

Power Systems

Kapacitet na zahtjev

IBM

Power Systems

Kapacitet na zahtjev

IBM

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene” na stranici 41.

Ovo izdanje se primjenjuje na IBM Konzolu upravljanja hardverom verzija 8 izdanje 8.6.0 razina održavanja 0 i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima.

© **Autorsko pravo IBM Corp. 2014, 2017.**

© **Copyright IBM Corporation 2014, 2017.**

Sadržaj

Kapacitet na zahtjev	1
Što je novo u Kapacitetu 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	4
Premještanje aktivacija	4
Planiranje za Kapacitet na zahtjev	4
Postavljanje vašeg okruženja za Kapacitet na zahtjev	5
Nadogradnja kapaciteta na zahtjev	5
Koncepti Nadogradnje kapaciteta na zahtjev	5
Nadogradnja kapaciteta na zahtjev za procesore i memorijske jedinice	5
Aktivacijski kodovi za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev	6
Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev	6
Upotreba Nadogradnje kapaciteta na zahtjev iz ASMI-ja	7
Aktiviranje Nadogradnje kapaciteta na zahtjev	7
Pregled postavki za Kapacitet na zahtjev resurse	8
Probni Kapacitet na zahtjev	8
Probni Kapacitet na zahtjev koncepti	8
Naručivanje Probnog Kapacitet na zahtjev	8
Upotreba Probe Kapacitet na zahtjev	9
Aktiviranje Probnog Kapacitet na zahtjev	9
Zaustavljanje Probnog kapaciteta na zahtjev	9
Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa	10
Unos aktivacije Nadogradnje kapaciteta na zahtjev u tijeku izvođenja Probnog Kapacitet na zahtjev	10
Pregled postavki za resurse Probnog Kapacitet na zahtjev	11
Elastični Kapacitet na zahtjev	11
Koncepti Elastičnog Kapacitet na zahtjev	12
Elastični Kapacitet na zahtjev - procesorski ili memorijski dani	12
Kod za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev	12
Obračun za Elastični Kapacitet na zahtjev	13
Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi	14
Obračun kod testiranja Elastičnih Kapacitet na zahtjev aktivacija	16
Naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev	18
Upotreba Elastičnog Kapacitet na zahtjev	18
Omogućavanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev	18
Aktiviranje Elastičnog Kapacitet na zahtjev	18
Uspostavljanje mjesečnog izvještavanja IBM-u	19
Zaustavljanje zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev	20
Promjena zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi	20
Testiranje aktivacija za Elastični Kapacitet na zahtjev	21
Prekid Elastičnog Kapacitet na zahtjev	21
Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa	21
Pregled postavki za resurse Elastičnog Kapacitet na zahtjev	21
Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa	22
Koncepti Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	22
Aktivacijski kod Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	22
Procesorske minute Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	22
Dodaci za obračun Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	23
Upotreba Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	23
Omogućavanje Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	23
Prekidanje Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	24
Prijava procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	24
Naplata procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa	24
Unos aktivacijskih kodova i kodova izvještavanja za CoD pomoćnog programa	25

Pregled iskorištenih ili prijavljenih procesorskih minuta	25
Postavljanje ograničenja upotrebe procesorskih minuta	25
Dohvat informacija potrebnih za izvještavanje o procesorskim minutama	25
Power Enterprise spremište	25
Naručivanje Power Enterprise spremišta	26
Kodovi Power Enterprise spremišta.	27
Power Enterprise spremište i glavna HMC	28
Upotreba Power Enterprise spremišta	29
Usklađenost Power Enterprise spremišta	33
PowerVM izdanja (PowerVM)	35
PowerVM izdanja koncepti	35
Narudžba PowerVM izdanja dodataka	36
Upotreba PowerVM izdanja	36
Aktiviranje PowerVM izdanja	36
Pogled na dnevnik povijesti za PowerVM izdanja aktivacije	37
Ostale napredne funkcije Kapaciteta na zahtjev	37
Povezane informacije za Kapacitet na zahtjev.	38
Otključavanje sučelja aktivacijskog koda	39
Napomene	41
Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje	43
Razmatranja o pravilima povjerljivosti.	44
Informacije o sučelju programiranja	44
Zaštitni znaci	44
Odredbe i uvjeti	44

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 POWER8 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 tome kako se koriste CoD ponude s Konzola upravljanja hardverom (HMC) Verzija 8 Izdanje 8.2.0 Razina održavanja 0 i kasnije. Ova zbirka poglavlja je također namijenjena korisnicima koji upravljaju sistemima baziranim na POWER8 procesoru.

Bilješka:

Procedure i funkcije na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelju, koje su bile opcija na HMC verziji 8.20, su iste kao i na HMC poboljšana+ sučelju koje se dobiva s HMC verzijom 8.30. U dokumentaciji se referencira samo HMC poboljšana+, ali taj sadržaj se također primjenjuje i na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelje.

Što je novo u Kapacitetu na zahtjev

Pročitajte o novim i značajno promijenjenim informacijama u Kapacitetu na zahtjev (CoD) od zadnjeg ažuriranja ove zbirke poglavlja.

Listopad, 2016

- Dodane su informacije o zahtjevima za HMC upravljanje za Power Enterprise spremišta.

Svibanj, 2016

- Dodane su informacije o podršci za više HMC za Power Enterprise spremišta.
- Dodane su informacije o glavnoj i upravljajućim Konzolama upravljanja hardverom.
- Uklonjene su reference na rezervne glavne HMC (sada se smatra da je svaka upravljajuća HMC rezerva).
- Dodane su informacije o tome kako se dodaje upravljajuća HMC u Power enterprise spremište.
- Dodane su informacije o uklanjanju upravljajuće HMC iz Power enterprise spremišta.

Listopad, 2015

- Dodane su informacije o konvertiranju trajnih CoD prava vlasništva u Power Enterprise spremište.

Lipanj, 2015

- Dodane su informacije o zadacima za različita HMC sučelja. Dodane su informacije o novim šiframa komponenti za IBM Power System E850 (8408-E8E). Promijenjene su reference iz On/Off CoD na Elastični CoD.

Listopad, 2014

- Dodane su informacije o novim POWER8 sistemima i kodovima komponenti.

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 8	Upotrebu neaktivnih procesora i/ili memorije možete besplatno procijeniti pomoću Probno kapaciteta na zahtjev. Jednom pokrenut, probni period je dostupan 30 uključenih dana.
“Elastični Kapacitet na zahtjev” na stranici 11	Procesorske ili memorijske jedinice možete aktivirati na više dana koristeći HMC za privremeno aktiviranje resursa. Prije nazvano <i>On/Off</i> CoD.
“Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa” na stranici 22	CoD pomoćnog programa se koristi kad postoje nepredvidivi, kratki intervali radnog preopterećenja. CoD pomoćnog programa automatski omogućuje dodatni privremeni procesorski kapacitet u spremištu dijeljenih procesora. Upotreba se mjeri porastom procesorskih minuta i prijavljuje se na Web stranicu CoD pomoćnog programa.
“Power Enterprise spremište” na stranici 25	Power Enterprise Pool je grupa sistema koji dijele Mobilne Capacity on Demand (CoD) procesorske resurse i memorijske resurse.
“PowerVM izdanja (PowerVM)” na stranici 35	PowerVM izdanja (PowerVM izdanja) isporučuju napredne virtualizacijske funkcije za AIX, Linux i IBM i klijente. PowerVM izdanja (PowerVM izdanja) uključuju sljedeće ponude: <ul style="list-style-type: none"> • 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 35.

