup** pentru a căuta adaptorul după FRU, CCIN, număr de parte componentă sau număr caracteristică. Dacă aveți nevoie de ajutor pentru a găsi FRU-ul, CCIN-ul, numărul de parte componentă sau numărul de caracteristică, apăsați **Help** pentru a obține instrucțiuni despre cum să găsiți acele informații folosind comenzile sistemului de operare.
15. Când ați identificat adaptorul în locația selectată, faceți clic pe **OK** pentru a vă întoarce la pagina Adapters și a identifica adaptoarele suplimentare, după cum este necesar.

Notă: Vrăjitorul șterge din planul de sistem toate adaptoarele pe care nu le identificați.

16. Faceți clic pe **Next**. Apare pagina Summary.
17. Verificați că informațiile de pe pagina Summary sunt corecte și faceți clic pe **Finish**. Dacă trebuie să modificați informațiile, faceți clic pe **Back** pentru a reveni la paginile relevante din vrăjitor și a face corecții. Apare pagina Work with Planned Systems.

Ce se face în continuare

SPT redenumeste fișierul plan de sistem original adăugând **—converted** la sfârșitul numelui fișierului original. Următorul pas este de a manipula orice mesaje pe care le furnizează SPT despre rezultatele conversiei.

Important: Nu ieșiți din fișierul planului de sistem convertit decât după ce tratați mesajele. Dacă închideți fișierul planului de sistem acum, nu mai puteți vizualiza mesajele de la conversie.

Când terminați de folosit vrăjitorul de conversie, trebuie să faceți configurări suplimentare înainte ca planul să fie valid în SPT (System Planning Tool). Pentru a vedea mesajele de la conversie și a înțelege ce a făcut SPT când a convertit fișierul, faceți clic pe legătura pentru numele planului de sistem în pagina Work with Planned Systems. Când faceți clic pe această legătură, pagina System Plan Messages afișează ce a făcut SPT cu părțile componente hardware pe care nu le-a putut identifica în fișierul dumneavoastră original de plan de sistem. Pentru informații suplimentare despre tipul de hardware la care vă așteptați să fie în planul convertit de sistem, consultați “Limitările conversiei planului de sistem” la pagina 5.

Important: După ce salvați și ieșiți din fișierul de plan de sistem convertit, aceste mesaje sunt pierdute, deci nu ieșiți din fișierul convertit până când nu rezolvați aceste mesaje.

Mesajele cu o *pictogramă semn de exclamare* indică faptul că SPT nu a putut identifica o parte componentă sau nu a putut interpreta ce să facă cu o parte componentă din planul de sistem original. Trebuie să adăugați manual în planul convertit componenta specificată.

Mesajele cu o *pictogramă informativă* indică faptul că SPT a plasat sau a configurat o parte componentă pe baza datelor care au fost disponibile pentru SPT. Trebuie să examinați aceste instanțe pentru a vă asigura că informațiile sunt corecte.

Concepte înrudite:

“Pregătirea pentru conversia planului de sistem” la pagina 3

Înainte de a converti planul de sistem în formatul pe care SPT (System Planning Tool) îl utilizează pentru planurile de sistem, trebuie să colectați unele informații pe care le utilizați în timpul procesului de conversie.

“Limitările conversiei planului de sistem” la pagina 5

Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat pe HMC (Hardware Management Console) pentru a fi folosit la SPT (System Planning Tool). Totuși, SPT are unele limitări cu privire la datele pe care le poate converti.

Depanarea conversiei planului de sistem

Când converțiți un plan de sistem în formatul pe care îl utilizează SPT (System Planning Tool), este posibil să apară anumite probleme pe care trebuie să le rezolvați sau să le înțelegeți mai bine.

Problemă: Planul de sistem HMC (Hardware Management Console) nu este detaliat cât mă așteptam să fie.

Soluție: Următorii factori influențează cantitatea de date pe care le puteți captura când vă creați propriul plan de sistem:

- Tipul și nivelul uneltei de gestionare. Puteți să capturați majoritatea datelor utilizând HMC Versiunea 7.3.3 sau ulterioară. Versiunile HMC mai vechi furnizează informații mai puțin detaliate pentru orice sistem gestionat. De asemenea, puteți captura toate informațiile de provizionare VIOS pentru serverele bazate pe procesorul POWER7 în versiunile mai vechi.
- Mediu de operare. Puteți să capturați mai multe date pentru partițiile logice pe care rulează IBM i decât pentru partițiile logice pe care rulează sistemul de operare AIX sau Linux.

Aveți grijă să optimizați datele pe care le colectați în planul de sistem atunci când creați planul în consola HMC.

Problemă: Nu-mi văd parte din hardware în planul convertit.

Soluție: În mod curent, e posibil ca SPT Conversion Wizard să nu poată identifica întregul hardware care este în planul dumneavoastră de sistem. Identifică anumite componente pe baza informațiilor pe care le are și le ignoră pe celelalte dacă nu are suficiente informații pentru a realiza identificarea. Când ajungeți la sfârșitul vrăjitorului, puteți vizualiza informațiile privind hardware-ul pe care vrăjitorul nu l-a putut identifica.

Concepte înrudite:

“Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC” la pagina 14

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

“Limitările conversiei planului de sistem” la pagina 5

Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat pe HMC (Hardware Management Console) pentru a fi folosit la SPT

(System Planning Tool). Totuși, SPT re unele limitări cu privire la datele pe care le poate converti.

Planurile de sistem pe consola HMC

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Puteți folosi planuri de sistem cu consola HMC pentru a realiza următoarele:

- Puteți să creați un plan de sistem pe baza unui sistem gestionat de HMC și să-l implementați pe alte sisteme gestionate de HMC, cu un hardware identic cu cel din planul de sistem. De asemenea, locașurile de unități de disc interne și cablurile SCSI externe de pe sistemul țintă trebuie să fie cablate la fel. În acest mod, puteți configura și utiliza rapid alte sisteme similare în compania dumneavoastră.
- Puteți să exportați un plan de sistem de pe o consolă HMC pe altă consolă HMC și să-l folosiți pentru a-l implementa pe alte sisteme gestionate de consola HMC țintă, care au hardware și cablaj identice cu cele din planul de sistem. În acest caz și în cazul anterior, puteți utiliza planul de sistem pentru a crea partiții logice pe noul sistem gestionat pe care nu aveți partiții logice create pe ele.
- Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat folosind consola HMC pentru utilizarea în System Planning Tool (SPT). Însă vrăjitorul de conversie SPT poate converti o cantitate limitată de informații despre hardware din planul de sistem original. Cantitatea pe care o poate converti vrăjitorul depinde de mediul de operare al partiției logice și de versiunea consolei HMC pe care ați folosit-o pentru a crea planul de sistem.

Trebuie să utilizați SPT pentru a specifica manual informațiile lipsă sau incomplete. După ce converțiți planul de sistem, puteți utiliza SPT pentru a modifica planul de sistem în vederea redistribuirii partițiilor nou adăugate. De exemplu, să presupunem că ați convertit un plan de sistem HMC care conține două partiții logice client. Puteți folosi SPT pentru a adăuga altă partiție logică și pentru a specifica adaptoare Ethernet, discuri SCSI și adaptoare virtuale Ethernet pentru noua partiție. Apoi puteți să utilizați HMC ca să reimplementați planul de sistem modificat, pentru a configura noua partiție logică.

După ce creați sau converțiți un plan de sistem în SPT, puteți utiliza HMC pentru a implementa planul de sistem. Însă SPT trebuie să valideze cu succes acest plan de sistem înainte de a-l putea implementa. HMC suportă numai implementarea planurilor de sistem pentru care ați creat partiții logice și profiluri de partiții logice. Nu suportă implementarea planurilor de sistem pentru care ați modificat atributele partițiilor logice și profilurile de partiții logice existente. De exemplu, dacă utilizați SPT pentru a adăuga o partiție logică și a aloca partiției logice resursele nealocate, puteți implementa planul de sistem utilizând HMC. Însă, dacă utilizați SPT pentru a muta resurse de pe o partiție logică existentă pe o partiție logică nouă, nu puteți implementa planul de sistem utilizând HMC.

Pentru a crea partiții logice dintr-un plan de sistem, mai întâi trebuie să finalizați următoarele taskuri:

1. Creați un plan de sistem.
2. Importați planul de sistem (când este necesar).
3. Dacă implementați un plan de sistem pe care l-ați creat în SPT, verificați că plăcile și unitățile de disc de pe sistemul țintă sunt în aceleași locații care sunt specificate pentru plăcile și unitățile de disc care sunt în planul de sistem. De asemenea, verificați că sunt respectate toate instrucțiunile de cablare pentru compartimentul de unități de disc. Puteți obține aceste instrucțiuni utilizând funcția Report din SPT.
4. Dacă implementați un plan de sistem pe care l-ați creat utilizând HMC, verificați că hardware-ul și cablarea de pe sistemul țintă sunt identice cu cele de pe sistemul sursă.
5. Implementați planul de sistem.

După ce creați un plan de sistem, puteți de asemenea vizualiza, șterge și exporta planul de sistem. Următoarea tabelă oferă o privire generală completă asupra taskurilor planului de sistem.

