

Power Systems

Kapacitet na zahtjev



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene” na stranici 35](#).

Ovo izdanje se odnosi na IBM® Konzolu upravljanja hardverom verzija 9 izdanje 2 razina održavanja 950 i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Sadržaj

Kapacitet na zahtjev.....	1
Kapacitet na zahtjev ponude.....	1
Priprema za Kapacitet na zahtjev.....	2
Kapacitet na zahtjev razmatranja o licenciranju softvera.....	2
Određivanje kad aktivirati resurse.....	3
Rezerviranje procesora i memorije.....	3
Premještanje aktivacija.....	4
Planiranje za Kapacitet na zahtjev.....	4
Postavljanje vaše okoline za Kapacitet na zahtjev.....	4
Nadogradnja kapaciteta na zahtjev.....	5
Koncepti Nadogradnje kapaciteta na zahtjev.....	5
Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev.....	5
Upotreba Nadogradnje kapaciteta na zahtjev iz ASMI-ja.....	6
Probni Kapacitet na zahtjev.....	7
Probni Kapacitet na zahtjev koncepti.....	7
Naručivanje Probnog Kapacitet na zahtjev.....	7
Upotreba Probnog Kapacitet na zahtjev.....	8
Elastični Kapacitet na zahtjev.....	10
Koncepti Elastičnog Kapacitet na zahtjev.....	11
Naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev.....	16
Upotreba Elastičnog Kapacitet na zahtjev.....	16
Power Enterprise Pool.....	19
Kodovi Power Enterprise spremišta.....	20
Power Enterprise spremište i glavna HMC.....	21
Upotreba Power Enterprise spremišta.....	22
Usklađenost Power Enterprise spremišta.....	25
Power Enterprise Pools 2.0 s Pomoćnim kapacitetom.....	27
PowerVM izdanja (PowerVM).....	29
PowerVM izdanja koncepti.....	29
Narudžba PowerVM izdanja dodatka.....	30
Upotreba PowerVM izdanja.....	30
Ostale napredne funkcije Kapaciteta na zahtjev.....	31
Povezane informacije za Kapacitet na zahtjev.....	33
Otključavanje sučelja aktivacijskog koda.....	33
 Napomene.....	 35
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	36
Razmatranja politike privatnosti	37
Informacije o sučelju programiranja.....	38
Zaštitni znaci.....	38
Odredbe i uvjeti.....	38

Kapacitet na zahtjev

S Kapacitet na zahtjev (CoD) ponudama možete dinamički aktivirati jedan ili više resursa na vašem poslužitelju prema potrebama vašeg posla. Možete aktivirati neaktivne procesore ili memorijske jedinice koje su već instalirane na vašem poslužitelju na privremenoj ili trajnoj osnovi.

Ponude za Kapacitet na zahtjev su dostupne na izabranim IBM poslužiteljima. Za informacije o naručivanju pogledajte POWER9 tablice s tipovima/modelima strojeva, u odlomku za svaku CoD ponudu u ovom dokumentu. Neki poslužitelji uključuju broj aktivnih i neaktivnih resursa. Aktivni procesori i aktivne memorijske jedinice su resursi koji su dostupni za upotrebu na vašem poslužitelju. Neaktivni procesori i neaktivne memorijske jedinice su resursi koji su uključeni u vaš poslužitelj, ali nisu dostupni za upotrebu dok ih ne aktivirate.

Ova zbirka poglavlja sadrži informacije o CoD ponudama s Konzola upravljanja hardverom (HMC) verzije 9.2.0 ili kasnije. Ova zbirka poglavlja je također namijenjena korisnicima koji upravljaju sistemima baziranim na POWER9 procesoru.

Kapacitet na zahtjev ponude

Naučite razlike između Kapacitet na zahtjev (CoD) ponuda i osnovne informacije o svakoj od ponuda.

Sljedeća tablica daje kratki opis svake od CoD ponuda. Posavjetujte se s vašim IBM Poslovnim partnerom ili IBM prodajnim predstavnikom kod izbora CoD ponuda koje najbolje odgovaraju vašoj okolini.

Tablica 1. Kapacitet na zahtjev ponude	
Ponuda	Opis
“Nadogradnja kapaciteta na zahtjev” na stranici 5	Neaktivni procesori i memorijske jedinice se mogu trajno aktivirati kupovinom aktivacijskog dodatka i unosom dostavljenog aktivacijskog koda. To možete učiniti bez ponovnog pokretanja vašeg poslužitelja ili prekidanja vašeg poslovanja.
“Probni Kapacitet na zahtjev” na stranici 7	Upotrebu neaktivnih procesora i/ili memorije možete besplatno procijeniti pomoću Probnog kapaciteta na zahtjev. Jednom pokrenut, probni period je dostupan 30 uključenih dana.
“Elastični Kapacitet na zahtjev” na stranici 10	Procesorske ili memorijske jedinice možete aktivirati na više dana koristeći HMC za privremeno aktiviranje resursa. Prije nazvano <i>On/Off CoD</i> .
“Power Enterprise Pool” na stranici 19	Power Enterprise Pool je grupa sistema koji dijele mobilne procesorske i memorijske resurse Kapaciteta na zahtjev (CoD).
“PowerVM izdanja (PowerVM)” na stranici 29	PowerVM izdanja (PowerVM izdanja) isporučuju napredne virtualizacijske funkcije za AIX, Linux® i IBM i klijente. PowerVM izdanja (PowerVM izdanja) uključuju sljedeće ponude: • Micro-Partitioning™ • Virtualni I/O poslužitelj • Integrirani upravitelj virtualizacije • Živa mobilnost particija • Mogućnost izvođenja x86 Linux aplikacija na Power Systems PowerVM izdanja (Express, Standard i Enterprise) nude različite mogućnosti. Za više informacija o sposobnostima svakog izdanja, pogledajte “PowerVM izdanja (PowerVM)” na stranici 29.

Priprema za Kapacitet na zahtjev

Kapacitet na zahtjev (CoD) daje mogućnost aktivacije procesora i memorijskih jedinica na vašem poslužitelju kad vaše radno opterećenje zahtijeva dodatne resurse. Za pripremu vašeg poslužitelja za CoD, razmotrite kako biste htjeli licencirati vaš softver i odredite kad trebate aktivirati vaše resurse. Također morate planirati i postaviti vašu okolinu u stanje spremnosti za CoD.

Kapacitet na zahtjev razmatranja o licenciranju softvera

Dok birate softver za instaliranje na aktiviranim Kapacitet na zahtjev (CoD) resursima, razmislite o načinima licenciranja vašeg softvera. Za licenciranje softvera koristi se mnogo načina, na primjer licenciranje po korisniku, softveru ili po procesorskoj vrijednosnoj jedinici.

Slijedi lista IBM Power Systems softvera za koji je povećavajuće licenciranje uključeno u Elastični CoD ili Probni CoD. Primijetite da CoD ne otprema nikakav softver i ne daje osnovno ovlaštenje licenciranja. Softver se najprije treba instalirati i licencirati na poslužitelju, prije nego što će privremeni CoD osigurati povećavajuće licenciranje za pokrivanje dodatnih procesora koji su bili privremeno aktivirani. Plaćanje za privremenu upotrebu ovog softvera se radi kroz funkcije obračuna za hardver pridružen s Elastičnim CoD-om. Uključeni su samo oni IBM softverski proizvodi s privremenim, povećavajućim licenciranjem procesora.

- AIX
- IBM i
- PowerVM
- PowerVC
- Systems Director
- SmartCloud Entry
- VMcontrol
- PowerHA SystemMirror
- PowerSC
- Cluster Systems Management (CSM)
- General Parallel File System (GPFS)

Dodatno licenciranje za druge IBM softverske proizvode ili za ne-IBM proizvode koji se licenciraju po procesoru, nije pokriveno za privremeno aktivirane procesore.

Obično se alat, kao što je upravitelj licencama, koristi za upravljanje licencama. Upravitelj licencama otkriva upotrebu programa, uspoređuje ga s ovlaštenjem i poduzima akcije bazirane na rezultatima. Upravitelja licenci možete dobiti od IBM-a ili od dobavljača softvera.

Ova tablica pokazuje razmatranja o licenciranju softvera za Kapacitet na zahtjev.

Tablica 2. Razmatranja o licenciranju softvera Kapaciteta na zahtjev			
Tip licence ¹	Tip softvera	Nadogradnja kapaciteta na zahtjev (trajne aktivacije)	Elastični i Probni CoD (privremene aktivacije)
Licenciranje po korisniku	• IBM i ne-IBM midlver • Softver nezavisnog dobavljača (ISV)	Besplatno - Korisničko ovlaštenje se ne mijenja kad se neaktivni procesori trajno aktiviraju	Besplatno - Korisničko ovlaštenje se ne mijenja kad se neaktivni procesori privremeno aktiviraju
Licenciranje sloja softvera	• IBM i ne-IBM midlver • ISV softver	Besplatno - Ovlaštenje reda se ne mijenja kad se neaktivni procesori trajno aktiviraju	Besplatno - Ovlaštenje reda se ne mijenja kad se neaktivni procesori privremeno aktiviraju

Tablica 2. Razmatranja o licenciranju softvera Kapaciteta na zahtjev (nastavak)

Tip licence ¹	Tip softvera	Nadogradnja kapaciteta na zahtjev (trajne aktivacije)	Elastični i Probni CoD (privremene aktivacije)
Licenciranje po procesorskim vrijednosnim jedinicama	IBM i, AIX i Linux	Naplata po aktivaciji - Mora se kupiti jedno procesorsko ovlaštenje za svaki trajno aktivirani procesor dodijeljen particiji koja će koristiti softver.	Besplatno - Procesorsko ovlaštenje se ne mijenja kad se neaktivni procesori privremeno aktiviraju. Bilješka: Ovo pravilo se ne mora primijeniti na Linux, posavjetujte se s vašim Linux distributerom oko detalja.
Licenciranje po procesorskim vrijednosnim jedinicama	IBM midlver	Naplata po aktivaciji - Mora se kupiti jedno procesorsko ovlaštenje za svaki trajno aktivirani procesor dodijeljen particiji koja će koristiti softver.	Naplata po dnevnom korisniku - Mora se kupiti jedno procesorsko ovlaštenje za dan, svaki put kad se bilo koji broj neaktivnih procesora privremeno aktivira.
¹ Možete koristiti i kombinaciju ovih tipova licenci. Za detalje pogledajte ugovor o licenciranju koji dolazi uz vaš proizvod.			

Određivanje kad aktivirati resurse

Kapacitet na zahtjev (CoD) daje mogućnost aktivacije procesora i memorijskih jedinica na vašem poslužitelju kad vaše radno opterećenje zahtijeva dodatne resurse. Da odredite kad trebate aktivirati dodatne procesore ili memorijske jedinice i koliko novih resursa trebate, nadgledajte trendove u iskorištenju CPU-a i memorije pomoću alata za upravljanje izvedbom. Dostupno je nekoliko alata izvedbe za izvještavanje o CPU iskorištenju.

Za identifikaciju trendova u iskorištenju pomoćnih programa vašeg resursa, kliknite sljedeće veze:

- [Performance Management za IBM i](#)
- [IBM Performance Management za Power Systems](#)

Kad izračunavate prosječnu upotrebu svih dostupnih procesora, sistemske funkcije za izvještavanje o CPU iskorištenju ne sadrže neaktivne procesore u ukupnoj količini CPU kapaciteta. Neaktivni procesori se ne smatraju aktivnim unutar raznih funkcija sistema koje izvještavaju o postotku CPU iskorištenja. Izračun postotka upotrebe CPU kapaciteta baziran je na količini vremena u kojem je procesor bio aktivan unutar proteklog vremena. Ovaj kapacitet se obično prijavljuje u postocima, gdje 100% označava da je procesor bio zauzet cijelo proteklo vrijeme. Kad su prisutni višestruki procesori, CPU vrijeme se mora podesiti tako da predstavlja prosječnu upotrebu svih procesora i da se iskorištenje uvijek prikazuje kao postotak ukupno dostupnog kapaciteta.

Rezerviranje procesora i memorije

Dinamičko *rezerviranje procesora* je funkcija koja omogućuje neaktivnim procesorima da se ponašaju kao dinamičke rezerve u okolinama s Kapacitet na zahtjev (CoD) ponudama. *Rezerviranje memorije* se događa kad neaktivnu memoriju na zahtjev sistem automatski aktivira da bi privremeno zamijenio neispravnu memoriju, dok se ne izvede servisiranje.

Rezerviranje procesora pomaže u smanjenju utjecaja na performanse poslužitelja na koje utječe neispravan procesor. Neaktivni procesor se aktivira ako neispravan procesor dosegne unaprijed određeni prag grešaka i tako pomaže u održavanju performansi i u poboljšanju dostupnosti sistema. Dinamičko rezerviranje procesora se događa dinamički i automatski kod upotrebe dinamičkog logičkog

particioniranja (DLPAR) i kad se neispravan procesor otkrije prije greške. Ako se ne otkrije prije greške ili kad se ne koristi DLPAR, ponovno podizanje sistema ili particije aktivira alternativni procesor iz neaktivnih rezervi. Tada možete uspostaviti potrebne razine performansi bez čekanja na rezervne dijelove i servis. Dinamičko rezerviranje procesora ne zahtijeva kupovinu aktivacijskog koda; ono samo zahtijeva da sistem ima dostupne neaktivne CUoD procesore.

Rezerviranje memorije se događa samo kad u sistemu postoji neaktivna CoD memorija i kad jedan cijeli memorijski dodatak postane neupotrebljiv. Za vrijeme početnog punjenja programa (IPL), pokvareni memorijski dijelovi se stavljaju izvan upotrebe i neaktivna CoD memorija se aktivira umjesto pokvarene, bez potrebe za intervencijom operatera.

Premještanje aktivacija

Možda ćete htjeti premještati dijelove (memorije ili procesore) između kompatibilnih sistema da bi uravnotežili vaš kapacitet.

Ponekad premještanje resursa zahtijeva premještanje fizičke komponente i premještanje Kapacitet na zahtjev (CoD) aktivacije. U takvim okolnostima je potrebna deaktivacija kapaciteta na izvornom poslužitelju za vrijeme dok se aktivacije procesora ili memorije migriraju.

Uglavnom nije uobičajena praksa, ali ako dođe do potrebe za premještanjem aktivacija, kontaktirajte vašeg administratora Kapaciteta na zahtjev na:

- Power Systems: pcod@us.ibm.com

Planiranje za Kapacitet na zahtjev

Planiranje kapaciteta za poslužitelje s neaktivnim procesorima i memorijskim jedinicama upotrebljava iste procedure i resurse koji se koriste za dimenzioniranje drugih poslužitelja. Opsežan skup alata, resursa i ponuda dostupnih za pomoć pri određivanju zahtijevanog kapaciteta poslužitelja podržava poslužitelje s neaktivnim procesorima i memorijskim jedinicama.

Za informacije o cijenama ili koliko određena Kapacitet na zahtjev (CoD) aktivacija košta kontaktirajte vašeg IBM Poslovnog partnera ili IBM prodajnog predstavnika.

Za pomoć pri planiranju kapaciteta referencirajte sljedeće resurse:

- [IBM Benchmark centar](#)

Upotrijebite ovu Web stranicu za pomoć kod procjene mogućnosti aplikacijskih okolina.

- [IBM Procjenitelj radnog opterećenja](#)

IBM Systems Procjenitelj radnog opterećenja vam pomaže u predviđanju kupovine modela procesora poslužitelja, interaktivnih komponenti, memorije i disk memorije za određeno radno opterećenje.

Postavljanje vaše okoline za Kapacitet na zahtjev

Prije nego naručite aktivacijske dodatke, pripremite vašu okolinu za integriranje dodatnog kapaciteta da osigurate da vaš poslužitelj u potpunosti može koristiti aktivirane procesore ili memoriju.

