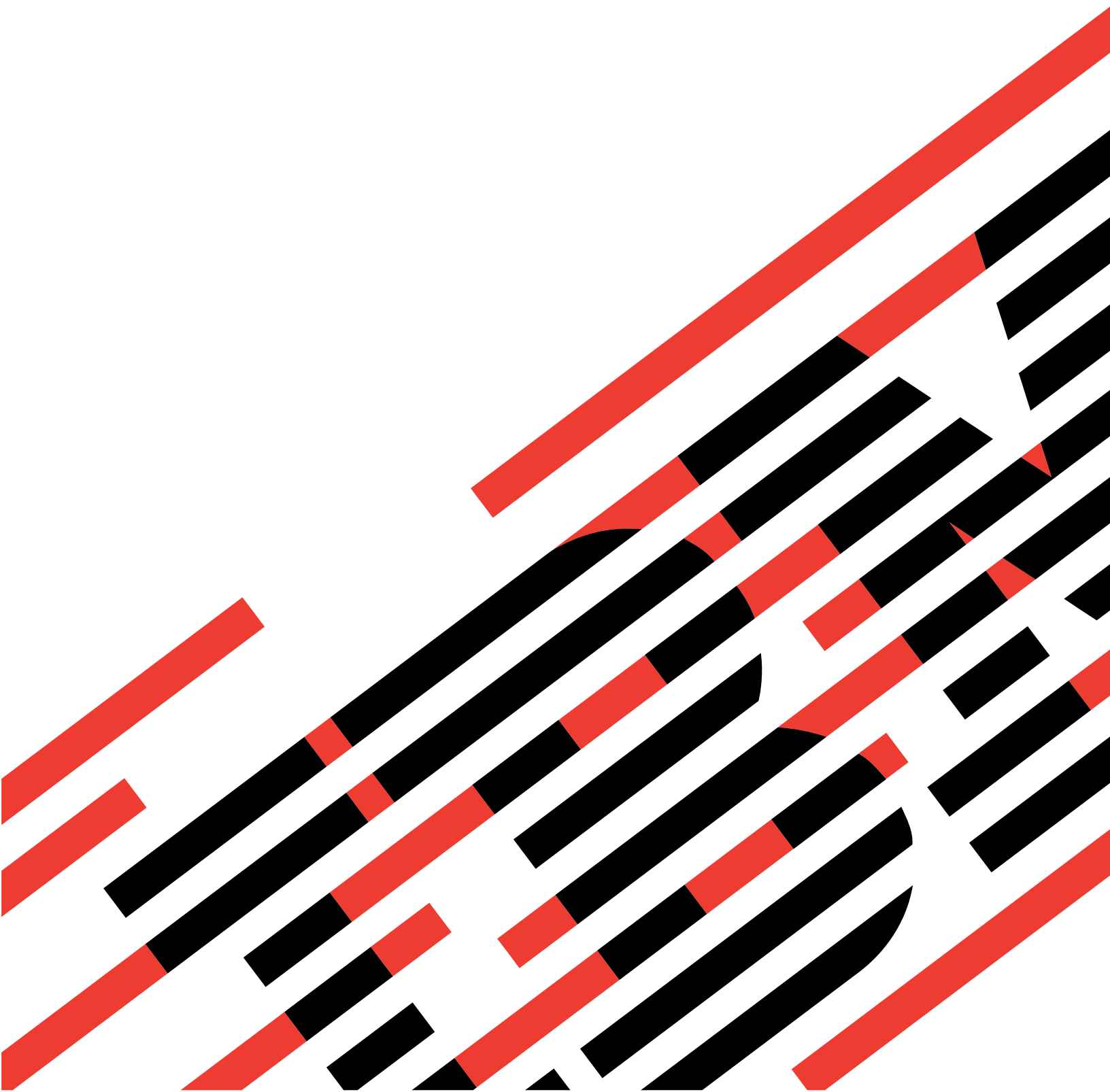


IBM

@server

iSeries

Plan za logičke particije





@server

iSeries

Plan za logičke particije

Sadržaj

Plan za logičke particije	1
Scenariji logičke i dodatne particije.	1
Scenarij logičke particije: Konsolidacija poslužitelja	2
Scenarij logičke particije: Raspoređivanje procesorske snage	4
Scenario dodatne particije: Linux aplikacije na iSeries	6
Scenario dodatne particije: Linux vatrozid	8
Hardverski zahtjevi za logičke particije	10
Odredite mogući broj logičkih particija	11
Izaberite particiju na razini sabirnice ili na razini IOP	11
Izaberite namjenske ili preklopne IOP i uređaje za logičke particije	12
Izaberite namjenske dijeljene procesore	12
Izvedite dinamičko pomicanje resursa	13
Procijenite hardverska ograničenja iSeries poslužitelja	14
Mrežni rad za logičke particije	15
Softverski zahtjevi za logičke particije	19
Plan za Linux na dodatnoj particiji	19
Oblikujte vaše logičke particije	19
Odlučite što se izvodi na primarnoj i sekundarnim particijama	20
Planiranje kapaciteta za logičke particije	20
Upotrijebite LPAR alat provjere valjanosti	21
Učitajte pravila izvornog mjesta za sekundarne particije.	22
Naručite novi ili nadogradite postojeći poslužitelj sa logičkim particijama.	23
Pružite informaciju o smještaju hardvera dobavljaču usluga	23
Primjeri: Logičko particioniranje	23

Plan za logičke particije

Jednom kada shvatite koncepte logičkog particioniranja, spremni ste razvijati plan koji procijenjuje vaše hardverske resurse, razine izdanja softvera te neposredne i buduće potrebe radnog opterećenja vašeg poduzeća. Ovaj odjeljak vas vodi kroz potrebne korake u planiranju procesa prije nego kreirate particije na vašem iSeries poslužitelju.

Scenariji logičkih particija

Pročitajte scenarije logičke i dodatne particije za razumijevanje kako se može konfigurirati i koristiti particionirani poslužitelj.

Hardverski zahtjevi za logičke particije

Odredite ako vaši hardverski resursi udovoljavaju minimalnim zahtjevima potrebnim za particioniranje poslužitelja. Procijenite svaki iSeries model za određivanje kako će vaš hardver funkcionirati jednom kada particionirate poslužitelj.

Softverski zahtjevi za logičke particije

Otkrijte koje su razine izdanja podržane te kako možete particionirati sistem za podršku novih funkcija.

Plan za Linux na dodatnoj particiji

Pripremite vaš poslužitelj za izvođenje ne-OS/400 operacijskog sistema u particiji. Razumite potrebne hardverske resurse za instalaciju Linuxa u particiji.

Oblikujte vaše logičke particije

Izvršite planiranje kapaciteta i dovršite radne tablice planiranja potrebne za uspješno kreiranje particija na poslužitelju. Primjeri radnih tablica planiranja kapaciteta i planiranja hardvera vas vode kroz cijeli proces.

Naručite novi ili nadogradite postojeći poslužitelj sa logičkim particijama

Odredite ako trebate kupiti novi ili nadograditi postojeći hardver za vaše poduzeće. IBM vam može pomoći u ispravnom naručivanju koje odgovara vašim partijskim zahtjevima.

Distribucija sa centralne lokacije i logičke particije

Naučite kako možete koristiti distribuciju sa centralne lokacije za distribuciju OS/400 i drugog softvera na vaš poslužitelj.

Primjeri: iSeries modeli s logičkim particijama

Pregledajte primjere različitih iSeries modela koji izvode varijacije koncepta logičke particije. Kreirajte jedinstvene postavbe particija koristeći konfiguracije na razini sabirnice ili IOP razini.

Scenariji logičke i dodatne particije

Slijedeći scenariji vam mogu pomoći u razumjevanju kako konfigurirati i koristiti logičke i dodatne particije na vašem iSeries poslužitelju. Ovi scenariji uvode neke zajedničke implementacije logičke i dodatne particije.

Scenarij logičke particije: Konsolidacija poslužitelja

Ovaj scenario demonstrira kako se konsolidacija radnog opterećenja može postići na iSeries poslužitelju.

Scenarij logičke particije: Raspoređivanje procesorske snage

Ovaj scenario prikazuje kako možete dinamički respodijeliti resurse zasnovane na vršnom radnom opterećenju.

Scenario dodatne particije: Linux aplikacije na iSeries

Ovaj scenario demonstrira kako možete iskoristiti pouzdanost iSeries poslužitelja za izvođenje Linux aplikacija.

Scenario dodatne particije: Linux vatrozid

Ovaj scenario demonstrira kako implementirati vatrozid koristeći dodatnu particiju izvodeći Linux.

Scenarij logičke particije: Konsolidacija poslužitelja

Situacija

Vi ste sistem administrator za malo tehnološko poduzeće. Zaduženi ste za održavanje 3 poslužitelja. Trenutno, poslužitelj 1 održava platni spisak i tehničke podatke za poduzeće. Poslužitelj 2 održava razvojne projekte, dok poslužitelj 3 poslužuje proizvodnju. Uprava želi smanjiti troškove i pita vas za prijedlog rješenja. Vi vjerujete da će particioniranje ubrzati tijek operacija Informacijske tehnologije (IT) poduzeća i poboljšati dostupnost poslužitelja. Vi predlažete da se poslužitelji konsolidiraju i da se jedan iSeries poslužitelj particionira. Konzultirali ste se sa IBM Poslovnim partnerom i potvrdili da iSeries model 840 odgovara potrebama vašeg poduzeća. Poslužitelj je stigao i hardver vam je dodijeljen. Što napraviti?

Ciljevi

Ciljevi ovog scenarija su slijedeći:

- Kreirajte profil Alati usluga s LPAR administratorskim ovlaštenjem.
- Konfigurirajte Poslužitelj Alata usluga.
- Kreirajte 4 particije na iSeries poslužitelju.

Rješenje

Morate izvršiti svaki od ovih zadataka za kreiranje 3 sekundarne particije opisane u ovom scenariju.