Tabela 4. Privire generală asupra taskurilor pentru planuri de sistem

Task	Privire generală
Crearea unui plan de sistem	Puteți crea planuri de sistem folosind oricare din următoarele metode: • System Planning Tool (SPT) <i>SPT</i> vă ajută să proiectați un sistem adaptat necesităților dumneavoastră, indiferent că proiectați un sistem partiționat logic sau un sistem nepartiționat. În SPT este inclusă funcționalitatea Workload Estimator, pentru a vă ajuta să creați un plan general de sistem. SPT deschide Estimatorul de încărcări de lucru pentru a vă ajuta să strângeți și să integrați date de încărcări de lucru, și furnizează utilizatorilor avansați opțiunea de crearea unui plan de sistem fără ajutorul uneltelor suplimentare. • Interfața web de utilizator HMC (Hardware Management Console) Puteți să utilizați HMC pentru a crea un plan de sistem bazat pe configurația unui sistem gestionat și apoi să utilizați HMC pentru a implementa planul respectiv pe alt sistem gestionat. Pe baza configurației de partiție logică din planul de sistem, HMC creează partiții logice în sistemul gestionat pe care implementează planul de sistem. • Interfața linie de comandă HMC Puteți utiliza comanda mksysplan pentru a crea un plan de sistem. După ce planul de sistem este creat, puteți de asemenea folosi interfața în linie de comandă pentru a implementa acel plan pe un sistem gestionat. Pe baza configurației de partiție logică din planul de sistem, HMC creează partiții logice în sistemul gestionat pe care implementează planul de sistem.
Importul planului de sistem	Pentru a putea folosi un plan de sistem pentru a crea partiții logice, trebuie să existe fișierul cu planul de sistem pe consola HMC care controlează sistemul gestionat pe care doriți să implementați planul de sistem. Dacă fișierul cu plan de sistem nu există pe HMC, trebuie să importați fișierul în HMC. Puteți utiliza interfața web de utilizator HMC pentru a importa fișierul în HMC folosind una dintre următoarele surse: • Încărcați fișierul planului de sistem din consola de la distanță (calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC) • Copiați planul de sistem pe mediu (disc optic sau unitate USB), inserați mediul în HMC și importați fișierul de pe mediu. • Descărcați fișierul cu plan de sistem de pe un site FTP la distanță. După ce importați fișierul cu planul de sistem pe o consolă HMC, puteți implementa planul de sistem din acest fișier pe celelalte sisteme pe care le gestionează HMC. Notă: De asemenea, puteți importa un plan de sistem utilizând una dintre metodele următoare: • Rulați comanda cpsysplan din interfața liniei de comandă HMC. • Rulați comanda cpsysplan din interfața liniei de comandă HMC. • Utilizați interfața web de utilizator HMC.
Implementarea planului de sistem	Puteți alege să implementați un plan de sistem în etape, cu unele partiții logice create într-o etapă și alte partiții logice create în alte etape. Însă nu puteți implementa un plan de sistem pe un sistem gestionat dacă sistemul gestionat are partiții logice care nu se află în planul de sistem. Dacă modificați alocările de resurse pe partițiile logice pe care le-ați implementat în altă etapă, faceți aceleași modificări în planul de sistem utilizând SPT. Numai așa poate fi apoi validat cu succes planul de sistem atunci când implementați partiții logice în etape ulterioare. Când implementați un plan de sistem utilizând interfața web de utilizator HMC, HMC validează planul de sistem. Sistemul gestionat pe care implementați un plan de sistem trebuie să aibă hardware-ul la fel ca în planul de sistem, inclusiv cablarea internă a locașurilor de unități de disc și cablarea SCSI externă. HMC implementează un plan de sistem pe un sistem gestionat doar dacă nivelul planului de sistem este suportat de HMC, formatul planului de sistem este valid și hardware-ul și partițiile logice existente de pe sistemul gestionat trec validarea.

Tabela 4. Privire generală asupra taskurilor pentru planuri de sistem (continuare)

Task	Privire generală
Exportul planului de sistem	Puteți utiliza interfața web de utilizator HMC pentru a exporta un fișier cu plan de sistem din HMC într-una din următoarele locații: • Salvați fișierul planului de sistem pe consola la distanță (calculatorul de pe care accesați de la distanță HMC). • Exportați fișierul planului de sistem pe mediu care este montat pe HMC (cum ar fi discuri optice sau unități USB). • Exportați fișierul cu planul de sistem pe un site FTP la distanță.
Vizualizarea planului de sistem	Puteți vizualiza conținutul unui fișier de plan de sistem în HMC utilizând System Plan Viewer, care este integrat cu HMC. System Plan Viewer folosește un arbore de navigare și tabele pentru a afișa informațiile din fișierul planului de sistem. Include caracteristici precum sortarea dinamică a coloanelor tabelului și afișarea liniilor de margine EADS. Puteți deschide un plan de sistem în System Plan Viewer folosind taskul View System Plan sau apăsând pe numele planului de sistem. Când porniți System Plan Viewer, trebuie să introduceți ID-ul de utilizator HMC și parola înainte să puteți vizualiza planul de sistem. Notă: Unele mesaje, cum ar fi instrucțiunile de cablare pentru locașurile de unități de disc interne, sunt vizibile doar când folosiți vizualizatorul de planuri de sistem în SPT.
Tipărirea planului de sistem	Puteți folosi System Plan Viewer pentru a tipări un plan de sistem pe care l-ați deschis în Viewer. Puteți tipări întreg planul de sistem sau o porțiune a planului de sistem, în funcție de vizualizarea curentă a planului de sistem. Pentru a tipări vizualizarea curentă a planului de sistem, apăsați Tipărire în panoul Acțiuni al System Plan Viewer.
Ștergerea planului de sistem	Puteți șterge planuri de sistem necesare din HMC.

Concepte înrudite:

“System Planning Tool” la pagina 1

System Planning Tool (SPT) vă ajută să proiectați un sistem gestionat care să poată suporta setul specificat de încărcări de lucru.

“Validarea planului de sistem pentru HMC” la pagina 25

Puteți să implementați un plan de sistem pe un sistem care este gestionat de HMC (Hardware Management Console) folosind vrăjitorul System Plan Deployment. Vrăjitorul validează informațiile din planul de sistem față de configurația sistemului gestionat înainte de a începe procesul de implementare.

“Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC” la pagina 14

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

Înainte de a începe

Când creați un plan de sistem pe HMC, puteți implementa planul de sistem rezultat pentru a crea configurații de partiții logice identice pe sisteme gestionate cu hardware identic. Planul de sistem conține specificații pentru partițiile logice și profilurile de partiție ale sistemului gestionat pe care l-ați folosit ca să creați planul de sistem.

Noul plan de sistem poate conține de asemenea informații hardware pe care HMC le poate obține de la sistemul gestionat selectat. Totuși, cantitatea de informații hardware pe care HMC o poate captura pentru noul plan de sistem variază în funcție de metoda pe care HMC o folosește pentru a aduna informațiile hardware.

Notă: Când utilizați HMC Versiunea 9, Release 1.0.0, sau o versiune ulterioară, pe servere bazate pe procesoare POWER8 sau POWER9, planurile de sistem care sunt create utilizând HMC nu include informații de provizionare Virtual I/O Server (VIOS).

Consola HMC poate folosi două metode: adunarea inventarului și descoperirea hardware-ului. De exemplu, când utilizați descoperirea hardware, HMC poate detecta informațiile despre hardware-ul care nu este alocat la o partiție sau care este alocat la o partiție inactivă. În plus, HMC poate utiliza una dintre aceste metode sau pe amândouă pentru a detecta informațiile despre disc pentru partițiile logice IBM i. În plus, HMC poate folosi una dintre aceste metode sau pe amândouă pentru a detecta informații despre disc pentru partițiile logice IBM i.

Asigurați-vă că îndepliniți cerințele pentru folosirea uneia sau ambelor metode de adunare inventar și descoperire hardware înainte de a crea un plan de sistem. Pentru mai multe informații, vedeți Cerințe de creare plan de sistem.

Despre acest task

Pentru a crea un plan de sistem folosind consola Hardware Management Console, finalizați următorii pași:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. Faceți clic pe **Create**. Se deschide fereastra Create System Plan.
4. Selectați sistemul gestionat pe care vreți să-l folosiți ca bază pentru noul plan de sistem.
5. Introduceți un nume și o descriere pentru noul plan de sistem.
6. Opțional: Selectați dacă doriți să extrageți resursele hardware inactive sau nealocate. Această opțiune apare doar dacă sistemul gestionat este capabil de descoperire hardware și opțiunea este selectată în mod implicit.

Notă: Dacă nu selectați opțiunea **Retrieve inactive and unallocated hardware resources**, HMC nu realizează o nouă descoperire hardware, dar în schimb utilizează datele din cache-ul de inventar de pe sistem. HMC realizează în continuare colectarea inventarului și extragerea informațiilor hardware pentru orice partiție logică activă de pe serverul gestionat. Noul plan de sistem care rezultă conține informații referitoare la hardware din procesul de adunare a inventarului și informații despre hardware din cache-ul pentru inventarul hardware-ului din sistem.

7. Opțional: Selectați dacă vreți să vizualizați planul de sistem imediat după ce HMC îl creează.
8. Faceți clic pe **Create**.

9. Faceți clic pe **Refresh** pentru a vizualiza noul plan de sistem.

Rezultate

Acum că aveți un nou plan de sistem, puteți exporta planul de sistem, îl puteți importa pe un alt sistem gestionat și să îl implementați pe acel sistem gestionat.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

“Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC” la pagina 14

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

Operații înrudite:

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Cerințele pentru crearea unui plan de sistem pe HMC

Pentru a folosi HMC (Hardware Management Console) la crearea cu succes a unui plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește câteva cerințe preliminare.

Un plan de sistem pe care îl creați cu HMC V7.3.3 sau o versiune ulterioară conține informațiile referitoare la hardware pe care consola HMC le poate obține de pe sistemul gestionat selectat. Cantitatea informațiilor referitoare la hardware pe care HMC le poate captura pentru noul plan de sistem variază în funcție de metoda pe care HMC o folosește pentru a aduna informațiile.

Consola HMC poate folosi două metode: adunarea inventarului și descoperirea hardware-ului. De exemplu, când utilizați descoperirea hardware, HMC poate detecta informațiile despre hardware-ul care nu este alocat la o partiție sau care este alocat la o partiție inactivă. În plus, HMC poate utiliza una dintre aceste metode sau pe amândouă pentru a detecta informațiile despre disc pentru partițiile logice IBM i. În plus, HMC poate folosi una dintre aceste metode sau pe amândouă pentru a detecta informații despre disc pentru partițiile logice IBM i.