Za pripremu vaše okoline za Kapacitet na zahtjev (CoD):

- Pripremite logičke particije (LPAR-ovi)
- Izvedite bilo koje I/O uvjete
- Izvedite nadogradnju diskova

Novoaktivirani procesori su odmah dostupni za upotrebu od strane neograničenih logičkih particija. Možete izabrati dodjelu tih procesora jednoj ili više logičkih particija. Te procesore morate dodijeliti jednoj ili više logičkih particija da bi ih mogli početi koristiti. Morate dodijeliti novo aktiviranu memoriju jednoj ili više logičkih particija da bi počeli koristiti memoriju.

Nadogradnja kapaciteta na zahtjev

Nadogradnja kapaciteta na zahtjev (CUoD) pruža mogućnost trajnog aktiviranja jednog ili više neaktivnih procesora ili memorijskih jedinica bez zahtjeva za ponovnim pokretanjem vašeg poslužitelja ili prekidanja poslovanja.

Koncepti Nadogradnje kapaciteta na zahtjev

Opcijom Nadogradnje kapaciteta na zahtjev (CUoD) možete aktivirati dodatne procesorske i memorijske jedinice na izabranim poslužiteljima kupovinom dodatka za aktivaciju trajne procesorske ili memorijske jedinice. CUoD dodaje kapacitet za nova radna opterećenja, što omogućuje da se vaš poslužitelj prilagodi neočekivanim zahtjevima.

Svakako trebate pripremiti vaš poslužitelj prije nastavka. Za više informacija pogledajte [“Priprema za Kapacitet na zahtjev”](#) na stranici 2.

Uz odgovarajuće planiranje možete točno odrediti trenutak aktivacije CUoD na osnovu vaših trenutnih i budućih radnih opterećenja. Bez odgovarajućeg planiranja i pripreme ne možete postići maksimalni potencijal koji vam omogućuje CUoD.

Nadogradnja kapaciteta na zahtjev za procesore i memorijske jedinice

Ove informacije ispisuju broj aktivnih i neaktivnih procesora i memorijskih jedinica koji su dostupni za svaki model poslužitelja.

Vaši upravljani sistemi uključuju niz aktivnih procesora i memorijskih jedinica. Oni također sadrže i neaktivne procesore i memorijske jedinice. *Aktivni* procesori ili memorijske jedinice su procesori ili memorijske jedinice koji su već dostupni za upotrebu na vašem poslužitelju kad ga dobijete od proizvođača. *Neaktivni* procesori ili memorijske jedinice su procesori ili memorijske jedinice koji su uključeni s vašim poslužiteljem, ali nisu dostupni za upotrebu dok ih ne aktivirate. Neaktivni procesori i memorijske jedinice se mogu trajno aktivirati kupnjom aktivacijskog dodatka i unosom dostavljenog aktivacijskog koda. Za informacije o naručivanju pogledajte [“Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 5.

Aktivacijski kod je jedinstven za vaš poslužitelj i stavlja se na Web stranicu [IBM Kapacitet na zahtjev: Aktivacijski kod](#).

Dozvolite nekoliko dana za procesiranje narudžbe i slanje aktivacijskog koda.

Aktivacijski kodovi za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev

Nakon što odlučite trajno aktivirati neke ili sve vaše resurse, trebate naručiti i kupiti jedan ili više aktivacijskih dodataka. Kad naručite i kupite aktivacijske dodatke, dobit ćete jedan ili više aktivacijskih kodova koje možete upotrijebiti za aktiviranje resursa na vašem poslužitelju.

Kad se narudžba ispostavi, slog narudžbe se kombinira s vitalnim podacima o proizvodu (VPD) s vašeg poslužitelja. Ove informacije generiraju jedan ili više aktivacijskih kodova specifičnih za vaš poslužitelj.

Aktivacijski kodovi će se nalaziti na nekoj IBM Web stranici radi brzog pristupa, obično u roku jednog radnog dana (24 sata) nakon što narudžba dođe na IBM proizvodni sistem. Nakon generiranja vaših aktivacijskih kodova, vi im možete pristupiti pomoću tipa i serijskog broja vašeg sistema na sljedećoj Kapacitet na zahtjev (CoD) Web stranici <http://www-912.ibm.com/pod/pod>.

Za naručivanje aktivacijskih dodataka i primitak aktivacijskih kodova pogledajte [“Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 5.

Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev

Možete naručiti aktivacijske dodatke za novi poslužitelj, za nadogradnju modela poslužitelja ili za instalirani poslužitelj. Nakon ispostavljanja narudžbe, primit ćete kod koji aktivira neaktivne procesore ili memorijske jedinice.

Za novi poslužitelj ili nadogradnju modela poslužitelja, vaša narudžba može sadržavati jedan ili više aktivacijskih dodataka za procesore ili memorijske jedinice, što će rezultirati s jednim ili više aktivacijskih kodova. U tom slučaju, aktivacijski kodovi se upisuju prije nego vam se poslužitelj pošalje.

Kad naručujete aktivacijske dodatke za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev (CUoD) za instalirani poslužitelj, trebate odlučiti da li želite trajno aktivirati neke ili sve vaše neaktivne procesore ili memorijske jedinice. Morate naručiti jedan ili više aktivacijskih dodataka i zatim upotrijebiti jedan ili više aktivacijskih kodova za aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorijskih jedinica.

Opaske:

- Obrada narudžbe može potrajati nekoliko dana. Možete upotrijebiti jednokratni besplatni Probni kapacitet na zahtjev na 30 dana, da bi zadovoljili zahtjeve radnog opterećenja dok naručivanje trajne aktivacije ili dodatnog kapaciteta ne bude ispunjeno. Za više informacija pogledajte [“Naručivanje Probnog Kapacitet na zahtjev”](#) na stranici 7.
- Narudžba za aktivacijske dodatke će se brže obraditi ako u nju ne uključite neke druge dodatke.

Za naručivanje jednog ili više CUoD aktivacijskih dodataka:

1. Odredite broj neaktivnih procesora ili memorijskih jedinica koje želite aktivirati. Za više informacija pogledajte [“Nadogradnja kapaciteta na zahtjev za procesore i memorijske jedinice”](#) na stranici 5.
2. Kontaktirajte vašeg IBM Poslovnog partnera ili IBM prodajnog predstavnika radi ispostavljanja narudžbe za jedan ili više aktivacijskih dodataka.

Nakon naručivanja pogledajte [“Aktiviranje Nadogradnje kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 6 radi trajnog aktiviranja neaktivnih resursa.

Upotreba Nadogradnje kapaciteta na zahtjev iz ASMI-ja

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) ili Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za upravljanje s Nadogradnjom kapaciteta na zahtjev (CUoD).

Većina zadataka Kapaciteta na zahtjev (CoD) na HMC zahtijeva korisničku ulogu HMC Super administratora.

Ako ne koristite HMC, možete koristiti ASMI.

Za više informacija o upotrebi On-demand pomoćnih programa iz ASMI-ja, pogledajte [On Demand pomoćni programi](#).

Aktiviranje Nadogradnje kapaciteta na zahtjev

Kad kupite jedan ili više aktivacijskih dodataka, dobit ćete jedan ili više aktivacijskih kodova za trajno aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorijskih jedinica.

O ovom zadatku

Za trajno aktiviranje vaših neaktivnih resursa, slijedite ove korake za dohvat i unos vašeg aktivacijskog koda:

Postupak

1. Nabavite aktivacijski kod odlaskom na [Kapacitet na zahtjev: Aktivacijski kod](#).
2. Upišite tip sistema i serijski broj vašeg poslužitelja.
3. Zabilježite aktivacijski kod prikazan na Web stranici.
4. Za unos aktivacijskog koda na vaš poslužitelj pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

Rezultati

Novoaktivirani procesori su sad dostupni za upotrebu s neograničenim logičkim particijama. Ako nema neograničenih particija, morate pridružiti te procesore jednoj ili više logičkih particija da bi ih počeli koristiti. Morate dodijeliti novo aktiviranu memoriju jednoj ili više logičkih particija da bi počeli koristiti memoriju.

Možete dinamički dodijeliti novo aktivirane procesore ili memoriju default particiji. Alternativno, ako je vaš poslužitelj u proizvodnoj default konfiguraciji, poslužitelj može početi s upotrebom novoaktiviranih procesora ili memorije odmah nakon ponovnog pokretanja operativnog sistema.

Sada možete početi koristiti nove resurse.

Pregled postavki za Kapacitet na zahtjev resurse

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled Kapacitet na zahtjev (CoD) postavki.

O ovom zadatku

S ovim postavkama možete vidjeti koliko procesora ili memorijskih jedinica imate, koliko ih je aktivno i koliko je dostupno za aktivaciju upotrebom CoD-a. Možete također vidjeti informacije o procesorskim i memorijskim jedinicama Elastičnog i Probnog CoD-a.

Za pregled postavki kapaciteta za procesore ili memoriju na Konzoli upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled postavki procesora ili Pregled postavki memorije**.

Probni Kapacitet na zahtjev

Probni Kapacitet na zahtjev (CoD) daje besplatni, privremeni kapacitet pomoću kojeg možete testirati nove funkcije na vašem poslužitelju.

Probni Kapacitet na zahtjev koncepti

Možete procijeniti upotrebu neaktivnih procesora, memorije ili i jednog i drugog, besplatno s Probnim Kapacitet na zahtjev (CoD).

Nakon što pokrenete CoD probu, probni period je dostupan za 30 dana uključenosti. Probni period se računa samo dok je poslužitelj uključen.

Kad se s vaše strane zahtijeva akcija nakon što implementirate ovu CoD ponudu, HMC prikazuje poruke na HMC desktopu.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom za zaustavljanje trenutne CoD probe za procesorske ili memorijske jedinice, prije nego što proba automatski istekne. Ako izaberete zaustavljanje probe prije njenog isteka, nećete ju moći ponovo pokrenuti i izgubit ćete preostale dane.

Naručivanje Probnog Kapacitet na zahtjev

Ako trebate testirati nove funkcije ili procijeniti neaktivne procesore, memoriju ili i procesore i memoriju, naručite Probni Kapacitet na zahtjev (CoD).

Prije nego počnete

Za upotrebu Probnog Kapaciteta na zahtjev potreban je HMC.

O ovom zadatku

Za naručivanje Probnog CoD-a izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Kliknite na Web stranici [Probni Kapacitet na zahtjev](#).

2. Izaberite zahtjev na osnovu vaše situacije.

Rezultati

Prije upotrebe Probnog CoD-a morate aktivirati Probni kapacitet na zahtjev. Pogledajte [“Aktiviranje Probnog Kapacitet na zahtjev”](#) na stranici 8 za aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorije.

Upotreba Probnog Kapacitet na zahtjev

Za upravljanje Probnim Kapacitet na zahtjev (CoD) aktivacijama morate koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Većina zadataka Kapaciteta na zahtjev (CoD) na HMC zahtijeva korisničku ulogu HMC Super administratora.

Aktiviranje Probnog Kapacitet na zahtjev

Dohvatom i unosom probnog procesorskog koda ili probnog memorijskog koda možete aktivirati vaše neaktivne procesore ili memoriju u probnom razdoblju.

O ovom zadatku

Za aktiviranje Probnog Kapaciteta na zahtjev (CoD), napravite sljedeće:

Postupak

1. Nabavite aktivacijski kod odlaskom na sljedeću Web adresu: <http://www-912.ibm.com/pod/pod>.
2. Za unos aktivacijskog koda na vaš poslužitelj pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

Rezultati

Novoaktivirani procesori su sad dostupni za upotrebu s neograničenim logičkim particijama. Ako nema neograničenih particija, morate pridružiti te procesore jednoj ili više logičkih particija da bi ih počeli koristiti. Morate dodijeliti novo aktiviranu memoriju jednoj ili više logičkih particija da bi počeli koristiti memoriju.

Možete dinamički dodijeliti novo aktivirane procesore ili memoriju default particiji. Alternativno, ako je vaš poslužitelj u proizvodnoj default konfiguraciji, poslužitelj može početi s upotrebom novoaktiviranih procesora ili memorije odmah nakon ponovnog pokretanja operativnog sistema.

Prije isteka probnog perioda morate unijeti aktivacijski kod Nadogradnje kapaciteta na zahtjev da bi trajno aktivirali Probne CoD resurse ili morate vratiti Probne CoD resurse. Za više informacija pogledajte [“Aktiviranje Nadogradnje kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 6 ili [“Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa”](#) na stranici 9.

Zaustavljanje Probnog kapaciteta na zahtjev

Probni Kapacitet na zahtjev završava kad istekne probni period i poslužitelj zatraži natrag resurse. Morate vratiti resurse prije završetka probnog perioda.

O ovom zadatku

Za više informacija o vraćanju resursa Kapaciteta na zahtjev (CoD), pogledajte [“Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa”](#) na stranici 9. Ako je vaš poslužitelj isključen ili izgubi napajanje prije nego su resursi uklonjeni s logičkih particija, možda ćete trebati izvesti akcije obnavljanja da bi uspješno uključili poslužitelj.

Probni Kapacitet na zahtjev prestaje također i kad upišete aktivacijski kod Nadogradnje kapaciteta na zahtjev za stalno aktiviranje procesora ili memorije. Za više informacija o trajnom aktiviranju resursa

pogledajte [“Aktiviranje Nadogradnje kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 6. Za više informacija o Nadogradnji kapaciteta na zahtjev pogledajte: [“Nadogradnja kapaciteta na zahtjev”](#) na stranici 5.

Zaustavljanje trenutne probe

Možete koristiti HMC za zaustavljanje trenutne Kapacitet na zahtjev probe za procesore ili memorijske jedinice prije automatskog isteka probe. Ako izaberete zaustavljanje probe prije njenog isteka, nećete ju moći ponovo pokrenuti i izgubit ćete preostale dane.

Dodatni zahtjevi za Probni kapacitet na zahtjev mogu biti dostupni u vašem administratoru Kapaciteta na zahtjev.

Za zaustavljanje Probnog Kapaciteta na zahtjev izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Vratite probne resurse. Pogledajte [“Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa”](#) na stranici 9 za više informacija.
2. Za zaustavljanje Probnog Kapaciteta na zahtjev upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Zaustavljanje probnog**.

Rezultati

Probni kapacitet na zahtjev je sada zaustavljen i ne može se ponovno pokrenuti.

Nevraćeni resursi Kapaciteta na zahtjev

U slučaju da je poslužitelj isključen ili nestane struja, mogu postojati nevraćeni resursi Probnog CoD-a, Elastičnog CoD-a ili Mobilnog CoD-a. Nevraćeni resursi Probnog CoD-a rezultat su završetka probnog perioda prije uklanjanja resursa Probnog CoD-a s vaše logičke particije. Nevraćeni resursi Elastičnog CoD-a se pojavljuju kad zahtjev za Elastični CoD istekne prije nego što su resursi Elastičnog CoD-a uklonjeni iz logičke particije. Nevraćeni Mobile CoD resursi se događaju kad uklonite Mobile CoD resurse s vašeg poslužitelja prije nego što ste ih uklonili iz logičkih particija.

Kad je poslužitelj isključen ili nestane struja, sve nevraćene resurse Probnog CoD-a, Elastičnog CoD-a ili Mobilnog CoD-a poslužitelj traži natrag. Kao rezultat, nakon ponovnog uključanja poslužitelja možda neće biti moguće ponovno pokretanje svih logičkih particija koje su bile u izvođenju prije isključenja ili gubitka napajanja, jer su za upotrebu dostupni samo licencirani resursi. Nadalje, kad je logička particija uključena, ako nema dovoljno licenciranih resursa za zadovoljenje memorijskih ili procesorskih zahtjeva logičke particije, uključanje te logičke particije neće biti uspješno. Greška može biti razlog za HMC poruku HSCL03F4 (nedovoljno procesorskih resursa za zadovoljenje postavki dodjeljivanja) ili sistemski referentni kod B2xx1150 ili B2xx1230.

Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa

Za vraćanje Probnih Kapacitet na zahtjev (CoD) procesora ili memorije morate ukloniti procesore ili memoriju iz logičkih particija kojima su dodijeljeni i tako ih napraviti dostupnim za opoziv iz poslužitelja.

