

Power Systems

*Upravljanje Konzolom upravljanja
hardverom*



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene” na stranici 117](#).

Ovo izdanje se odnosi na IBM Konzolu upravljanja hardverom verzija 9 izdanje 2 razina održavanja 950 i sva sljedeća izdanja i promjene i modifikacije dok drugačije nije označeno u novim izdanjima.

© Copyright International Business Machines Corporation 2017, 2020.

Sadržaj

Upravljanje s HMC.....	1
Što je novo u Upravljanju s HMC.....	1
Uvod u HMC.....	2
Prijava na Konzolu za upravljanje hardverom (HMC) kad je PowerSC MFA konfiguriran na HMC-u.....	3
Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke.....	4
Upotreba Web baziranog korisničkog sučelja.....	4
Pregled opcija izbornika.....	5
Zadaci i uloge.....	8
HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe.....	9
Rukovanje sesijama.....	29
Stanje nepodudarnosti verzija na upravljanoj sistemu.....	30
Upravljanje sistemima za poslužitelje.....	31
Okvir sa sadržajem sistema.....	31
Operacije.....	32
LED upozorenja.....	36
Povezivanja.....	37
Sistemske predloške.....	38
Ažuriranja.....	39
Naslijeđeno.....	40
Kreiranje particije.....	42
Svojstva.....	43
PowerVM.....	45
Kapacitet na zahtjev.....	45
Servisiranje.....	47
Dijagrami topologije.....	54
Upravljanje sistemima za particije.....	56
Okvir sa sadržajem particije.....	56
Svojstva particije.....	57
Promjena default profila.....	58
Operacije.....	58
Predloške particija.....	62
Profili.....	63
Brisanje particije.....	63
Servisiranje.....	64
Virtualni I/O.....	65
Upravljanje sistemima za okvire.....	67
Svojstva.....	67
Operacije.....	68
Konfiguracija.....	69
Povezivanja.....	69
Servisiranje.....	70
Upravljanje grupama.....	72
Power Enterprise spremišta.....	73
Zadaci HMC upravljanja.....	73
Lansiranje čarobnjaka vođenog postava.....	73
Pogled na mrežnu topologiju.....	74
Testiranje mrežne povezanosti.....	74
Promjena mrežnih postavki.....	75
Promjena postavki monitora performansi.....	76
Promjena datuma i vremena.....	76
Promjena jezika i lokalizacije.....	77

Kreiranje teksta dobrodošlice.....	77
Default postavke konzole.....	77
Isključivanje ili ponovno pokretanje.....	78
Operacije raspoređivanja.....	78
Pogled na licence.....	79
Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom.....	80
Formatiranje medija.....	80
Sigurnosno kopiranje podataka konzole upravljanja.....	80
Vraćanje podataka konzole upravljanja.....	81
Spremanje podataka nadogradnje.....	81
Replikacija podataka upravljanja.....	82
Predlošci i OS slike.....	82
Svi sistemski planovi.....	85
Zadaci korisnika i sigurnosti.....	86
Promjena lozinke korisnika.....	86
Upravljanje korisničkim profilima i pristupom.....	87
Upravljanje korisnicima i zadacima.....	89
Upravljanje ulogama zadataka i resursa.....	90
Upravljanje certifikatima.....	90
Upravljanje listom opoziva certifikata.....	91
Upravljanje s LDAP.....	92
Upravljanje s KDC.....	92
Upravljanje s MFA.....	96
Omogućavanje udaljenog izvođenja naredbe.....	97
Omogućavanje udaljenih operacija.....	97
Omogućavanje udaljenog virtualnog terminala.....	97
Zadaci upotrebljivosti.....	98
Dnevnik zadataka.....	98
Dnevnici događaja konzole.....	98
Upravitelj događaja za servisiranje.....	98
Upravitelj događaja za Call Home.....	99
Kreiranje događaja za servisiranje.....	99
Upravljanje dumpovima.....	100
Prenošenje servisnih informacija.....	100
Formatiranje medija.....	101
Čarobnjak postava Electronic Service Agenta.....	101
Autoriziranje korisnika.....	101
Omogućavanje Electronic Service Agenta.....	102
Upravljanje izlazne povezanosti.....	102
Upravljanje ulazne povezanosti.....	103
Upravljanje korisničkim informacijama.....	103
Upravljanje s obavijesti o događaju.....	104
Nadgledanje upravljanja povezivanjem.....	104
Udaljene operacije.....	105
Upotreba udaljene HMC.....	105
Upotreba Web pretražitelja.....	106
Upotreba udaljenog reda za naredbe na HMC.....	108
Prijava na HMC iz LAN povezanog Web pretražitelja.....	109
Upravljanje OpenBMC baziranim i BMC baziranim sistemima pomoću HMC.....	110
Dodavanje upravljanih sistema.....	110
Upravljanje sistemima za poslužitelje.....	110
Napomene.....	117
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	118
Razmatranja politike privatnosti	119
Informacije o sučelju programiranja.....	120
Zaštitni znakovi.....	120

Odredbe i uvjeti.....	120
-----------------------	-----

Upravljanje s HMC

Saznajte kako se koristi Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Saznajte o zadacima koje možete koristiti na konzoli i načinima navigacije pomoću Web baziranog korisničkog sučelja s grafičkim pogledima na upravljane sisteme i mogućnostima pojednostavljene navigacije.

Bilješka: Mnogi od HMC zadataka koji su ovdje ispisani se također mogu izvesti i upotrebom PowerVC-a. Za više informacija o zadacima koje možete izvesti pomoću PowerVC, pogledajte [HMC i PowerVC](#).

Što je novo u Upravljanju s HMC

Pročitajte o novim i značajno promijenjenim informacijama u Upravljanju s HMC, nakon prethodnog ažuriranja ove zbirke poglavlja.

Studeni 2020

- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - [“Provjera spremnosti održavanja” na stranici 61](#)
 - [“Upravljanje sigurnosnim kopijama virtualnog I/O poslužitelja” na stranici 84](#)
- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“Kreiranje particije” na stranici 42](#)
 - [“Upravitelj događaja za servisiranje” na stranici 48](#)
 - [“Dodavanje FRU-a” na stranici 51](#)
 - [“Zamjena FRU-a” na stranici 51](#)
 - [“Ukloni FRU” na stranici 52](#)
 - [“Okvir sa sadržajem particije” na stranici 56](#)
 - [“Svojstva particije” na stranici 57](#)
 - [“Upravitelj događaja za servisiranje” na stranici 64](#)

Svibanj 2020

- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 9](#)
 - [“Predlošci particija” na stranici 83](#)
 - [“Hardverski virtualizirani I/O” na stranici 67](#)

Veljača 2020

Ažurirano sljedeće poglavlje:

- [“VIOS slike” na stranici 84](#)

Studeni 2019

- Dodano je sljedeće poglavlje:
 - [“Prijava na Konzolu za upravljanje hardverom \(HMC\) kad je PowerSC MFA konfiguriran na HMC-u” na stranici 3](#)

- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“Uvod u HMC” na stranici 2](#)
 - [“Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke” na stranici 4](#)
 - [“Svojstva particije” na stranici 57](#)
 - [“Hardverski virtualizirani I/O” na stranici 67](#)
 - [“Default postavke konzole” na stranici 77](#)
 - [“Sigurnosno kopiranje podataka konzole upravljanja” na stranici 80](#)
 - [“Predlošci particija” na stranici 83](#)
 - [“Upravljanje ulogama zadataka i resursa” na stranici 90](#)
 - [“Upravljanje s obavijesti o događaju” na stranici 104](#)

Svibanj, 2019

- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - [“Netboot” na stranici 58](#)
 - [“Upravljanje grupama” na stranici 72](#)
- Ažurirana su sljedeća poglavlja:
 - [“Okvir sa sadržajem sistema” na stranici 31](#)
 - [“Kreiranje particije” na stranici 42](#)
 - [“Procesor, memorija, I/O” na stranici 44](#)
 - [“Okvir sa sadržajem particije” na stranici 56](#)
 - [“Promjena lozinke korisnika” na stranici 86](#)

Kolovoz, 2018

- Dodana su sljedeća poglavlja:
 - [“Upravljanje s MFA” na stranici 96](#)
 - [“Default postavke konzole” na stranici 77](#)
 - [“Upravljanje OpenBMC baziranim i BMC baziranim sistemima pomoću HMC” na stranici 110](#)
- Ažurirano je [“Promjena mrežnih postavki” na stranici 75 poglavlje](#).

Prosinac, 2017

- Dodane su informacije za HMC Verziju 9, izdanje 1 i kasnija na IBM Power Systems poslužiteljima koji sadrže POWER9 procesor.

Uvod u HMC

Naučite više o nekim od koncepata i funkcija Konzole upravljanja hardverom (HMC) i korisničkom sučelju koje se koristi za pristup tim funkcijama.

Možete konfigurirati i upravljati s poslužiteljima na HMC. Jedna HMC može upravljati s više poslužitelja, a dvije HMC mogu osigurati rezervnu podršku u upravljanju istim sistemom. Da bi osigurala konzistentno funkcioniranje, svaka HMC se otprema predinstalirana s HMC Licencnim strojnim kodom Verzije 9, Izdanja 1.

Radi osiguranja fleksibilnosti i dostupnosti možete implementirati HMC u nekoliko konfiguracija.

HMC kao DHCP poslužitelj

HMC koja je povezana preko privatne mreže na sisteme kojima upravlja može biti DHCP poslužitelj za servisne procesore na sistemima. HMC može također upravljati sistemom preko otvorene mreže, gdje

je IP adresa servisnog procesora upravljanog sistema dodijeljena korisničkom DHCP poslužitelju ili je ručno dodijeljena pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Fizička blizina

Prije HMC verzije 7, najmanje jedna lokalna HMC je morala biti fizički smještena blizu upravljanih sistema. Kao alternativa zahtjevu za lokalnom HMC, možete koristiti podržani uređaj, na primjer osobno računalo, s povezanošću i ovlaštenjem za rad preko daljinski povezane HMC. Lokalni uređaj mora biti u istoj sobi kao i vaš poslužitelj i na udaljenosti od 8 m (26 ft) od vašeg poslužitelja. Lokalni uređaj mora imati sposobnosti funkcioniranja kao i HMC koju zamjenjuje i koje su potrebne predstavniku servisa za servisiranje sistema. Za virtualnu HMC, funkcionalne mogućnosti također uključuju metodu prijenosa servisnih podataka, kao što su ažuriranja firmvera ili dijagnostički podaci i prijenos informacija dnevnika na i iz HMC-a.

Redundantne ili dvostruke HMC

Poslužiteljem mogu upravljati jedna ili dvije Konzole upravljanja hardverom. Kad dvije Konzole upravljanja hardverom upravljaju jednim sistemom, one su ravnopravne i svaka HMC se može koristiti za kontrolu upravljanog sistema. Najbolji način je spajanje jedne HMC na podržane mreže ili HMC portove upravljanih sistema. Mreže trebaju biti nezavisne. Svaka HMC može biti DHCP poslužitelj za servisnu mrežu. Zbog toga što su mreže nezavisne, DHCP poslužitelji se moraju postaviti tako da navode IP adrese na dva jednoznačna i neusmjeriva IP raspona.

Rezervne ili duple HMC koje upravljaju istim poslužiteljem ne smiju biti na različitim verzijama i razinama izdanja. Na primjer, HMC s verzijom 7 izdanjem 7.1.0 i HMC s verzijom 7 izdanjem 3.5.0 ne mogu upravljati s istim poslužiteljem. Te HMC moraju biti na istoj verziji i razini izdanja.

Kad je poslužitelj spojen na višu verziju konzole upravljanja, konfiguracija particije se nadograđuje na posljednju verziju. Nakon nadogradnje konfiguracije particije, niže razine konzola upravljanja neće moći ispravno interpretirati podatke. Nakon što poslužiteljem počne upravljati viša verzija konzole upravljanja, morate najprije inicijalizirati poslužitelj prije nego što se možete vratiti na nižu verziju konzole upravljanja. Možete vratiti sigurnosnu kopiju koja je napravljena za stariju verziju ili ponovno kreirati particije. Ako se poslužitelj ne inicijalizira, dogodit će se nešto od sljedećeg, zavisno o HMC s nižom razinom verzije:

- HMC Verzija 7 Izdanje 7.8.0 i kasnije prijavljuje grešku povezivanja **Nepodudarnost verzija s referentnim kodom** **Nepodudarnost verzija područja spremanja**.
- HMC Verzija 7 Izdanje 7.7.0 i ranije može prijaviti stanje poslužitelja **Nepotpuno** ili **Obrnavljanje**. Osim toga može doći i do greške u konfiguraciji particije.

Prijava na Konzolu za upravljanje hardverom (HMC) kad je PowerSC MFA konfiguriran na HMC-u

Saznajte kako se prijaviti na HMC kad je IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) konfiguriran na HMC-u.

Ako je PowerSCMFA omogućen na HMC-u, a korisnik je konfiguriran na PowerSC MFA poslužitelju, možete izabrati prijavu na HMC tako da prvo unesete ID korisnika i naziv politike koji su dani od strane administratora sigurnosti. Nakon toga će se od vas tražiti da navedete dodatne vjerodajnice.

Na HMC stranici za prijavu, ako kliknete **Naziv politike**, mehanizam provjere identiteta se postavi na tip in-band provjere identiteta. Na primjer, ako je politika koju želite pridružena s Rivest-Shamir-Adleman (RSA) metodom provjere identiteta, možete unijeti sigurnosni ID pristupni kod koji ste primili od sigurnosnog RSA ID uređaja ili aplikacije. Zatim kliknite **Sljedeće ili prijavite se** za prijavu na HMC.

Napomene:

- Ako MFA nije omogućen na HMC, možete se prijaviti na HMC s ID korisnika i lozinkom.
- Ako ste dobili šifru vjerodajnice tokena predmemorije (CTC) iz PowerSC MFA poslužitelja koji je konfigurirao administrator sigurnosti, unesite CTC šifru u polje **Lozinka**.

Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke

Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke su uključeni s Konzolom upravljanja hardverom (HMC). Imperativ je za sigurnost vašeg sistema da odmah promijenite hscroot preddefiniranu lozinku.

Ako lozinka istekne kad se pokušate prijaviti na HMC, izvedite sljedeće korake:

1. Unesite **Trenutna lozinka** i **Nova lozinka**.
2. Ponovno unesite novu lozinku u polje **Potvrda nove lozinke**.
3. Kliknite **OK**. Ako se nova lozinka slaže s trenutnom politikom lozinke, lozinka za HMC se mijenja.

Sljedeći preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke su uključeni uz HMC:

Tablica 1. Preddefinirani HMC ID-ovi i lozinke korisnika		
Korisnički ID	Lozinka	Svrha
hscroot	abc123	hscroot ID korisnika i lozinka se koriste za prijavu na HMC prvi puta. Oni su osjetljivi na veličinu slova i može ih koristiti samo član u ulozi super administratora.

Upotreba Web baziranog korisničkog sučelja

Možete koristiti Web bazirano korisničko sučelje za izvođenje zadataka na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) ili na vašim upravljanim resursima.

Ovo korisničko sučelje ima nekoliko glavnih komponenti: naslovnu traku, navigacijsko područje, okvir sa sadržajem, izbornik i podlogu za sidrenje.

Naslovna traka na vrhu prozora radnog prostora identificira proizvod, korisnika koji je prijavljen i opcije pomoći.

Navigacijsko područje, na lijevoj strani prozora, sadrži primarne navigacijske veze za izbor vašeg sistema i pokretanje zadataka za vašu HMC.

Okvir sa sadržajem, na srednjem dijelu prozora prikazuje informacije bazirane na trenutnom izboru iz navigacijskog područja. Na primjer, kad je u navigacijskom području izabrano **Svi sistemi**, svi dostupni sistemi se prikazuju u okviru sa sadržajem.

Izbornik, na lijevoj strani prozora se prikazuje nakon izbora sistema i sadrži brzi pristup do uobičajeno korištenih HMC zadataka i pogleda na resurse i svojstva.

Podloga za sidrenje, na desnoj strani prozora prikazuje funkciju *Pinovi* koja se može koristiti za dodavanje korisnički izabranog HMC zadatka. Ta funkcija omogućuje brzi pristup do tih zadataka.

Možete promijeniti veličinu okvira radnog mjesta HMC premještanjem pointera miša preko ruba koji odjeljuje navigacijski okvir od radnog okvira dok se pointer miša ne promijeni u dvostruko-usmjerenu strelicu. Kad pointer promijeni oblik, pritisnite i držite lijevu tipku miša dok povlačite pointer miša lijevo ili desno. Otpustite tipku i navigacijski okvir ili radni okvir su sada veći ili manji po veličini. Ovo također možete napraviti unutar granice radnog okvira koja odjeljuje tablicu resursa od podloge zadataka.

Možete promijeniti izgled *okvira sa sadržajem* po vašim željama, klikom na **Prikaz pogleda Galerija**, **Prikaz pogleda Tablica** ili **Prikaz pogleda Relacije**.

Možete premjestiti stupce u tablicama izborom i povlačenjem stupca na novo mjesto. Možete također izabrati koji stupci će se prikazivati tako da kliknete na padajući izbornik koji se nalazi pokraj posljednjeg stupca svake tablice. Možete spremi vaše preference klikom na ikonu **Spremi korisničke preference**.

Možete promijeniti broj redova koji će se prikazivati u tablicama na svakoj stranici, klikom na ikone **Stavaka po stranici (10, 20, 30 ili 50)** koje se nalaze ispod svake tablice.

Bilješka: Iskočni prozori moraju biti omogućeni da bi HMC potpuno funkcionirala.

Pregled opcija izbornika

Naučite više o opcijama izbornika i pridruženim zadacima koji su dostupni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Opcije izbornika i zadaci koji su opisani u ovom poglavlju su dostupni u HMC sučelju.

Tablica 2. Opcije HMC izbornika		
Izbornik	Podizbornik	Opcije/Zadaci
Resursi 	Svi sistemi	Pregled svih sistema
	Sve particije	Pregled svih particija
	Svi virtualni I/O poslužitelji	Pregled svih virtualnih I/O poslužitelja
	Svi okviri	Pregled svih okvira
	Sva Power Enterprise spremišta	Pregled svih Power Enterprise spremišta
	Svi klasteri spremišta dijeljene memorije	Pregled svih klastera spremišta dijeljene memorije
	Sve grupe	Pregled svih grupa

Tablica 2. Opcije HMC izbornika (nastavak)

Izbornik	Podizbornik	Opcije/Zadaci
HMC upravljanje 	Postavke konzole	Lansiranje čarobnjaka vođenog postava
		Pogled na mrežnu topologiju
		Testiranje mrežne povezanosti
		Promjena mrežnih postavki
		Promjena postavki Upravljanja performansama
		Promjena datuma i vremena
		Promjena jezika i lokalizacije
	Upravljanje konzolom	Isključivanje ili ponovno pokretanje konzole upravljanja
		Operacije raspoređivanja
		Pregled licenci
		Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom
		Upravljanje instalacijskim resursima
		Upravljanje spremište slika virtualnog I/O poslužitelja
		Formatiranje medija
		Sigurnosno kopiranje podataka konzole upravljanja
		Vraćanje podataka konzole upravljanja
		Spremanje podataka nadogradnje
		Replikacija podataka upravljanja
	Knjižnica predložaka	Sistemska i particijska knjižnica
	Ažuriranja	Nije dostupno (umjesto toga koristite opciju Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom)

Tablica 2. Opcije HMC izbornika (nastavak)

Izbornik	Podizbornik	Opcije/Zadaci
Korisnici i sigurnost 	Korisnici i uloge	Promjena lozinke korisnika
		Upravljanje korisničkim profilima i pristupom
		Upravljanje korisnicima i zadacima
		Upravljanje ulogama zadataka i resursa
	Sigurnost sistema i konzole	Upravljanje certifikatima
		Upravljanje s LDAP
		Upravljanje s KDC
		Omogućavanje udaljenog izvođenja naredbe
		Omogućavanje udaljenih operacija
		Omogućavanje udaljenog virtualnog terminala

Tablica 2. Opcije HMC izbornika (nastavak)

Izbornik	Podizbornik	Opcije/Zadaci
Servisiranje 	Dnevnici događaja konzole	Pregled događaja konzole
	Upravitelj događaja za servisiranje	Upravitelj događaja za servisiranje
	Upravitelj događaja za Call Home	Upravitelj događaja za Call Home
	Upravljanje servisom	Kreiranje događaja za servisiranje
		Upravljanje udaljenim vezama
		Upravljanje zahtjevima udaljene podrške
		Upravljanje dumpovima
		Prenošenje servisnih informacija
		Raspored servisnih informacija
		Formatiranje medija
		Praćenje konzole upravljanja
		Pregled dnevnika konzole upravljanja
		Pregled dnevnika komponenti
		Čarobnjak postava Electronic Service Agent
		Autoriziranje korisnika
		Omogućavanje Electronic Service Agent
		Upravljanje izlazne povezanosti
		Upravljanje ulazne povezanosti
		Upravljanje korisničkim informacijama
		Upravljanje obavještanjem događaja za servisiranje
		Nadgledanje upravljanja povezivanjem

Zadaci i uloge

Svakom HMC korisniku se može dodijeliti određena uloga. Svaka od ovih uloga omogućuje korisniku pristup različitim dijelovima HMC i izvođenje različitih zadataka na upravljanoj sustavu. HMC uloge mogu biti preddefinirane ili prilagođene.

Uloge o kojima se raspravlja u ovom odlomku odnose se na HMC korisnike, operativni sustavi koji rade na logičkim particijama imaju svoje grupe korisnika i uloga. Kad kreirate HMC korisnika morate mu dodijeliti određenu ulogu. Svaka uloga dozvoljava korisniku različite razine pristupa zadacima dostupnim kroz HMC sučelje. Za više informacija o tipovima zadataka koje pojedina uloga HMC korisnika može izvoditi, pogledajte [“HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe”](#) na stranici 9.

Pojedinačnim HMC korisnicima možete dodijeliti upravljane sisteme ili logičke particije. To vam dozvoljava da kreirate korisnika koji ima pristup upravljanoj sistemu A, ali ne i upravljanoj sistemu B. Svako grupiranje pristupa upravljanim resursima se naziva uloga upravljanoj resursa.

Preddefinirane HMC uloge koje su default za HMC su sljedeće:

Tablica 3. Preddefinirane HMC uloge		
Uloga	Opis	HMC ID korisnika
Operater	Operater je zadužen za dnevni rad sistema.	hmcoperator
Super administrator	Super administrator je korijenski korisnik ili upravitelj HMC sistema. Super administrator ima neograničene ovlasti za pristup i promjene na velikom dijelu HMC sistema.	hmcsuperadmin
Proizvodni inženjer	Inženjer proizvoda pomaže i daje podršku, ali ne može pristupiti funkcijama za upravljanje HMC korisnicima. Za omogućavanje pristupa podršci za vaš sistem, morate kreirati i administrirati korisničke ID-ove s ulogom inženjera proizvoda.	
Predstavnik servisa	Predstavnik servisa je zaposlenik koji treba na svojoj lokaciji instalirati, konfigurirati ili popravljati sistem.	hmcservicerep
Preglednik	Preglednik može gledati HMC informacije, ali ne može mijenjati nikakve konfiguracijske informacije.	hmcviewer
Živo ažuriranje klijenta	Uloga živog ažuriranja klijenta je namijenjena za slučaj kad koristite mogućnost AIX Live Update na particiji upravljanoj sistema. Korisnik živog ažuriranja klijenta ima ovlaštenje koje je ograničeno na ono što je potrebno za izvođenje živog ažuriranja na AIX-u.	hmcclientliveupdate

Možete kreirati **prilagođene** HMC uloge promjenom preddefiniranih HMC uloga. Kreiranje prilagođenih HMC uloga korisno je za dodjelu ili ograničavanje specifičnih povlastica za zadatke određenom korisniku.

HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe

Uloge o kojima se raspravlja u ovom odlomku odnose se na HMC korisnike: operativni sistemi koji se izvode na logičkim particijama imaju svoje grupe korisnika i uloga.

Svaki HMC korisnik ima pridruženu ulogu za zadatke i ulogu za resurse. Uloga za zadatke definira operacije koje korisnik može izvoditi. Uloga za resurse definira sisteme i particije na kojima se mogu izvoditi zadaci. Korisnici mogu dijeliti uloge za zadatke ili resurse. HMC se instalira s pet preddefiniranih uloga za zadatke. Jedna preddefinirana uloga za resurse omogućuje pristup svim resursima. Operater može dodati prilagođene uloge za zadatke, prilagođene uloge za resurse i prilagođene ID-ove korisnika.

Neki zadaci imaju pridruženu naredbu. Za više informacija o pristupu HMC redu za naredbe, pogledajte [“Upotreba udaljenog reda za naredbe na HMC”](#) na stranici 108.

Neki zadaci se mogu izvesti samo iz reda za naredbe. Za popis tih zadataka pogledajte [Tablica 9](#) na stranici 27.

Za više informacija o tome gdje se nalaze informacije o zadacima, pogledajte sljedeću tablicu:

<i>Tablica 4. Grupiranja HMC zadataka</i>	
HMC zadaci i odgovarajuće korisničke uloge, ID-ovi i naredbe	Pridružena tablica
HMC upravljanje	Tablica 5 na stranici 10
Upravljanje servisom	Tablica 6 na stranici 14
Sistemska upravljanje	Tablica 7 na stranici 15
Funkcije Kontrolnog panela	Tablica 8 na stranici 26

Ova tablica opisuje zadatke, naredbe i default korisničke uloge koje su pridružene svakom zadatku HMC upravljanja.

<i>Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje</i>				
Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Sigurnosno kopiranje podataka konzole upravljanja” na stranici 80 bkconsdata	X	X		X
Sigurnosno kopiranje podataka profila bkprofdata	X	X		X
Promjena BMC certifikata chbmccert	X	X		X
Upravljanje certifikatima chhmccert lshmccert mkhmccert		X		
“Promjena datuma i vremena” na stranici 76 chhmc lshmc	X	X		X

Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Promjena jezika i lokalizacije” na stranici 77 chhmc lshmc	X	X	X	X
Promjena HMC konfiguracije chipsec chpsm chusrtca	X	X		X
“Promjena mrežnih postavki” na stranici 75 chhmc lshmc	X	X		X
Promjena proxy konfiguracije chproxy		X		X
“Promjena lozinke korisnika” na stranici 86 chhmcusr	X	X	X	X
Ispis BMC certifikata lsbmccert	X	X	X	X
Ispis HMC konfiguracije lsipsec lspsm lsusrtca	X	X	X	X
Ispis zadatka HMC šifriranja lshmcencr	X	X	X	
Ispis sistemskog plana lssysplan		X		
Ispis proxy konfiguracije lsproxy	X	X	X	X

Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
<u>“Upravljanje s KDC” na stranici 92</u> chhmc lshmc getfile rmfile		X		
<u>“Upravljanje s LDAP” na stranici 92</u> lshmldap chhmldap		X		
<u>“Lansiranje čarobnjaka vođenog postava” na stranici 73</u>		X		
Pokretanje udaljene Konzole upravljanja hardverom	X	X	X	X
Zaključavanje HMC ekrana	X	X	X	X
Prijava ili odspajanje	X	X	X	X
<u>“Upravljanje certifikatima” na stranici 90</u>		X		
<u>“Replikacija podataka upravljanja” na stranici 82</u>	X	X		
<u>“Upravljanje ulogama zadataka i resursa” na stranici 90</u> chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		

Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
<u>“Upravljanje korisničkim profilima i pristupom” na stranici 87</u> chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
<u>“Upravljanje korisnicima i zadacima” na stranici 89</u> lslogon termtask	X	X	X	X
Otvaranje 5250 konzole	X	X		X
<u>“Omogućavanje udaljenog izvođenja naredbe” na stranici 97</u> chhmc lshmc	X	X		X
<u>“Omogućavanje udaljenih operacija” na stranici 97</u> chhmc lshmc	X	X	X	X
<u>“Omogućavanje udaljenog virtualnog terminala” na stranici 97</u>	X	X		X
<u>“Vraćanje podataka konzole upravljanja” na stranici 81</u>	X	X		X
<u>“Spremanje podataka nadogradnje” na stranici 81</u> saveupgdata	X	X		X
<u>“Operacije raspoređivanja” na stranici 78</u>	X	X		
<u>“Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 78</u> hmcshutdown	X	X		X

Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Upravitelj događaja za servisiranje” na stranici 48 lssvcevents	X	X		X
“Pogled na licence” na stranici 79	X	X	X	X

Ova tablica opisuje zadatke, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja servisom.

Tablica 6. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja servisom

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Kreiranje događaja za servisiranje” na stranici 49		X		X
“Upravitelj događaja za servisiranje” na stranici 98 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“Formatiranje medija” na stranici 80 formatmedia	X	X		X
“Upravljanje dumpovima” na stranici 100 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X

Tablica 6. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja servisom (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Prenošenje servisnih informacija” na stranici 100 chsacfg lssacfg	X	X		
“Omogućavanje Electronic Service Agenta” na stranici 102	X	X		X
“Upravljanje izlazne povezanosti” na stranici 102	X	X		X
“Upravljanje ulazne povezanosti” na stranici 103	X	X		X
“Upravljanje korisničkim informacijama” na stranici 103	X	X		X
“Autoriziranje korisnika” na stranici 101		X		
“Upravljanje s obavijesti o događaju” na stranici 104 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Nadgledanje upravljanja povezivanjem” na stranici 104	X	X	X	X
“Čarobnjak postava Electronic Service Agenta” na stranici 101		X		X

Ova tablica opisuje zadatke, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja sistemima.

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Općenite postavke” na stranici 43 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
lslpasmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
lsrrstartlpar	X	X		
Ažuriranje lozinke chsyspwd		X		
Promjena default postavki korisničkog sučelja	X	X	X	X
Ispis CEC svojstva lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
Ispis podataka o iskorištenju lslparutil	X	X	X	X
Operacije				
“Isključivanje” na stranici 32 chsysstate	X	X		X
“Aktiviranje” na stranici 58 chsysstate	X	X		X
“Spremanje trenutne konfiguracije” na stranici 63 chsysstate	X	X		X
“Ponovno pokretanje” na stranici 58 chsysstate	X	X		X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Gašenje” na stranici 59 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
LED status: Deaktiviranje LED-a pažnje “LED upozorenja” na stranici 36 chled	X	X		
LED status: Identificiranje LED-a “LED upozorenja” na stranici 36	X	X	X	X
LED status: Testiranje LED-a “LED upozorenja” na stranici 36	X	X	X	X
“Operacije raspoređivanja” na stranici 34	X	X		
“Pokretanje ASM sučelja” na stranici 35 asmmenu	X	X		X
“Ponovna izgradnja” na stranici 36 chsysstate	X	X		
“Upravljanje napajanjem” na stranici 33 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Brisanje” na stranici 60 rmsyscfg	X	X		X
“Mobilnost” na stranici 61 lslparmigr migrlpar	X	X		X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Upravljanje profilima” na stranici 63 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Upravljanje sistemskim planom cpsysplan rmsysplan		X		
Izrada sistemskog plana mksysplan		X		
Razvoj sistemskog plana deploysysplan		X		
Promjena N_Port prijave chnportlogin	X	X		X
RR start LPAR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migriranje LPAR migrdbg refdev	X	X		
Izrada podataka profila mkprofdata	X	X		
Vraćanje podataka profila migrcfg	X	X		
Uklanjanje podataka profila rmprofdata	X	X		

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Upravljanje s Pmem CEC konfiguracijom: Inicijaliziranje podataka profila: Vraćanje podataka profila rstprofdata Za opciju "-- retainpmemvolume" (pristup samo za hmcsuperadmin)	X	X		
Vios Admin Op: Naredba virtualnog IO poslužitelja viosvrcmd Za opciju "-- admin" (pristup samo za hmcsuperadmin i hmcoperator)	X	X		X
"Operacije" na stranici 32	X	X	X	X
Konfiguracija				
"Kreiranje particije iz predloška" na stranici 38		X		
"Postavljanje sistema iz predloška" na stranici 38		X		
"Hvatanje konfiguracije kao predloška" na stranici 38		X		
Promjena CEC svojstva chprimhmc	X	X		
Promjena ključa pouzdanog sistema chtskey		X		
"Kreiranje particije" na stranici 42		X		
Ispis LPAR svojstva lsmigrdbg	X	X	X	X
Hibernacija LPAR lsrsdevsize	X	X		
Ispis N_Port prijave lsnportlogin	X	X		X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
LS prostor profila lsprofspace	X	X	X	X
Ispis ključa pouzdanog sistema lstkey	X	X	X	X
“Upravljanje prilagođenim grupama” na stranici 63	X	X		X
“Upravljanje profilima” na stranici 63 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Upravljanje ključevima licenci chlickey	X	X		
Upravljanje podacima o iskorištenju chlparutil	X	X		X
Spremanje trenutne konfiguracije “Spremanje trenutne konfiguracije” na stranici 63 mksyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Veze				
“Status servisnog procesora” na stranici 37 lssysconn	X	X	X	X
“Resetiranje ili uklanjanje veza” na stranici 37 rmsysconn	X	X		
Dodavanje veze mksysconn	X	X		

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Otvaranje V Term mkvterm	X	X		X
Zatvaranje V Term rmvterm	X	X		X
“Odspajanje druge HMC” na stranici 37		X		
Hardver (informacije)				
“Hardverske operacije” na stranici 50	X	X	X	X
Ažuriranja				
“Promjena Licencnog internog koda” na stranici 39 lslic updlic		X		X
“Provjera spremnosti sistema” na stranici 39 updlic		X		X
“Pregled sistemskih informacija” na stranici 39 lslic		X		X
Ažuriranje HMC updhmc lshmc		X		X
Servisiranje				
“Upravitelj događaja za servisiranje” na stranici 64 chsvcevent lssvcevents		X		X
Promjena SNMP uzbuna chspnmp	X	X		X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Kreiranje događaja za servisiranje” na stranici 49		X		X
“Dnevnik referentnih kodova” na stranici 65 lsrefcode	X	X	X	X
“Funkcije Kontrolnog panela” na stranici 65 lssyscfg	X	X		
“Dodavanje FRU-a” na stranici 51		X		X
“Dodavanje kućišta” na stranici 52		X		X
“Zamjena FRU-a” na stranici 51		X		X
“Ukloni FRU” na stranici 52		X		X
“Uklanjanje kućišta” na stranici 52		X		X
“Uključivanje/Isključivanje jedinice” na stranici 51		X		X
“Upravljanje dumpovima” na stranici 49 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Skupljanje VPD” na stranici 50	X	X	X	X
“Tip, model, komponenta” na stranici 50		X		
“Postavljanje FSP nadilaženja greške” na stranici 53 chsyscfg lssyscfg		X		

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
“Pokretanje FSP nadilaženja greške” na stranici 53 chsysstate		X		
Ispis CEC svojstva lsprimhmc	X	X	X	X
Kapacitet na zahtjev (CoD)				
Unos CoD koda chcod		X		
Pregled dnevnika povijesti lscod	X	X	X	X
Promjena CEC svojstva chcomgmt	X	X		
Upravljanje CoD spremištem: Promjena CoD-a chcodpool	X	X		
Promjena CoD-a mkcodpool		X		
Promjena VET koda chvet		X		
Ispis CoD informacija lscodpool	X	X	X	X
Ispis VET informacija lsvet	X	X	X	X
Procesor: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Procesorski CUoD: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Upravljanje chcod		X		

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Procesor: On/Off CoD: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Pregled informacija obračuna lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Procesor: Probni CoD: Zaustavljanje chcod		X		
Procesor: Probni CoD: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Procesor: Probni CoD: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Upravljanje chcod		X		
Procesor: Rezervni CoD: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Pregled iskorištenja dijeljenih procesora lscod	X		X	X
PowerVM (prije poznat kao Napredna POWER virtualizacija): Unos aktivacijskog koda chcod		X		
PowerVM: Pregled dnevnika povijesti lscod	X	X	X	X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
PowerVM: Pregled informacija o kodu lscod	X	X	X	X
Omogućavanje poduzeća: Unos aktivacijskog koda chcod		X		
Omogućavanje poduzeća: Pregled dnevnika povijesti lscod	X	X	X	X
Omogućavanje poduzeća: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Ostale napredne funkcije: Unos aktivacijskog koda chcod		X		
Ostale napredne funkcije: Pregled dnevnika povijesti lscod	X	X	X	X
Ostale napredne funkcije: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Procesor: Upravljanje chcod		X		
Procesor: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Procesor: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X
Memorija: Upravljanje chcod		X		
Memorija: Pregled postavki kapaciteta lscod	X	X	X	X
Memorija: Pregled informacija koda lscod	X	X	X	X

Ova tablica opisuje zadatke, naredbe i default korisničke uloge Funkcija kontrolnog panela.