Notă: Nu puteți crea planuri de sistem pe servere blade IBM BladeCenter.

Pentru a crea cu succes un plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește următoarele cerințe:

- “Cerințele pentru colectarea inventarului pe HMC” la pagina 15
- “Cerințele pentru descoperirea hardware-ului pe consola HMC” la pagina 18

Dacă îndepliniți toate cerințele și dacă crearea planului de sistem eșuează cu un tip specific de problemă sau nu capturați tipul de informații pe care vă așteptați să le capturați, vedeți “Depanarea creării planului de sistem pentru consola HMC” la pagina 20 pentru a determina natura posibilă a problemei și acțiunile potențiale pe care le puteți face pentru a o rezolva.

Concepte înrudite:

“Depanarea creării planului de sistem pentru consola HMC” la pagina 20

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați problemele pe care le puteți întâlni când creați un plan de sistem cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 9 Release 1.0.0.

Optimizarea datelor la crearea unui plan de sistem pe consola HMC

Cantitatea și calitatea informațiilor despre hardware pe care consola HMC le poate captura într-un plan de sistem nou variază în funcție de versiunea consolei HMC și mediul de operare al partiției logice pentru care capturați informații.

Calitatea datelor pe care le aduceți în SPT (System Planning Tool) depinde de calitatea datelor pe care le capturați când creați planul de sistem.

Următorii factori afectează cantitatea de informații hardware dintr-un plan de sistem pe care îl creați:

- Tipul și nivelul uneltei de gestionare. Puteți captura majoritatea datelor când utilizați un HMC Versiunea 7 Release 3.2, sau o versiune anterioară, deoarece aceste versiuni de HMC au două metode pe care le pot utiliza pentru a strânge informații despre hardware. Versiunile mai vechi de HMC nu au aceleași capabilități și furnizează mai puține informații detaliate.
- Mediu de operare. Puteți să capturați mai multe date pentru partițiile logice pe care rulează IBM i decât pentru partițiile logice pe care rulează sistemul de operare AIX sau Linux.

În funcție de nivelul codului consolei HMC, consola HMC poate folosi diverse metode pentru a captura date despre hardware-ul sistemului, după cum se arată în următoarea tabelă.

Tabela 5. Informațiile despre hardware capturate într-un plan de sistem în funcție de metodele de colectare disponibile

Metodă	Disponibilitate HMC	Informații capturate
Adunare inventar	HMC versiunea 7 ediția 3.0 și ulterioare	Hardware alocat partițiilor logice active
Descoperire hardware	HMC versiunea 7 ediția 3.2 și ulterioare	Hardware alocat partițiilor logice inactive sau hardware care nu este alocat unei partiții logice
Descoperire îmbunătățită hardware	HMC Versiunea 7 Ediția 3.3 și ulterioare	Hardware alocat partițiilor logice inactive sau hardware care nu este alocat unei partiții logice Informațiile capturate includ și unitățile de disc SCSI de pe serverele bazate pe procesoare POWER6 și ulterioare, pentru partițiile logice care nu rulează IBM i. Trebuie să converțiți planul de sistem în SPT pentru a vedea aceste informații.

Concepte înrudite:

“Conversia planului de sistem” la pagina 2

Puteți converti un fișier de plan de sistem pe care l-ați creat utilizând Hardware Management Console (HMC), în formatul pe care îl utilizează System Planning Tool (SPT).

“Limitările conversiei planului de sistem” la pagina 5

Puteți converti un plan de sistem pe care l-ați creat pe HMC (Hardware Management Console) pentru a fi folosit la SPT (System Planning Tool). Totuși, SPT reunește unele limitări cu privire la datele pe care le poate converti.

“Depanarea conversiei planului de sistem” la pagina 8

Când converțiți un plan de sistem în formatul pe care îl utilizează SPT (System Planning Tool), este posibil să apară anumite probleme pe care trebuie să le rezolvați sau să le înțelegeți mai bine.

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

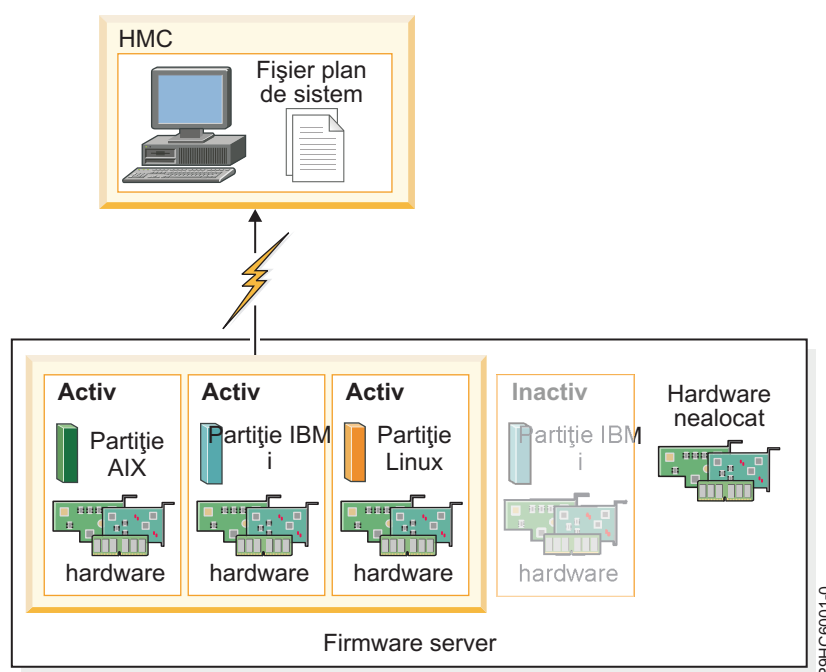
Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

Procesul de colectare a inventarului pe consola HMC:

Consola HMC realizează întotdeauna colectarea inventarului pentru a captura informații detaliate pentru hardware-ul care este alocat unei partiții logice active.

Procesul de adunare a inventarului poate să captureze informații despre plăcile PCI și de configurare a unităților de disc pentru o partiție logică activă și să înregistreze aceste informații în planul dumneavoastră de sistem. Procesul de adunare de inventar îmbunătățește calitatea datelor care sunt disponibile când converțiți planul de sistem în formatul pe care îl folosește SPT (System Planning Tool). Totuși, procesul extinde și intervalul de timp necesar pentru a crea un plan de sistem cu câteva minute.

Următoarea figură arată cum funcționează adunarea de inventar.



În această figură, informațiile despre partițiile AIX, IBM i și Linux sunt colectate și puse într-un fișier plan de sistem de pe HMC. Procesul nu colectează informații despre hardware-ul care este alocat partiției inactive IBM i și despre hardware-ul nealocat unei partiții.

Cerințele pentru colectarea inventarului pe HMC:

Îndeplinind cerințele pentru folosirea procesului de colectare a inventarului, puteți îmbunătăți calitatea și cantitatea datelor pe care le colectați în planurile de sistem pe care le creați pe consola HMC (Hardware Management Console).

Pentru a maximiza cantitatea și tipul de informații hardware pe care procesul de adunare de inventar le poate colecta din sistemul gestionat, asigurați-vă că finalizați următoarele taskuri înainte de a crea un plan de sistem:

- Asigurați-vă că în cache-ul de inventar de pe sistemul gestionat aveți cantitatea maximă de date și acestea sunt recente. Pentru informații suplimentare, vedeți Sugestii pentru maximizarea datelor dintr-un plan de sistem de pe consola HMC.
- Asigurați-vă că sistemul gestionat se află în starea standby (veghe) sau că sistemul gestionat este pornit.

Notă: Nu puteți crea un plan de sistem dacă sistemul gestionat este în starea oprit sau stare de recuperare.

- Asigurați-vă că toate partițiile logice sunt active pe sistemul gestionat de pe care intenționați să vă bazați noul plan de sistem.
- Asigurați-vă că este încărcat sistemul de operare IBM Installation Toolkit for the Linux dacă creați un plan de sistem care are informații despre un sistem sau o partiție logică Linux care rulează în mediul Linux. Această trusă de unelte este necesară astfel încât partițiile logice sau de sistem care rulează în mediul de operare Linux pot realiza adunarea de inventar. IBM Installation Toolkit pentru sistemul de operare Linux este disponibil pe site-ul web IBM Service și unelte de productivitate.
- Asigurați-vă că aveți o conexiune RMC între consola HMC și fiecare partiție logică. O conexiune RMC este necesară pentru procesul de strângere de inventar. Prin folosirea RMC se asigură că procesul de strângere de inventar poate captura informații hardware cu detalii suplimentare. Fără RMC, de exemplu, procesul de strângere de inventar nu este capabil să detecteze tipurile de unități de disc instalate pe un sistem gestionat.

Notă: Partițiile logice IBM i folosesc Administrare centrală pentru a răspunde cererilor RMC de pe HMC. Este posibil ca o partiție logică să aibă mai mult de un HMC care să o gestioneze. În această situație, dacă doriți să utilizați RMC pentru a crea un plan de sistem, trebuie să aveți grijă să creați planul de sistem de pe consola HMC primară care gestionează partiția logică, deoarece consolele HMC secundare nu pot utiliza RMC.

Pentru a vă asigura că HMC poate folosi RMC, realizați următorii pași:

1. În zona de navigare HMC, selectați **HMC Management**.
2. În zona de conținut, selectați **Console Settings > Change Network Settings**. Apare fereastra Customize Network Settings.
3. Apăsați **LAN Adapters**, selectați adaptorul corespunzător din listă și apăsați **Details**.
4. Pe pagina Basic Settings din fereastra LAN Adapter Details, asigurați-vă că este selectată **Partition communication**.
5. Pe pagina Firewall Settings, în lista Available Applications, selectați toate instanțele de RMC și faceți clic pe **Allow Incoming**, dacă este necesar.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra LAN Adapter Details.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Customize Network Settings.
8. Reporniți HMC dacă ați modificat oricare dintre aceste setări de configurare.