Ne trebate ukloniti procesore ili memoriju iz istih logičkih particija kojima su bili dodijeljeni kad ste pokrenuli vaš zahtjev za Elastični CoD ili Probni CoD. Možete ukloniti procesore ili memoriju iz bilo kojih logičkih particija.

Unos aktivacije Nadogradnje kapaciteta na zahtjev prilikom izvođenja Probnog Kapacitet na zahtjev

Za upravljanje trajnom aktivacijom resursa kod izvođenja Probnog Kapacitet na zahtjev (CoD) aktivacije, vašu opciju birate na osnovu broja resursa koje želite aktivirati.

O ovom zadatku

Sljedeće opisuje svaku opciju:

Postupak

- Kad je broj resursa koje treba trajno aktivirati jednak broju resursa aktiviranih od strane Probnog CoD-a, ove opcije se predstavljaju kao opcije koje pretvaraju aktivacije probnih resursa u aktivacije trajnih resursa nakon unosa trajnog aktivacijskog koda u Konzola upravljanja hardverom (HMC):

Opcija	Opis
Da	Pretvorba se događa odmah (dinamička pretvorba iz probnih resursa u trajne resurse).
Ne	- Ako postoji dovoljno neaktivnih resursa (koji nisu probni ili trajni), trajna aktivacija će biti postignuta korištenjem neaktivnih resursa koji su trenutno instalirani na sistemu. - Ako ne postoji dovoljno neaktivnih resursa koji će zadovoljiti zahtjev, trajna aktivacija neće biti prihvaćena.

- Kad je broj resursa koje treba trajno aktivirati veći od broja resursa aktiviranih pomoću Probnog CoD-a i ako postoji dovoljno neaktivnih resursa plus probni resurs koji će zadovoljiti trajnu aktivaciju, ove opcije su predstavljene kao opcije koje pretvaraju aktivacije probnih resursa u aktivacije trajnih resursa nakon unosa trajnog aktivacijskog koda u HMC:

Opcija	Opis
Da	Pretvorba se javlja odmah (dinamička pretvorba iz probnih resursa u trajne resurse uz upotrebu odgovarajućeg broja neaktivnih resursa).
Ne	- Ako postoji dovoljno neaktivnih resursa (koji nisu probni ili trajni), trajna aktivacija će biti postignuta korištenjem neaktivnih resursa koji su trenutno instalirani na sistemu. - Ako ne postoji dovoljno neaktivnih resursa koji će zadovoljiti zahtjev, trajna aktivacija neće biti prihvaćena. Zahtjev za probnim CoD-om trebali bi zaustaviti prije pokušaja trajne aktivacije resursa.

- Kad je broj resursa koje treba trajno aktivirati manji od broja resursa aktiviranih preko Probnog CoD-a, javljaju se sljedeći rezultati:
 - Ako postoji dovoljno neaktivnih resursa (koji nisu probni ili trajni), trajna aktivacija će biti postignuta korištenjem neaktivnih resursa koji su trenutno instalirani na sistemu.
 - Ako ne postoji dovoljno neaktivnih resursa koji će zadovoljiti zahtjev, kod trajne aktivacije neće biti prihvaćen. Zaustavite zahtjev za probnim CoD-om prije pokušaja trajne aktivacije resursa.

Pregled postavki za resurse Probnog Kapacitet na zahtjev

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled postavki Probnog Kapacitet na zahtjev (CoD).

Prije nego počnete

Možete vidjeti koliko Trial CoD procesora ili memorijskih jedinica imate i koliko vremena je ostalo u trenutnom Trial CoD periodu.

Za pregled postavki pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC), koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled postavki kapaciteta**.

Elastični Kapacitet na zahtjev

Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) (prije nazvan *On/Off CoD*) vam omogućuje da privremeno aktivirate i deaktivirate procesorske i memorijske jedinice i tako zadovoljite poslovne zahtjeve. Kad jednom zatražite da određeni broj procesora ili memorijskih jedinica budu privremeno dostupni za određeni broj dana, ti procesori i memorijske jedinice postanu dostupni odmah. Možete pokrenuti i zaustaviti zahtjeve za Elastični CoD u bilo koje vrijeme, prema potrebama vašeg poslovanja.

Možete promijeniti broj resursa i broj dana u zahtjevu za Elastični CoD koji radi. Umjesto da zaustavljate trenutni zahtjev i pokrećete novi zahtjev ili čekate dok trenutni zahtjev ne istekne možete promijeniti broj resursa i dana u trenutnom zahtjevu. Za više informacija o tome kako se radi obračun kod promjene zahtjeva ili kako se mijenja trenutni zahtjev pogledajte [“Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi”](#) na stranici 12 ili [“Promjena zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi”](#) na stranici 17.

Svakako trebate pripremiti vaš poslužitelj prije nastavka. Za više informacija pogledajte [“Priprema za Kapacitet na zahtjev”](#) na stranici 2.

Koncepti Elastičnog Kapaciteta na zahtjev

Možete aktivirati neaktivne procesore ili memoriju na privremenoj bazi s Elastičnim Kapacitetom na zahtjev (CoD).

Možete uključiti neaktivne procesore ili memorijske jedinice na onoliko dana koliko to vaše poslovanje zahtijeva i platiti samo za dane dok su procesori i memorijske jedinice aktivni.

Kad se s vaše strane zahtijeva akcija nakon što implementirate ovu CoD ponudu, HMC prikazuje poruke na HMC desktopu.

Elastični Kapacitet na zahtjev - procesorski ili memorijski dani

Privremeni kapacitet koji daje Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) se mjeri i naplaćuje u jedinicama nazvanim procesorski dani ili memorijski dani.

Zahtijevani procesorski ili memorijski dani

Zahtijevani procesorski ili memorijski dani su jednaki broju privremeno aktiviranih procesorskih ili memorijskih jedinica pomnoženom s brojem dana, kako je navedeno u zahtjevu za privremeni kapacitet Elastičnog CoD-a. Nakon što se napravi zahtjev za privremeni kapacitet na poslužitelju, poslužitelj bilježi jedan procesorski dan za svaki zahtijevani procesor ili jedan memorijski dan za svaku zahtijevanu memorijsku jedinicu, na početku svakog 24-satnog perioda u kojem se zahtjev izvodi. Jedna memorijska jedinica je jedan GB memorije.

[broj procesora ili memorijskih jedinica] * [broj zahtijevanih dana]

Nevraćeni procesorski ili memorijski dani

Nevraćeni procesorski ili memorijski dani jednaki su broju dana (24-satni periodi) u kojima su privremeno aktivirani procesori ili memorijske jedinice upotrebljavani nakon isteka zahtjeva za privremenim kapacitetom, pomnoženih s brojem zahtijevanih procesora ili memorijskih jedinica koji su još u upotrebi.

[broj dana u kojima su procesori ili memorijske jedinice korišteni nakon isteka zahtjeva za privremenim kapacitetom] * [broj zahtijevanih procesora ili memorijskih jedinica još u upotrebi]

Savjet: Nevraćeni procesorski ili memorijski dani se naplaćuju prema početku svakog 24-satnog perioda u kojem su procesori ili memorijske jedinice bili korišteni nakon isteka zahtjeva za privremenim kapacitetom.

Kod za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev

Elastični kapacitet na zahtjev je pre-paid funkcija.

Bilješka: Sljedeća Web stranica vam omogućuje kupovinu Resource*Days za bilo koji od poslužitelja u vašem poduzeću: [Podrška za moje sisteme \(www.ibm.com/eserver/ess\)](#). Alternativno, možete ove transakcije urediti s vašim Poslovnim partnerom ili IBM predstavnikom. Nakon što kupite određenu količinu Resource*Days, možete odmah dobiti aktivacijske kodove za Resource*Days za bilo koji od vaših poslužitelja. S obzirom na to da su Resource*Days već plaćeni, ne morate mjesečno izvještavati IBM o njihovom korištenju.

Napomene:

- Potrebna je HMC za upotrebu Elastičnog Kapaciteta na zahtjev.

- Aktivacijski kod za Elastični CoD stavlja određenu količinu unaprijed plaćenih Resource*Days na poslužitelj po vašem izboru. Sljedeći aktivacijski kodovi za Elastični CoD se dodaju dostupnim Resource*Days na vašem poslužitelju, tako da možete staviti onoliko Resource*Days kapaciteta koliko želite.
- Možete zahtijevati privremeni kapacitet sve dok vaši ukupni dani ne premaše preostali ovlašteni kapacitet. Kad se dosegne ograničenje, može se nabaviti novi aktivacijski kod za Elastični CoD za još Resource*Days na ovoj Web stranici i to će se dodati onom što ste na početku kupili. Ne morate čekati da količina padne na nulu prije dobivanja više aktivacijskih kodova za Elastični CoD.

Obračun za Elastični Kapacitet na zahtjev

Elastični kapacitet na zahtjev je pre-paid funkcija, tako da nema obračuna za vrijeme upotrebe. Umjesto toga se kod stvarne upotrebe (pokretanja zahtjeva za Elastični CoD) za Resource*Days, vaši preostali dostupni Resource*Days odbijaju na poslužitelju. Kad broj dostupnih Resource*Days dosegne nulu, ne možete raditi dodatne zahtjeve. Za obnovu mogućnosti upotrebe Elastičnog CoD-a, otidite na Web stranicu i nabavite drugi aktivacijski kod za određenu količinu. Ako nije ostalo ništa Resource*Days, morate kupiti više Resource*Days.

Reference na *obračun* u ovom dokumentu se odnose na zaduživanje za upotrebu preostalih dostupnih Resource*Days pohranjenih na vašem poslužitelju. Dostupni Resource*Days se dodaju na vaš poslužitelj s aktivacijskim kodovima koje možete dobiti nakon kupovine Elastičnog kapaciteta na zahtjev. Nema izvještavanja o upotrebi za IBM kod sljedećih obračuna te upotrebe.

Ako su privremeni resursi koje je omogućio Elastični CoD još uvijek dodijeljeni particijama, nakon isteka vašeg zahtjeva, procesorski ili memorijski dani se nastavljaju bilježiti na početku svakog 24-satnog perioda. Primit ćete redovne HMC poruke koje označavaju da i dalje koristite Nevraćene resurse, resurse kojima je istekao period koji ste naveli kad ste ih učinili dostupnim. Ti dani će vam se obračunavati, zato što će se za vašu upotrebu tih Nevraćenih resursa zadužiti vaš postojeći, dostupni Resource*Days kapacitet na vašem poslužitelju.

Ako nastavite koristiti resurse Elastičnog CoD-a kao Nevraćene, a vaši dostupni Resource*Days padnu na nulu, IBM vam može dozvoliti da ih i dalje koristite, tako da ne bude utjecaja na odvijanje vašeg poslovanja. Međutim, ta upotreba će se bilježiti i svaka dospelja količina će se zadužiti na vašim sljedećim unosima aktivacijskih kodova. Na primjer, ako upotrijebite ukupno 10 Processor*Days nakon što ste potrošili vaš dostupni kapacitet za Elastični CoD na vašem poslužitelju, tih 10 Processor*Days će se automatski zadužiti na vašem sljedećem unosu aktivacijskog koda za Elastični CoD. IBM također rezervira pravo jednostranog prekida vaše upotrebe Nevraćenih resursa, u bilo koje vrijeme, što može dovesti do neočekivanog gubitka kapaciteta. Trebate voditi računa o tome da ne koristite resurse izvan dogovorenog vremenskog okvira. Za više informacija o vraćanju CoD resursa pogledajte [“Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa” na stranici 18.](#)

Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi

Elastični CoD je pre-paid funkcija. Postojeća dostupna količina Elastičnog kapaciteta će se zadužiti s vašeg poslužitelja. Trebate razumjeti utjecaj na obračun prije nego što odlučite promijeniti zahtjev za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) koji radi.

Kod izdavanja zahtjeva za promjenu, preostali dani u zahtjevu koji se izvodi se ne čuvaju; međutim, preostali sati u trenutnom danu se prenose dalje iz zahtjeva koji se izvodi. Važno je da razumijete da se preostali dani iz zahtjeva skraćuju na početku svakog dana. Zbog toga se broj obračunatih resursnih dana povećava na početku svakog dana.

Zahtjev za promjenu ističe s brojem dana koji su zahtijevani u zahtjevu za promjenu, plus broj preostalih sati u trenutnom resursnom danu iz zahtjeva koji se izvodi, zbog toga što je cijeli resursni dan jednom već obračunat. Na primjer, ako postoji 23 sata i 12 minuta u trenutnom zahtjevu za Elastični CoD, a zahtjev se promijeni na 5 dana, novi zahtjev će isteći za 5 dana, 23 sata i 12 minuta (5 dana koji su navedeni sa zahtjevom za promjenu plus vrijeme u trenutnom danu).

Bilješka: U poruci potvrde se vrijeme zaokružuje na gore na najbliži sat, tako da će se prikazati ostatak od 6 dana i 0 sati.

Drugi primjer, ako postoje preostala 3 sata i 45 minuta u trenutnom zahtjevu za Elastični CoD, a zahtjev se promijeni na 5 dana, novi zahtjev će isteći za 5 dana, 3 sata i 45 minuta (5 dana koji su navedeni sa zahtjevom za promjenu plus vrijeme u trenutnom danu).

Bilješka: Vrijeme prikazano u poruci potvrde se zaokružuje na gore na najbliži sati i bit će 5 dana i 4 sata.

Ako zahtjev za promjenu smanjuje količinu resursa u zahtjevu koji se izvodi, ostatak trenutnog resursnog dana se gubi za svaki od opozvanih resursa. Nema odobrenja za djelomične resursne dane koji se gube. Ako zahtjev za promjenu povećava količinu resursa u zahtjevu koji se izvodi, za dodatne resurse i preostale sate u trenutnom resursnom danu se odmah primjenjuje naplata. Ta naplata se računa kao dodatni resursi pomnoženi s količinom (preostalo vrijeme u trenutnom resursnom danu zaokruženo na cijeli sat i podijeljeno s 24). Rezultat se zaokružuje na cijele resursne dane. Primjenjuje se uobičajena naknada za zahtijevane dane u zahtjevu za promjenu.

Broj dana resursa u omogućavanju Elastičnog CoD-a se računa odvojeno od broja dana resursa koji se obračunava. Kad se pokrene zahtjev za Elastični CoD, broj omogućenih dana resursa se smanjuje za broj zahtijevanih dana resursa (broj zahtijevanih resursa pomnožen s brojem zahtijevanih dana). Kad se zahtjev za Elastični CoD koji radi promijeni, broj omogućenih dana resursa se povećava za broj preostalih dana resursa u zahtjevu koji se izvodi, zatim se smanji za broj zahtijevanih dana resursa u zahtjevu za promjenu. Ako zahtjev za promjenu poveća broj resursa, broj omogućenih resursnih dana se također smanjuje za broj resursnih dana koji se naplaćuju za dodatne resurse za preostale sate u trenutnom resursnom danu.