Tablica 8. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Funkcija kontrolnog panela				
Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Servisiranje				
(21) Aktiviranje Namjenskih servisnih alata chsysstate	X	X		
(65) Onemogućavanje udaljenog servisa chsysstate	X	X		
(66) Omogućavanje udaljenog servisa chsysstate	X	X		
(67) Disk jedinica IOP Reset/Reload chsysstate	X	X		
(68) Isključivanje domene istodobnog održavanja	X	X		
(69) Uključivanje domene istodobnog održavanja	X	X		
(70) Dump IOP kontrole memorije chsysstate	X	X		
(71) Alati za ispravljanje inženjeringa proizvoda pedbg				
(72) Pristup na PE ovojnici pesh	X	X	X	X

Ova tablica opisuje naredbe koje nisu pridružene s HMC UI zadatkom i definira default korisničke uloge koje mogu izvoditi svaku naredbu.

Tablica 9. Zadaci, pridružene naredbe i korisničke uloge reda za naredbe

Zadaci reda za naredbe	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Promjena šifriranja koje HMC koristi za šifriranje lozinki lokalno provjerenih HMC korisnika ili promjena šifriranja koje može koristiti HMC Web UI. chhmcncr		X		
Ispis šifriranja koje HMC koristi za šifriranje lozinki lokalno provjerenih HMC korisnika ili ispis šifriranja koje može koristiti HMC Web UI. chhmcfs	X	X	X	
Oslobađanje prostora na HMC sistemima datoteka chhmcfs	X	X		
Ispis informacija HMC sistema datoteka lshmcfs	X	X	X	X
Testiranje spremnosti prijenosnih medija na HMC ckmedia	X	X		X
Nabava potrebnih datoteka za HMC nadogradnju iz udaljene lokacije getupgfiles	X	X		X
Navođenje dohvata ekrana na HMC hmcwin	X	X	X	X
Zapisivanje upotrebe SSH naredbe logssh	X	X	X	X
Čišćenje ili dump konfiguracijskih podataka particije na upravljanoj sistemu lpcfgop		X		

Tablica 9. Zadaci, pridružene naredbe i korisničke uloge reda za naredbe (nastavak)

Zadaci reda za naredbe	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Ispis informacija o okolini za upravljani okvir ili za sisteme u upravljanom okviru lshwinfo	X	X	X	X
Ispis onih HMC koje su vlasnik zaključavanja na upravljanom okviru lslock	X	X	X	X
Forsiranje otpuštanja HMC zaključavanja na upravljanom okviru rmlock		X		
Ispis uređaja memorijskih medija koji su dostupni za upotrebu na HMC lsmediadev	X	X	X	X
Upravljanje SSH ključevima provjere ovlaštenja mkauthkeys	X	X	X	X
Nadgledanje HMC podsistema i sistemskih resursa monhmc	X	X	X	X
Uklanjanje podataka o iskorištenju skupljenih za upravljani sistem iz HMC rmlparutil	X	X		X
Omogućavanje korisnicima da uređuju tekst datoteke na HMC u ograničenom načinu rnvi	X	X	X	X
Vraćanje hardverskih resursa nakon DLPAR kvara rsthwres		X		
Vraćanje podataka nadogradnje na HMC rstupgdata	X	X		X

Tablica 9. Zadaci, pridružene naredbe i korisničke uloge reda za naredbe (nastavak)

Zadaci reda za naredbe	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperater)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Prijenos datoteke iz HMC na udaljeni sistem sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rmpwdpolicy		X		
expdata		X		

Rukovanje sesijama

Saznajte više o ograničenjima sesije Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Ograničenja sesije

HMC ne podržava odspojene sesije. I odjava i odspajanje sesije se tretiraju kao odjava sesije. To znači da se ne možete ponovno povezati na istu sesiju i nastaviti rad s vašim zadatkom ili zadacima koji su pokrenuti u prethodnoj sesiji. Svaka prijava preko HMC kreira novu sesiju.

1. Ako pokrenete zadatke koji se dugo izvode iz HMC sučelja i zatim se odjavite iz te sesije, takvi dugo izvodeći zadaci se nastavljaju izvoditi u pozadini. Međutim, kad se ponovno prijavite, kreira se nova sesija i paneli napredovanja zadatka (koji pomažu u praćenju napredovanja prethodnih zadataka) više nisu dostupni. U takvom slučaju, ako trebate provjeriti napredovanje zadataka koji su pokrenuti u prethodnoj sesiji, možete izvesti odgovarajuće naredbe u sučelju reda za naredbe (CLI), provjeriti stanje upravljanog resursa ili provjeriti dnevnike događaja konzole.

Bilješka: Neki primjeri zadataka koji se dugo izvode uključuju sljedeće:

Sistemska upravljanje za poslužitelje:

- Postavljanje sistemskog plana
- Ažuriranje koda
- Hardver - Priprema za popravak ili nadogradnju

Sistemska upravljanje za particije:

- DLPAR memorija u velikim jedinicama kao što su terabajti

- Live Partition Mobility (LPM)
- Odgoda ili nastavak rada

HMC upravljanje:

- Sigurnosno kopiranje podataka konzole
 - Vraćanje kopiranih podataka konzole
 - Spremanje podataka nadogradnje
2. Ako se ne uspijete ponovno autorizirati unutar vremena navedenog u postavkama za timeout, automatski ćete biti odjavljeni iz trenutne sesije.
 3. Zadatak korisničkog svojstva timeouta za neaktivnost ne radi. HMC sučelje koristi default vrijednost od **0** za postavku timeouta nezaposlenosti. Ako postavite drukčiju vrijednost za ovu postavku, ona se zanemaruje.

Bilješka: Svojstva za timeout neaktivnosti za sesiju se postavljaju za korisnika i mogu se razlikovati za različite korisnike na istoj HMC.

Stanje nepodudarnosti verzija na upravljanoj hardveru

Stanje **Nepodudarnosti verzija** se može dogoditi kad redundantne ili duple Konzole upravljanja hardverom (HMC) koje upravljaju istim poslužiteljem imaju različite verzije i razine izdanja.

Stanje **Nepodudarnost verzija** se može dogoditi zbog jednog od sljedećih razloga:

- FSP firmver i HMC verzije nisu kompatibilne.
- HMC Verzija 7.7.8 ili kasnija je spojena na poslužitelj kojim upravlja novija HMC verzija.
- HMC Verzija 7.7.8 ili kasnija je spojena na poslužitelj kojim upravlja niža HMC verzija, a nema dovoljno dostupnog prostora za nadogradnju podataka na HMC Verziju 7.7.8 ili kasniju.
- Hipervizor ili marka ili model poslužitelja nisu podržani s ovom HMC verzijom.

Za obnavljanje iz stanja **Nepodudarnosti verzija** izvedite odgovarajuću akciju, zavisno o prikazanom referentnom kodu:

• Područje spremanja nepodudarnosti verzija

HMC Verzija 7.7.8 i kasnija blokira pokušaje upravljanja poslužiteljem s konfiguracijom na novijoj razini, postavljanjem novog stanja **Greška povezivanja** i referentnog koda. Ako se HMC Verzija 7.7.8 ili kasnija spoji na poslužitelj kojim upravlja novija HMC verzija i koja je ažurirala format konfiguracije, tada HMC prijavljuje grešku povezivanja **Nepodudarnost verzija** s referentnim kodom **Nepodudarnost verzija područja spremanja**. Ova greška sprečava slučajno kvarenje konfiguracije.

Ako želite nastaviti s nižom HMC verzijom, tada morate najprije inicijalizirati poslužitelj na nižu HMC verziju, prije nastavka izvođenja bilo kojih operacija.

• Profil područja spremanja podataka je pun

HMC koristi područje memorije na svakom upravljanoj poslužitelju za spremanje konfiguracije poslužitelja, posebno profila PowerVM particija. HMC Verzija 7.8.0 i kasnija povećava upotrebu područja memorije dodavanjem drugog (najčešće skrivenog) profila za svaku particiju. Poslužitelji koji već imaju puno profila možda neće imati dovoljno prostora za ispravan rad HMC Verzije 7.8.0 i kasnijih.

HMC Verzija 7.8.0 i kasnija provjerava dostupan prostor u ovom području memorije i zaustavlja povezivanje sa stanjem **Nepodudarnost verzija** i referentnim kodom **Područje spremanja podataka profila je puno**, ako nema dovoljno prostora.

• Povezivanje 0000-0000-00000000 (nepodržani hipervizor)

Stanje povezivanja **Nepodudarnost verzija** i referentni kod **Povezivanje 0000-0000-00000000 (nepodržani hipervizor)** se vraćaju kad je poslužitelj konfiguriran za hipervizor koji nije PowerVM.

Za obnavljanje iz ovog stanja, najprije pokrenite ASM izborom poslužitelja s **Nepodudarnosti verzije** i izborom **Operacije** i zatim **Pokretanje Naprednog upravitelja sistema (ASM)**.

Na modelima koji podržavaju više hipervizora, postavka za način hipervizora se može naći na ASM biranjem **Sistemska konfiguracija** i zatim **Konfiguracija hipervizora**. Način hipervizora pokazuje postavku za PowerVM ili OPAL.

Ako je OPAL željena konfiguracija, tada morate ukloniti ovu vezu iz HMC biranjem **Veze** i zatim **Reset ili uklanjanje veza**. Zatim izaberite **Uklanjanje veza** i kliknite **OK**.

Bilješka: OPAL hipervizor nije podržan na HMC.

Ako je PowerVM željena konfiguracija, izaberite **PowerVM** na izborniku načina hipervizora i kliknite **Nastavak**.

Bilješka: Postavka se može promijeniti samo kad je poslužitelj isključen. Za isključivanje poslužitelja izaberite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja** i zatim **Uključi/Isključi sistem**. Kliknite **Spremi postavke i isključi**.

- **Povezivanje nije dozvoljeno**

Stanje povezivanja **Nepodudarnost verzija** i referentni kod **Povezivanje nije dozvoljeno 0009-0008-00000000** se vraćaju kad verzije FSP firmvera i HMC nisu kompatibilne.

Za obnavljanje iz ovog stanja instalirajte HMC verziju koja podržava model upravljanog poslužitelja.

Za više informacija o ispravljanju stanja **Nepodudarnosti verzija** pogledajte [Greške nepodudarnosti verzija](#).

Upravljanje sistemima za poslužitelje

Upravljanje sistemima prikazuje zadatke za upravljanje poslužiteljima, logičkim particijama i okvirima. Koristite ove zadatke na postavljanje, konfiguriranje, pogled na trenutni status, rješavanje problema i primjenu rješenja za poslužitelje.

Ti zadaci se ispisuju kad se izabere upravljani sistem. Zadaci ispisani u izborniku se mijenjaju zavisno o izborima u radnom području.

Okvir sa sadržajem sistema

Pogledajte i nadgledajte stanje, zdravlje i kapacitet svih sistema koji su povezani na konzolu upravljanja.

Okvir sa sadržajem, u srednjem dijelu prozora, prikazuje sve dostupne sisteme i pridružene informacije za svaki poslužitelj. Možete izabrati prikaz informacija u pogledu tablice ili pogledu galerije.

Za svaki sistem se prikazuje trenutno stanje sistema, broj centralnih procesorskih jedinica (CPU-ovi) koje se koriste, CPU-ovi koji su dostupni, količina random access memorije (RAM) koja se koristi i RAM-a koji je dostupan. Dodatno, ako izaberete pogled s tabličnim formatom, možete filtrirati informacije za prikaz izborom padajuće strelice u gornjem desnom kutu tablice. Označite kontrolnu kućicu koja odgovara polju koje želite prikazati na tablici. Ako koristite HMC verzije 9.1.930, na tablici **Svi sistemi** možete vidjeti informacije o aktiviranim i odgođenim razinama firmvera.

Možete kliknuti ikonu **svojstva** za prikaz sljedećih informacija:

- Trenutno stanje
- Referentni kod
- Tip stroja
- Serijski broj
- Lokacija sistema
- Razina firmvera
- Oznake grupe
- LED upozorenja

Možete kliknuti ikonu **kapacitet** za prikaz sljedećih informacija:

- Datum skupljanja podataka.

- Upotreba procesora (instalirani, aktivirani, dostupni, prosjek i maksimum). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu (prosjek podijeljen s aktiviranim) u postotku. Linija praga na trakastom grafikonu pokazuje najviši prag (najviši podijeljeno s aktiviranim). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- Dodjela memorije (instalirana, aktivirana, dostupna, prosjek i maksimum). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu (prosjek podijeljen s aktiviranim) u postotku. Linija praga na trakastom grafikonu pokazuje najviši prag (najviši podijeljeno s aktiviranim). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- I/O upotreba mreže (poslano i primljeno u kilobajtima u sekundi i u broju paketa po sekundi). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu ((prosjek prenesenih bajtova podijeljen s brojem adaptora) podijeljeno s najvećim brojem prenesenih bajtova) u postotku. Linija praga na grafikonu pokazuje najviši prag (maksimum prenesenih bajtova). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- I/O upotreba memorije (napisane i pročitane informacije u kilobajtima u sekundi). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu ((prosjek prenesenih bajtova podijeljen s brojem adaptora) podijeljeno s najvećim brojem prenesenih bajtova) u postotku. Linija praga na grafikonu pokazuje najviši prag (maksimum prenesenih bajtova). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- Skupljanje podataka.

Možete prijeći kursorom iznad sistema na prozoru **Svi sistemi** da biste vidjeli opis modela sistema.

Operacije

Operacije sadrže zadatke za rad s upravljanim sistemima.

Isključivanje

Isključite upravljani sistem. Isključivanje upravljanog sistema će učiniti nedostupnima sve particije dok se sistem ponovno ne uključi.

Prije isključivanja upravljanog sistema, osigurajte da su sve logičke particije isključene i da su se njihova stanja promijenila iz U radu na Nije aktivirano. Za više informacija o isključivanju logičke particije, pogledajte [“Gašenje” na stranici 59](#)

Ako ne isključite sve logičke particije na upravljanom sistemu prije nego što isključite sistem, upravljani sistem isključuje svaku logičku particiju prije nego se sam isključi. Ovo može uzrokovati stvarno odgađanje isključivanja upravljanog sistema, osobito ako logičke particije ne odgovaraju. Nadalje, logičke particije se mogu nenormalno ugasiti, što bi moglo rezultirati gubitkom podataka i daljom odgovodom kad logičku particiju ponovno aktivirate.

Izaberite između sljedećih opcija:

Normalno isključivanje

Način Normalno isključivanje gasi systemske operacije na kontrolirani način. Za vrijeme gašenja, programima koji izvode aktivne poslove je dozvoljeno izvođenje čišćenja (obrada kraj posla).

Brzo isključivanje

Način Brzo isključivanje gasi sistem trenutnim zaustavljanjem svih aktivnih poslova. Programi koji izvode takve poslove ne mogu izvoditi nikakvo čišćenje. Ovu opciju koristite kad trebate isključiti sistem zbog hitne ili kritične situacije.

Uključivanje

Koristite zadatak **Uključivanje** da pokrenete upravljani sistem.

Izaberite između sljedećih opcija za uključivanje upravljanog sistema:

Normalno: Izaberite ovu opciju koja navodi da HMC koristi trenutnu postavku za politiku pokretanja particije kod određivanja kako treba uključiti upravljani sistem. Trenutna postavka može biti jedna od sljedećih vrijednosti:

- **Uvijek samopokretanje:** Ova opcija specificira da HMC uključuje logičke particije automatski, nakon uključivanja upravljanog sistema. Ako je uključivanje upravljanog sistema rezultat korisničke akcije, HMC pokreće sve particije koje su konfigurirane za automatsko pokretanje. Ako je uključivanje upravljanog sistema rezultat automatskog procesa obnavljanja, HMC pokreće samo one logičke particije koje su radile u vrijeme isključivanja sistema. Ova opcija je uvijek dostupna za izbor.
- **Zaustavljanje kad je particija u stanju pripravnosti:** Ova opcija specificira da je pokretanje logičke particije u stanju pripravnosti nakon uključivanja upravljanog sistema i da HMC neće pokretati logičke particije kad se uključi upravljani sistem. Ako je uključivanje upravljanog sistema rezultat automatskog procesa obnavljanja, a HMC se koristi za pokretanje logičke particije, HMC pokreće sve logičke particije koje su radile u vrijeme isključivanja sistema. Ova opcija je dostupna za izbor samo kad firmver upravljanog sistema ne podržava napredne IPL mogućnosti.
- **Samopokretanje za samoobnavljanje:** Ova opcija specificira da HMC uključuje logičke particije automatski nakon uključivanja upravljanog sistema samo ako je to rezultat automatskog procesa obnavljanja. Ova opcija je dostupna za izbor samo kad firmver upravljanog sistema podržava ovu naprednu IPL mogućnost.
- **Korisnički pokrenuto:** Ova opcija specificira da HMC ne pokreće logičke particije kad se uključi upravljani sistem. Morate ručno pokrenuti logičke particije na upravljanom sistemu, upotrebom HMC. Ova opcija je dostupna za izbor samo kad firmver upravljanog sistema podržava ovu naprednu IPL mogućnost.

Možete postaviti politiku pokretanja particije na stranici **Parametri uključivanja** u zadatku **Svojstva** za upravljani sistem.

Sistemska profil: Izbor ove opcije uključivanja specificira da HMC uključuje sistem i njegove logičke particije bazirano na preddefiniranom sistemskom profilu. Kad izaberete ovu opciju uključivanja, morate izabrati profil particije koji želite da HMC koristi za aktiviranje logičkih particija na upravljanom sistemu.

Otkrivanje hardvera: Izbor ove opcije uključivanja specificira da HMC izvodi proces otkrivanja hardvera kod uključivanja upravljanog sistema. Proces otkrivanja hardvera dohvaća informacije o svim I/O uređajima, posebno onim uređajima koji trenutno nisu dodijeljeni particijama. Kad izaberete opciju **uključivanja** s otkrivanjem hardvera za upravljani sistem, on se uključuje u poseban način koji izvodi otkrivanje hardvera. Nakon dovršetka procesa otkrivanja hardvera, sistem će biti u stanju Operativan, a particije će biti u stanju Isključeno. Proces otkrivanja hardvera zapisuje inventar hardvera u predmemoriju na upravljanom sistemu. Skupljene informacije su tada dostupne za upotrebu kod prikaza podataka za I/O uređaje ili kod kreiranja sistemskog plana, bazirano na upravljanom sistemu. Ova opcija je dostupna samo ako sistem može koristiti proces otkrivanja hardvera za hvatanje inventara I/O hardvera za upravljani sistem.

Upravljanje napajanjem

Možete smanjiti potrošnju struje na procesoru upravljanog sistema omogućavanjem načina štednje struje.

O ovom zadatku

Da omogućite način štednje struje, učinite sljedeće:

Postupak

1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite omogućiti način štednog napajanja i kliknite **Akcije** > **Pregled svih akcija**.
3. Izaberite **Upravljanje napajanjem** pod **Operacije**.
4. Izaberite između sljedećih opcija načina za uštedu energije:
 - **Onemogućiti sve načine:** Onemogućava način za uštedu energije. Frekvencija sata procesora se postavi na nominalnu vrijednost, a napajanje koje koristi sistem ostane na nominalnoj razini.

- **Omogući statički način:** Smanjuje potrošnju energije pomoću smanjenja frekvencije sata procesora i voltaže na fiksne vrijednosti. Ova opcija također smanjuje potrošnju struje na sistemu uz isporuku predvidivih performansi.
- **Omogući način dinamičke izvedbe:** Uzrokuje da frekvencija procesora varira ovisno o korištenju procesora. Za vrijeme perioda umjerene ili visoke upotrebe, frekvencija procesora se postavi na maksimalnu dozvoljenu vrijednost, koja može biti veća od nominalne frekvencije. Dodatno, frekvencija se postavi na vrijednost koja je manja od nominalne frekvencije za vrijeme perioda male upotrebe procesora.
- **Omogući način maksimalnih performansi:** Uzrokuje da se frekvencija procesora postavi na fiksnu vrijednost koju možete navesti. Možete postaviti maksimalnu vrijednost frekvencije procesora i potrošnje struje za sistem.

Bilješka: Omogućavanje nekog od načina štednje energije uzrokuje promjene frekvencije procesora, promjene upotrebe procesora, promjene potrošnje struje i promjene performansi.

Operacije raspoređivanja

Kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na upravljanoj sistemu bez pomoći operatera.

Raspoređivanje operacija je korisno za situacije kad postoji potreba za automatskim, odgođenim ili često ponavljanim provođenjem sistemskih operacija. Raspoređena operacija će se pokrenuti u određeno vrijeme bez sudjelovanja operatera u njezinom izvođenju. Raspored se može napraviti za jednu operaciju ili višekratno ponoviti.

Na primjer, možete rasporediti operacije uključivanja ili isključivanja za upravljani sistem.

Zadatak Raspoređene operacije prikazuje sljedeće informacije za svaku operaciju:

- Procesor koji je objekt operacije.
- Raspoređeni datum
- Raspoređeno vrijeme
- Operaciju
- Broj preostalih ponavljanja

Na prozoru **Raspoređene operacije**, možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje.
- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima.
- Izbrisati prethodno raspoređenu operaciju.
- Pogledati detalje za trenutno raspoređenu operaciju.
- Pogledati raspoređene operacije unutar navedenog vremenskog raspona.
- Sortirati raspoređene operacije po datumu, operaciji ili upravljanoj sistemu.

Možete rasporediti izvođenje operacije jednom ili možete rasporediti njeno ponavljanje. Morate navesti vrijeme i datum kad želite da se operacija izvodi. Ako želite ponavljanje operacije, od vas će se tražiti izbor sljedećeg:

- Dan ili dane u tjednu kad želite da se operacija dogodi. (neobavezno)
- Interval ili vrijeme između svakog događanja. (potrebno)
- Ukupan broj ponavljanja. (potrebno)

Operacije koje možete rasporediti za upravljani sistem uključuju sljedeće:

Aktivacija na sistemskom profilu

Raspoređuje operaciju na izabranom sistemu za raspoređenu aktivaciju izabranog sistemskog profila.

Sigurnosno kopiranje podataka profila

Raspoređuje operaciju za sigurnosno kopiranje podataka profila za upravljani sistem

Isključivanje upravljanog sistema

Raspoređuje operaciju gašenja sistema u redovnim intervalima za upravljani sistem.

Uključivanje upravljanog sistema

Raspoređuje operaciju uključivanja sistema u redovnim intervalima za upravljani sistem.

Upravljanje procesorima pomoćnog CoD

Raspoređuje operaciju za upravljanje načinom upotrebe procesora pomoćnog CoD-a.

Upravljanje ograničenjem upotrebe Utility CoD procesora

Kreira ograničenje za Utility CoD procesor upotrebu.

Promjena spremišta dijeljenih procesora

Raspoređuje operaciju za promjenu spremišta dijeljenih procesora.

Premještanje particije u drugo spremište

Raspoređuje operaciju za premještanje particije u drugo spremište procesora.

Promjena načina štednje energije na upravljanom sistemu

Raspoređuje operaciju za promjenu načina štednje energije upravljano sistema.

Nadgledanje/izvođenje dinamičkog optimiziranja platforme

Raspoređuje operaciju dinamičkog optimiziranja platforme i slanja e-mail obavijesti korisniku.

Za raspored operacija na upravljanom sistemu, napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite jedan ili više upravljanih sistema i kliknite **Akcije > Raspored operacija**.
3. Na prozoru **Raspoređene operacije** kliknite **Opcije** na traci izbornika da bi prikazali sljedeću razinu opcija:
 - Za dodavanje raspoređene operacije kliknite na **Opcije** i zatim kliknite **Novo**.
 - Za brisanje raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite izbrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izbriši**.
 - Za ažuriranje liste raspoređenih operacija s trenutnim rasporedima za izabrane objekte postavite se na **Opcije** i zatim kliknite **Osvježi**.
 - Za pogled na raspoređenu operaciju, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Detalji rasporeda**.
 - Za promjenu vremena raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Novi vremenski raspon**.
 - Da bi sortirali raspoređene operacije, postavite se na **Sort** i onda kliknite jednu od kategorija sortiranja koja se pojavljuje.
4. Da biste zatvorili prozor, kliknite **Opcije** i zatim kliknite **Izlaz**.

Pokretanje ASM sučelja

Konzola upravljanja hardverom (HMC) se može spojiti izravno na Napredno sučelje upravljanja sistemom (ASMI) za izabrani sistem.

ASMI je sučelje za servisni procesor koje vam omogućuje da upravljate radom poslužitelja, kao što je automatsko ponovno pokretanje i pregled informacija poslužitelja, kao što su dnevnik grešaka i vitalni podaci o proizvodima.

Za povezivanje na Napredno sučelje upravljanja sistemom izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. U području sadržaja, izaberite jedan ili više upravljanih sistema i kliknite **Akcije > Pregled svih akcija > Pokreni Napredno upravljanje sistemom (ASM)**.

Ponovna izgradnja

Informacije o konfiguraciji možete ekstrahirati iz upravljanog sistema i ponovno izgraditi informacije na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Ovaj zadatak ne ometa rad poslužitelja u izvođenju.

Ponovna izgradnja upravljanog sistema na HMC ažurira informacije o upravljanoj sistemu. Ponovna izgradnja upravljanog sistema je korisna kad je upravljani sistem u stanju Nepotpuno. Nepotpuno stanje znači da Konzola za upravljanje hardverom (HMC) ne može prikupiti dovoljno informacija s upravljanoj sistema o logičkim particijama, profilima ili resursima.

Ponovna izgradnja upravljanog sistema se razlikuje od osvježavanja **HMC** prozora. Kad se upravljani sistem ponovno izgradi, HMC ekstrahira informacije iz upravljanog sistema. Ostali zadaci se ne mogu pokretati dok HMC ponovno izgrađuje upravljani sistem. Ova obrada može potrajati nekoliko minuta.

Promjena lozinke

Promjena lozinke za pristup Konzoli upravljanja hardverom (HMC) na izabranom upravljanoj sistemu.

Nakon promjene lozinke morate ažurirati HMC lozinku pristupa za sve druge HMC s kojih želite pristupiti ovom upravljanoj sistemu.

Unesite trenutnu lozinku i zatim unesite novu lozinku i potvrdite ju ponovnim unosom.

LED upozorenja

Pogledajte LED informacije upozorenja sistema, osvijetlite određene LED-ove za identifikaciju sistemskih komponenti i testirajte sve LED-ove na upravljanoj sistemu.

Sistem omogućuje nekoliko LED-ova kao pomoć u identifikaciji raznih komponenti, na primjer kućišta ili lako zamjenjivih hardverskih jedinica (FRU-ovi) na sistemu. Zbog tog razloga su nazvani **Identifikacijski** LED-ovi. Pojedinačni LED-ovi su smješteni na ili blizu komponenti. LED diode se nalaze ili na samoj komponenti ili na nosaču komponente (na primjer, memorijska kartica, ventilator, memorijski modul ili procesor). LED diode su zelene ili žute boje. Zeleni LED-ovi označavaju jedno od sljedećeg:

- Prisutno je napajanje.
- Postoji aktivnost na vezi. (Sistem možda šalje ili prima informacije.)

Žuti LED-ovi označavaju stanje kvara ili identifikacije. Ako vaš sistem ili jedna od komponenti na vašem sistemu ima uključen ili trepereći žuti LED, identificirajte problem i izvedite odgovarajuće akcije da vratite sistem u normalno stanje.

Aktivirati ili deaktivirati možete sljedeće tipove identifikacijskih LED-ova:

LED identifikacije za kućište

Ako želite dodati adaptor u specifični pretinac (kućište), trebate znati tip stroja, model i serijski broj (MTMS) pretinca. Za određivanje imate li ispravan MTMS za pretinac koji treba novi adaptor, možete aktivirati LED žarulju za pretinac i provjeriti da li MTMS odgovara pretincu koji zahtijeva novi adaptor.

LED identifikacije za FRU pridružen određenom kućištu

Ako želite spojiti kabel na određeni I/O adaptor, možete aktivirati LED za adaptor koji je jedinica za zamjenu na lokaciji (FRU), a zatim fizički provjeriti gdje treba spojiti kabel. Ovaj korak može biti posebno koristan kad imate nekoliko adaptora s otvorenim portovima.

Možete deaktivirati LED sistemske pažnje ili LED logičke particije. Na primjer, možete odrediti da problem nema visoki prioritet i odrediti da ćete ga ispraviti kasnije. Ipak, želite upozorenje u slučaju pojave drugog problema, stoga morate deaktivirati sistemsku LED žarulju pažnje tako da ona može biti ponovno aktivirana ako dođe do pojave drugog problema.

Izaberite između sljedećih opcija:

Isključivanje LED-a upozorenja

S ovim zadatkom možete deaktivirati sistemski LED upozorenja.

Identificiranje LED-a upozorenja

Prikazuje trenutna stanja LED-ova identifikacije za sve šifre lokacija sadržane u izabranom kućištu. Iz ovog zadatka možete izabrati pojedinačnu šifru lokacije ili više šifri lokacija za rad i aktiviranje ili deaktiviranje jednog ili više LED-ova izborom odgovarajuće tipke.

Test LED-a upozorenja

Pokreće Test LED svjetla za izabrani sistem. Svi LED-ovi se aktiviraju nekoliko minuta.

Povezivanja

Status povezanosti HMC i servisnih procesora ili okvira možete vidjeti, možete resetirati te veze, povezati drugu HMC na izabrani upravljani sistem ili odspojiti drugu HMC.

Ako ste izabrali upravljani sistem u radnom području, sljedeći zadaci pripadaju tom upravljanom sistemu. Ako ste izabrali okvir, zadaci pripadaju tom okviru.

Status servisnog procesora

Pogledajte informacije o statusu veze Konzole upravljanja hardverom (HMC) i servisnih procesora na upravljanom sistemu.

O ovom zadatku

Za prikaz statusa veze servisnog procesora na servisne procesore na upravljanom sistemu, učinite sljedeće:

Postupak



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati status veze servisnog procesora i kliknite **Akcije > Pregled svih akcija > Status servisnog procesora**.

Resetiranje ili uklanjanje veza

Resetiranje ili uklanjanje upravljanog sistema iz sučelja Konzole upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za reset ili uklanjanje veza izvedite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj koji želite resetirati ili ukloniti i kliknite **Akcije > Resetiranje ili uklanjanje systemske veze**.
3. Izaberite jednu od opcija iz **Resetiraj vezu** ili **Ukloni vezu** i kliknite **OK**.

Odspajanje druge HMC

Vezu između izabrane Konzole upravljanja hardverom (HMC) i upravljanog poslužitelja možete prekinuti.

O ovom zadatku

Za odspajanje druge HMC, izvedite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite odspojiti drugu konzolu upravljanja i kliknite **Akcije > Pregled svih akcija > Odspoji drugu HMC**.
3. Izaberite HMC s liste i kliknite **OK**.

Sistemske predloške

Sistemske predloške sadrže detalje konfiguracije za resurse kao što su sistemska svojstva, spremišta dijeljenih procesora, spremište rezervirane memorije, spremište dijeljene memorije, host Ethernet adaptori i SR-IOV adaptori. Mnoge od sistemskih postavki koje ste prije konfigurirali pomoću odvojenih zadataka su sada dostupne u čarobnjaku **Postavljanja sistema iz predloška**. Na primjer, možete konfigurirati postavke virtualnih I/O poslužitelja, virtualnih mrežnih mostova i virtualne memorije, kad koristite čarobnjaka za postavljanje sistema iz sistemskog predloška.

Knjižnica predložaka sadrži unaprijed definirane sistemske predloške, koji sadrže konfiguracijske postavke bazirane na uobičajenim scenarijima upotrebe. Unaprijed definirani sistemski predloški su dostupni za vašu trenutnu upotrebu.

Možete također kreirati i prilagođene sistemske predloške koji sadrže konfiguracijske postavke koje su specifične za vašu okolinu. Prilagođeni predložak možete kreirati kopiranjem preddefiniranog predloška i promjenom prema vašim potrebama. Možete također i dohvatiti konfiguraciju nekog postojećeg sistema i spremi detalje u predložak. Zatim možete postaviti taj predložak na druge sisteme koji trebaju istu konfiguraciju.

Postavljanje sistema iz predloška

Možete postavljati sisteme pomoću sistemskih predložaka koji su dostupni u knjižnici predložaka Konzole upravljanja hardverom (HMC). Čarobnjak Postavljanja sistema iz predloška vas vodi i nudi informacije specifične za ciljni sistem, koje su potrebne za dovršetak postavljanja izabranog sistema.

Kreiranje particije iz predloška

Možete kreirati particije pomoću sistemskih predložaka koji su dostupni u knjižnici predložaka Konzole upravljanja hardverom (HMC). Čarobnjak kreiranja particije iz predloška vas vodi kroz proces postavljanja i konfiguracijske korake.

Hvatanje konfiguracije kao predloška

Možete dohvatiti detalje konfiguracije nekog poslužitelja i spremi te informacije kao sistemski predložak, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Ta funkcija je korisna ako želite postavljati više poslužitelja s istom konfiguracijom. Ako želite koristiti unaprijed definirani predložak, ne morate izvoditi ovaj zadatak.

Za dohvat konfiguracije kao predloška, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije i kliknite **Akcije > Pregled svih akcija**.
3. Kliknite **Hvatanje konfiguracije kao predloška s fizičkom I/O** ili **Hvatanje konfiguracije kao predloška bez fizičkog I/O**.
4. Unesite naziv predloška i opis i zatim kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o dohvat konfiguracije kao predloška.

Ažuriranja

Prikaz zadatka za pregled sistemskih informacija, upravljanje ažuriranjima za Konzolu upravljanja hardverom (HMC) ili za provjeru spremnosti sistema.

Pregled sistemskih informacija

Prikaz informacija na izabranom sistemu iz Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled mrežne topologije, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije i kliknite **Akcije > Ažuriranja > Pregled sistemskih informacija**.
3. Izaberite LIC spremište s liste i kliknite **OK**.
4. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za pregled sistemskih informacija za HMC.

Promjena Licencnog internog koda

Promijenite Licencni interni kod upravljanog sistema pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Možete promijeniti Licencni interni kod za trenutno izdanje ili na novo izdanje.

Za promjenu Licencnog internog koda izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije i kliknite **Akcije > Ažuriranja**.
3. Izaberite **Promjena licencnog internog koda > za trenutno izdanje** ili **Promjena licencnog internog koda > u novo izdanje**.