Pentru unele sisteme de operare, poate fi necesar să realizați pași suplimentari pentru a vă asigura că RMC este configurat și că rulează corect. Pentru a afla mai multe despre configurarea și utilizarea RMC, consultați site-ul web Înțelegerea RMC și a managerilor de resurse (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SGVKBA_3.1.4/com.ibm.rsct314.admin/bl503_undrmc.htm).

Procesul de descoperire a hardware-ului pe consola HMC:

Începând cu HMC (Hardware Management Console) versiunea 7 ediția 3.2 și ulterioare, HMC poate folosi procesorul de descoperire hardware pentru a captura informații suplimentare într-un plan de sistem despre hardware-ul pe un sistem gestionat.

Unele sisteme pot furniza mai multe detalii despre inventarul lor hardware prin intermediul procesului de descoperire hardware. Aceasta vă permite să creați un plan de sistem cu informații mai multe și mai cuprinzătoare despre hardware. Utilizând procesul de descoperire hardware, HMC Versiunea 7 Ediția 3.2 și ulterioare pot fi capturate informații despre hardware-ul care nu este alocat unei partiții logice și hardware-ul alocat partițiilor logice inactive.

Notă: Când creați un plan de sistem cu intenția de a-l converti pentru a-l utiliza în SPT (System Planning Tool), trebuie să aveți ultima versiune de HMC pentru a crea planul de sistem. De exemplu, pentru a obține informații de

configurare pentru unitatea de disc pe care SPT le poate converti cu succes într-un plan de sistem, trebuie să utilizați HMC Versiunea 7 Ediția 3.3 sau ulterioare, pentru a avea informații de configurație unitate de disc detaliate în captura din procesul de descoperire hardware.

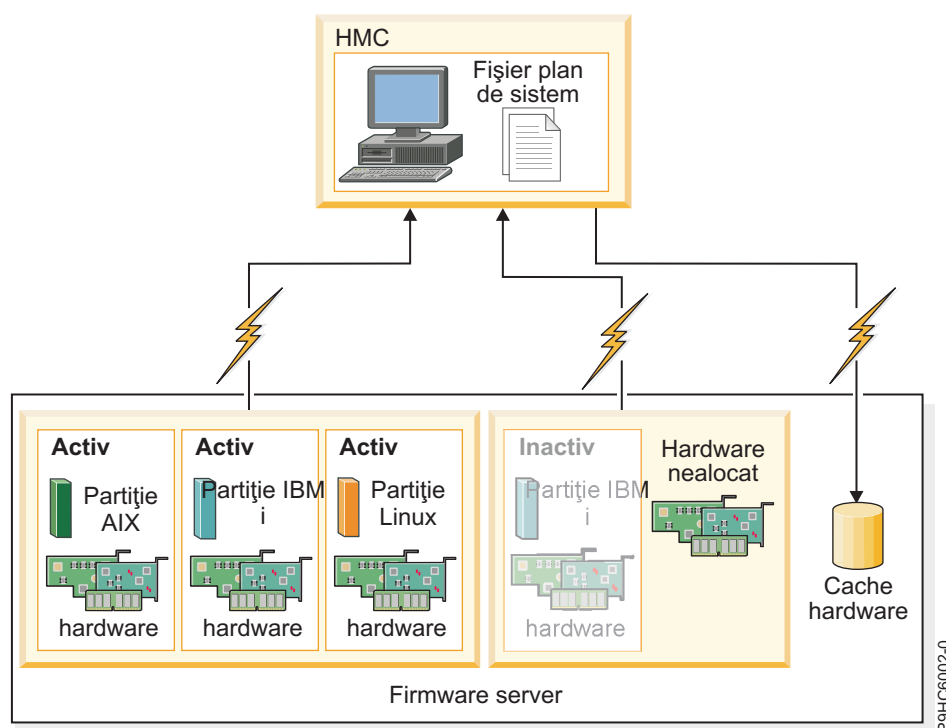
În plus, procesul de descoperire a hardware-ului scrie informațiile inventarului de hardware într-un cache din sistem. Cache-ul cu informații despre hardware vă asigură disponibilitatea pe sistem a unei anumite cantități de informații despre hardware atunci când creați un plan de sistem. HMC poate utiliza datele din acest cache când creați un plan de sistem pentru a obține informații despre hardware mai detaliate pentru orice partiție logică activă atunci.

Pe un sistem care poate folosi descoperirea hardware-ului, procesul de descoperire a hardware-ului rulează de câte ori sistemul este pornit în modul *descoperire hardware*. Când activați această opțiune, sistemul pornește într-un mod special, care realizează procesul de descoperire a hardware-ului și înregistrează informațiile privind inventarul hardware într-un cache pe sistem. Aceste informații colectate sunt apoi disponibile pentru utilizare când afișați date pentru dispozitivele I/E sau când creați un plan de sistem.

De asemenea, puteți rula procesul de descoperire hardware când creați un plan de sistem. Dacă sistemul gestionat este capabil de descoperire hardware, pagina Create System Plan furnizează o opțiune pentru rularea descoperirii hardware. Utilizând această opțiune numită **Retrieve inactive and unallocated hardware resources**, puteți captura informații de configurație hardware pentru sistemul gestionat, indiferent de starea hardware-ului. Când utilizați această opțiune, HMC utilizează și datele pe care le colectează din cache-ul de inventar actualizat și datele pe care le colectează din procesul de strângere inventar ca surse de informații pentru a crea planul de sistem.

Puteți utiliza opțiunea **Retrieve inactive and unallocated hardware resources** oricând adăugați sau modificați hardware-ul, în timp ce hardware-ul nou sau modificat este dezalocat dintr-o partiție. Sau, dacă hardware-ul nou sau modificat este alocat unei partiții, folosiți această opțiune pentru a crea planul de sistem atunci când partiția este inactivă. Făcând aceasta, vă asigurați că memoria cache a inventarului are cele mai recente date posibile.

Următoarea figură arată cum funcționează procesul de descoperire a hardware-ului când selectați această opțiune.

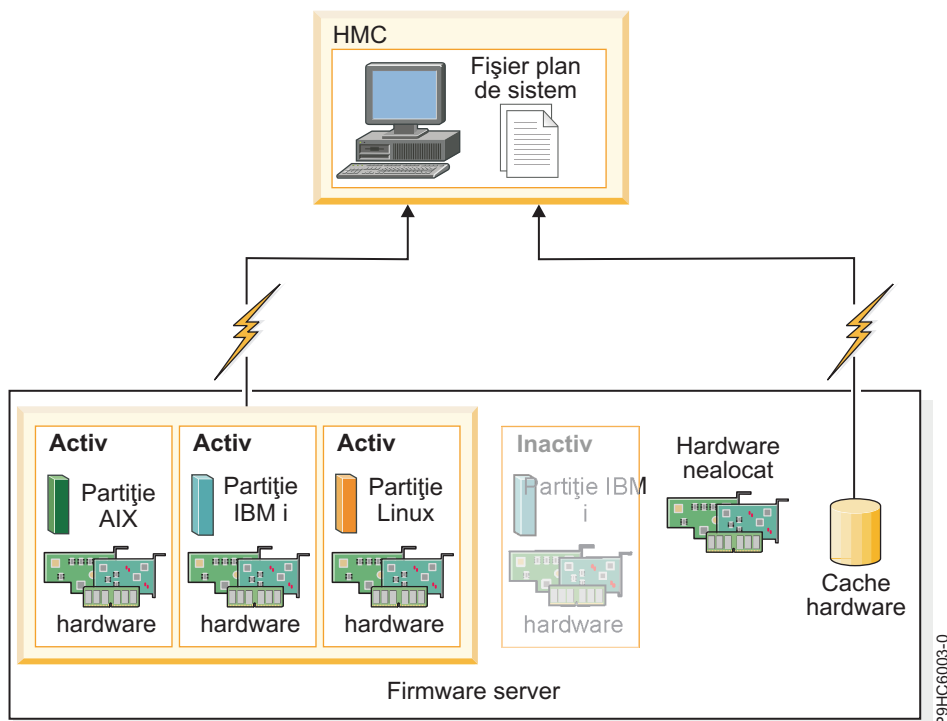


În figură, HMC utilizează procesul de strângere inventar pentru a colecta informații despre partițiile active și despre hardware-ul care le este alocat. HMC utilizează descoperirea hardware-ului pentru a colecta informații despre

hardware-ul care este alocat partiției inactive IBM i și despre hardware-ul nealocat de pe sistem. HMC scrie toate datele care sunt colectate de ambele procese în planul de sistem. Datele care sunt colectate prin descoperirea hardware-ului sunt, de asemenea, scrise în cache-ul de inventar de pe sistem. Consola HMC folosește ambele surse de informații pentru a crea fișierul de plan de sistem.

Când creați un plan de sistem și nu selectați opțiunea **Retrieve inactive and unallocated hardware resources**, HMC nu realizează o nouă descoperire a hardware-ului. În schimb, HMC utilizează datele din cache-ul cu inventar de pe sistem. HMC realizează în continuare colectarea inventarului și extragerea informațiilor hardware pentru orice partiție logică activă de pe serverul gestionat. Noul plan de sistem rezultat conține informații despre hardware pe care HMC le-a obținut din procesul de colectare a inventarului și informații despre hardware pe care HMC le-a obținut din cache-ul cu inventarul hardware-ului de pe sistem.

Următoarea figură prezintă funcționarea procesului de descoperire a hardware-ului când nu selectați această opțiune.



În figură, HMC utilizează procesul de strângere inventar numai pentru a colecta informații despre partițiile inactive și despre hardware-ul care le este alocat. Consola HMC finalizează planul de sistem folosind informații hardware din cache-ul inventarului pentru partițiile logice de pe serverul gestionat.