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, Pomoćni CoD ili Probni CoD. Primijetite da CoD ne otprema nikakav softver i ne daje osnovna prava licence. 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 ili Pomoćnim CoD. Uključeni su samo oni IBM softverski proizvodi s privremenim, povećavajućim licenciranjem procesora.

- AIX

- IBM i
- PowerVM
- PowerVC
- PowerVP
- 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 ih s vlasništvom 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, Pomoćni i Probni CoD (privremene aktivacije)
Licenciranje po korisniku	<ul style="list-style-type: none"> • IBM i ne-IBM midlver • Softver nezavisnog dobavljača (ISV) 	Besplatno - Pravo korisnika se ne mijenja kad se neaktivni procesori trajno aktiviraju	Besplatno - Pravo korisnika se ne mijenja kad se neaktivni procesori privremeno aktiviraju
Licenciranje sloja softvera	<ul style="list-style-type: none"> • IBM i ne-IBM midlver • ISV softver 	Besplatno - Pravo sloja se ne mijenja kad se neaktivni procesori trajno aktiviraju	Besplatno - Pravo sloja se ne mijenja kad se neaktivni procesori privremeno aktiviraju
Licenciranje po procesorskim vrijednosnim jedinicama	IBM i, AIX, Linux	Naplata po aktivaciji - Mora se kupiti pravo za jedan procesor za svaki trajno aktivirani procesor dodijeljen particiji koja će koristiti softver.	Besplatno - Procesorsko pravo 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 pravo za jedan procesor za svaki trajno aktivirani procesor dodijeljen particiji koja će koristiti softver.	Naplata po dnevnom korisniku - Mora se kupiti pravo za jedan procesorski dan, svaki put kad se bilo koji broj neaktivnih procesora privremeno aktiviraju.

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
- Performance Management za Power Systems
- IBM Performance Management za Power Systems

Kad izračunavate prosječnu upotrebu svih dostupnih procesora, systemske 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 neispravni procesor. Neaktivni procesor se aktivira ako neispravni 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 neispravni 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 premještanje 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 okruženja.

- Centar sistemskih rješenja, Bangalore

Centar sistemskih rješenja Bangalore može vam pomoći u pronalaženju pravog rješenja za vođenje vašeg poslovanja i povezati vas s razvijateljima rješenja. Povežite se na opcije IBM eServer rješenja za vaše poslovne potrebe u svim tehnologijama i područjima rješenja, kao što su poslovna inteligencija, upravljanje odnosima klijenata i poduzetnički softver.

- 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 vašeg okruženja 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 ovih procesora jednoj ili više logičkih particija, osim za procesore koji su aktivirani korištenjem CoD pomoćnog programa. Procesori koji se aktiviraju pomoću CoD pomoćnog programa se dodjeljuju default spremištu dijeljenih procesora i zatim se koriste iz tog spremišta. 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”.

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.

Ove tablice prikazuju broj aktivnih i neaktivnih procesora i memorijskih jedinica dostupnih za svaki model poslužitelja.

Tablica 3. Power Systems Nadogradnja kapaciteta na zahtjev, komponente procesora i komponente aktiviranja procesora

Tip i model stroja	Procesorska komponenta n-procesorska	Procesorski dodatak	Funkcija aktivacije CUoD procesora (s cijenom/bez cijene)
9119-MME	0/32	EPBA (4.00 GHz procesorska kartica)	EPBJ
9119-MME	0/40	EPBC (4.21 GHz procesorska kartica)	EPBL
9119-MHE	0/32	EPBB (4.46 GHz procesorska kartica)	EPBK
8408-E8E	0/8	EPV2 (3.72 GHz procesorska kartica)	EPV2
8408-E8E	0/10	EPV6 (3.35 GHz procesorska kartica)	EPV6
8408-E8E	0/12	EPV4 (3.02 GHz procesorska kartica)	EPV4

Tablica 4. Power Systems Nadogradnja kapaciteta na zahtjev komponente aktiviranja memorije

Tip i model stroja	Kod memorijskog dodatka na narudžbu	Opis
9119-MME, 9119-MHE	EMA5	Aktivacija za 1 GB DDR3 POWER8 memoriju
9119-MME, 9119-MHE	EMA6	Aktivacija za 100 GB DDR3 POWER8 memoriju
8408-E8E	EMAA	Aktivacija 1 GB DDR3 POWER8 memorije
8408-E8E	EMAB	Aktivacija 100 GB DDR3 POWER8 memorije

Bilješka: Mora biti aktivirano 50% memorije.

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”.

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 8.
- 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” radi trajnog aktiviranja neaktivnih resursa.

Srodni koncepti:

“Probni Kapacitet na zahtjev” na stranici 8

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

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, 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.

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

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 vašem poslužitelju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
 - Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

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.

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 vašeg Elastičnog CoD-a, Probnog CoD-a, Pomoćnog CoD-a i Mobilnog CoD-a.

Za pregled postavki kapaciteta za procesore i memoriju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > Pregled postavki kapaciteta**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite 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.

Srodni koncepti:

“Naručivanje aktivacijskih kodova za Nadogradnju kapaciteta na zahtjev” na stranici 6

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.

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).

Za upotrebu Probnog Kapaciteta na zahtjev potreban je HMC.

Za narudžbu Probnog CoD-a, učinite sljedeće:

1. Kliknite na Web stranici Probni Kapacitet na zahtjev.
2. Izaberite zahtjev na osnovu vaše situacije.

Prije upotrebe Probno CoD-a morate aktivirati Probni kapacitet na zahtjev. Pogledajte “Aktiviranje Probno Kapacitet na zahtjev” za aktiviranje vaših neaktivnih procesora ili memorije.

Upotreba Probe Kapacitet na zahtjev

Za upravljanje Probim 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 Probno Kapacitet na zahtjev

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

Za aktiviranje Probno kapaciteta na zahtjev (CoD), napravite sljedeće:

1. Nabavite aktivacijski kod odlaskom na sljedeću Web adresu: <http://www-912.ibm.com/pod/pod>.
2. Za unos aktivacijskog koda na vašem poslužitelju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
 - Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

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 7 ili “Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa” na stranici 10.

Zaustavljanje Probno kapaciteta na zahtjev

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

Za više informacija o vraćanju resursa Kapaciteta na zahtjev (CoD), pogledajte “Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa” na stranici 10. 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 7. 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 Probno Kapaciteta na zahtjev izvedite sljedeće korake:

1. Vratite probne resurse. Pogledajte “Vraćanje Kapacitet na zahtjev resursa” za više informacija.
2. Za zaustavljanje trenutnog Probno Kapaciteta na zahtjev upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboľjšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > Probni CoD > Zaustavljanje**.
 - Ako koristite HMC Poboľjšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Zaustavljanje Probno**.

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

Nevraćeni Capacity on Demand resursi

U slučaju da je poslužitelj isključen ili nestane struja, mogu postojati nevrraćeni resursi Probno CoD-a, Elastičnog CoD-a ili Mobilnog CoD-a. Nevraćeni resursi Probno CoD-a rezultat su završetka probnog perioda prije uklanjanja resursa Probno 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 nevrraćene resurse Probno CoD-a, Elastičnog CoD-a ili Mobilnog CoD-a poslužitelj traži natrag. Kao rezultat, nakon ponovnog uključenja poslužitelja možda neće biti moguće ponovno pokretanje svih logičkih particija koje su bile u izvodenju 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, uključenje 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 Probno 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 u tijeku izvodenja Probno Kapacitet na zahtjev

Za upravljanje trajnom aktivacijom resursa u tijeku izvodenja Probne Kapacitet na zahtjev (CoD) aktivacije, vašu opciju birate na osnovu broja resursa koje želite aktivirati.