Bilješka: Kliknite **Pokreni promjenu licencnog internog koda** da biste pokrenuli vođeno ažuriranje Licencnog internog koda za upravljani sistem, napajanje i I/O. Kliknite **Pregled sistemskih informacija** i proučite trenutne LIC razine, uključujući i dohvatljive razine. Kliknite **Izbor naprednih funkcija** za ažuriranje upravljanog sistema i LIC-a s više opcija i dodatnih izbora.

4. Izaberite akciju na listi i kliknite **OK**.
5. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za promjenu Licencnog internog koda za HMC.

Provjera spremnosti sistema

Provjerite spremnost Licencnog internog koda za izabrani sistem iz Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Za provjeru spremnosti sistema izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije i kliknite **Akcije > Ažuriranja > Provjera spremnosti sistema**.
3. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **OK**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za provjeru spremnosti sistema za HMC.

Ažuriranje SR-IOV firmvera

Ažuriranje firmvera pogonitelja za SR-IOV adaptore na vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Bilješka: Adaptor mora biti u dijeljenom načinu.

Za ažuriranje firmvera za SR-IOV adaptore, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije i kliknite **Akcije > Ažuriranja > SR-IOV ažuriranje firmvera**.
3. Izaberite i desno kliknite adaptor ili adaptore da bi dobili kontekstni izbornik.
4. Izaberite tip ažuriranja firmvera koji želite pokrenuti.

Bilješka: Može se ažurirati firmver pogonitelja adaptora ili i pogonitelja adaptora i firmvera adaptora. Za vrijeme ažuriranja adaptora ili firmvera pogonitelja adaptora, konfigurirani logički portovi na adaptoru mogu imati smetnje u svom mrežnom prometu. Za svaki adaptor može trebati od 2 - 5 minuta za ažuriranje. Ažuriranja se izvode serijski.

5. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ažuriranju pogonitelja ili firmvera za SR-IOV adaptore.

Naslijeđeno

Možete vidjeti **naslijeđene** zadatke koji su dostupni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Ako izaberete upravljani sistem u radnom području, sljedeći **naslijeđeni** zadaci pripadaju upravljanom sistemu.

Prioritet dostupnosti particije

Koristite ovaj zadatak da navedete prioritet dostupnosti particije za svaku logičku particiju na ovom upravljanom sistemu.

Upravljani sistem koristi prioritete dostupnosti particija kad se neki procesor pokvari. Ako se procesor pokvari na logičkoj particiji i nema dostupnih nedodijeljenih procesora na upravljanom sistemu, logička particija može nabaviti zamjenski procesor s logičkih particija s nižim prioritetom dostupnosti particije. Ovo omogućava logičkoj particiji s višim prioritetom dostupnosti da nastavi raditi nakon kvara procesora.

Možete promijeniti prioritet dostupnosti particije za particiju, izborom particije i izborom prioriteta dostupnosti s liste.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o postavljanju prioriteta particija.

Gledanje Grupa upravljanja radnog opterećenja

Prikažite detaljni pogled na grupe upravljanja radnim opterećenjem koje ste specificirali za upravljani sistem.

Svaka grupa prikazuje ukupan broj procesora, procesorskih jedinica za particije koje koriste dijeljeni način obrade i ukupnu količinu memorije dodijeljene particijama u grupi.

Profili upravljanog sistema

Sistemske profile je poredani popis profila particija koji Konzola upravljanja hardverom (HMC) koristi za pokretanje logičkih particija na upravljanom sistemu u određenoj konfiguraciji.

Kad aktivirate sistemski profil, upravljani sistem pokušava aktivirati svaki profil particije u sistemskom profilu, navedenim redoslijedom. Sistemski profil vam pomaže da aktivirate ili promijenite upravljani sistem iz jednog skupa konfiguracija logičkih particija na drugi.

Možete kreirati sistemski profil koji ima profil particije s preopterećenim resursima. Možete koristiti HMC za provjeru valjanosti sistemskog profila u odnosu na trenutno dostupne sistemske resurse i u odnosu na ukupne sistemske resurse. Provjera valjanosti vašeg sistemskog profila osigurava da vaši I/O uređaji i resursi obrade nisu preopterećeni i to povećava vjerojatnost da će se sistemski profil moći aktivirati. Proces provjere valjanosti procjenjuje količinu memorije koja je potrebna za aktiviranje svih profila particije u sistemskom profilu. Sistemski profil može proći provjeru valjanosti, a ipak ne imati dovoljno memorije za aktiviranje.

Koristite ovaj zadatak da učinite sljedeće:

- Kreirajte nove sistemske profile.
- Kreirajte kopiju sistemskog profila.
- Provjerite resurse specificirane u sistemskom profilu u odnosu na resurse dostupne na upravljanoj sustavu. Proces provjere valjanosti pokazuje da li je neka od logičkih particija u sistemskom profilu već aktivna i da li neopterećeni resursi na upravljanoj sustavu mogu zadovoljiti minimum resursa koji su navedeni u profilu particije.
- Pogledajte svojstva sistemskog profila. Iz ovog zadatka možete vidjeti ili promijeniti postojeći sistemski profil.
- Obrišite sistemski profil.
- Aktivirajte sistemski profil. Kad aktivirate sistemski profil, upravljani sistem pokušava aktivirati profile particija redom koji je naveden u sistemskom profilu.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju profilima sistema.

Podaci upravljanja particije

Profil particije je zapis na HMC koji specificira moguću konfiguraciju za logičku particiju. Kad aktivirate profil particije, upravljani sistem pokušava pokrenuti logičku particiju pomoću konfiguracijskih informacija u profilu particije.

Profil particije specificira željene sistemske resurse za logičku particiju i minimalnu i maksimalnu količinu sistemskih resursa koje logička particija može imati. Sistemski resursi navedeni unutar profila particije uključuju procesore, memoriju i I/O resurse. Profil particije može također specificirati određene postavke za rad za logičku particiju. Na primjer, možete postaviti profil particije tako da se, kad se profil particije aktivira, logička particija automatski postavi na početak, sljedeći put kad uključite upravljani sistem.

Svaka logička particija na upravljanoj sustavu koja se upravlja pomoću HMC ima bar jedan profil particije. Možete kreirati dodatne profile particije s različitim specifikacijama resursa za vašu logičku particiju. Ako kreirate više profila particije, možete odrediti bilo koji profil particije na logičkoj particiji koji će biti default profil particije. HMC aktivira default profil ako ne izaberete određeni profil particije da se aktivira. Samo jedan profil particije se može aktivirati istovremeno. Za aktiviranje drugog profila particije za logičku particiju, morate isključiti logičku particiju prije aktiviranja drugog profila particije.

Profil particije se identificira pomoću ID-a particije i imena profila. ID-ovi particije su cijeli brojevi koji se koriste za identifikaciju svake logičke particije koju kreirate na upravljanoj sustavu, a imena profila identificiraju profile particije koje kreirate za svaku logičku particiju. Svaki profil particije na logičkoj particiji mora imati jedinstveno ime profila, ali ime profila možete koristiti za različite logičke particije na pojedinom upravljanoj sustavu. Na primjer, logička particija 1 ne može imati više od jednog profila particije s imenom particije normal, ali možete kreirati profil nazvan normal za svaku logičku particiju na upravljanoj sustavu.

Kad kreirate profil particije, HMC vam pokazuje sve resurse dostupne na vašem sustavu. HMC ne provjerava da li drugi profil particije trenutno koristi dio ovih resursa. Zbog toga je moguće da imate previše opterećene resurse. Kad aktivirate profil, sistem pokušava dodijeliti resurse koje ste dodijelili profilu. Ako preopterete resurse, profil particije se ne aktivira.

Na primjer, imate četiri procesora na vašem upravljanoj sustavu. Particija 1 profil A ima tri procesora i particija 2 profil B ima dva procesora. Ako pokušate aktivirati oba ova profila particije u isto vrijeme, particija 2 profil B se neće uspjeti aktivirati, jer ste preoptereli procesorske resurse.

Kad isključite logičku particiju i ponovno je aktivirate pomoću profila particije, profil particije gazi specifikacije resursa logičke particije sa specifikacijama resursa u profilu particije. Sve promjene resursa koje ste napravili na logičkoj particiji pomoću dinamičkog logičkog particioniranja su izgubljene kad ponovno aktivirate logičku particiju pomoću profila particije. Ovo je poželjno kad želite poništiti promjene dinamičkog logičkog particioniranja na logičkoj particiji. Međutim, nije poželjno ako želite ponovno aktivirati logičku particiju pomoću specifikacija resursa koje je logička particija imala kad ste isključili upravljani sistem. Zato držite vaše profile particije ažurne sa zadnjim specifikacijama resursa. Trenutnu konfiguraciju logičke particije možete spremati kao profil particije. Ovaj zadatak izbjegava ručnu promjenu profila particija.

Ako isključite logičku particiju čiji profili particije nisu ažurni i logička particija se postavi na automatsko pokretanje kad se upravljani sistem pokrene, možete sačuvati specifikacije resursa na toj logičkoj particiji ponovnim pokretanjem cijelog upravljanog sistema pomoću autostart načina uključivanja particije. Kad se logičke particije automatski pokreću, one imaju specifikacije resursa koje su imale kad ste isključili upravljani sistem.

Koristite zadatke Upravljanje podacima particije za izvođenje sljedećeg:

- Vratite podatke particije. Ako izgubite podatke o profilu particije, koristite zadatak vraćanja na jedan od sljedećih načina:
 - Vraćanje podataka particije iz datoteke sigurnosnog kopiranja. Promjene profila koje su izvedene nakon kreiranja izabrane datoteke sigurnosne kopije će se izgubiti.
 - Vraćanje upravljanih podataka iz datoteke sigurnosnog kopiranja i nedavne aktivnosti profila. Podaci u datoteci sigurnosnog kopiranja imaju prioritet u odnosu na nedavnu aktivnost profila, u slučaju sukoba informacija.
 - Vraćanje upravljanih podataka iz nedavne aktivnosti profila i vaše datoteke sigurnosnog kopiranja. Podaci iz nedavne aktivnosti profila imaju prioritet u odnosu na datoteku sigurnosnog kopiranja, u slučaju sukoba informacija.
- Inicijalizirajte podatke particije. Inicijaliziranje podataka particije za upravljani sistem će izbrisati sve trenutno definirane profile sistema, particije i profile particije.
- Sigurnosno kopiranje profila particije u datoteku.
- Sigurnosno kopiranje podataka particije u datoteku.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju podacima particija.

Podaci o iskorištenju

Možete postaviti Konzolu upravljanja hardverom (HMC) tako da skuplja podatke o iskorištenju resursa za određeni upravljani sistem ili za sve sisteme s kojima HMC upravlja.

HMC skuplja podatke o iskorištenju memorijskih i procesorskih resursa. Ove podatke možete koristiti za analizu trendova i izvođenje podešavanja resursa. Podaci se skupljaju u slogove koji se nazivaju događaji. Događaji se kreiraju u sljedećim trenucima:

- U periodičnim intervalima (30 sekundi, 1 minuta, 5 minuta, 30 minuta, svaki sat, dnevno i mjesečno).
- Kad napravite promjene stanja i konfiguracije na razini sistema i particije koje utječu na iskorištenje resursa.
- Kad pokrenete, ugasite i promijenite lokalno vrijeme na HMC.

Morate postaviti HMC za skupljanje podataka o iskorištenju prije nego se ti podaci mogu prikazati na upravljanom sistemu.

Koristite zadatak **Promjena brzine uzorkovanja** da bi omogućili, postavili i promijenili brzinu uzimanja uzoraka ili onemogućili skupljanje uzoraka.

Kreiranje particije

Možete brzo kreirati particije s minimalnim brojem resursa.

Za kreiranje particije izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite kreirati particiju i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Kliknite **Kreiranje particije**.
4. Navedite potrebne informacije na karticama **Osnovna konfiguracija particije**, **Konfiguracija procesora** i **Konfiguracija memorije**. Ako želite dodijeliti sve sistemske resurse particiji, označite kontrolnu kućicu **Dodijeli sve sistemske resurse**.
5. Za kreiranje više particija, pomaknite klizač na desno i izaberite **Pogled na više particija**.
6. Za dodavanje definicije nove particije, kliknite **(+)** znak koji se nalazi na vrhu tablice particija.
7. Izaberite dodanu particiju i popunite potrebne informacije na karticama **Osnovna konfiguracija particije**, **Konfiguracija procesora** i **Konfiguracija memorije**. Na kartici **Osnovna konfiguracija particije** možete navesti detalje o broju instanci particije koje želite kreirati. Možete kreirati najviše 20 instanci particije.
8. Za uklanjanje postojeće particije, izaberite particiju koju želite ukloniti i kliknite znak **(-)**.
9. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Bilješka: Ako upravljani sistem podržava virtualni serijski broj i ako upravljani sistem nije u Enterprise Pool 2.0, **Virtualni serijski broj** se može specificirati na kartici **Konfiguracija osnovne particije**.

Kad je razina firmvera na FW950, a upravljani sistem ima logičke particije koje su dodijeljene s virtualnim serijskim brojevima, upravljani sistem se ne može dodati u Enterprise Pool 2.0. Također, ako je upravljani sistem u Enterprise Pool 2.0, virtualni serijski broj ne može se dodijeliti logičkim particijama.

Svojstva

Prikazuje svojstva izabranog upravljanog sistema. Ove informacije su korisne u planiranju sistema i particija i dodjeli resursa.

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Svojstva** i zatim izaberite zadatak koji želite izvesti.

Općenite postavke

Pregled ili promjena općenitih i naprednih postavki upravljanog sistema.

Ta svojstva uključuju sljedeće tabulatore:

Općenita svojstva

Kartica **Općenita svojstva** prikazuje ime sistema, serijski broj, model i tip, stanje, stanje LED-a upozorenja, verziju servisnog procesora, maksimalan broj particija, dodijeljenu servisnu particiju (ako je označena) i politiku isključivanja.

Migracija

Možete pogledati svojstva mobilnosti particije i promijeniti politiku migracije za neaktivne particije na upravljanom sistemu.

Parametri uključivanja

Na kartici **Parametri uključivanja** možete promijeniti parametre uključivanja za sljedeće ponovno pokretanje, promjenom vrijednosti u poljima **Sljedeća vrijednost**. Te promjene su važeće samo za sljedeće ponovno pokretanje sistema.

Napredno

Kartica **Napredno** prikazuje mogućnosti memorije velikih stranica na upravljanoj sistemu, uključujući memoriju velikih stranica, konfigurabilnu memoriju velikih stranica, trenutnu veličinu stranice i trenutnu maksimalnu memoriju velikih stranica. Da bi promijenili dodjelu memorije na sistemima s podrškom velikih stranica, postavite polje Tražena memorija velikih stranica (u stranicama) na željenu memoriju. Da bi promijenili traženu vrijednost za memoriju velikih stranica, sistem mora biti isključen.

Barrier Synchronization Register (BSR) prikazuje informacije matrice.

Opcija **Performanse procesora** prikazuje TurboCore način i System Partition Processor Limit (SPPL). Možete postaviti sljedeći TurboCore način i vrijednost za sljedeći SPPL. SPPL se primjenjuje i na namjenske procesorske particije i na particije dijeljenih procesora.

Opcija **Zrcaljenje memorije** prikazuje trenutni način zrcaljenja i trenutni status zrcaljenja firmvera sistema. Možete postaviti sljedeći način zrcaljenja. Možete također pokrenuti alat za optimiziranje memorije.

Možete pregledati VTPM postavke.

Procesor, memorija, I/O

Pregled ili promjena postavki memorije, procesora i fizičkih I/O resursa za upravljani sistem.

Ta svojstva uključuju sljedeće tabulatore:

Procesor

Kartica **Procesor** prikazuje informacije o procesorima upravljanoj sistemu, koje uključuju:

- instalirane procesorske jedinice
- dekonfigurirane procesorske jedinice
- dostupne procesorske jedinice
- dostupne za uzimanje procesorske jedinice
- konfigurabilne procesorske jedinice
- minimalan broj procesorskih jedinica po virtualnom procesoru
- maksimalan broj spremišta dijeljene memorije

Polje **Dostupne za uzimanje** prikazuje informacije o dostupnim procesorskim jedinicama, koje je suma dostupnih procesorskih jedinica na upravljanoj sistemu i broja procesorskih jedinica koje se mogu uzeti.

Vrijednost procesora za uzimanje je suma procesorskih resursa koji su dodijeljeni svim isključenim ili zamrznutim particijama na upravljanoj sistemu.

Napomene:

- Informacije o procesorskim jedinicama za uzimanje su dostupne samo kad je upravljani sistem u stanju pripravnosti ili u operativnom stanju.
- Ako je upravljani sistem licenciran s Power IFL procesorom i ako je razina firmvera FW910 ili kasnija, polje **Dostupno (za uzimanje)** se prikazuje.
- Kad je POWER9 sistem licenciran s nekim IFL procesorima, kartica također prikazuje informacije o preostalim procesorima koji su dostupni za rad s AIX ili IBM i particijama.

Memorija

Kartica **Memorija** prikazuje informacije o memoriji upravljanoj sistemu, koje uključuju:

- instaliranu memoriju
- dekonfiguriranu memoriju
- dostupnu memoriju
- dostupnu za uzimanje memoriju
- konfigurabilnu memoriju

- veličinu memorijske regije
- trenutnu memoriju dostupnu za upotrebu u particijama
- trenutnu memoriju sistemskog firmvera

Polje **Dostupno za uzimanje** prikazuje informacije o dostupnoj memoriji, koje su suma dostupne memorije na upravljanoj sistemu i količine memorijskih resursa koji se mogu uzeti. Kartica također prikazuje maksimalan broj spremišta memorije koja su dostupna.

Bilješka: Informacije o memorijskim resursima za uzimanje su dostupne samo kad je upravljani sistem u stanju pripravnosti ili u operativnom stanju.

Fizičke I/O adaptore

Kartica **Fizički I/O adaptori** prikazuje fizičke I/O resurse za upravljani sistem. Prikazuje se dodjela I/O priključnica i particije, tip adaptoru i informacije o LP ograničenju priključnice. Informacije o fizičkim I/O resursima su grupirane po jedinicama.

- Stupac **Opis adaptoru** prikazuje fizički opis svakog resursa.
- Stupac **Šifra fizičke lokacije** prikazuje šifru fizičke lokacije svakog resursa.
- Stupac **Vlasnik** prikazuje tko je trenutno vlasnik fizičkog I/O. Vrijednost ovog stupca može biti nešto od sljedećeg:
 - Kad je adaptor jednostruke korijenske I/O virtualizacije (SR-IOV) u dijeljenom načinu, u ovom stupcu se prikazuje **Hipervizor**.
 - Kad je SR-IOV adaptor u namjenskom načinu prikazuje se **Nedodijeljeno** kad adaptor nije dodijeljen niti jednoj particiji kao namjenski fizički I/O.
 - Kad je SR-IOV adaptor u namjenskom načinu, prikazuje se ime logičke particije ako je adaptor dodijeljen nekoj logičkoj particiji kao namjenski fizički I/O.
- Stupac **Broj sabirnice** prikazuje broj sabirnice resursa.
- Tipka **I/O spremišta** prikazuje sva I/O spremišta nađen na sistemu i particijama koje se nalaze u spremištima.

PowerVM

Možete koristiti PowerVM funkciju na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje mogućnostima virtualizacije na razini sistema za vaše IBM Power Systems poslužitelje.

Zadatak Upravljanje s PowerVM možete koristiti za upravljanje virtualnim resursima koji su pridruženi sistemu, kao što je konfiguriranje virtualnog I/O poslužitelja (VIOS), virtualnih mreža i virtualne memorije. PowerVM funkcijama možete upravljati na razini sistema i tako se prilagođavati promjenama u radnim opterećenjima ili poboljšavati performanse.

PowerVM funkcije uključuju sljedeće zadatke:

- Upravljanje virtualnim I/O poslužiteljima
- Upravljanje virtualnim mrežama
- Upravljanje virtualnom memorijom
- Upravljanje hardverski virtualiziranim I/O (SR-IOV adaptori, host Ethernet adaptori (HEA) i host kanalski adaptori (HCA))
- Upravljanje spremištima rezervnih procesora
- Upravljanje spremištima dijeljenih procesora
- Upravljanje spremištima dijeljene memorije

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju s PowerVM.

Kapacitet na zahtjev

Aktivirajte onemogućene procesore ili memoriju instaliranu na vašem upravljanoj poslužitelju.

Kapacitet na zahtjev (CoD) možete koristiti za neometano aktiviranje (nije potrebno pokretanje) procesora i memorije. Kapacitet na zahtjev vam također daje opciju privremenog aktiviranja procesora tako da odgovaraju povremenim potrebama izvedbe, aktiviranja dodatnog kapaciteta na probnim osnovama i pristupa kapacitetu za podršku operacija kad je to potrebno.

Funkcije Kapaciteta na zahtjev

Saznajte o različitim funkcijama Kapaciteta na zahtjev koje su dostupne za vaš sistem.

Kapacitet na zahtjev (CoD) možete koristiti za neometano aktiviranje (nije potrebno pokretanje) procesora i memorije. Kapacitet na zahtjev vam također daje opciju privremenog aktiviranja procesora tako da odgovaraju povremenim potrebama izvedbe, aktiviranja dodatnog kapaciteta na probnim osnovama i pristupa kapacitetu za podršku operacija kad je to potrebno.

Funkcije **Procesora Kapaciteta na zahtjev** uključuju sljedeće zadatke:

- Pregled postavki procesora
- CUoD (trajni) procesor
 - Pregled informacija CUoD koda
- On/Off procesor
 - Upravljanje
 - Pregled informacija računa
 - Pregled postavki kapaciteta
 - Pregled informacija koda
- Pomoćni procesor
 - Upravljanje
 - Pregled postavki kapaciteta
 - Pregled informacija koda
 - Pregled iskorištenja dijeljenog procesora
- Probni procesor
 - Zaustavljanje probe
 - Pregled postavki kapaciteta
 - Pregled informacija koda

Funkcije **Memorije Kapaciteta na zahtjev** uključuju sljedeće zadatke:

- Pregled postavki memorije
- CUoD (trajna) memorija
 - Pregled informacija CUoD koda
- On/Off memorije
 - Upravljanje
 - Pregled informacija računa
 - Pregled postavki kapaciteta
 - Pregled informacija koda
- Probna memorija
 - Zaustavljanje probe
 - Pregled postavki kapaciteta
 - Pregled informacija koda

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o funkcijama Kapaciteta na zahtjev.

Licencne mogućnosti

Pregled i uređivanje runtime mogućnosti koje podržava upravljani sistem.

Možete vidjeti koje licencne mogućnosti su aktivne na vašem upravljanom sistemu. Za aktiviranje nove licencne mogućnosti, kliknite **Unos aktivacijskog koda** i unesite aktivacijski kod.

Licencne funkcije koje su dostupne na upravljanom sistemu uključuju sljedeće mogućnosti:

- Aktivna memorija omogućena za dijeljenje
- Omogućeno za živu mobilnost particije
- Mikro particioniranje omogućeno
- PowerVM pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje particije omogućeno
- SR-IOV omogućeno (ograničenje logičkih portova)
- Omogućeno za virtualni I/O poslužitelj
- Aktivna memorija omogućena za proširenje
- Aktivna memorija omogućena za zrcaljenje hipervizora
- Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
- AIX Enablement za 256-procesorsku particiju omogućeno
- Omogućeno za Dinamičku optimizaciju platforme
- Omogućeno za IBM i 5250 aplikacije

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o licencnim mogućnostima.

Servisiranje

Analiza problema na HMC automatski otkriva stanja greške i izvještava vas o problemu koji zahtijeva servis za popravak.

Ovi problemi izvještavaju se u obliku događaja za servisiranje. Koristite zadatak **Upravitelj događaja za servisiranje** za pregled određenih događaja za izabrane sisteme. Međutim, ako uočite pojavu problema ili sumnjate da neki problem utječe na sistem, a Analiza problema nije ništa prijavila, koristite zadatak **Kreiranje događaja za servisiranje** za prijavu problema dobavljaču servisa.

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.
4. Izaberite zadatak koji želite izvesti na listi.

Dnevnik zadataka

Pregledajte sve zadatke koji se trenutno izvode ili su završeni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled dnevnika zadataka izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje**, i zatim izaberite **Dnevnik zadataka**.
2. Možete vidjeti sljedeće kartice na dnevniku zadataka:
 - **Ime zadatka:** prikazuje ime zadatka.
 - **Status:** prikazuje trenutno stanje zadatka (koji se izvodi ili je završen).
 - **Resurs:** prikazuje ime resursa.

- **Tip resursa:** prikazuje tip resursa.
- **Pokretač:** prikazuje ime korisnika koji je pokrenuo zadatak.
- **Vrijeme početka:** prikazuje vrijeme kad je zadatak pokrenut.
- **Trajanje:** prikazuje količinu vremena koju je zadatak trebao za dovršetak.

Koristite online Pomoć za dodatne informacije o pregledu dnevnika zadataka.

Servisiranje

Analiza problema na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) automatski otkriva stanje greške i izvještava vas o bilo kojem problemu koji zahtijeva servis za popravak.

Ovi problemi izvještavaju se u obliku događaja za servisiranje. Koristite zadatak **Upravitelj događaja za servisiranje** za pregled određenih događaja za izabrane sisteme. Međutim, ako uočite pojavu problema ili sumnjate da neki problem utječe na sistem, a Analiza problema nije ništa prijavila, koristite zadatak **Kreiranje događaja za servisiranje** za prijavu problema dobavljaču servisa.

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.
4. Izaberite zadatak koji želite izvesti na listi.

Upravitelj događaja za servisiranje

Problemi na vašem upravljanim sistemu se prijavljuju Konzoli upravljanja hardverom (HMC) kao događaji za servisiranje. Problem možete pogledati, upravljati podacima o problemu, prijaviti događaj vašem dobavljaču servisa ili ga popraviti.

Za postavljanje kriterija događaja za servisiranje koje želite pogledati, učinite sljedeće:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati s događajima za servisiranje.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.
4. Kliknite **Upravitelj događaja za servisiranje**.
5. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **Sve**. Kliknite **Osvježi** da osvježite listu događaja za servise bazirane na vrijednostima filtera kriterija.

Prozor **Pregled događaja za servisiranje** prikazuje sve događaje koji odgovaraju vašim kriterijima. Informacije prikazane u kompaktnom pogledu na tablicu uključuju sljedeće:

- Broj problema
- PMH broj
- Referentni kod - Kliknite na Referentni kod da prikazete opis problema i akcije koje se mogu poduzeti za njegovo ispravljanje.
- Status problema
- Zadnje prijavljeno vrijeme za problem
- MTMS problema
- Izvorna HMC

Potpuni pogled na tablicu uključuje detaljnije informacije, uključujući ID particije izvještavanja, vremensku oznaku primarnog događaja podataka, brojač duplikata, tip obavijesti, prvo prijavljeno vrijeme, naziv izvještavanja, MTMS izvještavanje, popravak firmvera i tekst događaja za servisiranje.

Izaberite događaj za servisiranje i koristite izbornik **Akcija** na:

- **Pregled detalja:** Jedinice zamjenjive u polju (FRU-ovi), pridružene ovom događaju i njihovi opisi.
- **Pregled datoteka:** Pregled datoteka pridruženih izabranom događaju za servisiranje.
- **Pregled opisa referentnog koda:** Pregled opisa referentnog koda pridruženog s izabranim događajem za servisiranje. Opcija neće biti dostupna ako dodatni opis nije dostupan.
- **Call Home:** Izvještaj o događaju vašem dobavljaču servisa.
- **Popravak:** Pokrenite postupak navođenog popravka, ako je dostupan.
- **Zatvori događaj:** Nakon što se problem riješi, dodajte komentare i zatvorite događaj.
- **Dodaj PMH komentar:** Dodaj komentar PMH-u za izabrani događaj za servisiranje. Ako PMH broj ne postoji za dani problem, opcija Dodaj PMH komentar nije dostupna.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju događajima za servisiranje.

Kreiranje događaja za servisiranje

Ovaj zadatak prijavljuje probleme koji su se dogodili na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) dobavljaču servisa (na primjer, miš ne radi) ili vam omogućuje da testirate prijavu problema.

Slanje problema ovisi o tome da li imate prilagođenu Konzolu upravljanja hardverom za korištenje Mogućnosti udaljene podrške (RSF) i je li ona ovlaštena za automatsko pozivanje servisa. Ako je to tako, informacije o problemu i zahtjev za servis se automatski šalju dobavljaču servisa upotrebom modemskeg prijenosa.

Da bi prijavili problem na vašoj Konzoli upravljanja hardverom napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kreiranje događaja za servisiranje**.
3. Na prozoru **Kreiranje događaja za servisiranje** izaberite tip problema iz prikazane liste.
4. Upišite kratki opis vašeg problema u polje **Opis problema** i zatim kliknite **Zahtjev za servis**.

Da bi testirali prijavu problema na prozoru **Prijava problema**:

1. Izaberite **Testiraj automatsku prijavu problema** i upišite *Ovo je samo test* u polje **Opis problema**.
2. Kliknite **Zahtjev za servis**. Problemi se prijavljuju dobavljaču servisa za Konzolu upravljanja hardverom. Prijava problema šalje dobavljaču servisa informacije koje navedete na prozoru **Prijava problema** i informacije koje identificiraju konzolu.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za izvještavanje o problemu ili testiranje da li izvještavanje o problemu radi.

Upravljanje dumpovima

Upravljanje dumpovima sistema, servisnog procesora i podsistema napajanja za sisteme kojima upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC).

dump sistema

Zbirka zadataka iz poslužiteljskog hardvera i firmvera, nakon sistemskog kvara ili ručnog zahtjeva. Izvedite dump sistema samo ako za to dobijete upute od sljedeće razine podrške ili od vašeg dobavljača servisa.

dump servisnog procesora

Zbirka podataka iz servisnog procesora nakon kvara, vanjskog resetiranja ili ručnog zahtjeva.

dump podsistema napajanja

Zbirka podataka iz kontrole bulk napajanja servisnog procesora. Ovaj proces je primjenjiv samo za određene modele upravljanih sistema.

Koristite zadatak **Upravljanje dumpovima** za izvođenje sljedećih zadataka:

- Pokrenite dump sistema, servisnog procesora ili podsistema napajanja.
- Promijenite parametre dumpa prije nego što ga pokrenete.
- Brisanje dumpa.
- Kopiranje dumpa na medij.
- Kopirajte dump na drugi sistem koristeći file transfer protocol (FTP).
- Za dodatnu analizu pozovite dump natrag koristeći funkciju Poziv natrag za prijenos dumpa natrag do vašeg dobavljača servisa, na primjer do IBM Udaljene podrške.
- Za gledanje statusa rješavanja dumpa, kako on napreduje.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje dumpovima.

Skupljanje VPD

Kopirajte Bitne podatke o proizvodu (VPD) na odstranjivi medij.

Upravljeni sistem ima VPD koji se pohranjuju interno. VPD se sastoje od informacija kao što su koliko je memorije instalirano i koliko je procesora instalirano. Ovi zapisi mogu sadržavati vrijedne informacije koje se mogu koristiti pomoću udaljenog servisa i predstavnika servisa, tako da vam oni mogu pomoći držati ažurnim firmver i softver na vašem upravljanoj sistemu.

Bilješka: Da bi skupili VPD, morate imati najmanje jednu particiju u radu. Za više informacija pogledajte [Logičko particioniranje](#).

Informacije u VPD datoteci se mogu koristiti za dovršenje sljedećih tipova narudžbi za vaš upravljani sistem:

- Instaliranje ili uklanjanje prodajne komponente.
- Nadogradnja ili rollback modela.
- Nadogradnja ili rollback komponente.

Upotrebom ovog zadatka, ove informacije se mogu poslati na prijenosni medij (disketu ili USB memoriju) za vašu upotrebu ili za vašeg dobavljača servisa.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za skupljanje VPD.

Tip, model, komponenta

Uredite ili prikažite model, tip, strojni serijski broj (MTMS) ili ID konfiguracije kućišta.

MTMS vrijednost ili ID konfiguracije za jedinicu proširenja će se možda trebati urediti za vrijeme postupka zamjene.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za MTMS uređivanje.

Hardverske operacije

Dodajte, zamijenite ili uklonite hardver s upravljanog sistema. Prikažite listu instaliranih FRU-a ili kućišta i njihovih lokacija. Izaberite FRU ili kućište i dohvatite proceduru korak-po-korak za dohvaćanje, zamjenu ili uklanjanje jedinice.

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati s hardverskim zadacima.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.

4. Izaberite zadatak operacija hardvera koje želite izvesti iz liste.

Priprema za vrući popravak ili nadogradnju

Sadrži sažetak potrebnih akcija koje treba provesti za izoliranje određene hardverske komponente kao dijela servisne procedure.

Iz tablice **Lista komponenti**, možete izabrati komponentu koja će se popraviti pomoću šifre lokacije na sistemu koji će se popraviti kako je režirano od strane ovlaštenog predstavnika servisa.

Uključivanje/Isključivanje jedinice

Koristite zadatak **Uključivanje/Isključivanje jedinice** za uključivanje ili isključivanje I/O jedinice.

Samo jedinice ili priključnice koje se nalaze u domeni napajanja se mogu uključiti ili isključiti.

Odgovarajuće on/off tipke će se onemogućiti za šifre lokacija koje se ne mogu kontrolirati pomoću HMC.

Dodavanje FRU-a

Pronađite i dodajte FRU (Field Replaceable Unit).

Za dodavanje FRU-a na POWER9 sistem, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta iz izbornika **Kućište**.
2. Izaberite FRU tip s prikazanog popisa FRU tipova za ovo kućište i kliknite **Sljedeće**.
3. Izaberite FRU lokaciju, zatim kliknite **Sljedeće** za pokretanje procedure Dodavanje FRU-a za izabranu lokaciju.
4. Slijedite detalje navedene u prozoru **Procedura**. Lista **Operacija** prikazuje ispravne operacije za proceduru koju želite izvesti. Procedura dirigira kad treba izvoditi svaku operaciju. Pričekajte dok ne dobijete savjet za izvođenje operacije prije izbora operacije u listi **Operacija**. Kliknite **Sljedeće** za nastavak na sljedeću proceduru servisa.

Bilješka: Izaberite sliku FRU lokacije u zaglavlju da biste prikazali lokaciju dijela koji će se servisirati. Da biste vidjeli veću verziju slike FRU lokacije u posebnom prozoru, kliknite **Prikaži lokaciju FRU-a**.

5. Kliknite **Završi** da biste završili servis kad ste dovršili zadnju proceduru servisa.

Kad je upravljani sistem POWER8 ili raniji, za dodavanje FRU-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta na izborniku **Dodavanje FRU-a**.
2. Izaberite tip FRU-a iz izbornika.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite šifru lokacije iz prikazanog izbornika.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Kliknite **Lansiraj postupak**.
7. Kad završite instaliranje FRU-a, kliknite **Završi**.

Zamjena FRU-a

Koristite zadatak **Zamjena FRU-a**, da zamijenite jedan FRU s drugim.

Kad je upravljani sistem POWER9 ili kasniji, za zamjenu FRU-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip instaliranog kućišta iz izbornika **Kućište**.
2. Izaberite FRU tip koji će se zamijeniti, iz prikazane liste FRU tipova za ovo kućište i kliknite **Sljedeće**.
3. Izaberite instaliranu FRU lokaciju, zatim kliknite **Sljedeće** da pokrenete Zamijeni/Promijeni FRU proceduru za izabrani FRU.
4. Slijedite detalje navedene u prozoru **Procedura**. Lista **Operacija** prikazuje ispravne operacije za proceduru koju želite izvesti. Procedura dirigira kad treba izvoditi svaku operaciju. Pričekajte dok ne dobijete savjet za izvođenje operacije prije izbora operacije u listi **Operacija**. Kliknite **Sljedeće** za nastavak na sljedeću proceduru servisa.