Cerințele pentru descoperirea hardware-ului pe consola HMC:

Îndeplinind cerințele pentru folosirea procesului de descoperire a hardware-ului, îmbunătățiți calitatea și cantitatea datelor pe care le colectați în planurile de sistem pe care le creați pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a utiliza capacitatea de descoperire hardware când creați un plan de sistem, asigurați-vă că finalizați următoarele taskuri:

- Asigurați-vă că este disponibilă o capacitate de procesare cel puțin 0,5 unități.
- Asigurați-vă că este disponibilă o memorie liberă de minim 256 MB.

Notă: Dacă nu aveți minimul de procesoare și memorie disponibil, puteți îndeplini aceste cerințe fie prin oprirea unei sau mai multor partiții logice, fie prin ajustarea setărilor dinamice de procesor și memorie pentru una sau mai multe partiții logice.

- Asigurați-vă că toate partițiile logice din sistemul gestionat pentru care vreți să folosiți procesul de descoperire a hardware-ului sunt inactive, pentru a maximiza informațiile pe care le poate captura procesul de descoperire de hardware. Dacă o partiție logică este activă, procesul de descoperire de hardware nu poate captura informații noi de la partiția logică și extrage în loc informații despre hardware-ul care este alocat la partiția logică inactivă din cache-ul de inventar hardware de pe sistemul gestionat.

Notă: Descoperirea hardware-ului nu necesită utilizarea RMC (Resource Monitoring and Control).

- Asigurați-vă că atributul **Power off the system after all the logical partitions are powered off** pentru sistemul gestionat nu este selectat. Procesul de descoperire a hardware-ului pornește partiții și oprește partiții pentru a aduna informații. Dacă procesul de descoperire a hardware-ului oprește singura partiție care rulează pe sistem, sistemul gestionat este oprit și crearea planului de sistem eșuează. Pentru a verifica setarea pentru acest atribut de sistem, finalizați acești pași:
 1. În zona de navigare HMC, selectați **Systems Management > Servers**.
 2. În zona de taskuri, faceți clic pe **Properties**. Se deschide fereastra Properties pentru sistemul gestionat selectat.
 3. În fișa **General**, verificați dacă atributul **Power off the system after all the logical partitions are powered off** nu este selectat și faceți clic pe **OK**.

Sugestii pentru maximizarea datelor dintr-un plan de sistem de pe consola HMC:

Prin setarea sistemului dumneavoastră pentru optimizarea informațiilor despre hardware pe care le capturați într-un plan de sistem creat cu HMC, vă puteți asigura că planul dumneavoastră de sistem vă oferă cele mai valoroase informații posibile.

Configurarea sistemului dumneavoastră pentru a optimiza informațiile hardware pe care le capturați într-un plan de sistem asigură de asemenea faptul că aveți cele mai potrivite informații de configurare posibile atunci când converțiți planul de sistem pentru a fi folosit în System Planning Tool.

Pentru a vă asigura că planurile dumneavoastră de sistem vă furnizează cele mai detaliate și mai complete date, țineți cont de următoarele indicații:

1. După ce amplasați tot hardware-ul în sistem și verificați că este corectă întreaga cablare a compartimentului de unități interne și cablarea externă SCSI, maximizați cantitatea de date din cache-ul de inventar și mențineți cache-ul de inventar curent pe sistemul gestionat. Puteți realiza această acțiune într-unul din următoarele moduri:
 - Porniți sistemul cu opțiunea Hardware Discovery selectată. Realizați această acțiune atunci când porniți prima dată sistemul și de fiecare dată când adăugați, înlăturați sau mutați hardware în sistemul dumneavoastră și această modificare necesită oprirea sistemului.
 - Când adăugați, înlăturați sau mutați hardware și o asemenea modificare nu necesită să opriți sistemul pentru a face aceasta, actualizați cache-ul creând un plan de sistem cu opțiunea **Extrageți resurse hardware inactive și nealocate** selectată. Creați planul de sistem când partițiile logice afectate sunt inactive.
2. Optimizați datele pentru partițiile dumneavoastră logice. Pentru a optimiza cantitatea de date care este colectată pentru partițiile dumneavoastră logice, urmați acești pași:
 - a. Asigurați-vă că datele din cache-ul de inventar sunt maximizate și curente pe sistemul gestionat, așa cum se arată în prima indicație.
 - b. Acum puteți să activați partițiile logice pe care doriți să le includeți în planul de sistem și să finalizați taskul creării unui plan de sistem *fără* a utiliza opțiunea **Retrieve inactive and unallocated hardware resources**. Această acțiune asigură faptul că planul de sistem rezultat conține cele mai detaliate și recente informații posibile pentru toate componentele hardware și partițiile logice de pe sistem. Realizați acest task oricând creați și activați noi partiții logice.

Depanarea creării planului de sistem pentru consola HMC

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați problemele pe care le puteți întâlni când creați un plan de sistem cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 9 Release 1.0.0.

Utilizați HMC Versiunea 9 Release 1.0.0, pentru a crea planuri de sistem. Aceste versiuni furnizează cel mai bun nivel de funcții, cu care puteți captura cele mai multe și mai valoroase date de pe sistemul gestionat.

Procesul de crearea a planului de sistem scrie orice mesaj, inclusiv mesajele de eroare, în /var/hsc/log/mksysplan.log. Utilizați informațiile care sunt furnizate în acest tabel pentru a determina tipul de problemă pe care o aveți și soluțiile potențiale pentru rezolvarea problemei.

Următoarea tabelă conține informații despre rezolvarea diverselor erori pe care le puteți întâlni când creați un plan de sistem.

Tabela 6. Probleme și soluții pentru crearea planului de sistem

Descriere problemă	Acțiuni corective
Planul de sistem pe care eu l-am creat pe serverul bazat pe procesorul POWER7 sau POWER9 nu conține nicio informație de provizionare VIOS pentru partițiile logice.	Nu puteți să creați un plan de sistem cu acest tip de informații pentru un server bazat pe procesoare POWER7 sau POWER9.
Planul de sistem pe care eu l-am creat pe serverul meu bazat pe procesorul POWER7 sau POWER9 nu conține nicio informație de instalare a mediului de operare.	Nu puteți să creați un plan de sistem cu acest tip de informații pentru un server bazat pe procesoare POWER7 sau POWER9.
Crearea planului meu de sistem pe HMC Versiunea 9 Release 1.0.0 a eșuat cu un mesaj de eroare similar cu exemplul următor: A system plan cannot be created from or deployed on the system when the system has its power off policy set to power off the system after all the logical partitions are powered off. Set the properties for this system to not power off after all the partitions are powered off to create or deploy the system plan. Acest tip de defect apare în timpul creării planului de sistem pe un server bazat pe un procesor POWER7 or POWER9 deoarece este selectat atributul Power off when the last logical partition is shutdown în General Properties din pagina General Settings.	Pentru a folosi cu succes procesul de descoperire a hardware-ului pentru a crea un plan de sistem, asigurați-vă că atributul Deconectarea sistemului după ce sunt deconectate toate partițiile logice pentru sistemul gestionat nu este selectat. Pentru a verifica acest atribut de sistem, finalizați acești pași: 1. În zona de navigare HMC, selectați All Systems. 2. Selectați sistemul pentru care a eșuat crearea planului de sistem. 3. Faceți clic pe Actions > View System Properties. 4. În pagina General Settings, selectați General Properties și verificați că nu este selectat atributul Power off when the last logical partition is shutdown. 5. Apăsați OK.
După ce am creat planul de sistem, pe sistem există o partiție logică, pe care nu am creat-o, cu numele IOR Collection LP. Cum a ajuns această partiție în sistem și cum o pot șterge? În timpul procesului de descoperire hardware, este creată temporar o nouă partiție logică virtuală numită IOR Collection LP. Această partiție este în mod tipic ștearsă de procesul de descoperire hardware înainte de finalizarea comenzii mksysplan. Dacă este finalizată comanda mksysplan sau taskul de plan de sistem Creare în HMC și dacă IOR Collection LP continuă să existe după ce ați așteptat mai multe minute, raportați problema compartimentului de suport tehnic HMC.	Contactați IBM support. În plus, parcurgeți pașii următori pentru a șterge partiția IOR Collection LP: 1. Scrieți ID-ul partiției din vizualizarea partiției sistemului în consola HMC. 2. Deschideți o conexiune terminal la consola HMC, în consola HMC sau la distanță. 3. Folosiți această comandă: rmsyscfg -r lpar -m <managed system name> --id <partition id> 4. Pentru informații suplimentare, folosiți rmsyscfg --help pentru ajutor despre această comandă.

Concepte înrudite:

“Cerințele pentru crearea unui plan de sistem pe HMC” la pagina 13

Pentru a folosi HMC (Hardware Management Console) la crearea cu succes a unui plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește câteva cerințe preliminare.

Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

Înainte de a începe

Puteți importa un fișier de plan de sistem în HMC din oricare din următoarele locații:

- De pe calculatorul de pe care accesați la distanță HMC.
- De pe diverse medii care sunt montate pe HMC, cum ar fi discuri optice sau unități USB.
- De pe un site la distanță folosind FTP. Pentru a folosi această opțiune, trebuie să îndepliniți următoarele cerințe:
 - HMC trebuie să aibă o conexiune de rețea către un site de la distanță.
 - Un server FTP trebuie să fie activ pe site-ul de la distanță.
 - Portul 21 trebuie să fie deschis pe site-ul de la distanță.

Notă: Nu puteți un plan de sistem care are un nume identic cu orice plan de sistem care este disponibil pe HMC.

Pentru a importa un fișier cu plan de sistem, trebuie să fiți super administrator. Pentru informații suplimentare despre rolurile de utilizator, vedeți Gestionarea utilizatorilor și taskurilor.