Zadatak 1

Morate kreirati profil Alati usluga s LPAR administratorskim ovlaštenjem. Za kreiranje profila administratorskog ovlaštenja logičke particije (koje omogućuje sve operacijske zadatke također), obavite slijedeće korake:

1. Pokrenite DST kao QSECOFR ili s bilo kojim drugim ID-em sa sigurnosnim ovlaštenjem Alata usluga.
2. Na prikazu Korištenje Alata namjenskih usluga, izaberite opciju 5 (Rad s DST okolinom).
3. Na prikazu Rad s DST okolinom, izaberite opciju 3 (Korisnički profili Alata usluga).
4. Na prikazu Rad s Korisničkim profilima, izaberite opciju 1 (Kreiraj) za kreiranje novog korisničkog profila i lozinke.
5. Osigurajte da je dodijeljeno ovlaštenje **Sistemska particija-Administracija**.

Zadatak 2

Prije nego možete koristiti iSeries Navigator za rad s logičkim particijama morate dodati poslužitelj alata usluga na iSeries. Za konfiguraciju poslužitelja alata usluga, slijedite ove korake:

1. Iz OS/400 komandne linije, upišite ADDSRVTBLE (Dodaj unos u tablicu usluga) i pritisnite Enter. Pojavi se prikaz Unos u tablicu usluga. Unesite slijedeće informacije:
 - Usluga: 'as-sts'
 - PORT: 3000
 - PROTOKOL: 'tcp'
 - TEKST: 'Poslužitelj Alata Usluga'
 - PSEUDONIM: 'AS-STs'

2. Pritisnite Enter za unos u tablicu.
3. Pritisnite F3 za Izlaz iz prikaza Dodaj unos u tablicu usluga.
4. Unesite ENDTCP za zaustavljanje TCP aplikacijskih poslužitelja.
5. Unesite STRTCP za pokretanje TCP aplikacijskih poslužitelja.
6. Jednom aktivan, poslužitelj alata usluga se pokreće kada se pokrene TCP/IP sve dok se ne ukloni unos iz tablice.

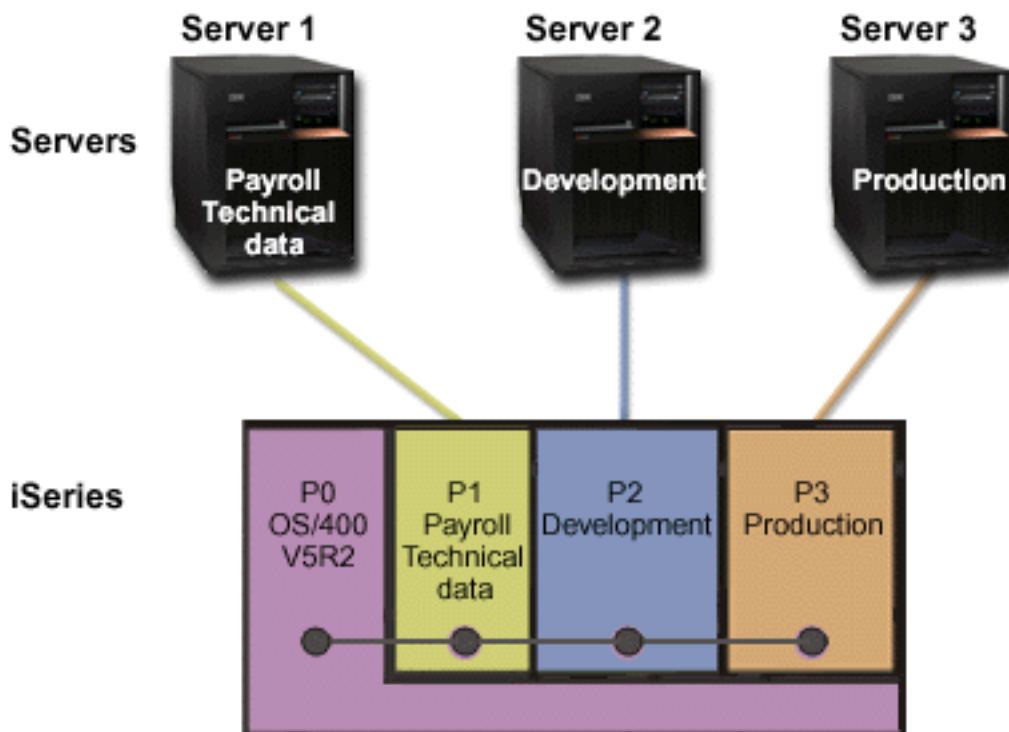
Zadatak 3

Spremni ste za kreiranje particija na vašem sistemu. Čarobnjak za kreiranje će vam pomoći pri postavljanju vaših 3 logičkih particija. Za kreiranje nove logičke particije koristeći prozor alata usluga, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, izaberite **Moje veze** ili vašu aktivnu okolinu.
2. Izaberite **Otvori prozor poslužiteljskih alata iSeries Navigatora** u Taskpad prozoru. Ako Taskpad prozor nije još prikazan, izaberite **Pogled** i izaberite **Taskpad**.
3. Unesite **IP adresu** mrežnog sučelja poslužiteljskih alata na koje se želite spojiti. Kliknite **OK**.
4. Bit ćete upitani za vaš **Korisnički ID i lozinku Alata usluga**.
5. Desno kliknite na **Logičku particiju** i izaberite **Konfiguriraj particije**. Sada radite u prozoru Konfiguriranje logičkih particija.
6. Desno kliknite **Fizički sistem** i izaberite **Nova logička particija** za pokretanje čarobnjaka.
7. Slijedite upute u čarobnjaku za dovršenje zadatka.

Vaše nove particije će biti dostupne nakon što ponovno pokrenete cijeli sistem. Možete početi instalirati OS/400 izdanje, LPP-ove, popravke i aplikacijske proizvode.

Vaš jednostruki multiprocesni poslužitelj se izvodi kao da je pokrenuto četiri neovisna poslužitelja. Dijagram prikazuje različite poslužitelje koji se izvode na novoj iSeries.



Scenarij logičke particije: Raspoređivanje procesorske snage

Situacija

Vi ste sistem administrator u poduzeću koje ima particioniran 270 iSeries poslužitelj. Vaše poduzeće ima 4 particije gdje svaka particija posjeduje 0.50 procesnih jedinica. Na kraju mjeseca, particija 2 treba 0.40 dodatnih procesnih jedinica zbog povećanog radnog opterećenja. Radno opterećenje na particiji 3 je minimalno na kraju mjeseca. Vaša 270 podržava samo 2 procesora. Što napraviti?

Ciljevi

Ciljevi ovog scenarija su slijedeći:

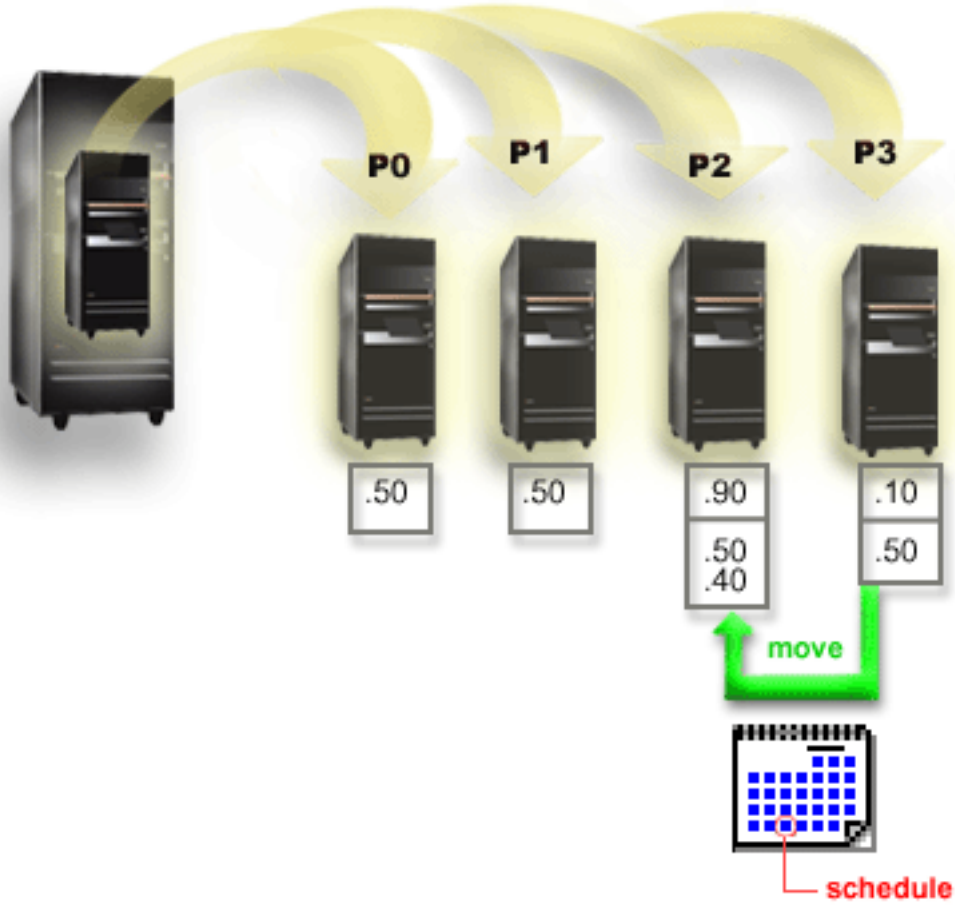
- Koristite dinamičko premještanje resursa za dodjelu procesne snage drugoj particiji.
- Mjesečno rasporedite premještanje procesne snage.