Bilješka: Izaberite sliku FRU lokacije u zaglavlju da biste prikazali lokaciju dijela koji će se servisirati. Da biste vidjeli veću verziju slike FRU lokacije u posebnom prozoru, kliknite **Prikaži lokaciju FRU-a**.

5. Kliknite **Završi** kad dovršite postupak zamjene.

Kad je upravljani sistem POWER8 ili raniji, za zamjenu FRU-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta na izborniku **Zamjena FRU-a**.
2. Iz prikazane liste FRU tipova za ovo kućište, izaberite FRU tip.
3. Kliknite **Sljedeće** za prikaz liste lokacija izabranog tipa FRU-a.
4. Izaberite lokacijski kod za određeni FRU.
5. Kliknite **Dodaj** za dodavanje lokacije FRU-a u **Akcije na čekanju**.
6. Kliknite **Lansiraj postupak** za početak zamjene FRU-ova navedenih u **Akcije na čekanju**.
7. Kliknite **Završi** kad završite s postupkom instalacije.

Ukloni FRU

Koristite zadatak **Uklanjanje FRU-a** za uklanjanje FRU-a iz upravljanog sistema.

Kad je upravljani sistem POWER9 ili kasniji, za zamjenu FRU-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite kućište iz izbornika za prikaz liste FRU tipova trenutno instaliranih u izabranom kućištu.
2. Izaberite FRU tip s prikazanog popisa FRU tipova dostupnih za uklanjanje iz izabranog sistema i kliknite **Sljedeće**.
3. Izaberite FRU lokaciju, zatim kliknite **Sljedeće** da biste pokrenuli proceduru uklanjanja FRU-a za izabrani FRU.
4. Slijedite detalje navedene u prozoru **Procedura**. Lista **Operacija** prikazuje ispravne operacije za proceduru koju želite izvesti. Procedura dirigira kad treba izvoditi svaku operaciju. Pričekajte dok ne dobijete savjet za izvođenje operacije prije izbora operacije u listi **Operacija**. Kliknite **Sljedeće** za nastavak na sljedeću proceduru servisa.

Bilješka: Izaberite sliku FRU lokacije u zaglavlju da biste prikazali lokaciju dijela koji će se servisirati. Da biste vidjeli veću verziju slike FRU lokacije u posebnom prozoru, kliknite **Prikaži lokaciju FRU-a**.

5. Kliknite **Završi** kad završite s postupkom uklanjanja.

Kad je upravljani sistem POWER8 ili raniji, za uklanjanje FRU-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite kućište iz izbornika za prikaz liste FRU tipova trenutno instaliranih na izabranom kućištu.
2. Iz prikazane liste FRU tipova za ovo kućište, izaberite FRU tip.
3. Kliknite **Sljedeće** za prikaz liste lokacija izabranog tipa FRU-a.
4. Izaberite lokacijski kod za određeni FRU.
5. Kliknite **Dodaj** za dodavanje lokacije FRU-a u **Akcije na čekanju**.
6. Kliknite **Pokreni postupak** za početak uklanjanja FRU-ova navedenih u **Akcije na čekanju**.
7. Kliknite **Završi** kad završite s postupkom uklanjanja.

Dodavanje kućišta

Saznajte kako se pronalazi i dodaje kućište.

Za dodavanje kućišta izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta, zatim kliknite **Dodaj**.
2. Kliknite **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka instaliranja kućišta, kliknite **Završi**.

Uklanjanje kućišta

Upotrijebite zadatak **Uklanjanje kućišta** za uklanjanje kućišta.

Za uklanjanje kućišta izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta i kliknite **Dodaj** za dodavanje šifre lokacije za izabrani tip kućišta u **Akcije na čekanju**.

2. Kliknite **Lansiraj postupak**, da započnete uklanjanje kućišta koja su označena u **Akcijama na čekanju** iz izabranog sistema.
3. Kliknite **Završi** kad završite s postupkom uklanjanja kućišta.

Otvaranje MES-a

Pregledajte MES narudžbe i njihova stanja, za bilo koje MES operacije koje su aktivne ili neaktivne za Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Koristite **Dodavanje broja MES narudžbe** za dodavanje novog broja na listu. Za dodavanje broja narudžbe izvedite sljedeće korake:

1. Kliknite **Dodaj broj MES narudžbe**.
2. Unesite novi broj MES narudžbe.
3. Kliknite **OK**.

Zatvaranje MES-a

Zatvara brojeve MES narudžbe.

Koristite **Zatvori MES** za zatvaranje MES-a. Za zatvaranje MES-a, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite broj otvorene MES narudžbe u tablici.
2. Kliknite **OK**.

Postavljanje FSP nadilaženja greške

Postavite drugi servisni procesor ako se primarni servisni procesor vašeg upravljanog sistema pokvari.

FSP nadilaženje greške oblikovano je da smanji mogućnost gubitka signala do korisnika zbog hardverskog kvara na servisnom procesoru. Ako je podržan redundantni servisni procesor za trenutnu konfiguraciju sistema, izaberite **Postav** za postavljanje FSP nadilaženja greške za izabrani upravljani sistem.

Za postavljanje FSP nadilaženja greške izvedite sljedeće korake:

1. U okviru sa sadržajem, ispod **FSP nadilaženje greške**, kliknite **Postav**.
2. Kliknite **OK** za omogućavanje automatskog nadilaženja greške za izabrani sistem.

Pokretanje FSP nadilaženja greške

Pokrenite sekundarni servisni procesor ako primarni servisni procesor upravljanog sistema ne uspije.

FSP nadilaženje greške oblikovano je da smanji mogućnost gubitka signala do korisnika zbog hardverskog kvara na servisnom procesoru. Izaberite **Započni** za početak FSP nadilaženja greške za izabrani upravljani sistem.

Za pokretanje FSP nadilaženja greške izvedite sljedeće korake:

1. U okviru sa sadržajem, ispod **FSP nadilaženje greške**, kliknite **Započni**.
2. Kliknite **OK** za pokretanje automatskog nadilaženja greške za izabrani sistem.

Dnevnik referentnih kodova

Referentni kodovi daju općenite dijagnostičke informacije i informacije za rješavanje problema i otklanjanje grešaka.

Pogledajte referentne kodove koji su generirani za izabrani upravljani sistem. Referentni kodovi su dijagnostička pomoć za određivanje izvora problema s hardverom ili operativnim sistemom.

Za pregled povijesti referentnih kodova, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.

3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Dnevnik referentnih kodova**.

4. Izaberite određeni referentni kod da biste vidjeli njegove detalje.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

RIO konfiguracija

Pogledajte trenutnu topologiju hardvera i zadnju važeću topologiju hardvera.

Prikazuje trenutnu topologiju hardvera i zadnju važeću topologiju hardvera. Eventualna neslaganja između trenutne i zadnje važeće tehnologije bit će prijavljena kao greške.

Da biste vidjeli topologiju hardvera izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **RIO konfiguracija**.
4. Pogledajte topologiju hardvera.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

PCI konfiguracija

Pogledajte informacije o topologiji Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) hardvera.

Pomoćni program Topologija PCIe hardvera daje informacije o PCIe vezama koje postoje za svaki sistem.

Da biste vidjeli topologiju PCIe hardvera izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **PCI konfiguracija**.
4. Pogledajte topologiju PCIe hardvera.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Dijagrami topologije

Saznajte kako možete pregledati dijagrame topologije za particiju.

Možete koristiti Konzolu upravljanja hardverom (HMC) za pregled dijagrama topologije za particiju.

Pregled dijagrama virtualnog umrežavanja

Možete vidjeti cijelu konfiguraciju mreže za izabrani sistem, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Pregled virtualnih mreža počinje s karticama fizičkih adaptora i povezanim fizičkim portovima. Dok kličete prema dolje možete vidjeti definirane virtualne mostove, uređaje agregacije veza, virtualne preklopnike, virtualne mreže i particije na VIOS-u.

Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da uklonite isticanje, dva puta kliknite na prazno područje mrežnog dijagrama. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete desno kliknuti na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled konfiguracije mreže za izabrani sistem uz upotrebu HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Virtualni I/O** i zatim kliknite **Dijagram virtualne mreže**.
4. Desno kliknite na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
5. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
6. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na dijagramu virtualne mreže.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Pregled dijagrama virtualne memorije

Dostupna su dva tipa dijagrama virtualne memorije, sistemska memorija i memorija particije. Možete vidjeti konfiguraciju virtualne memorije za izabrani sistem, uključujući fizičke i virtualne komponente sistemske memorije, koristeći HMC. Možete također vidjeti i konfiguraciju virtualne memorije za jednu particiju na određenom sistemu, uključujući fizičke i virtualne komponente memorije dodijeljene toj specifičnoj particiji, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Ovaj dijagram prikazuje pregled visoke razine sadržaja sistema ili jedne particije, a ne specifične relacije među komponentama. Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da biste uklonili isticanje, dva puta kliknite na prazno područje dijagrama memorije. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete desno kliknuti na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled konfiguracije virtualne memorije za izabrani sistem ili jednu particiju uz upotrebu HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi** , a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Topologija** i zatim kliknite **Dijagram virtualne memorije**.
Bilješka: Za pregled dijagrama virtualne memorije za jednu particiju u određenom sistemu, izaberite particiju i proširite **Topologija** i kliknite **Dijagram virtualne memorije particije**.
4. Desno kliknite na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
5. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
6. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na dijagramu virtualne memorije.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Pregled SR-IOV i vNIC dijagrama

Možete vidjeti konfiguraciju za SR-IOV i virtualne Network Interface kontrolere (vNIC) za izabrani sistem, uključujući fizičke i virtualne komponente, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Ovaj dijagram prikazuje relacije između SR-IOV adaptora i drugih virtualnih komponenti, kao što je vNIC. Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da biste uklonili isticanje, dva puta kliknite na prazno područje SR-IOV i vNIC dijagrama. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete desno kliknuti na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled konfiguracije mreže za izabrani sistem uz upotrebu HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. Na izborniku, proširite **Topologija**, a zatim kliknite **SR-IOV vNIC dijagram**.
4. Desno kliknite na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
5. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
6. U gornjem desnom kutu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na SR-IOV i vNIC dijagramu.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Upravljanje sistemima za particije

Upravljanje sistemima prikazuje zadatke koje možete izvoditi za upravljanje poslužiteljima, logičkim particijama i okvirima. Koristite ove zadatke na postavljanje, konfiguriranje, pogled na trenutni status, rješavanje problema i primjenu rješenja za particije.

Sljedeći skupovi zadataka se prikazuju kad se izabere particija i pokazuju se na izborniku ili u okviru sadržaja. Zadaci ispisani u izborniku se mijenjaju zavisno o izborima u radnom području.

Okvir sa sadržajem particije

Pogledajte i nadgledajte stanje, zdravlje i kapacitet svih particija koje su povezane na konzolu upravljanja.

Okvir sa sadržajem, u srednjem dijelu prozora, prikazuje sve dostupne particije i pridružene informacije za svaku particiju.

Svaka particija prikazuje trenutno stanje particije, referentni kod, broj virtualnih procesora koji su dodijeljeni i količinu RAM memorije koja je dodijeljena. Dodatno, ako izaberete pogled s tabličnim formatom, možete filtrirati informacije za prikaz izborom padajuće strelice u gornjem desnom kutu tablice. Označite kontrolnu kućicu koja odgovara polju koje želite prikazati na tablici. Ako koristite HMC verzija 9.1.930 ili kasniju, u tablici **Sve particije**, možete također pregledati način memorije za sve particije koje su pridružene upravljanoj sistemu.

Možete kliknuti ikonu **svojstva** za prikaz sljedećih informacija:

- Trenutno stanje
- Ime sistema
- Referentni kod
- ID particije
- IP adresa
- Okolina
- OS verzija

- RMC veza
- Zadnji aktivirani profil
- Sadrži fizički I/O
- Oznake grupe
- LED upozorenja

Možete kliknuti ikonu **kapacitet** za prikaz sljedećih informacija:

- Datum skupljanja podataka.
- Korištenje procesora (tip (namjenski, neograničeni ili ograničeni), kapacitet s pravom vlasništva i virtualni procesori). Kad je tip procesora namjenski, trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju upotrebu procesora (korišteno podijeljeno s dodijeljenim) u postotcima. Linija praga na trakastom grafikonu pokazuje vršna opterećenja (vršno podijeljeno s dodijeljenim). Kad je tip procesora neograničeni, trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju upotrebu procesora (korišteno podijeljeno s brojem virtualnih procesora) u postotku. Linija praga na grafikonu pokazuje najviši prag (najviši podijeljen s brojem virtualnih procesora). Kad je tip procesora ograničeni, trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju upotrebu procesora (korišteno podijeljeno s ovlaštenim) u postotcima. Linija praga na trakastom grafikonu pokazuje najviši prag (najviši podijeljeno s ovlaštenim). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- Dodjela memorije (dodijeljeno).
- I/O upotreba mreže (poslano i primljeno u terabajtima u sekundi i u broju paketa po sekundi). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu ((prosjeck prenesenih bajtova podijeljen s brojem adaptora) podijeljeno s najvećim brojem prenesenih bajtova) u postotku. Linija praga na grafikonu pokazuje najviši prag (maksimum prenesenih bajtova). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- I/O upotreba memorije (napisane i pročitane informacije u kilobajtima u sekundi). Trakasti grafikon i numerička vrijednost pokazuju prosječnu upotrebu ((prosjeck prenesenih bajtova podijeljen s brojem adaptora) podijeljeno s najvećim brojem prenesenih bajtova) u postotku. Linija praga na grafikonu pokazuje najviši prag (maksimum prenesenih bajtova). Kad vrijednost premaši prag, trakasti grafikon mijenja linije u crtkane linije.
- Skupljanje podataka.

Svojstva particije

Zadatak **Pregled svojstava particije** prikazuje svojstva izabrane particije. Ove informacije su korisne za dodjelu resursa i upravljanje particijama. Ova svojstva uključuju:

Općenito

Kartica **Općenito** prikazuje ime particije, ID, okolinu, stanje, konfiguraciju resursa, operativni sistem, način podizanja kod pokretanja operativnog sistema i sistem na kojem se particija nalazi.

Bilješka: Ako upravljani sistem podržava virtualni serijski broj i ako upravljani sistem nije u Enterprise Pool 2.0, svojstvo virtualnog serijskog broja se prikazuje na kartici **Općenito**.

Kliknite **Napredne postavke** da biste također pregledali listu podržanih hardverskih akceleratora za logičku particiju i potraživanja Kvalitete usluge (QoS) specifični hardverski akcelerator. Ovaj odjeljak se ne prikazuje ako upravljani sistem ne podržava hardverske akceleratora.

Bilješka: Kad je HMC na V9.2.950.0 ili kasnijoj, a kad je firmver na razini FW950 ili kasnijoj, vrijednost **Veličine spremišta ključeva** se može izabrati u rasponu od 4 KB - 64 KB kao veličinu spremišta ključeva logičke particije. Vrijednost od 0 KB označava da je funkcija spremišta ključeva onemogućena za logičku particiju.

Procesor

Kartica **Procesor** prikazuje trenutnu upotrebu procesora.

Bilješka: Kad operativni sistem i hipervizor podržavaju minimalna prava vlasništva od 0.05 procesora po virtualnom procesoru, minimalan, maksimalan i željeni broj procesorskih jedinica se može postaviti na najnižu podržanu vrijednost od 0.05.

Memorija

Kartica **Memorija** prikazuje svojstva logičke particije koja radi i koristi namjensku ili dijeljenu memoriju.

Fizički I/O adaptor

Kartica **Fizički I/O adaptor** prikazuje svojstva svih fizičkih I/O adaptora koji su dostupni za upravljeni sistem i mogu se dodijeliti particiji. Možete dodavati i uklanjati adaptore u particiji.

Promjena default profila

Promijenite default profil za particiju.

Izaberite profil iz padajućeg popisa da bude novi default profil.

Operacije

Operacije sadrže zadatke za particije u radu.

O ovom zadatku

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaše particije, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Sve particije**.
2. Izaberite particiju za koju želite upravljati sa zadacima. Kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**
3. Na izborniku,, proširite **Akcije particije** i zatim proširite **Operacije**.
4. Izaberite zadatak operacija koji želite izvesti na listi.

Aktiviranje

Koristite zadatak **Aktiviranje** za aktiviranje particije na vašem upravljanim sistemu koja je u stanju **Nije aktivirana**.

Izaberite profil particije na listi profila i kliknite **OK** da biste aktivirali particiju. Na kartici **Napredno**, označite kvadratić **Nema VSI profila** da bi zanemarili grešku kod konfiguriranja Virtual Station Interface (VSI) profila.

Bilješka: Od HMC Verzije 7.7 ili kasnije, možete instalirati virtualni I/O poslužitelj (VIOS) na logičku particiju iz HMC koristeći DVD, spremljenu sliku ili Network Installation Management (NIM) poslužitelj.

Netboot

Koristite **netboot** zadatak za podizanje s mreže za AIX, Linux ili IBM i particiju na upravljanim sistemu koji je u stanju **Nije aktiviran**.

Čarobnjak **Podizanje s mreže** vas vodi kroz korake za instaliranje operativnog sistema na particiju i zatim aktiviranje particije. Izaberite profil particije na koju želite instalirati operativni sistem. Kliknite **Sljedeće** i konfigurirajte mrežne postavke za logičku particiju.

Bilješka: Za Virtualni I/O poslužitelj, morate izabrati opciju **Instaliraj** na izborniku **Akcije** za instaliranje VIOS-a na vaš upravljani sistem koji je u stanju **Nije aktiviran**.

Ponovno pokretanje

Ponovno pokrenite izabranu lokalnu particiju ili particije.

Za IBM i logičke particije, koristite ovaj prozor samo ako ne možete ugaziti IBM i logičku particiju iz reda za naredbe operativnog sistema. Korištenje ovog prozora za ponovno pokretanje IBM i logičke particije rezultira nenormalnim IPL-om.

Ako izaberete ponovno pokretanje VIOS particija koje rade kao Particije usluga podjele u stranice (PSP) za više klijentskih particija, prikazuje se upozorenje koje označava da trebate ugaziti klijentske particije prije gašenja VIOS particije.

Izaberite jednu između sljedećih opcija. Opcije Operativni sistem i Operativni sistem odmah su omogućene samo ako je Kontrola i nadgledanje resursa (RMC) konfigurirana i radi.

Dump

HMC gasi logičku particiju i pokreće dump glavne memorije ili systemske memorije. Za AIX i Linux logičke particije, HMC također obavještava logičku particiju da se treba ugaziti. Za IBM i logičke particije, procesori se zaustavljaju odmah. Nakon isključivanja, logička particija se odmah ponovno pokreće. (IBM i logičke particije se ponovno pokreću više puta, tako da logička particija može spremati dump informacije.) Koristite ovu opciju ako dio operacije djeluje zaglavljeno i želite dio dumpa logičke particije za potrebe analize.

Operativni sistem

HMC normalno gasi logičku particiju, izdavanjem naredbe -r za gašenje. Za vrijeme trajanja ove operacije logička particija izvodi sve nužne aktivnosti vezane uz isključivanje. Nakon isključivanja, logička particija se odmah ponovno pokreće. Ova opcija je dostupna samo za AIX logičke particije. Odmah: HMC odmah isključuje logičku particiju. HMC odmah završava sve aktivne poslove. Programi koji se izvode u ovim poslovima ne smiju izvoditi nikakvo čišćenje posla. Ta opcija može uzrokovati neželjene rezultate ako se podaci samo djelomično ažuriraju. Koristite ovu opciju samo nakon neuspješnog pokušaja kontroliranog zaustavljanja.

Operativni sistem - odmah

HMC gasi logičku particiju odmah, izdavanjem naredbe -Fr za gašenje. Za vrijeme trajanja ove operacije logička particija zaobilazi sve poruke drugim korisnicima i ostale aktivnosti vezane uz isključivanje. Nakon isključivanja, logička particija se odmah ponovno pokreće. Ova opcija je dostupna samo za AIX logičke particije.

Ponovni pokušaj dumpa

HMC ponovno pokušava dump glavne memorije ili systemske memorije na logičkoj particiji. Nakon završetka ove operacije logička particija se isključuje i ponovno pokreće. Koristite ovu opciju samo ako ste prije pokušali izvesti **Dump** bez uspjeha. Ova opcija je dostupna samo za IBM i logičke particije.

Gašenje

Isključite izabranu logičku particiju ili particije.

Za IBM i logičke particije, koristite ovaj prozor samo ako ne možete ugaziti IBM i logičku particiju iz reda za naredbe operativnog sistema. Upotreba ovog prozora za gašenje IBM i logičke particije će rezultirati nenormalnim IPL-om.

Ako izaberete gašenje VIOS particija koje rade kao Particije usluga podjele u stranice (PSP) za više klijentskih particija, prikazuje se upozorenje koje označava da trebate ugaziti klijentske particije prije gašenja VIOS particije.

Izaberite između sljedećih opcija:

Odgođeno

HMC gasi logičku particiju upotrebom redoslijeda odgođenog gašenja. Ovo daje logičkoj particiji vrijeme za završavanje poslova i spremanje podataka na disk. Ako se logička particija ne uspije ugaziti u zadanom vremenskom intervalu izvest će se brzo isključivanje i iduće ponovno dizanje može potrajati duže nego obično.

Odmah

HMC odmah gasi logičku particiju. HMC odmah završava sve aktivne poslove. Programi koji izvode ove poslove nemaju šansu za pospremanje. Ova opcija može rezultirati neželjenim posljedicama ako su podaci samo djelomično ažurirani. Ovu opciju koristite samo ako kontrolirano zaustavljanje nije bilo uspješno.

Operativni sistem

HMC normalno gasi logičku particiju, izdavanjem naredbe za gašenje. Za vrijeme trajanja ove operacije logička particija izvodi sve nužne aktivnosti vezane uz isključivanje. Ova opcija je dostupna samo za AIX logičke particije.

Operativni sistem - odmah

HMC gasi logičku particiju odmah, izdavanjem naredbe -F za gašenje. Za vrijeme trajanja ove operacije logička particija zaobilazi sve poruke drugim korisnicima i ostale aktivnosti vezane uz isključivanje. Ova opcija je dostupna samo za AIX logičke particije.

Brisanje

Koristite zadatak **Brisanje** za brisanje izabrane particije.

Zadatak **Brisanje** briše izabranu particiju i sve pridružene profile particije s upravljanog sistema. Kad izbrišete particiju, svi hardverski resursi koji su trenutno dodijeljeni toj particiji će postati dostupni drugim particijama.

Operacije raspoređivanja

Kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na logičkoj particiji.

Raspoređivanje operacija je korisno za situacije kad postoji potreba za automatskim, odgođenim ili često ponavljanim provođenjem sistemskih operacija. Raspoređena operacija će se pokrenuti u određeno vrijeme bez sudjelovanja operatera u njezinom izvođenju. Raspored se može napraviti za jednu operaciju ili višekratno ponoviti.

Na primjer, možete rasporediti operaciju za uklanjanje resursa iz logičke particije ili premještanje resursa iz jedne logičke particije u drugu.

Zadatak **Raspoređene operacije** prikazuje sljedeće informacije za svaku operaciju:

- Procesor koji je objekt operacije
- Raspoređeni datum
- Raspoređeno vrijeme
- Operaciju
- Broj preostalih ponavljanja

Na prozoru **Raspoređene operacije**, možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje.
- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima.
- Izbrisati prethodno raspoređenu operaciju.
- Pogledati detalje za trenutno raspoređenu operaciju.
- Pogledati raspoređene operacije unutar navedenog vremenskog raspona.
- Sortirati raspoređene operacije po datumu, operaciji ili upravljanom sistemu.

Možete rasporediti izvođenje operacije jednom ili možete rasporediti njeno ponavljanje. Morate navesti vrijeme i datum kad želite da se operacija izvodi. Ako želite ponavljanje operacije, od vas će se tražiti izbor sljedećeg:

- Dan ili dane u tjednu kad želite da se operacija dogodi. (neobavezno)
- Interval ili vrijeme između svakog događanja. (potrebno)
- Ukupan broj ponavljanja. (potrebno)

Operacije koje možete rasporediti za logičku particiju uključuju sljedeće:

Aktivacija na LPAR

Raspoređuje operaciju na izabranom profilu za aktivaciju izabrane logičke particije.

Dinamična rekonfiguracija

Raspoređuje operaciju za dodavanje, uklanjanje ili premještanje resursa (procesora ili megabajta memorije).

Gašenje operativnog sistema (na particiji)

Raspoređuje gašenje sistema izabrane logičke particije.

Za raspored operacija na upravljanoj sistemu, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **Upravljanje sistemima**.
2. U radnom okviru izaberite jednu ili više particija.
3. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije**, zatim kliknite **Rasporedi operacije**. Otvora se prozor **Prilagodba raspoređenih operacija**.
4. Na prozoru **Prilagodba raspoređenih operacija** kliknite **Opcije** na traci izbornika da bi prikazali sljedeću razinu opcija:
 - Za dodavanje raspoređene operacije kliknite na **Opcije** i zatim kliknite **Novo**.
 - Za brisanje raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite izbrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izbriši**.
 - Za ažuriranje liste raspoređenih operacija s trenutnim rasporedima za izabrane objekte postavite se na **Opcije** i zatim kliknite **Osvježi**.
 - Za pogled na raspoređenu operaciju, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Detalji rasporeda**.
 - Za promjenu vremena raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Novi vremenski raspon**.
 - Da bi sortirali raspoređene operacije, postavite se na **Sort** i onda kliknite jednu od kategorija sortiranja koja se pojavljuje.
5. Za povratak na HMC radno mjesto, postavite se na **Operacije**, zatim kliknite **Izlaz**.

Provjera spremnosti održavanja

Koristite zadatak **Provjera spremnosti održavanja** za provjeru spremnosti virtualnog I/O poslužitelja (VIOS) za održavanje. VIOS mora biti u stanju **Izvođenje** s aktivnom vezom Kontrola nadgledanja resursa (RMC) za izvođenje operacije provjere valjanosti na VIOS-u. Da biste dovršili operaciju provjere valjanosti, morate imati pristup svim particijama upravljanog sistema.

Konzola upravljanja hardverom (HMC) provjerava spremnost VIOS-a za održavanje. Kad izvodite operaciju spremnosti održavanja, HMC provjerava sve logičke particije klijenta koje koriste virtualne I/O poslužitelje za I/O operaciju višestaznih I/O ili postav redundantnosti za mrežu i memoriju koja je pripojena na logičku particiju. Za provjeru postavljanja redundantnosti na mreži ili memoriji, HMC dohvaća informacije o inventaru drugih virtualnih I/O poslužitelja koji su pridruženi upravljanoj sistemu. Međutim, ako druge VIOS particije na sistemu nemaju odgovarajuću RMC vezu, proces provjere se nastavlja i rezultati se pokazuju na temelju trenutnih stanja virtualnih I/O poslužitelja.

Stranica također prikazuje informacije o svim obuhvaćenim particijama klijenta koje nemaju redundantnu memoriju virtualnog SCSI-ja, virtualni optički kanal, virtualne mreže i virtual NIC koji je sadržan od VIOS-a.

Mobilnost

Koristite zadatak Mobilnost za migraciju vaše particije na drugi poslužitelj, za osiguranje da su zadovoljeni svi uvjeti za migraciju i za obnavljanje particije ako ona dođe u pogrešno stanje.

Migracija

Migracija particije na drugi upravljani sistem.

O ovom zadatku

Za migraciju particije na drugi sistem, napravite sljedeće:

Postupak



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. U okviru sa sadržajem, izaberite poslužitelj. Kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. U okviru sa sadržajem, izaberite particiju koju želite migrirati na drugi sistem.
4. Kliknite **Akcije > Mobilnost > Migriranje**. Otvara se čarobnjak Migracije particije.
5. Izvedite korake u čarobnjaku Migracije particije i kliknite **Završi**.

Provjera

Provjera postavki za premještanje particije iz izvornog sistema na odredišni sistem.

O ovom zadatku

Za provjeru postavki izvedite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. U okviru sa sadržajem, izaberite poslužitelj. Kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. U okviru sa sadržajem, izaberite particiju za koju želite provjeriti postavke.
4. Kliknite **Akcije > Mobilnost > Provjera**. Otvara se prozor Provjera migracije particije.
5. Unesite informacije u polja i kliknite **Provjera**.

Obnavljanje

Obnavljanje particije nakon migracije koja nije dovršena.

O ovom zadatku

Za obnavljanje particije iz migracije koja nije dovršena izvedite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. U okviru sa sadržajem, izaberite poslužitelj. Kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**.
3. U okviru sa sadržajem, izaberite particiju koju želite obnoviti.
4. Kliknite **Akcije > Mobilnost > Obnavljanje**. Otvara se prozor Obnavljanje migracije.
5. Unesite potrebne informacije i kliknite **Obnovi**.

Predlošci particija

Predlošci particija sadrže detalje o resursima particije, kao što su fizički adaptori, virtualne mreže i konfiguracija memorije. Možete kreirati particije klijenta iz preddefiniranih predložaka koji su dostupni u knjižnici predložaka ili iz vaših vlastitih korisnički definiranih predložaka, na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Dohvat particije kao predložka

Možete dohvatiti detalje konfiguracije particije koja radi i spremiti te informacije kao predložak particije, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Za dohvat konfiguracije kao predložka, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Sve particije**.
2. Izaberite particiju za koju želite dohvatiti predložak.
3. Kliknite **Akcije > Predlošci > Dohvat particije kao predloška**.
4. Unesite ime predloška i opis.
5. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Profili

Saznajte više o zadacima koji su dostupni na izborniku **Profili**.

Upravljanje profilima

Koristite zadatak **Upravljanje profilima** za kreiranje, uređivanje, kopiranje, brisanje ili aktiviranje profila za izabranu particiju.

Profil particije sadrži konfiguraciju resursa za particiju. Možete promijeniti dodjele procesora, memorije i adaptora za profile tako da uredite profil.

Default profil particije za logičku particiju je onaj koji se koristi za aktiviranje logičke particije, ako se ne izabere neki drugi profil. Default profil particije ne možete izbrisati osim ako prethodno ne odredite neki drugi profil kao default profil za particiju. Default profil se definira u stupcu status.

Izaberite **Kopiraj** da bi kreirali točnu kopiju izabranog profila particije. To vam omogućuje da kreirate višestruke profile particije koji su skoro identični, kopiranjem profila particije i promjenom tih kopija, po potrebi.

Upravljanje prilagođenim grupama

Grupe se sastoje od logičkih zbirki objekata. Možete napraviti izvještaj o statusu na bazi grupe, koji vam omogućava da nadgledate sistem na način koji vi preferirate. Možete također ugnijezditi grupe (grupa sadržana unutar grupe) da osigurate hijerarhijske ili topološke poglede.

Jedna ili više korisnički definiranih grupa je možda već definirana na vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC). Default grupe su ispisane ispod **Prilagođene grupe** pod **Konfiguracija**. Default grupe su **Sve particije** i **Svi objekti**. Možete kreirati druge, brisati kreirane, dodavati u kreirane grupe, kreirati grupe pomoću uzoraka ili brisati iz kreiranih grupa upotrebom zadatka **Upravljanje prilagođenim grupama**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje prilagođenim grupama.

Spremanje trenutne konfiguracije

Spremite trenutnu konfiguraciju logičke particije u novi profil particije unosom imena novog profila.

Ova procedura je korisna ako želite promijeniti konfiguraciju logičke particije koristeći dinamičko logičko particioniranje, a ne želite izgubiti promjene kad ponovno pokrenete logičku particiju. Ovu proceduru možete izvesti bilo kad poslije inicijalne aktivacije logičke particije.

Brisanje particije

Možete izbrisati particiju i pridruženi profil particije koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Za brisanje particije izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Sve particije**.
2. Izaberite particiju koju želite izbrisati.

3. Kliknite **Akcije > Izbriši particiju**.
4. Izaberite opcije koje želite.
5. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Servisiranje

Analiza problema na HMC automatski otkriva stanja greške i izvještava vas o problemu koji zahtijeva servis za popravak.

Ovi problemi izvještavaju se u obliku događaja za servisiranje. Koristite zadatak **Upravitelj događaja za servisiranje** za pregled određenih događaja za izabrane sisteme. Međutim, ako uočite pojavu problema ili sumnjate da neki problem utječe na sistem, a Analiza problema nije ništa prijavila, koristite zadatak **Kreiranje događaja za servisiranje** za prijavu problema dobavljaču servisa.

Upravitelj događaja za servisiranje

Problemi na vašem upravljanoj sistemu se prijavljuju Konzoli upravljanja hardverom (HMC) kao događaji za servisiranje. Problem možete pogledati, upravljati podacima o problemu, prijaviti događaj vašem dobavljaču servisa ili ga popraviti.

Za postavljanje kriterija događaja za servisiranje koje želite pogledati, učinite sljedeće:



1. U navigacijskom području, kliknite ikonu **Resursi**, a zatim izaberite **Svi sistemi**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite upravljati s događajima za servisiranje.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.
4. Kliknite **Upravitelj događaja za servisiranje**.
5. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **Sve**. Kliknite **Osvježi** da osvježite listu događaja za servise bazirane na vrijednostima filtera kriterija.

Prozor **Pregled događaja za servisiranje** prikazuje sve događaje koji odgovaraju vašim kriterijima. Informacije prikazane u kompaktnom pogledu na tablicu uključuju sljedeće:

- Broj problema
- PMH broj
- Referentni kod - Kliknite na Referentni kod da prikazete opis problema i akcije koje se mogu poduzeti za njegovo ispravljanje.
- Status problema
- Zadnje prijavljeno vrijeme za problem
- MTMS problema
- Izvorna HMC

Potpuni pogled na tablicu uključuje detaljnije informacije, uključujući ID particije izvještavanja, vremensku oznaku primarnog događaja podataka, brojač duplikata, tip obavijesti, prvo prijavljeno vrijeme, naziv izvještavanja, MTMS izvještavanje, popravak firmvera i tekst događaja za servisiranje.

Izaberite događaj za servisiranje i koristite padajući izbornik **Akcija** za:

- **Pregled detalja:** Jedinice zamjenjive u polju (FRU-ovi), pridružene ovom događaju i njihovi opisi.
- **Pregled datoteka:** Pregled datoteka pridruženih izabranom događaju za servisiranje.
- **Pregled opisa referentnog koda:** Pregled opisa referentnog koda pridruženog s izabranim događajem za servisiranje. Opcija neće biti dostupna ako dodatni opis nije dostupan.
- **Call Home:** Izvještaj o događaju vašem dobavljaču servisa.
- **Popravak:** Pokrenite postupak navođenog popravka, ako je dostupan.

- **Zatvori događaj:** Nakon što se problem riješi, dodajte komentare i zatvorite događaj.
- **Dodaj PMH komentar:** Dodaj komentar PMH-u za izabrani događaj za servisiranje. Ako PMH broj ne postoji za dani problem, opcija Dodaj PMH komentar nije dostupna.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju događajima za servisiranje.

Dnevnik referentnih kodova

Koristite zadatak **Dnevnik referentnih kodova** za pregled referentnih kodova koji su bili generirani za izabranu logičku particiju. Referentni kodovi su dijagnostička pomoć za određivanje izvora problema s hardverom ili operativnim sistemom.