Ako u istom danu odlučite ponovno aktivirati procesore Elastičnog CoD-a, kao, na primjer, za vrijeme testiranja, utjecaji na obračun se malo razlikuju. 24-satni test period počinje kad se napravi prvi zahtjev za Elastični CoD. Za vrijeme 24-satnog test perioda u kojem je vaš poslužitelj uključen, zapisuje se maksimalan broj procesora ili memorije Elastičnog CoD-a koji su bili zahtijevani kad ste radili aktivaciju Elastičnog CoD-a ili zahtjeve za promjenu. Zbog toga u slučaju ponovne aktivacije u testiranju, možete više puta pokretati, zaustavljati ili mijenjati zahtjeve za Elastični CoD. Bilo koji sljedeći zahtjevi u istom 24-satnom periodu za isti ili manji broj resursa se ne naplaćuju. Zahtjevi koji se rade za više resursa rezultiraju u procijenjenom trošku za prekomjerne resurse. Taj novi, veći broj resursa postaje maksimalan broj resursa za 24-satni period i sljedeći zahtjevi za vrijeme istog 24-satnog perioda neće biti naplaćivani, do tog novog maksimalnog broja. Za informacije o testiranju aktivacija Elastičnog CoD-a pogledajte [Testiranje aktivacija Elastičnog Kapaciteta na zahtjev](#)

Primjeri: Promjena zahtjeva za Elastični CoD koji se izvodi

U 9:00 sati u ponedjeljak ste pokrenuli novi zahtjev za 5 procesora za 1 dan. Rezultat je:

- 24 sata preostaju u trenutnom procesorskom danu
- 1 dan plus 0 sati do isteka zahtjeva
- Naplata za 5 procesorskih dana (5 procesora pomnoženo s 1 dan)
- Omogućavanje smanjeno za 5 procesorskih dana

U 11:00 u ponedjeljak ste promijenili zahtjev na 5 procesora za 2 dana. Rezultat je:

- 22 sata preostaju u trenutnom procesorskom danu
- 2 dana plus 22 sata do isteka zahtjeva
- Nema dodatne naplate
- Omogućavanje smanjeno za 10 procesorskih dana (5 procesora pomnoženo s 2 dana)

U 15:00 u ponedjeljak ste promijenili zahtjev na 10 procesora za 2 dana. Rezultat je:

- 18 sati preostaje u trenutnom procesorskom danu
- 2 dana plus 18 sati do isteka zahtjeva
- Naplata za 4 procesorska dana (5 dodatnih procesora pomnoženo s 18 preostalih sati u trenutnom procesorskom danu podijeljeno s 24 je jednako 3.75, a to se onda zaokružuje na 4)
- Omogućavanje se povećava za 10 preostalih procesorskih dana u izvodećem zahtjevu, zatim se smanjuje za 24 procesorska dana (10 procesora pomnoženo s 2 dana plus 4 procesorska dana naplaćena za preostale sate u trenutnom procesorskom danu)

U 17:00 u ponedjeljak ste promijenili zahtjev na 2 procesora za 2 dana. Rezultat je:

- 16 sati preostaje u trenutnom procesorskom danu
- 2 dana plus 16 sati do isteka zahtjeva
- Nema naplate i nema odobrenja za 8 opozvanih procesora
- Omogućavanje se povećava za 20 preostalih procesorskih dana u izvodećem zahtjevu, a zatim smanjuje za 4 procesorska dana (2 procesora pomnoženo s 2 dana)

U 19:00 u ponedjeljak ste promijenili zahtjev na 2 procesora za 1 dan. Rezultat je:

- 14 sati preostaje u trenutnom procesorskom danu
- 1 dan plus 14 sati do isteka zahtjeva
- Nema naplate i nema odobrenja
- Omogućavanje se povećava za 4 preostala procesorska dana u izvodećem zahtjevu, a zatim smanjuje za 2 procesorska dana (2 procesora pomnoženo s 1 dan)

U 09:00 u utorak je zahtjev još uvijek aktivan. Rezultat je:

- Pokretanje novog procesorskog dana
- 24 sata preostaju u trenutnom procesorskom danu
- 1 dan plus 0 sati do isteka zahtjeva
- Naplata za 2 procesorska dana
- Nema promjene u omogućavanju

U 9:00 u srijedu zahtjev ističe. Rezultat je:

- Nema naplate ili odobrenja
- Nema promjene u omogućavanju

U 10:00 u srijedu ste pokrenuli novi zahtjev za 5 procesora za 2 dana. Rezultat je:

- 24 sata preostaju u trenutnom procesorskom danu
- Naplata za 5 procesorskih dana
- Omogućavanje smanjeno za 10 procesorskih dana

Obračun kod testiranja Elastičnih Kapacitet na zahtjev aktivacija

Možete testirati aktivacije za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) i Rezervni kapacitet nekoliko puta unutar 24 sata, bez duple naplate.

Pomoću ove sposobnosti možete testirati vaše aktivacije nekoliko puta u 24-satnom periodu u vrijeme dok je poslužitelj uključen. Kod izvođenja ovog testa, naplaćuje se samo maksimalan broj procesora ili memorije Elastičnog CoD-a koje ste zahtijevali za vrijeme tog 24-satnog perioda. 24-satni period se obračunava samo kad je poslužitelj uključen, a time se eliminira mogućnost isteka perioda u slučaju da isključite sistem na neko duže vrijeme.

Sljedeće je primjer rada obračuna ako odlučite da ćete testirati aktivacije za Elastični CoD.

Primjeri: Aktivacije procesora za Elastični CoD i rezultati obračuna

Tablica 3. Primjer obračuna za testiranje aktivacija Elastičnog CoD-a	
Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
8:00	• 5 procesora aktivirano • 5 procesorskih dana obračunato • 5 procesora maksimalno

Tablica 3. Primjer obračuna za testiranje aktivacija Elastičnog CoD-a (nastavak)

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
11:00 (3 sata kasnije)	• 3 procesora dodano • 3 procesorskih dana obračunato • 8 procesora maksimalno
15:00 (4 sata kasnije)	• 3 procesora opozvano (nema odobrenja) • 8 procesora maksimalno
17:00 (2 sata kasnije)	• 3 procesora dodano (bez naplate) • 8 procesora maksimalno
20:00 (3 sata kasnije)	• 3 procesora opozvano (nema odobrenja) • 8 procesora maksimalno
23:00 (3 sata kasnije)	• 3 procesora dodano (bez naplate) • 8 procesora maksimalno
4:00 (5 sata kasnije; 20 sati od početne aktivacije u 8:00)	• 3 procesora opozvano (nema odobrenja) • 8 procesora maksimalno
Ukupno obračunato	8 procesorskih dana ukupno

Ovo je primjer obračuna kod pokretanja i zaustavljanja zahtjeva za Elastični CoD za vrijeme testiranja.

Tablica 4. Primjer obračuna za pokretanje i zaustavljanje zahtjeva za Elastični CoD kod testiranja

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
8:00	• 3 procesora aktivirano • 3 procesorskih dana obračunato • 3 procesora maksimalno
9:00 (1 sat kasnije)	• 1 procesor opozvan (nema odobrenja) • 3 procesora maksimalno
10:00 (1 sat kasnije)	• 1 procesor dodan • Bez naplate • 3 procesora maksimalno
11:00 (1 sat kasnije)	• 3 procesora zaustavljeno (nema odobrenja) • 3 procesora maksimalno
12:00 (1 sat kasnije)	• 4 procesora aktivirano • 1 procesorski dan naplaćen (1 puta 20 sati < 24 sata) • 4 procesora maksimalno
13:00 (1 sat kasnije)	• 4 procesora zaustavljeno (nema odobrenja) • 4 procesora maksimalno

Tablica 4. Primjer obračuna za pokretanje i zaustavljanje zahtjeva za Elastični CoD kod testiranja (nastavak)

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
14:00 (1 sat kasnije)	• 1 procesor aktiviran • Bez naplate • 4 procesora maksimalno
16:00 (2 sata kasnije)	• 1 procesor zaustavljen (nema odobrenja) • 4 procesora maksimalno
Ukupno obračunato	4 procesorskih dana ukupno

Naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Za naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev (CoD), kontaktirajte vašeg IBM Business Partnera ili IBM prodajnog predstavnika.

O ovom zadatku

Za više informacija pogledajte <http://www.ibm.com/eserver/ess>. Vaš IBM Poslovni partner ili IBM predstavnik prodaje će vas voditi kroz dovršenje ugovora za Elastični CoD s IBM-om. Zatim će vaš IBM Poslovni partner ili IBM predstavnik prodaje ispostaviti narudžbu za isporuku komponente za omogućavanje Elastičnog CoD kapaciteta. Za više informacija o dodatku za omogućavanje pogledajte “Kod za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev” na stranici 11.

Vaša kupovina Elastičnog kapaciteta na zahtjev će rezultirati time da će Resource*Days za Elastični CoD postati dostupni za distribuciju na vaše poslužitelje. Pogledajte sljedeću Web stranicu www.ibm.com/eserver/ess i postavite danu količinu Resource*Days za poslužitelj. Web stranica sadrži i aktivacijski kod koji trebate unijeti pomoću HMC. Resource*Days se tada postavlja na vaš poslužitelj.

Upotreba Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Morate koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje Elastičnim Kapacitet na zahtjev (CoD).

Većina zadataka Kapaciteta na zahtjev (CoD) na HMC zahtijeva korisničku ulogu HMC Super administratora.

Nakon što omogućite i aktivirate Elastični CoD, potrebno je najmanje dnevno upravljanje vašim privremenim kapacitetom.

Aktiviranje Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Nakon što ste naručili Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) i omogućili ga, možete zahtijevati privremeno aktiviranje resursa Elastičnog CoD-a.

O ovom zadatku

Za informacije o unosu kodova za omogućavanje Elastičnog CoD-a pogledajte “Naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev” na stranici 16.

Za zahtjev za aktiviranje resursa Elastičnog CoD-a upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

Rezultati

Novoaktivirani procesori su sad dostupni za upotrebu s neograničenim logičkim particijama. Ako nema neograničenih particija, morate pridružiti te procesore jednoj ili više logičkih particija da bi ih počeli koristiti. Morate dodijeliti novo aktiviranu memoriju jednoj ili više logičkih particija da bi počeli koristiti memoriju.

Možete dinamički dodijeliti novo aktivirane procesore ili memoriju default particiji. Alternativno, ako je vaš poslužitelj u proizvodnoj default konfiguraciji, poslužitelj može početi s upotrebom novoaktiviranih procesora ili memorije odmah nakon ponovnog pokretanja operativnog sistema.

Dobit ćete obračun za aktivirane resurse Elastičnog CoD-a bez obzira na to da li su oni bili dodijeljeni logičkoj particiji i da li su bili korišteni. Možete zaustaviti aktivni zahtjev za Elastični Kapacitet na zahtjev prije njegova isteka. Za više informacija pogledajte [“Zaustavljanje zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev”](#) na stranici 17.

Možete promijeniti zahtjev za Elastični CoD koji se izvodi. Za više informacija pogledajte [“Promjena zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi”](#) na stranici 17. Ako ste zaustavili prethodni zahtjev za Elastični CoD koji se izvodio na vašem poslužitelju, a zatim pokrenuli novi zahtjev za Elastični CoD prije isteka trenutnog dana resursa iz prethodnog zahtjeva (sati preostali u trenutnom danu resursa nisu nula), novi zahtjev za Elastični CoD će se u obračunu obraditi kao zahtjev za promjenu. Za više informacija pogledajte [“Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi”](#) na stranici 12.

Da bi izbjegli obračun za nevraćene procesorske ili memorijske dane, morate vratiti resurse Elastičnog CoD-a prije njegovog isteka. Za više informacija pogledajte [“Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa”](#) na stranici 18.

Zaustavljanje zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev

Možete zaustaviti zahtjev za privremeni kapacitet prije isteka.

O ovom zadatku

Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) ostaje omogućen na vašem poslužitelju, ali će se izdani zahtjev za privremeni kapacitet zaustaviti. Na primjer, razmotrite ovaj scenarij: zatražili ste privremenu aktivaciju jednog neaktivnog procesora na 14 dana. Nakon sedam dana odredili ste da ne trebate privremeno aktivirani procesor u preostalih sedam dana. Možete zaustaviti zahtjev i izbjeći plaćanje za nekorištene procesorske ili memorijske dane u vašem zahtjevu. Zaustavljanje zahtjeva ne sprečava izdavanje daljnjih zahtjeva kasnije.

Za zaustavljanje zahtjeva za privremeni kapacitet u bilo koje vrijeme u periodu zahtijevanog privremenog kapaciteta:

Postupak

1. Vratite resurse Elastičnog CoD-a. Pogledajte [“Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa”](#) na stranici 18 za detalje o tome kako se vraćaju resursi Elastičnog CoD-a.
2. Za zaustavljanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

Promjena zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi

U zahtjevu za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) koji se izvodi možete promijeniti broj resursa, broj dana ili oboje. Ne trebate zaustavljati trenutni zahtjev radi pokretanja novog niti čekati dok trenutni zahtjev ne istekne.

O ovom zadatku

Prije promjene zahtjeva za Elastični CoD koji se izvodi, upoznajte se s utjecajem koji to ima na obračun. Za više informacija pogledajte [“Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi” na stranici 12.](#)

Za uspješnu promjenu zahtjeva za Elastični CoD koji se izvodi:

Postupak

1. Ako smanjujete količinu resursa u zahtjevu koji se izvodi, vratite resurse Elastičnog CoD-a radi deaktiviranja. Pogledajte [“Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa” na stranici 18](#) za detalje o tome kako se vraćaju resursi Elastičnog CoD-a.
2. Na Konzoli upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

Rezultati

Novoaktivirani procesori su sad dostupni za upotrebu s neograničenim logičkim particijama. Ako nema neograničenih particija, morate pridružiti te procesore jednoj ili više logičkih particija da bi ih počeli koristiti. Morate dodijeliti novo aktiviranu memoriju jednoj ili više logičkih particija da bi počeli koristiti memoriju.

Možete dinamički dodijeliti novo aktivirane procesore ili memoriju default particiji. Alternativno, ako je vaš poslužitelj u proizvodnoj default konfiguraciji, poslužitelj može početi s upotrebom novoaktiviranih procesora ili memorije odmah nakon ponovnog pokretanja operativnog sistema.

Testiranje aktivacija za Elastični Kapacitet na zahtjev

Možete testirati aktivacije za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD) i Rezervni kapacitet nekoliko puta unutar 24 sata, bez duple naplate.

Vaše aktivacije možete testirati nekoliko puta u 24-satnom periodu u vrijeme dok je poslužitelj uključen. Kod izvođenja ovog testa, naplaćuje se samo maksimalan broj procesora ili memorije Elastičnog CoD-a koje ste zahtijevali za vrijeme tog 24-satnog perioda. 24-satni period se obračunava samo kad je poslužitelj uključen, a time se eliminira mogućnost isteka perioda u slučaju da isključite sistem na neko duže vrijeme.

Za primjer načina obračuna kod aktivacija Elastičnog CoD-a pogledajte [Tablica 3 na stranici 14.](#)

Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa

Za vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev (CoD) procesora ili memorije morate ukloniti procesore ili memoriju iz logičkih particija kojima su bili dodijeljeni i tako ih učiniti dostupnim za traženje natrag od strane poslužitelja.

Ne trebate ukloniti procesore ili memoriju iz istih logičkih particija kojima su bili dodijeljeni kad ste pokrenuli vaš zahtjev za Elastični CoD ili Probni CoD. Možete ukloniti procesore ili memoriju iz bilo kojih logičkih particija.

Pregled postavki za resurse Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled postavki za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD).

Prije nego počnete

Možete vidjeti koliko procesorskih ili memorijskih jedinica imate za Elastični CoD, koliko ih je aktivnih i koliko ih je dostupno za aktiviranje.

Za pregled postavki pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC), koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled postavki kapaciteta**.

Power Enterprise Pool

Power Enterprise Pool daje fleksibilnost i vrijednost za Power Systems. Power Enterprise Pool je grupa sistema koji mogu dijeliti procesorske i memorijske resurse Mobilnog kapaciteta na zahtjev (CoD).

Aktivacije mobilnih CoD resursa možete premještati između sistema u spremištu s Konzola upravljanja hardverom (HMC) naredbama. Te operacije omogućuju fleksibilnost kod upravljanja velikim radnim opterećenjima u spremištu sistema i pomažu u uravnoteženju resursa u skladu s poslovnim potrebama. Ta komponenta je korisna za osiguranje neprekidne dostupnosti aplikacija za vrijeme održavanja. Ne samo da se radna opterećenja mogu lako premještati na zamjenske sisteme, nego se mogu premještati i aktivacije procesora i memorije. Planiranje obnavljanja od katastrofe se lakše obavlja s mogućnošću premještanja aktivacija tamo gdje su one i kad su potrebne.

Power Enterprise Pool konfiguracijski zahtjevi

Postoje tri različita tipa spremišta:

- Power 770+, E870, E870C i E880C spremišta
- Power 780+, 795, E880, E870C i E880C spremišta
- Power E870, E880, E870C, E880C i E980 spremišta

Bilješka: POWER7 sistemi ne smiju biti u istom spremištu kao i POWER9 sistemi.