Sljedeće opisuje svaku opciju:

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

Opcija	Opis
Da	Pretvorba se događa odmah (dinamička pretvorba iz probno resursa u trajne resurse).

Opcija	Opis
Ne	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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).

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

Za pregled postavki upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > Probni CoD > Pregled postavki kapaciteta**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, 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, a na kraju svakog kvartala ćete dobiti obračun za upotrebu.

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 14 ili “Promjena zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi” na stranici 20.

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

Koncepti Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Možete aktivirati neaktivne procesore ili memoriju na privremenoj bazi s Elastičnim Kapacitet 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.

Srodni koncepti:

“Obračun za Elastični Kapacitet na zahtjev” na stranici 13

Korisnički ugovor koji je potreban prije primanja koda za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev (CoD) zahtijeva da vi prijavljujete podatke za obračun, najmanje jednom mjesečno, bez obzira na to da li ste koristili privremeni kapacitet u tom periodu.

Kod za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev

Nakon što odlučite da ćete koristiti prednosti Elastičnog Kapacitet na zahtjev (CoD), morate naručiti kod za njegovo omogućavanje. Kod za omogućavanje Elastičnog CoD-a dozvoljava da zahtijevate privremenu aktivaciju neaktivnih procesorskih ili memorijskih jedinica, unosom koda na vaš poslužitelj.

Napomene:

- Potrebna je HMC za upotrebu Elastičnog Kapaciteta na zahtjev.
- Potreban je potpisani ugovor za aktivacijski kod prije nego što ga možete dobiti.
- Aktivacijski kod je dostupan samo preko narudžbe MES nadogradnje.

- Kod za omogućavanje Elastičnog CoD-a vam dozvoljava da zahtijevate privremeni kapacitet na poslužitelju. Možete davati zahtjeve za privremeni kapacitet za cijelo vrijeme trajanja vijeka stroja, sve dok vaši zahtjevi ne premaše ograničenja. Kad se dosegne ograničenje, mora se naručiti nova komponenta omogućavanja Elastičnog CoD-a i novi kod za omogućavanje se mora unijeti na vaš poslužitelj. Svaki put kad se novi kod za omogućavanje upiše on će resetirati ograničenje na broj procesorskih ili memorijskih dana koji mogu biti zahtijevani kao privremeni kapacitet.

Tablica 5. Komponenta omogućavanja procesora Elastičnog CoD-a

Tip i model stroja	Komponenta omogućavanja procesora Elastičnog CoD-a
9119-MME	EP9T
9119-MHE	EP9T
8408-E8E	EP9T

Tablica 6. Komponenta omogućavanja memorije Elastičnog CoD-a

Tip i model stroja	Komponenta omogućavanja memorije Elastičnog CoD-a
9119-MME	EM9T
9119-MHE	EM9T
8408-E8E	EM9T

Nakon generiranja koda za omogućavanje Elastičnog CoD-a možete mu pristupiti pomoću tipa i serijskog broja vašeg sistema na Web stranici Kapacitet na zahtjev. (<http://www-912.ibm.com/pod/pod>)

Obračun za Elastični Kapacitet na zahtjev

Korisnički ugovor koji je potreban prije primanja koda za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev (CoD) zahtijeva da vi prijavljujete podatke za obračun, najmanje jednom mjesečno, bez obzira na to da li ste koristili privremeni kapacitet u tom periodu.

Obračunski podaci se koriste za izračun obračunskih iznosa na kraju svakog obračunskog razdoblja (kalendarske četvrti). Za upute o postavljanju načina izvještavanja pogledajte "Uspostavljanje mjesečnog izvještavanja IBM-u" na stranici 19.

Zaduženi procesorski ili memorijski dani se primjenjuju u odnosu na sve zahtijevane ili nevracene procesorske ili memorijske dane privremenog kapaciteta koje daje Elastični CoD. Do ovog zaduženja dolazi automatski za sve dane upotrebe. Zaduzenja Elastičnog CoD-a se ne mogu prenositi na drugi serijski broj sistema i nema konverzije komponenti za preostala zaduzenja kod nadogradnje modela.

Ako su privremeni resursi koje je osigurao Elastični CoD i dalje dodijeljeni particijama nakon isteka vašeg zahtjeva, procesorski ili memorijski dani se i dalje zapisuju na početku svakog 24-satnog perioda, a ti dani će vam se obračunati na kraju perioda za obračun za Elastični CoD. Bit će vam zaračunato za te nevracene procesorske ili memorijske dane po istoj cijeni kao i za zahtijevane procesorske ili memorijske dane.

Morate vratiti resurse prije isteka zahtjeva, tako da vam se ne zaračunavaju nevraceni procesori ili memorijske jedinice. Ako je vaš zahtjev već istekao, a vi ne želite da vam se naplati za bilo koji nevraceni procesor ili memoriju, vratite istekli procesor ili memorijsku jedinicu odmah. Za više informacija o vraćanju CoD resursa pogledajte "Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa" na stranici 21.

Sljedeća tablica ispisuje modele, procesorske komponente i funkcije obračuna za Elastični CoD.

Tablica 7. Procesorske komponente i funkcije obračuna za Elastični CoD

Tip i model stroja	Procesorska komponenta za naručivanje	Funkcija obračuna procesorskih dana za Elastični CoD
9119-MME	EPBA	EPJ6 (EPJ8 = snop od 100 x EPJ6)
9119-MME	EPBA	EPJ7 (IBM i) (EPJ9 = snop od 100 x EPJ7)

Tablica 7. Procesorske komponente i funkcije obračuna za Elastični CoD (nastavak)

Tip i model stroja	Procesorska komponenta za naručivanje	Funkcija obračuna procesorskih dana za Elastični CoD
9119-MME	EPBC	EPJJ (EPJL = snop od 100 x EPJJ)
9119-MME	EPBC	EPJK (IBM i) (EPJM = snop od 100 x EPJK)
9119-MHE	EPBB	EPJC (EPJE = snop od 100 x EPJC)
9119-MHE	EPBB	EPJD (IBM i) (EPJF = snop od 100 x EPJD)
8408-E8E	EPV2	EPJW (EPJX = snop od 100 x EPJW)
8408-E8E	EPV4	EPK0 (EPK1 = snop od 100 x EPK0)
8408-E8E	EPV6	EPK3 (EPK4 = snop od 100 x EPK3)

Sljedeća tablica ispisuje modele, memorijske komponente i funkcije obračuna za Elastični CoD.

Tablica 8. Memorijske komponente i funkcije obračuna za Elastični CoD

Tip i model stroja	Funkcija obračuna memorije za Elastični CoD
9119-MME	EMJ4 (EMJ5 = snop od 100 i EMJ6 = snop od 999 od FC EMJ4)
9119-MHE	EMJ4 (EMJ5 = snop od 100 i EMJ6 = snop od 999 od FC EMJ4)
8408-E8E	EMJA (EMJB = snop od 100 i EMJC = snop od 999 od FC EMJA)

Srodni koncepti:

“Elastični Kapacitet na zahtjev - procesorski ili memorijski dani” na stranici 12

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

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

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 tijeku istog 24-satnog perioda 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

Srodni koncepti:

“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.