Po defaultu se prikazuju samo zadnji referentni kodovi koje je generirala logička particija. Za pregled više referentnih kodova, unesite broj referentnih kodova koje želite pregledati u **Pregledu povijesti** i kliknite **Osvježi**. Prozor prikazuje taj broj zadnjih referentnih kodova, s datumom i vremenom generiranja svakog referentnog koda. Prozor može prikazati do maksimalnog broja referentnih kodova spremljenih za logičku particiju.

Funkcije Kontrolnog panela

Ovaj zadatak prikazuje dostupne funkcije virtualnog kontrolnog panela za izabranu IBM i particiju. Zadaci su:

(21) Aktiviranje Namjenskih servisnih alata

Pokreće Namjenske servisne alate (DST) na particiji.

(65) Onemogućavanje udaljenog servisa

Deaktivira udaljeni servis za particiju.

(66) Omogućavanje udaljenog servisa

Aktivira udaljeni servis za particiju.

(68) Isključivanje domene istodobnog održavanja

Isključivanje domene istodobnog održavanja.

(69) Uključivanje domene istodobnog održavanja

Uključivanje domene istodobnog održavanja.

Virtualni I/O

Saznajte kako se mogu vidjeti virtualne mreže, kontroleri sučelja virtualnih mreža i virtualna memorija za particiju.

Možete koristiti Konzolu upravljanja hardverom (HMC) za pregled virtualne topologije za particiju.

Virtualne mreže

Možete vidjeti i dodavati virtualne mreže koje su pridružene izabranoj logičkoj particiji.

Tablica **Virtualne mreže** ispisuje ime virtualne mreže, VLAN ID, virtualni preklopnik, virtualni mrežni prenosnik i ID virtualnog Ethernet adaptora koji je pridružen svakoj virtualnoj mreži. Možete kliknuti **Pripoj virtualnu mrežu** da biste vidjeli dostupne virtualne mreže i pripojili dodatne virtualne mreže logičkoj particiji.

Za pregled virtualnih mreža za izabrane particije pomoću HMC, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **Resursi**  i zatim izaberite **Sve particije**.
2. Izaberite particiju za koju želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particija**.
3. Na izborniku, proširite **Virtualni I/O** i zatim kliknite **Virtualne mreže**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Virtualni NIC

Možete upravljati svim aspektima konfiguracije virtualnog Network Interface kontrolera (NIC) koji je pridružen particiji.

Virtualni NIC je tip virtualnog adaptora koji se može konfigurirati na logičkoj particiji radi osiguranja mrežnog sučelja. Svaki virtualni NIC klijentski adaptor je podržan od SR-IOV logičkog porta koji je u vlasništvu host particije.

Tablica **Virtualni NIC** ispisuje sve virtualne NIC-ove koji su konfigurirani za izabranu particiju. Virtualni NIC može imati jedan ili više rezervnih uređaja. Maksimalan broj rezervnih uređaja po virtualnom NIC-u zavisi o sistemu. Ako virtualni NIC ima više od jednog rezervnog uređaja, možete proširiti čvor i vidjeti sve takve uređaje. Ako virtualni NIC ima samo jedan rezervni uređaj, taj uređaj je aktivni rezervni uređaj. Aktivni rezervni uređaj je onaj kojeg koristi virtualni NIC. Ako upravljani sistem nema mogućnost nadilaženja grešaka, tablica prikazuje virtualne NIC-ove koji imaju jedan rezervni uređaj.

Možete dodati virtualni NIC u particiju. Za dodavanje virtualnog NIC-a, kliknite **Dodaj virtualni NIC**. Možete konfigurirati virtualni NIC samo u namjenskom načinu. Možete također promijeniti i pogledati svojstva virtualnog NIC-a. Za promjenu svojstava virtualnog NIC-a, izaberite virtualni NIC na tablici i kliknite **Akcije > Promjena vNIC-a**. Za pregled svojstava virtualnog NIC-a, izaberite virtualni NIC na tablici i kliknite **Akcije > Pregled vNIC-a**.

Za pregled virtualnog NIC-a za izabranu particiju pomoću HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. Izaberite particiju za koju želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particija**.
3. Na izborniku, proširite **Virtualni I/O** i zatim kliknite **Virtualni NIC-ovi**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Virtualna memorija

Možete kreirati, gledati i upravljati mogućnostima memorije logičke particije.

Tablica **Virtualna memorija** prikazuje uređaje za Virtual Small Computer Serial Interface (SCSI) koji su konfigurirani za logičku particiju. Možete također vidjeti informacije o grupama fizičkih volumena, volumenima spremišta dijeljene memorije i logičkim volumenima.

Možete dodati resurse virtualne memorije particiji. Kliknite **Pregled adaptora** za kreiranje i pregled konfiguracije adaptora virtualnih memorijskih uređaja koji su dodijeljeni logičkoj particiji. Kliknite **Pregled memorije** za pregled i upravljanje sposobnostima memorije u logičkoj particiji.

Fizički volumeni se mogu eksportirati u particije kao virtualni SCSI diskovi. Kliknite **Pokaži dodijeljene fizičke volumene** za pregled fizičkih volumena dodijeljenih logičkoj particiji.

Za dodavanje fizičkih volumena particiji, izaberite fizičke volumene na listi i navedite **Korisnički definirano ime** za svaki fizički volumen koji želite dodati particiji i zatim kliknite **OK**. Ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja koji je dodijeljen svakom fizičkom volumenu, kliknite **Uredi** za svaki fizički volumen koji želite ažurirati. Prikazuje se prozor **Uređivanje veze**. Možete navesti do 3 virtualna I/O poslužitelja i zatim unijeti ID novog adaptora poslužitelja koji želite dodijeliti za povezivanje adaptora.

Za dodavanje drukčijih tipova uređaja virtualne memorije u particiju, kliknite **Dodaj virtualni SCSI uređaj**. Izaberite dostupnu virtualnu memoriju koju želite dodati. Možete izabrati tipove virtualne memorije kao što su **Fizički volumen**, **Volumen spremišta dijeljene memorije** ili **Logički volumen**.

Za pregled virtualne memorije za izabrane particije pomoću HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.

2. Izaberite particiju za koju želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled svojstva particija**.

3. Na izborniku, proširite **Virtualni I/O** i zatim kliknite **Virtualna memorija**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Hardverski virtualizirani I/O

Možete pogledati i promijeniti postavke hardverski virtualiziranih I/O adaptora, kao što su pojedinačni ishodišni I/O virtualizacijski (SR-IOV) port adaptori i logički host Ethernet adaptori (LHEA) za particiju, koristeći Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled hardverskih virtualiziranih I/O adaptora za izabranu particiju pomoću HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Sve particije**.

2. Izaberite particiju za koju želite upravljati sa zadacima servisiranja i kliknite **Akcije > Pregled svojstva particija**.

3. Na izborniku, proširite **Virtualni I/O** i zatim kliknite **Hardverski I/O**.

4. Na kartici **SRIOV** možete dodati SR-IOV logički port u particiju ili promijeniti postavke SR-IOV logičkih portova. U tablici **SR-IOV logički port**, možete također pregledati informacije o logičkim portovima koji se mogu migrirati i informacije o uređaju za sigurnosno kopiranje koji je konfiguriran za logičke portove. Na kartici **Logički host Ethernet adaptori** (LHEA) možete promijeniti postavke LHEA adaptora. Možete također dodati ili ukloniti LHEA adaptor.

Napomene:

- S HMC verzijom 9.1.930 ili kasnijom, HMC također podržava RDMA preko konvergiranih Ethernet (RoCE) adaptora.
- Ako koristite HMC verziju 9.1.940 s firmverom na razini FW940 ili kasnijoj, možete kreirati logičke particije koje imaju SR-IOV logički port koji može biti migriran. Možete migrirati logičku particiju s SR-IOV logičkim portom kad se koristi opcija Za migriranje za kreiranje virtualnog uređaja za sigurnosno kopiranje. kod kreiranja logičkog porta. Uređaj za sigurnosno kopiranje može biti ili virtualni Ethernet ili virtual Network Interface Controller (NIC) adaptor. Kad je HMC na verziji 9.1.940.x i kad je firmver na razini FW940, opcija Za migriranje za mogućnost virtualizacije hibridne mreže je dostupna samo kao pregled tehnologije i nije namijenjena za proizvodna postavljanja. Međutim, kad je HMC na verziji 9.1.941.0 ili kasnijoj, a kad je firmver na razini FW940.10 ili kasnijoj, podržana je opcija Za migriranje za mogućnost virtualizacije hibridne mreže.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Upravljanje sistemima za okvire

Postavite, konfigurirajte, pogledajte status, riješite probleme i primijenite rješenja za okvire.

Svojstva

Prikažite svojstva izabranog okvira.

Svojstva okvira uključuju sljedeća svojstva:

Općenito

Kartica **Općenito** prikazuje ime i broj okvira, stanje, tip, model i serijski broj.

Upravljeni sistemi

Kartica **Upravljeni sistemi** prikazuje sve upravljane sisteme sadržane u okviru i njihove brojeve kaveza. Kavez je odjeljak u kućištu u kojem se nalaze upravljani sistemi, I/O jedinice i sklopovi za napajanje (BPA-ovi).

I/O jedinice

Kartica **I/O jedinice** prikazuje sve I/O jedinice sadržane u okviru, njihove brojeve kaveza i njihove dodijeljene upravljane sisteme. Kavez je odjeljak u kućištu u kojem se nalaze upravljani sistemi, I/O jedinice i sklopovi za napajanje (BPA-ovi). **Nije u vlasništvu** u stupcu Sistem označava da odgovarajuća I/O jedinica nije dodijeljena upravljanom sistemu.

Operacije

Izvedite zadatke na upravljanim okvirima.

Inicijaliziranje okvira

Saznajte kako se inicijaliziraju upravljani okviri.

Ovaj zadatak je dostupan kad se izabere jedan ili više okvira. On će najprije uključiti I/O jedinice bez vlasnika unutar izabranih upravljanih okvira, zatim će uključiti upravljane sisteme unutar izabranih upravljanih okvira. Cijeli proces inicijalizacije može potrajati nekoliko minuta.

Bilješka: Na upravljane sisteme koji su već uključeni ovo neće imati utjecaja i oni se neće isključivati i ponovno uključivati.

Inicijaliziranje svih okvira

Inicijaliziranje svih vaših okvira.

O ovom zadatku

Ovaj operativni zadatak je dostupan kad nema izabranog upravljanog okvira, a kartica **Okviri** u navigacijskom području je osvijetljena. On će najprije uključiti I/O jedinice bez vlasnika unutar svakog upravljanog okvira, zatim će uključiti upravljane sisteme unutar svakog upravljanog okvira.

Bilješka: Okviri se uključuju prilikom povezivanja na HMC. Inicijaliziranje okvira ih ne uključuje.

Ponovna izgradnja

Ažuriranje informacija okvira na sučelju Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Ažuriranje ili ponovna izgradnja se ponaša slično osvježavanju informacija okvira. Ponovna izgradnja okvira je korisna kad indikator stanja sistema na radnom okviru od HMC pokazuje **Nepotpuno**. Indikator **Nepotpuno** upozorava da HMC ne može skupiti potpune informacije o resursima s upravljanog sistema unutar okvira.

Nikakvi drugi zadaci se ne mogu izvoditi na HMC za vrijeme ovog procesa, a on može potrajati nekoliko minuta.

Promjena lozinke

Promjena lozinke za pristup do Konzole upravljanja hardverom (HMC) na izabranom upravljanom okviru.

Nakon promjene lozinke morate ažurirati HMC lozinku za pristup za sve druge HMC s kojih želite pristupiti ovom upravljanom okviru.

Unesite trenutnu lozinku i zatim unesite novu lozinku i potvrdite ju ponovnim unosom.

Uključivanje/Isključivanje IO jedinice

Isključite IO jedinicu koristeći sučelje Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Samo jedinice ili priključnice koje se nalaze u domeni napajanja se mogu isključiti. Odgovarajuće on/off tipke će se onemogućiti za šifre lokacija koje se ne mogu kontrolirati pomoću HMC.

Konfiguracija

Možete koristiti zadatke **Konfiguracije** za konfiguriranje vašeg okvira. Možete također upravljati prilagođenim grupama pomoću zadatka **Konfiguracija**.

Upravljanje prilagođenim grupama

Možete napraviti izvještaj o statusu na bazi grupe, koji vam omogućava da nadgledate sistem na način koji vi preferirate.

Možete također ugnijezditi grupe (grupa sadržana unutar grupe) da osigurate hijerarhijske ili topološke poglede.

Jedna ili više korisnički definiranih grupa su možda već definirane na vašoj HMC. Default grupe popisane su pod čvorom **Prilagođene grupe** pod **Upravljanje poslužiteljem**. Default grupe su **Sve particije** i **Svi objekti**. Možete kreirati druge, brisati kreirane, dodavati u kreirane grupe, kreirati grupe pomoću uzoraka ili brisati iz kreiranih grupa upotrebom zadatka **Upravljanje prilagođenim grupama**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za rad s grupama.

Povezivanja

Možete koristiti zadatke **Povezivanja** za pregled statusa veza Konzole upravljanja hardverom (HMC) prema okvirima ili za resetiranje tih veza.

Bulk Power Assembly (BPA) status

Koristite zadatak **Bulk Power Assembly status** da pogledate stanje veze iz Konzole upravljanja hardverom (HMC) na stranu A i stranu B bulk sklopa napajanja. HMC će raditi normalno s vezom na stranu A ili na stranu B. Međutim, za operacije ažuriranja koda i za neke operacije istodobnog održavanja, HMC treba biti povezana na obje strane.

HMC prikazuje sljedeće informacije:

- IP adresa
- BPA uloga
- Status veze
- Šifra greške povezivanja

Ako status pokazuje Nije povezan, možda postoji jedan od sljedećih uvjeta:

Pokretanje/Nepoznato

Jedan od bulk sklopova napajanja (BPA) koji postoje u okviru je u procesu pokretanja. Stanje drugog BPA se ne može odrediti.

Pripravnost/Pripravnost

Oba sklopa napajanja (BPA-ovi) koji se nalaze u okviru su u stanju pripravnosti. BPA u stanju pripravnosti radi normalno.

Pripravnost/Pokretanje

Jedan od sklopova napajanja (BPA-ova) koji se nalaze u okviru radi normalno (stanje pripravnosti). Drugi BPA je u procesu pokretanja.

Pripravnost/Nije dostupno

Jedan od sklopova napajanja (BPA-ova) koji se nalaze u okviru radi normalno (stanje pripravnosti), ali drugi BPA ne radi normalno.

Broj okvira na čekanju

Izvodi se promjena broja okvira. Na okviru se ne mogu izvoditi nikakve operacije dok je u tom stanju.

Neuspjela provjera autentičnosti

HMC pristupna lozinka za okvir nije ispravna. Upišite važeću lozinku za okvir.

Čekanje provjere autentičnosti - Potrebna je promjena lozinke

Nisu postavljene lozinke za pristup okviru. Morate postaviti potrebne lozinke za okvir, da bi omogućili sigurnu provjeru autentičnosti i kontrolu pristupa iz HMC.

Nema veze

HMC se ne može povezati na okvir.

Nepotpuno

HMC nije uspjela dobiti sve potrebne informacije od upravljanog okvira. Okvir ne odgovara na zahtjeve za informacije.

Reset

Resetirajte vezu između Konzole upravljanja hardverom (HMC) i izabranog upravljanog okvira.

Kad resetirate vezu na upravljeni okvir, veza se prekida i zatim se ponovno uspostavlja. Resetirajte vezu na upravljanom okviru ako je on u stanju **Nema veze**, a vi ste provjerili da su mrežne postavke ispravne i na HMC i na upravljanom okviru.

Servisiranje

Analiza problema na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) automatski otkriva stanja greške i izvještava vas o problemu koji zahtijeva servis za popravak.

Ovi problemi izvještavaju se u obliku događaja za servisiranje. Imate mogućnost pregleda specifičnih događaja za izabrane sisteme i dodavanje, uklanjanje ili zamjenu FRU-a (Field Replaceable Unit). Koristite zadatak **Upravljanje događajima za servisiranje** za pregled određenih događaja za izabrane sisteme.

Za otvaranje zadataka koji su dostupni za vaš sistem, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi okviri**.
2. Izaberite sistem za koji želite upravljati sa servisnim događajima.
3. Na izborniku, proširite **Servisiranje** i zatim kliknite **Servisiranje**.
4. Izaberite zadatak servisiranja koji želite izvesti na listi.

Upravitelj događaja za servisiranje

Problemi na vašem upravljanom okviru se prijavljuju Konzoli upravljanja hardverom (HMC) kao događaji za servisiranje. Problem možete pogledati, upravljati podacima o problemu, prijaviti događaj vašem dobavljaču servisa ili ga popraviti.

Za postavljanje kriterija događaja za servisiranje koje želite pogledati, učinite sljedeće:

1. Na izborniku, otvorite **Upravitelj događaja za servisiranje**.
2. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije.
3. Kliknite **OK**.
4. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **Sve**.

Prozor **Pregled događaja za servisiranje** prikazuje sve događaje koji odgovaraju vašim kriterijima. Informacije prikazane u kompaktnom pogledu na tablicu uključuju sljedeće:

- Broj problema.
- PMH broj.
- Referentni kod : Kliknite na **Referentni** kod da prikazete opis problema i akcije koje se mogu poduzeti za njegovo ispravljanje.
- Status problema.
- Zadnje prijavljeno vrijeme za problem.
- MTMS problema.

Detaljniji pogled na tablicu uključuje više informacija, uključujući prijavu MTMS-a, prvo prijavljeno vrijeme i tekst događaja za servisiranje.

Izaberite događaj za servisiranje i izvedite sljedeće zadatke:

- **Pogled na detalje događaja:** FRU-ovi pridruženi s ovim događajem i njihovi opisi.
- **Popravlak događaja:** Lansirajte postupak za ispravak, ako je dostupan.
- **Call-home događaj:** Prijavite događaj vašem dobavljaču servisa.
- **Upravljanje podacima događaja problema:** Pogled, call-home ili spuštanje na medij i dnevnik pridružene s ovim događajem.
- **Zatvaranje događaja:** Nakon što se problem riješi, dodajte komentare i zatvorite događaj.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju događajima za servisiranje.

Hardver

Ovi zadaci se koriste za dodavanje, razmjenu ili uklanjanje hardvera s upravljanog okvira. Iz hardverskih zadataka možete prikazati popis instaliranih FRU-ova ili kućišta i njihove lokacije. Izaberite FRU ili kućište i pokrenite proceduru korak-po-korak za dohvaćanje, zamjenu ili uklanjanje jedinice.

Dodavanje FRU-a

Koristite zadatak **Dodavanje FRU-a**, da pronađete i dodate FRU.

Za dodavanje FRU-a izvedite sljedeće korake:

1. Na **FRU** izborniku izaberite tip kućišta.
2. Izaberite tip FRU-a.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite šifru lokacije.
5. Dodajte lokaciju izabranog kućišta Akcijama na čekanju klikom na **Dodaj**.
6. Započnite dodavanje izabranog FRU tipa lokacijama kućišta identificiranih u Akcijama na čekanju klikom na **Lansiraj postupak**.
7. Kad završite instaliranje FRU-a, kliknite **Završi**.

Dodavanje kućišta

Koristite zadatak **Dodavanje kućišta**, da pronađete i dodate kućište.

Za dodavanje kućišta izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta i kliknite **Dodaj** za dodavanje šifre lokacije za izabrani tip kućišta u **Akcije na čekanju**.
2. Za početak dodavanja kućišta identificiranih u **Akcijama na čekanju** na izabranom sistemu, kliknite **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka instaliranja kućišta, kliknite **Završi**.

Zamjena FRU-a

Zamjena jednog FRU-a s drugim.

Za zamjenu FRU-a izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite instalirani tip kućišta.
2. Izaberite tip FRU-a.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite lokacijski kod za određeni FRU.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Izaberite **Lansiraj postupak**.

Bilješka: Ovaj postupak identificira resurse na koje utječe zadatak **Zamjena FRU-a**, uključujući sve resurse koji se koriste u particijama. To može imati utjecaja na poslove koji se izvode u particijama ako nema konfigurirane redundantnosti. Slijedite upute s ekrana da biste završili zamjenu.

7. Nakon dovršetka instaliranja, kliknite **Završi**.

Zamjena kućišta

Zamijenite jedno kućište drugim.

Za zamjenu kućišta izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite instalirano kućište, zatim kliknite **Dodaj** da bi dodali šifru lokacije izabranog kućišta u **Akcije na čekanju**.
2. Započnite zamjenu kućišta identificiranih u **Akcijama na čekanju** na izabranom sistemu klikom na **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka zamjene kućišta, kliknite **Završi**.

Ukloni FRU

Uklonite FRU s vašeg upravljanog sistema.

Za uklanjanje FRU-a izvedite sljedeće zadatke:

1. Izaberite kućište na izborniku.
2. Izaberite FRU tip iz prikazane liste FRU tipova za ovo kućište.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite lokacijski kod za određeni FRU.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Izaberite **Lansiraj postupak**.
7. Nakon dovršetka postupka uklanjanja, kliknite **Završi**.

Uklanjanje kućišta

Uklanjanje kućišta koje je identificirala Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za uklanjanje kućišta izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite tip kućišta, zatim kliknite **Dodaj**.
2. Kliknite **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka uklanjanja kućišta, kliknite **Završi**.

Upravljanje grupama

Pogled **Sve grupe** sadrži mehanizam za grupiranje sistemskih resursa u jedan pogled.

Grupe se mogu ugnijezditi i kreirati prilagođeni pogled na sistemske resurse.

Možete vidjeti sve grupe koje su kreirali korisnici konzole upravljanja, uključujući kumulativne informacije o stanju sistemskih resursa u grupi. Prilagođena grupa se može sastojati od sistema, particija i virtualnih I/O poslužitelja kojima upravlja konzola upravljanja.

Za kreiranje nove grupe izvedite sljedeće korake:

1. Kliknite **Kreiraj grupu** na traci s alatima.
2. Na prozoru **Kreiranje grupe** navedite ime i opis grupe. Možete također označiti boju za grupu koju želite kreirati.
3. Izaberite jedan ili više resursa (na primjer: poslužitelji, particije ili okviri) koje želite uključiti u grupu s kojom želite raditi.
4. Kliknite **OK** za spremanje promjena i zatvaranje prozora.

Možete uređivati postojeću grupu i dodavati ili uklanjati resurse iz grupe.

Bilješka: Kad se ukloni zadnji član (resurs) iz grupe, prikazuje se poruka za potvrdu da li želite izbrisati grupu. Kliknite **Opoziv** da zadržite grupu u pogledu **Sve grupe**.

Power Enterprise spremišta

Upravljanje sistemom za Power Enterprise spremišta prikazuje Power Enterprise spremišta zadatke koje možete izvoditi.

Možete izvoditi sljedeće operacije upotrebom Power Enterprise spremišta:

- Dodavati procesore ili memoriju na poslužitelj.
- Uklanjati procesore ili memoriju iz poslužitelja.
- Ažurirati konfiguraciju spremišta.
- Dodavati poslužitelj u spremište.
- Uklanjati postojeći poslužitelj iz spremišta.
- Dodavati procesore ili memoriju u spremište.
- Pogledajte sljedeće Power Enterprise spremišta informacije:
 - Članstvo za spremište
 - Resursi spremišta
 - Usklađenost spremišta
 - Dnevnik povijesti spremišta

Zadaci HMC upravljanja

Naučite više o zadacima koji su dostupni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) ispod **HMC upravljanje**.

Za pokretanje ovih zadataka pogledajte [“HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 9](#).

Bilješka: Zavisno o ulogama zadataka koje su dodijeljene vašem ID-u možda nećete imati pristup do svih zadataka. Pogledajte [Tablica 3 na stranici 9](#) za ispis svih dostupnih uloga i zadataka za koje imate pristup.

Lansiranje čarobnjaka vođenog postava

Ovaj zadatak koristi čarobnjaka za postavljanje vašeg sistema i HMC.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Pokreni čarobnjaka vođenog postava**.
3. Iz prozora **Dobrodošlica - Dohvaćanje Čarobnjaka vođenog postava**, preporučuje se da pri ruci imate određene preduvjete. Za informacije kliknite **Preduvjeti**, u prozoru **Dobrodošlica - Lansiranje Čarobnjaka vođenog postava**. Kad to dovršite, ovaj čarobnjak vas vodi kroz sljedeće zadatke potrebne za postavljanje vašeg sistema i HMC. Kako dovršite svaki zadatak, kliknite **Sljedeće** za nastavak.
 - a. Promjena HMC datuma i vremena
 - b. Promjena HMC lozinke
 - c. Kreiranje dodatnih HMC korisnika
 - d. Konfiguriranje HMC mrežnih postavki (taj zadatak se ne može izvesti ako udaljeno pristupate čarobnjaku **Vođenog postava**.)
 - e. Specificiranje kontakt informacija
 - f. Konfiguriranje informacija povezanosti

g. Autoriziranje korisnika za upotrebu Electronic Service Agent softvera i konfiguriranje obavještanja o događajima problema.

4. Kliknite **Završi** kad dovršite sve zadatke u čarobnjaku.

Pogled na mrežnu topologiju

Ovaj zadatak vam omogućuje da pogledate i napravite ping na vezi između različitih mrežnih čvorova unutar Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled mrežne topologije, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Pregled mrežne topologije**.
3. Na prozoru **Pregled mrežne topologije** možete napraviti ping za trenutne i spremljene čvorove.
4. Kliknite **Zatvori** kad završite ovaj zadatak.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o pregledu mrežne topologije.

Testiranje mrežne povezanosti

Ovaj zadatak vam omogućuje pregled informacija dijagnostike mreže o mrežnim protokolima za Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Za testiranje povezanosti mreže izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Test povezanosti mreže**.
3. Na prozoru **Testiranje povezanosti mreže** možete raditi sa sljedećim karticama:

Ping

Možete izvesti ping za TCP/IP adresu ili ime.

Sučelja

Prikazuje statistiku za mrežna sučelja koja su trenutno konfigurirana. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

Ethernet postavke

Prikazuje postavke za Ethernet kartice koje su trenutno konfigurirane. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

Adresa

Prikazuje TCP/IP adrese za konfigurirana mrežna sučelja. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

Smjerovi

Prikazuje Kernel IP i IPv6 tablice smjerova i odgovarajuća mrežna sučelja. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

ARP

Prikazuje sadržaj Address Resolution Protocol (ARP) veza. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

Utičnice

Prikazuje informacije o TCP/IP utičnicama. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

TCP

Prikazuje informacije o Transmission Control Protocol (TCP) vezama. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

IP tablice

Prikazuje informacije (u formatu tablice) o Internet protokol (IP) pravilima filtera paketa. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

UDP

Prikazuje informacije o User Datagram Protocol (UDP) statistikama. Za ažuriranje informacija koje su trenutno ažurirane, kliknite **Osvježi**.

4. Kliknite **Opoziv** kad završite zadatak.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o testiranju povezanosti mreže.

Promjena mrežnih postavki

Ovaj zadatak vam omogućuje da vidite trenutne informacije o mreži za HMC i da promijenite mrežne postavke.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Promjena mrežnih postavki**.
3. Na prozoru **Promjena mrežnih postavki** možete raditi sa sljedećim karticama:

Identifikacija

Sadrži ime hosta, ime domene i opis konzole za HMC.

LAN adaptori

Sažeta lista svih (vidljivih) adaptora Mreže lokalnog područja (LAN). Možete izabrati bilo koji od njih i kliknuti **Detalji...** da bi otvorili prozor na kojem možete promijeniti adresiranje, usmjeravanje, ostale karakteristike LAN adaptora i postavke vatrozida.

Bond LAN adaptori

Kreirajte ili izbrišite Bond LAN adaptor. Bond LAN adaptor kombinira dva Ethernet sučelja u jednu logičku vezu. Za promjenu postavke Bond LAN adaptora izaberite Bond LAN adaptor i kliknite **Uredi**. Možete promijeniti IP adresu, masku IP mreže, gateway i postavke vatrozida za Bond LAN adaptor.

Usluge imena

Navedite DNS i vrijednosti za sufiks domene za konfiguriranje mrežnih postavki konzole.

Usmjeravanje

Navedite informacije za usmjeravanje i informacije default gatewaya za konfiguriranje konzolnih mrežnih postavki.

Gateway adresa je smjer do svih mreža. Default gateway adresa (ako je definirana) informira HMC gdje treba poslati podatke ako se ciljna stanica ne nalazi na istoj podmreži kao i izvorna. Ako vaš stroj može dosegnuti sve stanice na istoj podmreži (obično jedna zgrada ili dio zgrade), ali ne može komunicirati izvan tog područja, to je obično zbog pogrešno konfiguriranog default gatewaya.

Možete dodijeliti specifični LAN kao **Gateway uređaj** ili možete izabrati "svaki".

Možete izabrati **Omoгуći 'usmjereno'** da pokrenete usmjereni demon, koji omogućuje njegovo izvođenje i dozvoljava da se informacije eksportiraju iz HMC.

4. Kliknite **OK** kad završite ovaj zadatak.

Bilješka: Zavisno o tipu promjena koje napravite, mreža ili konzola će se automatski ponovno pokrenuti ili će se konzola automatski ponovno podići.

Koristite online pomoć za dodatne informacije o prilagodbi mrežnih postavki.

Promjena postavki monitora performansi

Alat Monitor performansi i kapaciteta skuplja podatke o dodjelama i upotrebi za virtualizirane resurse poslužitelja. On prikazuje podatke u obliku grafikona i tablica, koje se mogu vidjeti na početnoj stranici Monitora performansi i kapaciteta.

Monitor performansi i kapaciteta skuplja podatke i daje izvještaje o kapacitetu i performansama. Te informacije vam mogu pomoći u određivanju dostupnog kapaciteta i određivanju da li se vaši resursi koriste previše ili premalo. Osim toga, vaša interpretacija grafikona i tablica može biti korisna za planiranje kapaciteta i za rješavanje problema. Za više informacija o alatu za Monitor performansi i kapaciteta, pogledajte [Upotreba Monitora performansi i kapaciteta](#).

Monitor performansi i kapaciteta skuplja podatke samo iz onih poslužitelja koje vi izaberete i omogućite za skupljanje podataka.

Za omogućavanje skupljanja podataka izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Promjena postavki Monitora performansi**.
3. Navedite broj dana za koje želite spremiti podatke o performansama, upisivanje broja od 1 - 366. Alternativno, možete kliknuti na strelice za gore ili dolje pokraj **Broj dana za spremanje podataka o performansama** ispod **Spremanje podataka o performansama**.

Bilješka: Po defaultu HMC sprema podatke 180 dana. Međutim, vi možete specificirati maksimalan broj dana za spremanje podataka, a to je 366 dana.

4. Kliknite prekidač za prebacivanje u stupcu **Zbirka** pokraj imena poslužitelja za koji želite skupljati podatke. Alternativno možete kliknuti **Sve na** i omogućiti skupljanje podataka za sve poslužitelje u vašoj okolini kojima upravlja HMC.

Bilješka: Možda nećete moći izabrati skupljanje podataka sa svih poslužitelja u vašoj okolini ako nema dovoljno memorijskog prostora. HMC zabranjuje omogućavanje skupljanja podataka iz više poslužitelja, ako HMC ustanovi da će zbog toga možda ponestati prostora za pohranjivanje.

5. Kliknite **OK** za primjenu promjena i zatvaranje prozora. Sada možete pregledavati skupljene podatke prilikom pristupa početnoj stranici Monitora performansi i kapaciteta.

Promjena datuma i vremena

Promijenite datum i vrijeme na satu koji radi na bateriju u Konzoli upravljanja hardverom (HMC) i dodajte ili uklonite poslužitelje vremena za uslugu Network Time Protocola (NTP).

Koristite ovaj zadatak u sljedećim situacijama:

- Ako zamjenjujete bateriju na HMC.
- Ako fizički premještate sistem u drugu vremensku zonu.

Bilješka: Postavka vremena automatski podešava ljetno vrijeme u vremenskoj zoni koju izaberete.

Za promjenu datuma i vremena izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U području sadržaja kliknite **Promjena datuma i vremena**.
3. Kliknite karticu **Prilagodba datuma i vremena konzole**.
4. Upišite informacije o datumu i vremenu.
5. Kliknite **OK**.

Za promjenu informacija poslužitelja vremena izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U području sadržaja kliknite **Promjena datuma i vremena**.
3. Kliknite na karticu **NTP konfiguracija**.
4. Unesite odgovarajuće informacije za poslužitelj vremena.
5. Kliknite **OK**.

Ako su vam potrebne dodatne informacije za promjenu datuma i vremena za HMC ili za dodavanje ili uklanjanje poslužitelja vremena za uslugu Network Time Protocol (NTP), koristite online Pomoć.

Promjena jezika i lokalizacije

Ovaj zadatak postavlja jezik i lokalizaciju za HMC. Nakon što izaberete jezik, možete izabrati lokalizaciju pridruženu s tim jezikom.

Postavke jezika i lokalizacije određuju jezik, skup znakova i ostale postavke koje su specifične za zemlju ili regiju (kao što su formati za datum, vrijeme, brojeve i novčane jedinice). Promjene napravljene na prozoru **Promjena jezika i lokalizacije** utječu samo na jezik i lokalizaciju za samu HMC. Ako pristupate do HMC udaljeno, postavke jezika i lokalizacije na vašem pretražitelju određuju postavke koje će pretražitelj koristiti za prikaz HMC sučelja.

Za promjenu jezika i lokalizacije na HMC:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U području sadržaja kliknite **Promjena jezika i lokalizacije**.
3. Na prozoru **Promjena jezika i lokalizacije** izaberite primjenjivi jezik i lokalizaciju.
4. Kliknite **OK** za primjenu promjena.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za promjenu jezika i lokalizacije na HMC.

Kreiranje teksta dobrodošlice

Kreirajte i prikažite poruku dobrodošlice ili prikažite poruku upozorenja prije prijave korisnika na Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Tekst koji unesete u područje unosa poruke za ovaj zadatak će se pojaviti na prozoru **Dobro došli** nakon početnog pristupa konzoli. Taj tekst možete upotrijebiti za obavješćavanje korisnika o određenim politikama tvrtke ili sigurnosnim ograničenjima koja se primjenjuju na sistem.

Za kreiranje teksta dobrodošlice izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **HMC Upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kreiranje teksta dobrodošlice**.
3. Unesite tekst dobrodošlice koji želite prikazati.

Bilješka: Dozvoljeno je najviše 8192 znaka.

4. Kliknite **OK**.

Za više informacija o ovom zadatku, koristite online Pomoć.

Default postavke konzole

Možete promijeniti default postavke konzole na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Možete također promijeniti broj dana važenja certifikata.

Bilješka: Certifikat može važiti najviše 3650 dana.

Za promjenu default postavki konzole izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **HMC Upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Default postavke konzole**.
3. U prozoru **Default postavke konzole**, možete specificirati broj dana za koje će certifikat biti važeći i možete također konfigurirati timeout postavke za HMC sesiju. Ako koristite HMC 9.1.940 ili kasniju, možete navesti maksimalan broj pokušaja prijave na HMC grafičko korisničko sučelje (GUI). Možete unijeti vrijednost u rasponu od 3 - 50.
4. Kad dovršite zadatak kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Isključivanje ili ponovno pokretanje

Ovaj zadatak vam omogućava da isključite (isključivanje konzole) ili da ponovno pokrenete konzolu.



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Isključivanje ili ponovno pokretanje**.
3. Iz prozora **Isključivanje ili ponovno pokretanje**, možete:
 - Izabrati **Ponovno pokretanje HMC**, da automatski ponovno pokrenete HMC jednom kad se dogodilo isključivanje.
 - Nemojte izabrati **Ponovno pokretanje HMC**, ako ne želite da se HMC automatski ponovno pokrene.
4. Kliknite **OK** da nastavite s isključivanjem, inače ćete klikom na **Opoziv** izaći iz zadatka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o isključivanju ili ponovnom pokretanju HMC.