Power 770 i 780 sistemi zahtijevaju najmanje četiri aktivacije statičkih procesora. Power E870, E880, E870C, E880C i E980 zahtijevaju najmanje osam aktivacija statičkih procesora. Power 795 zahtijeva najmanje 24 aktivacije statičkih procesora. 50% memorije mora biti aktivno za sve sisteme, a minimalno 25% aktivne memorije mora biti statička memorija.

HMC can manage multiple Power Enterprise Pools mogu također upravljati sistemima koji nisu dio Power Enterprise Pool. Sistemi mogu pripadati samo jednom Power enterprise spremištu istovremeno.

Glavna HMC i upravljačke Konzole upravljanja hardverom

Glavna HMC autorizira sve operacije promjena Power enterprise spremišta. Ona također izvodi sve operacije promjene spremišta za poslužitelje kojima upravlja. Upravljačka HMC je HMC koju ste odredili glavnoj HMC spremišta kao upravljačku HMC za spremište. *Upravljačka* HMC može dobiti upute od glavne HMC za izvođenje operacija promjena spremišta za poslužitelje kojima ne upravlja glavna HMC.

Sve upravljačke HMC moraju imati aktivnu mrežnu vezu do glavne HMC. Konzole upravljanja hardverom mogu komunicirati na javnoj ili privatnoj mreži. Konzole upravljanja hardverom komuniciraju koristeći standardni Resource Monitoring and Control (Rational Method Composer) port 657. Glavna HMC komunicira sa svim upravljačkim HMC-ovima, a sve upravljačke HMC komuniciraju s glavnom HMC. Upravljačke HMC ne komuniciraju međusobno, osim ako ne postavite neku upravljačku HMC kao novu glavnu HMC, ako se trenutna glavna HMC pokvari.

Koristite statičke IP adrese za HMC-na-HMC komunikacije.

Na svakoj upravljačkoj HMC, uključujući i glavnu HMC možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Pregled informacija spremišta
- Dodavanje Mobilnih CoD resursa na poslužitelj
- Uklanjanje Mobilnih CoD resursa iz poslužitelja
- Postavljanje nove glavne HMC za spremište
- Sinkroniziranje informacija spremišta

Sljedeći zadaci se moraju izvoditi na HMC koja je određena kao glavna HMC:

- Kreiranje spremišta
- Ažuriranje spremišta (uključujući ažuriranje imena spremišta)
- Obnavljanje spremišta
- Ažuriranje liste upravljačkih HMC za spremište

Kodovi Power Enterprise spremišta

Konfiguracijska datoteka je potpisana XML datoteka koja sadrži informacije potrebne za konfiguriranje Power Enterprise spremišta.

ID spremišta

Jednolični ID koji IBM dodjeljuje Power Enterprise spremištu.

Redni broj

Numerička vrijednost koja se povećava svaki puta kad IBM ažurira konfiguracijsku datoteku.

Šifre članstva konfiguracijske datoteke Power Enterprise spremišta

Aktivacijski kod ili kod za prekid za svaki sistem koji je član spremišta.

Šifra mobilnog CoD procesora

Aktivacijski kod koji postavlja ukupan broj mobilnih CoD procesora koje možete koristiti u spremištu.

Šifra mobilne CoD memorije

Aktivacijski kod koji postavlja ukupnu količinu mobilne CoD memorije koju možete koristiti u spremištu.

Šifre konverzije trajnih u Mobile CoD procesore

CoD šifre za poslužitelje u spremištu za konvertiranje trajno aktiviranih procesora u Mobile CoD procesore. Te CoD šifre nisu obavezne.

Šifre konverzije trajne u Mobile CoD memoriju

CoD šifre za poslužitelje u spremištu za konvertiranje trajno aktivirane memorije u Mobile CoD memoriju. Te CoD šifre nisu obavezne.

Morate kontaktirati IBM da biste dobili novu konfiguracijsku datoteku za izvođenje sljedećih operacija:

- Kreiranje Power Enterprise spremišta
- Dodavanje sistema u spremište ili uklanjanje sistema iz spremišta
- Dodavanje Mobilnih CoD resursa u spremište ili uklanjanje Mobilnih CoD resursa iz spremišta
- Konvertiranje trajno aktiviranih resursa na poslužitelju u Mobile CoD resurse.

Morate imati posljednju konfiguracijsku datoteku za spremište za izvođenje sljedećih operacija:

- Obnavljanje glavne Konzola upravljanja hardverom (HMC) za spremište nakon čiste instalacije glavne HMC.

Posljednja konfiguracijska datoteka za Power enterprise spremište je dostupna na Web stranici [Kapacitet na zahtjev \(CoD\)](http://www-912.ibm.com/pod/pod) (<http://www-912.ibm.com/pod/pod>).

Dodavanje ili uklanjanje sistema iz Power Enterprise spremišta

Dodavanje ili uklanjanje sistema iz uspostavljenog Power Enterprise spremišta zahtijeva da se obavijesti IBM.

Mora se poslati ažurirani dodatak u Power Systems CoD projektni ured (pcod@us.ibm.com) radi dodavanja ili uklanjanja sistema iz Power Enterprise spremišta. Kad se radi ažuriranje, nova konfiguracijska datoteka za spremište se postavlja na CoD Web stranicu.

Prije uklanjanja sistema iz spremišta, sva sredstva (uključujući Mobilne CoD resurse) koja su originalno kupljena sa sistemom se moraju vratiti na sistem s tim istim serijskim brojem. Mobilna sredstva koja pripadaju sistemu se možda mogu prenijeti na sistem s drugim serijskim brojem, zavisno o uputama za kvalificiranje tih sredstava i, ako je to moguće, onda je potrebno više administrativnih postupaka.

Sistemi koji se uklanjaju iz spremišta se mogu pridružiti drugom spremištu i mogu donijeti Mobilne CoD resurse u to novo spremište za upotrebu tih Mobilnih CoD resursa na drugim sistemima. Mobilni CoD resursi moraju prepoznavati ID spremišta.

Autorizacija prihvatljivih programa

Rezultat autoriziranog sudjelovanja u ponudama za Power Enterprise spremišta, je da ste vi ovlašteni za privremeni prijenos ovlaštenja za autoriziranu upotrebu svakog Prihvatljivog programa iz Power Systems poslužitelja koji je u spremištu na drugi Power Systems poslužitelj koji je također u spremištu. Ne smijete premašiti maksimalan broj softverskih licenci unutar spremišta za svaki specifični softverski ugovor.

Potreban servis i podrška za održavanje

Unutar svakog Power Enterprise spremišta, sve sudjelujuće sisteme mora servisirati IBM pod jamstvom ili prema IBM ugovoru o servisnom održavanju ili ih ne treba servisirati IBM. Dodatno, svaki prihvatljivi program koji je ovlašten za IBM softversko održavanje (SWMA) na jednom ili više sistema koji sudjeluju u spremištu, mora također imati važeći SWMA ugovor na svakom sudjelujućem sistemu u spremištu na kojem će se prihvatljivi program izvoditi.

Dodatni zahtjevi za Power Enterprise spremišta

Sljedeće su dodatni zahtjevi za Power Enterprise spremišta:

- Sve licence za Power softver, kao što je AIX, IBM i i drugi Power softver, koje postoje na bilo kojem sistemu u spremištu moraju se također licencirati za najmanje jedan procesor na svakom dodatnom sistemu u spremištu.
- Svi sistemi u spremištu moraju biti u vlasništvu istog korisničkog enterprise broja.
- Aktivacije se ne mogu prenositi, premještati ili na drugi način dodjeljivati preko državnih granica.
- Integrated Facility za Linux aktivacije nije podržano u obliku mobilnih aktivacija unutar Power Enterprise spremišta, ali se može nalaziti odvojeno na sistemima unutar spremišta. AIX, IBM i i Linux operativni sistemi i njihova radna opterećenja su svi podržani s Power Enterprise spremištima.

Power Enterprise spremište i glavna HMC

Jedna Konzola upravljanja hardverom (HMC) se mora izabrati kao glavna HMC za Power Enterprise spremište. HMC koja se koristi za kreiranje Power Enterprise spremišta se na početku postavlja kao glavna HMC za to spremište. Možete postaviti novu glavnu HMC za spremište u bilo koje vrijeme.

Kad uključite ili ponovno pokrenete poslužitelj, osigurajte da je poslužitelj povezan na HMC koja upravlja. Kad su i poslužitelj i njegova Konzola upravljanja hardverom isključeni, najprije ponovno pokrenite HMC koja upravlja, a zatim poslužitelj.

Bilješka: Ako ponovno pokrenuti poslužitelj ne može kontaktirati HMC koja upravlja, on se ponovno pokreće bez Mobilnih CoD resursa. Međutim, kad se upravljajuća HMC poveže na poslužitelj, Mobilni CoD resursi se automatski dodjeljuju natrag poslužitelju.

Nadogradnja glavne HMC

Ne možete izvoditi nikakve operacije promjena za Power Enterprise spremište kad nadograđujete glavnu HMC. Nakon što se nadogradnja završi, možete nastaviti s izvođenjem operacija promjena spremišta. Ako planirate izvoditi promjene spremišta kad nadograđujete glavnu HMC, morate postaviti novu glavnu HMC prije početka nadogradnje.

Instaliranje glavne HMC

Izvođenje čiste instalacije glavne HMC briše sve podatke Power enterprise spremišta iz HMC. Nakon instalacije, HMC ne možete nastaviti s funkcijama glavne HMC za spremište dok se ne izvede operacija obnavljanja. Da biste izbjegli ovu situaciju, možete postaviti novu glavnu HMC za spremište prije početka čiste instalacije trenutne glavne HMC.

Za izvođenje operacije obnavljanja nakon čiste instalacije HMC, izvedite sljedeću HMC naredbu na terminalu ograničene ljuske:

```
chcodpool -o recover -p <pool name> -f<configuration file name>[-a"attributes"]  
[-v]
```

Za više informacija, izvedite man `chcodpool` naredbu na terminalu ograničene ljuske na HMC pa ćete vidjeti online pomoć.

Upotreba Power Enterprise spremišta

Nakon što dobijete konfiguracijsku datoteku za Power Enterprise spremište od IBM-a, možete kreirati i ažurirati Power Enterprise spremište koristeći Konzola upravljanja hardverom (HMC). Kao korisnik imate dva izbora. Ako pristupate HMC sučelju lokalno (koristeći lokalnu sesiju pretražitelja), morate imati konfiguracijsku datoteku u početnom direktoriju na HMC. Ako pristupate HMC sučelju udaljeno, tada konfiguracijska datoteka mora biti na udaljenom stroju.

Kreiranje Power Enterprise spremišta

Možete kreirati Power Enterprise spremište upotrebom HMC.

Osigurajte da su zadovoljeni sljedeći preduvjeti za kreiranje Power enterprise spremišta:

- Osigurajte da se konfiguracijska datoteka nalazi na odgovarajućoj lokaciji. Ako pristupate do HMC udaljeno, morate staviti datoteku na lokalni sistem koji koristite. Ako koristite lokalnu sesiju pretražitelja, datoteka mora biti u početnom direktoriju na HMC. Ta HMC je glavna HMC za novo spremište.
- Osigurajte da su svi poslužitelji koji će sudjelovati u spremištu u stanju pripravnosti ili u operativnom stanju.
- Ako imate 9119-FHB (IBM Power 795), osigurajte da se koristi verzija firmvera 7.8 ili kasnija.
- Osigurajte da svaki POWER7 poslužitelj koji ima trajno aktivirane resurse konvertirane u Mobilne CoD resurse koristi firmver s verzijom 7.8 SP5 ili kasnijom.
- Osigurajte da svaki POWER8 poslužitelj koji treba imati trajno aktivirane resurse konvertirane u Mobile CoD resurse koristi firmver koji je na verziji 820.50, 830.40, 8.4 ili kasnijoj. Za više informacija o konverzijama automatskih funkcija, pogledajte <http://m.ibm.com/http/www-912.ibm.com/PowerEntPool/poolDownload.jsp>.
- Skupite HMC informacije (host imena, IP adrese, ID i lozinku korisnika) za svaku od HMC koje upravljaju poslužiteljima koji će biti u spremištu. Osigurajte da sve HMC rade i da im možete pristupiti kroz mrežu.

Za kreiranje Power Enterprise spremišta, na glavnoj HMC izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta > Kreiranje spremišta**.

Ažurirajte konfiguraciju Power Enterprise spremišta

Nakon što se Power Enterprise spremište kreira, možete ažurirati konfiguraciju vašeg spremišta. Morate kontaktirati IBM i dobiti novu konfiguracijsku datoteku za vaše spremište radi izvođenja sljedećih promjena:

- Možete dodati Mobilne Kapacitet na zahtjev (CoD) resurse u vaše spremište ili možete ukloniti Mobilne CoD resurse iz spremišta.
- Možete konvertirati trajno aktivirane resurse na bilo kojem poslužitelju u spremištu u Mobile CoD resurse.
- Možete dodati poslužitelje u vaše spremište ili ukloniti poslužitelje iz spremišta.



Upozorenje: HMC automatski briše spremište ako uklonite sve poslužitelje iz spremišta.

Osigurajte da su zadovoljeni sljedeći preduvjeti za ažuriranje konfiguracije Power Enterprise spremišta:

- Osigurajte da ste dobili potrebnu konfiguracijsku datoteku od IBM-a.
- Osigurajte da se konfiguracijska datoteka nalazi na odgovarajućoj lokaciji. Ako pristupate do HMC udaljeno, morate staviti datoteku na lokalni sistem koji koristite. Ako koristite lokalnu sesiju pretražitelja, datoteka mora biti u početnom direktoriju na HMC.

- Osigurajte da je svaki novi poslužitelj koji će sudjelovati u spremištu u stanju pripravnosti ili u operativnom stanju.
- Ako imate 9119-FHB (IBM Power 795), osigurajte da se koristi verzija firmvera 7.8 ili kasnija.
- Osigurajte da postoji najmanje jedna HMC koja upravlja poslužiteljem i koja je dodana kao upravljajuća HMC za spremište.
- Osigurajte da HMC radi i da glavna HMC može s njom komunicirati preko mreže.
- Osigurajte da je svaki poslužitelj koji će se ukloniti iz spremišta u stanju pripravnosti ili u operativnom stanju.
- Osigurajte da svaki poslužitelj koji će se ukloniti iz spremišta nema nikakvih dodjela za Mobilne CoD resurse i da nema nevraćenih Mobilnih CoD resursa.
- Na POWER7 procesorski baziranim poslužiteljima, osigurajte da trajno aktivirani resursi koji su konvertirani u Mobilne CoD resurse koriste verziju firmvera 7.8 SP5 ili kasniju.
- Na POWER8 procesorski baziranim poslužiteljima, osigurajte da trajno aktivirani resursi koji se konvertiraju u Mobile CoD resurse koriste firmver na verziji 8.4 ili kasniju.

Kad ažurirate konfiguraciju spremišta, HMC provjerava redni broj u trenutnoj konfiguracijskoj datoteci. Taj redni broj mora biti veći od ili jednak rednom broju u zadnjoj datoteci koja se koristila za kreiranje ili ažuriranje spremišta. Ako trenutni redni broj ne zadovoljava ovaj zahtjev, ažuriranje neće uspjeti. Morate nabaviti zadnju konfiguracijsku datoteku za spremište i ponovno ažurirati spremište.

Posljednja konfiguracijska datoteka za Power enterprise spremište je dostupna na Web stranici [Kapacitet na zahtjev \(CoD\)](http://www-912.ibm.com/pod/pod) (<http://www-912.ibm.com/pod/pod>).

Za ažuriranje konfiguracije Power Enterprise spremišta pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC), iz glavne HMC za spremište izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. U tablici Power Enterprise spremišta, desno kliknite na spremište i zatim izaberite **Ažuriraj spremište**.