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 9. Primjer obračuna za testiranje aktivacija Elastičnog CoD-a

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
8:00	<ul style="list-style-type: none">• 5 procesora aktivirano• 5 procesorskih dana obračunato• 5 procesora maksimalno
11:00 (3 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none">• 3 procesora dodano• 3 procesorskih dana obračunato• 8 procesora maksimalno

Tablica 9. Primjer obračuna za testiranje aktivacija Elastičnog CoD-a (nastavak)

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
15:00 (4 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora opozvano (nema odobrenja) 8 procesora maksimalno
17:00 (2 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora dodano (bez naplate) 8 procesora maksimalno
20:00 (3 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora opozvano (nema odobrenja) 8 procesora maksimalno
23:00 (3 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora dodano (bez naplate) 8 procesora maksimalno
4:00 (5 sata kasnije; 20 sati od početne aktivacije u 8:00)	<ul style="list-style-type: none"> 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 10. Primjer obračuna za pokretanje i zaustavljanje zahtjeva za Elastični CoD kod testiranja

Vrijeme	Aktivacije procesora i rezultati obračuna
8:00	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora aktivirano 3 procesorskih dana obračunato 3 procesora maksimalno
9:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 1 procesor opozvan (nema odobrenja) 3 procesora maksimalno
10:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 1 procesor dodan Bez naplate 3 procesora maksimalno
11:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 3 procesora zaustavljeno (nema odobrenja) 3 procesora maksimalno
12:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 4 procesora aktivirano 1 procesorski dan naplaćen (1 puta 20 sati < 24 sata) 4 procesora maksimalno
13:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 4 procesora zaustavljeno (nema odobrenja) 4 procesora maksimalno
14:00 (1 sat kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 1 procesor aktiviran Bez naplate 4 procesora maksimalno
16:00 (2 sata kasnije)	<ul style="list-style-type: none"> 1 procesor zaustavljen (nema odobrenja) 4 procesora maksimalno
Ukupno obračunato	4 procesorskih dana ukupno

Srodni koncepti:

“Obračun kod promjene zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev koji se izvodi” na stranici 14

Trebate razumjeti utjecaj na obračun prije nego što odlučite promijeniti zahtjev za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD)

koji radi.

Naručivanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev

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

Vaš IBM Business Partner ili IBM prodajni predstavnik će vas voditi kroz dovršenje potrebnih ugovora za Elastični CoD s IBM-om. Zatim će vaš IBM Business Partner ili IBM prodajni predstavnik napraviti narudžbu za omogućavanje Elastičnog CoD-a. Za više informacija o dodatku za omogućavanje pogledajte “Kod za omogućavanje Elastičnog Kapaciteta na zahtjev” na stranici 12.

Prije upotrebe Elastičnog CoD-a, morate ga omogućiti. Pogledajte “Omogućavanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev” za više informacija.

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.

Omogućavanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Omogućite vaš poslužitelj za Elastični Kapacitet na zahtjev (CoD), prije zahtijevanja privremenog kapaciteta na vašem poslužitelju.

Izvedite sljedeće korake za omogućavanje vašeg poslužitelja za Elastični CoD:

1. Dohvatite kod za omogućavanje Elastičnog CoD-a pristupom na <http://www-912.ibm.com/pod/pod>.
2. Za unos aktivacijskog koda na vašem poslužitelju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
 - Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

Vaš poslužitelj je sada omogućen za Elastični CoD. Da bi koristili vaše procesore ili memoriju pogledajte “Aktiviranje Elastičnog Kapacitet na zahtjev”.

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.

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

Za zahtijevanje aktivacije resursa Elastičnog CoD-a upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > On/Off CoD > Upravljanje**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

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 20.

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 20. 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 14.

Da bi izbjegli obračun za nevrćene 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 21.

Uspostavljanje mjesečnog izvještavanja IBM-u

Možete uspostaviti mjesečno izvještavanje za IBM upotrebom IBM Electronic Service Agenta ili e-maila.

Korisnički ugovor koji je potreban prije primanja koda za omogućavanje Elastičnog Kapacitet na zahtjev (CoD) zahtijeva da vi prijavljujete podatke za obračun, najmanje jednom mjesečno, bez obzira na to da li ste koristili privremeni kapacitet u tom periodu.

Možete koristiti nekoliko načina za prijavu informacija o vašim zahtjevima za privremeni kapacitet koji daje Elastični CoD IBM-u. Uobičajena metoda izvještavanja je slanje informacija elektronički pomoću Elektroničkog servisnog posrednika. Izvještavanje se također može raditi i s e-mailom.

Uspostavljanje mjesečnog izvještavanja pomoću Elektroničkog servisnog posrednika

Mjesečna izvještavanja o vašim obračunskim podacima se mogu poslati u IBM elektronički pomoću Elektroničkog servisnog posrednika, koji je dio od Konzola upravljanja hardverom. Elektronički servisni posrednik je oblikovan za nadgledanje događaja i prijenos informacija o inventaru poslužitelja u IBM prema periodičnom, korisnički definiranom rasporedu.

Uspostavite mjesečno izvještavanje pomoću e-maila

Za slanje e-maila s informacijama za obračun za Elastični CoD, napravite sljedeće:

1. Spremite vaše obračunske podatke.

Za pregled i spremanje podataka za obračun CoD-a upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > On/Off CoD > Pregled informacija za obračun.**
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled informacija za obračun.**

2. Alternativno možete poslati izlaz iz sljedeće HMC naredbe:

Za procesore

```
lscod -t bill -m managed system -r proc
```

Za memoriju

```
lscod -t bill -m managed system -r mem
```

-m (ime upravljanog sistema za koji treba ispisati CoD informacije.)

Ime može biti korisnički definirano ime za upravljani sistem ili može biti u obliku *tttt-mmm*sssssss*, gdje je *tttt* tip stroja, *mmm* je model, a *sssssss* je serijski broj upravljanog sistema. Oblik *tttt-mmm*sssssss* se mora koristiti ako ima više upravljanih sistema s istim korisnički definiranim imenom.

Sljedeće je primjer **lscod** naredbe koju možete koristiti za slanje informacija za obračun:

```
lscod -t bill -m 9117-570*658BD1C -r proc
```

3. Pošaljite elektroničku sliku informacija za obračun u e-mailu na tcod@us.ibm.com.

Zaustavljanje zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev

Možete zaustaviti zahtjev za privremeni kapacitet prije isteka.

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 preostalim sedam dana. Možete zaustaviti zahtjev i izbjeći plaćanje za nekoristene 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 tijekom perioda zahtijevanog privremenog kapaciteta:

1. Vratite resurse Elastičnog CoD-a. Pogledajte “Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa” na stranici 21 za detalje o tome kako se vraćaju resursi Elastičnog CoD-a.
2. Za zaustavljanje zahtjeva Elastičnog CoD-a upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboľjšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > On/Off CoD > Upravljanje**.
 - Ako koristite HMC Poboľjšano+ sučelje, 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.

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 14.

Za uspješnu promjenu zahtjeva za Elastični CoD koji se izvodi:

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 21 za detalje o tome kako se vraćaju resursi Elastičnog CoD-a.
2. Koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboľjšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > Elastični CoD > Upravljanje**.
 - Ako koristite HMC Poboľjšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

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 9 na stranici 16.

Prekid Elastičnog Kapacitet na zahtjev

Za prekid funkcije Elastičnog Kapacitet na zahtjev (CoD) na vašem poslužitelju, onemogućavanje sposobnosti za buduću upotrebu, morate dobiti i unijeti kod za prekid Elastičnog CoD-a.