Rješenje

Morate izvršiti svaki od ovih zadataka za premještanje procesne snage te za podešavanje mjesečnog premještanja. Za raspoređenje premještaja dijeljenog procesora koristeći prozor poslužiteljskih alata, slijedite slijedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru, izaberite **Moje veze** ili vašu aktivnu okolinu.
2. Izaberite **Otvori prozor poslužiteljskih alata iSeries Navigatora** u Taskpad prozoru. Ako Taskpad prozor nije još prikazan, izaberite **Pogled** i izaberite **Taskpad**.
3. Unesite **IP adresu** mrežnog sučelja poslužiteljskih alata na koje se želite spojiti. Kliknite **OK**.
4. Bit ćete upitani za vaš **Korisnički ID i lozinku Poslužiteljskih alata**.
5. Proširite sistemsko ime izaberite **Logičke particije**.
6. Desno kliknite na logičku particiju i izaberite **Konfiguriraj particije**. Sada radite u prozoru Konfiguriranje logičkih particija.
7. Desno kliknite na dijeljeni skup procesora koje želite premjestiti i izaberite **Premjesti**.
8. Navedite broj procesnih jedinica u dijeljenom skupu procesora koje želite premjestiti u **Količina za premjestiti**.
9. Kliknite **Raspored** i navedite kada želite da nastupi promjena.
10. U prozoru **Raspored Središnjeg Upravljanja**, izaberite koliko često želite da se procesna snaga premješta i u koje vrijeme želite da nastupi promjena. Vaš izbor će se prikazati u **Sažetku** pri dnu prozora.
11. Kliknite **OK**.

Željete ćete podesiti procesnu snagu natrag na originalnu konfiguraciju jednom kada završi potreba sa povećanim radnim opterećenjem.



Scenario dodatne particije: Linux aplikacije na iSeries



Situacija

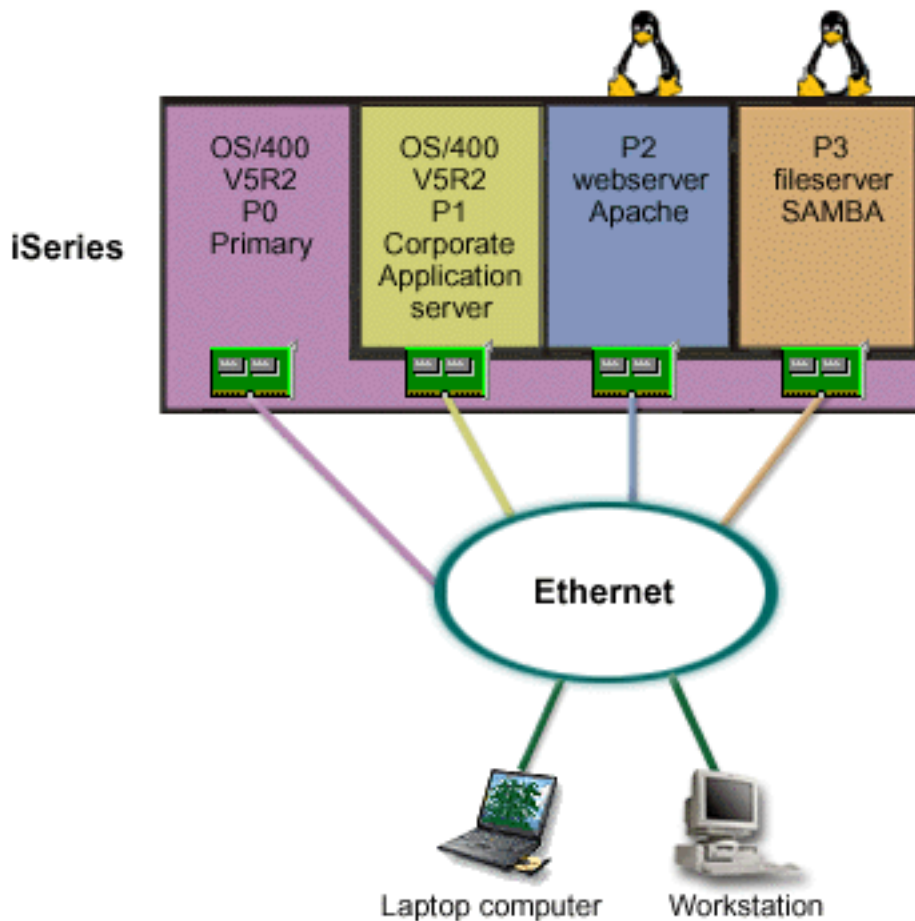
Vi ste sistem administrator poduzeća sa tri uređaja poslužitelja. Svaki poslužitelj izvršava jedinstveni zadatak za vaše poduzeće. Poslužitelji su kao što slijedi:

- IBM AS/400 izvodi sistem narudžbi koji je jezgra poslovne aplikacije.
- UNIX web poslužitelj je vaš korporativni Intranet web poslužitelj.
- Microsoft zasnovan datotečni poslužitelj se koristi za dijeljenje datoteka i pravljenje sigurnosnih kopija.

Ovi poslužitelji pružaju usluge računalima u mreži vašeg poduzeća. Vaše poduzeće želi konsolidirati zastarjelu opremu i ubrzati tijek operacija Informacijske tehnologije (IT) te poboljšati dostupnost poslužitelja. Poduzeće također želi da povećate fleksibilnost aplikacija koristeći open-source operacijski sistem. Što napraviti?

Rješenje

Slijedeća slika prikazuje konsolidirani iSeries poslužitelj koji izvodi logičke dodatne particije.

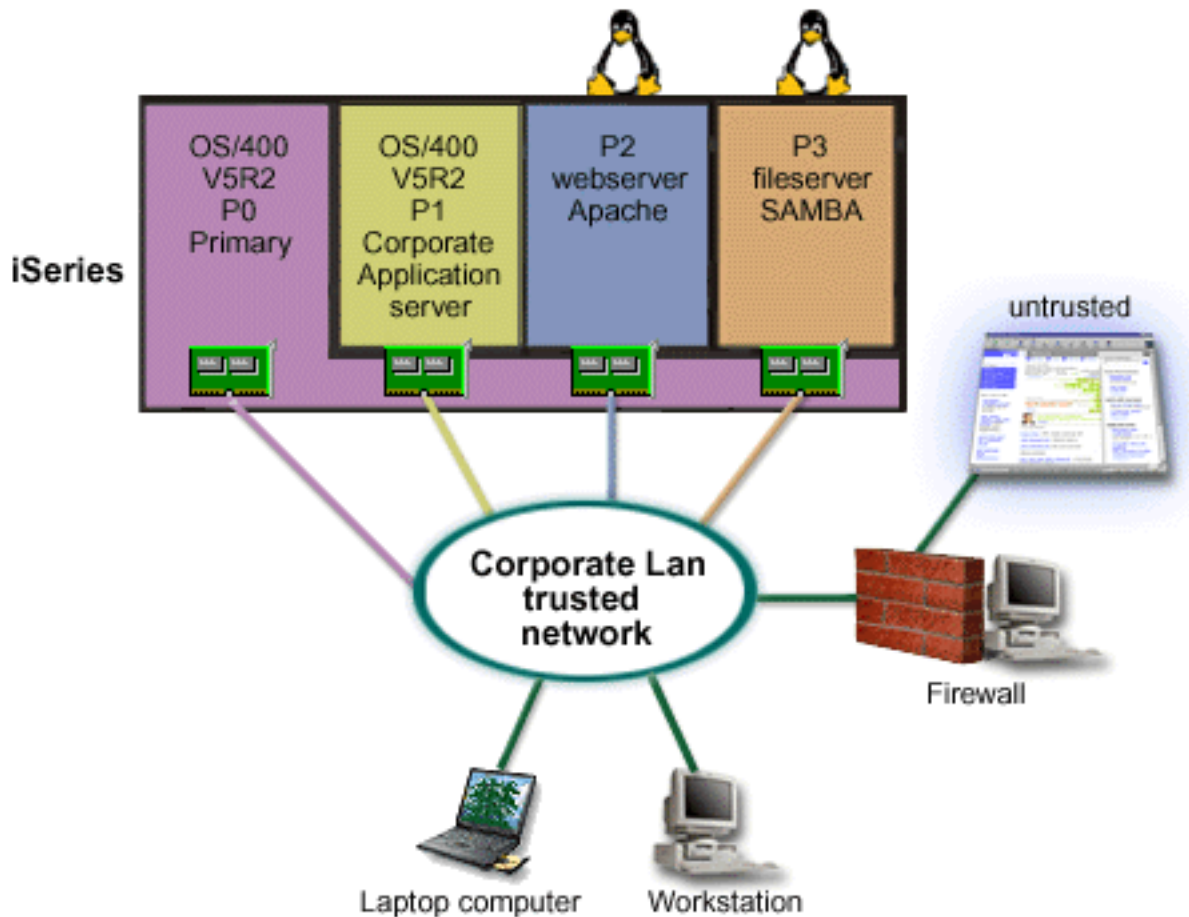


Nakon istraživanja i planiranja vaše particionirane okoline, kreirate četiri particije na vašem novom poslužitelju koristeći iSeries Navigator. Alocirate minimalnu količinu hardverskih resursa za primarnu particiju. Sve informacije sa vašeg starog AS/400 su migrirane na particiju P1 koja izvodi OS/400 V5R2. Ovo izdanje pruža fleksibilnost dinamičkog premještanja resursa logičkih particija između particija bez potrebe ponovnog pokretanja sistema. Instalirate Linux operacijski sistem na particije P2 i P3. Particija P2 izvodi Apache i predstavlja vaš HTTP poslužitelj. Instalirate Samba softver na particiju P3. Ova particija pruža usluge ispisa i dijeljenja datoteka Server Message Block (SMB) klijentima.

Sve ove particije posjeduju direktno priključene LAN mrežne adaptore. Svaki od ovih LAN adaptera su spojeni na korporacijsku mrežu. Vaši zaposlenici su i dalje u mogućnosti pristupiti podacima sa svake particije koristeći svoja prijenosna računala ili radne stanice.

Sada kada imate novu konfiguraciju, još ste zabrinuti zbog zaštite vaše korporativne mreže. Vjerujete da je vaše trenutno vatrozid rješenje nedovoljno i želite bolje prilagođenu vatrozid aplikaciju. Za više informacija o vatrozidu na Linuxu i kako ga implementirati na iSeries, uputite se na Linux vatrozid scenarij.