Dodijelite Mobilne CoD resurse poslužiteljima u Power Enterprise spremištu

Nakon što kreirate Power Enterprise spremište, svi mobilni CoD procesorski i memorijski resursi se dodjeljuju spremištu. Morate koristiti HMC za dodjelu Mobilnih CoD resursa poslužiteljima u spremištu. Ne trebate obavještavati IBM kad dodjeljujete resurse.

Možete dodijeliti Mobilne CoD resurse particijama na isti način kako dodjeljujete trajne resurse particijama. Mobilni CoD resursi ostaju na poslužitelju dok ih ne uklonite s tog poslužitelja. Mobilni CoD resursi ne ističu na isti način kao i resursi Elastičnog ili Probnog CoD-a.

Mobilni CoD resursi se lako premještaju iz jednog poslužitelja na drugi kad migrirate particije. Možete ukloniti Mobilne CoD resurse s poslužitelja i dodati ih drugom poslužitelju, čak i ako se resursi još koriste na poslužitelju s kojeg se uklanjaju. Ta akcija omogućuje da procesorski i memorijski resursi particije koja se migrira postoje i na izvornom i na odredišnom poslužitelju i da ih oba poslužitelja istovremeno koriste, dok se migracija ne završi.

Sljedeće su upute za dodjelu Mobilnih CoD resursa:

- Možete dodati Mobilne CoD resurse samo na poslužitelje s nelicenciranim resursima.
- Ako uklonite Mobilne CoD resurse s poslužitelja i poslužitelj ih ne može tražiti natrag zato što se još koriste, ti resursi postaju nevraćeni resursi. Tada počinje period odgode za nevraćene Mobilne CoD resurse na tom poslužitelju. Ako ne oslobodite nevraćene Mobilne CoD resurse, tako da ih poslužitelj može tražiti natrag, prije isteka perioda odgode, spremište će postati neusklađeno.
- Ako je spremište neusklađeno i period odgode za spremište je istekao, možete dodati Mobilne CoD resurse samo na poslužitelje koji imaju nevraćene resurse. Ne možete dodati više resursa od broja nevraćenih Mobilnih CoD resursa na tom poslužitelju.
- Kad dodajete Mobilne CoD resurse na poslužitelj, oni se najprije koriste za zadovoljavanje nevraćenih CoD resursa na tom poslužitelju.

Upute za dodjelu Mobilnih CoD resursa za poslužitelj koji je u stanju **Nema veze, Čekanje provjere ovlaštenja** ili **Neuspješna provjera ovlaštenja**:

- Možete dodati Mobilne CoD resurse samo na poslužitelj s nevraćenim Mobilnim CoD resursima. Broj resursa koje dodajete ne smije premašiti broj nevraćenih Mobilnih CoD resursa na tom poslužitelju.
- Možete uklanjati Mobilne CoD resurse s poslužitelja. Mobilni CoD resursi koje uklonite s poslužitelja postaju nevraćeni i za te resurse tada počinje period odgode. Ako glavna HMC ne može pristupiti poslužitelju prije isteka probnog perioda, spremište postaje neusklađeno.

Upute za dodjelu Mobilnih CoD resursa za poslužitelj koji je u stanju **Isključen**, **Isključivanje se izvodi**, **Greška** ili **Inicijalizacija**:

- Ne možete dodavati Mobilne CoD resurse na poslužitelj.
- Možete uklanjati Mobilne CoD resurse s poslužitelja i resursi će se odmah tražiti natrag.

Upute za dodjelu Mobilnih CoD resursa za poslužitelj koji je u stanju **Nepotpuno** ili **Obnavljanje**, a poslužitelj je uključen:

- Možete dodavati ili uklanjati Mobilne CoD resurse s poslužitelja.

Za dodjelu Mobilnih CoD procesora poslužiteljima u Power enterprise spremištu, iz HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite spremište i zatim izaberite **Procesorski resursi**.

Za dodjelu Mobilnih CoD procesora poslužiteljima u Power enterprise spremištu, iz HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite spremište i zatim izaberite **Memorijski resursi**.

Postavljanje glavne HMC za Power Enterprise spremište

Svako Power Enterprise spremište ima jednu glavnu HMC.

Na početku se HMC koju koristite za kreiranje spremišta postavlja kao glavna HMC za spremište.

Koristite sljedeće upute za određivanje nove HMC koja će biti glavna HMC za spremište:

- Uvijek kad je to moguće, postavite novu glavnu za spremište kad trenutna glavna HMC radi.
- Postavite novu glavnu HMC prije izvođenja čiste instalacije trenutne glavne HMC.

Za postavljanje nove glavne HMC za spremište upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), iz HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite ime spremišta i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**.

Bilješka: Ako trenutna glavna HMC ne radi ispravno ili nije spojena na mrežu, morate izvesti ovu operaciju na HMC koju želite odrediti kao novu glavnu HMC.

Dodavanje upravljajuće HMC u Power enterprise spremište

Svaki poslužitelj u spremištu mora imati najmanje jednu upravljajuću HMC u spremištu. Svaka upravljajuća HMC mora biti na verziji 8.5.0 ili kasnijoj. Obje upravljajuće Konzole upravljanja hardverom se moraju dodati u spremište. Ova redundantnost će omogućiti da se svaka HMC poveže na poslužitelj radi izvođenja operacija spremišta.

Za dodavanje HMC koja upravlja spremištem, pomoću glavne HMC, iz glavne HMC za spremište izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Kliknite **Dodaj HMC**.

Uklanjanje upravljajuće HMC iz Power enterprise spremišta

Za uklanjanje HMC koja upravlja spremištem, iz glavne HMC za spremište, izaberite HMC koju želite ukloniti, zatim izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**. Izaberite HMC koju želite ukloniti, zatim izaberite **Akcija > Ukloni HMC**.

Ponovna provjera ovlaštenja za HMC

Kad se tip i model stroja za HMC promijeni, za HMC se mora ponovno provjeriti ovlaštenje. Kad dodate HMC u spremište, HMC ID i lozinka se koriste kod uspostavljanja veze na HMC. Ta veza se uspostavlja jednom i više nije potrebna, čak i ako se lozinka korisnika promijeni.

Za ponovnu provjeru ovlaštenja za HMC, na glavnoj HMC kliknite **Potrebna ponovna provjera**. Unesite HMC korisnički ID i lozinku.

Pregled dnevnika povijesti

Glavna HMC za Power enterprise spremište održava dnevnik povijesti za upotrebu Mobile CoD resursa u spremištu. U ovaj dnevnik povijesti se također zapisuju i ostali događaji koji se odnose na Power Enterprise spremišta.

Za pregled dnevnika povijesti za spremište upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), iz HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite spremište i zatim izaberite **Pregled dnevnika povijesti za spremište**.

Svaki poslužitelj ima dnevnik povijesti za CoD događaje koji su se dogodili na poslužitelju. U ovaj dnevnik povijesti se zapisuju događaji povezani s Power Enterprise spremištem i upotreba Mobilnih CoD resursa.

Bilješka: Dnevnik povijesti za poslužitelj možete vidjeti samo na HMC koja upravlja poslužiteljem.

Za pregled dnevnika povijesti za poslužitelj upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izvedite sljedeće korake:

1. Iz HMC koja upravlja poslužiteljem, izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**.
2. Izaberite spremište i zatim izaberite **Procesorski resursi**.
3. U tablici **Informacije procesora poslužitelja** desno kliknite na poslužitelj i izaberite **Pregled dnevnika povijesti poslužitelja**.

Dnevniku povijesti za poslužitelj se također može pristupiti i s ekrana Memorijski resursi.

Usklađenost Power Enterprise spremišta

Kad dijelite Mobilne Kapacitet na zahtjev (CoD) resurse između poslužitelja u Power Enterprise spremištu, spremište mora biti u skladu s vašim CoD licencnim ugovorima.

Ovlaštenja resursa za spremište se dobivaju preko vaših CoD licenci koje uključuju period odgode za prekomjernu upotrebu tih resursa. Ovlaštenja resursa za spremište se moraju sinkronizirati sa stvarnom upotrebom tih resursa. Privremeno možete prekomjerno koristiti Mobilne CoD resurse. Međutim, period odgode u vašim licencama ograničava takvu preveliku upotrebu. Kad se resursi koriste i nakon perioda odgode, ti resursi su dospjeli i poslužitelj više nije usklađen s CoD licencom. Politike usklađenosti za Power enterprise spremište se baziraju na vašim CoD licencama i te politike forsiraju dostupnost resursa i ograničenja upotrebe za spremište.

Usklađenost Mobilnih CoD resursa za poslužitelje u spremištu određuje i stanje usklađenosti za samo spremište. Poslužitelj je usklađen ako nema nikakvih nevraćenih Mobilnih CoD resursa.

Power Enterprise spremište može imati jedan od četiri sljedeća stanja usklađenosti:

Usklađeno

Nijedan od poslužitelja u spremištu nema nevraćenih Mobilnih CoD resursa.

Blizu neusklađenosti (unutar perioda odgode za poslužitelj)

Najmanje jedan poslužitelj u spremištu ima Mobilne CoD resurse koji nisu vraćeni, ali period odgode poslužitelja za te resurse još nije istekao. Nijedan od poslužitelja u spremištu nema Mobilne CoD resurse koji nisu vraćeni i koji su dospjeli.

Neusklađeno (unutar perioda odgode spremišta)

Najmanje jedan poslužitelj u spremištu ima dospjele, nevraćene Mobilne CoD resurse, ali period odgode spremišta još nije istekao.

Neusklađeno

Najmanje jedan poslužitelj u spremištu ima dospjele, nevraćene Mobilne CoD resurse, a period odgode spremišta je istekao.

Mobilni CoD resurs postaje nevraćen u sljedećim uvjetima:

- Uklonili ste Mobilni CoD resurs s poslužitelja, ali poslužitelj ne može tražiti natrag resurs zato što je on još u upotrebi. Na primjer, resurs je dodijeljen jednoj ili više particija. Morate ukloniti dodjele particije da bi omogućili da poslužitelj traži natrag resurs.
- Mobilni CoD resurs uklanjate s poslužitelja kojem se ne može pristupiti iz glavne HMC za spremište. Poslužitelj možda nije povezan s glavnom HMC ili HMC koje upravljaju poslužiteljem nisu dohvatljive iz glavne HMC.

Kad Mobilni CoD resursi koji su uklonjeni s poslužitelja postanu nevraćeni, počinje period odgode za te resurse na tom poslužitelju. Postoje posebni timeri perioda odgode za nevraćene Mobilne CoD procesore i za nevraćenu Mobilni CoD memoriju na svakom poslužitelju.

Prije isteka perioda odgode poslužitelja, morate otpustiti nevraćene Mobilne CoD resurse i napraviti ih dostupnim poslužitelju za traženje natrag. Ako se resurs ne vrati nakon kraja perioda odgode, spremište postaje neusklađeno. Kad spremište postane neusklađeno, pokreće se novi timer perioda odgode za samo spremište. Za spremište postoji samo jedan timer perioda odgode. Ako neki poslužitelji imaju dospjele Mobilne CoD resurse kad istekne period odgode spremišta, operacije dodavanja Mobilnih CoD resursa su ograničene na poslužitelje s nevraćenim Mobilnim CoD resursima. Ovo ograničenje postoji dok god postoje poslužitelji u spremištu s dospjelim, nevraćenim Mobilnim CoD resursima.

Kad poslužitelj u spremištu nije usklađen ili spremište nije usklađeno, prikazuju se poruke na svim HMC koje upravljaju spremištem.

Za pregled informacija o usklađenosti za Power Enterprise spremište upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), iz neke HMC koja upravlja spremištem, izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite spremište i zatim izaberite **Informacije o usklađenosti**.

Rješavanje problema usklađenosti

Da biste izbjegli probleme usklađenosti, osigurajte otpuštanje Mobilnih CoD resursa na poslužitelju prije uklanjanja resursa s tog poslužitelja. Također, nemojte uklanjati Mobilne CoD resurse s poslužitelja koji nije dohvatljiv za glavnu HMC za spremište. Glavna HMC se mora moći povezati na poslužitelj kroz njene upravljajuće HMC.

Ako želite više koristiti vaše Mobilne CoD resurse prilikom migracije particija, osigurajte da su svi Mobilni CoD resursi koji su uklonjeni s izvornog poslužitelja otpušteni i traženi natrag na tom izvornom poslužitelju, odmah nakon dovršetka migracije. Ako migracija ne uspije, odmah uklonite Mobilne CoD resurse koji su dodani odredišnom sistemu i dodajte ih natrag na izvorni sistem.

Možete riješiti probleme nevraćenih Mobilnih CoD resursa na neki od sljedećih načina:

- Migracijom particije na drugi poslužitelj. Nakon što se particija uspješno migrira, svi resursi koji su dodijeljeni particiji na izvornom sistemu se automatski traže natrag.
- Uklanjanjem resursa iz particije koja radi upotrebom odgovarajućeg zadatka dinamičke logičke particije (DLPAR).
- Uklanjanjem resursa iz ugašene particije.
- Brisanjem particije radi otpuštanja resursa koji su dodijeljeni toj particiji.
- Aktiviranjem resursa Nadogradnje Kapaciteta na zahtjev (CUoD), Elastičnog CoD-a ili Probnog CoD-a.
- Dodavanjem Mobilnih CoD resursa poslužitelju.

Bilješka: Kad je poslužitelj isključen, sve nevraćene Mobilne CoD resurse glavna HMC za spremište automatski traži natrag.

Ako poslužitelj nije povezan na glavnu HMC za spremište, morate izvesti jedan od sljedećih zadataka:

- Uspostaviti vezu izravno iz glavne HMC na taj poslužitelj

- Uspostaviti vezu iz glavne HMC na HMC koja upravlja tim poslužiteljem i na njega je trenutno povezana
- Nakon uspostavljanja veze, ako na poslužitelju ostanu neki nevraćeni Mobilni CoD resursi, poduzmite neku od prethodno spomenutih akcija i otpustite ih. Ako ne možete uspostaviti vezu, možete dodati Mobilne CoD resurse na poslužitelj i riješiti nevraćene resurse.

Power Enterprise Pools 2.0 s Pomoćnim kapacitetom

IBM Power Enterprise Pools 2.0 omogućuju poboljšano višesistemsko dijeljenje resursa i trenutnu potrošnju prisutnih računalnih resursa za klijente koji postavljaju i upravljaju s privatnom cloud infrastrukturom. Power E950, Power E980, Power S924 (9009-42G) i Power S922 (9009-22G) poslužitelji su podržani u Power Enterprise Pools 2.0. Power S924 i Power S922 poslužitelji mogu koegzistirati u istom spremištu. Međutim, niti Power E950 poslužitelji niti Power E980 poslužitelji se ne mogu miješati u istom spremištu s drugim tipom sistema.

Svi instalirani procesori i memorija na poslužiteljima u Power Enterprise Pool 2.0 se aktiviraju i postaju dostupni za trenutnu upotrebu kad se spremište pokrene. Upotreba procesora i memorije na svakom poslužitelju se prati svake minute i podaci se skupljaju za cijelo spremište.

Funkcije Aktivacije osnovnog procesora i funkcije Aktivacije osnovne memorije i odgovarajuća ovlaštenja softverskih licenci, nabavljaju se za svaki poslužitelj u Power Enterprise Pool 2.0. Osnovni resursi se skupljaju i dijele u spremištu bez potrebe za njihovim premještanjem od poslužitelja do poslužitelja. Nekupljeni kapacitet u spremištu se može koristiti na bazi plati-u-radu. Upotreba resursa koja premašuje agregirane bazne resurse spremišta naplaćuje se kao mjereni kapacitet po minuti, a zadužuje se u odnosu na kupljena odobrenja kapaciteta na temelju stvarnog vremena. Odobrenja kapaciteta se mogu kupiti od IBM-a, ovlaštenog IBM Poslovnog partnera ili online na Web stranici IBM sistemi u vlasništvu, prema dostupnosti.