Operacije raspoređivanja

Kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) bez pomoći operatera.

Raspoređivanje operacija je korisno za situacije kad postoji potreba za automatskim, odgođenim ili često ponavljanim provođenjem sistemskih operacija. Raspoređena operacija će se pokrenuti u određeno vrijeme bez sudjelovanja operatera u njezinom izvođenju. Raspored se može napraviti za jednu operaciju ili višekratno ponoviti.

Na primjer, možete rasporediti jednokratno sigurnosno kopiranje važnih HMC informacija na DVD ili postaviti redovno izvođenje ove operacije.

Zadatak **Raspoređene operacije** prikazuje sljedeće informacije za svaku operaciju:

- Procesor koji je objekt operacije.
- Raspoređeni datum.
- Raspoređeno vrijeme.
- Operaciju.
- Broj preostalih ponavljanja.

Iz prozora **Raspoređene operacije** možete:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje.

- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima.
- Izbrisati prethodno raspoređenu operaciju.
- Pogledati detalje za trenutno raspoređenu operaciju.
- Pogledati raspoređene operacije unutar navedenog vremenskog raspona.
- Sortirati raspoređene operacije po datumu, operaciji ili upravljanoj sistemu.

Operacija se može rasporediti da se dogodi jedanput ili se može rasporediti da se ponavlja. Od vas će se tražiti da navedete vrijeme i datum kad želite da se operacija dogodi. Ako je operacija raspoređena da se ponavlja, od vas će se tražiti da izaberete:

- Dan ili dane u tjednu kad želite da se operacija dogodi. (neobavezno)
- Interval ili vrijeme između svakog događanja. (potrebno)
- Ukupan broj ponavljanja. (potrebno)

Operacija koja se može rasporediti za HMC je:

Sigurnosno kopiranje ključnih podataka konzole

Raspoređuje operaciju za sigurnosno kopiranje ključnih informacija konzole tvrdog diska za HMC.

Za raspored operacija na upravljanoj sistemu, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Raspored operacija**.
3. Na prozoru **Raspoređivanje operacija** kliknite **Opcije** na traci izbornika da bi prikazali sljedeću razinu opcija:
 - Za dodavanje raspoređene operacije otidite na **Opcije** i zatim kliknite **Novo**.
 - Za brisanje raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite izbrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izbriši**.
 - Za ažuriranje liste raspoređenih operacija s trenutnim rasporedima za izabrane objekte postavite se na **Opcije** i zatim kliknite **Osvježi**.
 - Za pogled na raspoređenu operaciju, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Detalji rasporeda**.
 - Za promjenu vremena raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Novi vremenski raspon**.
 - Da bi sortirali raspoređene operacije, postavite se na **Sort** i onda kliknite jednu od kategorija sortiranja koja se pojavljuje.
4. Za vraćanje na HMC radno mjesto, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izlaz**.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za raspoređivanje operacije.

Pogled na licence

Pogledajte Licencni interni kod koji ste prihvatili za ovu Konzolu upravljanja hardverom HMC.

Licence možete vidjeti u bilo koje vrijeme. Za pregled licenci izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Pregled licenci**.
3. Kliknite na neku od licencnih veza za pogled na više informacija.

Bilješka: Ova lista ne uključuje programe i kod koji se dobivaju prema posebnim licencnim ugovorima.

4. Kliknite **OK**.

Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom

Naučite kako se ažurira interni kod na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) i pregledavaju sistemske informacije i spremnost sistema.

Za ažuriranje HMC izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Ažuriranje Konzole upravljanja hardverom**. Otvara se **Čarobnjak instaliranja HMC servisa za ispravak**.
3. Kliknite **Sljedeće** za pokretanje procesa ažuriranja.
4. Slijedite korake u čarobnjaku da biste dovršili operaciju ažuriranja.
5. Kliknite **Završi** kad završite zadatak.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o ažuriranju Konzole upravljanja hardverom.

Formatiranje medija

Ovaj zadatak formatira disketu ili USB 2.0 flash memoriju.

Disketu možete formatirati navođenjem korisnički specificirane labele.

Za formatiranje diskete ili USB 2.0 flash memorije, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U području sadržaja kliknite **Formatiranje medija**.
3. Na prozoru **Formatiranje medija** izaberite tip medija koji želite formatirati i kliknite **OK**.
4. Provjerite da li je medij ispravno postavljen i zatim kliknite **Formatiraj**. Prikazuje se prozor za napredovanje **Formatiranja medija**. Kad se medij formatira, prikazuje se prozor **Formatiranje medija dovršeno**.
5. Kliknite **OK** i zatim kliknite **Zatvori** da završite zadatak.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Sigurnosno kopiranje podataka konzole upravljanja

Ovaj zadatak kopira podatke (ili archive) koji su spremljeni na tvrdom disku vaše Konzole upravljanja hardverom (HMC) i koji su kritični za podršku HMC operacija.

Kopirajte HMC podatke nakon promjena na HMC ili na informacijama koje su pridružene s logičkim particijama.

HMC podaci spremljeni na HMC tvrdom disku se mogu spremiti na DVD-RAM na lokalnom sistemu, udaljenom sistemu povezanom na HMC sistem datoteka (kao što je NFS) ili se mogu poslati na udaljenu lokaciju pomoću Protokola za prijenos datoteka (FTP).

Pomoću HMC možete kopirati sve važne podatke kao što su sljedeći:

- Korisničke preferentne datoteke
- Korisničke informacije
- Konfiguracijske datoteke HMC platforme

- HMC datoteke dnevnika
- HMC ažuriranja kroz Instalaciju korektivnog servisa.

Bilješka: Koristite arhivirane podatke samo zajedno s reinstalacijom HMC s jednog od CD-ova s proizvodom.

Za kopiranje HMC kritičnih podataka izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kopiranje podataka konzole upravljanja**.
3. Na prozoru **Kopiranje podataka konzole upravljanja** izaberite opciju arhiviranja koju želite izvesti.
4. Kliknite **Sljedeće**, zatim slijedite odgovarajuće upute, zavisno o opciji koju ste izabrali.
5. Kliknite **OK** za nastavak s procesom kopiranja.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za kopiranje HMC podataka.

Napomene:

- Za HMC model 7063-CR1, DVD medij nije podržan.
- Ako koristite HMC verzija 9.1.940 ili kasniju, možete navesti naziv za generiranu datoteku sigurnosne kopije. Ako datoteka sigurnosne kopije postoji na poslužitelju, izaberite **Zamijeni datoteku** da zamijenite sadržaj postojeće datoteke koja ima isti naziv.

Vraćanje podataka konzole upravljanja

Ovaj zadatak se koristi za izbor udaljenog spremišta za vraćanje ključnih podataka sigurnosnog kopiranja za HMC.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Upravljanje konzolom**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Vraćanje podataka konzole upravljanja**.
3. Na prozoru **Vraćanje podataka konzole upravljanja**, kliknite **Vrati iz udaljenog Network File System (NFS) poslužitelja**, **Vrati iz udaljenog File Transfer Protocol (FTP) poslužitelja**, **Vrati iz udaljenog Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) poslužitelja** ili **Vrati iz udaljenog prijenosnog medija**.
4. Kliknite **Sljedeće** za nastavak ili **Opoziv** za napuštanje zadatka bez izvođenja ikakvih promjena.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o vraćanju ključnih podataka sigurnosnog kopiranja za ovu HMC.

Spremanje podataka nadogradnje

Ovaj zadatak koristi čarobnjaka za spremanje podataka nadogradnje na izabrani medij. Ovi podaci se sastoje od datoteka koje su kreirane ili prilagođene za vrijeme izvođenja trenutne razine softvera. Spremanje tih podataka na izabrani medij se izvodi prije nadogradnje HMC softvera.

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Spremanje podataka nadogradnje**.
3. Iz prozora **Spremanje podataka nadogradnje**, ovaj čarobnjak vas vodi kroz korake potrebne za spremanje podataka. Izaberite tip medija na koji želite spremiti vaše podatke, onda kliknite **Sljedeće** za nastavak kroz prozore zadatka.

4. Kliknite **Završi**, kad dovršite zadatak.

Koristite online Pomoć, ako trebate dodatne informacije za spremanje podataka nadogradnje.

Replikacija podataka upravljanja

Ovaj zadatak omogućava ili onemogućava replikaciju prilagođenih podataka. Replikacija prilagođenih podataka omogućava drugoj HMC da dobije prilagođene podatke konzole iz ili podatke poslane na ovu HMC.

Mogu se konfigurirati sljedeći tipovi podataka:

- Podaci s korisničkim informacijama
 - Administratorske informacije (ime korisnika, adresa, telefonski broj itd.)
 - Sistemske informacije (ime administratora, adresa, telefon vašeg sistema)
 - Informacije o računu (broj korisnika, broj poduzeća i prodajna podružnica)
- Podaci grupe
 - Sve korisnički definirane definicije grupa
- Podaci konfiguracije modema
 - Konfiguracija modema za udaljenu podršku
- Podaci povezanosti prema van
 - Konfiguriranje lokalnog modema na RSF
 - Omogućavanje internet povezivanja
 - Konfiguriranje na eksterni izvor vremena

Bilješka: Prilagodljivi podaci konzole su prihvaćeni iz drugih HMC samo nakon što su određene HMC i njima pridruženi dopustivi prilagodljivi tipovi podataka konfigurirani.

Za upravljanje replikacijom podataka izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje replikacijom podataka**.
3. Na prozoru **Upravljanje replikacijom podataka** izaberite odgovarajuću opciju koju želite izvesti.

Za dohvaćanje dodatnih informacija o omogućavanju ili onemogućavanju prilagodljive replikacije podataka, koristite online Pomoći.

Predlošci i OS slike

Sistemske predloške sadrže detalje konfiguracije za resurse kao što su sistemska svojstva, spremišta dijeljenih procesora, spremište rezervirane memorije, spremište dijeljene memorije, host Ethernet adaptori i SR-IOV adaptori. Mnoge od sistemskih postavki koje ste prije konfigurirali pomoću odvojenih zadataka su sada dostupne u čarobnjaku Postavljanja sistema iz predloška. Na primjer, možete konfigurirati postavke virtualnih I/O poslužitelja, virtualnih mrežnih mostova i virtualne memorije, kad koristite čarobnjaka za postavljanje sistema iz sistemskog predloška.

Knjižnica predložaka sadrži unaprijed definirane sistemske predloške, koji sadrže konfiguracijske postavke bazirane na uobičajenim scenarijima upotrebe. Unaprijed definirani sistemski predlošci su dostupni za vašu trenutnu upotrebu. Možete gledati, mijenjati, postavljati, kopirati, importirati, eksportirati ili brisati predloške koji su dostupni u knjižnici predložaka.

Možete također kreirati i prilagođene sistemske predloške koji sadrže konfiguracijske postavke koje su specifične za vašu okolinu. Prilagođeni predložak možete kreirati kopiranjem preddefiniranog predloška i promjenom prema vašim potrebama. Možete također i dohvatiti konfiguraciju nekog postojećeg sistema i

spremiti detalje u predložak. Zatim možete postaviti taj predložak na druge sisteme koji trebaju istu konfiguraciju.

Za pristup knjižnici predložaka izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje** i zatim izaberite **Predložci i OS slike**.
2. Na prozoru **Predložci i OS slike** možete pristupiti:
 - **Sistem**
 - **Particija**
 - **OS i VIOS slike**
3. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Sistemske predloške

Sistemske predloške sadrže konfiguracijske informacije o resursima kao što su spremišta dijeljenih procesora, spremište rezervne memorije, spremište dijeljene memorije, fizički I/O adaptori, Host Ethernet adaptori, adaptori jednostruke korijenske I/O virtualizacije (SRIOV), virtualni I/O poslužitelj (VIOS), virtualne mreže i virtualna memorija.

Možete kreirati prilagođene sistemske predloške koji sadrže konfiguracijske postavke koje su specifične za vašu okolinu. Prilagođeni predložak možete također kreirati kopiranjem preddefiniranog predloška i promjenom prema vašim potrebama. Možete također i dohvatiti konfiguraciju nekog postojećeg sistema i spremiti detalje u predložak. Zatim možete postaviti taj predložak na druge sisteme koji trebaju istu konfiguraciju. Kliknite na ime predloška da bi vidjeli njegove detalje. Izaberite sistemski predložak na listi za gledanje, uređivanje, kopiranje, brisanje, postavljanje ili eksport predloška.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o sistemskim predloškima.

Predloške particije

Predloške particije sadrže detalje o resursima particije, kao što su fizički adaptori, virtualne mreže i konfiguracija memorije.

Možete kreirati prilagođene particijske predloške koji sadrže konfiguracijske postavke koje su specifične za vašu okolinu. Prilagođeni predložak možete također kreirati kopiranjem preddefiniranog predloška i promjenom prema vašim potrebama. Možete također i dohvatiti konfiguraciju nekog postojećeg sistema i spremiti detalje u predložak. Zatim možete postaviti taj predložak na druge sisteme koji trebaju istu konfiguraciju. Kliknite na ime predloška da bi vidjeli njegove detalje. Izaberite particijski predložak na listi za gledanje, uređivanje, kopiranje, brisanje, postavljanje ili eksport predloška.

Napomene:

- Ako koristite HMC verzija 9.1.940 ili kasniju i ako koristite nedohvaćeni predložak za kreiranje logičke particije, možete konfigurirati SR-IOV logički port koji se može migrirati. Izaberite **za migriranje** u izborniku **Uređivanje** od predloška particije. Možete migrirati logičku particiju pomoću SR-IOV logičkog porta kreiranjem uređaja za sigurnosno kopiranje i pridruživanjem SR-IOV logičkog porta logičkoj particiji. Uređaj za sigurnosno kopiranje može biti ili virtualni Ethernet adaptor ili virtualni Network Interface Controller (NIC) adaptor.
- Kad je HMC na verziji 9.1.940.x i kad je firmver na razini FW940, opcija Za migriranje za mogućnost virtualizacije hibridne mreže je dostupna samo kao pregled tehnologije i nije namijenjena za proizvodna postavljanja. Međutim, kad je HMC na verziji 9.1.941.0 ili kasnijoj, a kad je firmver na razini FW940.10 ili kasnijoj, podržana je opcija Za migriranje za mogućnost virtualizacije hibridne mreže.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o particijskim predloškima.

VIOS slike

Definirajte VIOS slike i instalacijske resurse za operativnu okolinu kojoj Konzola upravljanja hardverom (HMC) može pristupiti i kojoj može koristiti.

Možete pristupiti sljedećim zadacima:

Upravljanje spremištem slika virtualnog I/O poslužitelja

Počevši od HMC verzije 7.7 ili kasnije možete spremiti slike virtualnog I/O poslužitelja (VIOS) iz DVD-a, spremljene slike ili poslužitelj upravljanja instalacijom mreže (NIM) na HMC-u. Spremljene VIOS slike se mogu koristiti za VIOS instalaciju. Morate biti HMC super administrator (hmcsuperadmin) za instaliranje VIOS slike.

O ovom zadatku

Za upravljanje ili import spremišta VIOS slike, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Predlošci i OS slike**.
2. Na prozoru **Predlošci i OS slike** izaberite karticu **OS i VIOS slike** i zatim kliknite **Upravljanje spremištem Virtual I/O Server slika**.
3. Na prozoru Virtual I/O Server spremište slika, kliknite **Import nove Virtual I/O Server slike**.
4. Na prozoru Import nove Virtual I/O Server slike, izaberite import VIOS slika iz DVD-a ili iz sistema datoteka.
 - Za import VIOS slika iz DVD-a na HMC, izvedite sljedeće korake:
 - a. Na prozoru Import Virtual I/O Server slike, izaberite **DVD konzole upravljanja**.
 - b. U polje **Ime** upišite ime VIOS slike koju želite importirati iz DVD-a.
 - c. Kliknite **OK**.
 - Za import VIOS slika iz Network File Systema (NFS), File Transfer Protocola (FTP) ili Secure Shell File Transfer Protocola (SFTP), izvedite sljedeće korake:
 - a. Na prozoru Import Virtual I/O Server slike, izaberite **Sistem datoteka**.
 - b. Izaberite **Udaljeni NFS poslužitelj**, **Udaljeni FTP poslužitelj** ili **Udaljeni SFTP poslužitelj**.
 - c. Upišite potrebne detalje i kliknite **OK**.

Upravljanje sigurnosnim kopijama virtualnog I/O poslužitelja

S HMC verzijom 9.2.950 ili kasnijom, možete upravljati I/O konfiguracijom virtualnih I/O poslužitelja i upravljati sigurnosnom kopijom VIOS slike na konzoli upravljanja.

O ovom zadatku

Za upravljanje s operacijom sigurnosnog kopiranja ili vraćanjem I/O konfiguracije VIOS-a i za upravljanje VIOS slikom, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području kliknite ikonu **HMC Upravljanje**  i zatim izaberite **Predlošci i OS slike**.
2. Iz prozora **Predlošci i OS slike**, izaberite karticu **VIOS slike** i zatim kliknite **Upravljanje sa sigurnosnim kopijama virtualnog I/O poslužitelja**.
3. U prozoru Upravljanje sa sigurnosnim kopijama virtualnog I/O poslužitelja, izaberite karticu **Sigurnosno kopiranje konfiguracije virtualnog I/O poslužitelja**. Prikazuje se tablica koja navodi sve

datoteke sigurnosnih kopija VIOS konfiguracije koje je napravila HMC. Dodatno, možete vidjeti vrijeme kad je konfiguracijska datoteka bila zadnji puta uređena.

- a) Za izradu sigurnosne kopije ulazno/izlazne konfiguracije VIOS-a, kliknite **Sigurnosno kopiranje I/O konfiguracije**. U prozoru Sigurnosno kopiranje I/O konfiguracije, izaberite upravljani sistem i VIOS za koji se kreira sigurnosna kopija i zatim navedite naziv za datoteku sigurnosne kopije.
Naziv koji navedete mora se sastojati od 1 - 40 znakova uključujući ekstenziju datoteke **.tar.gz**. Možete koristiti znakove A - Z i a - z, brojeve od 0 - 9, točku (.), crticu (-) i donju crtu (_).
 - b) Za preimenovanje postojeće sigurnosne kopije koja je pohranjena na HMC-u, izaberite konfiguracijsku datoteku iz tablice i kliknite **Akcija > Preimenuj**.
 - c) Za vraćanje VIOS ulazno/izlazne konfiguracije, izaberite datoteku sigurnosne kopije koja sadrži I/O konfiguraciju VIOS-a koju želite vratiti i kliknite **Akcija > Vрати**.
4. U prozoru Upravljanje sa sigurnosnim kopijama virtualnog I/O poslužitelja, kliknite karticu **Sigurnosno kopiranje konfiguracije virtualnog I/O poslužitelja**. Prikazuje se tablica koja navodi sve VIOS sigurnosne kopije koje se uzima u HMC-u. Dodatno, možete također vidjeti naziv i veličinu VIOS slike, vrijeme kad je VIOS datoteka slike zadnji put uređivana, upravljani sistem i VIOS iz kojeg je slika uhvaćena.
- a) Za izradu sigurnosne kopije VIOS slike, kliknite **Kreiraj sigurnosnu kopiju**. U prozoru Kreiranje sigurnosne kopije, izaberite upravljani sistem i VIOS za koji se kreira sigurnosna kopija i zatim navedite naziv za datoteku sigurnosne kopije.
Naziv koji navedete mora se sastojati od 1 - 40 znakova uključujući ekstenziju datoteke **.tar**. Možete koristiti znakove A - Z i a - z, brojeve od 0 - 9, znakove točka (.), crtica (-) i donja crta (_).
 - b) Za preimenovanje postojeće datoteke sigurnosne kopije VIOS slike koja je pohranjena na HMC-u, izaberite datoteku sigurnosne kopije iz tablice i kliknite **Akcija > Preimenuj**.
 - c) Za uklanjanje datoteke sigurnosne kopije VIOS slike iz HMC-a, izaberite datoteku sigurnosne kopije koja sadrži VIOS konfiguraciju koju želite ukloniti iz tablice i kliknite **Akcija > Ukloni**.
5. Kliknite **OK**.

Svi sistemski planovi

Sistemski plan je specifikacija konfiguracije logičke particije jednog upravljanog sistema.

Tablica ispisuje sve sistemske planove koji se mogu koristiti za konfiguriranje upravljanog sistema. Možete kreirati vlastiti sistemski plan ili importirati neki postojeći.

Kreiranje sistemskog plana

Možete kreirati novi sistemski plan za sistem kojim upravlja ova Konzola upravljanja hardverom (HMC). Novi sistemski plan sadrži specifikacije za logičke particije i profile particija upravljanog sistema koji ste koristili za kreiranje plana.

1. Kliknite **Kreiraj**.
2. Izaberite upravljani sistem na listi dostupnih i ispunite polja **Ime sistemskog plana** i **Opis plana**.
3. Označite opcije koje želite.
4. Kliknite **Kreiraj**.

Import sistemskog plana

Možete importirati datoteku sistemskog plana na Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Novi sistemski plan sadrži specifikacije za logičke particije i profile particija upravljanog sistema koji ste koristili za kreiranje plana.

1. Kliknite **Import**.
2. Izaberite izvor za import datoteke sistemskog plana na HMC.
3. Kliknite **Import**.

Eksport sistemskog plana

Možete eksportirati datoteku sistemskog plana iz Konzole upravljanja hardverom (HMC).

1. Izaberite sistemski plan na listi i kliknite **Akcije > Eksport**.
2. Izaberite izvor za eksport datoteke sistemskog plana na HMC.
3. Kliknite **Eksport**.

Razvoj sistemskog plana

Možete postaviti datoteku sistemskog plana na jedan ili više sistema kojima upravlja HMC. Upravljeni sistem na koji postavljate sistemski plan mora imati hardver koji je isti kao i hardver naveden u sistemskom planu.

1. Izaberite sistemski plan na listi i kliknite **Akcije > Postavi**.
2. Slijedite upute čarobnjaka **Postavljanja sistemskog plana**.

Brisanje sistemskog plana

Možete izbrisati datoteku sistemskog plana iz Konzole upravljanja hardverom (HMC).

1. Izaberite sistemski plan na listi i kliknite **Akcije > Izbriši**.

Osvježi

Možete osvježiti tablicu da biste vidjeli sve nedavne promjene na dostupnim sistemskim planovima.

1. Kliknite **Osvježi** da biste ažurirali tablicu s najnovijim podacima.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Zadaci korisnika i sigurnosti

Opisani su zadaci dostupni na HMC za **Korisnike i sigurnost**.

Bilješka: Zavisno o ulogama zadataka koje su dodijeljene vašem ID-u možda nećete imati pristup do svih zadataka. Pogledajte “HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 9 za ispis svih dostupnih uloga i zadataka.

Promjena lozinke korisnika

Ovaj zadatak omogućuje promjenu vaše postojeće lozinke koja se koristi za prijavu na Konzolu upravljanja hardverom (HMC). Lozinka provjerava vaš korisnički ID i vaše ovlaštenje za prijavu na konzolu.

Za promjenu lozinke izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite upravljeni sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Promjena korisničke lozinke**.
3. Na prozoru **Promjena lozinke korisnika** navedite vašu trenutnu lozinku, navedite novu lozinku koju želite koristiti i ponovno navedite tu novu lozinku za potvrdu.

Bilješka: Nova lozinka koju navedete mora imati najmanje osam znakova.

4. Kliknite **OK** za nastavak s promjenama.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za promjenu vaše lozinke.

Upravljanje korisničkim profilima i pristupom

Upravlajte vašim sistemskim korisnicima koji se prijavljuju na HMC. Profil korisnika je kombinacija ID-a korisnika, načina provjere autentičnosti na poslužitelju, dozvola i tekst opisa. Dozvole predstavljaju razine ovlaštenja dodijeljene korisničkom profilu za objekte za koje korisnik ima dozvolu pristupa.

Korisnicima se može provjeriti autentičnost lokalno na HMC, upotrebom Kerberos udaljene provjere ili upotrebom LDAP provjere ovlaštenja. Za više informacija o postavljanju Kerberos provjere autentičnosti na HMC, pogledajte [“Upravljanje s KDC” na stranici 92](#). Za više informacija o LDAP provjeri autentičnosti pogledajte [“Upravljanje s LDAP” na stranici 92](#).

Zbog sigurnosnih razloga udaljeno autorizirani Kerberos ili LDAP korisnici ne mogu zaključati lokalnu konzolu.

Ako koristite lokalnu provjeru autentičnosti, ID i lozinka korisnika se koriste za provjeru ovlaštenja korisnika za prijavu na HMC. ID korisnika mora započeti s abecednim znakom i sadržavati znakove od 1 do 32. Lozinka ima sljedeća pravila:

- Mora započeti s alfanumeričkim znakom.
- Mora sadržavati najmanje 8 znakova, međutim, ovo ograničenje vaš administrator sistema može promijeniti.
- Znakovi trebaju biti standardni 7-bitni ASCII znakovi.
- Važeći znakovi za upotrebu lozinke mogu biti: A-Z, a-z, 0-9 i posebni znakovi (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Ako koristite Kerberos provjeru autentičnosti, navedite Kerberos ID udaljenog korisnika.

Ako izaberete LDAP provjeru ovlaštenja nisu potrebne dodatne informacije.

Korisnički profil uključuje uloge upravljanog resursa i uloge zadatka koje se dodjeljuju korisniku. *Uloge upravljanog resursa* dodjeljuju dopuštenja za upravljani objekt ili grupu objekata i *uloge zadatka* definiraju razinu pristupa za korisnika da bi izveo upravljani objekt ili grupu objekata. Možete izabrati iz liste dostupnih default upravljanih uloga resursa, uloga zadataka ili prilagođenih uloga koje su kreirane pomoću zadatka **Upravljanje ulogama zadataka i resursa**.

Pogledajte [“HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 9](#) za ispis svih HMC zadataka i preddefiniranih default korisničkih ID-ova koji mogu obaviti svaki zadatak.

Default uloge upravljanog resursa uključuju:

- Sve sistemske resurse

Default uloge zadatka uključuju:

- hmcserVICerep (predstavnik servisa)
- hmcviewer (preglednik)
- hmcoperator (operatera)
- hmcpe (inženjera proizvoda)
- hmcSuperadmin (super administratora).

Za dodavanje ili prilagodbu korisničkog profila izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje profilima i pristupom korisnika**.
3. Izvedite jedan od sljedećih koraka:
 - Na prozoru **Korisnički profili**, ako kreirate novi ID korisnika, postavite se na **Korisnik** na traci izbornika i kad se njegov izbornik prikaže, kliknite **Dodaj**. Prikazuje se prozor **Dodavanje korisnika**.

- Na prozoru **Korisnički profili**, ako kreirate ID korisnika, s istim atributima kao i u postojećem profilu, postavite se na **Korisnik** na traci izbornika i kad se njegov izbornik prikaže, kliknite **Kopiraj**. Prikazuje se prozor **Kopiranje korisnika**.

Bilješka: Neki profili korisnika su unaprijed definirani, kao što je default ID i te dozvole se ne mogu mijenjati. Međutim, možete kopirati default korisnički profil, kao što je operater i zatim promijeniti rezultirajući novi korisnički profil. Novo definirani korisnik ne može imati veće dozvole od originalnog kopiranog korisničkog profila.

- Na prozoru **Korisnički profili**, ako brišete ID korisnika, postavite se na **Korisnik** na traci izbornika i kad se njegov izbornik prikaže, kliknite **Ukloni**. Prikazuje se prozor **Uklanjanje korisnika**.
- Na prozoru **Profili korisnika**, ako ID korisnika već postoji u prozoru, izaberite ID korisnika iz liste i zatim se postavite na **Korisnik**, na traci izbornika i kad se njegov izbornik prikaže, kliknite **Promjena**. Prikazuje se prozor **Promjena korisnika**.
 - Za specificiranje vrijednosti za timeout i neaktivnost, kliknite **Korisnička svojstva** na prozoru **Promjena korisnika**.

4. Dovršite ili promijenite polja u prozoru, kliknite **OK** kad ste gotovi.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za kreiranje, promjenu, kopiranje ili uklanjanje korisničkog profila i promjenu vrijednosti za timeout i neaktivnost.

Dodavanje, kopiranje ili promjena korisničkih profila

Naučite kako se dodaju, kopiraju ili mijenjaju korisnički profili.

Korisnici koji se autoriziraju kroz Kerberos ili Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) moraju imati postavljene profile na odgovarajući način. Morate postaviti korisnički profil za svakog korisnika kojem se udaljeno provjerava ovlaštenje pomoću Kerberosa ili LDAP-a, tako da se koristi takav tip provjere ovlaštenja, a ne lokalna provjera ovlaštenja. Korisnik koji je postavljen za upotrebu Kerberos ili LDAP udaljene provjere ovlaštenja će uvijek koristiti takvu provjeru, čak i kad se prijavi na HMC lokalno.

Bilješka: Upotreba Kerberos provjere ovlaštenja zahtijeva konfiguraciju poslužitelja centra distribucije ključeva (KDC) pomoću zadatka **KDC konfiguracija**. Upotreba LDAP provjere ovlaštenja zahtijeva konfiguraciju LDAP poslužitelja pomoću zadatka **LDAP konfiguracija**. Ne trebate postavljati sve korisnike za upotrebu Kerberos ili LDAP udaljene provjere ovlaštenja. Neke profile korisnika možete postaviti tako da korisnici koriste samo lokalnu provjeru autentičnosti.

Na prozoru Dodavanje, kopiranje ili promjena korisničkih profila možete mijenjati sljedeće atribute:

- **ID korisnika:** Upišite ID korisnika za korisnički profil koji kreirate ili s njim upravljate. Ime korisnika mora započeti s abecednim znakom i biti dugo od 1 do 32 znaka.
- **Opis:** Upišite opis koji vam nešto znači.
- **Lozinka:** Upišite lozinku za ID korisnika.
- **Potvrda lozinke:** Upišite lozinku ponovno radi provjere.
- **Lozinka ističe za (dana):** Navedite broj dana koliko lozinka vrijedi prije isteka. Ovo polje je dostupno za unos kad je označena kontrolna kućica **Forsiraj stroga pravila lozinke**.
- **Upravljanje ulogama resursa:** Prikazuje uloge upravljanih resursa koje su trenutno dostupne. Izaberite jednu ili više uloga upravljanih resursa da bi definirali dozvole pristupa za taj ID korisnika.
- **Uloge zadataka:** Prikazuje uloge zadataka koje su trenutno dostupne. Izaberite jednu ulogu zadatka za taj ID korisnika.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za kreiranje, promjenu, kopiranje ili uklanjanje korisničkog profila i promjenu vrijednosti za timeout i neaktivnost.

Korisnička svojstva

Naučite kako se specificiraju vrijednosti za timeout i za neaktivnost za izabranog korisnika.

Možete navesti vrijeme za sljedeće zadatke timeouta i neaktivnosti:

Timeout vrijednost

- **Minute timeouta sesije:** Specificira broj minuta koliko traje prompt korisniku za provjeru identiteta za vrijeme prijave. Ako se navede vrijednost koja nije nula, korisnik dobiva prompt nakon navedenog vremena za ponovni unos lozinke. Ako se lozinka ne unese ponovno unutar vremena navedenog u polju **Minute timeouta za provjeru**, sesija se prekida.
- **Minute timeouta za provjeru:** specificira vrijeme koje korisnik ima za ponovni unos lozinke nakon što dobije prompt, ako je navedena vrijednost u polju **Minute timeouta sesije**. Ako se lozinka ne unese ponovno u navedenom vremenu, sesija se prekida.
- **Minute timeouta za mirovanje:** specificira broj minuta koliko dugo sesija korisnika može biti u mirovanju. Ako korisnik se radi sa sesijom u tom navedenom vremenu, sesija se zaključava i pokreće se čuvar ekrana. Klik bilo gdje na ekranu će korisniku dati prompt za provjeru identiteta.
- **Minimalno vrijeme u danima do promjene lozinke:** specificira minimalno vrijeme u danima koje mora proteći između promjena korisničke lozinke.

Bilješka: Upisivanje nule u bilo koje od ovih polja označava da nema isteka vremena, a to je i default vrijednost. Možete specificirati maksimalno 525600 minuta (ekvivalentno jednoj godini).

Vrijednosti za neaktivnost

- **Onemogućavanje zbog neaktivnosti u danima:** specificira vrijeme u danima koliko je korisnik privremeno onemogućen nakon što se dosegne maksimalan broj dana neaktivnosti.
- **Nikad nemoj onemogućiti zbog neaktivnosti:** opcija po kojoj se sesija korisnika nikad ne onemogućava zbog neaktivnosti.
- **Dozvoli udaljeni pristup preko Web:** opcija kojom se omogućuje udaljeni pristup Web poslužitelja za korisnika.

Upravljanje korisnicima i zadacima

Prikažite prijavljene korisnike i zadatke koje izvode.



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje korisnicima i zadacima**.
3. U prozoru Upravljanje korisnicima i zadacima, prikazuju se sljedeće informacije:
 - Korisnik s kojim ste prijavljeni
 - Vrijeme kad ste se prijavili
 - Broj zadataka koji se izvode
 - Lokacija vašeg pristupa
 - Informacije o zadacima koji se izvode:
 - ID zadatka
 - Ime zadatka
 - Ciljevi (ako postoje)
 - ID sesije
4. Izaberite odjavu ili odspajanje sa sesije trenutno u izvođenju izborom sesije s liste **Prijavljeni** korisnici, zatim kliknite **Odjava** ili **Odspajanje**.
Alternativno možete birati prelazak na drugi zadatak ili završetak zadatka izborom zadatka s liste **Zadaci u izvođenju**, zatim klikom na **Prijeđi na** ili **Završi**.
5. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Upravljanje ulogama zadataka i resursa

Koristite ovaj zadatak da bi definirali i prilagodili korisničke uloge.

Bilješka: Preddefinirane uloge (default uloge) se ne mogu mijenjati.

Korisnička uloga je zbirka ovlaštenja. Korisnička uloga se može kreirati za definiranje skupa zadataka koji su dozvoljeni za danu klasu korisnika (*uloge korisnika*) ili se može kreirati za definiranje skupa upravljanih objekata koji se mogu upravljati za korisnika (*uloge upravljanog resursa*). Jednom kad ste definirali ili prilagodili uloge korisnika, možete koristiti zadatak **Upravljanje korisničkim profilima i pristupa**, da bi kreirali nove korisnike s njihovim vlastitim ovlaštenjima.

Ako je funkcija automatskog ažuriranja uloge resursa omogućena na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) ili preko sučelja reda za naredbe ili kroz Rest API CLI posao izvođenja, HMC korisnik može automatski primiti dozvolu za logičku particiju koja se kreira. Ako je logička particija izbrisana, dozvola se automatski opoziva.

Preddefinirane uloge upravljanog resursa uključuju:

- Sve systemske resurse

Uloge preddefiniranog zadatka uključuju:

- hmcsercicerep (predstavnik servisa)
- hmcviewer (preglednika)
- hmcoperator (operatera)
- hmcpe (inženjera proizvoda)
- hmcsuperadmin (super administratora)

Za prilagodbu uloga upravljanog resursa ili uloga zadatka:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje ulogama zadataka i resursa**.
3. Iz prozora **Upravljanje ulogama zadataka i resursa**, izaberite **Upravljanje ulogama resursa** ili **Uloge zadatka**.
4. Za dodavanje uloge kliknite **Uredi** na traci izbornika, zatim kliknite **Dodaj** za kreiranje nove uloge. ili
Za kopiranje, uklanjanje ili promjenu postojeće uloge, izaberite objekt koji želite prilagoditi, kliknite **Uredi** na traci izbornika, zatim kliknite **Kopiraj**, **Ukloni** ili **Promijeni**.
5. Kliknite **Izlaz**, kad dovršite zadatak.