Scenario dodatne particije: Linux vatrozid



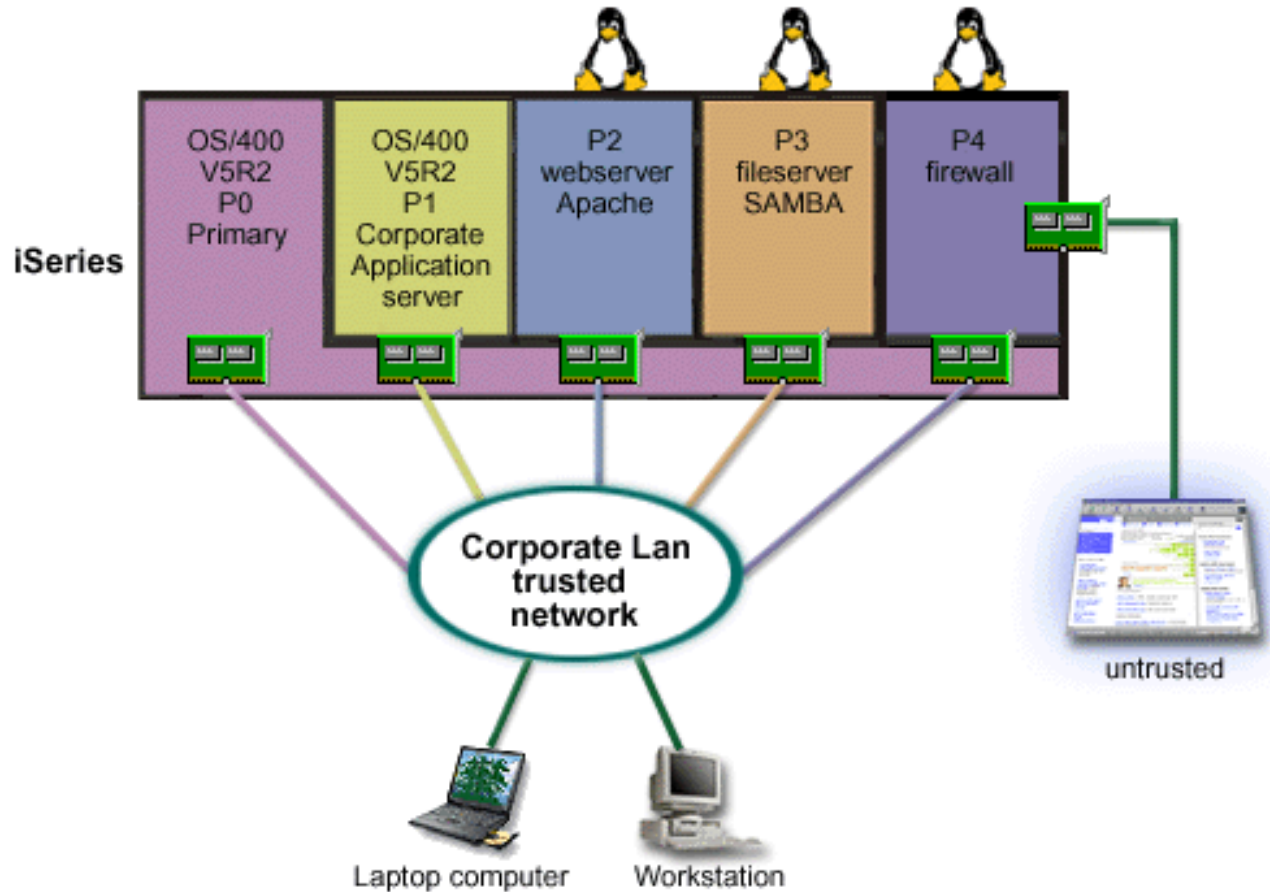
Situacija

Vi ste sistem administrator poduzeća koje je upravo konsolidiralo radno opterećenje poduzeća na novi iSeries poslužitelj. Vaša nova iSeries konfiguracija ima četiri particije. Izvođenje vršite u miješanoj okolini sa OS/400 particijama i dodatnoj particiji koja izvodi Linux. Imate poseban sistem sa vatrozidom instaliranim da štiti korporativnu mrežu od nepoželjnih podataka. Pa ipak, taj sistem je zastario i vrlo je skup za održavanje. I dalje želite zaštititi vašu mrežu; Što napraviti?

Rješenje koje koristi direktno povezane LAN adaptere

Pažnja:

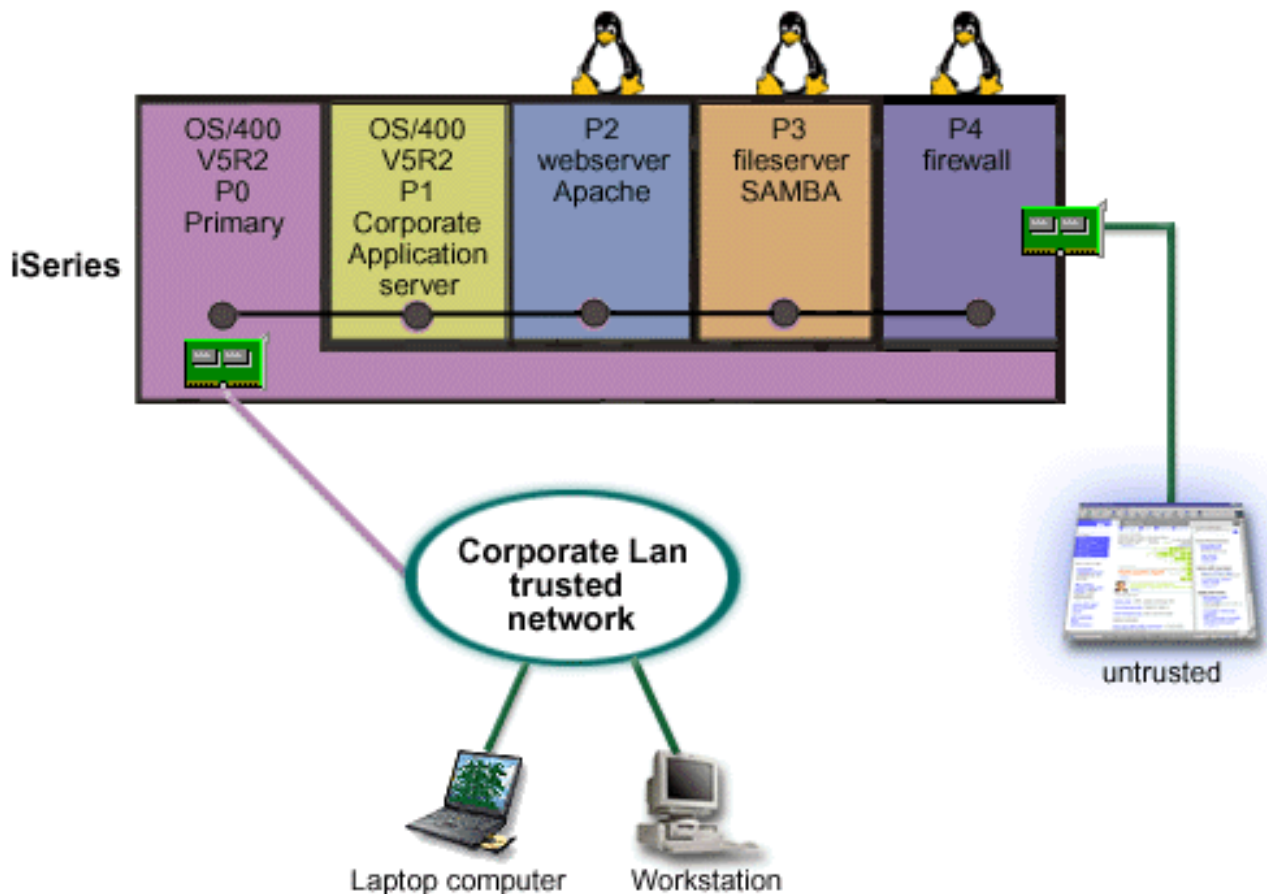
Direktno povezani I/O resursi su pod kontrolom Linux operacijskog sistema.



Imate hardverske resurse na poslužitelju za kreiranje dodatne particije koristeći iSeries Navigator. Instalirali ste Linux na particiju P4. Vatrozid je ugrađen u jezgru operacijskog sistema kojeg koristite. Vaša Linux vatrozid particija posjeduje direktno povezane LAN adaptere koji štite cijeli sistem od nepoželjnih podataka.

Dok vaši zaposlenici mogu slobodno koristiti računala i radne stanice za spajanje na korporativnu mrežu, ugradili ste osiguranje da će vaš Korporativni LAN biti zaštićen sa iSeries Linux vatrozid particijom.

Rješenje koje koristi virtualne Ethernet adaptere



Pažnja:

Virtualni I/O resursi su uređaji koje posjeduje glavna OS/400 particija koja pruža I/O funkciju dodatnoj particiji.

Kreirali ste i instalirali Linux na dodatnu particiju na vašu iSeries. Pa ipak, ne želite koristiti dodatne fizičke Ethernet adaptere za svaku particiju, tako da ste se odlučili za virtualni Ethernet za spajanje vaših particija na mrežu. Vaša nova Linux particija ima direktno povezan LAN adapter koji povezuje vaš vatrozid na drugu mrežu. Vaša primarna particija posjeduje direktno povezan LAN adapter tako da se iSeries poslužitelj može povezati sa korporativnom mrežom. Sve vaše particije mogu komunicirati jedna s drugom i s korporativnim LAN-om jer koriste virtualni Ethernet.

Iako ste smanjili broj direktno povezanih LAN adaptera u ovoj konfiguraciji, vaša mreža je i dalje zaštićena sa Linux vatrozid particijom.