Despre acest task

Pentru a importa un fișier cu plan de sistem pe HMC, parcurgeți pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. Faceți clic pe **Import**. Se deschide fereastra Import System Plan.
4. Selectați sursa fișierului plan de sistem pe care vreți să-l importați. Folosiți următoarea tabelă pentru a finaliza pașii corespunzători pentru importarea unui plan de sistem de la locația sursă selectată a fișierului.

Sursa planului de sistem de importat	Finalizați următorii pași:
Acest calculator	1. Selectați Import from this computer to the HMC. 2. Faceți clic pe Import pentru a afișa fereastra Upload File. 3. Faceți clic pe Browse. 4. Selectați fișierul de plan de sistem pe care vreți să îl importați și apăsați Open. 5. Faceți clic pe OK pentru a încărca fișierul.

Sursa planului de sistem de importat	Finalizați următorii pași:
Mediu de stocare	1. Selectați Import from media. 2. În câmpul System plan file name, introduceți numele fișierului plan de sistem. Notă: Numele fișierului plan de sistem trebuie să se termine cu sufixul de nume de fișier .sysplan și poate folosi doar caractere alfanumerice. 3. În câmpul Sub-directory on media, introduceți calea în care fișierul de plan de sistem este localizat pe mediu. Notă: Specificați numai locația subdirectorului, în loc de calea și numele complet calificate ale fișierului. 4. Faceți clic pe Import pentru a afișa fereastra Select Media Device. 5. Selectați mediul care conține fișiere plan de sistem pe care doriți să îl importați. Notă: Aveți grijă să vă informați cu privire la numele dispozitivului pe care trebuie să-l selectați. De exemplu, /media/sda1 este de obicei numele de dispozitiv implicit pentru unitatea USB pe majoritatea sistemelor. Însă numele de dispozitiv pot varia de la sistem la sistem. 6. Apăsați OK.
Site FTP la distanță	1. Selectați Import from a remote FTP site. 2. În câmpul System plan file name, introduceți numele fișierului plan de sistem. Notă: Numele fișierului plan de sistem trebuie să se termine cu sufixul de nume de fișier .sysplan și poate folosi doar caractere alfanumerice. 3. În câmpul Remote site hostname, introduceți numele gazdă sau adresa IP a site-ului FTP de la distanță. 4. În câmpul User ID, introduceți ID-ul utilizatorului pentru a accesa site-ul FTP de la distanță. 5. În câmpul Password, introduceți parola pentru a accesa site-ul FTP de la distanță. 6. În câmpul Remote directory, introduceți calea în care fișierul cu plan de sistem este localizat pe site-ul FTP de la distanță. Dacă nu introduceți o cale, HMC utilizează calea implicită specificată pe site-ul FTP la distanță.

5. Faceți clic pe **Import**. Dacă HMC returnează o eroare, întoarceți-vă la fereastra Import System Plan și verificați că informațiile pe care le-ați introdus sunt corecte. Dacă este necesar, faceți clic pe **Cancel**, întoarceți-vă la pasul 1 și refaceți procedura, asigurându-vă că informațiile pe care le specificați la fiecare pas sunt corecte.
6. Faceți clic pe **Refresh** pentru a vizualiza planul de sistem importat.

Ce se face în continuare

Când terminați procesul de importare a fișierului plan de sistem, puteți implementa planul de sistem din fișierul de plan de sistem pe sistemul pe care îl gestionează HMC. Dacă ați importat fișierul de plan de sistem de pe mediu, nu puteți demonta mediul folosind comanda **umount** din interfața de linie de comandă HMC.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC”

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Informații înrudite:

Gestionarea utilizatorilor și taskurilor consolei HMC

Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

Înainte de a începe

Când implementați un plan de sistem, HMC creează partiții logice pe sistemul gestionat conform specificațiilor din planul de sistem.

Nu trebuie să implementați un plan de sistem în întregime. Puteți să implementați parțial un plan de sistem pe sistemul țintă, selectând ce partiții logice din planul de sistem să fie implementate. Puteți rula din nou vrăjitorul Deploy System Plan ulterior pentru a implementa restul de partiții logice din planul de sistem.

Notă: HMC Versiunea 9 Release 1.0.0 nu suportă provizionarea și instalarea mediului de operare Virtual I/O Server (VIOS) pentru servere bazate pe procesorul POWER9 când implementați un plan de sistem.

Înainte de a implementa un plan de sistem, finalizați următoarele taskuri:

- Asigurați-vă că fișierul cu plan de sistem există pe HMC. Dacă fișierul cu plan de sistem nu există pe HMC, trebuie să importați fișierul cu plan de sistem în HMC. Pentru instrucțiuni, consultați “Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21.
- Asigurați-vă că îndepliniți toate cerințele corespunzătoare pentru implementarea unui plan de sistem.

Despre acest task

Pentru a implementa un plan de sistem pe un sistem gestionat folosind HMC, realizați următorii pași:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. În zona de conținut, selectați planul de sistem pe care vreți să-l implementați.
4. Selectați **Action > Deploy**. Pornește Deploy System Plan Wizard.



5. Pe pagina Welcome, parcurgeți următorii pași:
 - a. Selectați fișierul cu plan de sistem care conține planul de sistem pe care doriți să-l implementați.
 - b. Selectați sistemul gestionat pe care doriți să implementați planul de sistem și faceți clic pe **Next**. Dacă planul de sistem nu se potrivește cu sistemul gestionat pe care vreți să implementați planul, vrăjitorul afișează o fereastră cu această informație. Faceți clic pe **OK** pentru a continua sau pe **Cancel** pentru a selecta alt plan de sistem.

Notă: Dacă fișierul de plan de sistem conține mai multe planuri de sistem, vrăjitorul oferă un pas în care puteți selecta un anumit plan de sistem din fișier. Vrăjitorul nu furnizează acest pas decât dacă există mai multe planuri de sistem în fișierul specificat.

6. Pe pagina Validation, parcurgeți următorii pași:
 - a. Așteptați ca vrăjitorul să valideze sistemul gestionat și hardware-ul său pe baza planului de sistem. Procesul de validare poate dura mai multe minute.
 - b. Dacă procesul de validare se termină cu succes, apăsați **Next**.
 - c. Dacă procesul de validare eșuează, corectați problemele indicate de mesajele de eroare, faceți clic pe **Cancel** pentru a ieși din vrăjitor și reluați această procedură de la început. Pentru a vă ajuta să corectați orice problemă de validare, puteți crea un plan de sistem care se bazează pe configurația curentă a sistemului gestionat. Utilizând un astfel de plan de sistem, puteți să comparați planul de sistem pe care doriți să îl implementați cu configurația curentă a sistemului gestionat. Puteți realiza această acțiune utilizând taskul Creare plan de sistem în HMC sau rulând comanda următoare din linia de comandă HMC:

mksysplan -m name_of_managed_system -f name_of_new_system_plan.sysplan

Această acțiune creează un plan de sistem pe care îl puteți vizualiza și compara cu vechiul plan de sistem pentru a vă ajuta la diagnosticarea oricărei probleme.

7. Opțional: Pe pagina Partition Deployment, dacă nu doriți să creați toate partițiile logice, profilurile de partiții, tipurile de adaptoare virtuale sau adaptoarele virtuale din planul de sistem, curățați casetele din coloana **Deploy** de lângă partițiile logice, profilurile de partiții, tipurile de adaptoare virtuale sau adaptoarele virtuale pe care nu doriți să le creați. În sloturile virtuale 0 și 1 ale fiecărei partiții logice sunt necesare adaptoarele seriale virtuale. Nu puteți crea partiția logică decât creând aceste adaptoare seriale virtuale.
8. Pe pagina Summary, revedeți ordinea pașilor de implementare sistem și faceți clic pe **Finish**. HMC folosește planul de sistem pentru a crea partițiile logice specificate. Acest proces poate dura mai multe minute.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

“Validarea planului de sistem pentru HMC” la pagina 25

Puteți să implementați un plan de sistem pe un sistem care este gestionat de HMC (Hardware Management Console) folosind vrăjitorul System Plan Deployment. Vrăjitorul validează informațiile din planul de sistem față de configurația sistemului gestionat înainte de a începe procesul de implementare.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Informații înrudite:

Gestionarea utilizatorilor și taskurilor consolei HMC

Ștergerea unei partiții logice

Instalarea sistemelor de operare

Cerințele pentru implementarea unui plan de sistem pe HMC

Pentru a utiliza HMC (Hardware Management Console) la implementarea cu succes a unui plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește cerințele preliminare.

Pentru a implementa sau a crea cu succes un plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește cerințele din următoarele tabele.

Tabela 7. Cerințele preliminare de validare a hardware-ului pentru implementarea planului de sistem

Cerință preliminară	Descriere
Setarea sistemului	Ștergeți partiția logică furnizată împreună cu serverul și ștergeți orice altă partiție logică ce nu este în planul de sistem. Pentru instrucțiuni, consultați Ștergerea unei partiții logice. Numele partiției logice care a fost furnizat cu serverul este numărul serial al sistemului gestionat iar numele profilului de partiție este <i>default_profile</i> .
Cerințele pentru adaptorul I/E de disc fizic	Localizați adaptoarele I/E de disc fizice care aparțin fiecărei partiții logice. Verificați dacă unitățile de disc care sunt atașate acestor adaptoare I/E fizice suportă configurația dorită pentru fiecare partiție logică. Vrăjitorul Deploy System Plan validează doar faptul că adaptoarele I/E de disc fizice corespund planului de sistem. Nu validează dacă unitățile de disc sunt configurate pentru adaptoarele I/E de disc fizice. Dacă implementați un plan de sistem pe care l-ați creat în SPT (System Planning Tool), verificați dacă toate componentele hardware se află în locația corespunzătoare și dacă sunt legate corect cablurile interne ale locașurilor de disc și cele externe SCSI, conform instrucțiunilor SPT. Dacă implementați un plan de sistem pe care l-ați creat folosind HMC, verificați că hardware-ul și cablarea de pe sistemul destinație sunt identice cu cele de pe sistemul sursă. Dacă planul de sistem include o rețea de zone de stocare (SAN) sau de adaptoare Fibre Channel, asigurați-vă că adaptoarele sunt cablate și că SAN-ul este configurat.