Koristite online Pomoć da bi dohvatili dodatne informacije za prilagođavanje uloga upravljanog resursa i uloga zadatka.

Upravljanje certifikatima

Koristite ovaj zadatak za upravljanje certifikatima korištenim na vašoj HMC. On omogućuje dohvat informacija o certifikatima koji se koriste na konzoli. Ovaj zadatak vam omogućava da kreirate novi certifikat za konzolu, promijenite vrijednosti svojstva certifikata i radite s postojećim i arhiviranim certifikatima ili potpisanim certifikatima.

Svi pristupi udaljenog pretražitelja na HMC moraju koristiti šifriranje Sloja sigurnih utičnica (SSL). Uz SSL šifriranje potrebno za sve udaljene pristupe na HMC, potreban je certifikat da bi specificirao ključeve za ovo šifriranje. HMC daje samopotpisani certifikat koji dozvoljava da se ovo šifriranje dogodi.

Za upravljanje vašim certifikatima:



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje certifikatima**.
3. Koristite traku s izbornicima na **Upravljanju certifikatima**, za akcije koje želite poduzeti s certifikatima:
 - Da bi kreirali novi certifikat za konzolu, kliknite **Kreiraj**, onda izaberite **Novi certifikat**. Odredite hoće li vaš certifikat biti samopotpisan ili će biti potpisan od Izdavača certifikata (CA), onda kliknite **OK**.
 - Za promjenu vrijednosti svojstva samopotpisanog certifikata, kliknite **Izabrano**, onda izaberite **Promijeni**. Napravite odgovarajuće promjene, zatim kliknite **OK**.

Bilješka: Ako imate certifikat koji je potpisao Izdavač certifikata (CA) i koji se sastoji od korijenskog certifikata, prijelaznog certifikata i klijentskog ili list certifikata, izvedite sljedeće korake za učitavanje certifikata na HMC:

 - Otvorite datoteku sa CA potpisanim certifikatima koristeći tekst editor i podijelite sadržaj datoteke i spremite ga u tri odvojene datoteke. Prva datoteka je za klijentske ili list certifikate, druga je za prijelazne certifikate, a treća za korijenski certifikat.
 - Prijavite se na HMC za import certifikata. Najprije učitajte klijentski certifikat i kliknite **Da** za učitavanje više datoteka. Na novom prozoru učitajte prijelazni certifikat i korijenski certifikat.
 - Kliknite **OK** za ponovno pokretanje konzole.
 - Za rad s postojećim i arhiviranim certifikatima ili potpisanim certifikatima, kliknite **Napredno**. Onda možete izabrati sljedeće opcije:
 - Brisanje postojećih certifikata
 - Rad s arhiviranim certifikatima
 - Import certifikata
 - Gledanje izdavalca certifikata- 4. Kliknite **Primijeni**, da bi sve promjene imale učinka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje certifikatima.

Upravljanje listom opoziva certifikata

Koristite ovaj zadatak za kreiranje, promjenu, brisanje i import liste opoziva certifikata koja se koristi na vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Svi udaljeni pretražitelji koji pristupaju do HMC moraju koristiti Secure Sockets Layer (SSL) šifriranje. Potreban je certifikat za ključeve koji se koriste za to šifriranje. HMC daje samopotpisani certifikat koji dozvoljava da se ovo šifriranje dogodi.

Za upravljanje listom opoziva certifikata izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje listom opoziva certifikata**.
3. Koristite traku s izbornicima na prozoru **Upravljanje listom opoziva certifikata**, za akcije koje želite poduzeti s certifikatima:
 - Za kreiranje nove liste opoziva certifikata za konzolu, kliknite **Import**, zatim izaberite **Nova CRL**. Odredite da li će se vaša lista opoziva certifikata importirati iz prijenosnog medija na konzolu ili iz sistema datoteka na sistemu na kojem radi Web pretražitelj.

Bilješka: Ako se lista importira iz prijenosnog medija, tada datoteka s listom mora biti u najgornjem direktoriju na mediju.

- Za promjenu liste opoziva certifikata na konzoli, izaberite listu opoziva certifikata u tablici, napravite odgovarajuće promjene i zatim kliknite **Primijeni**.
- Za brisanje liste opoziva certifikata s konzole, kliknite **Izabrano**, zatim izaberite **Izbriši CRL**. Izaberite listu opoziva certifikata i zatim kliknite **OK**.
- Za rad s postojećim i arhiviranim certifikatima ili potpisanim certifikatima, kliknite **Napredno**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje listom opoziva certifikata.

Upravljanje s LDAP

Konfigurirajte vaš HMC za korištenje LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) provjere autentičnosti.

Prije nego počnete

Bilješka: Prije takvog konfiguriranja HMC, morate osigurati da postoji aktivna mrežna veza između HMC i LDAP poslužitelja.

O ovom zadatku

Za konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru ovlaštenja izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Sigurnost sistema i konzola**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje LDAP-om**. Otvara se prozor **Definicija LDAP poslužitelja**.
3. Izaberite **Omoгуći LDAP**.
4. Definirajte LDAP poslužitelj za provjeru ovlaštenja (na primjer, Microsoft Active Directory, Tivoli i Open LDAP).
5. Definirajte LDAP atribut koji će se koristiti za identificiranje ovlaštenog korisnika. Default je **uid**, ali vi možete koristiti vlastite atribute. Za Microsoft Active Directory, upotrijebite **sAMAccountName** kao atribut.
6. Definirajte stablo razlikovnih imena, također poznato kao baza pretraživanja za LDAP poslužitelj.
7. Kliknite **OK**.

Što napraviti sljedeće

Ako želite koristiti LDAP provjeru ovlaštenja morate konfigurirati profil za svakog udaljenog korisnika, tako da LDAP koristi udaljenu provjeru ovlaštenja umjesto lokalne.

Upravljanje s KDC

Pogledajte poslužitelje Centra distribucije ključeva (KDC) koje koristi ova Konzola upravljanja hardverom (HMC) za Kerberos udaljenu provjeru autentičnosti.

Iz ovog zadatka možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Pogledati postojeće KDC poslužitelje.
- Promijeniti parametre postojećeg KDC poslužitelja uključujući područje, životni vijek ulaznice i položaj sata.
- Dodati i konfigurirati KDC poslužitelj na HMC.
- Ukloniti KDC poslužitelj.
- Importirati servisni ključ.

- Ukloniti servisni ključ.

Kerberos je mrežni protokol provjere autentičnosti oblikovan za osiguranje čvrste provjere autentičnosti za klijent/poslužitelj aplikacije pomoću šifriranja tajnim ključem.

Pod Kerberosom klijent (općenito korisnik ili usluga) KDC-u šalje zahtjev za ulaznicom. KDC kreira ulaznicu za dodjelu ulaznice (TGT) za klijenta, šifrira ju pomoću lozinke klijenta kao ključa i šalje šifrirani TGT natrag klijentu. Klijent zatim pokušava dešifrirati TGT, pomoću svoje lozinke. Ako klijent uspješno dešifrira TGT (na primjer, ako klijent navede ispravnu lozinku), on čuva dešifrirani TGT, što je dokaz identiteta klijenta.

Ulaznice imaju vremenski period dostupnosti. Kerberos zahtijeva da se satovi uključenih hostova sinkroniziraju. Ako HMC sat nije sinkroniziran sa satom KDC poslužitelja, provjera autentičnosti neće uspjeti.

Kerberos područje je administrativna domena, lokacija ili logička mreža koja koristi Kerberos udaljenu provjeru autentičnosti. Svako područje koristi glavnu Kerberos bazu podataka koja se nalazi na KDC poslužitelju i koja sadrži informacije o korisnicima i servisima za to područje. Područje može također biti jedan ili više podređenih KDC poslužitelja, koji spremaju kopije baze podataka glavnog Kerberosa za to područje, koje su samo za čitanje.

Radi sprečavanja KDC podvala, HMC se može konfigurirati za upotrebu servisnog ključa za provjeru autentičnosti za KDC. Datoteke servisnih ključeva su također poznate i kao tablice ključeva. Kerberos provjerava da je zahtijevani TGT izdao isti KDC koji je izdao i datoteku servisnih ključeva za HMC. Prije nego što možete importirati datoteku servisnih ključeva na HMC, morate generirati servisni ključ za host principala HMC klijenta.

Bilješka: Za MIT Kerberos V5 *nix distribucije, kreirajte datoteku servisnih ključeva izvođenjem pomoćnog programa `kadmin` na KDC i upotrebom `ktadd` naredbe. Ostale Kerberos implementacije mogu zahtijevati drukčiji proces za kreiranje servisnog ključa.

Datoteku servisnih ključeva možete importirati iz jednog od ovih izvora:

- Prijenosni medij koji je trenutno postavljen na HMC, kao što su optički diskovi ili USB Mass Storage uređaji. Ovu opciju morate koristiti lokalno na HMC (ne udaljeno) i morate postaviti prijenosni medij na HMC prije upotrebe te opcije.
- Udaljeno mjesto koje koristi sigurni FTP. Datoteku servisnih ključeva možete importirati iz bilo kojeg udaljenog mjesta koje ima SSH instaliran i podignut.

Da bi koristili Kerberos udaljenu provjeru autentičnosti na ovoj HMC, izvedite sljedeće zadatke:

- Morate omogućiti Network Time Protocol (NTP) uslugu na HMC i postaviti HMC i KDC poslužitelje na sinkronizirano vrijeme s istim NTP poslužiteljem. Možete omogućiti NTP usluge na HMC pristupom

do [“Promjena datuma i vremena”](#) na stranici 76 zadatka iz ikone **HMC upravljanje**  i zatim izborom **Postavke konzole**.

- Morate postaviti profil korisnika za svakog udaljenog korisnika za upotrebu Kerberos udaljene provjere autentičnosti, umjesto lokalne provjere autentičnosti. Korisnik koji je postavljen za upotrebu Kerberos udaljene provjere autentičnosti uvijek će koristiti takvu provjeru, čak i kad se prijavi na HMC lokalno.

Bilješka: Ne trebate postavljati sve korisnike za upotrebu Kerberos udaljene provjere autentičnosti. Neke profile korisnika možete postaviti tako da korisnici koriste samo lokalnu provjeru autentičnosti.

- Upotreba datoteke servisnih ključeva nije obavezna. Prije upotrebe datoteke servisnih ključeva morate ju importirati na HMC. Ako je datoteka servisnih ključeva instalirana na HMC, imena područja moraju biti ekvivalentna imenu mrežne domene. Sljedeći primjer pokazuje kako se kreira datoteka servisnih ključeva na Kerberos poslužitelju pomoću **kadmin.local** naredbe, uz pretpostavku da je HMC ime hosta `hmc1`, DNS domena je `example.com`, a ime Kerberos područja je `EXAMPLE.COM`:

```
- # kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/
hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

Upotrebom Kerberos `ktutil` na Kerberos poslužitelju provjerite sadržaj datoteke servisnih ključeva. Izlaz će izgledati kao u sljedećem primjeru:

```

- # ktutil
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab
ktutil: l
slot KVNO Principal
-----
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM

```

- HMC Kerberos konfiguracija se može promijeniti za SSH (Secure Shell) prijavu bez lozinke, pomoću GSSAPI. Za udaljenu prijavu bez lozinke preko Kerberos na HMC, konfigurirajte HMC tako da koristi servisni ključ. Nakon dovršetka konfiguracije upotrijebite `kinit -f principal` da bi dobili vjerodajnice koje možete proslijediti na udaljeni Kerberos klijentski stroj. Možete unijeti sljedeću naredbu za prijavu na HMC bez unosa lozinke: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`.

Za upravljanje s KDC, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Na prozoru **Upravljanje s KDC** izaberite odgovarajući zadatak među dostupnim opcijama na izborniku **Akcije**.
4. Kad dovršite zadatak kliknite **OK**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za Upravljanje s KDC.

Gledanje KDC poslužitelja

Prikaz postojećih poslužitelja centra distribucije ključeva (KDC) na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled postojećih KDC poslužitelja na HMC, kliknite **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**. U okviru sa sadržajem, kliknite **Konfiguriranje KDC**. Ako ne postoje poslužitelji i ako NTP još nije omogućen, prikazuje se panel s porukom upozorenja. Omogućite NTP uslugu na HMC i konfigurirajte novi KDC poslužitelj po želji.

Promjena KDC poslužitelja

Naučite kako se mijenja centar distribucije ključeva (KDC) na vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za promjenu postojećih parametara poslužitelja centra distribucije ključeva (KDC) izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Izaberite KDC poslužitelj.
4. Izaberite vrijednost za promjenu:
 - **Područje**. Područje je administrativna domena provjere autentičnosti. Normalno se područja uvijek pojavljuju pisana velikim slovima. Preporuča se da kreirate ime područja koje je isto kao i vaša DNS

domena (velikim slovima). Korisnik pripada području samo ako korisnik dijeli ključ s poslužiteljem provjere autentičnosti za to područje. Imena područja mora biti ekvivalentna imenu mrežne domene ako je datoteka servisnih ključeva instalirana na HMC.

- **Životni vijek ulaznice.** Životni vijek ulaznice postavlja životni vijek vjerodajnice. Format je cijeli broj iza kojeg slijede **s** sekunde, **m** minute, **h** sati ili **d** dani. Upišite Kerberos niz za životni vijek u obliku *2d4h10m*.
- **Pomak sata.** Pomak sata postavlja maksimalno dozvoljeno vrijeme pomaka sata između HMC i KDC poslužitelja prije nego Kerberos poruke smatra nevažećima. Format je cijeli broj koji predstavlja broj sekundi.

5. Kliknite **OK**.

Dodavanje KDC poslužitelja

Dodavanje poslužitelja Centra distribucije ključeva (KDC) ovoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za dodavanje novog KDC poslužitelja, izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Na padajućem popisu **Akcije** izaberite **Dodavanje KDC poslužitelja**.
4. Upišite ime hosta ili IP adresu za KDC poslužitelj.
5. Upišite područje KDC poslužitelja.
6. Kliknite **OK**.

Uklanjanje KDC poslužitelja

Kerberos provjera ovlaštenja na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) ostaje omogućena dok se ne uklone svi poslužitelji centra distribucije ključeva (KDC).

Da bi uklonili KDC poslužitelj:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Izaberite KDC poslužitelj iz popisa.
4. Iz padajuće liste **Akcije**, izaberite **Uklanjanje KDC poslužitelja**.
5. Kliknite **OK**.

Import servisnog ključa

Prije nego što možete importirati datoteku servisnih ključeva na HMC, datoteka servisnih ključeva se najprije mora kreirati na Kerberos poslužitelju za HMC host. Datoteka servisnih ključeva sadrži host principala HMC klijenta, na primjer, `host/example.com@EXAMPLE.COM`. U dodatku KDC provjeri autentičnosti, host datoteka servisnih ključeva se koristi za omogućavanje SSH prijave bez lozinke (Secure Shell) pomoću GSSAPI.

Bilješka: Za MIT Kerberos V5 *nix distribucije, kreirajte datoteku servisnih ključeva izvođenjem pomoćnog programa `kadmin` na KDC i upotrebom `ktadd` naredbe. Ostale Kerberos implementacije mogu zahtijevati drukčiji proces za kreiranje servisnog ključa.

Za import servisnog ključa izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Na padajućem popisu **Akcije** izaberite **Import servisnog ključa**.
4. Izaberite jedno od sljedećeg:
 - **Lokalno** - Servisni ključ se mora nalaziti na prijenosnom mediju koji je trenutno postavljen na HMC. Ovu opciju morate koristiti lokalno na HMC (ne udaljeno) i morate postaviti prijenosni medij na HMC prije upotrebe te opcije. Navedite punu stazu datoteke servisnih ključeva na mediju.
 - **Udaljeno** - Servisni ključ se mora nalaziti na udaljenom mjestu koje je dostupno za HMC preko sigurnog FTP-a. Datoteku servisnih ključeva možete importirati iz bilo kojeg udaljenog mjesta koje ima SSH (Sigurnu ljusku) instaliranu i podignutu. Navedite ime hosta za mjesto, ID i lozinku korisnika za mjesto i punu stazu za datoteku servisnih ključeva na udaljenom mjestu.
5. Kliknite **OK**.

Implementacija datoteke servisnih ključeva neće imati učinka dok se HMC ponovno ne podigne.

Uklonite servisni ključ

Naučite kako se uklanja servisni ključ s vaše Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Za uklanjanje servisnog ključa s HMC, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje KDC**.
3. Iz padajuće liste **Akcije**, izaberite **Uklanjanje servisnog ključa**.
4. Kliknite **OK**.

Morate ponovno podizati HMC nakon uklanjanja servisnog ključa. Greška kod ponovnog podizanja može uzrokovati greške prijave.

Upravljanje s MFA

Saznajte kako se omogućuje Multi-Factor Authentication (MFA) na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Napomene:

1. Multi-Factor Authentication je na HMC onemogućena po defaultu.
2. Za HMC GUI prijavu, kad je MFA omogućena i korisnik je konfiguriran na PowerSC MFA poslužitelju, unesite Cache Token Credential (CTC) kod u polje za lozinku.
3. Za Secure Shell (SSH) prijavu:

Kad je MFA omogućena, svi korisnici koji se prijavljuju kroz SSH dobivaju prompt za unos CTC koda. Ako je korisnik konfiguriran na PowerSC MFA poslužitelju, možete unijeti CTC kod na tom promptu. Ako korisnik nije konfiguriran na PowerSC MFA poslužitelju, pritisnite Enter kad dobijete prompt za CTC kod i zatim unesite lozinku korisnika.

Za omogućavanje Multi-Factor provjere ovlaštenja izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Sigurnost sistema i konzole**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje s MFA**.

3. Na prozoru **Upravljanje s MFA** označite kontrolnu kućicu **Omogući multi factor provjeru ovlaštenja**.
4. Unesite sljedeće informacije:
 - **Ime hosta ili IP adresu poslužitelja za provjeru ovlaštenja**
 - **Port poslužitelja za provjeru ovlaštenja**
5. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Omogućavanje udaljenog izvođenja naredbe

Ovaj zadatak se koristi za omogućavanje izvođenja udaljene naredbe pomoću ssh svojstva.



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Omogući udaljeno izvođenje naredbe**.
3. Na prozoru **Udaljeno izvođenje naredbe**, izaberite **Omogući udaljeno izvođenje naredbe pomoću ssh svojstva**.
4. Kliknite **OK**.

Omogućavanje udaljenih operacija

Ovaj zadatak se koristi da se dozvoli da udaljena radna stanica pristupa do HMC kroz Web pretražitelj.

Za omogućavanje udaljenog pristupa do HMC:



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Omogući udaljene operacije**.
3. Izaberite **Omogućeno** na padajućem popisu Udaljene operacije i zatim kliknite **OK**. Do HMC se može pristupiti iz udaljene radne stanice kroz Web pretražitelj.

Koristite online pomoć za dodatne informacije o udaljenom pristupu do HMC.

Omogućavanje udaljenog virtualnog terminala

Veza Udaljenog virtualnog terminala je veza na logičku particiju s druge udaljene HMC. Koristite ovaj zadatak da omogućite pristup Udaljenom virtualnom terminalu za udaljene klijente.



1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost** i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Omogući udaljeni virtualni terminal**.
3. Na prozoru **Udaljeni virtualni terminal**, možete omogućiti ovaj zadatak izborom Omogući veze udaljenog virtualnog terminala.
4. Kliknite **OK** da bi aktivirali vaše promjene.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za omogućavanje veze udaljenog terminala.

Zadaci upotrebljivosti

Opisuju se zadaci koji su dostupni na HMC za **Servisiranje**.

Bilješka: Zavisno o ulogama zadataka koje su dodijeljene vašem ID-u možda nećete imati pristup do svih zadataka. Pogledajte “HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 9 za ispis svih dostupnih uloga i zadataka.

Dnevnik zadataka

Pregledajte sve zadatke koji se trenutno izvode ili su završeni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za pregled dnevnika zadataka izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim izaberite **Dnevnik zadataka**.
2. Možete vidjeti sljedeće kartice na dnevniku zadataka:
 - **Ime zadatka:** prikazuje ime zadatka.
 - **Status:** prikazuje trenutno stanje zadatka (koji se izvodi ili je završen).
 - **Resurs:** prikazuje ime resursa.
 - **Tip resursa:** prikazuje tip resursa.
 - **Pokretač:** prikazuje ime korisnika koji je pokrenuo zadatak.
 - **Vrijeme početka:** prikazuje vrijeme kad je zadatak pokrenut.
 - **Trajanje:** prikazuje količinu vremena koju je zadatak trebao za dovršetak.

Koristite online Pomoć za dodatne informacije o pregledu dnevnika zadataka.

Dnevnici događaja konzole

Pogledajte zapise o sistemskim događajima koji su se dogodili na Konzoli upravljanja hardverom (HMC). Sistemski događaji su pojedinačne aktivnosti koje pokazuju kad se obrade dešavaju, počinju ili završavaju, uspijevaju ili ne uspijevaju.

Za pregled dnevnika događaja izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Dnevnik događaja konzole**.
2. Koristite traku s izbornicima za promjenu na drugi raspon vremena ili za promjenu načina prikaza događaja u sažetku. Možete također koristiti ikone tablice ili izbornik **Izbor akcije** na alatnoj traci tablice za prikaz različitih varijacija tablice.
3. Nakon dovršetka pogleda na događaje, izaberite **Pogled** na traci s alatima, zatim kliknite na **Izlaz**.

Koristite online Pomoć za dodatne informacije o pogledu na HMC događaje.

Upravitelj događaja za servisiranje

Ovaj zadatak vam dozvoljava da izaberete kriterij za postavljanje događaja za servisiranje koje želite pogledati. Kad završite izbor kriterija, možete pogledati događaje za servisiranje koji odgovaraju vašem navedenom kriteriju.

Za postavljanje kriterija događaja za servisiranje koje želite pogledati, učinite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravitelj događaja za servisiranje**.
 2. Na prozoru **Upravitelja događaja za servisiranje** navedite kriterij događaja, kriterij greške i FRU kriterij.
 3. Kliknite **OK** nakon specificiranja kriterija koji želite za događaje za servisiranje koje želite pogledati.
- Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije upravljanja događajima.

Upravitelj događaja za Call Home

Saznajte kako se nadgleda i odobrava podatke koji se prenose iz HMC u IBM.



1. U navigacijskom području kliknite **Servisiranje** i zatim izaberite **Upravitelj događaja za Call home**.
2. Na prozoru **Upravitelj događaja za Call Home** izaberite **Upravljanje konzolama** da biste mogli upravljati listom registriranih konzola upravljanja. Možete koristiti **Kriterij događaja** i navesti stanje odobrenja, status i izvornu HMC te tako filtrirati listu događaja koji su dostupni za sve registrirane konzole upravljanja. Možete koristiti kriterije za filtriranje pogleda i izbor događaja za gledanje detalja, datoteka i izvođenje call home operacija.
3. Kliknite **OK** za izlaz iz Upravitelja događaja za Call Home i spremite vrijednosti filtera.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Kreiranje događaja za servisiranje

Ovaj zadatak prijavljuje probleme koji su se dogodili na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) dobavljaču servisa (na primjer, miš ne radi) ili vam omogućuje da testirate prijavu problema.

Slanje problema ovisi o tome da li imate prilagođenu Konzolu upravljanja hardverom za korištenje Mogućnosti udaljene podrške (RSF) i je li ona ovlaštena za automatsko pozivanje servisa. Ako je to tako, informacije o problemu i zahtjev za servis se automatski šalju dobavljaču servisa upotrebom modemskeg prijenosa.

Da bi prijavili problem na vašoj Konzoli upravljanja hardverom napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Kreiranje događaja za servisiranje**.
3. Na prozoru **Kreiranje događaja za servisiranje** izaberite tip problema iz prikazane liste.
4. Upišite kratki opis vašeg problema u polje **Opis problema** i zatim kliknite **Zahtjev za servis**.

Da bi testirali prijavu problema na prozoru **Prijava problema**:

1. Izaberite **Testiraj automatsku prijavu problema** i upišite *Ovo je samo test* u polje **Opis problema**.
2. Kliknite **Zahtjev za servis**. Problemi se prijavljuju dobavljaču servisa za Konzolu upravljanja hardverom. Prijava problema šalje dobavljaču servisa informacije koje navedete na prozoru **Prijava problema** i informacije koje identificiraju konzolu.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za izvještavanje o problemu ili testiranje da li izvještavanje o problemu radi.

Upravljanje dumpovima

Naučite kako se upravlja postupcima za dump izabranih sistema na vašoj Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Za upravljanje dumpom izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje dumpovima**.
3. Iz prozora **Upravljanje dumpovima**, izaberite dump i obavite jedan od sljedećih zadataka koji se odnose na dump:

Iz **Izabrano**, na traci s izbornicima:

- Kopirajte dump na medij.
- Kopirajte dump na udaljeni sistem.
- Upotrijebite funkciju call-home, da bi prenijeli dump do vašeg dobavljača servisa.
- Brisanje dumpa.

Iz **Akcija** na traci s izbornicima:

- Započnite dump firmvera hardvera i poslužitelja za upravljani sistem.
- Započnite dump servisnog procesora.
- Započnite dump servisnog procesora kontrole bulk napajanja.
- Promijenite parametre dump mogućnosti za tip dumpa.

Iz **Statusa** na traci s izbornicima možete pogledati napredovanje dumpa.

4. Kliknite **OK** kad završite ovaj zadatak.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za upravljanje dumpova.

Prenošenje servisnih informacija

Prijenos servisnih informacija do vašeg dobavljača servisa odmah ili prema rasporedu radi određivanja problema.

Za raspored ili prijenos servisnih informacija izvedite sljedeće zadatke:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Prijenos servisnih informacija**.
3. U okviru sa sadržajem, kliknite **Raspored i slanje podataka** da bi rasporedili servisne informacije.

Bilješka: Možete također kliknuti sljedeće kartice i izabrati podatke koje želite poslati i konfigurirati FTP veze:

- **Raspored i slanje podataka:** Prijenos informacija vašem dobavljaču servisa odmah ili raspoređivanje prijenosa.
 - **Konfiguriranje FTP veze:** Navođenje konfiguracijskih podataka za upotrebu FTP-a za prijenos servisnih informacija.
 - **Slanje izvještaja o problemu:** Izbor podataka koje želite i odredište za podatke.
4. Izaberite tipove servisnih informacija za koje želite omogućiti redovne prijenose ili slanje odmah.
 - **Informacije operativnog testa (otkucaja) -- uvijek omogućeno:** Slanje datoteke dnevnika problema.

- **Hardverske servisne informacije (VPD):** Slanje Vitalnih podataka proizvoda (VPD) za sve upravljane sisteme koji su spojeni na ovu HMC.
 - **Softverske servisne informacije:** Slanje VPD-a za sav softver koji radi na particijama.
 - **Informacije o upravljanju performansama:** Skupljanje i slanje informacija o upravljanju performansama.
 - **Informacije o ažuriranju pristupnog ključa:** Provjera i ažuriranje informacija pristupnog ključa.
5. Izaberite interval (u danima) i vrijeme za raspored ponavljajućih prijenosa. Za prijenos informacija odmah, kliknite **Pošalji sada**.
6. Kliknite **OK**.

Koristite online pomoć za dodatne informacije o raspoređivanju servisnih informacija.

Formatiranje medija

Ovaj zadatak formatira disketu ili USB 2.0 flash memoriju.

Disketu možete formatirati navođenjem korisnički specificirane labele.

Za formatiranje diskete ili USB 2.0 flash memorije, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**  i zatim izaberite **Postavke konzole**.
2. U području sadržaja kliknite **Formatiranje medija**.
3. Na prozoru **Formatiranje medija** izaberite tip medija koji želite formatirati i kliknite **OK**.
4. Provjerite da li je medij ispravno postavljen i zatim kliknite **Formatiraj**. Prikazuje se prozor za napredovanje **Formatiranja medija**. Kad se medij formatira, prikazuje se prozor **Formatiranje medija dovršeno**.
5. Kliknite **OK** i zatim kliknite **Zatvori** da završite zadatak.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Čarobnjak postava Electronic Service Agent

Naučite kako se otvara čarobnjak postava Electronic Service Agent pomoću sučelja Konzole upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za otvaranje čarobnjaka postava Electronic Service Agent, izvedite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje**  i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Čarobnjak postava Electronic Service Agent**. Otvara se čarobnjak postava Electronic Service Agent. Slijedite upute čarobnjaka za konfiguriranje call-home zadataka.

Autoriziranje korisnika

Zahtijevajte autorizaciju za Elektroničkog servisnog posrednika. Elektronički servisni posrednik pridružuje vaš sistem ID-u korisnika i omogućuje pristup sistemskim informacijama pomoću opcije Elektronički servisni posrednik. Ovu registraciju također koristi vaš operativni sistem za automatiziranje servisnih procesa za vaš AIX ili IBM i operativni sistem.

Za registriranje ID-a korisnika, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U području sadržaja kliknite **Autorizacija korisnika**.
3. Dobavite ID korisnika koji je registriran pomoću Elektroničkog servisnog posrednika. Ako trebate ID korisnika možete ga registrirati na Web stranici [IBM Registracija](#).
4. Kliknite **OK**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za registriranje ID-a korisnika pomoću Web stranice eService.

Omogućavanje Electronic Service Agenta

Ovaj zadatak vam dozvoljava da omogućite ili onemogućite stanje call-home za upravljane sisteme.

Bilješka: Ako je Prilagodljiva replikacija podataka **Omogućena** na ovoj HMC (upotrebom zadatka **Upravljanje replikacijom podataka**), podaci koji se navedu u ovom zadatku se mogu promijeniti, zavisno o automatskoj replikaciji iz drugih HMC konfiguriranih na vašoj mreži. Za više informacija o replikaciji podataka, pogledajte [“Replikacija podataka upravljanja”](#) na stranici 82.

Omogućavanjem stanja call-home za upravljani sistem, uzrokuje se da konzola automatski kontaktira servisni centar kad se desi događaj za servisiranje. Kad je upravljani sistem onemogućen, vaš predstavnik servisa nije informiran o događajima za servisiranje.

Za upravljanje poziva-kući za sistem(e):



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Omogući Electronic Service Agenta**.
3. Na prozoru **Omogućavanje Electronic Service Agenta**, izaberite sistem ili sisteme za koje želite omogućiti ili onemogućiti stanje call-home.
4. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za omogućavanje Electronic Service Agenta.

Upravljanje izlazne povezanosti

Prilagodite načine izlazne povezanosti za HMC za upotrebu kod povezivanja na udaljeni poslužitelj.

Bilješka: Ako je Prilagodljiva replikacija podataka **Omogućena** na ovoj HMC (upotrebom zadatka **Upravljanje replikacijom podataka**), podaci koji se navedu u ovom zadatku se mogu promijeniti, zavisno o automatskoj replikaciji iz drugih HMC konfiguriranih na vašoj mreži. Za više informacija o replikaciji podataka, pogledajte [“Replikacija podataka upravljanja”](#) na stranici 82.

Možete konfigurirati ovu HMC da pokuša povezivanja preko lokalnog modema, interneta, virtualne privatne mreže preko interneta (VPN) ili preko udaljenog prolaza kroz sistem. Udaljeni servis je dvosmjerna komunikacija između HMC i IBM Sistema servisne podrške radi provođenja automatiziranih servisnih operacija. Veza se može započeti samo pomoću HMC. IBM Sistem servisne podrške ne može i nikad ne pokušava inicirati vezu na HMC.

Za prilagodbu informacija o povezivanju napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje izlaznom povezanosti**.
3. Iz prozora **Prilagodba izlazne povezanosti** izaberite **Omogući lokalni poslužitelj kao poslužitelj poziva-kući** (pojavljuje se kvačica) prije nastavka sa zadatkom.

Bilješka: Prvo morate **Prihvatiti** opisane termine o informacijama koje ste naveli u ovom zadatku.

Ovo omogućava da se lokalna HMC poveže na funkciju udaljene podrške vašeg dobavljača servisa za call-home zahtjeve.

4. Prozor s informacijama biranja prikazuje sljedeće kartice za specificiranje ulaza:

- Lokalni modem
- Internet
- Internet VPN
- Sistemi za prolaz-kroz

5. Ako želite dozvoliti povezivanje preko modema, koristite karticu **Lokalni modem**, onda izaberite **Dozvoli biranje servisa preko lokalnog modema**.

a. Ako vaša lokacija zahtijeva prefiks koji će se birati redom za dohvaćanje vanjske linije, kliknite **Konfiguracija modema** i unesite **Prefiks biranja** u prozoru **Prilagodba postavki modema**, koji zahtijeva vaša lokacija. Kliknite **OK** da bi prihvatili postavku.

b. Kliknite **Dodaj** na kartici **Lokalni modem** i dodajte telefonski broj. Kad je biranje lokalnog modema omogućeno, mora postojati bar jedan konfigurirani telefonski broj.

6. Ako želite omogućiti povezivanje preko interneta, koristite karticu **Internet**, onda izaberite **Dozvoli postojeću internet vezu za servis**.

7. Ako želite konfigurirati upotrebu VPN-a preko postojeće Internet veze, da bi se povezali iz lokalne HMC na funkciju udaljene podrške vašeg dobavljača servisa, koristite **Internet VPN** karticu.

8. Ako želite omogućiti HMC da koristi sisteme za prolaz-kroz, kao što je konfigurirano pomoću TCP/IP adrese ili ime hosta, koristite karticu **Sistemi za prolaz-kroz**.

9. Kad ispunite sva potrebna polja, kliknite **OK** da spremite svoje promjene.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za prilagođavanje informacije izlazne povezanosti.

Upravljanje ulazne povezanosti

Naučite kako možete dozvoliti vašem dobavljaču servisa da privremeno pristupa vašoj lokalnoj konzoli, kao što je Konzola upravljanja hardverom (HMC) ili particijama na upravljanoj sistemu.

Za upravljanje ulaznim vezama, izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.

2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje izlaznom povezanosti**.

3. Na prozoru postavki **Upravljanja ulaznim vezama** možete izvesti sljedeće zadatke:

- Upotrijebite karticu **Udaljeni servis** da bi naveli informacije koje su potrebne za pokretanje nadzirane udaljene servisne sesije.
- Upotrijebite karticu **Odgovor na poziv**, da bi naveli potrebne informacije za prihvatanje dolaznih poziva od vašeg dobavljača servisa, za pokretanje nenadzirane udaljene servisne sesije.

4. Kliknite **OK** da bi nastavili s izborima.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Upravljanje korisničkim informacijama

Ovaj zadatak vam omogućava da prilagodite korisničke informacije za HMC.

Bilješka: Ako je Prilagodljiva replikacija podataka *Omogućena* na ovoj HMC (upotrebom zadatka **Upravljanje replikacijom podataka**), podaci koji se navedu u ovom zadatku se mogu promijeniti, zavisno

o automatskoj replikaciji iz drugih HMC konfiguriranih na vašoj mreži. Za više informacija o replikaciji podataka, pogledajte [“Replikacija podataka upravljanja”](#) na stranici 82.

Prozor **Upravljanje korisničkim informacijama** prikazuje sljedeće kartice za unos:

- Administrator
- Sistem
- Račun

Za prilagodbu korisničkih informacija izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje korisničkim informacijama**.
3. Na prozoru **Upravljanje korisničkim informacijama**, unesite odgovarajuće informacije na **Administrator** stranici.
Bilješka: Informacije su potrebne za polja sa zvjezdicom (*).
4. Izaberite kartice **Sistem** i **Račun** iz prozora **Upravljanje korisničkim informacijama**, da bi unijeli dodatne informacije.
5. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Za dobivanje više informacija o prilagodbi informacija vašeg računa, koristite online Pomoć.

Upravljanje s obavijesti o događaju

Ovaj zadatak dodaje adrese e-pošte koje vas obavještavaju u slučaju pojave problema na vašem sistemu i konfiguriraju način na koji želite primati obavijesti o sistemskim događajima od Elektroničkog servisnog posrednika.

Za postavljanje obavijesti izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U panelu sadržaja, kliknite **Upravljanje s obavijesti o događaju**.
3. Iz prozora **Upravljanje s obavijesti događajem**, možete dovršiti sljedeće zadatke:
 - Koristite karticu **E-pošta** za dodavanje adresa e-pošte koje su obavještene kad se dogode problemi na vašem sistemu i kad su raspoređene operacije planirane za sistem.
 - Koristite karticu **SNMP Konfiguracija zamke**, da specificirate lokacije za slanje poruka zamke Jednostavnog protokola za upravljanje mrežom (SNMP) za događaje sučelja aplikacijskog programiranja Konzole upravljanja hardverom.
4. Kliknite **OK** kad završite ovaj zadatak.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Nadgledanje upravljanja povezivanjem

Naučite kako se konfigurira timere koje monitor veza koristi za otkrivanje prekida i za omogućavanje ili onemogućavanje nadgledanja veza za izabrane strojeve.

Možete gledati i, ako ste ovlašteni, promijeniti postavke nadgledanja veze pomoću stroja. Nadgledanje veze generira događaje za servisiranje kad se otkriju komunikacijski problemi između HMC i upravljanih sistema. Ako onemogućite nadgledanje veze, nikakvi događaji za servisiranje se ne generiraju za probleme umrežavanja između izabranog stroja i ove HMC.

Za nadgledanje veza izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite ikonu **Servisiranje** i zatim kliknite **Upravljanje servisima**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Upravljanje nadgledanjem veza**.
3. Ako je potrebno, iz prozora **Nadgledanje upravljanja povezivanjem**, podesite postavke vremenskog prekidača i omogućite ili onemogućite poslužitelj.
4. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o nadgledanju povezivanja.

Udaljene operacije

Povežite se i koristite Konzolu upravljanja hardverom (HMC) udaljeno.

Udaljene operacije koriste GUI koji koristi lokalni HMC operater ili sučelje reda za naredbe (CLI) na HMC. Operacije možete izvoditi udaljeno na jedan od sljedećih načina:

- Korištenje udaljene HMC.
- Korištenje Web pretražitelja za povezivanje na lokalnu HMC.
- Korištenje HMC udaljenog reda za naredbe.

Udaljena HMC je ona koja se nalazi na drugoj podmreži, ne na onoj na kojoj je servisni procesor, zbog toga se servisni procesor ne može automatski otkriti s IP višesmjernom.

Da bi odredili da li trebate koristiti udaljenu HMC ili Web pretražitelj povezan na lokalnu HMC, razmotrite opseg kontrole koju trebate. Udaljena HMC definira specifičan skup upravljanih objekata koje izravno kontrolira udaljena HMC, dok Web pretražitelj na lokalnoj HMC kontrolira isti skup upravljanih objekata kao i lokalna HMC. Komunikacijska povezanost i brzina komunikacija se trebaju posebno razmotriti. LAN povezanost omogućuje prihvatljive komunikacije i za kontrolu udaljene HMC i za Web pretražitelj.

Upotreba udaljene HMC

Udaljena HMC daje najpotpuniji skup funkcija zato što je to potpuna HMC. Samo se proces konfiguriranja upravljanih objekata razlikuje od onog na lokalnoj HMC.

Kao potpuna HMC, udaljena HMC ima jednake postavke i zahtjeve održavanja kao i lokalna Konzola upravljanja hardverom. Udaljena HMC treba LAN TCP/IP vezu za svaki upravljani objekt (servisni procesor) kojim treba upravljati, zbog toga korisnički vatrozid koji možda postoji između udaljene HMC i njenih upravljanih objekata mora dozvoliti HMC da komunicira sa servisnim procesorom. Udaljena HMC može također trebati komunikaciju s drugom HMC za servis i podršku. [Tablica 10 na stranici 105](#) pokazuje portove koje udaljena HMC koristi za komunikacije.

Tablica 10. Portovi koje koristi udaljena HMC za komunikacije	
Port	Upotreba
udp 9900	HMC na HMC otkrivanje
tcp 9920	HMC na HMC naredbe

Udaljena HMC treba vezu na IBM (ili na drugu HMC koja ima vezu na IBM) za servis i podršku. Vezu na IBM može biti u formi pristupa na internet (kroz vatrozid poduzeća).

Performanse i dostupnost statusnim informacijama, kao i pristup do kontrolnih funkcija servisnog procesora, zavise o pouzdanosti, dostupnosti i odgovorima korisničke mreže koja se povezuje s udaljenom HMC i upravljanim objektom. Udaljena HMC nadgleda vezu sa svakim servisnim procesorom i pokušava obnoviti svaku izgubljenu vezu i može izvještavati one veze koje ne mogu biti obnovljene.

Sigurnost za udaljenu HMC se radi s HMC postupcima za prijavu korisnika, na isti način kao i za lokalnu HMC. Kao i s lokalnom HMC, sva komunikacija između udaljene HMC i svakog servisnog procesora je šifrirana. Postoje certifikati za sigurne komunikacije koje korisnik može promijeniti ako je to potrebno.

TCP/IP pristup udaljenoj HMC se kontrolira kroz njezin interno upravljani vatrozid i ograničen je na funkcije koje se odnose na HMC.

Upotreba Web pretražitelja

Ako trebate povremeno nadgledanje i kontrolu upravljanih objekata povezanih na pojedinačnu lokalnu Konzolu upravljanja hardverom (HMC), upotrijebite Web pretražitelj. Primjer korištenja Web pretražitelja može biti nadgledanje operatera ili sistemskog programera izvan radnog vremena od kuće.

Svaka HMC sadrži Web poslužitelj koji se može konfigurirati da dozvoli udaljeni pristup navedenom skupu korisnika. Ako postoji vatrozid korisnika između Web pretražitelja i lokalne HMC, portovima se mora moći pristupiti i vatrozid treba dozvoliti ulazne zahtjeve na tim portovima. [Tablica 11 na stranici 106](#) pokazuje portove koje Web pretražitelj treba za komunikaciju s HMC.

Tablica 11. Portovi koje koristi Web pretražitelj za komunikaciju s HMC	
Port	Upotreba
TCP 443	Sigurna (HTTPS) udaljena komunikacija sučelja
TCP 8443	Siguran pristup pretražitelja na komunikaciju Web poslužitelja
TCP 9960	Komunikacija apleta pretražitelja
¹ Ovaj port se otvara u HMC vatrozidu kad je omogućen udaljeni pristup na HMC Verziji 7.8.0 i kasnijima. Ovaj port se također mora otvoriti i u svakom vatrozidu koji je između udaljenog klijenta i HMC.	

Nakon što se HMC konfigurira tako da dozvoljava pristup Web pretražitelja, Web pretražitelj daje omogućenom korisniku pristup do svih konfiguriranih funkcija na lokalnoj HMC, osim onih funkcija koje zahtijevaju fizički pristup do HMC, kao što su one koje trebaju koristiti lokalnu disketu ili DVD medij. Korisničko sučelje prezentirano udaljenom Web pretražitelju je isto kao ono lokalne HMC i podložno je istim ograničenjima kao i lokalna HMC.

Web pretražitelj se može povezati na lokalnu HMC upotrebom LAN TCP/IP veze i upotrebom samo šifriranih (HTTPS) protokola. Sigurnost prijave za Web pretražitelj je osigurana HMC procedurama za prijavu korisnika. Postoje certifikati za sigurne komunikacije koje korisnik može promijeniti.

Performanse i dostupnost statusnim informacijama, kao i pristup do kontrolnih funkcija za upravljane objekte, zavise o pouzdanosti, dostupnosti i odgovorima mreže koja se povezuje s Web pretražiteljem i lokalnom HMC. Zato što nema direktne veze između Web pretražitelja i individualnih upravljanih objekata, Web pretražitelj ne nadgleda vezu sa svakim servisnim procesorom, ne radi nikakvo obnavljanje i ne izvještava o izgubljenim vezama. Ovim funkcijama rukuje lokalna HMC.

Sistem Web pretražitelja ne zahtijeva povezanost na IBM radi servisa ili podrške. Održavanje pretražitelja i systemske razine je odgovornost korisnika.

Ako je URL adresa HMC specificirana u formatu `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (gdje je `xxx.xxx.xxx.xxx` IP adresa) i Microsoft Internet Explorer se koristi kao pretražitelj, prikazuje se poruka nepodudarnosti imena hosta. Za izbjegavanje ove poruke, koristi se Firefox pretražitelj ili se za HMC konfigurira ime hosta, koristeći zadatak **Promjena mrežnih postavki** (pogledajte "Promjena mrežnih postavki" na stranici 75) i to ime hosta se navodi u URL-u umjesto IP adrese. Na primjer, možete koristiti format `https://host name.domain_name` ili `https://host name` (na primjer, `https://hmc1.ibm.com` ili `https://hmc1`).

Priprema za upotrebu Web pretražitelja

Izvedite korake potrebne za upotrebu Web pretražitelja za pristup na Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego što možete koristiti Web pretražitelj za pristup do HMC morate napraviti sljedeće:

- Konfigurirati HMC tako da dozvoli udaljenu kontrolu za navedene korisnike.
- Za LAN-bazirane veze, trebate znati TCP/IP adresu za HMC koju treba kontrolirati i ispravno postaviti pristup preko vatrozida između HMC i Web pretražitelja.
- Administrator pristupa treba dodijeliti važeći ID i lozinku korisnika za HMC Web pristup.

Zahtjevi Web pretražitelja

Naučite više o zahtjevima koje vaš Web pretražitelj mora ispuniti za HMC nadgledanje i kontrolu.

HMC Web pretražitelj podrška zahtijeva HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) Verziju 7 i podršku cookieja u pretražiteljima koji se povezuju na HMC. Kontaktirajte osoblje za podršku radi pomoći u određivanju da li je vaš pretražitelj konfiguriran s Java Virtual Machine. Web pretražitelj mora koristiti HTTP 1.1. Ako koristite proxy poslužitelj, HTTP 1.1 mora biti omogućen za proxy veze. Dodatno, iskočni prozori moraju biti omogućeni za sve u pretražitelju adresirane HMC ako se pretražitelj izvodi s onemogućenim iskočnim prozorima. Testirani su sljedeći pretražitelji:

Google Chrome

HMC Verzija 8.1 podržava Google Chrome Verziju 33.

Microsoft Internet Explorer

HMC Verzija 8.1 podržava Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 i Internet Explorer 11.0.

Bilješka: CEC zadatak nije podržan u Internet Exploreru 9.0.

- Ako je vaš pretražitelj konfiguriran za upotrebu Internet proxyja, tada su lokalne IP adrese uključene u listu izuzetaka. Za više informacija se posavjetujte s mrežnim administratorom. Ako ipak trebate koristiti proxy za pristup Konzoli upravljanja hardverom, omogućite upotrebu **HTTP 1.1 preko proxy veza** na kartici **Napredno** na prozoru Internet opcije.

Mozilla Firefox

HMC Verzija 8.1 podržava Mozilla Firefox Verziju 17 i Mozilla Firefox Verziju 24 Extended Support Release (ESR). Osigurajte da su JavaScript opcije za podizanje ili spuštanje prozora i za premještanje ili promjenu veličine postojećih prozora omogućene. Za omogućavanje ovih opcija kliknite na karticu **Sadržaj** na dijalogu Opcije u pretražitelju, kliknite **Napredno** pokraj Omogući JavaScript opciju i zatim izaberite opcije Podizanje ili spuštanje prozora i Premještanje ili promjena veličine postojećih prozora. Te opcije koristite za lako prebacivanje između HMC zadataka. Za više informacija o posljednjim Mozilla Firefox ESR razinama, pogledajte [Savjeti za sigurnost za Firefox ESR](#).

Bilješka: Primjenjuju se sljedeća ograničenja kod upotrebe Mozilla Firefoxa ako je HMC u NIST SP 800-131a sigurnosnom načinu:

- Mozilla Firefox se ne može koristiti za udaljene klijente.
- Lokalna konzola se ne može koristiti.

Ostala razmatranja za Web pretražitelj

Moraju biti omogućeni cookieji u sesiji da bi ASMI radio kad je povezan na HMC udaljeno. ASM proxy kod sprema i koristi informacije o sesiji.

Internet Explorer

1. Kliknite **Alati > Internet opcije**.
2. Kliknite karticu **Povjerljivost** i izaberite **Napredno**.
3. Provjerite da li je označen kvadratić **Uvijek dozvoli cookieje u sesiji**.
4. Ako nije označen, izaberite **Nadjačaj automatsko rukovanje cookiejima** i **Uvijek dozvoli cookieje u sesiji**.
5. Za Cookieji prve strane i Cookieji treće strane izaberite blok, prompt ili prihvati. Prompt se preporuča, a u tom slučaju ćete uvijek dobiti prompt kad stranica pokuša pisati cookieje. Nekim stranicama se mora dozvoliti pisanje cookieja.

Firefox

1. Kliknite **Alati > Opcije**.
2. Kliknite **Cookieji**.
3. Izaberite **Dozvoli da stranice postavljaju cookieje**.
4. Ako želite to dozvoliti samo za određene stranice izaberite **Izuzeci** i dodajte ovu HMC za dozvolu pristupa.

Upotreba udaljenog reda za naredbe na HMC

Alternativa izvođenju zadataka na HMC grafičkom korisničkom sučelju je upotreba sučelja reda za naredbe (CLI).

Sučelje reda za naredbe možete koristiti u sljedećim situacijama:

- Kad su potrebni dosljedni rezultati. Ako trebate administrirati nekoliko upravljanih sistema, konzistentne rezultate možete postići korištenjem sučelja reda za naredbe. Redoslijed naredbi se može pohraniti u skripte i daljinski izvoditi.
- Kad su potrebne automatizirane operacije. Nakon što ste razvili konzistentan način upravljanja upravljanim sistemima, možete automatizirati operacije pokretanjem skriptata iz aplikacija s paketnim obradama iz drugih sistema, kao što je **cron** demon.

Na lokalnoj HMC, možete koristiti sučelje reda za naredbe na prozoru konzole.

Postavljanje izvođenja sigurnih skriptata između SSH klijenata i HMC

Morate osigurati da izvođenja skriptata između SSH klijenata i HMC budu sigurna.

HMC se tipično nalaze u sobi u kojoj se nalaze upravljani sistemi, tako da možda nećete imati fizički pristup do HMC. U tom slučaju možete udaljeno pristupiti pomoću udaljenog Web pretražitelja ili sučelja udaljenog reda za naredbe.

Bilješka: Da bi omogućili nenadzirano izvođenje skriptata između SSH klijenta i HMC, SSH protokol već mora biti instaliran na operativnom sistemu klijenta.

Da bi omogućili nenadzirano izvođenje skriptata između SSH klijenta i HMC, napravite sljedeće:

1. Omogućite izvođenje udaljene naredbe. Za više informacija pogledajte [“Omogućavanje udaljenog izvođenja naredbe”](#) na stranici 97.
2. Na klijentovom operativnom sistemu, izvedite generator ključa SSH protokola. Za izvođenje generatora ključa SSH protokola napravite sljedeće:
 - a. Za spremanje ključeva kreirajte direktorij s nazivom `$HOME/.ssh` (mogu se koristiti RSA ili DSA ključevi).
 - b. Da generirate javne i privatne ključeve izvedite sljedeće naredbe:

```
ssh-keygen -t rsa
```

Sljedeće datoteke se kreiraju u direktoriju `$HOME/.ssh`:

```
privatni ključ: id_rsa
```

```
javni ključ: id_rsa.pub
```

Bitovi pisanja za obje grupe i za ostalo se isključuju. Osigurajte da privatni ključ ima dozvolu 600.“

3. Na operativnom sistemu klijenta upotrijebite `ssh` i izvedite `mkauthkeys` naredbu da bi ažurirali HMC korisničku `authorized_keys2` datoteku na HMC, upotrebom sljedeće naredbe:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --add <sadržaj od $HOME/.ssh/id_rsa.pub>
```

Bilješka: Dupli navodnici (") se koriste u naredbama za osiguranje da će udaljena jezgra ispravno obraditi naredbu. Na primjer:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmc host --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDA+Zc8+hn1+TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r
```

```
+NadVXhoIqmA53a
NjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnElP7R1Ee0BiJJDko5gGE12NVfBxboChm6LtKnDxLi9ahh0YtL1FehJr
6pV/1MAEu
Lhd6ax1hWwihf/
h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsuG9E4iN1z4HrPkT50QLqtvc1Aajch1ravsaQqYl0MTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t
4/SZUGHZxSPnQmku1i1z9hxt hscpe@vmcccloudvm179'"
```

Za brisanje ključa s HMC, možete upotrijebiti sljedeću naredbu:

```
ssh hmcuser@hmchostname mkauthkeys --remove joe@somehost
```

Za omogućavanje prompta za lozinku za sve hostove koji pristupaju do HMC kroz SSH, koristite scp naredbu za kopiranje datoteke ključeva iz HMC: scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2

Uredite authorized_keys2 datoteku i uklonite sve redove u toj datoteci i zatim ju kopirajte natrag na HMC: scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2

Omogućavanje i onemogućavanje HMC udaljenih naredbi

Možete omogućiti ili onemogućiti pristup iz sučelja udaljenog reda za naredbe do Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Za omogućavanje ili onemogućavanje udaljenih naredbi napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite upravljani sistem i kliknite ikonu **Korisnici i sigurnost**  i zatim izaberite **Korisnici i uloge**.
2. U okviru sa sadržajem, kliknite **Omogući udaljeno izvođenje naredbe**.
3. Na prozoru **Omogući izvođenje udaljenih naredbi** izaberite između sljedećih opcija:
 - Za omogućavanje udaljenih naredbi izaberite **Omogući izvođenje udaljene naredbe upotrebom ssh funkcije**.
 - Za onemogućavanje udaljenih naredbi poništite izbor za **Omogući izvođenje udaljene naredbe upotrebom ssh funkcije**.
4. Kliknite **OK**.

Prijava na HMC iz LAN povezanog Web pretražitelja

Prijavite se na HMC udaljeno iz LAN-povezanog Web pretražitelja.

Koristite sljedeće korake za prijavu na HMC iz LAN povezanog Web pretražitelja

1. Osigurajte da vaš Web pretražitelj ima LAN vezu na željenu HMC.
2. Iz Web pretražitelja unesite URL željene HMC u formatu `https://hostname.domain_name` (na primjer: `https://hmc1.ibm.com`) ili `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.

Ako je ovo prvi HMC pristup za trenutnu sesiju Web pretražitelja, možda ćete dobiti grešku certifikata. Ta greška certifikata se prikazuje ako se dogodi bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Web poslužitelj na HMC je konfiguriran za upotrebu samopotpisujućeg certifikata, a pretražitelj nije konfiguriran da vjeruje HMC kao izdavaču certifikata.
- HMC je konfigurirana za upotrebu certifikata potpisanog od Izdavača certifikata (CA), a pretražitelj nije konfiguriran da se pouzda u tog CA.

U bilo kojem slučaju, ako znate da je certifikat koji je bio prikazan pretražitelju onaj koji je koristila HMC, možete nastaviti i sve komunikacije na HMC će se šifrirati.

Ako ne želite primiti obavijest o grešci certifikata za prvi pristup bilo kojoj sesiji pretražitelja, možete konfigurirati pretražitelja da se pouzda u HMC ili CA. Općenito, za konfiguriranje pretražitelja koristite jedan od sljedećih načina:

- Morate označiti da će pretražitelj trajno vjerovati izdavaču certifikata.

- Gledanjem certifikata i instaliranjem na bazu podataka pouzdanih CA-ova, certifikat od CA koji izdaje certifikat će HMC koristiti.

Ako je certifikat samopotpisan, sama HMC razmatra CA koji je izdao certifikat.

3. Kad dobijete prompt, unesite ime korisnika i lozinku dodijeljenu od vašeg administratora.

Upravljanje OpenBMC baziranim i BMC baziranim sistemima pomoću HMC

Saznajte kako upravljati OpenBMC baziranim i BMC baziranim sistemima pomoću Konzole za upravljanje hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Saznajte o zadacima koje izvodite s konzole i kako se kretati s kontrolerom upravljanja na matičnoj ploči (BMC) pomoću Web baziranog korisničkog sučelja s grafičkim pogledima upravljanih sistema i pojednostavljene navigacije.

Bilješka: Ne možete upravljati s OpenBMC i BMC baziranim sistemima za vrijeme izvođenja HMC-a u NIST načinu.

Dodavanje upravljanih sistema

Saznajte kako se dodaje upravljani Baseboard Management Controller (BMC) sistem u Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Za dodavanje jednog ili više upravljanih BMC sistema na HMC, izvedite sljedeće korake:

1. Na HMC kontrolnoj ploči kliknite **Povezivanje sistema**
2. Na prozoru **Dodavanje upravljanih sistema** možete dodati BMC sistem popunjavanjem sljedećih polja:

- **IP adresa/Ime hosta**
- **Ime korisnika (BMC sistem)**

Napomene:

- Za model 8335-GTH i 8335-GTX, default ime korisnika je admin.
- Za model 9006-12P i 9006-22P, default ime korisnika je ADMIN.

- **Lozinka**

Alternativno možete navesti raspon IP adresa i kliknuti **OK** za pregled liste sistema koji su otkriveni. Možete izabrati jedan ili više od otkrivenih sistema i dodati ih na HMC.

Bilješka: Proces otkrivanja može trajati dugo.

3. Kliknite **OK** za dodavanje upravljanog sistema na HMC.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Upravljanje sistemima za poslužitelje

Upravljanje sistemima prikazuje zadatke za upravljanje poslužiteljima. Koristite te zadatke za postavljanje, konfiguriranje, pregled statusa, rješavanje problema i primjenu rješenja za poslužitelje.

Ti zadaci se ispisuju kad se izabere upravljani sistem. Zadaci ispisani u izborniku se mijenjaju zavisno o izborima u radnom području.

Operacije

Operacije sadrže zadatke za rad s upravljanim sistemima.

Isključivanje

Isključite upravljani sistem.

Izaberite između sljedećih opcija:

Normalno isključivanje

Način Normalno isključivanje gasi systemske operacije na kontrolirani način. Za vrijeme gašenja, programima koji izvode aktivne poslove je dozvoljeno izvođenje čišćenja (obrada kraj posla).

Uključivanje

Koristite zadatak **Uključivanje** da pokrenete upravljani sistem.

Izaberite između sljedećih opcija za uključivanje upravljanog sistema:

Normalno: Izaberite ovu opciju koja navodi da HMC koristi trenutnu postavku za politiku pokretanja particije kod određivanja kako treba uključiti upravljani sistem. Default postavka se postavlja na sljedeću vrijednost:

- **Uvijek samopokretanje:** Ova opcija specificira da HMC uključuje logičke particije automatski, nakon uključivanja upravljanog sistema. Ako je uključivanje upravljanog sistema rezultat korisničke akcije, HMC pokreće sve particije koje su konfigurirane za automatsko pokretanje. Ako je uključivanje upravljanog sistema rezultat automatskog procesa obnavljanja, HMC pokreće samo one logičke particije koje su radile u vrijeme isključivanja sistema. Ova opcija je uvijek dostupna za izbor.

Operacije raspoređivanja

Kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na upravljanom sistemu bez pomoći operatera.

Raspoređivanje operacija je korisno za situacije kad postoji potreba za automatskim, odgođenim ili često ponavljanim provođenjem sistemskih operacija. Raspoređena operacija će se pokrenuti u određeno vrijeme bez sudjelovanja operatera u njezinom izvođenju. Raspored se može napraviti za jednu operaciju ili višekratno ponoviti.

Na primjer, možete rasporediti operacije uključivanja ili isključivanja za upravljani sistem.

Zadatak Raspoređene operacije prikazuje sljedeće informacije za svaku operaciju:

- Procesor koji je objekt operacije.
- Raspoređeni datum
- Raspoređeno vrijeme
- Operaciju
- Broj preostalih ponavljanja

Na prozoru **Raspoređene operacije**, možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje.
- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima.
- Izbrisati prethodno raspoređenu operaciju.
- Pogledati detalje za trenutno raspoređenu operaciju.
- Pogledati raspoređene operacije unutar navedenog vremenskog raspona.
- Sortirati raspoređene operacije po datumu, operaciji ili upravljanom sistemu.

Možete rasporediti izvođenje operacije jednom ili možete rasporediti njeno ponavljanje. Morate navesti vrijeme i datum kad želite da se operacija izvodi. Ako želite ponavljanje operacije, od vas će se tražiti izbor sljedećeg:

- Dan ili dane u tjednu kad želite da se operacija dogodi. (neobavezno)
- Interval ili vrijeme između svakog događanja. (potrebno)
- Ukupan broj ponavljanja. (potrebno)

Operacije koje možete rasporediti za upravljani sistem uključuju sljedeće:

Isključivanje upravljanog sistema

Raspoređuje operaciju gašenja sistema u redovnim intervalima za upravljani sistem.

Uključivanje upravljanog sistema

Raspoređuje operaciju uključivanja sistema u redovnim intervalima za upravljani sistem.

Za raspored operacija na upravljanom sistemu, napravite sljedeće:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. U okviru sa sadržajem, izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
3. Na izborniku, izaberite **Akcije** > **Pregled svih akcija** > **Operacije** > **Raspored operacija**.
4. Na prozoru **Raspoređene operacije** kliknite **Opcije** na traci izbornika da bi prikazali sljedeću razinu opcija:
 - Za dodavanje raspoređene operacije kliknite na **Opcije** i zatim kliknite **Novo**.
 - Za brisanje raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite izbrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izbriši**.
 - Za ažuriranje liste raspoređenih operacija s trenutnim rasporedima za izabrane objekte postavite se na **Opcije** i zatim kliknite **Osvježi**.
 - Za pogled na raspoređenu operaciju, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Detalji rasporeda**.
 - Za promjenu vremena raspoređene operacije, izaberite operaciju koju želite pogledati, postavite se na **Pogled** i onda kliknite **Novi vremenski raspon**.
 - Da bi sortirali raspoređene operacije, postavite se na **Sort** i onda kliknite jednu od kategorija sortiranja koja se pojavljuje.
5. Za povratak na HMC radno mjesto, postavite se na **Operacije**, zatim kliknite **Izlaz**.

Pokretanje upravljanja BMC sistemom

Konzola upravljanja hardverom (HMC) se može izravno povezati na Baseboard Management Controller (BMC) za izabrani sistem.

Upravljanje BMC sistemom je sučelje za servisni procesor koje vam omogućuje upravljanje radom poslužitelja, kao što je automatsko ponovno pokretanje te za pregled informacija o poslužitelju, kao što je dnevnik grešaka i vitalni podaci proizvoda.

Za povezivanje na BMC, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Za pristup BMC korisničkom sučelju, morate biti na konzoli ili imati pristup do BMC preko podržanog Web pretražitelja.



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. U okviru sa sadržajem, izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
3. Na izborniku, izaberite **Akcije** > **Pregled svih akcija** > **Operacije** > **Pokretanje upravljanja BMC sistemom**.
4. Kliknite **Nastavak**.

Konfiguriranje funkcije Call Home

Problemi na vašem BMC baziranom upravljanom sistemu se prijavljuju Konzoli upravljanja hardverom (HMC) kao događaji. Možete postaviti alarme koji će automatski obavještavati o događajima.

Bilješka: Morate omogućiti SNMP zamke na HMC da biste mogli primati alarme. Za omogućavanje SNMP zamki, otidite na **Postavke konzole** > **Promjena mrežnih postavki** > **LAN adaptori** > **Detalji** > **Postavke vatrozida**. Izaberite **SNMP zamke** i **SNMP agent** u tablici i zatim kliknite **Dozvoli dolazne**.

Za postavljanje uzbuna za call home, izvedite sljedeće korake:

Bilješka: Ovaj postupak je primjenjiv za modele 9006-12P, 9006-22C i 9006-22P.

1. Na prozoru **Upravljanje BMC sistemom** kliknite **Konfiguracija > Uzbune**.
2. Izaberite neku uzbunu na tablici i kliknite **Promijeni**.

Bilješka: Možete postaviti više HMC-ova da primaju zamke. Duplo prijavljivanje događaja na više HMC-ova je moguće zato što se ne radi provjera na duple događaje.

3. Popunite sljedeća polja:

- **Ozbiljnost događaja**
- **Odredišni IP**

4. Kliknite **Spremi**.
5. Provjerite novu uzbunu u tablici.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

Ponovna izgradnja

Informacije o konfiguraciji možete ekstrahirati iz upravljanog sistema i ponovno izgraditi informacije na Konzoli upravljanja hardverom (HMC).

Ovaj zadatak ne ometa rad poslužitelja u izvođenju.

Ponovna izgradnja upravljanog sistema na HMC ažurira informacije o upravljanoj sistemu. Ponovna izgradnja upravljanog sistema je korisna kad je upravljani sistem u stanju Nepotpuno. Nepotpuno stanje znači da Konzola za upravljanje hardverom (HMC) ne može prikupiti dovoljno informacija s upravljanog sistema o logičkim particijama, profilima ili resursima.

Ponovna izgradnja upravljanog sistema se razlikuje od osvježavanja **HMC** prozora. Kad se upravljani sistem ponovno izgradi, HMC ekstrahira informacije iz upravljanog sistema. Ostali zadaci se ne mogu pokretati dok HMC ponovno izgrađuje upravljani sistem. Ova obrada može potrajati nekoliko minuta.

Ažuriranja

Prikaz zadataka za pregled sistemskih informacija, upravljanje ažuriranjima za Konzolu upravljanja hardverom (HMC) ili za provjeru spremnosti sistema.

Promjena Licencnog internog koda

Promijenite Licencni interni kod za upravljani BMC sistem koristeći vašu Konzolu upravljanja hardverom (HMC).

Sistemska firmvera je kombinacija BMC i PNOR firmvera. Morate ažurirati i BMC i PNOR firmvera da bi sistem mogao ispravno raditi. Ako ažurirate samo jedan tip firmvera, a ne i drugi, može se dogoditi sistemska greška.

Za promjenu Licencnog internog koda izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pregledati sistemske informacije.
3. Na izborniku, proširite **Akcije** i zatim proširite **Ažuriranja**.
4. Izaberite **Promjena Licencnog internog koda > BMC promjena Licencnog internog koda**.
5. Slijedite upute na ekranu u čarobnjaku za **BMC promjenu Licencnog internog koda**.

Bilješka: BMC sistem mora biti isključen prije korištenja čarobnjaka.

6. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije o ovom zadatku.

LED upozorenja

Pogledajte LED informacije upozorenja sistema, osvijetlite određene LED-ove za identifikaciju sistemskih komponenti i testirajte sve LED-ove na upravljanim sistemima.

Sistem omogućuje nekoliko LED-ova kao pomoć u identifikaciji raznih komponenti, na primjer kućišta ili lako zamjenjivih hardverskih jedinica (FRU-ovi) na sistemu. Zbog tog razloga su nazvani **Identifikacijski** LED-ovi. Pojedinačni LED-ovi su smješteni na ili blizu komponenti. LED diode su locirane ili na samoj komponenti ili na nosaču komponente (na primjer, memorijska kartica, ventilator, memorijski modul ili procesor). LED diode su zelene ili žute boje. Zeleni LED-ovi označavaju jedno od sljedećeg:

- Prisutno je napajanje.
- Postoji aktivnost na vezi. (Sistem možda šalje ili prima informacije.)

Žuti LED-ovi označavaju stanje kvara ili identifikacije. Ako vaš sistem ili jedna od komponenti na vašem sistemu ima uključen ili trepereći žuti LED, identificirajte problem i izvedite odgovarajuće akcije da vratite sistem u normalno stanje.

Aktivirati ili deaktivirati možete sljedeće tipove identifikacijskih LED-ova:

LED identifikacije za kućište

Ako želite dodati adaptor u specifični pretinac (kućište), trebate znati tip stroja, model i serijski broj (MTMS) pretinca. Za određivanje imate li ispravan MTMS za pretinac koji treba novi adaptor, možete aktivirati LED žarulju za pretinac i provjeriti da li MTMS odgovara pretincu koji zahtijeva novi adaptor.

Možete deaktivirati LED sistemske pažnje. Na primjer, možete odrediti da problem nema visoki prioritet i odrediti da ćete ga ispraviti kasnije. Ipak, želite upozorenje u slučaju pojave drugog problema, stoga morate deaktivirati sistemsku LED žarulju pažnje tako da ona može biti ponovno aktivirana ako dođe do pojave drugog problema.

Povezivanja

Status povezanosti Konzole upravljanja hardverom (HMC) i servisnih procesora možete vidjeti, možete resetirati te veze, povezati drugu HMC na izabrani upravljani sistem ili odspojiti drugu HMC.

Ako ste izabrali upravljani sistem u radnom području, sljedeći zadaci pripadaju tom upravljanim sistemima.

Status servisnog procesora

Pogledajte informacije o statusu veze Konzole upravljanja hardverom (HMC) i servisnih procesora na upravljanim sistemima.

O ovom zadatku

Za prikaz statusa veze servisnog procesora na servisne procesore na upravljanim sistemima, učinite sljedeće:

Postupak



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. Izaberite poslužitelj za koji želite pogledati status veze servisnog procesora.
3. Na izborniku, izaberite **Akcije > Pregled svih akcija > Veze > Status servisnog procesora**.

Resetiranje ili uklanjanje veza

Resetiranje ili uklanjanje upravljanog sistema iz sučelja Konzole upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za reset ili uklanjanje veza izvedite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom području kliknite **Resursi** i zatim izaberite **Svi poslužitelji**.
2. Izaberite poslužitelj koji želite resetirati ili ukloniti.
3. Na izborniku, izaberite **Akcije > Pregled svih akcija > Veze > Reset ili uklanjanje veza**.
4. Izaberite **Reset veze** ili **Uklanjanje veze**.
5. Kliknite **OK**.

Napomene

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LICENCA AUTORSKOG PRAVA:

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

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

© (naziv vašeg poduzeća) (godina).

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

© Copyright IBM Corp. _upišite godinu ili godine_.

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

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

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

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

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

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

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

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

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

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

Softver dobavljača

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

Povezane informacije o pristupačnosti

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

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

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

Razmatranja politike privatnosti

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

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

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

Za više informacija o korištenju različitih tehnologija u te svrhe, uključujući kolačiće, pogledajte IBM-ovu [Politiku privatnosti](http://www.ibm.com/privacy) na stranici <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu [Izjavu o online privatnosti](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) na stranici <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> u odjeljku s naslovom “Kolačići, web signali i druge tehnologije”.

Informacije o sučelju programiranja

Ovi dokumenti publikacija upravljanja Konzolom za upravljanje hardverom, namijenjeno je sučeljima programiranja koji dozvoljavaju korisniku da piše programe za dobivanje usluga IBM Hardware Management Console verzija 9 izdanje 2 razina održavanja 950.

Zaštitni znakovi

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

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

Microsoft je zaštitni znak Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi zaštitni znakovi i logoi bazirani na Javi su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu Oraclea i/ili njegovih povezanih društava.

Odredbe i uvjeti

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

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

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

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

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

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

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

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