Upotreba procesora se prati na bazi stvarne potrošnje po particijama. Upotreba memorije se prati prema dodjelama memorije aktivnim particijama i nije bazirana na tome koliko operativni sistem (OS) koristi memoriju. Upotreba i procesora i memorije se prati i naplaćuje po minutama. Upotreba procesora i memorije su bazirani na prosječnoj upotrebi za 1 minutu, a ne na vršnu upotrebu za vrijeme minute.

Funkcije Aktivacije osnovne memorije i mjerenje nisu omogućeni za Power S924 i Power S922 sisteme, jer je sva instalirana memorija uključena s nabavom ovih sistema. Međutim, upotreba memorije se još uvijek može pratiti.

Upotrebu procesora prati i naplaćuje operativni sistem. Aktivacije procesora i ovlaštenja softverskih licenci se nadgledaju i mjere nezavisno. Postoji četiri različita tipa naplate izmjerenog kapaciteta koji se odnosi na procesor:

- Bilo koja OS jezgra (jezgra koja može izvoditi bilo koji operativni sistem koji je podržan na Power sistemima)
- Linux ili VIOS jezgra (jezgra koja može izvoditi samo Linux ili VIOS)
- IBM AIX softver (licenciran po procesoru)
- IBM i softver (licenciran po procesoru)

Nema naplate softvera za Linux ili VIOS particije. Linux ovlaštenje licence se mora nabaviti odvojeno kako je potrebno za podršku odgovarajućih jezgri ili utičnica koje su aktivirane i dostupne za upotrebu s Power Enterprise Pools 2.0.

Može se postaviti mjesečni plan za potrošnju mjerenog kapaciteta.

Power Enterprise Pool 2.0 se nadgleda i upravlja iz IBM Cloud konzole upravljanja (CMC). Aplikacija CMC Enterprise Pools 2.0 ima nadgledanje osnovnog i mjerenog kapaciteta u Power Enterprise Pool 2.0, sa sažetkom i detaljnim drill-down pogledima na stvarno vremensku i povijesnu potrošnju resursa po particiji.

Power Enterprise Pools 2.0 konfiguracijski zahtjevi

- Kad je Power Systems razina firmvera FW940.1 ili kasniji, a HMC je na verziji 9.1.941 ili kasnijoj, pojedinačni Power Enterprise Pool 2.0 podržava maksimalno 1500 logičkih particija na do 48 Power E950 sistema ili na do 48 Power S924 (9009-42G) i Power S922 (9009-22G) sistema. Također, maksimum od 500 logičkih particija je podržano od strane svake Konzole upravljanja hardverom (HMC).
- Kad je Power Systems razina firmvera FW940 ili kasnija, a HMC je na verziji 9.1.940 ili kasnijoj, pojedinačni Power Enterprise Pool 2.0 podržava maksimalno 1500 logičkih particija na do 48 Power E980 sistema. Također, maksimum od 500 logičkih particija je podržano od strane svake Konzole upravljanja hardverom (HMC).
- Power E980 i Power E950 sistemi se ne mogu miješati u istom Power Enterprise Pool 2.0. Osim toga, Power S924 i Power S922 sistemi se mogu miješati u istom spremištu, ali se ti sistemi ne mogu miješati s Power E980 ili Power E950 sistemima.
- Pojedinačna CMC instanca može podržavati maksimum od 1500 logičkih particija na svim Power Enterprise Pools 2.0.

- Svaki Power E980 ili Power E950 sistem mora imati najmanje jedan od svojih instaliranih procesora aktiviran kroz funkcije Aktivacije osnovnog procesora i najmanje 265 GB od svoje instalirane memorije aktiviranu kroz funkcije Aktivacije osnovne memorije.

Svaki Power E980 sistem s Power Systems razinom firmvera prije od FW940.1 zahtijeva da najmanje 25% od njegovih instaliranih procesora bude aktivirano kroz funkcije Aktivacije osnovnog procesora, a najmanje 50% njegove instalirane memorije bude aktivirano kroz funkcije Aktivacije osnovne memorije.

- Svaki Power S924 ili Power S922 sistem mora imati barem jedan od instaliranih procesora aktiviran kroz funkcije Aktivacije osnovnog procesora.
- Svi IBM Power Systems poslužitelji u Power Enterprise Pool 2.0 moraju biti pod jamstvom ili trenutnim IBM ugovorom o održavanju hardvera s istom razinom usluge.
- Svi IBM Power Systems poslužitelji u Power Enterprise Pool 2.0 moraju biti unutar jednog poduzeća i jedne zemlje.
- Sve procesorske jezgre koje su aktivirane s funkcijama Aktivacije osnovnog procesora, moraju biti licencirane za podržani operativni sistem i moraju biti registrirane za pridruženu softversku pretplatu i podršku. Također, za vrijeme registracije za pridruženu softversku pretplatu i podršku, potrebna je CMC pretplata, koja je obično uključena kao dio IBM Power Systems Enterprise Cloud Edition (5765-ECB) ili IBM Power Systems Enterprise Cloud Edition with AIX (5765-CBA).
- Svi IBM Power Systems poslužitelji u Power Enterprise Pool 2.0 moraju biti povezani na IBM Cloud konzolu upravljanja preko HMC-a.
- Odobrenja kapaciteta koja se kupuju preko IBM-a ili IBM poslovnog partnera ili IBM Web stranice Podrške za ovlaštene sisteme, gdje je to dostupno.
- Prilog za Power Enterprise Pools 2.0 s Cloud Management (Z126-8404) potpisan kod kupovine odobrenja kapaciteta ili prihvaćen online kao dio transakcije kupovine odobrenja kapaciteta preko Web stranice Podrške za ovlaštene sisteme.
- Sve particije dijeljenih procesora su uvijek dozvoljene na IBM Power Systems poslužiteljima unutar Power Enterprise Pool 2.0. Namjenske procesorske particije su dozvoljene samo kad je razina Power Systems firmvera FW950 ili kasnija, a HMC je na verziji 9.2.950 ili kasnijoj, a Power Enterprise Pool 2.0 se kreira u CMC-u da dozvoli namjenske procesorske particije.
- Sve konzole upravljanja hardverom koje upravljaju IBM Power Systems poslužiteljima unutar Power Enterprise Pool 2.0 moraju imati omogućen Mrežni vremenski protokol (NTP).
- Nadgledanje performansi i kapaciteta (PCM) mora biti omogućeno za svaki IBM Power Systems poslužitelj u Power Enterprise Pool 2.0 preko HMC-a.

Kako započeti s Power Enterprise Pools 2.0

- Kupite jedan ili više Power E950 sistema ili Power E980 sistema s funkcijama Aktivacije osnovnog procesora i funkcijama Aktivacije osnovne memorije i odgovarajućim ovlaštenjima softverskih licenci. U

suprotnom, kupite jedan ili više Power S922 (9009-22G) sistema ili Power S924 (9009-42G) sistema s funkcijama Aktivacije osnovnog procesora i odgovarajuća ovlaštenja softverskih licenci.

- Nabavite početnu količinu odobrenja kapacitet od IBM poslovnog partnera, izravno od IBM prodaje ili na Web stranici (gdje je dostupno) IBM ovlaštena sistemska podrška (ESS) za plaćanje moguće izmjerene potrošnje kapaciteta.
- Koristite Web stranicu IBM ovlaštena sistemska podrška za pokretanje Power Enterprise Pool 2.0 unosom serijskog broja za Power E950, Power E980, Power S922 ili Power S924 sistem s pridruženim odobrenjima kapaciteta.
- Pristupite IBM Cloud konzoli za upravljanje i kreirajte Power Enterprise Pool 2.0 koristeći ID spremišta primljenog na IBM ESS Web stranici kad je spremište pokrenuto i dodijelite mu druge Power sisteme.
- Svi procesorski i memorijski resursi se tada aktiviraju na svim Power sistemima u spremištu, a CMC započinje nadgledanje spremišta.
- Izmjerene minute resursa potrošene iznad skupljene osnovice spremišta za taj resurs, CMC zadužuje prema odobrenjima kapaciteta spremišta na stvarno vremenskoj bazi i ažurira u ESS dnevno.

Bilješka: Ostale ponude Kapaciteta na zahtjev, kao što je Elastični CoD ili Pomoćni CoD nisu podržane na poslužiteljima u Power Enterprise Pool 2.0.

Za više informacija o IBM Cloud konzoli upravljanja, pogledajte <https://ibmcmc.zendesk.com/hc/en-us/sections/207305647-FAQ>.

Za više informacija o CMC Enterprise Pool 2.0 aplikaciji pogledajte <https://ibmcmc.zendesk.com/hc/en-us/articles/360021928094-Enterprise-Pools-2-0>.

PowerVM izdanja (PowerVM)

PowerVM izdanja (također poznat i kao *PowerVM*) se aktivira s kodom, na sličan način kako se aktivira kapacitet na IBM Systems.

Kad kupite PowerVM izdanja komponentu, dobivate kod koji se treba upisati na Konzola upravljanja hardverom (HMC) za aktivaciju tehnologije. Aktivacijske kodove za PowerVM možete unijeti upotrebom Integriranog upravitelja virtualizacije (IVM).

PowerVM izdanja koncepti

Ove informacije opisuju dostupne tehnologije virtualizacije.

Dostupne su sljedeće tehnologije virtualizacije:

- PowerVM je Virtualization Engine tehnologija koja omogućuje sljedeće funkcije na sistemu:
 - Mikro-particioniranje
 - Virtualni I/O poslužitelj
 - Integrirani upravitelj virtualizacije
 - Živa mobilnost particija
 - Jednokorijenska I/O virtualizacija (SR-IOV)
 - Mogućnost izvođenja x86 Linux aplikacija na Power Systems

Sljedeća tablica opisuje funkcije koje nudi svako PowerVM izdanje:

Tablica 5. Ponude PowerVM izdanja		
Ponuda	Standardno izdanje	Poduzetničko izdanje
Maksimalni broj ponuđenih logičkih particija	1000 po poslužitelju	1000 po poslužitelju
Ponude upravljanja	VMControl, IVM, HMC, PowerVC, FSM	VMControl, IVM, HMC, PowerVC, FSM

Tablica 5. Ponude PowerVM izdanja (nastavak)

Ponuda	Standardno izdanje	Poduzetničko izdanje
Virtualni I/O poslužitelj	Ponuđeno (duplo)	Ponuđeno (duplo)
Odgoda/Nastavak	Dostupno	Dostupno
N_Port virtualizacija (NPIV)	Dostupno	Dostupno
Više spremišta dijeljenih procesora	Dostupno	Dostupno
Više spremišta dijeljene memorije	Dostupno	Dostupno
Thin opskrba	Dostupno	Dostupno
Active Memory dijeljenje	Nije dostupno	Dostupno
Živa mobilnost particija	Nije dostupno	Dostupno
SR-IOV	Dostupno	Dostupno

Bilješka: IVM podržava samo jedan Virtual I/O Server.

Narudžba PowerVM izdanja dodatka

PowerVM izdanja dodatke možete naručiti za novi poslužitelj, nadogradnju modela poslužitelja ili za instalirani poslužitelj.

Za novi poslužitelj ili za nadogradnju modela poslužitelja, vaša narudžba može sadržavati jedan ili više PowerVM izdanja dodatka, što rezultira jednim PowerVM izdanja kodom. U ovom slučaju PowerVM izdanja kod se upisuje prije otpreme poslužitelja.

Kad naručite PowerVM izdanja dodatke za instalirani poslužitelj, odredite koju PowerVM izdanja tehnologiju želite omogućiti, zatim naručite pridružene dodatke. Za vas će biti generiran jedan PowerVM izdanja kod koji trebate upisati i koji omogućuje sve naručene tehnologije.

Za narudžbu jedne ili više PowerVM izdanja komponenti izvedite sljedeće korake:

1. Odredite koje PowerVM izdanja dodatke želite omogućiti. Za više informacija pogledajte [“PowerVM izdanja koncepti”](#) na stranici 29.
2. Kontaktirajte vašeg IBM Poslovnog partnera ili IBM predstavnika prodaje radi ispostavljanja narudžbe za jedan ili više PowerVM izdanja dodatka.
3. Upišite rezultirajući kod na vaš poslužitelj da omogućite PowerVM izdanja. Pogledajte [“Aktiviranje PowerVM izdanja”](#) na stranici 30 za više informacija.

Upotreba PowerVM izdanja

Nakon narudžbe dodatka možete aktivirati Virtualization Engine tehnologije. Naučite kako pogledati dnevnik povijesti vaših prethodnih PowerVM izdanja aktivacija i informacije o generiranju koda.

Aktiviranje PowerVM izdanja

Za aktiviranje PowerVM izdanja, morate unijeti aktivacijski kod iz Konzola upravljanja hardverom (HMC) ili iz sučelja izbornika Naprednog upravljanja sistemom (ASMI). Također možete koristiti sučelje Integriranog upravitelja virtualizacije (IVM).

O ovom zadatku

Za aktiviranje PowerVM izdanja na HMC morate imati korisničku ulogu HMC super administratora.

Za unos PowerVM izdanja koda, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. Nabavite aktivacijski kod odlaskom na <http://www-912.ibm.com/pod/pod>.
2. Za unos aktivacijskog koda na vaš poslužitelj na Konzoli upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > PowerVM licence > Unos PowerVM aktivacijskog koda**.

Rezultati

Sada možete započeti s korištenjem PowerVM izdanja.

Pogled na dnevnik povijesti za PowerVM izdanja aktivacije

Korištenjem dnevnika povijesti možete vidjeti koje aktivacije PowerVM izdanja tehnologije su upisane i koje sposobnosti su omogućene na vašem poslužitelju.

O ovom zadatku

Za pregled aktivacija PowerVM izdanja tehnologija koje su unesene i funkcija koje su omogućene na Konzoli upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite zadatak **Kapacitet na zahtjev > PowerVM licence > PowerVM pregled dnevnika povijesti**.

Ostale napredne funkcije Kapaciteta na zahtjev

Ovo poglavlje objašnjava ostale napredne funkcije Kapaciteta na zahtjev (CoD), kao što su Enterprise Enablement, Active Memory Proširenje, Obnavljanje imena porta širom svijeta, Probna živa mobilnost particija, aktiviranje 256-procesorskog LPAR-a i Active Memory Zrcaljenje za hipervizor.

Enterprise Enablement funkcije

Enterprise Enablement je napredna funkcija tehnologije Kapaciteta na zahtjev koja omogućuje sistem za 5250 online transaction processing (OLTP).

Active Memory proširenje

Active Memory Expansion (AME) je funkcija dostupna za upotrebu u AIX particijama (AIX 6 ili kasniji s razinom tehnologije 4).

S AME se memorija može proširiti više od fizičkih granica poslužitelja ili od stvarne fizičke memorije koja je dodijeljena AIX particiji, upotrebom komprimiranja i dekomprimiranja sadržaja memorije.

Zavisno o karakteristikama vaših podataka i dostupnom procesorskom resursu, možete dobiti i proširenje od 100% na stvarnu memoriju, što omogućuje da vaša particija izvodi više posla ili da na vašem poslužitelju radi više particija i da one izvode više posla. Nakon što se Proširenje Aktivne memorije omogući na poslužitelju, vi kontrolirate koje AIX particije će koristiti Proširenje Aktivne memorije i kontrolirate stupanj proširenja.

Možete besplatno procijeniti upotrebu Proširenja Aktivne memorije s Probim Kapacitetom na zahtjev (Probni CoD). S Probim CoD se funkcija Proširenja Aktivne memorije može privremeno aktivirati za do 60 dana i to besplatno. Probno Active Memory Expansion je dostupno jednom po poslužitelju i omogućuje vam provjeru prednosti koje može ostvariti vaš poslužitelj.

Dovršite sljedeće korake za naručivanje Probnog Active Memory proširenja:

1. Otiđite na Web stranicu Probni kapacitet na zahtjev: [Probni kapacitet na zahtjev](#)
2. Izaberite zahtjev za Active Memory proširenje.
3. Dohvatite aktivacijski kod sa stranice

[Active Memory zahtjev za proširenje](#)

Active Memory funkcija proširenja

Active Memory Expansion (AME) je funkcija dostupna za upotrebu u AIX particijama (AIX 6.1 ili kasniji s razinom tehnologije 4).