Hardverski zahtjevi za logičke particije

Tijekom procesa planiranja za logičke particije, morate odlučiti kako želite konfigurirati hardverske resurse. Možete konfigurirati svaki poslužitelj s logičkim particijama različito ovisno o slijedećim izborima:

- Broj logičkih particija
- Partitioniranje na razini sabirnice ili IOP razini
- Namjenski ili prespojni IOP-i i uređaji
- Namjenski ili dijeljeni procesori
- Dinamičko premještanje resursa
- Hardverska ograničenja iSeries poslužitelja

- Mrežni rad za logičke particije
- Opcije konzole

Odredite mogući broj logičkih particija

Broj procesora koje želite dodati logičkoj particiji ovisi o planiranom radnom opterećenju particije i željenoj razini izvedbe. Broj podržanih particija ovisi o broju procesora u modelu poslužitelja. Ukoliko izvodite izdanje V5R1 ili novije, modeli 820, 830 i 840 mogu imati do 32 logičke particije tako da koriste Dijeljeni skup procesora. Modeli 820, 830 i 840 također su oblikovani za do 24 logičke particije tako da koriste namjenske procesore. Modeli 810, 825, 870 i 890 podržavaju do 32 logičke particije tako da koriste namjenske procesore.

Za potrebe pretpostavki, približno svaki procesor poslužitelja nudi 1/(ukupan broj procesora na poslužitelju) od ukupnog Radnog opterećenja komercijalnog procesiranja (CPW) dostupnog preko te procesorske značajke.

Uputite se na Web stranice o Logičkim particijama za više informacija o Planiranju kapaciteta



za vaš iSeries poslužitelj. Da biste u potpunosti razumjeli prednosti kreiranja logičkih particija, uputite se na Kako logičko particioniranje može raditi za vas da biste poboljšali upotrebu particija na poslužitelju vašeg poduzeća.

Izaberite particiju na razini sabirnice ili na razini IOP

Ovisno o vašim potrebama, postoje prednosti u particioniranju vaših I/O resursa na različite načine.

Particija na razini sabirnice

Sa I/O particijom na razini sabirnice, dodjeljujete I/O sabirnicu i sve resurse na sabirnici istoj particiji. Na particiji koja koristi konfiguraciju na razini sabirnice, svi I/O (uključujući alternativne IPL uređaje, konzolu i uređaje elektroničke podrške korisnika) su namjenski i resursi se dinamički ne prebacuju u ili izvan particije. Na poslužitelju koji ima particije na razini sabirnice, sve sabirnice su namjenski u posjedu odgovarajućih particija i nema prebacivanja uređaja.

Logičke particije na razini sabirnice imaju:

- Bolju izolaciju problema i samim time bolju dostupnost.
- Bolje performanse.
- Pojednostavljeno upravljanje hardverom.

Particija na IOP razini

Kada particionirate sabirnicu na IOP razini, dijelite sabirnicu i dijelite I/O resurse od IOP-a. Ovaj tip logičkih particija ima:

- Bolju fleksibilnost sa particijom I/O podsistema.
- Moguće smanjenje troškova eliminiranjem određenih jedinica proširenja kojima bi morali podržati dodatne sabirnice.
- Optimizaciju hardverskih resursa čime se izbjegavaju poslužiteljska ograničenja od 19 sabirnica po poslužitelju (samo na AS/400e modelima).
- Mogućnost dinamičkog prebacivanja IOP-a sa jedne logičke particije na drugu bez potrebe ponovnog pokretanja poslužitelja.
- Pojednostavljeno planiranje konfiguracije budući da nema potrebe za preseljenjem opreme.

Dodatno, moguće je konfigurirati particiju da koristi i namjenske sabirnice te namjenske IOP-e na dijeljenim sabirnicama.

Izaberite namjenske ili preklopne IOP i uređaje za logičke particije

IOP-i koji kandidiraju za prebacivanje uključuju:

- IOP-e koji kontroliraju skupe uređaje.
- IOP-e koji kontroliraju uređaje niske iskoristivosti i smanjene upotrebe.
- IOP-e koji kontroliraju isključivo ciljni uređaj ili uređaje.

IBM preporučuje pristup omeđivanja svog hardvera unutar particije. Ovo nije uvijek i isplativo rješenje. Nekim uređajima može biti preporučljivo dijeljenje među particijama. Iako particije ne podržavaju istodobno dijeljenje uređaja, prespajanje na IOP razini može biti učinkovito rješenje.

• Prednosti prespajanja IOP-a i uređaja

- Smanjeni troškovi.
- Potrebno manje priključnica. U nekim slučajevima ovo može značiti da trebate manje uređaja za proširenje.

• Mane prespajanja IOP-a i uređaja

- Neugodnost raspoređivanja korištenja preklopnih IOP-a i uređaja.

Pažnja:

Za vanjske trake (na primjer, 3590), moguće je imati samo jedan tračni uređaj, ali posebne IOP-e za svaku particiju koja će ga koristiti. Particija koja zatraži korištenje uređaja dobija indikaciju "zauzeto" ako uređaj koristi neka druga particija.

Prije implementacije preklopnih IOP-a i drugih uređaja, možete razmotriti i ostale moguće alternative. Za dijeljenje uređaja među particijama, možete koristiti iste tehnike koje se koriste za dijeljenje između odvojenih poslužitelja:

- Koristite višestruke IOP-e, po jedan u svakoj particiji, za uređaje koji podržavaju višestruko povezivanje (neki kvalitetniji tračni uređaji).
- Koristite višestruke IOP-e, po jedan u svakoj particiji i prekidač za uređaje koji podržavaju samo koji podržavaju samo jednostruko povezivanje (pisači, ili neki kvalitetniji tračni uređaji).
- Koristite višestruke IOP-e i višestruke uređaje u svakoj particiji za zatvoreno rješenje (unutrašnji uklonjivi uređaji).

Izaberite namjenske dijeljene procesore

Particije mogu koristiti jedan od dva načina procesora na iSeries poslužitelju. Rezultat vašeg planiranja kapaciteta i hardverske konfiguracije sistema će vam pomoći pri odluci o korištenju namjenskih procesora ili skupa dijeljenih procesora za svaku particiju. Ovisno o radnom opterećenju za svaku particiju, jedna particija može koristiti namjenske procesore a druga dijeljeni skup procesora.

Namjenski procesori vam omogućuju da dodijelite procesor particiji. Možete dodijeliti namjenske procesore particiji dok god su procesori dostupni ili nedodijeljeni.

Skup dijeljenih procesora vam omogućuje dodjeljivanje dijela procesora particiji. Procesori se drže u skupu dijeljenih procesora i dijele se između logičkih particija. Koristeći dijeljene procesore moguće je konfigurirati minimalno 0.10 jedinica obrade po virtualnom procesoru. Primarna particija može trebati više od 0.10 jedinica obrade pri pokretanju sekundarnih particija, inače se mogu desiti vremenska prekoračenja sa resursima koji direktno komuniciraju sa primarnom particijom. Kapacitet obrade svakog sistema i konfiguracije particije se mora procijeniti zbog određivanja prihvatljivog broja jedinica obrade za primarnu i sekundarne particije.

Za prilagođenje zahtjeva za radnim opterećenjem, možete premjestiti dijeljene procesorske resurse bez potrebe za ponovnim pokretanjem particije. Korištenje skupa dijeljenih procesora se preferira za male (manje od jednog procesora) particije ili tamo gdje je korištenje cijelog procesora previše za particiju.

Izvedite dinamičko pomicanje resursa

Možete dinamički pomicati procesore, memoriju i interaktivno izvođenje. Dinamičko pomicanje resursa pruža korisnicima mogućnost premještanja resursa između particija bez potrebe za sistemskim ili partijskim ponovnim pokretanjem. Za potpunu prednost u korištenju ovog poboljšanja vaše primarne i sekundarne particije moraju izvoditi OS/400 V5R1 ili V5R2. Za više informacija o softverskim izdanjima, uputite se na podršku izdanjima Logičkih particija.

Za osiguranje da razumijete koncept dinamičkog premještanja resursa pogledajte slijedeće članke za više informacija:

- Dodijela procesorske snage
- Odredite količinu memorije za premještaj
- Izaberite interaktivnu izvedbu

Izaberite interaktivnu izvedbu

Svaki fizički sistem je kupljen sa određenom količinom interaktivnog izvođenja koje je dodijeljeno particiji kao postotak ukupnog interaktivnog izvođenja sistema. Interaktivno izvođenje vam omogućuje pokretanje poslova koji zahtijevaju korisničku interakciju kao kontrast batch poslovima koji je ne trebaju. Svaka particija ima jedinstveni zahtjev za količinom interaktivnog izvođenja.

Za premještanje interaktivnog izvođenja, morate uspostaviti minimalan i maksimalan raspon unutar kojega možete premještati resurse bez potrebe za ponovnim pokretanjem logičke particije. Ako promijenite bilo minimalnu ili maksimalnu vrijednost bit će potrebno ponovo pokrenuti particiju.

Možete navesti minimalnu vrijednost interaktivnog izvođenja jednaku minimalnoj veličini interaktivnog izvođenja potrebnog za podršku logičke particije. Maksimalna vrijednost mora biti manja od dostupne količine interaktivnog izvođenja na sistemu. Maksimalno interaktivno izvođenje je ograničeno s brojem procesora u particiji.

Odredite količinu memorije za premještaj

Primarne particije trebaju minimalno 256 MB memorije. Minimalna memorija potrebna za V5R1 i V5R2 sekundarne particije je 128MB. Za V4R4 i V4R5 sekundarne particije minimalni zahtjev za memorijom iznosi 64MB. Ovisno o broju sekundarnih particija na poslužitelju, primarna particija može trebati više memorije za uspješno upravljanje particijama na poslužitelju.