Za dobivanje ovog koda za prekid pošaljite zahtjev CoD administratoru na sljedeću e-mail adresu:

- Power Systems: pcod@us.ibm.com

Jedan kod za prekid Elastičnog CoD-a onemogućuje Elastični CoD i za procesorske i za memorijske jedinice. Kod za prekid se ne može unijeti ako postoji aktivan zahtjev za Elastični CoD na sistemu ili ako postoje nevraceni resursi Elastičnog CoD-a koji su još u upotrebi. Aktivni zahtjev se mora zaustaviti, a nevraceni resursi se moraju vratiti prije nego što može prekinuti upotreba Elastičnog CoD-a. Za informacije o tome kako se zaustavlja aktivni zahtjev Elastičnog CoD-a pogledajte “Zaustavljanje zahtjeva za Elastični Kapacitet na zahtjev” na stranici 20. Za informacije o tome kako se vraćaju resursi Elastičnog CoD-a pogledajte “Vraćanje Elastičnih Kapacitet na zahtjev resursa”.

Za onemogućavanje buduće upotrebe Elastičnog CoD-a na vašem poslužitelju nakon što ste dobili kod za prekid upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

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).

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 upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor ili Memorija > On/Off CoD > Pregled postavki kapaciteta**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled postavki kapaciteta**.

Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa

Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa automatski dostavlja dodatni procesorski kapacitet na privremenu upotrebu u sklopu default spremišta dijeljenog procesora.

Koncepti Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Ponuda Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa (CoD) namijenjena je korisnicima s nepredvidivim, kratkotrajnim povećanjima radnog opterećenja koji trebaju automatiziran i dostupan način pomoći u osiguranju dostupnih poslužiteljskih resursa prema potrebi.

Kad dodate procesore CoD pomoćnog programa, oni se automatski smještaju u default spremište dijeljenih procesora. Ti procesori su dostupni za bilo koju neograničenu particiju u bilo kojem spremištu dijeljenih procesora.

Procesori postaju dostupni za upravitelja resursa spremišta. Kad sistem prepozna da je kombinirana iskoristivost procesora u dijeljenom spremištu premašila 100% razine osnovnih (kupljenih ili aktivnih) procesora dodijeljenih neograničenim particijama, naplaćuje se Procesorska minuta CoD pomoćnog programa i omogućuje se ova razina izvedbe za sljedeću minutu korištenja. Ako dodatno radno opterećenje zahtijeva veću razinu izvedbe, sistem će automatski omogućiti upotrebu dodatnih procesora CoD pomoćnog programa. Sistem automatski i neprekidno nadzire i naplaćuje potrebnu izvedbu iznad osnovne (trajne) razine.

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

Aktivacijski kod Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Saznajte više o omogućavanju vašeg sistema za upotrebu Pomoćnog Capacity on Demand (CoD). HMC je potrebna za upotrebu Pomoćnog CoD-a.

Vaš sistem morate omogućiti za upotrebu Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa. Web stranica CoD pomoćnog programa može dati aktivacijski kod za CoD pomoćnog programa. Za pokretanje uz korištenje neaktivnog kapaciteta na vašem sistemu, morate upisati aktivacijski kod. Aktivacijski kod CoD pomoćnog programa je važeći za 365 dana uključenog poslužitelja.

HMC prikazuje poruke na HMC desktopu. Za vrijeme zadnjih 30 dana perioda omogućavanja se prikazuju poruke konzole. To vam daje vremena za povratak na CoD Web stranicu, prihvata termina i uvjeta za sljedećih godinu dana i prihvata novog aktivacijskog koda.

Nakon što ste omogućili vaš stroj za upotrebu Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa, možete premjestiti neaktivne procesore u spremište dijeljenih procesora. Zatim ih možete koristiti kao pomoćne procesore za neograničene particije.

Procesorske minute Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Kapacitet na zahtjev (CoD) možete koristiti za dodavanje procesorskih minuta vašem upravljanom sistemu.

CoD pomoćnog programa automatski privremeno dodjeljuje dodatni procesorski kapacitet u spremištu dijeljenih procesora sistema. U spremište dijeljenih procesora možete smjestiti bilo koji broj neaktivnih procesora. Nakon smještanja procesora u spremište dijeljenih procesora, procesori postaju dostupni upravitelju resursa spremišta. Kad sistem prepozna da svi korišteni procesori u dijeljenom spremištu premašuju 100% razine osnovnih (kupljenih ili aktivnih) procesora dodijeljenih neograničenim particijama, naplaćuje se Procesorska minuta CoD pomoćnog programa. Ova razina izvedbe je dostupna za sljedeću minutu korištenja. Ako dodatno radno opterećenje zahtijeva veću razinu kapaciteta, sistem automatski omogućuje upotrebu dodatnih procesora CoD pomoćnog programa. Sistem automatski i neprekidno nadzire i naplaćuje potrebni kapacitet iznad osnovne (trajne) razine.

Kad sistem prepozna da su osnovni procesori dodijeljeni na neograničenim particijama 100% iskorišteni i da je potrebno još najmanje 10% jednog procesora, automatski se primjenjuju dodatni procesorski resursi i počinje korištenje naplativih procesorskih minuta. Korištenje procesorskih minuta prestaje kad razina iskorištenja padne i kad su osnovni dodijeljeni procesori dovoljni za radno opterećenje.

Dodaci za obračun Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Saznajte više o dodacima za obračun CoD pomoćnog programa pridruženih tipu i modelu vašeg stroja.

Sljedeća tablica opisuje procesor i dodatke za obračun za Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa.

Tablica 11. Dodaci CoD pomoćnog programa

Tip-model stroja	Procesorski dodatak za naručivanje	Funkcija obračuna procesora za CoD pomoćnog programa
9119-MME	EPBA	EPJA
9119-MME	EPBA	EPJB (IBM i)
9119-MME	EPBC	EPJN
9119-MME	EPBC	EPJP (IBM i)
9119-MHE	EPBB	EPJG
9119-MHE	EPBB	EPJH (IBM i)
8408-E8E	EPV2	EPJY
8408-E8E	EPV4	EPK2
8408-E8E	EPV6	EPK5

Bilješka: Svaki dodatak za obračun kupuje se i naplaćuje za 100 procesorskih minuta CoD pomoćnog programa.

Upotreba Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa (CoD) automatski daje privremeni dodatni procesorski kapacitet u spremištu dijeljenih procesora.

Upotreba CoD pomoćnog programa se mjeri porastom procesorskih minuta i prijavljuje se na Web stranicu CoD pomoćnog programa. Plaćanje je zahtijevano na osnovu prijavljenog korištenja procesorskih minuta. Morate kupiti i platiti za narudžbu koja uključuje određeni iznos dodataka za obračun CoD pomoćnog programa.

Svaki upravljani sistem ima *granicu prijave* i *prag prijave*. Ove vrijednosti postavlja Aktivacijski kod pomoćnog programa. Na upravljanim sistemima s 1 do 4 neaktivna procesora, prag prijave je 500 minuta, a granica prijave je 1000 minuta. Na upravljanim sistemima s 5 do 16 neaktivnih procesora, prag prijave je 1000 minuta, a granica prijave je 2000 minuta. Ako je broj neaktivnih procesora veći od 16, tada je prag prijave 2500 minuta, a granica prijave je 5000 minuta.

HMC prikazuje poruku na desktopu kad broj neprijavljenih minuta dosegne 90% prijavljenog praga. Da budete sigurni da možete nastaviti s upotrebom vaših procesora CoD pomoćnog programa, prijavu trebate izvesti kad prag prijave dosegne 90%. Za više informacija o prijavi procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa, pogledajte "Prijava procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa" na stranici 24.

Omogućavanje Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Naučite kako omogućiti vaš upravljani sistem da koristi Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa.

CoD pomoćnog programa vam omogućuje prijavu vaše upotrebe na osnovu načina na koji vaše poslovanje koristi minute procesora pomoćnog programa. Ne postoji čvrsti raspored prijavljivanja i ne postoje elektroničke ili ekranske snimke koje su potrebne za prijavu upotrebe minuta procesora pomoćnog programa. Upravljani sistem šalje vam obavijest kad je dosegnut prag prijavljivanja. Također možete izabrati prijavljivanje u bilo kojem trenutku prije nego je dosegnut prag. Aktivacijski kod postavlja prag i ograničenje prijavljivanja za sistem.