Dacă îndepliniți toate cerințele preliminare prezentate și implementarea planului de sistem eșuează cu un tip specific de problemă, vedeți subiectele referitoare la depanare pentru a determina posibila natură a problemei și acțiunile pe care le puteți întreprinde pentru a o rezolva.

Concepte înrudite:

“Depanarea implementării planului de sistem pentru o consolă HMC” la pagina 27

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați problemele pe care le puteți întâlni când implementați un plan de sistem cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 7.3.3, și o versiune ulterioară.

Validarea planului de sistem pentru HMC

Puteți să implementați un plan de sistem pe un sistem care este gestionat de HMC (Hardware Management Console) folosind vrăjitorul System Plan Deployment. Vrăjitorul validează informațiile din planul de sistem față de configurația sistemului gestionat înainte de a începe procesul de implementare.

Vrăjitorul Deploy System Plan validează planul de sistem înainte de implementare, pentru a asigura reușita implementării. Vrăjitorul realizează validarea planului de sistem în două faze. Prima fază a procesului de validare este validarea hardware-ului. În timpul acestei faze, vrăjitorul validează faptul că procesoarele, memoria și adaptoarele I/E care sunt disponibile pe sistemul gestionat se potrivesc cu cele specifice de planul de sistem sau le depășesc. De asemenea, vrăjitorul validează faptul că amplasarea hardware-ului pe sistemul gestionat se potrivește cu amplasarea hardware-ului specificată de planul de sistem.

A doua fază a procesului de validare este validarea partiției. Pe parcursul acestei faze, vrăjitorul validează faptul că partițiile logice de pe sistemul gestionat se potrivesc cu partițiile logice din planul de sistem.

Dacă eșuează un pas al procesului de validare a partiției pentru planul de sistem, eșuează validarea întregului plan de sistem.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

“Depanarea implementării planului de sistem pentru o consolă HMC” la pagina 27

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați problemele pe care le puteți întâlni când implementați un plan de sistem cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 7.3.3, și o versiune ulterioară.

Operații înrudite:

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

Validarea hardware-ului pe HMC:

În timpul procesului de validare hardware, HMC compară informațiile de hardware din planul de sistem cu hardware-ul disponibil pe sistemul gestionat pentru a se asigura că planul de sistem se poate implementa cu succes la sistemul gestionat țintă.

Când validați hardware-ul pe sistemul gestionat, HMC compară următoarele informații din planul de sistem cu hardware-ul disponibil pe sistemul gestionat:

- Cantitățile de memorie și procesoare, inclusiv 5250 CPW, când este cazul
- Amplasarea fizică a adaptoarelor I/E

Hardware-ul care este descris în planul de sistem transmite validarea, dacă se potrivește cu hardware-ul care este specificat de sistemul gestionat. Hardware-ul de pe sistemul gestionat poate conține și alte resurse decât cele specificate în planul de sistem și totuși să treacă de validare. Totuși, hardware-ul de pe sistemul gestionat trebuie să se potrivească cel puțin cu hardware-ul care este specificat în planul de sistem.

Notă: Cu HMC Versiunea 7 Ediția 7.4.0, sau ulterioare, SPT (System Planning Tool) stochează informații detaliate despre adaptoare I/O. În timpul procesului de validare hardware, aceste informații sunt utilizate pentru a obține o validare mai precisă pentru hardware.

De exemplu, un plan de sistem specifică un server cu două procesoare, 8 GB de memorie și o anumită amplasare a adaptoarelor fizice I/E în unitatea de sistem. Un server care conține 2 procesoare, 16 GB de memorie, o amplasare potrivită a adaptoarelor fizice I/E în unitatea de sistem și o unitate de expansiune cu adaptoare fizice I/E suplimentare va permite sistemului să transmită validarea. Un server care conține 4 GB de memorie poate provoca eșuarea validării sistemului. Un plan de sistem poate eșua validarea dacă planul de sistem specifică un tip de adaptor I/E fizic într-un slot, dar unitatea de sistem efectivă are un alt tip de adaptor I/E fizic în acel slot. Însă dacă planul de sistem specifică un slot gol, validarea permite ca în slotul respectiv de pe sistem să se afle orice tip de adaptor I/E fizic.

HMC nu validează unitățile de disc atașate adaptoarelor I/E fizice pe baza unităților de disc specificate în planul de sistem. Trebuie să vă asigurați că unitățile de disc instalate în sistemul gestionat suportă configurația partiției logice pe care o doriți. De asemenea, consola HMC nu validează potrivirea cablării locașurilor unităților de disc interne și a cablării SCSI externe cu ceea ce este specificat în planul de sistem care a fost creat în SPT (System Planning Tool). Trebuie să validați aceste elemente manual înainte să implementați planul de sistem. Dispozitivele înglobate trec automat de validarea hardware-ului, deoarece ele nu pot fi înlăturate, fiind înglobate în sistem.

Validarea partițiilor pe HMC:

În timpul procesului de validare partiții, HMC compară informațiile de partiție logică din planul de sistem cu orice partiție logică existentă pe sistemul gestionat pentru a se asigura că planul de sistem se poate implementa cu succes la sistemul gestionat țintă.

Orice partiție logică existentă care este găsită pe sistemul gestionat trebuie să apară în planul de sistem și trebuie să se potrivească cu planul de sistem, așa cum apare pe sistemul gestionat. De exemplu, hardware-ul de pe sistemul gestionat care este referit de partiția reală trebuie cel puțin să se potrivească cu hardware-ul care este referit de aceeași partiție în planul de sistem. Când validați o partiție logică existentă, HMC validează următoarele articole pentru acea partiție logică:

1. Dacă o partiție logică din planul de sistem are același nume și ID de partiție ca partiția logică existentă specificată în configurația implicită de mașină.
2. Dacă o partiție logică existentă are profiluri de partiții care se potrivesc cu fiecare profil de partiție care este specificat pentru partiția logică în planul de sistem.
3. Dacă profilurile de partiții pentru partițiile logice existente conțin resurse care sunt specificate în profilurile de partiții corespunzătoare în planul de sistem.
4. Dacă partiția de pe sistemul gestionat are numai acele aceleași adaptoare virtuale și tipuri de adaptoare (și utilizează aceleași porturi de adaptoare) ca adaptoarele virtuale și tipurile de adaptoare care sunt specificate pentru partiția din planul de sistem.

De exemplu, dacă serverul are o partiție logică existentă cu un ID de partiție 1, HMC examinează partiția logică din planul de sistem care are un ID de partiție de 1. Dacă această partiție logică există și are un profil de partiție numit SUPPORT, HMC privește la partiția logică existentă pentru a vedea dacă are și un profil de partiție numit SUPPORT. Dacă este așa, HMC verifică faptul că resursele care sunt specificate în profilul de partiție SUPPORT în planul de sistem sunt conținute în profilul de partiție SUPPORT în partiția logică existentă.

Atunci când HMC validează profilurile de partiție, compară următoarele resurse în profilurile de partiție:

- Cantitățile de memorie și procesoare, inclusiv 5250 CPW, când este cazul
- Plasamentul fizic al sloturilor I/E

Următoarele exemple arată cum HMC compară resurse în profilurile de partiție în timpul procesului de validare pentru a determina dacă planul de sistem este valid pentru un sistem gestionat:

- Dacă profilul de partiție SUPPORT din planul de sistem specifică 2 GB de memorie și profilul de partiție SUPPORT pentru partiție logică existentă specifică 3 GB de memorie, cantitatea de memorie este validă.
- Dacă profilul de partiție SUPPORT în planul de sistem specifică 4 GB de memorie și profilul de partiție SUPPORT din partiția logică deja existentă specifică 3 GB de memorie, cantitatea de memorie nu este validă.
- Dacă slotul fizic de I/E P1 este alocat profilului de partiție SUPPORT în planul de sistem dar nu și profilului de partiție SUPPORT pentru partiția logică existentă, alocarea slotului fizic nu este validă.
- Dacă slotul fizic de I/E P2 este alocat profilului de partiție SUPPORT din planul de sistem, nu contează cărui slot este alocat P2 al profilului de partiție SUPPORT pentru partiția logică existentă.

Depanarea implementării planului de sistem pentru o consolă HMC

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați problemele pe care le puteți întâlni când implementați un plan de sistem cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 7.3.3, și o versiune ulterioară.

Procesul de implementare a planului de sistem scrie orice mesaj, inclusiv mesajele de eroare, în fișierul `/var/hsc/log/iqzdrac.trm` sau în fișierul `/var/hsc/log/deploy_validation.log`, dacă apar erori de validare.

Când implementați un plan de sistem, procesul de validare verifică informațiile din planul de sistem față de configurația sistemului gestionat. Unele deosebiri între plan și sistem pot avea ca rezultat erori hardware sau de validarea a partițiilor. Pentru a implementa cu succes planul de sistem, trebuie fie să modificați planul de sistem fie să modificați sistemul gestionat țintă.

Concepte înrudite:

“Cerințele pentru implementarea unui plan de sistem pe HMC” la pagina 25

Pentru a utiliza HMC (Hardware Management Console) la implementarea cu succes a unui plan de sistem, trebuie să vă asigurați că sistemul dumneavoastră îndeplinește cerințele preliminare.

“Validarea planului de sistem pentru HMC” la pagina 25

Puteți să implementați un plan de sistem pe un sistem care este gestionat de HMC (Hardware Management Console) folosind vrăjitorul System Plan Deployment. Vrăjitorul validează informațiile din planul de sistem față de configurația sistemului gestionat înainte de a începe procesul de implementare.

Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

Înainte de a începe

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de pe HMC în oricare din următoarele locații:

- Calculatorul de pe care accesați de la distanță HMC.
- Mediul care este montat pe HMC (cum ar fi discuri optice sau unități USB).
- Pe un site la distanță folosind FTP. Aceasta vă permite să importați fișierul cu plan de sistem pe altă consolă HMC și să implementați planul pe un sistem gestionat cu hardware identic. Pentru a folosi această opțiune, trebuie să îndepliniți următoarele cerințe:
 - HMC trebuie să aibă o conexiune de rețea către un site de la distanță.
 - Un server FTP trebuie să fie activ pe site-ul de la distanță.
 - Portul 21 trebuie să fie deschis pe site-ul de la distanță.

Pentru a exporta un fișier cu plan de sistem, trebuie să fiți super administrator. Pentru informații suplimentare despre rolurile de utilizator, vedeți Gestionarea utilizatorilor și taskurilor.

Despre acest task

Pentru a exporta un fișier de plan de sistem care este stocat în HMC, finalizați următorii pași:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. În zona de conținut, selectați fișierul cu plan de sistem pe care doriți să-l exportați.
4. Faceți clic pe **Action > Export**. Se deschide fereastra Export System Plan.
5. Selectați destinația de exportare pentru planul de sistem. Folosiți următorul tabel pentru a efectua pașii corespunzători pentru exportul unui plan de sistem la locația de destinație a fișierului selectată.

Exportați destinația pentru planul de sistem	Finalizați următorii pași:
Acest calculator	1. Selectați Export to this computer from the HMC. 2. Faceți clic pe Export pentru a afișa fereastra Save file. 3. Faceți clic pe legătura numelui fișierului și folosiți funcția de salvare a browser-ului pentru a salva fișierul la o locație de pe sistemul de fișiere local. 4. Faceți clic pe OK pentru a închide fereastra după ce ați salvat fișierul.

Exportați destinația pentru planul de sistem	Finalizați următorii pași:
Medii de stocare	1. Selectați Export to media. 2. În câmpul Sub-directory on media, introduceți calea pe mediul pe care vreți să exportați fișierul de plan de sistem. Notă: Specificați numai locația subdirectorului, în loc de calea și numele complet calificate ale fișierului. 3. Faceți clic pe Export pentru a afișa fereastra Select Media Device. 4. Selectați mediul pe care vreți să exportați fișierul de plan de sistem. 5. Apăsați OK.
Site FTP la distanță	1. Selectați Export to a remote site. 2. Introduceți numele gazdă sau adresa IP a site-ului FTP la distanță în câmpul Remote site hostname. 3. Introduceți ID-ul de utilizator pentru accesarea site-ului FTP la distanță în câmpul User ID. 4. Introduceți parola de folosit pentru accesarea site-ului FTP la distanță în câmpul Password. 5. Introduceți calea la care vreți să exportați fișierul cu plan de sistem în câmpul Remote directory. Dacă nu introduceți o cale, HMC exportă fișierul de plan de sistem la calea implicită specificată pe site-ul FTP la distanță.

6. Faceți clic pe **Export**. Dacă HMC întoarce o eroare, verificați că informațiile pe care le-ați introdus în această fereastră sunt corecte. Dacă este necesar, faceți clic pe **Cancel**, întoarceți-vă la pasul 1 și refaceți procedura, asigurându-vă că informațiile pe care le specificați la fiecare sunt corecte.

Ce se face în continuare

Dacă ați exportat planul de sistem la un mediu de stocare, puteți demonta mediul folosind comanda **umount** din interfața de linie de comandă HMC. Puteți apoi importa fișierul de plan de sistem într-o consolă HMC diferită, astfel încât să puteți implementa planul de sistem pe sisteme pe care consola HMC le gestionează.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de

sistem.

Informații înrudite:

Gestionarea utilizatorilor și taskurilor consolei HMC

Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Despre acest task

Vizualizatorul de plan de sistem folosește un arbore de navigație și tabele pentru a afișa informațiile dintr-un fișier de plan de sistem. Vizualizatorul include caracteristica de sortare dinamică după coloana din tabelă. System Plan Viewer este inclus cu HMC, astfel că poate fi accesat de pe HMC. Totuși, trebuie să vă reintroduceți ID-ul de utilizator și parola înainte să puteți vizualiza planul de sistem.

Note:

- Unele mesaje, cum ar fi instrucțiunile de cablare unități interne de disc pot fi vizualizate numai când utilizați System Plan Viewer în SPT.
- Cu HMC Versiunea 7 Ediția 7.4.0 sau ulterioare, puteți vizualiza informații despre unitățile de expansiune, cum ar fi bucle de unități de expansiune și caracteristici de cabluri.

Pentru a vizualiza un plan de sistem de pe HMC, parcurgeți pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. În zona de conținut, selectați planul de sistem pe care doriți să-l vizualizați.
4. Faceți clic pe **Action > View**. Se deschide pagina System Plan Viewer într-o fereastră de browser separată.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC” la pagina 31

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

Informații înrudite:

 System Planning Tool

Ștergerea unui plan de sistem de pe o consolă HMC

Înlăturarea unui plan de sistem de pe HMC (Hardware Management Console) nu anulează nicio configurare de partiție sau hardware care a avut loc dacă planul de sistem specificat a fost implementat pe sistemul gestionat.

Despre acest task

Pentru a înlătura un plan de sistem de pe HMC, parcurgeți următorii pași:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **All System Plans**. Se afișează pagina All System plans.
3. În zona de conținut, selectați planul de sistem pe care vreți să îl ștergeți.
4. Faceți clic pe **Action > Delete**. Se deschide fereastra Remove System Plan.
5. Confirmați că planul de sistem este cel pe care vreți să îl înlăturați și apăsați **Remove System Plan** pentru a șterge planul de sistem.
6. Faceți clic pe **Refresh** pentru a confirma că planul de sistem selectat este șters din zona de conținut.

Concepte înrudite:

“Planurile de sistem pe consola HMC” la pagina 9

Puteți folosi planuri de sistem cu HMC (Hardware Management Console) pentru a realiza un număr de taskuri de gestiune de sistem de nivel înalt.

Operații înrudite:

“Crearea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 12

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) ca să creați un plan de sistem pe baza unei configurații de sistem existente și apoi să implementați acel plan sistem pe alte sisteme gestionate.

“Implementarea unui plan de sistem folosind consola HMC” la pagina 23

Puteți folosi HMC (Hardware Management Console) pentru a implementa un plan de sistem întreg sau parțial pe un sistem gestionat.

“Exportul unui plan de sistem de la o consolă HMC” la pagina 28

Puteți exporta un fișier de plan de sistem de la o consolă HMC (Hardware Management Console) la diverse tipuri de medii de stocare, la un site FTP sau la un calculator de la care accesați de la distanță consola HMC.

“Importul unui plan de sistem într-o consolă HMC” la pagina 21

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console) de pe diferite tipuri de medii, un site FTP la distanță sau calculatorul de la care accesați de la distanță consola HMC. Puteți implementa apoi planul de sistem importat pe un sistem pe care îl gestionează consola HMC.

“Vizualizarea unui plan de sistem pe o consolă HMC” la pagina 30

Puteți folosi System Plan Viewer pe consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza un plan de sistem.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Pentru întrebări privind licența în cazul informațiilor DBCS (double-byte character set - set de caractere pe doi octeți), contactați departamentul de proprietate intelectuală IBM din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris, la:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el pentru a permite: (i) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv cel de față) și (ii) utilizarea reciprocă a informațiilor schimbate trebuie să contacteze:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în baza termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice contract echivalent încheiat între noi.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Declarațiile privind acțiunile viitoare sau intenția IBM pot fi schimbate sau retrase fără notificare, reprezentând doar posibile obiective.

Toate prețurile IBM sunt prețuri cu amănuntul sugerate de IBM, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot varia.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiunile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o pură coincidență.

LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicație în limbaj sursă, care ilustrează tehnici de programare pentru diverse platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste programe exemplu după cum doriți, fără nicio plată către IBM pentru aceasta, dacă o faceți pentru dezvoltarea, utilizarea, marketingul sau distribuire programelor de aplicație în conformitate cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care a fost scris programul exemplu respectiv. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. Ca urmare, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcția acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. IBM nu va fi răspunzător pentru nicio daună cauzată de aceste programe exemplu sau apărută în urma utilizării lor de către dumneavoastră.

Fiecare copie sau porțiune a acestor programe exemplu sau lucrări derivate din ele trebuie să includă un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul).

Unele porțiuni ale acestui cod sunt derivate din programele exemplu ale IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

- Operarea numai cu tastatura
- Operațiile care utilizează un cititor de ecran

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu US Section 508(www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0(www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center(www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de vânzător

Serverele IBM Power Systems includ anumite produse software de furnizor, care nu sunt acoperite de acordul de licență cu IBM. IBM nu face nicio declarație privind caracteristicile de accesibilitate ale acestor produse. Contactați furnizorul pentru informații privind accesibilitatea produselor sale.

Informații înrudite privind accesibilitatea

Pe lângă site-urile web IBM help desk și de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări și suport:

Serviciul TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(în America de Nord)

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, (“Ofertele Software”) pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

Această Ofertă Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile ca personale.

În cazul în care configurațiile livrate pentru această Ofertă Software vă asigură, ca și client, abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea și obținerea consimțământului.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM, la <http://www.ibm.com/privacy>, Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”, și “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software și software-ul ca serviciu”, la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informații privind interfața de programare

Această publicație, Planurile de sistem, conține documentație pentru interfețele de programare dedicate care îi permit beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM AIX Versiunea 7.2, IBM AIX Versiunea 7.1, IBM AIX Versiunea 6.1, IBM i 7.3 și Virtual I/O Server Versiunea 2.2.6.20.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și [ibm.com](http://www.ibm.com) sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în mai multe jurisdicții din toată lumea. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web Copyright and trademark information, la www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.