Za dinamički premještaj memorije, morate postaviti minimalni i maksimalni raspon unutar kojeg ćete pomicati resurse bez potrebe za ponovno pokretanje logičke particije. Promjena maksimalne vrijednosti zahtijeva ponovno pokretanje sustava. Promjena minimalne vrijednosti zahtijeva ponovno pokretanje particije. Zbog performansi preporučuje se određivanje maksimalne vrijednosti blizu količine memorije koja će biti dodijeljena particiji. Ukoliko odredite maksimalnu vrijednost više nego što je potrebno particiji, uzalud trošite memorijske resurse. Minimalna vrijednost nalaže što je potrebno za ponovno pokretanje particije. Ako minimalna vrijednost ne odgovara svim logičkim particijama, samo primarna će se ponovno pokrenuti. Možete navesti minimalnost vrijednost memorije od 0 pa nadalje. Vrijednost 0 na svakoj particiji kreira nefunkcionirajuću particiju. Ako se ponovno pokrene primarna particija (sistemsko pokretanje) nakon što je sekundarna particija postavljena na 0, tada je potrebno još jedno sistemsko pokretanje kada se promjeni sekundarna memorijska vrijednost. Ako su promjene memorije obavljene u sklopu primarnog ponovnog pokretanja, sistemsko pokretanje nije potrebno za promjene dodjeljivanja memorije.

Potpun iznos memorije koja se dodjeljuje logičkoj particiji neće moći biti dostupan za upotrebu particije. Statičko memorijsko opterećenje koje je potrebno za podršku dodijeljene maksimalne memorije, utjecat će na rezervirani ili skriveni iznos memorije. Statičko memorijsko opterećenje će također utjecati na minimalnu veličinu memorije particije.

Dinamičkim uklonjavanjem memorije iz logičke particije, trenutno dodijeljeni iznos se neće smanjiti na novu specificiranu vrijednost sve dok se particija ponovno ne pokrene. Ovo ovisi o faktorima operativnog sustava na toj particiji. Vrijednosti vremena izvođenja bazirane su na memoriji koja je potrebna particiji za dovršavanje dodijeljenog zadatka.

Dodijelite procesorsku snagu

Sposobnost dinamičkog premještanja procesorske snage postaje važno kada se trebete prilagoditi mijenjajućim radnim opterećenjem. Procesori imaju pridjeljene minimalne i maksimalne vrijednosti. Ove vrijednosti vam omogućuju uspostavu raspona unutar kojega možete dinamički premještati resurse bez potrebe za ponovnim pokretanjem logičkih particija. Minimalna vrijednost nalaže što je potrebno za ponovno pokretanje particije. Minimalna vrijednost nula je važeća. Particija sa nula procesora ili procesnih jedinica nije funkcionalna. Na primjer, test particija može osloboditi vrijednu procesnu snagu te je primjeniti na proizvodnu particiju ako je potrebno. Jednom kada je potražnja na proizvodnoj particiji prestala, procesna snaga se može vratiti natrag test particiji.

Za dijeljene ili namjenske procesore možete navesti minimalnu vrijednost koja je jednaka minimalnoj vrijednosti procesne snage potrebne za podršku logičkih particija. Maksimalna vrijednost ne može biti veća ili jednaka ukupnoj količini procesne snage koju ima sistem. Ako promijenite bilo minimalnu ili maksimalnu vrijednost bit će potrebno ponovo pokrenuti particiju. Ako minimalna vrijednost ne odgovara svim logičkim particijama, samo primarna će se ponovno pokrenuti.

Procijenite hardverska ograničenja iSeries poslužitelja

6xx, 7xx, Sxx, 8xx i 270 poslužitelji podržavaju logičke particije (LPAR). Međutim, 6xx, 7xx i Sxx modeli moraju imati više od jednog procesora.

Za korisnike koji nadograđuju, trenutno fizičko mjesto na kojem se hardver nalazi može ograničiti konfiguracijske izbore. Za specifične informacije o poslužitelju, posjetite Web stranice, sekciju za tehničke informacije Logičke Particije



i kontaktirajte poslovnog partnera, marketinškog predstavnika ili specijalistu serviseru.

Budite sigurni da imate ispravan hardver i softver za poslužitelj. Slijedi tablica i lista LPAR hardverskih funkcija po modelu.

Dostupne hardverske funkcije, po modelu:

Hardverska funkcija	AS/400e modeli Sx0, 6xx, i 7xx	iSeries modeli 820, 830, i 840	iSeries model 270	iSeries modeli 810, 825, 870, i 890
Logičko particioniranje	<p>Za sve verzije OS/400:</p> <ul style="list-style-type: none"> S20 kodovi procesorskih svojstava 2165, 2166, 2170, 2177, 2178 S30 kodovi procesorskih svojstava 2258, 2259, 2260, 2320, 2321, 2322 S40 svi kodovi procesorskih svojstava 620 kodovi procesorskih svojstava 2182 640 kodovi procesorskih svojstava 2238, 2239 650 svi kodovi procesorskih svojstava 720 kodovi procesorskih svojstava 2063, 2064 730 procesorska svojstva 2066, 2067, 2068 740 sva procesorska svojstva 	<p>S V4R5 na primarnoj particiji:</p> <ul style="list-style-type: none"> 820 kodovi procesorskih svojstava 2397, 2398, 2426, 2427 830 kodovi procesorskih svojstava 2400, 2402, and 2403 840 svi kodovi procesorskih svojstava <p>S V5R1 na primarnoj particiji:</p> <ul style="list-style-type: none"> 820 svi kodovi procesorskih svojstava 830 svi kodovi procesorskih svojstava 840 svi kodovi procesorskih svojstava 	<p>Nema LPAR podrške s V4R5 na primarnoj particiji.</p> <p>S V5R1 na primarnoj particiji:</p> <ul style="list-style-type: none"> 270 kodovi procesorskih svojstava 2431, 2432, 2434, 2452, 2454 	<p>Ovi modeli podržavaju samo V5R2 na primarnoj i sekundarnoj particiji.</p>
Dijeljivi skupovi procesora	Ne.	Da.	Da.	Da.
Linux.	Ne.	Da za sve modele osim 820 procesorska svojstva kodova 2303, 2395, 2396, 2425.	Da za sve 270 modele sa kodovima procesorskih svojstava 2431, 2432, 2434, 2452, 2454.	Da.

Možete kreirati najviše jednu logičku particiju za svaki instalirani procesor koji koristi namjenske procesore. Ili možete koristiti dijeljeni skup procesora i odrediti djelomičan iznos procesora za particiju.

Za više informacija o podršci za iSeries modele, obratite se na Web stranice Podrška za logičke particije.

Mrežni rad za logičke particije

Logičke particije mogu koristiti bilo koje od slijedećih komunikacijskih metoda za interakciju sa drugim particijama ili poslužiteljima.

- Virtualni Ethernet

- HSL OptiConnect
- Virtualni OptiConnect
- SPD OptiConnect

Tip komunikacijskih opcija koje koristite će ovisiti o vašim poslovnim potrebama. Možete koristiti bilo koju kombinaciju (ili nijednu) ovih metoda unutar particije.

Za više informacija o OptiConnect-u, pogledajte OptiConnect za OS/400



Virtualan Ethernet

Virtualni Ethernet omogućuje vam uspostavu komunikacije preko TCP/IP između logičkih particija. Svaka particija može definirati do 16 virtualnih LAN-ova. Particije definirane da koriste iste portove mogu komunicirati preko tog linka.

Virtual Ethernet se može koristiti bez bilo kakvog dodatnog hardvera ili softvera.

Za više informacija vezanih za konfiguriranje opisa linije virtualnog Etherneta i TCP/IP za virtualni Ethernet, uputite se na:

- Konfiguriranje opisa Ethernet linije za virtualni Ethernet
- Konfiguriranje TCP/IP koristeći znakovno korisničko sučelje

Konfigurirajte opis Ethernet linije za virtualni Ethernet: Kreiranje opisa Ethernet linije je prvi korak u konfiguriranju OS/400 za upotrebu virtualnog Etherneta. Sistem će kreirati virtualni Ethernet komunikacijski port, poput CMNxx sa tipom resursa 268C. Tada logičke particije dodijeljene istom virtualnom Ethernetu postaju dostupne za komunikaciju putem te veze.

Za konfiguraciju novog opisa Ethernet linije za podršku za virtualan Ethernet dovršite slijedeće korake:

1. Na OS/400 komandnoj liniji, utipkajte WRKHDWRSC *CMN i pritisnite Enter.
2. Na prikazu Rad s Komunikacijskim Resursima, odaberite opciju 7 (Prikaz detalja o resursima) do odgovarajućeg virtualnog Ethernet porta. Ethernet port identificiran kao 268C je resurs virtualnog Etherneta. Postojat će jedan za svaki virtualni Ethernet koji je povezan s particijom.
3. Na prikazu Prikaz Detalja o resursima, odkličite prema dolje i pronađite adresu porta. Adresa porta podudara se sa virtualnim Ethernetom koju ste odabrali prilikom konfiguracije particije.
4. Na prikazu Rad s Komunikacijskim Resursima, odaberite opciju 5 (Rad s opisima konfiguracija) do odgovarajućeg virtualnog Ethernet porta i pritisnite Enter.
5. Na prikazu Rad s Opisima Konfiguracija, odaberite opciju 1 (Kreiraj), upišite ime opisa linije i pritisnite Enter.
6. Na prikazu Kreiraj Opis Linije Etherneta (CRTLINETH), pribavite slijedeće informacije:
 RSRCTYPE
 LINESPEED (1G)
 DUPLEX (*FULL)
 Pritisnite Enter
 Pritisnite Enter.

Na prikazu Rad s Opisima Konfiguracija, vidjet ćete poruku koja pokazuje da je opis linije kreiran.

Konfigurirajte TCP/IP za virtualni Ethernet: Za dodjeljivanje adrese Ethernet opisu linije, morate konfigurirati TCP/IP.

Za više informacija o konfiguraciji TCP/IP za virtualni Ethernet, uputite se na Konfiguracija TCP/IP koristeći znakovno korisničko sučelje

HSL OptiConnect

Veza velike brzine (HSL - High Speed Link) OptiConnect omogućava komunikaciju velike brzine od sistema do sistema. Ovo se ne može koristiti za komunikaciju od particije do particije. HSL OptiConnect zahtjeva standardne HSL kablove, ali bez dodatnog hardvera. Morate pribaviti OptiConnect (opcijski dodatak) za OS/400 softver prije nego se može koristiti ova funkcija.

Pogledajte Komunikacije za Logičke particije i OptiConnect za OS/400



za više informacija o OptiConnectu.