Izvedite sljedeće korake za omogućavanje upravljanog sistema za upotrebu Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa:

1. Otiđite na Web stranicu Pomoćni kapacitet na zahtjev.

2. Kliknite **CoD pomoćnog programa** za prihvata Termina i uvjeta koji se odnose na CoD pomoćnog programa. Aktivacijski kod CoD pomoćnog programa za vaš sistem će biti dostupan nakon što prihvatite Termine i uvjete.
3. Za unos aktivacijskog koda na vašem poslužitelju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
 - Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.
4. Koristeći HMC dodijelite određeni broj neaktivnih procesora (po vašem izboru) spremištu dijeljenih procesora.

Zatim možete konfigurirati CoD pomoćnog programa za upotrebu novih procesora pomoćnog programa na osnovu prioriteta vašeg poslovanja i zahtjeva vaše izvedbe. Na primjer, možete postaviti gornju granicu na maksimalnu upotrebu od strane CoD pomoćnog programa. Primjerice, ako želite ograničiti ukupnu upotrebu na 500 minuta, za postav ovog ograničenja možete koristiti HMC.

Prekidanje Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Kapacitet na zahtjev pomoćnog programa možete zaustaviti uklanjanjem svih procesora pomoćnog programa iz spremišta dijeljenih procesora.

Za onemogućavanje Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa morate zahtijevati kod završetka s Web stranice CoD pomoćnog programa. Kad na HMC upišete kod završetka, funkcije CoD pomoćnog programa će biti onemogućene. Šifru prekida HMC neće prihvatiti ako se ne prijavi više od 100 minuta upotrebe.

Prijava procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Naučite više o načinu prijave broja procesorskih minuta CoD pomoćnog programa koje je koristio vaš upravljani sistem.

Za prijavu procesorskih minuta pomoćnog programa, otidite na CoD Web stranicu i upišite broj procesorskih minuta koje želite prijaviti. Možete upisati vrijednost koja je trenutno prikazana na ekranu CoD pomoćnog programa vaše HMC ili iznos nešto manji od prikazanog. Također možete prijaviti iznos nešto veći od prikazanog ako želite kupiti minute prije njihove upotrebe.

Prijava se izvodi s porastom od 100 procesorskih minuta. Web stranica osigurava prijavu samo 100, 200, 300 ili bilo kojeg umnoška procesorskih minuta sa 100.

Nakon prijave količine procesorskih minuta, bit će vam osiguran kod prijave za CoD pomoćnog programa. Ovaj kod se ponaša kao račun i dokaz je da ste prijavili procesorske minute. Ovaj kod morate unijeti na vaš HMC radi evidentiranja prijavljenih procesorskih minuta.

Da budete sigurni da možete nastaviti s upotrebom vaših procesora CoD pomoćnog programa, prijavu trebate izvesti kad vas HMC obavijesti da je broj neprijavljenih minuta dosegao 90% praga prijave. HMC prikazuje poruku na desktopu kad broj neprijavljenih minuta dosegne 90% prijavljenog praga. U tom trenutku imate 30 dana aktivnosti za prijavu ili sve dok ne dostignete granicu prijave, ovisno što od dvoje navedenog prvo nastupi. Ako u tom trenutku kod prijave CoD pomoćnog programa još nije upisan u HMC, CoD pomoćnog programa će biti onemogućen i svi procesori pomoćnog programa će biti uklonjeni iz spremišta dijeljenih procesora.

Naplata procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa

Naučite više o načinima naplate korištenih procesorskih minuta Kapaciteta na zahtjev pomoćnog programa i što se događa ako ne platite za procesorske minute.

Prodajni ured koji navedete u vrijeme omogućavanja vašeg sistema za Pomoćni CoD će biti obaviješten o procesorskim minutama koje prijavite. Prodajni tim će u suradnji s vama obraditi standardnu MES narudžbu s količinom od 100 procesorskih minuta pomoću funkcija obračuna (na primjer, šifra komponente 7642 za 9117-MMB), tako da platite ono

što ste koristili. Ako ne platite minute pomoćnog procesora koje ste prijavili, CoD Web stranica više neće prihvaćati buduće prijavljene minute. Kao rezultat, nećete moći dobiti drugi kod prijave Pomoćnog CoD-a za unos na vaš sistem radi nastavka upotrebe Pomoćnog CoD-a.

Unos aktivacijskih kodova i kodova izvještavanja za CoD pomoćnog programa

Koristite HMC za unos kodova za Utility CoD omogućavanje i izvještavanje.

Za unos kodova za omogućavanje i izvještavanje za Pomoćni Kapacitet na zahtjev (CoD) upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Unos CoD koda**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Unos CoD koda**.

Pregled iskorištenih ili prijavljenih procesorskih minuta

Korištene ili prijavljene procesorske minute možete pregledati koristeći sučelje Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled korištenih ili prijavljenih procesorskih minuta upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor > Pomoćni CoD > Pregled postavki kapaciteta**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled postavki kapaciteta**.

Postavljanje ograničenja upotrebe procesorskih minuta

Postavite ograničenje za procesorske minute koje koristite.

Za postavljanje ograničenja procesorskih minuta upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor > Pomoćni CoD > Upravljanje**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Upravljanje**.

Dohvat informacija potrebnih za izvještavanje o procesorskim minutama

Pregledajte informacije koje trebate za prijavu Utility Capacity on Demand (CoD) procesorskih minuta.

Za pregled informacija koje trebate za prijavu procesorskih minuta za Pomoćni CoD radi obračuna, upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > Procesor > Pomoćni CoD > Pregled informacija koda**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > CoD funkcije > Pregled informacija koda**.

Power Enterprise spremište

Power Enterprise spremište daje fleksibilnost i vrijednost za Power Systems. Power enterprise spremište je grupa sistema koji mogu dijeliti Mobile Capacity on Demand (CoD) procesorske resurse i memorijske resurse.

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.

Konfiguracijski zahtjevi za Power Enterprise spremišta

Postoje dva različita tipa spremišta:

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

Power 770 i 780 sistemi zahtijevaju minimalno 4 statičke aktivacije procesora. Power 870 i 880 zahtijevaju minimalno 8 statičkih aktivacija procesora. Power 795 zahtijeva minimalno 24 statičke aktivacije procesora. 50% memorije mora biti aktivno za sve sisteme, a minimalno 25% aktivne memorije mora biti statička memorija. Power E870C i E880C imaju iste minimalne aktivacije kao i Power 870 i 880. Međutim, resursi iz tih sistema mogu ići u bilo koje spremište

HMC može upravljati s više Power Enterprise spremišta i može također upravljati sistemima koji nisu dio Power Enterprise spremišta. Sistemi istovremeno mogu pripadati samo jednom Power enterprise spremištu.

Glavna HMC i upravljajuće Konzole upravljanja hardverom

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

Sve upravljajuće 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 (RMC) port 657. Glavna HMC komunicira sa svim upravljajućim HMC-ovima, a sve upravljajuće HMC komuniciraju s glavnom HMC. Upravljajuće HMC ne komuniciraju međusobno, osim ako ne postavite neku upravljajuću HMC kao novu glavnu HMC, ako se trenutna glavna HMC pokvari.

Na svakoj upravljajućoj 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 upravljajućih HMC za spremište

Naručivanje Power Enterprise spremišta

Za naručivanje Power Enterprise spremišta, kontaktirajte vašeg IBM Business Partnera ili IBM prodajnog predstavnika.