S AME se memorija može proširiti više od fizičkih granica poslužitelja ili od stvarne fizičke memorije koja je dodijeljena AIX particiji, upotrebom komprimiranja i dekomprimiranja sadržaja memorije.

Zavisno o karakteristikama vaših podataka i dostupnom procesorskom resursu, možete dobiti i proširenje od 100% na stvarnu memoriju, što omogućuje da vaša particija izvodi više posla ili da na vašem poslužitelju radi više particija i da one izvode više posla. Nakon što se Proširenje Aktivne memorije omogući na poslužitelju, vi kontrolirate koje AIX particije će koristiti Proširenje Aktivne memorije i kontrolirate stupanj proširenja.

Možete besplatno procijeniti upotrebu Proširenja Aktivne memorije s Probim Kapacitetom na zahtjev (Probni CoD). S Probim CoD se funkcija Proširenja Aktivne memorije može privremeno aktivirati za do 60 dana i to besplatno. Probno Active Memory Expansion je dostupno jednom po poslužitelju i omogućuje vam provjeru prednosti koje može ostvariti vaš poslužitelj.

Dovršite sljedeće korake za naručivanje Probno Active Memory proširenja:

1. Otiđite na Web stranicu Probni kapacitet na zahtjev: [Probni kapacitet na zahtjev](#)
2. Izaberite zahtjev za Active Memory proširenje.
3. Dohvatite aktivacijski kod sa stranice

[Active Memory zahtjev za proširenje](#)

Šifra obnavljanja imena porta za cijeli svijet

Worldwide port name (WWPN) je jednoznačni 64-bitni identifikator koji se dodjeljuje portu čvora optičkog kanala, nazvanog N_port. Administrator mreže memorijskog područja (SAN) dodjeljuje memoriju WWPN-u. Ova shema osigurava sigurnost koja ograničava pristup do memorije na SAN-u. Standardni optičkog kanala dozvoljavaju N_Port virtualizaciju, nazvanu NPIV, tako da se jedan N_port može dijeliti, a zahtijeva generiranje jednoznačnog svjetskog imena porta za svaki NPIV. Svaki IBM poslužitelj koji podržava NPIV daje do 64.000 jednoznačnih WWPN-ova. Kad poslužitelj označi da više nema WWPN-ova, korisnici moraju zahtijevati aktivacijski kod za WWPN obnavljanje na Web stranici. Kod omogućuje WWPN prefiks, koji daje prvih 48 bitova za svaki WWPN i time kreira još 64.000 WWPN-ova dostupnih za poslužitelj.

Proba žive mobilnosti particija

Funkcija Živa mobilnost particija omogućuje žive particije na poslužiteljima bez zaustavljanja aplikacija, što rezultira boljim iskorištenjem sistema, poboljšanom dostupnosti aplikacija i štednjom energije. Možete koristiti probnu verziju Žive mobilnosti particija i besplatno procijeniti Živu mobilnost particija u periodu od 60 dana. Nakon isteka perioda od 60 dana, ako želite nastaviti koristiti Živu mobilnost particija možete naručiti PowerVM Enterprise izdanje. Ako ne nadogradite na PowerVM Enterprise izdanje, na kraju probnog perioda će se vaš sistem automatski vratiti na PowerVM Standard izdanje.

Aktivacija za 256 procesorski LPAR

Aktivacija za 256 procesorsku LPAR komponentu trajno omogućuje više od 128 procesora i do 256 procesora po namjenskoj procesorskoj particiji. Bez ove komponente, najveća particija koja se može kreirati je do 128 procesora. Mikro particije, na koje ne utječe ova funkcija, se mogu kreirati s maksimalno 128 virtualnih procesora.

Bilješka: Postavka System Partition Processor Limit (SPPL) se mora postaviti na maksimalnu vrijednost da bi se omogućilo kreiranje particija s više od 32 procesora. Ako sistem radi u TurboCore načinu, particija se ne može kreirati s više od 128 procesora.

Active Memory zrcaljenje za hipervizor

Active Memory zrcaljenje za hipervizor osigurava nastavak rada sistema čak i u malo vjerojatnim slučajevima nepopravljive greške u glavnoj memoriji koju koristi sistemski hipervizor. Komponenta trajno aktivira Active Memory zrcaljenje za sposobnosti hipervizora. Kad se ova funkcija aktivira, cijelo vrijeme se održavaju dvije identične kopije sistemskog hipervizora u memoriji. Obje kopije se simultano ažuriraju sa svim promjenama. U slučaju kvara memorije na primarnoj kopiji, automatski će se pozvati druga kopija i eliminirat će se prekidi rada nastali zbog nepopravljivih grešaka u memoriji sistemskog hipervizora.

Povezane informacije za Kapacitet na zahtjev

Web stranice sadrže informacije koje se odnose na zbirku poglavlja Kapacitet na zahtjev.

Web stranice

- Web stranica Informacije o hardveru na <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/products/>
- Kapacitet na zahtjev za IBM i opisuje različite Kapacitet na zahtjev ponude.
- [Nadogradnja Kapaciteta na zahtjev za Power poslužitelje](#) opisuje Nadogradnju Kapaciteta na zahtjev za procesore (CoD) i memoriju.
- [Stranica WWPN detalji o podršci](#) sadrži informacije o svjetskim imenima portova.
- [Virtualizacijska izdanja](#) sadrže informacije o virtualizaciji poslužitelja s IBM PowerVM.

Otključavanje sučelja aktivacijskog koda

Pročitajte ovo poglavlje da biste razumjeli kako se otključava sučelje aktivacijskog koda.

Greške kod unosa 34-znakovnog aktivacijskog koda se jednostavno označavaju, a sučelje ostaje u funkciji bez obzira na broj pokušaja unosa ispravnog aktivacijskog koda. Međutim, ako se aktivacijski kod unese ispravno, ali je nevažeći (Nevažeći znači da je aktivacijski kod ispravno formiran i ispravno unesen, ali nije važeći za CoD funkciju ili nije za onaj poslužitelj na kojem se unosi), firmver dozvoljava samo pet pokušaja unosa. U prva četiri pokušaja, kad se aktivacijski kod odbije kao nevažeći, HMC daje poruku upozorenja. Kod petog pokušaja, HMC daje upozorenje o pokušaju tog zadnjeg unosa prije zaključavanja sučelja i potvrđuje da li želite nastaviti. Kod petog pokušaja unosa nevažećeg aktivacijskog koda HMC zaključava sučelje koda.

Pogledajte donju tablicu radi opcija za obnavljanje. Kontaktirajte CoD administratora radi važećeg CoD aktivacijskog koda.

Bilješka:

- Ponovno podizanje poslužitelja čisti ovih pet pokušaja unosa nevažećeg koda i otključava sučelje aktivacijskog koda; što znači da se pokušaji zbrajaju od zadnjeg podizanja poslužitelja.
- Ako se koristi Sučelje naprednog upravljanja sistemom (ASMI) za unos aktivacijskog koda, imajte na umu da ASMI ne daje upozorenja za pogrešan aktivacijski kod, kao što to radi HMC. Nakon pet pokušaja unosa nevažećeg aktivacijskog koda kroz ASMI, sučelje za unos aktivacijskog koda će se zaključati bez upozorenja.

Tablica 6. Opcije obnavljanja	
Sistem	Postupak
POWER9	Sučelja unosa aktivacijskog koda za CoD i CoD napredne funkcije ostaju zaključana otprilike jedan sat. Pričekajte jedan sat. Ne trebate ponovno podizati poslužitelj ili unositi šifru za resetiranje da biste otključali sučelje unosa aktivacijskog koda.

Napomene

Ove informacije su namijenjene za proizvode i usluge koje se nude u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima je riječ u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM-ovim zastupnikom o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne na vašem području. Upućivanje na IBM-ov proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se može koristiti samo taj IBM-ov proizvod, program ili usluga. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM-ovo pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge koji nije IBM-ov.

IBM može imati patente ili prijave patenata u tijeku koji pokrivaju problematiku opisanu u ovoj dokumentaciji. Sadržaj ovog dokumenta ne daje vam licencu za korištenje tih patenata. Pisane upite o licenci možete poslati na:

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

Za upite o licenci za proizvode s dvobajtnim (DBCS) skupom znakova kontaktirajte IBM-ov odjel za zaštitu intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji ili pošaljite pisani upit na adresu:

*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 DAJE OVU PUBLIKACIJU "TAKVU KAKVA JE", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Pravosuđa nekih zemalja ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji bilo kad bez prethodne obavijesti.

U ovim informacijama, reference na web sjedišta koja nisu IBM-ova dane su samo zbog prikladnosti i ne služe ni na koji način kao potvrda provjerenosti tih web sjedišta. Materijali na tim web sjedištima nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i koristite ih na vlastitu odgovornost.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite na bilo koji način koji smatra primjerenim bez preuzimanja bilo kakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele dobiti informacije o programu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i ostalih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe razmijenjenih informacija, trebaju kontaktirati:

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

Takve informacije mogu biti dostupne uz odgovarajuće odredbe i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje naknade.

Licencirani program opisan u ovom dokumentu i sav za njega dostupan licencirani materijal daje IBM pod uvjetima IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Navedeni podaci o performansama i primjeri korisnika prikazuju se samo za potrebe opisa. Stvarne performanse mogu se razlikovati ovisno o određenoj konfiguraciji i operativnim uvjetima.

Informacije koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi dobivene su od dobavljača tih proizvoda, putem njihovih objava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi. Pitanja vezana uz mogućnosti proizvoda koji nisu IBM-ovi potrebno je uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduće smjernice ili namjere IBM-a, podložne su promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i nakane.

Prikazane cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod prodavača mogu se razlikovati.

Ove informacije služe samo za svrhu planiranja. Ovdje sadržane informacije mogu se promijeniti prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnim poslovnim operacijama. Radi što boljeg i potpunijeg objašnjenja, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost sa stvarnim imenima osoba ili poduzeća sasvim je slučajna.

LICENCA AUTORSKOG PRAVA:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, mijenjati i distribuirati ove primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhu razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa koji su u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ovi primjeri nisu u potpunosti testirani u svim uvjetima. IBM stoga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkciju tih programa. Primjeri programa se daju "TAKVI KAKVI JESU", bez jamstva bilo koje vrste. IBM nije odgovoran za bilo kakvu štetu koja može nastati zbog vaše upotrebe tih primjera programa.

Svaka kopija ili dio tih primjera programa ili bilo kakva izvedenica mora sadržavati napomenu o autorskom pravu u ovom obliku:

© (naziv vašeg poduzeća) (godina).

Dijelovi ovog koda izvedeni su iz IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. _upišite godinu ili godine_.

Ako gledate ove informacije u digitalnom obliku, fotografije i ilustracije u boji možda se neće vidjeti.

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Značajke pristupačnosti pomažu korisnicima s tjelesnim invaliditetom, poput ograničene pokretljivosti ili vida, u uspješnom korištenju sadržaja informacijskih tehnologija.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), kako bi se osigurala usklađenost s Odjeljkom 508 SAD-a (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije pristupačnosti, upotrijebite najnovije izdanje čitača ekrana i najnoviji web pretražitelj koji podržavaju IBM Power Systems poslužitelji.

Online dokumentacija proizvoda za IBM Power Systems poslužitelje u IBM Knowledge Centeru ima omogućene značajke pristupačnosti. Funkcije pristupačnosti IBM Knowledge Centera opisane su u Odjeljku o dostupnosti u pomoći IBM Knowledge Centera (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

Korisnička sučelja IBM Power Systems poslužitelja nemaju sadržaj koji bljeska 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i pružanje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija pruža ekvivalentan način korištenja korisničkih postavki sistemskog prikaza za korisnike s lošim vidom, uključujući način visokog kontrasta. Veličinu fonta možete kontrolirati putem postavki uređaja ili web pretražitelja.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja sadrži navigacijske oznake WAI-ARIA koje možete koristiti za brzu navigaciju između funkcionalnih područja aplikacije.

Softver dobavljača

IBM Power Systems poslužitelji sadrže i određeni softver dobavljača koji nije pokriven s IBM-ovim licencnim ugovorom. IBM ne predstavlja značajke pristupačnosti tih proizvoda. Kontaktirajte dobavljača radi informacija o značajkama pristupačnosti njegovih proizvoda.

Povezane informacije o pristupačnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i web sjedišta podrške, IBM je uspostavio TTY telefonski servis za gluhe osobe i osobe s oštećenim sluhom, putem kojeg se mogu dobiti usluge prodaje i podrške:

TTY usluga
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o zalaganjima IBM-a na području pristupačnosti, pogledajte [IBM pristupačnost](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Razmatranja politike privatnosti

IBM-ovi softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluge, ("Softverske ponude") mogu koristiti kolačiće (cookies) ili druge tehnologije za prikupljanje informacija o upotrebi proizvoda kao pomoć za postizanje boljeg korisničkog iskustva, prilagodbe interakcija s krajnjim korisnikom ili u druge svrhe. U većini slučajeva softverske ponude ne prikupljaju informacije koje mogu služiti za identifikaciju pojedinca. Neke od naših softverskih ponuda mogu omogućiti prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca. Ako ova softverska ponuda koristi kolačiće za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca, niže su navedene specifične informacije o korištenju kolačića u ovoj ponudi.

Ovisno o implementiranim konfiguracijama, ova softverska ponuda može koristiti kolačiće sesija koji prikupljaju od svakog korisnika korisničko ime i IP adresu u svrhu upravljanja sesijama. Ovi kolačići mogu se onemogućiti, ali će onemogućavanje vjerojatno eliminirati funkcionalnost koju pružaju.

Ako konfiguracije postavljene za ovu softversku ponudu vama kao korisniku pružaju mogućnost prikupljanja informacija za identifikaciju pojedinaca od krajnjih korisnika putem kolačića i drugih tehnologija, trebali biste zatražiti pravni savjet vezano uz zakone koji se odnose na takvo prikupljanje podataka, uključujući i moguće obveze obavještanja i pristanka.

Za više informacija o upotrebi različitih tehnologija, uključujući cookieje, za te svrhe, pogledajte IBM-ovu Politiku privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu Izjavu o online privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> u odjeljku pod nazivom "Cookieji, Web signali i druge tehnologije".

Informacije o sučelju programiranja

Ovi dokumenti publikacije Kapacitet na zahtjev namijenjeni su sučeljima programiranja koji dozvoljavaju da korisnik piše programe za dobivanje usluga od IBM konzole upravljanja hardverom verzija 9 izdanje 2 razina održavanja 950.

Zaštitni znaci

IBM, IBM-ov logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim pravnim nadležnostima u svijetu. Ostali nazivi proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM-ovih zaštitnih znakova dostupna je na web stranici [Copyright and trademark information](#).

Registrirani zaštitni znak Linux koristi se u skladu s podlicencom stečenom od Linux Foundationa, isključivog vlasnika licence Linusa Torvaldsa, koji je vlasnik oznake u cijelom svijetu.

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija dodjeljuju se u skladu sa sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti su dodatak za sve uvjete upotrebe web sjedišta IBM.

Osobna upotreba: Možete umnožavati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili izrađivati izvedenice ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela bez izričite suglasnosti IBM.

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete izrađivati izvedenice, umnožavati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM.

Prava: Osim onih izričito dodijeljenih ovom dozvolom, ne dodjeljuju se nikakve druge dozvole, licence ili prava, bilo izričita ili posredna, za publikacije ili bilo kakve informacije, podatke, softver ili druga sadržana intelektualna vlasništva.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, bilo kad, ako procijeni da je korištenje ovih publikacija štetno za njegove interese ili ako IBM utvrdi da se gornje upute ne slijede ispravno.

Ne smijete preuzeti, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije ako to nije u skladu sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "TAKVE KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