Virtualni OptiConnect

Virtualni OptiConnect dozvoljava jednoj particiji komunikaciju sa drugom particijom ako obje imaju omogućen virtualni OptiConnect.

Bilo koja particija može koristiti virtualni OptiConnect. Možete omogućiti virtualni OptiConnect u bilo koje vrijeme. Kada omogućite ili onemogućite virtualni OptiConnect, promjene nastupaju odmah. Nije potreban dodatni hardver za korištenje virtualnog OptiConnect. Ipak, morate kupiti OptiConnect (opcijski dodatak) za OS/400 softver prije nego se može koristiti ova funkcija.

Za više informacija povezanih sa konfiguracijom TCP/IP i SNA za virtualni OptiConnect, uputite se na:

- Konfigurirajte TCP/IP i virtualni OptiConnect
- Konfigurirajte SNA i virtualni OptiConnect

Pogledajte OptiConnect za OS/400



za više informacija o OptiConnect.

Konfigurirajte TCP/IP za virtualni OptiConnect: Virtualni OptiConnect emulira vanjski OptiConnect hardver pružajući virtualnu sabirnicu između logičkih particija. Možete koristiti virtualni OptiConnect bez dodatnih hardverskih zahtjeva. Za korištenje virtualnog OptiConnect, jedino što morate je kupiti OptiConnect za OS/400 (opcionalna funkcija).

Za omogućenje virtualnog OptiConnect, slijedite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru, proširite **Moje veze** ili vašu aktivnu okolinu.
2. Izaberite primarnu particiju sistema.
3. Proširite **Konfiguracija i usluge** i izaberite **Logičke particije**.
4. Desno kliknite na logičku particiju i izaberite **Svojstva**.
5. Izaberite stranicu **Opcije**.
6. Izaberite **Virtualni (interni) OptiConnect** Kliknite **Pomoć** ako trebate više need informacija o ovom polju.
7. Kliknite **OK**.

Morate imati IP adresu koja je na drugoj podmreži od LAN-a. Za više informacija o konfiguraciji TCP/IP za virtualni OptiConnect, uputite se na Konfiguracija TCP/IP koristeći znakovno korisničko sučelje .

Pažnja: Internet adresa je dodijeljena opisu linije od *OPC.

Konfigurirajte SNA za virtualni OptiConnect: U IBM mrežama, Arhitektura Mrežnih Sistema (SNA) je slojevita logička struktura, formati, protokoli i operacijski nizovi koji se koriste za prenošenje informacijskih jedinica kroz mrežu. SNA također kontrolira konfiguraciju i operaciju mreža.

Možete koristiti SNA komunikaciju u partijskoj okolini. SNA komunikacija je ograničena na APPC koji koristi virtualni OptiConnect. Možete komunicirati direktno samo između dva poslužitelja. S ciljem komunikacije s partijama koje nisu dio vašeg poslužitelja morate imati pristup poslužitelju koji ima pristup mreži.

Za postavljanje APPC veze iz primarne particije na sekundarnu particiju, slijedite ove korake:

1. U OS/400 komandnoj liniji, unesite naredbu CRTCTLAPPC i pritisnite Enter.
2. Na prikazu Kreiranje Opisa Kontrolera (APPC), pribavite slijedeće informacije:
Opis kontrolera (Ime)
Tip veze (*OPC)
Ime udaljenog sistema (Ime sistema)
Uloga podatkovne veze (*pri)
Tekstualni opis
3. U OS/400 komandnoj liniji, unesite naredbu CRTDEVAPPC i pritisnite Enter.
4. Na prikazu Kreiranje Opisa Uređaja (APPC), pribavite slijedeće informacije:
Opis uređaja (Ime)
Opcija (*BASIC)
Kategorija uređaja (*APPC)
Udaljena lokacija (Pribavite isto sistemsko ime koje se nalazi na prikazu Prikaži Mrežne Atribute (DSPNETA).)
Online na IPL (*YES)
Lokalna lokacija (Ime)
Identifikator udaljene mreže (*None)
Pripojen kontroler (Ime)
APPN-sposoban (*NO)

Za uspostavljanje APPC veze iz sekundarne particije, slijedite ove korake:

1. U OS/400 komandnoj liniji, unesite naredbu CRTCTLAPPC i pritisnite Enter.
2. Na prikazu Kreiranje Opisa Kontrolera (APPC), pribavite slijedeće informacije:
Opis kontrolera (Ime)
Tip veze (*OPC)
Ime udaljenog sistema (Ime sistema)
Uloga podatkovne veze (*SEC)
Tekstualni opis
3. U OS/400 komandnoj liniji, unesite naredbu CRTDEVAPPC i pritisnite Enter.
4. Na prikazu Kreiranje Opisa Uređaja (APPC), pribavite slijedeće informacije:
Opis uređaja (Ime)
Opcija (*BASIC)
Kategorija uređaja (*APPC)
Udaljena lokacija (Ime)
Online na IPL (*YES)
Lokalna lokacija (Ime)
Identifikator udaljene mreže (*None)
Pripojen kontroler (Ime)
APPN-sposoban (*NO)

SPD OptiConnect

SPD OptiConnect dopušta partijama komuniciranje s drugim poslužiteljem ili drugom partijom koja također ima OptiConnect hardver.

Bilo koja particija koja koristi OptiConnect mora imati OptiConnect hardver na namjenskoj sabirnici u particiji. OptiConnect hardver ne može biti na dijeljenoj sabirnici. Dodatno, morate kupiti OptiConnect (opcionalna funkcija) za OS/400 softver.

Pogledajte Komunikacija za logičke particije i OptiConnect za OS/400



za više informacija o OptiConnect.

Softverski zahtjevi za logičke particije

Jedino Verzija 4 Izdanje 4 (V4R4) te novije verzije OS/400 operacijskog sistema podržavaju logičke particije. V4R4 je najranije izdanje koje je podržano u bilo kojoj logičkoj particiji.

Općenito, OS/400 logičke particije podržavaju sekundarne particije samo 1 izdanje starije i 1 izdanje novije nego primarna particija. Kao izuzetak su 6xx, 7xx i Sxx hardver koji izvode V4R4 u primarnoj i mogu izvoditi V5R1 u sekundarnoj particiji. Ovi modeli moraju imati 2 ili više procesora i nisu u mogućnosti podržavati dijeljeni skup procesora.

820, 830 i 840 poslužitelji podržavaju jedino OS/400 V4R5 ili kasnija softverska izdanja na svim logičkim particijama. Neki modeli podržavaju samo V5R1 u primarnoj particiji.

810, 825, 870 i 890 poslužitelji podržavaju samo OS/400 V5R2 u primarnoj i sekundarnoj particiji.

Pročitajte više informacija o podršci izdanjima u konceptima Logičkih particija.

Plan za Linux na dodatnoj particiji

Možete izvoditi Linux, ne-OS/400 operacijski sustav na dodatnoj particiji. iSeries poslužitelj na kojem se izvodi Linux sadrži nove aplikacije s povećanom pouzdanošću preko drugih hardverskih platformi.

Za više informacija, prije nego kreirate dodatnu particiju za izvođenje Linuxa, pogledajte Linux na dodatnoj particiji.

Oblikujte vaše logičke particije

Nakon što ste razumjeli hardverske i softverske zahtjeve za logičke particije, vrijeme je da razvijete detaljan plan sadašnje i buduće potrebe poduzeća za radno opterećenje svake particije. Trebate razmotriti kako će ti zahtjevi promijeniti sistemske resurse. Usredotočite se na potražnju radnog opterećenja svake particije i potom odredite hardverske resurse koji su potrebni za postizanje željenih poslužiteljskih performansi

Planiranje procesa za svaku particiju na serveru počinjete tako da dovršite slijedeće korake:

- Odlučite što se izvodi na primarnoj i sekundarnim particijama
- Nametnite sigurnost na sekundarnim particijama
- Planiranje kapaciteta
- Primjeri: Planiranje kapaciteta
- Upotrebite LPAR alat provjere valjanosti
- Primjeri: iSeries modeli s logičkim particijama
- Pošaljite 6xx, 7xx i Sxx radne tablice IBM-u
- Učitajte pravila izvornog mjesta za sekundarne particije

Uputite se na Logičke particije



Web stranice za više informacija o planiranju logičkih particija.

Odlučite što se izvodi na primarnoj i sekundarnim particijama

Svaka sekundarna particija na iSeries poslužitelju se ponaša kao nezavisni sistem na poslužitelju. Pa ipak, ove particije moraju održavati ovisnost o primarnoj particiji. Ona se mora izvoditi zbog držanja svake sekundarne particije na sistemu dohvatljivom. S tim na umu, odluka o tome što će se izvoditi na primarnoj particiji je važna za održanje stabilnosti kroz cijeli sistem.

Ako imate višestruke proizvodne okoline na istom poslužitelju, preporučljivo je konfigurirati primarnu particiju s minimalnom količinom hardverskih resursa te ako je nužno, koristite primarnu samo za aplikacije koje su stabilne.

Sekundarne particije mogu rukovati različitim tipovima zahtjeva za radnim opterećenjem bez povećanja vremena stajanja na poslužitelju. Možete izvršavati testiranja zakrpi ili novih izdanja na sekundarnim particijama prije instalacije tih paketa na primarnu particiju. Aplikacije koje zahtjevaju veliku dostupnost se trebaju izvoditi na sekundarnoj particiji zbog minimizacije problema s aplikacijama. Također možete koristiti sekundarnu particiju za izradu sigurnosnih kopija neke druge particije na poslužitelju. Ovako, ako nastupi gubitak podataka, sekundarna particija odgovorna za sigurnosnu kopiju se može koristiti bez odgoda u vašem poslovnom rasporedu.

Nametnite sigurnost na sekundarnim particijama

Sekundarne particije rade kao nezavisni poslužitelji na vašoj iSeries. Općenito, kada donosite sigurnosne odluke i vršite sigurnosne akcije, morate upamtiti da planirate i izvršite zadatak za svaku logičku particiju.