Vaš IBM Business Partner ili IBM predstavnik prodaje će vam pomoći da dovršite sljedeće korake:

1. Ispunite i pošaljite ugovor i dodatak za Power Enterprise spremište u kojima su navedeni serijski brojevi svih sistema uključenih u spremište. Kopija se mora poslati u Power Systems CoD Project Office (pcod@us.ibm.com) radi generiranja ID broja spremišta.
2. Naručite omogućavanje mobilnosti i funkcije aktiviranja procesora i memorije za odgovarajuće sisteme. Svaki sistem u spremištu mora imati šifru komponente EB35 kao identifikator.

Kad je narudžba ispunjena, generira se konfiguracijska datoteka koja sadrži aktivacijski kod za članstvo u Power Enterprise spremištu za svaki od sistema u spremištu, zajedno s aktivacijskim kodom za Mobilne procesore i memoriju u spremištu. Datoteka može također sadržavati kodove za konvertiranje trajno aktiviranih resursa na poslužiteljima u spremištu u Mobile CoD resurse. Ta datoteka tada postaje dostupna na Web stranici Kapacitet na zahtjev (CoD) (<http://www-912.ibm.com/pod/pod>). Datoteka je potrebna da bi Konzola upravljanja hardverom (HMC) mogao kreirati spremište.

Šifre komponenti Power Enterprise spremišta

Tablica 12. Šifre komponenti Power Enterprise spremišta za tip stroja 9119

Tip i model stroja	Šifra komponente	Opis
9119-MME	EP2S	Aktiviranje 1-procesora mobilnog
9119-MHE	EP2T	Aktiviranje 1-procesora mobilnog
9119-MME, 9119 MHE	EMA7	Aktiviranje 100 GB mobilne memorije
9119-MME, 9119 MHE	EB35	Omogućavanje mobilnosti

Sve Mobilni CoD šifre komponenti su samo MES.

Količina trajnih i mobilnih CoD aktivacija naručenih za neki sistem ne smije premašiti ukupan fizički kapacitet sistema.

Kodovi Power Enterprise spremišta

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

ID spremišta

Jednoznačni 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 obvezne.

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 obvezne.

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 Capacity on Demand (CoD) (<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 prepoznati ID spremišta.

Autorizacija prihvatljivih programa

Rezultat autoriziranog sudjelovanja u ponudama za Power Enterprise spremišta, je da ste vi ovlaštteni za privremeni prijenos prava vlasništva 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 8.4 ili kasnijoj.
- 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 izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Classic sučelje, na glavnoj HMC izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**, zatim kliknite **Kreiraj spremište**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, na glavnoj HMC izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta > Kreiraj spremište**.

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 kasnijoj.

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 Capacity on Demand (CoD) (<http://www-912.ibm.com/pod/pod>).

Za ažuriranje Power Enterprise spremišta upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Classic sučelje, na glavnoj HMC za spremište izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U tablici Power Enterprise spremišta, desno kliknite na spremište i zatim izaberite **Ažuriraj spremište**.
- Ako koristite HMC Poboljšano+ sučelje, na glavnoj HMC 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 određinom 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 u tijeku, 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, izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite klasično HMC sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Procesorski resursi**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite spremište i zatim izaberite **Procesorski resursi**.

Za dodjelu Mobilne CoD memorije poslužiteljima u Power enterprise spremištu, izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite klasično HMC sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Memorijski resursi**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz bilo koje 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), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na 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.

- Ako koristite klasično HMC sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Izaberite ime spremišta i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**.

Dodavanje upravljajuće HMC u Power enterprise spremište

Svaki poslužitelj u spremištu mora imati najmanje jednu upravljaću HMC u spremištu. Svaka upravljaća HMC mora biti na verziji 8.5.0 ili kasnijoj. Obje upravljaće 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 upravljajuće HMC za spremište pomoću glavne HMC, izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Classic sučelje, na glavnoj HMC za spremište izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**. Kliknite **Dodaj HMC**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz glavne HMC za spremište, izaberite **Resursi > Sva Power Enterprise spremišta**. Kliknite **Dodaj HMC**.

Uklanjanje upravljajuće HMC iz Power enterprise spremišta

Za uklanjanje upravljajuće HMC za spremište, izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite HMC Classic sučelje, na glavnoj HMC za spremište izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Upravljajuće HMC**. Izaberite **Akcija > Ukloni HMC**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, 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), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite klasično HMC sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Pregled dnevnika povijesti za spremište**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz bilo koje 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), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

1. Ako koristite klasično HMC sučelje, iz HMC koja upravlja poslužiteljem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**.
2. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Procesorski resursi**.
3. U tablici **Informacije procesora poslužitelja** desno kliknite na poslužitelj i izaberite **Pregled dnevnika povijesti poslužitelja**.
1. Ako koristite HMC Poboľšano+ sučelje, na 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.

Prava vlasništva resursa za spremište se dobivaju preko vaših CoD licenci koje uključuju period odgode za prekomjernu upotrebu tih resursa. Prava vlasništva 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 nevrćenih Mobilnih CoD resursa.

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

Usklađeno

Nijedan od poslužitelja u spremištu nema nevrćenih 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, nevracene Mobilne CoD resurse, ali period odgode spremišta još nije istekao.

Neusklađeno

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

Mobilni CoD resurs postaje nevracaen u sljedećim uvjetima:

- Uklonili ste Mobilni CoD resurs s poslužitelja, ali poslužitelj ne 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 nevraceni, počinje period odgode za te resurse na tom poslužitelju. Postoje posebni timeri perioda odgode za nevracene Mobilne CoD procesore i za nevracenu Mobilni CoD memoriju na svakom poslužitelju.

Prije isteka perioda odgode poslužitelja, morate otpustiti nevracene 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 nevracnim Mobilnim CoD resursima. Ovo ograničenje postoji dok god postoje poslužitelji u spremištu s dospjelim, nevracnim Mobilnim CoD resursima.

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

Za pregled podataka o usklađenosti Power Enterprise spremišta upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:

- Ako koristite klasično HMC sučelje, iz bilo koje HMC koja upravlja spremištem izaberite **Upravljanje sistemima > Power Enterprise spremišta**. U navigacijskom okviru izaberite spremište i zatim izaberite **Informacije o usklađenosti**.
- Ako koristite HMC Enhanced+ sučelje, iz bilo koje 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 nevracnih 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 ne vraćene Mobilne CoD resurse glavna HMC za spremište automatski traži natrag.

Ako poslužitelj nije povezan na glavnu HMC za spremište, morate napraviti jedno od sljedećeg:

- 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 ne vraćeni 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 ne vraćene resurse.

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 13. 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
Virtualni I/O poslužitelj	Ponuđeno (duplo)	Ponuđeno (duplo)
Odgoda/Nastavak	Dostupno	Dostupno
N_Port virtualizacija (NPIV)	Dostupno	Dostupno

Tablica 13. Ponude PowerVM izdanja (nastavak)

Ponuda	Standardno izdanje	Poduzetničko izdanje
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
PowerVP Monitor performansi	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 35.
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” 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).

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

Za unos PowerVM izdanja koda učinite sljedeće:

1. Nabavite aktivacijski kod odlaskom na <http://www-912.ibm.com/pod/pod>
2. Za unos aktivacijskog koda na vašem poslužitelju upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sučelja na HMC:
 - Ako koristite HMC Klasično ili HMC Poboljšano sučelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > PowerVM > Unos aktivacijskog koda**.