Za više informacija o sigurnosti logičkih particija uputite se na Upravljanje sigurnošću za logičke particije.

S ciljem pristupa funkcijama logičke particije, morate prvo konfigurirati poslužitelj alata usluga. Za više informacija o poslužitelju alata usluga, uputite se na Konfiguriranje poslužitelja alata usluga.

Planiranje kapaciteta za logičke particije

Planiranje kapaciteta će vam pomoći u određivanju potrebne količine particija za vaš posao i koliko hardvera trebate u svakoj particiji.

Morate izvršiti individualno planiranje kapaciteta za svaku logičku particiju koju imate ili želite na poslužitelju. Ovisno o broju particija koju odlučite kreirati na poslužitelju, primarna particija može trebati više memorije za uspješno upravljanje particijama na poslužitelju.

Pogledajte za više informacija Planiranje kapaciteta



na Web stranici o Logičkim particijama. Ove informacije vam mogu pomoći u određivanju potrebnih resursa za postizanje željenih performansi.

Primjeri: Planiranje kapaciteta

Nakon što ste odlučili za particioniranje iSeries poslužitelja, morate obaviti planiranje kapaciteta za svaku particiju. Planiranje kapaciteta vam pomaže u određivanju hardverske konfiguracije poslužitelja za vaše poslovne potrebe. Rezultati planiranja kapaciteta su ključ uspješne implementacije logičkih particija.

Uputite se na Web stranice o Logičkim particijama za više informacija o Planiranju kapaciteta.



Upotrijebite LPAR alat provjere valjanosti

LPAR alat provjere valjanosti (LVT) oponaša LPAR konfiguraciju i provjerava da li su planirane particije valjane. Dodatno, LVT dopušta da testirate smještanje OS/400 i Linux hardvera unutar sistema zbog osiguranja da je smještanje ispravno.

Uputite se na Logičke particije



Web stranicu za informacije o LPAR alatu za provjeru valjanosti.

Dovršite Radne tablice planiranja konfiguracije

Kreiranje logičkih particija na iSeries zahtjeva pažljivo planiranje. Ovo uključuje planiranje za sav potreban hardver.

Vodič Dovršenja radne tablice planiranja konfiguracije na Logičkoj particiji



web stranici, pruža okvir davanju informacija potrebnih za izgradnju poslužitelja sposobnog za podršku logičkih particija. Sa web stranice možete spustiti radnu tablicu kao Lotus Smartmaster, Microsoft Word ili HTML dokument (na upit, spremite dokument na vaše računalo).

Ova radna tablica planiranja vam može pomoći u pripremi potrebnih informacija za dovršenje Radne tablice planiranja konfiguracije. Radna tablica planiranja konfiguracije je dostupna sa web stranice Logičkih particija.



Pošaljite 6xx, 7xx i Sxx radne tablice IBMu

Da bi vam pomogli, IBM mora primiti od vas slijedeće:

- Radnu tablicu planiranja konfiguracije logičkih particija



- Izlaz konfiguratora (u HTML ili tekstualnom formatu datoteke)

Pošaljite slijedeće dokumente pomoću jedne od slijedećih metoda:

- E-mail: rchtsc@us.ibm.com
- Fax: (507) 286-5045

Ukoliko šaljete e-mailom, dokumente dodajte kao privitke e-mailu.

IBM također osigurava pomoć pomoću slijedećih usluga:

- Tehnički konferencijski pozivi s marketinškim predstavnikom IBM-a ili poslovnim partnerom
- Prilagođena hardverska konfiguracija
- Prilagođeni poredak obrisa
- Savjetovanje na licu mjesta, ukoliko je potrebno
- Izobrazba
- Usluge savjetovanja

Neke od ovih usluga se naplaćuju od korisnika.

Predstavnik IBM ili poslovni partner obvezan je pribaviti valjane radne tablice Hardverskom CE-u.

Ukoliko je potrebna pomoć uvezi LPAR procesa planiranja, obratite se predstavniku Globalnih Usluga (IGS). Marketinški predstavnik IBMa može vam pomoći u pronalaženju IGS predstavnika.

Učitajte pravila izvornog mjesta za sekundarne particije

Svaka logička particija zahtijeva disk jedinicu za učitavanje izvora. Izvor učitavanja sadrži Licencni interni kod. Poslužitelj koristi učitavanje izvora za pokretanje particije. Svaka sekundarna particija ima specifičnu priključnicu za svoj izvor učitavanja ovisno o tipu systemske jedinice ili jedinice proširenja gdje je instalirana. IOP ili IOA je tada potreban za kontrolu disk jedinice izvora učitavanja za svaku particiju.

Pažnja:

Pružena informacija ne zamjenjuje LPAR alat provjere valjanosti. Ova informacija se mora koristiti kao resurs sa LVT izlazom. Njena svrha je da vam pomogne u smještaju izvora učitavanja za sekundarne particije.

Disk izvora učitavanja za sekundarnu particiju se mora smjestiti na slijedeći način:

Poslužitelj ili Jedinica proširenja	IOA	Priključnica diska
5082 ili 5083		15C
5064 ili 9364		F31, F32, F33, F34
5052 ili 5058		K01, K02, K03, K04
5077	617A u S02 i S03	11A, 11B, 13A, 13B
5065 ili 5066	IOA u priključnicu C4	D31, D32, D33, D34
	IOA u priključnicu C9	D01, D02
	IOA u priključnicu C14	D06, D07
5074, 5079, 5094, ili 5294	IOA kontrolira DB3	D31, D32, D33, D34
	IOA kontrolira DB1	D01, D02
	IOA kontrolira DB2	D06, D07
5075		D01, D02, D03, D04
5095	IOA kontrolira DB1	D01, D02, D03, D04
	IOA kontrolira DB2	D07, D08, D09, D10
830, 840, 870, ili 890	IOA kontrolira DB1	D01, D02
	IOA kontrolira DB2	D06, D07

Morate biti svjesni ovih pravila za smještanje izvora učitavanja sekundarne particije:

- Navedite IOP izvor učitavanja kada kreirate vašu particiju.
- Komprimiranje diska mora biti isključeno za disk izvora učitavanja.
- Disk jedinice moraju imati barem 1GB upotrebljivog kapaciteta.

Pažnja:

Paritetno zaštićena datoteka (6602 ili 6605) od 1GB se ne može koristiti.

- Zrcaljenje diska zahtijeva dva disk uređaja izvora učitavanja u ispravnim pozicijama izvora učitavanja.
- Vanjske disk jedinice se ne mogu koristiti.
- Bilo koji IOP ili IOA diska koji se mogu pripojiti sistemu sposobnom za korištenje logičkih particija se mogu koristiti kao dodatani spremišni prostor jednom kada se dostignu posebni zahtjevi za disk izvora učitavanja.
- Svaka particija ima svoju vlastito jedno-razinsko spremište te u skladu s tim vlastitu ASP konfiguraciju. Ista pravila za ASP konfiguraciju vrijede unutar particije kao što vrijede na sistemu bez logičkih particija.

- Zaštita diska se može definirati za particiju na isti način kao za ne-particioniran sistem: paritetna zaštita (RAID), zrcaljenje ili miješano. Zrcaljenje na razini sabirnice zahtijeva dvije sabirnice u particiji. Particioniranje na IOP razini zahtijeva dva IOP diska u particiji.
- Disk jedinice koje su već u upotrebi od logičke particije se ne mogu dodati u različite logičke particije. Morate ih prvo ukloniti iz konfiguracije particije koja koristi disk jedinice prije nego ih dodate drugoj particiji. Na ovaj način, sistem automatski premjesti sve korisničke ili sistemske podatke na druge disk jedinice u istom ASP.

Naručite novi ili nadogradite postojeći poslužitelj sa logičkim particijama

Obratite se vašem IBM marketinškom predstavniku ili Poslovnom partneru za unos narudžbe za vaš novi poslužitelj. Možete unijeti narudžbu koristeći konfigurator. Pri naručivanju poslužitelja sa logičkim particijama, navedite 0140 kod svojstva za svaku particiju.

Za nadogradnju postojećeg poslužitelja sa sa logičkim particijama, mora se izvršiti detaljno planiranje prije nadograđivanja poslužitelja. Jako se preporučuje da sve akcije konfiguracije logičke particije izvode LPAR trenirano servisno osoblje. Uputite se na Konverzija jedinica proširenja u particioniranoj okolini za više informacija o nadogradnji postojećeg poslužitelja sa logičkim particijama.

Pružite informaciju o smještaju hardvera dobavljaču usluga

Logičke particije zahtijevaju da određeni resursi za sekundarne particije zauzimaju određene kartične priključnice u Jedinicama proširenja sistema te Jedinicama proširenja spremišta na iSeries poslužiteljima. LVT izlaz ili Radne tablice planiranja konfiguracije će pružiti potrebne informacije smještaja kartica za zadovoljenje određenih partijskih zahtjeva.

IBM Proizvodnja smješta funkcije u poslužiteljima za optimizaciju performansi kao jednostruki poslužitelj. Ako planirate naručiti novi poslužitelj za podršku logičkim particijama, možda će biti potrebno poremjestiti određene kartice nakon korisničke instalacije. Premještanje kartica se može naplatiti korisniku. Ako planirate nadograditi postojeći poslužitelj da podržava logičke particije, instrukcije o smještaju kartica koje obično prate nadogradnju mogu biti neispravne. Dodatno, neke već instalirane kartice će možda biti potrebno premjestiti.

Primjeri: Logičko particioniranje

Da biste izbjegli pogreške prilikom postavljanja particije, preporučuje se planiranje. Slijedeći detaljni primjeri particioniranja vam mogu u tome pomoći:

Particioniranje na razini sabirnice korištenjem poslužitelja 840



Uputite se na Web stranice o Logičkim particijama za više informacija o particioniranju na razini sabirnice korištenjem poslužitelja 840.

Particioniranje na IOP razini korištenjem poslužitelja 840



Uputite se na Web stranice o Logičkim particijama za više informacija o particioniranju na IOP razini korištenjem poslužitelja 840.



Tiskano u Hrvatskoj