- Ako koristite HMC Poboľjšano+ sućelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > PowerVM licence > Unos PowerVM aktivacijskog koda**.

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.

Za pregled aktivacija za PowerVM izdanja tehnologije koje su unesene i sposobnosti koje su omogućene upotrebom Konzole upravljanja hardverom (HMC), izaberite jednu od sljedećih navigacijskih opcija, zavisno o tipu sućelja na HMC:

- Ako koristite HMC Klasićno ili HMC Poboľjšano sućelje, koristite zadatak **HMC Kapacitet na zahtjev > PowerVM > Pregled dnevnika povijesti**.
- Ako koristite HMC Poboľjšano+ sućelje, koristite zadatak **Kapacitet na zahtjev > PowerVM licence > Pregled PowerVM 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 6.1 ili kasniji s razinom tehnologije 4).

S AME se memorija može proširiti više od fizićkih granica poslužitelja ili od stvarne fizićke 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 narućivanje 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
Zahtjev za Active Memory 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 sposobnost 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 <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/POWER8welcome.htm>
- Kapacitet na zahtjev za IBM i opisuje različite Kapacitet na zahtjev ponude.
- Nadogradnja kapaciteta na zahtjev za System p poslužitelje opisuje Nadogradnju Kapaciteta na zahtjev za procesore (CoD) i memoriju.
- WWPN detalji na stranici podrške. sadrže informacije o World wide imenu porta.
- 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 14. Opcije obnavljanja

Sistem	Postupak
POWER8	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 razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s IBM predstavnikom radi informacija o tome koji proizvodi i usluge su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje na čekanju, koji pokrivaju predmet o kojem se raspravlja u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu licencu za te patente. Upite o licenci možete poslati, u pismenom obliku, na:

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtni skup znakova (DBCS), kontaktirajte IBM Intellectual Property Department u vašoj zemlji ili pošaljite pismene upite na:

*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 "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje 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 u ovim informacijama i te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez upozorenja.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj proizvod i te Web stranice koristite na vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji trebaju informacije o njemu radi omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i 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 su dostupne uz određene uvjete i termine, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje naknade.

Licencni program opisan u ovom dokumentu i sav licencni materijal koji je uz njega dostupan, IBM isporučuje prema odredbama IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Podaci o performansama i navedeni primjeri klijenata služe samo kao ilustracija. Stvarne performanse se mogu razlikovati, zavisno o specifičnim konfiguracijama i operativnim uvjetima.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih, javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost izvedbe, kompatibilnost ili bilo koje druge tvrdnje povezane s ne-IBM proizvodima. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda se trebaju uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

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

Ove informacije su namijenjene samo za planiranje. Ove informacije su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, robnih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koje se koriste u stvarnim poduzećima je potpuno slučajna.

AUTORSKO PRAVO LICENCE:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Te primjere programa možete kopirati, mijenjati i distribuirati u bilo kojem obliku, bez plaćanja IBM-u, u svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa, u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ti primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa. Primjeri programa se daju "KAKO JE", bez bilo kakvih jamstava. IBM nije odgovoran za nikakve štete koje mogu nastati zbog vaše upotrebe tih primjera programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili izvedenih radova mora uključiti napomenu o autorskom pravu, kako slijedi:

© (ime vašeg poduzeća) (godina).
Dijelovi ovog koda su izvedeni iz
IBM Corp. primjera programa.
© Autorsko pravo IBM Corp. _ unesite godinu ili godine _.

Ako pregledavate ove informacije kao nepostojanu kopiju, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Funkcije dostupnosti pomažu korisnicima s invaliditetom, kao što su ograničena pokretljivost ili ograničen vid, da uspješno koriste sadržaje temeljene na informacijskoj tehnologiji.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije dostupnosti:

- Korištenje samo tipkovnice za rad
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C standard WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) za osiguranje usklađenosti s Odjeljkom 508 za SAD (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Smjericama za dostupnost Web sadržaja (engl. Web Content Accessibility Guidelines - WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije dostupnosti, 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 Centru znanja ima omogućene funkcije dostupnosti. Funkcije dostupnosti u IBM Centru znanja su opisane u Odjeljku o dostupnosti u pomoći za IBM Centar znanja (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 se prikazuje u bljeskovima od 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i osiguranje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija daje korisnicima sa slabijim vidom ekvivalentan način upotrebe postavki prikaza sistema, uključujući način rada s visokim kontrastom. Koristeći postavke uređaja ili Web pretražitelja možete kontrolirati veličinu fonta.

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 uključuju određeni softver dobavljača koji nije pokriven IBM-ovim ugovorom o licenci. IBM ne daje nikakve izjave o funkcijama dostupnosti za te proizvode. Kontaktirajte dobavljača da biste se upoznali s informacijama o dostupnosti njihovih proizvoda.

Povezane informacije o dostupnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i Web stranica podrške, IBM daje teleprintersku telefonsku uslugu koja omogućuje osobama sa slabim sluhom ili gluhim osobama da pristupe uslugama prodaje i podrške:

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

Za više informacija o predanosti koju IBM posvećuje dostupnosti, pogledajte IBM dostupnost (www.ibm.com/able).

Razmatranja o pravilima povjerljivosti

IBM Softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluga, (“Softverske ponude”) mogu koristiti cookieje ili druge tehnologije za skupljanje podataka o upotrebi proizvoda, kao pomoć za poboljšanje rada korisnika, za prilagodbu interakcija s korisnicima ili za druge svrhe. U mnogim slučajevima se ne skupljaju nikakve osobne informacije s tim Softverskim ponudama. Neke od naših Softverskih ponuda možda omogućuju i skupljanje osobnih, prepoznatljivih informacija. Ako ova Softverska ponuda koristi cookieje za skupljanje osobnih informacija, dolje su navedene specifične informacije o načinu korištenja cookieja u ovoj ponudi.

Zavisno o postavljenim konfiguracijama, ova Softverska ponuda može koristiti cookieje u sesiji koji skupljaju ime i IP adresu svakog korisnika radi upravljanja sesijom. Ti cookieji se mogu onemogućiti, ali će to onemogućavanje također eliminirati i funkcionalnost koju oni omogućuju.

Ako konfiguracije postavljene za ovu Softversku ponudu daju vama kao korisniku mogućnost skupljanja osobnih, prepoznatljivih informacija krajnjih korisnika pomoću cookieja i drugih tehnologija, trebate potražiti pravni savjet o zakonima koji se odnose na takvo skupljanje podataka, uključujući i sve zahtjeve za obavještanje i pristanak.

Za više informacija o upotrebi različitih tehnologija, uključujući cookieje, za ove svrhe, pogledajte IBM Pravila povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy> i online IBM Izjavu o povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy/details> u odjeljcima “Cookieji, Web beaconi i druge tehnologije” i “IBM Izjavu o povjerljivosti za Softverske proizvode i Softver kao usluga” na <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija Upravljanje Konzolom upravljanja hardverom opisuje namjenska programska sučelja koja omogućuju korisniku da piše programe za dobivanje usluga od IBM Konzole upravljanja hardverom verzija 8 izdanje 8.6.0 razina održavanja 0.

Zaštitni znaci

IBM, IBM logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim zemljama širom svijeta. Ostala imena proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM zaštitnih znakova je dostupna na Webu na Copyright and trademark information na www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrirani zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti predstavljaju dodatak ostalim odredbama upotrebe iz Web stranica IBM.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite dozvole IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije isključivo unutar vašeg poduzeća, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite dozvole IBM-a.

Prava: Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, prema vlastitom nahođenju, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijeđene.

Ne smijete preuzimati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije osim u punoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj