

Power Systems

*Upravljanje Konzolom upravljanja
hardverom*

IBM

Power Systems

*Upravljanje Konzolom upravljanja
hardverom*

IBM

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene” na stranici 113.

Ovo izdanje se odnosi na IBM Konzolu upravljanja hardverom Verzija 7 Izdanje 7.9.0 Razina održavanja 0 i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima.

© Autorsko pravo IBM Corp. 2012, 2014.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Sadržaj

Upravljanje s HMC	1
Što je novo u Upravljanju s HMC	1
Uvod u HMC	2
Stil korisničkog sučelja za HMC	2
Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke	2
Zadaci i uloge	3
Pokretanje HMC	4
Upotreba Web baziranog korisničkog sučelja	4
Traka sa zadacima	5
Navigacijski okvir	5
Dobro došli	5
Sistemska upravljanje	6
Poslužitelji	6
Okviri	9
Prilagođene grupe	10
Sistemske planove	10
HMC upravljanje	11
Upravljanje servisom	12
Ažuriranja	12
Radni okvir	12
Rad s tablicama	12
Izbor redova	12
Filtriranje	13
Sortiranje	13
Konfiguracija stupaca	13
Izbornik Pogledi	13
Traka statusa	13
Status: Neprihvatljivo	14
Status: LED-ovi upozorenja	14
Status: servisni događaji	14
Pregled Statusa	14
HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe	14
Upravljanje sistemima za poslužitelje	37
Svojstva	38
Ažuriranje lozinke	39
Operacije	39
Uključivanje	39
Isključivanje	40
Upravljanje napajanjem	41
Status LED	41
Operacije raspoređivanja	41
Napredno upravljanje sistemom	43
Podaci o iskorištenju	43
Ponovna izgradnja	43
Promjena lozinke	44
Konfiguracija	44
Kreiranje logičke particije	44
Sistemske planove	44
Prioritet dostupnosti particije	44
Gledanje Grupa upravljanja radnog opterećenja	45
Upravljanje prilagođenim grupama	45
Podaci upravljanja particije	45
Profili upravljanog sistema	46
Virtualni resursi	47
Upravljanje spremištem dijeljenih procesora	47
Upravljanje spremištem dijeljene memorije	47

Upravljanje virtualnim memorijama	47
Upravljanje virtualnim mrežama	48
Povezivanja.	48
Pogled na status veze servisnog procesora	48
Reset ili uklanjanje veza	48
Odspajanje druge HMC	48
Dodavanje upravljanog sistema	49
Ispravljanje problema povezivanja	49
Ispravljanje stanja Nema veze za upravljani sistem	49
Ispravljanje stanja Nepotpuno za upravljani sistem	50
Ispravljanje stanja Obnavljanje za upravljani sistem	51
Ispravljanje stanja Greška za upravljani sistem	51
Ispravljanje stanja Neuspjela provjera autentičnosti za upravljani sistem	51
Ispravljanje problema nove veze između HMC i upravljanog sistema.	52
Informacije o hardveru	52
Adaptori.	52
Host Channel adaptor (HCA)	52
Host Ethernet adaptor (HEA)	53
Gledanje hardverske topologije	53
Topologija PCIe hardvera	53
Ažuriranja	54
Upotrebljivost	54
Upravljanje događajima za servisiranje	54
Kreiranje događaja za servisiranje	55
Povijest referentnog koda	55
Funkcije Kontrolnog panela	55
Hardver	55
Dodavanje FRU-a	55
Dodavanje kućišta	56
Zamjena FRU-a	56
Zamjena kućišta	56
Ukloni FRU	56
Ukloni kućište	57
Uključivanje/Isključivanje IO jedinice	57
Upravljanje dumpovima	57
Skupljanje VPD	57
MTMS uređivanje	58
FSP nadilaženje greške	58
Kapacitet na zahtjev	58
Upravljanje sistemima za particije	59
Svojstva.	59
Promjena default profila	59
Operacije	59
Aktiviranje	59
Ponovno pokretanje	60
Gašenje	60
Upravljanje LED-om upozorenja	60
Operacije raspoređivanja	60
viosvrcmd	61
Brisanje	62
Mobilnost	62
Migracija	62
Provjera	63
Obnavljanje.	63
Odgoda operacija	63
Provjera	63
Odgoda	63
Nastavak	64
Konfiguracija	64
Upravljanje profilima	64
Upravljanje prilagođenim grupama	64

Spremanje Trenutne konfiguracije	64
Informacije o hardveru	64
Adaptori.	64
Host Ethernet adaptor (HEA)	65
Host Channel adaptor (HCA)	65
Preklopno mrežno sučelje	65
Virtualni IO adaptori	65
Dinamičko particioniranje	66
Procesor.	66
Memorija	66
Fizički adaptori	66
Virtualni adaptor	66
SR-IOV logički portovi	67
Host Ethernet	67
Prozor konzole	67
Upotrebljivost	68
Upravljanje događajima za servisiranje	68
Povijest referentnog koda	68
Upravljanje sistemima za okvire	69
Svojstva	69
Ažuriranje lozinke.	69
Operacije	69
Inicijaliziranje okvira	69
Inicijaliziranje svih okvira	70
Ponovna izgradnja.	70
Promjena lozinke	70
Uključivanje/Isključivanje IO jedinice	70
Konfiguracija	70
Upravljanje prilagođenim grupama	70
Povezivanja.	71
Bulk Power Assembly (BPA) stanje	71
Reset.	71
Informacije o hardveru	71
Gledanje RIO topologije	72
Upotrebljivost	72
Upravljanje događajima za servisiranje	72
Hardver	73
Dodavanje FRU-a	73
Dodavanje kućišta	73
Zamjena FRU-a	73
Zamjena kućišta	74
Ukloni FRU	74
Ukloni kućište	74
Upravljanje sistemom za Power Enterprise spremište	74
Sistemske planove	75
Pregled sistemskog plana.	75
Kreiranje sistemskog plana	75
Razvoj sistemskog plana	75
Eksport sistemskog plana.	76
Import sistemskog plana	76
Uklanjanje sistemskog plana.	76
Zadaci HMC upravljanja	77
HMC upravljanje - Operacije	77
Pogled na HMC događaje	77
Isključivanje ili ponovno pokretanje	77
Operacije raspoređivanja	77
Formatiranje medija	78
Sigurnosno kopiranje HMC podataka	79
Vraćanje HMC podataka	79
Spremanje podataka nadogradnje	79
Promjena mrežnih postavki	80

Testiranje mrežne povezanosti	80
Pogled na mrežnu topologiju.	81
Savjet dana	81
Pogled na licence	82
Promjena postavki korisničkog sučelja.	82
Promjena datuma i vremena	82
Lansiranje čarobnjaka vođenog postava	83
HMC upravljanje - Administracija	83
Promjena lozinke korisnika	83
Upravljanje korisničkim profilima i pristupom	83
Upravljanje ulogama zadataka i resursa	84
Upravljanje korisnicima i zadacima.	85
Upravljanje certifikatima	85
KDC konfiguracija	86
Gledanje KDC poslužitelja	87
Promjena KDC poslužitelja	88
Dodavanje KDC poslužitelja.	88
Uklanjanje KDC poslužitelja	88
Import servisnog ključa	88
Uklonite servisni ključ	89
Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru autentičnosti	89
Izvođenje udaljene naredbe	90
Udaljeni virtualni terminal	90
Otvaranje terminala ograničene ljske	90
Promjena jezika i lokalizacije	90
Kreiranje teksta dobrodošlice	90
Replikacija podataka upravljanja	91
Upravljanje instalacijskim resursima	91
Poboljšana politika lozinki	92
Upravljanje spremištem slika Virtualnog I/O poslužitelja	93
Zadaci Upravljanja servisom.	94
Kreiranje događaja za servisiranje	94
Upravljanje događajima za servisiranje	94
Učitavanje događaja za servisiranje.	95
Upravljanje udaljenim vezama	95
Upravljanje zahtjevima udaljene podrške	95
Formatiranje medija	96
Upravljanje dumpovima	96
Prenošenje servisnih informacija	96
Upravljanje sistemima call-home	97
Upravljanje izlazne povezanosti.	97
Upravljanje ulazne povezanosti	98
Upravljanje korisničkim informacijama	98
Autoriziranje korisnika	99
Upravljanje obavještanjem događaja za servisiranje	99
Nadgledanje upravljanja povezivanjem	99
Čarobnjak postava call-home	100
Ažuriranja.	100
Ažuriranje HMC	100
Ažuriranja upravljanog sistema	100
Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje	101
Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje	103
Izbor strane flasha	104
Provjera spremnosti sistema	104
Pregled sistemskih informacija.	104
Udaljene operacije	104
Upotreba udaljene HMC	105
Upotreba Web pretražitelja	105
Upotreba udaljenog reda za naredbe na HMC	106
Postavljanje izvođenja sigurnih skripti između SSH klijenata i HMC	106
Omogućavanje i onemogućavanje HMC udaljenih naredbi	107

Zahtjevi Web pretražitelja	107
Priprema za upotrebu Web pretražitelja	108
Prijava na HMC iz LAN povezanog Web pretražitelja	108
Prilagodljiva replikacija podataka	109
Replikacija ravnopravnih	110
Replikacija glavni-na-podređenog.	110
Replikacija podataka.	111
Napomene.	113
Informacije sučelja programiranja	114
Zaštitni znaci	114
Odredbe i uvjeti	115

Upravljanje s HMC

Ovo poglavlje pomaže korisnicima u razumijevanju upotrebe Konzole upravljanja hardverom (HMC), opisuje zadatke koje možete koristiti na konzoli i opisuje način navigacije pomoću Web baziranog korisničkog sučelja.

Što je novo u Upravljanju s HMC

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

Ovo poglavlje naglašava neke od novih komponenti i funkcija na HMC. Za više informacija kliknite **HMC Readme** za ekranu Dobrodošlice za HMC.

Travanj, 2014

Na sadržaju su napravljena sljedeća ažuriranja:

- Počevši od verzije 7.9 i kasnijih, upravljanje sistemima za poslužitelje podržava SR-IOV logičke portove. Pogledajte ažurirano poglavlje “Svojstva” na stranici 38.
- Počevši od Verzije 7.9 i kasnijih, upravljanje sistemima za particije podržava SR-IOV logičke portove. Pogledajte novo “SR-IOV logički portovi” na stranici 67 poglavlje i ažurirano “Svojstva” na stranici 59 poglavlje.

Listopad, 2013

Na sadržaju su napravljena sljedeća ažuriranja:

- Od verzije 7.8 i kasnijih, HMC poslužitelj podržava mogućnost dinamičkog optimiziranja platforme. Pogledajte ažurirano poglavlje “Svojstva” na stranici 38.
- Od verzije 7.8 i kasnijih, raspoređena operacija za poslužitelj podržava nadgledanje i izvođenje dinamičke optimizacije platforme. Pogledajte ažurirano poglavlje “Operacije raspoređivanja” na stranici 41.
- Od verzije 7.8 i kasnijih, HMC poslužitelj podržava Upravljanje sistemima za Power Enterprise spremište funkcije. Pogledajte novo “Upravljanje sistemom za Power Enterprise spremište” na stranici 74 poglavlje.

Ožujak, 2013

Na sadržaju su napravljena sljedeća ažuriranja:

- Od Verzije 7.7 ili kasnije, možete instalirati Virtual I/O Server (VIOS) na logičku particiju iz HMC koristeći DVD, spremljenu sliku ili Network Installation Management (NIM) poslužitelj. Pogledajte ažurirano poglavlje Aktiviranje.
- Od Verzije 7.7 ili kasnije možete spremiti VIOS slike s DVD-a, spremljene slike ili Network Installation Management (NIM) poslužitelja na HMC. Pogledajte novo “Upravljanje spremištem slika Virtualnog I/O poslužitelja” na stranici 93 poglavlje.
- Od Verzije 7.7 ili kasnije možete omogućiti Virtual Server Network (VSN) na POWER7 procesorski baziranim poslužiteljima. Pogledajte ažurirano poglavlje “Svojstva” na stranici 38.
- Sljedeća poglavlja su ažurirana za nadogradnju Licencnog internog koda upotrebom HMC:
 - “Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje” na stranici 101
 - “Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje” na stranici 103

Listopad, 2012

Na sadržaju su napravljena sljedeća ažuriranja:

- S HMC verzije 7.6 ili kasnije, možete vidjeti topologiju Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) hardvera za izabrane POWER7 procesorski bazirane poslužitelje. Dodano je poglavlje “Topologija PCIe hardvera” na stranici 53.
- S HMC verzije 7.6 ili kasnije možete postaviti procesorske jedinice na najnižu podržanu vrijednost od 0.05 procesora po virtualnom procesoru. Pogledajte ažurirano poglavlje “Svojstva” na stranici 59.
- S HMC verzije 7.6 ili kasnije, možete vratiti kritične podatke upotrebom Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) poslužitelja. Pogledajte ažurirano poglavlje “Vraćanje HMC podataka” na stranici 79.
- HMC Verzija 7.6 podržava Microsoft Internet Explorer 6.0 - Microsoft Internet Explorer 9.0 i Mozilla Firefox Verzija 4 - Mozilla Firefox Verzija 10. Pogledajte ažurirano poglavlje “Zahtjevi Web pretražitelja” na stranici 107.

Uvod u HMC

Ovaj odlomak ukratko opisuje neke od koncepata i funkcija Konzole upravljanja hardverom (HMC) i predstavlja korisničko sučelje koje se koristi za pristup tim funkcijama.

HMC vam omogućuje da konfigurirate i upravljate poslužiteljima. 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 7.

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 korisnički osiguranim HCP poslužiteljem ili je ručno dodijeljena pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI).

Fizička blizina

Prije HMC verzije 7, najmanje jedna lokalna HMC je morala biti smještena u blizini upravljanih sistema. To nije uvjet za verziju 7 i sučelje HMC Web pretražitelja.

Redundantne ili Dvostruke HMC

Poslužiteljem može upravljati jedna ili dvije HMC. Kad dvije HMC upravljaju jednim sistemom, one su ravnopravne i svaka HMC se može koristiti za kontrolu upravljanog sistema. Najbolji način je spajanje jedne HMC na servisne 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 osiguravaju IP adrese na dva jednoznačna i neusmjeriva IP raspona.

Stil korisničkog sučelja za HMC

Ova HMC upotrebljava Web bazirano korisničko sučelje. Ovo sučelje koristi navigacijski model u stilu stabla koji osigurava hijerarhijski pogled na systemske resurse i zadatke koristeći tehnike spuštanja i lansiranja po kontekstu za omogućavanje izravnog pristupa sposobnostima upravljanja hardverskim resursima i zadacima. Osigurava pogled na systemske resurse i omogućava zadatke za administraciju sistema.

Pogledajte “Upotreba Web baziranog korisničkog sučelja” na stranici 4 za detaljne informacije o upotrebi HMC sučelja.

Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke

Preddefinirani korisnički ID-ovi i lozinke su uključeni uz HMC. Za sigurnost vašeg sistema je obvezno da odmah promijenite hscroot preddefiniranu lozinku.

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 korisnički ID i lozinka se koriste za prijavu na HMC prvi put. Oni su osjetljivi na veličinu slova i može ih koristiti samo član u ulozi super administratora.
root	passw0rd	Root korisnički ID i lozinku koristi ovlašteni dobavljač servisa za izvedbu postupaka održavanja. Oni se ne mogu koristiti za prijavu na HMC.

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 u kojima se raspravlja u ovom odlomku odnose se na HMC korisnike: operativni sustavi koji se izvode 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 14.

Pojedinačnim HMC korisnicima možete dodijeliti upravljane sustave ili logičke particije. To vam dozvoljava da kreirate korisnika koji ima pristup upravljanoj sustavu A, ali ne i upravljanoj sustavu B. Svako grupiranje pristupa upravljanim resursima se naziva uloga upravljanoj resursa. Za više informacija o ulogama upravljanih resursa i njihovom kreiranju pogledajte “Upravljanje ulogama zadataka i resursa” na stranici 84.

Preddefinirane HMC uloge koje su default za HMC su sljedeće:

Tablica 2. Preddefinirane HMC uloge

Uloga	Opis	HMC ID korisnika
Operator	Operator je zadužen za dnevni rad sustava.	hmcoperator
Super administrator	Super administrator je korijenski korisnik ili upravitelj HMC sustava. Super administrator ima neograničene ovlasti za pristup i promjene na velikom dijelu HMC sustava.	hmcsuperadmin
Inženjer proizvoda	Inženjer proizvoda pomaže i pruža podršku, ali ne može pristupiti funkcijama za upravljanje HMC korisnicima. Za omogućavanje pristupa podršci za vaš sustav, morate kreirati i administrirati korisničke ID-ove s ulogom inženjera proizvoda.	hmcpe
Predstavnik servisa	Predstavnik servisa je zaposlenik koji treba na svojoj lokaciji instalirati, konfigurirati ili popravljati sustav.	hmcservicerep
Preglednik	Preglednik može gledati HMC informacije, ali ne može mijenjati nikakve konfiguracijske informacije.	hmeviewer

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. Za više informacija o kreiranju prilagođenih HMC uloga pogledajte “Upravljanje ulogama zadataka i resursa” na stranici 84.

Pokretanje HMC

Uključite HMC postavljanjem i ekrana i systemske jedinice na položaj *Uključeno*. Prikazuje se početni prozor s informacijama o autorskom pravu. Naučite kako se prijaviti na HMC sučelje.

Nakon dovršetka inicijalizacije, prikazuje se prozor za predprijavu.

Bilješka: Predprijavni prozor sadrži vezu na aplikaciju prijave na HMC, mogućnost pregleda online informacija pomoći i sažetka informacija za HMC. Morate se prijaviti za pregled statusnih informacija.

Za prijavu na HMC učinite sljedeće:

1. U prozoru za predprijavu kliknite **Prijava i lansiranje Web aplikacije Konzola upravljanja hardverom**.
2. Upišite vama dodijeljenu kombinaciju ID-a korisnika i lozinke.
3. Kliknite **Prijava**.

Bilješka: Ako ste prethodno odspojeni s vaše sesije, otvara se prozor Izbor odspojene sesije. Izaberite sesiju na koju se želite ponovno spojiti i kliknite **Ponovno spajanje**.

Nakon prijave otvara se prozor HMC radnog mjesta i, ako je omogućen, pojavljuje se prozor **Savjet dana**. Za više informacija kako omogućiti ovu funkciju, pogledajte “Savjet dana” na stranici 81.

Prozor HMC radnog mjesta vam omogućava da radite sa zadacima vaše konzole i upravljanih sistema. Neki zadaci nisu dostupni za sve korisničke ID-ove. Korisnička uloga koja je dodijeljena vašem korisničkom ID-u određuje koje zadatke možete izvoditi. Na primjer, ako vam je dodijeljen ID s ulogom operatera, imat ćete pristup svim zadacima predviđenim za ulogu *operater*. Pogledajte “HMC zadaci, korisničke uloge, ID-ovi i pridružene naredbe” na stranici 14 za ispis svih dostupnih uloga i zadataka.

Ako u bilo kojem trenutku ne znate ili se ne sjećate s kojim ste ID-om korisnika trenutno prijavljeni na HMC, pogledajte traku sa zadacima na vrhu pozdravne stranice ili kliknite na **HMC Upravljanje** u navigacijskom okviru. Zatim kliknite **Upravljanje korisnicima i zadacima** iz radnog okvira (za više informacija pogledajte “Upravljanje korisnicima i zadacima” na stranici 85).

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 čini nekoliko glavnih komponenti: uvodnik, traka sa zadacima, navigacijski okvir, radni okvir i traka statusa.

Uvodnik, iznad vrha prozora radnog mjesta, identificira proizvod i logo. Ovo se prikazuje opcijski. Koristite zadatak **Promjena postavki korisničkog sučelja** da promijenite postavku.

Traka zadataka, koja se nalazi ispod uvodnika, prikazuje imena zadataka koji se izvode, ID korisnika s kojim ste prijavljeni, online informacije pomoći i mogućnost za odjavu ili odspajanje s konzole.

Navigacijski okvir, u lijevom dijelu prozora, sadrži primarne veze za navigaciju za upravljanje vašim sistemskim resursima i HMC. Stavke nazivamo čvorovima.

Radni okvir, u desnom dijelu prozora, prikazuje informacije bazirano na trenutnom izboru iz navigacijskog okvira. Na primjer, kada je u navigacijskom okviru izabrano **Dobro došli!**, u radnom okviru prikazuje se sadržaj prozora dobrodošlice.

Statusna traka, u donjem lijevom dijelu prozora, omogućuje vizualne indikatore trenutnog ukupnog stanja sistema. Također sadrži ikonu pregleda statusa koja može biti izabrana za prikaz detaljnijih informacija o statusu u radnom okviru.

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. Kada 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.

Traka sa zadacima

Traka sa zadacima daje mogućnost preklopnika aktivnog zadatka.

Traka sa zadacima se može koristiti kao navigacijska pomoć za premještanje između zadataka koji su lansirani, a još nisu zatvoreni. Preklopnik zadataka ne zaustavlja i ne nastavlja rad postojećih zadataka. Klik na zadatak u traci sa zadacima otvara prozor tog zadatka i daje mu fokus.

Bilješka: Zadaci bazirani na apletima, kao što su AIX prozori terminala, prozori 5250 konzole ili prozori ograničene ljuske ne podržavaju mogućnosti prebacivanja zadataka. Koristite tu mogućnost kod lokalnih prozora i njihovo prebacivanje na prozore za te zadatke.

Desni kraj trake sa zadacima također sadrži sljedeće informacije:

- Vaš **Korisnički ID**. Ako kliknete na Korisnički ID otvara se prozor Promjena postavki korisničkog sučelja.
- **Pomoć** prikazuje informacije o svim zadacima na HMC i načinu upotrebe Web-baziranog korisničkog sučelja na HMC.
- Ako kliknete **Odjava** otvara se prozor Odjava ili Odspajanje.

Navigacijski okvir

Navigacijski okvir sadrži primarne navigacijske veze za upravljanje s vašim sistemskim resursima i s HMC.

- “Dobro došli”
- “Sistemska upravljanje” na stranici 6
- “Sistemske planovi” na stranici 10
- “HMC upravljanje” na stranici 11
- “Upravljanje servisom” na stranici 12
- “Ažuriranja” na stranici 12

Dobro došli

Dobro došli u početni prozor koji se pojavljuje kad se prijavite na HMC.

Radni prozor Dobrodošlice ispisuje dijelove navigacijskog okvira i njihove opise. On također uključuje i sljedeće Dodatne resurse:

Čarobnjak vođenog postava

Sadrži korak-po-korak postupke za konfiguriranje vaše HMC.

Vodič za HMC operacije

Sadrži online verziju *Upravljanja s HMC* za sistemske administratore i sistemske operatere koji koriste HMC.

Ako udaljeno pristupate do HMC, možete vidjeti publikaciju u PDF formatu ili HTML formatu (kliknite **Pogledaj kao HTML**). Ako pristupate do HMC lokalno, možete vidjeti publikaciju u HTML formatu.

HMC Čitaj me

Sadrži savjete i natuknice o HMC.

Online informacije

Sadrži informacije o HMC.

Bilješka: Sljedeće informacije su dostupne samo ako na HMC pristupate udaljeno.

IBM® Sistemska podrška

daje podršku i tehničke informacije za IBM sisteme

HMC podrška

daje podršku i tehničke informacije za HMC

Školovanje i priručnici

daje materijale za tečajeve za školovanje i poboljšanje HMC vještina

Da bi vidjeli koju HMC razinu trenutno koristite, pomaknite miša preko **HMC Verzija** na vrhu radnog okvira.

Sistemska upravljanje

Upravljanje sistemima sadrži pogled na upravljane resurse.

Poslužitelji:

Poslužitelji predstavljaju poslužitelje kojima upravlja ovaj HMC.

Za dodavanje poslužitelja možete koristiti zadatak **Dodavanje upravljanog sistema** u kategoriji **Veze** na podlozi sa zadacima.

Kada kliknete **Poslužitelji** iz navigacijskog okvira, prikazuje se popis pojedinačno definiranih poslužitelja u tabličnom obliku u radnom okviru i pod čvorom **Poslužitelji** u navigacijskom okviru.

Izbor poslužitelja:

Naučite više o informacijama prikazanim kod izbora poslužitelja.

Za izvođenje zadataka na poslužitelju, kliknite na stupac **Izbor** pokraj imena poslužitelja u tablici radnog okvira. Za izvođenje zadataka na particijama poslužitelja, možete izvesti neku od sljedećih akcija:

- Izaberite poslužitelja pod **Poslužiteljskim** čvorom iz navigacijskog okvira.
- Kliknite na ime poslužitelja iz tablice radnog okvira.

Kad radni okvir prikaže popis poslužitelja, on po defaultu prikazuje sljedeće atribute.

Ime Specificira korisnički definirano ime upravljanog sistema.

Status Prikazuje trenutni status upravljanog sistema (na primjer, U radu, Isključen, U inicijaliziranju) i dodatno prikazuje ikone koje predstavljaju nepoželjno stanje ili aktivnu LED Pažnje. Za više informacija pogledajte “Status: Neprihvatljivo” na stranici 14 ili “Status: LED-ovi upozorenja” na stranici 14.

Dostupne jedinice obrade

Prikazuje broj procesorskih jedinica koje su dostupne za dodjelu logičkim particijama na upravljanoj sistemu. To je ukupan broj procesorskih jedinica koje se aktiviraju na upravljanoj sistemu, minus broj procesorskih jedinica koje su dodijeljene logičkim particijama, uključujući logičke particije koje su ugašene, na upravljanoj sistemu. Taj broj ne uključuje procesorske jedinice koje još nisu aktivirane s Kapacitetom na zahtjev (CoD).

Dostupna memorija

Prikazuje količinu memorije koja je dostupna za dodjelu logičkim particijama na upravljanoj sistemu. To je ukupna količina memorije koja se aktivira na upravljanoj sistemu, minus količina memorije koja je potrebna za firmver upravljanog sistema, količina memorije koja je dodijeljena logičkim particijama, uključujući logičke particije koje su ugašene, na upravljanoj sistemu. Taj broj ne uključuje memoriju koja još nije aktivirana s Kapacitetom na zahtjev (CoD). Dostupna količina memorije se može pokazati u MB ili GB. Kliknite **MB** ili **GB** u stupac s naslovom Dostupna memorija.

Referentni kod

Prikazuje referentne kodove sistema za poslužitelj. Kliknite referentni kod u tablici za detaljni opis.

Tablica Radnog okvira Poslužitelji može također prikazati sljedeće neobvezne atribute u tablici.

Jedinice obrade koje se mogu konfigurirati

Prikazuje broj procesora na upravljanoj sustavu.

Konfigurabilna memorija

Prikazuje memoriju koja se može konfigurirati na upravljanoj sustavu.

Za prikaz opcijskih atributa izaberite ikonu **Konfiguracija stupca** na traci s alatima tablice. Ova funkcija vam dozvoljava da izaberete dodatne atribute koje želite prikazati kao stupce u tablici. Ona vam također dozvoljava da ponovno reorganizirate stupce, pogledajte “Konfiguracija stupaca” na stranici 13 za više informacija.

Možete također koristiti **Poglede** iz trake s alatima tablice da prikazete **Default** atribute poslužitelja u tablici ili da prikazete atribute poslužitelja **Kapaciteta na zahtjev** u tablici. Pogledajte “Izbornik Pogledi” na stranici 13 radi više informacija.

Prikaz detalja poslužitelja:

Prikažite svojstva poslužitelja.

Za prikaz detalja (svojstava) o poslužitelju, možete izabrati poslužitelj klikom na stupac **Izbor** u tablici radnog okvira. Zatim možete kliknuti **Svojstva** na zadacima ili kliknuti na ikonu duple strelice pokraj imena particije i kliknuti **Svojstva** na kontekstnom izborniku. U oba slučaja otvara se prozor Svojstva.

Pokretanje zadataka za upravljane objekte:

Nakon što izaberete objekte s kojima ćete raditi, bit ćete spremni za izvođenje odgovarajućih zadataka na njima. Naučite kako lansirati zadatak za vaše izabrane upravljane objekte.

Odgovarajući zadaci za izabrani objekt se ispisuju na kartici zadataka u kontekstnim izbornicima i u izborniku **Zadaci**. Ako se određeni zadatak ne može izvesti na objektu, zadatak se neće prikazati.

Podloga sa zadacima

Ovaj pogled sadrži dostupne zadatke za izabrane upravljane objekte.

Podloga sa zadacima se prikazuje ispod radnog okvira kad izaberete objekt s kojim želite raditi.

Bilješka:

1. Možete promijeniti veličinu podloge sa zadacima pomicanjem pokazivača miša preko granice koja odvaja radni okvir od zadataka.
2. Opcijski možete prikazati podlogu sa zadacima i pomoću zadatka **Promjena postavki korisničkog sučelja**. Za više informacija pogledajte “Promjena postavki korisničkog sučelja” na stranici 82.
3. Proširite ili srušite sve kategorije zadataka na podlozi za zadatke, izborom **Proširi sve** ili **Sruši sve** na zaglavlju podloge sa zadacima.

Zadaci sadržani u ovom pogledu imaju sljedeće karakteristike:

- Zadaci su dostupni za trenutno izabrane ciljne objekte u navigacijskom okviru ili radnom okviru. Ako je izabrano više objekata u tablici radnog okvira, prikazuje se presjek zadataka izabranih objekata. Ako u tablici nema izbora, zadaci se prikazuju za objekt izabran u navigacijskom okviru.
- Dostupni zadaci su ograničeni s ulogom korisnika koji je trenutno prijavljen.

Sljedeće je primjer upotrebe načina *Podloga sa zadacima*:

1. Izaberite poslužitelj u tablici radnog okvira (kliknite stupac **Izbor**).
2. Izaberite grupu zadataka iz podloge zadataka (kliknite tipku za proširenje ili kliknite ime grupe).

Bilješka: Nakon što proširite grupe zadataka, te grupe ostaju otvorene, tako da možete otvarati druge zadatke, bez ponovnog otvaranja grupa zadataka.

3. Izaberite zadatak koji se prikazuje ispod grupe zadataka i koji želite izvesti na tom poslužitelju. Otvara se prozor za zadatak.

Kontekstni izbornik

Kontekst izbornik ispisuje grupe zadataka koji odgovaraju izabranom objektu. Kontekst izbornici su dostupni samo za izbore tablica. Na primjer, u stupcu **Izbor** u tablici Radnih okvira poslužitelja izaberite objekt s kojim želite raditi. Tipka kontekstnog izbornika (duple desne strelice) se pojavljuje pokraj imena objekta koji ste izabrali. Kliknite tipku i pojavit će se izbornik grupe zadataka za taj određeni objekt. Zatim izaberite zadatak. Ako se izabere više od jednog objekta, zadaci koji se prikazuju u kontekstnom izborniku će se primijeniti na sve izbore.

Izbornik Zadaci

Izbornik sa zadacima je prikazan na traci s alatima tablice.

Izbornik sa zadacima je dostupan samo za izbore tablica. Na primjer, u stupcu **Izbor** u tablici radnog okvira Poslužitelji, izaberite objekt s kojim želite raditi. Kliknite **Zadaci** za listu primjenjivih grupa zadataka za izabrane objekte u tablici. Izaberite grupu zadataka, zatim izaberite zadatak za objekt. Ako se izabere više od jednog objekta, zadaci koji se prikazuju u izborniku zadataka će se primijeniti na sve izbore.

Particije:

Kada izaberete upravljani poslužitelj u navigacijskom okviru, radni okvir prikazuje listu particija definiranih na poslužitelju.

Tablica radnog okvira Particije prikazuje sljedeće atribute po defaultu:

Ime Specificira korisnički definirano ime logičke particije.

ID Specificira ID particije

Status Prikazuje trenutni status particije (npr. u radu, nije aktivirana) i dodatno, prikazuje ikone koje predstavljaju neprihvatljivo stanje ili aktivan LED Pažnje. Za više informacija pogledajte “Status: Neprihvatljivo” na stranici 14 ili “Status: LED-ovi upozorenja” na stranici 14.

Jedinice obrade

Prikazuje jedinicu mjere za dijeljeno napajanje obrade preko jednog ili više virtualnih procesora. Napajanje obrade se može navesti u dijelovima procesora.

Memorija

Specificira količinu memorije trenutno dodijeljenu particiji. Količina memorije se može pokazati u MB ili GB. Kliknite **MB** ili **GB** u naslovu stupca Memorija.

Aktivni profil

Specificira profil koji je korišten za aktiviranje zadnje particije.

Okolina

Specificira tip objekta, logičku particiju, poslužitelj, okvir.

Referentni kod

Prikazuje sistemske referentne kodove za particiju. Za POWER6 sisteme, kliknite referentni kod u tablici, radi detaljnog opisa.

Tablica radnog okvira Particije može također prikazati sljedeće opsijske atribute u tablici.

Procesor

Ako particija koristi namjenske procesore, ova vrijednost pokazuje broj procesora koji su trenutno dodijeljeni particiji. Ako particija koristi dijeljene procesore, ova vrijednost predstavlja virtualne procesore koji su trenutno dodijeljeni particiji.

Servisna particija

Specificira da li particija ima servisno ovlaštenje.

Konfigurirano

Specificira da li se particija konfigurira sa svim potrebnim resursima za uključivanje.

Default profil

Specificira profil koji se konfigurira kao default profil. Kada korisnici obavljaju zadatak **Aktiviranja** iz particije, ovaj profil se bira po defaultu.

OS verzija

Prikazuje OS verziju upravljanog sistema.

Način procesora

Specificira da li particija koristi namjenske ili dijeljene procesore.

Način memorije

Specificira da li particija koristi namjensku ili dijeljenu memoriju.

IPL izvor

Prikazuje IPL izvor za upravljani sistem.

Opcijski atributi se prikazuju kada izaberete ikonu **Konfiguracija stupca**, na traci s alatima tablice. Ova funkcija vam dozvoljava da izaberete dodatne attribute koje želite prikazati kao stupce u tablici. Ona vam također dozvoljava da ponovno reorganizirate stupce, pogledajte “Konfiguracija stupaca” na stranici 13 za više informacija.

Prikaz detalja particije:

Prikažite svojstva particije.

Za prikaz detalja (svojstava) o particiji možete izabrati particiju klikom u stupcu **Izbor** u tablici radnog okvira. Zatim možete kliknuti **Svojstva** na zadacima ili kliknuti na ikonu duple strelice pokraj imena particije i kliknuti **Svojstva** na kontekstnom izborniku. Također možete kliknuti na ime particije. U svim slučajevima se prikazuje prozor **Svojstva**.

Okviri:

Čvor **Okviri** identificira okvire kojima upravlja HMC.

Okviri obično imaju Bulk Power kontrolere (BPC-ove), međutim samo jedan BPC se prikazuje, jer oba BPC-a dijele isti tip, model i serijski broj stroja i ponašaju se kao ravnopravni.

Tablica radnog okvira Okviri uključuje sljedeće attribute:

Ime Prikazuje definirano ime za Okvir.

Status Prikazuje status objekta okvira. Okvir je u neprihvatljivom stanju kad je u stanju **No Connection** ili **Incomplete**. Kad dođe do nekog od ovih uvjeta, pojavljuje se crveni X u kućicama statusa pokraj teksta statusa koji identificira to stanje. Klik na bilo koji od tih X-ova ili status tekst prikazuje informacije koje opisuju neprihvatljivo stanje i moguće posljedice.

Broj okvira

Prikazuje broj upravljanog okvira. Možete promijeniti taj broj.

Bilješka: CEC se mora isključiti za promjenu broja okvira.

Status veze

Prikazuje status veze za okvir (strana A i B).

Prilagođene grupe:

Čvor **Prilagođene grupe** daje mehanizam za grupiranje sistemskih resursa u jedan pogled.

Grupe mogu biti ugniježdene tako da kreiraju uobičajene "topologije" sistemskih resursa.

Prilagođene grupe uključuju preddefinirane grupe **Sve particije** i **Svi objekti** i sve korisnički definirane grupe koje kreirate upotrebom zadatka **Upravljanje prilagođenim grupama** u kategoriji **Konfiguracija** u zadacima. Grupa **Sve particije** uključuje sve particije koje su definirane za sve poslužitelje kojima upravlja HMC. Grupa **Svi objekti** je zbirka svih upravljanih poslužitelja, particija i okvira.

Ove sistemski definirane grupe (Sve particije i Svi objekti) se ne mogu obrisati. Međutim, ako ne želite da se **Sve particije** ili **Svi objekti** pojavljuju u **Prilagođenim grupama** možete napraviti sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Promjena postavki korisničkog sučelja** na radnom okviru HMC upravljanja.
2. Poništite izbor za čvor **Sve particije** i čvor **Svi objekti** u prozoru **Postavke korisničkog sučelja**.
3. Kliknite **OK** za spremanje promjena i zatvaranje prozora. Te grupe se više neće pojavljivati pod **Prilagođene grupe** u navigacijskom okviru.

Izbornik **Pogledi** na traci s alatima tablice možete koristiti za prikaz vaše preferirane konfiguracije stupca u tablici. Za više informacija pogledajte "Izbornik Pogledi" na stranici 13.

Korisnički definirane grupe:

Kreirajte nove grupe i upravljajte postojećima.

Kliknite zadatak **Upravljanje prilagođenim grupama** pod kategorijom Konfiguracija na podlozi zadataka za kreiranje vaše vlastite grupe s kojom želite raditi.

Za kreiranje grupe učinite sljedeće:

1. Izaberite jedan ili više resursa (na primjer: poslužitelje, particije, okvire) koje želite uključiti u grupu s kojom želite raditi.
2. Kliknite **Upravljanje prilagođenim grupama**.
3. Izaberite **Kreiraj novu grupu**, specificirajte ime i opis grupe, zatim kliknite **OK**. Nova korisnički definirana grupa se pojavljuje u navigacijskom okviru pod čvorom **Prilagođene grupe**.

Grupu također možete kreirati korištenjem metode uparivanja uzoraka. Za upotrebu metode uparivanja uzoraka, učinite sljedeće:

1. Bez izbora objekta kliknite na **Upravljanje prilagođenim grupama** iz podloge sa zadacima Prilagođene grupe ili Upravljanje sistemima.
2. Iz prozora Kreiranje grupe podudarnih uzoraka, izaberite jedan ili više tipova grupa koje želite kreirati, specificirajte ime grupe, opis i uzorak korišten za određivanje treba li objekt biti dio grupe. Kliknite **OK** za završetak. Nova korisnički definirana grupa se pojavljuje u navigacijskom okviru pod čvorom **Prilagođene grupe**.

Bilješka: Uzorci specificirani u polju **Upravljeni uzorci resursa** su pravilni izrazi. Na primjer, ako specificirate **abc.***, svi resursi koji počinju s **abc** će biti uključeni u tu grupu.

Za više informacija pogledajte "Upravljanje prilagođenim grupama" na stranici 45.

Sistemske planove

Možete prikazati planove i zadatke koji se koriste za razvoj sistemskih planova na upravljanim sistemima.

Sistemske planove sadrži specifikaciju konfiguracije logičke particije pojedinog upravljanog sistema. Ovaj čvor se također može koristiti za import, eksport i upravljanje podacima koji sadrže sistemske planove.

Za prikaz planova i zadataka:

1. U navigacijskom okviru izaberite **Sistemske planove**.
2. U radnom okviru izaberite plan s kojim želite raditi klikom na stupac **Izbor**.
3. Na podlozi zadataka kliknite jedan od sljedećih zadataka:
 - Kreiranje sistemskog plana
 - Razvoj sistemskog plana
 - Eksport sistemskog plana
 - Import sistemskog plana
 - Uklanjanje sistemskog plana
 - Pregled sistemskog plana

Ovi zadaci detaljno su opisani na “Sistemske planove” na stranici 44. Tablica u radnom okviru prikazuje sistemske planove kojima HMC upravlja i attribute koji se odnose na sistemske planove.

Sljedeći atributi se postavljaju kao defaulti. Međutim, možete izabrati ili poništiti izbor atributa koje želite prikazivati u tablici, klikom na ikonu **Konfiguracija stupaca** na alatnoj traci tablice. Također možete promijeniti poredak stupaca. Za više informacija pogledajte “Konfiguracija stupaca” na stranici 13.

Ime Prikazuje ime datoteke sistemskog plana.

Opis Specificira opis sistemskog plana.

Izvor Prikazuje kako je kreiran sistemski plan.

Verzija
Prikazuje informacije o verziji sistemskog plana.

Datum zadnje promjene
Specificira datum kad je zadnji put mijenjan sistemski plan.

Zadaci kreiranja i razvoja sistemskih planova su također prikazani za poslužitelj u grupi zadataka **Konfiguracija**.

Ako sistemski planovi nisu dostupni kada izaberete **Sistemske planove**, plan možete kreirati ili importirati iz zadataka popisanih u podlozi sa zadacima.

Srodni koncepti:

“Upravljanje instalacijskim resursima” na stranici 91

Dodajte ili uklonite instalacijske resurse operativne okoline za vaš HMC.

HMC upravljanje

HMC Upravljanje sadrži kategorizirani pogled na zadatke HMC upravljanja i njihove opise.

Ti zadaci se koriste za postavljanje Konzole upravljanja hardverom, održavanje njenog internog koda i zaštitu Konzole upravljanja hardverom.

Za prikaz zadataka u radnom okviru, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom okviru izaberite **HMC Upravljanje**.
2. U radnom okviru kliknite na zadatak koji želite izvesti.
3. Po defaultu se prikazuje kategorizirani popis zadataka. Kategorije uključuju:
 - Operacije
 - Administraciju

Za pogled na HMC razinu koju koristite, usmjerite miša na **HMC verzija** na vrhu radnog okvira.

Ako želite vidjeti abecedni popis zadataka kliknite **Abecedni popis** u gornjem desnom uglu radnog okvira. Kliknite **Kategoriziranu listu**, da se vratite na kategorije zadataka.

Bilješka: Ako udaljeno pristupate Konzoli upravljanja hardverom, neki zadaci se neće prikazati.

Zadaci HMC Upravljanja dodatno su opisani u “Zadaci HMC upravljanja” na stranici 77, a popis zadataka i default korisničkih uloga koje ih mogu koristiti prikazani su u Tablica 4 na stranici 15.

Upravljanje servisom

Upravljanje servisom sadrži kategorizirani ili abecedni pogled na zadatke i njihove opise, a koji se odnose na servisiranje HMC.

Za prikaz zadataka u radnom okviru, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom okviru izaberite **Upravljanje servisom**.
2. U radnom okviru kliknite na zadatak koji želite izvesti.
3. Po defaultu se pojavljuje kategorizirani ispis zadataka. Kategorija je Povezanost.

Za pogled na HMC razinu koju koristite, usmjerite miša na **HMC verzija** na vrhu radnog okvira.

Ako želite abecedni ispis zadataka, kliknite **Abecedni ispis** u gornjem desnom uglu radnog okvira. Kliknite **Kategoriziranu listu**, da se vratite na kategorije zadataka.

Zadaci Upravljanja servisom dodatno su opisani u “Zadaci Upravljanja servisom” na stranici 94, a popis zadataka i default korisničkih uloga koje ih mogu koristiti prikazan je u Tablica 4 na stranici 15.

Ažuriranja

Ažuriranja vam osiguravaju istovremeni pristup informacijama na razinama HMC i koda sistemskog firmvera bez izvođenja zadataka.

Radni okvir **Ažuriranja** prikazuje HMC razinu koda i sistemske razine koda. Također možete instalirati ispravljajuću uslugu klikom na **Ažuriranje HMC**.

Bilješka: Prije izvođenja HMC ažuriranja pogledajte “Ažuriranje HMC” na stranici 100.

Za prikaz zadataka napravite sljedeće:

1. U navigacijskom okviru izaberite **Ažuriranja**.
2. Izaberite upravljani objekt.
3. U podlozi sa zadacima kliknite na zadatak koji želite izvesti.

Ove zadatke također je moguće pogledati pod grupom zadataka **Ažuriranja** kod rada s upravljanim objektima prikazanim u **Upravljanju sistemima**.

Radni okvir

Radni okvir prikazuje tablicu s informacijama baziranim na trenutnim izborima u navigacijskom okviru ili na statusnoj traci.

Izbor objekta prikazuje konfigurabilnu tablicu u radnom okviru.

Rad s tablicama

Traka s alatima na vrhu tablice sadrži tipke koji se koriste za izbor, filtriranje, sortiranje i uređivanje unosa u tablicu.

Ako se postavite iznad tipke alatne trake prikazuje se njihova funkcija. Alatna traka također uključuje izbornike koji se koriste s informacijama prikazanim u tablicama. Za više informacija pogledajte “Izbornik Zadaci” na stranici 8 i “Izbornik Pogledi” na stranici 13.

Izbor redova:

Istovremeno možete izabrati više od jednog reda u tablici.

Redovi se mogu pojedinačno izabrati ili se odjedanput može izabrati blok redova prvim lijevim-klikom kućice za izbor prvog reda u željenom bloku i onda shift-klikom izabrane kućice zadnjeg reda u željenom bloku. Tipke **Izaberi sve** ili **Odznači sve** se mogu koristiti za izbor ili odznačavanje svih objekata u tablici. Zbroj tablice na dnu tablice uključuje ukupan broj stavki koje su izabrane.

Filtriranje:

Naučite više o načinu definiranja filtriranja stupca za ograničavanje unosa prikazanih u tablici.

Ako izaberete ikonu **Filter red**, pojavit će se red ispod naslovnog reda na tablici. Izaberite **Filter** ispod stupca da bi definirali filter za taj stupac i ograničili unose u tablici. Tablice se mogu filtrirati tako da pokazuju samo one unose koji su vam važni. Filtrirani pogled se može uključivati i isključivati izborom kontrolne kućice pokraj željenog filtera u filter redu. Izaberite tipku **Očisti sve filtere** za povratak na potpunu listu. Sažetak tablice uključuje ukupan broj stavaka koje prolaze kriterij filtera u dodatku ukupnom broju stavaka.

Sortiranje:

Tipke Uredi sort i Obriši sve koriste se za izvođenje višestupčanog sortiranja objekata u tablici uzlaznim ili silaznim poretom.

Kliknite **Uredi sortiranje** za definiranje sortiranja stupaca u tablici. Alternativno možete izvesti jednostupčano sortiranje izborom znaka ^ u zaglavlju stupca kako bi promijenili redoslijed iz uzlaznog u silazni. Kliknite **Izbriši sva sortiranja** za povratak na default redoslijed.

Konfiguracija stupaca:

Tipke konfiguracije stupaca vam daju mogućnost izbora stupaca koje želite prikazati za foldere u pogledu stabla u Upravljanju sistemom.

Kliknite tipku **Konfiguracija stupaca** da bi uredili stupce u tablici u željenom poretku ili da sakrijete stupce iz pogleda. Svi dostupni stupci su ispisani u kućici s popisom Stupci, po njihovom imenu. Stupce koje želite prikazati ili sakriti birate stavljanjem ili brisanjem kvačice u kvadratiću pokraj imena stupca. Poredak stupaca se mijenja klikom na ime stupca na kućici s popisom i upotrebom tipki za strelicama desno od liste i promjenom poretka za izabrani stupac. Kad završite s konfiguracijom stupaca kliknite **OK**. Stupci se u tablici prikazuju onako kako ste naveli. Ako želite dobiti natrag originalni izgled tablice kliknite na tipku **Resetiraj poredak stupaca, vidljivost i širine** na alatnoj traci tablice. Izaberite jedno ili više svojstava koje želite resetirati. Kliknite **OK** da bi spremili postavku.

Izbornik Pogledi:

Izbornik Pogledi prikazuje se na traci s alatima i dostupan je samo za izbore tablica kod rada s poslužiteljima, prilagođenim grupama, rada s pogledom na izuzetke ili s pogledom na LED-ove upozorenja.

Ova opcija tablice vam dopušta da prikazete različite skupove atributa (stupci) u tablici. Možete također promijeniti attribute svakog pogleda.

Traka statusa

Traka statusa u donjem lijevom okviru omogućuje pogled na ukupni status sistema, uključujući resurse upravljanog sistema i HMC.

Statusno osjetljivi naslov, boja pozadine i ikone indikatora su dio statusne trake. Indikatori statusa prikazani su u boji kada jedan ili više objekata prijeđe u neprihvatljivi status, ima LED-ove upozorenja ili ima otvorene događaje za servisiranje. U suprotnom, ikona statusa nije dostupna.

Kliknite na pojedinu ikonu na statusnoj traci da bi vidjeli popis resursa sa specifičnim statusom. Na primjer, izaberite ikonu Nedozvoljeno za pregled svih resursa u nedozvoljenom stanju. Rezultati se prikazuju u tablici u radnom okviru.

Status: Neprihvatljivo

Ako je bilo koji upravljani objekt u neprihvatljivom stanju, na traci statusa prikazuje se indikator Neprihvatljivo.

Kada izaberete indikator **Neprihvatljivo**, tablica se u radnom okviru prikazuje samo ako su objekti u stanju neprihvatljivo. Klikom na ikonu otvaraju se informacije pomoći koje opisuju status poslužitelja ili particije. Možete također koristiti izbornik **Pogledi** za prikaz vaše prilagođene konfiguracije stupaca tablice za te objekte.

Status: LED-ovi upozorenja

Ako je aktiviran LED upozorenja za bilo koji upravljani objekt, na traci statusa se prikazuje ikona LED upozorenja.

Kada izaberete ikonu LED upozorenja, prikazana je tablica u radnom okviru samo objekata u LED-u upozorenja. Klikom na ikonu otvara se prozor pomoći. Možete također koristiti izbornik **Pogledi** za prikaz vaše prilagođene konfiguracije stupaca tablice za te objekte.

Status: servisni događaji

Ako je najmanje jedan događaj za servisiranje za HMC ili upravljani objekt u stanju otvoreno, u traci statusa se prikazuje ikona događaja za servisiranje.

Klikom na ikonu otvara se prozor **Upravljanje događajima za servisiranje**. Ovaj prozor prikazuje sve otvorene događaje.

Pregled Statusa

Ikona Pregled statusa prikazuje detaljni sažetak statusa sistema u radnom okviru.

Ikona **Pregled statusa** prikazuje detalje o bilo kakvoj greški, aktivnosti LED-ova upozorenja ili otvorenih događaja za servisiranje pronađenih za HMC ili upravljane objekte. Također se prikazuju sažeti podaci o ukupnom broju grešaka, lampica za pažnju i otvorenim događajima za servisiranje po tipu objekta. Tipovi objekta uključuju poslužitelj, particiju, okvire i HMC. Kada je prisutan bilo koji od navedenih uvjeta, u radnom okviru su dostupne veze za prikaz svih objekata s određenim stanjem.

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 106.

Neki zadaci se mogu izvesti samo iz reda za naredbe. Za popis tih zadataka pogledajte Tablica 8 na stranici 35.

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

Tablica 3. Grupiranje HMC zadataka

HMC zadaci i odgovarajuće korisničke uloge, ID-ovi i naredbe	Pridružena tablica
HMC upravljanje	Tablica 4 na stranici 15
Upravljanje servisom	Tablica 5 na stranici 19
Sistemska upravljanje	Tablica 6 na stranici 20

Tablica 3. Grupiranja HMC zadataka (nastavak)

HMC zadaci i odgovarajuće korisničke uloge, ID-ovi i naredbe	Pridružena tablica
Upravljanje okvirima	Tablica 7 na stranici 34

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

Tablica 4. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za HMC upravljanje

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Sigurnosno kopiranje HMC podataka “Sigurnosno kopiranje HMC podataka” na stranici 79 bkconsdata	X	X		X
Promjena datuma i vremena “Promjena datuma i vremena” na stranici 82 chhmc lshmc	X	X		X
Promjena jezika i lokalizacije “Promjena jezika i lokalizacije” na stranici 90 chhmc lshmc	X	X	X	X
Promjena mrežnih postavki “Promjena mrežnih postavki” na stranici 80 chhmc lshmc	X	X		X
Promjena postavki korisničkog sučelja “Promjena postavki korisničkog sučelja” na stranici 82	X	X	X	X
Promjena lozinke korisnika “Promjena lozinke korisnika” na stranici 83 chhmcusr	X	X	X	X

Tablica 4. 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)
Konfiguriranje KDC-a “KDC konfiguracija” na stranici 86 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
Konfiguriranje LDAP-a “Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru autentičnosti” na stranici 89 lshmcldap chhmcldap		X		
Kreiranje teksta dobrodošlice “Kreiranje teksta dobrodošlice” na stranici 90 chusrta lsusrta	X	X		
Lansiranje čarobnjaka vođenog postava “Lansiranje čarobnjaka vođenog postava” na stranici 83		X		
Pokretanje udaljene Konzole upravljanja hardverom	X	X	X	X
Zaključavanje HMC ekrana	X	X	X	X
Prijava ili odspajanje	X	X	X	X
Upravljanje certifikatima “Upravljanje certifikatima” na stranici 85		X		
Replikacija podataka upravljanja “Replikacija podataka upravljanja” na stranici 91	X	X		
Upravljanje instalacijskim resursima “Upravljanje instalacijskim resursima” na stranici 91	X	X		

Tablica 4. 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)
Upravljanje ulogama zadataka i resursa “Upravljanje ulogama zadataka i resursa” na stranici 84 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
Upravljanje korisničkim profilima i pristupom “Upravljanje korisničkim profilima i pristupom” na stranici 83 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
Upravljanje korisnicima i zadacima “Upravljanje korisnicima i zadacima” na stranici 85 lslogon termtask	X	X	X	X
Otvaranje 5250 konzole	X	X		X
Otvaranje terminala ograničene ljske “Otvaranje terminala ograničene ljske” na stranici 90	X	X	X	X
Izvođenje udaljene naredbe “Izvođenje udaljene naredbe” na stranici 90 chhmc lshmc	X	X		X
Udaljena operacija “Udaljene operacije” na stranici 104 chhmc lshmc	X	X	X	X

Tablica 4. 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)
Udaljeni virtualni terminal “Udaljeni virtualni terminal” na stranici 90	X	X		X
Vraćanje HMC podataka “Vraćanje HMC podataka” na stranici 79	X	X		X
Spremanje podataka nadogradnje “Spremanje podataka nadogradnje” na stranici 79 saveupgdata	X	X		X
Operacije raspoređivanja “Operacije raspoređivanja” na stranici 77	X	X		
Isključivanje ili ponovno pokretanje “Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 77 hmcsshutdown	X	X		X
Testiranje mrežne povezanosti “Testiranje mrežne povezanosti” na stranici 80 ping	X	X	X	X
Savjet dana “Savjet dana” na stranici 81	X	X	X	X
Pogled na HMC događaje “Pogled na HMC događaje” na stranici 77 lssvcevents	X	X		X
Pogled na licence “Pogled na licence” na stranici 82	X	X	X	X
Pogled na mrežnu topologiju “Pogled na mrežnu topologiju” na stranici 81	X	X	X	X
Promjena default postavki korisničkog sučelja	X	X	X	X

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

Tablica 5. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja servisom

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge i ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Kreiranje događaja za servisiranje “Kreiranje događaja za servisiranje” na stranici 94		X		X
Upravljanje događajima za servisiranje “Upravljanje događajima za servisiranje” na stranici 94 chsvcevent lssvcevents		X		X
Upravljanje udaljenim vezama “Upravljanje udaljenim vezama” na stranici 95	X	X		X
Upravljanje zahtjevima udaljene podrške “Upravljanje zahtjevima udaljene podrške” na stranici 95	X	X	X	X
Formatiranje medija “Formatiranje medija” na stranici 78	X	X		X
Upravljanje dumpovima “Upravljanje dumpovima” na stranici 96 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Prenošenje servisnih informacija “Prenošenje servisnih informacija” na stranici 96 chsacfg lssacfg	X	X		
Omogućavanje Electronic Service Agent “Upravljanje sistemima call-home” na stranici 97	X	X		X

Tablica 5. 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)
Upravljanje izlazne povezanosti “Upravljanje izlazne povezanosti” na stranici 97	X	X		X
Upravljanje ulazne povezanosti “Upravljanje ulazne povezanosti” na stranici 98	X	X		X
Upravljanje korisničkim informacijama “Upravljanje korisničkim informacijama” na stranici 98	X	X		X
Autoriziranje korisnika “Autoriziranje korisnika” na stranici 99		X		
Upravljanje obavještanjem događaja za servisiranje “Upravljanje obavještanjem događaja za servisiranje” na stranici 99 chsacfg lssacfg	X	X		X
Nadgledanje upravljanja povezivanjem “Nadgledanje upravljanja povezivanjem” na stranici 99	X	X	X	X
Electronic Service Agent Čarobnjak postava “Čarobnjak postava call-home” na stranici 100		X		X

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

Tablica 6. 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)
Svojstva upravljanog sistema “Svojstva” na stranici 38 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslpasmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X

Tablica 6. 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)
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
Ažuriranje lozinke “Ažuriranje lozinke” na stranici 39 chsyspwd		X		
Promjena default profila “Promjena default profila” na stranici 59 chsyscfg lssyscfg	X	X		
Promjena default postavki korisničkog sučelja	X	X	X	X
Operacije				
Uključivanje “Uključivanje” na stranici 39 chsysstate	X	X		X
Isključivanje “Isključivanje” na stranici 40 chsysstate	X	X		X
Aktiviranje: Profil “Aktiviranje” na stranici 59 chsysstate	X	X		X
Aktiviranje: Trenutna konfiguracija “Aktiviranje” na stranici 59 chsysstate	X	X		X
Ponovno pokretanje “Ponovno pokretanje” na stranici 60 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X
Gašenje “Gašenje” na stranici 60 chsysstate	X	X		X
chlpstate	X	X		X

Tablica 6. 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)
Odgoda operacija “Odgoda operacija” na stranici 63 chlpstate	X	X		
LED status: Deaktiviranje LED-a pažnje “Upravljanje LED-om upozorenja” na stranici 60 chled	X	X		
LED status: Identificiranje LED-a “Upravljanje LED-om upozorenja” na stranici 60	X	X	X	X
LED status: Testiranje LED-a “Upravljanje LED-om upozorenja” na stranici 60	X	X	X	X
Operacije raspoređivanja “Operacije raspoređivanja” na stranici 60	X	X		
Pokretanje Naprednog upravljanja sistemom (ASM) “Napredno upravljanje sistemom” na stranici 43 asmmenu	X	X		X
Podaci o iskorištenju: Promjena brzine uzorkovanja “Podaci o iskorištenju” na stranici 43 chlpasutil lslparutil	X	X		X
Podaci o iskorištenju: Pregled “Podaci o iskorištenju” na stranici 43 lslparutil	X	X	X	X
Ponovna izgradnja “Ponovna izgradnja” na stranici 43 chsysstate	X	X		
Promjena lozinke “Promjena lozinke” na stranici 44 chsyspwd		X		

Tablica 6. 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 napajanjem “Upravljanje napajanjem” na stranici 41 chpwrngmt lspwrngmt		X		
Izvođenje VIOS naredbe “viosvrcmd” na stranici 61 viosvrcmd	X	X		X
Brisanje “Brisanje” na stranici 62 rmsyscfg	X	X		X
Mobilnost: Migracija “Migracija” na stranici 62 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Mobilnost: Provjera “Provjera” na stranici 63 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Mobilnost: Obnavljanje “Obnavljanje” na stranici 63 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Upravljanje profilima “Upravljanje profilima” na stranici 64 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Pokretanje OS upravljanja “Operacije” na stranici 59	X	X	X	X
Konfiguracija				

Tablica 6. 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 logičke particije: Linux “Kreiranje logičke particije” na stranici 44 mkyscfg	X	X		
Kreiranje logičkih particija: VIO poslužitelj “Kreiranje logičke particije” na stranici 44 mkyscfg	X	X		
Sistemske planove: Kreiranje “Sistemske planove” na stranici 44 mkysplan		X		
Sistemske planove: Razvoj “Sistemske planove” na stranici 44 deploysplan		X		
Sistemske planove: Import “Sistemske planove” na stranici 44 cpsysplan		X		
Sistemske planove: Eksport “Sistemske planove” na stranici 44 cpsysplan		X		
Sistemske planove: Uklanjanje “Sistemske planove” na stranici 44 rmsysplan		X		
Sistemske planove: Pregled “Sistemske planove” na stranici 44		X		
Upravljanje prilagođenim grupama “Upravljanje prilagođenim grupama” na stranici 45	X	X		X
Gledanje Grupa upravljanja radnog opterećenja “Gledanje Grupa upravljanja radnog opterećenja” na stranici 45 lshwres lssyscfg	X	X	X	X

Tablica 6. 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)
Prioritet dostupnosti particije “Prioritet dostupnosti particije” na stranici 44 chsyscfg lssyscfg mkysyscfg	X	X		
Profili upravljanog sistema “Profili upravljanog sistema” na stranici 46 chsyscfg chsysstate lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Upravljanje podacima particije: Vraćanje “Podaci upravljanja particije” na stranici 45 rstprofdata	X	X		
Upravljanje podacima particije: Inicijalizacija “Podaci upravljanja particije” na stranici 45 rstprofdata	X	X		
Upravljanje podacima particije: Sigurnosno kopiranje “Podaci upravljanja particije” na stranici 45 bkprofdata	X	X		X
Obnavljanje podataka particije chsysstate rstprofdata	X	X		X
Upravljanje podacima particije: Brisanje “Podaci upravljanja particije” na stranici 45 rmprofdata	X	X		
Spremanje Trenutne Konfiguracije “Spremanje Trenutne konfiguracije” na stranici 64 mkysyscfg	X	X		

Tablica 6. 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)
Virtualni resursi: Upravljanje spremištem dijeljenih procesora “Upravljanje spremištem dijeljenih procesora” na stranici 47 chhwres lshwres		X		
Virtualni resursi: Upravljanje spremištem dijeljene memorije “Upravljanje spremištem dijeljene memorije” na stranici 47 lshwres lsmemdev chhwres		X		
Virtualni resursi: Upravljanje virtualnim memorijama “Upravljanje virtualnim memorijama” na stranici 47		X		
Virtualni resursi: Upravljanje virtualnim mrežama “Upravljanje virtualnim mrežama” na stranici 48		X		
Veze				
Status servisnog procesora “Povezivanja” na stranici 48 lssysconn	X	X	X	X
Resetiranje ili uklanjanje veza “Povezivanja” na stranici 48 rmsysconn	X	X		
Odspajanje druge HMC “Povezivanja” na stranici 48		X		
Dodavanje upravljanog sistema “Povezivanja” na stranici 48 mksysconn	X	X		

Tablica 6. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Hardver (informacije)				
Adaptori: Host kanal “Host Channel adaptor (HCA)” na stranici 52 lshwres	X	X	X	X
Adaptori: Host Ethernet “Host Ethernet adaptor (HEA)” na stranici 53 chhwres lshwres	X	X	X	X
Adaptori: Preklopno mrežno sučelje “Preklopno mrežno sučelje” na stranici 65 lshwres	X	X	X	X
Gledanje hardverske topologije “Gledanje hardverske topologije” na stranici 53	X	X	X	X
Virtualni I/O adaptori: SCSI “Virtualni IO adaptori” na stranici 65 lshwres	X	X	X	X
Virtualni I/O adaptori: Ethernet “Virtualni IO adaptori” na stranici 65 lshwres	X	X	X	X
Dinamičko logičko particioniranje				
Procesor “Procesor” na stranici 66 chhwres lshwres	X	X		X
Memorija “Memorija” na stranici 66 chhwres lshwres	X	X		X

Tablica 6. 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)
Fizički adaptori “Fizički adaptori” na stranici 66 chhwres lshwres	X	X		X
Virtualni adaptor “Virtualni adaptor” na stranici 66 chhwres lshwres	X	X		X
Host Ethernet “Host Ethernet” na stranici 67 chhwres lshwres	X	X		X
Ažuriranja				
Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje “Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje” na stranici 101 lslic updlic		X		X
Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje “Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje” na stranici 103 lslic updlic		X		X
Provjera spremnosti sistema “Provjera spremnosti sistema” na stranici 104 updlic		X		X
Pregled sistemskih informacija “Pregled sistemskih informacija” na stranici 104 lslic		X		X

Tablica 6. 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)
Ažuriranje HMC updhmc lshmc		X		X
Prozor konzole				
Otvaranje prozora terminala “Otvaranje terminala ograničene ljuske” na stranici 90 mkvterm	X	X		X
Zatvaranje veze terminala rmvterm	X	X		X
Otvaranje dijeljene 5250 konzole	X	X		X
Otvaranje namjenske 5250 konzole	X	X		X
Upotrebljivost				
Upravljanje događajima za servisiranje “Upravljanje događajima za servisiranje” na stranici 94 chsvcevent lssvcevents		X		X
Kreiranje događaja za servisiranje “Kreiranje događaja za servisiranje” na stranici 94		X		X
Povijest referentnog koda “Povijest referentnog koda” na stranici 55 lsrefcode	X	X	X	X
Funkcije kontrolnog panela: (20) Tip, Model, Komponenta “Funkcije Kontrolnog panela” na stranici 55 lssyscfg	X	X		
Hardver: Dodavanje FRU-a “Dodavanje FRU-a” na stranici 55		X		X
Hardver: Dodavanje kućišta “Dodavanje kućišta” na stranici 56		X		X
Hardver: Zamjena FRU-a “Zamjena FRU-a” na stranici 56		X		X

Tablica 6. 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)
Hardver: Uklanjanje FRU-a “Ukloni FRU” na stranici 56		X		X
Hardver: Uklanjanje kućišta “Ukloni kućište” na stranici 57		X		X
Hardver: Uključivanje/isključivanje jedinice “Uključivanje/Isključivanje IO jedinice” na stranici 57		X		X
Upravljanje dumpovima “Upravljanje dumpovima” na stranici 57 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Skupljanje VPD “Skupljanje VPD” na stranici 57	X	X	X	X
MTMS uređivanje “MTMS uređivanje” na stranici 58		X		
FSP nadilaženje greške: Postav “FSP nadilaženje greške” na stranici 58 chsyscfg lssyscfg		X		
FSP nadilaženje greške: Pokretanje “FSP nadilaženje greške” na stranici 58 chsysstate		X		
Kapacitet na zahtjev (CoD)				
Unos CoD koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		

Tablica 6. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge za Upravljanje sistemima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Pregled dnevnika povijesti “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesorski CUoD: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Upravljanje “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
Procesor: On/Off CoD: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Pregled informacija obračuna “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Probni CoD: Zaustavljanje “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
Procesor: Probni CoD: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X

Tablica 6. 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: Probni CoD: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Upravljanje “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
Procesor: Rezervni CoD: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: Pregled iskorištenja dijeljenih procesora “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X		X	X
PowerVM (prije poznat kao Napredna POWER virtualizacija): Unos aktivacijskog koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
PowerVM: Pregled dnevnika povijesti “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
PowerVM: Pregled informacija o kodu “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Omogućavanje poduzeća: Unos aktivacijskog koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		

Tablica 6. 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)
Omogućavanje poduzeća: Pregled dnevnika povijesti “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Omogućavanje poduzeća: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Ostale napredne funkcije: Unos aktivacijskog koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
Ostale napredne funkcije: Pregled dnevnika povijesti “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Ostale napredne funkcije: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Upravljanje “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		
Procesor: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Procesor: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Memorija: Upravljanje “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 chcod		X		

Tablica 6. 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)
Memorija: Pregled postavki kapaciteta “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X
Memorija: Pregled informacija koda “Kapacitet na zahtjev” na stranici 58 lscod	X	X	X	X

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

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja okvirima

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Svojstva “Svojstva” na stranici 59 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
Inicijaliziranje okvira “Inicijaliziranje okvira” na stranici 69	X	X		X
Inicijaliziranje svih okvira “Inicijaliziranje svih okvira” na stranici 70	X	X		X
Isključivanje I/O pretinaca bez vlasnika chsysstate	X	X		X
Pokretanje Naprednog upravljanja sistemom okvira (ASM) asmmenu	X	X	X	X
Bulk Power Assembly (BPA) stanje “Bulk Power Assembly (BPA) stanje” na stranici 71 lssysconn	X	X	X	X

Tablica 7. Zadaci, naredbe i default korisničke uloge Upravljanja okvirima (nastavak)

Zadaci i pridružene naredbe HMC sučelja	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operater (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
Reset “Reset” na stranici 71 rmsysconn	X	X		
Pregled podataka VLAN mreže	X	X	X	X
Upotrebljivost				
Hardver: Zadaci alata za punjenje i pražnjenje: alat punjenja i pražnjenja		X		X
Hardver: Zadaci alata za punjenje i pražnjenje: alat punjenja i pražnjenja		X		X
Hardver: Zadaci alata za punjenje i pražnjenje: čvor alata punjenja i pražnjenja		X		X
Hardver: Zadaci alata za punjenje i pražnjenje: alat punjenja i pražnjenja početno punjenje sistema		X		X
Hardver: Zadaci alata za punjenje i pražnjenje: alat punjenja i pražnjenja Sistem top off		X		X

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

Tablica 8. 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. chhmcencr		X		

Tablica 8. Zadaci, pridružene naredbe i korisničke uloge reda za naredbe (nastavak)

Zadaci reda za naredbe	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
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
Osiguranje hvatanja 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		
Ispis informacija o okolini za upravljani okvir ili za sisteme u upravljanoj okviru lshwinfo	X	X	X	X
Ispis onih HMC koje su vlasnik zaključavanja na upravljanoj okviru lslock	X	X	X	X
Forsiranje otpuštanja HMC zaključavanja na upravljanoj okviru rmlock		X		
Ispis uređaja memorijskih medija koji su dostupni za upotrebu na HMC lsmediadev	X	X	X	X

Tablica 8. Zadaci, pridružene naredbe i korisničke uloge reda za naredbe (nastavak)

Zadaci reda za naredbe	Korisničke uloge/ID-ovi			
	Operator (hmcoperator)	Super administrator (hmcsuperadmin)	Preglednik (hmcviewer)	Predstavnik servisa (hmcservicerep)
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
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		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

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.

Za izvođenje ovih zadataka pogledajte “Pokretanje zadataka za upravljane objekte” na stranici 7. Zadaci izlistani u podlozi zadataka se mijenjaju ovisno o izborima u radnom području. Kontekst se uvijek ispisuje na vrhu podloge sa zadacima u formatu *Zadatak: Objekt*. Ti zadaci se ispisuju kad se izabere upravljani sistem.

Svojstva

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

Ta svojstva uključuju sljedeće tabulatore:

Općenito

Kartica **Općenito** 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.

Procesor

Kartica **Procesor** prikazuje informacije o procesorima upravljanog sistema, uključujući instalirane procesorske jedinice, dekonfigurirane procesorske jedinice, dostupne procesorske jedinice, konfigurabilne procesorske jedinice, minimalan broj procesorskih jedinica po virtualnom procesoru i maksimalan broj spremišta dijeljenih procesora.

Memorija

Kartica **Memorija** prikazuje informacije o memoriji upravljanog sistema, uključujući instaliranu memoriju, dekonfiguriranu memoriju, dostupnu memoriju, konfigurabilnu memoriju, veličinu memorijske regije, trenutnu dostupnu memoriju za upotrebu u particijama i trenutnu memoriju sistemskog firmvera. Kartica također opisuje maksimalan broj spremišta memorije.

I/O I/O kartica prikazuje fizičke I/O resurse za upravljani sistem. Prikazuje se dodjela I/O priključnica i particije, tip adaptor a i informacije o LP ograničenju priključnice. Informacije o fizičkim I/O resursima su grupirane po jedinicama.

- Stupac **Priključnica** prikazuje svojstva fizičkog I/O za svaki resurs.
- Stupac **I/O spremište** prikazuje sva I/O spremišta nađena na sistemu i particijama koja sudjeluju u spremištima.
- 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 **LP granica priključnice** prikazuje broj logičkih portova koje podržava priključnica ili adaptor u SR-IOV dijeljenom načinu.

Migracija

Ako vaš upravljani sistem može raditi migraciju particija, kartica **Migracija** prikazuje informacije o migraciji particije.

Parametri uključivanja

Kartica **Parametri uključivanja** vam omogućuje da promijenite parametre uključivanja za sljedeće ponovno pokretanje, promjenom vrijednosti u poljima Sljedeće. Ove promjene će vrijediti samo za sljedeće ponovno pokretanje upravljanog sistema.

Mogućnosti

Kartica **Mogućnosti** prikazuje mogućnosti ovog poslužitelja u vrijeme izvođenja. Možete provjeriti da li poslužitelj podržava Virtual Trusted Platform Module (VTPM), Virtual Server Network (VSN), Dynamic Platform Optimization (DPO) i SR-IOV sposobnost.

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 sistemskog firmvera. Možete postaviti sljedeći način zrcaljenja. Možete također pokrenuti alat za optimiziranje memorije.

Možete pregledati VTPM postavke.

Srodne informacije:

-  Provjera da li poslužitelj podržava Virtual Trusted Platform Modul
-  Pregled postavki za Virtual Trusted Platform Modul
-  Provjera da li poslužitelj podržava Virtual Server Network
-  Provjera da li poslužitelj podržava Dinamički optimizator platforme
-  Provjera ograničenja logičkog porta priključnice i vlasnika za SR-IOV adaptor

Ažuriranje lozinke

Koristite zadatak Ažuriranje lozinke za ažuriranje HMC pristupa i lozinke Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) na upravljanoj sistemu.

Prvi puta kad pristupite upravljanoj sistemu preko HMC, sistem vam daje prompt za unos lozinke za sljedeće:

- Konzola upravljanja hardverom: HMC pristup
- Sučelje naprednog upravljanja sistemom: Općenita
- Sučelje naprednog upravljanja sistemom: Admin

Ako koristite HMC za pristup upravljanoj sistemu prije postavljanja svih potrebnih lozinki, upišite odgovarajuću lozinku za svaku lozinku koja je predstavljena u zadatku Ažuriranje lozinke.

Ako druga HMC nakon toga treba pristup do ovog upravljanog sistema, nakon pokušaja pristupa ovoj HMC korisniku se prikazuje prozor Ažuriranje lozinke za neuspjelu provjeru autentičnosti, na kojem je prompt za HMC pristupnu lozinku koju ste unijeli.

U slučaju da se HMC pristupna lozinka promijeni dok ste prijavljeni na upravljani sistem, vaša HMC će otkriti da više ne može provjeriti autentičnost nakon pokušaja ponovnog povezivanja na taj upravljani sistem. To će rezultirati sa stanjem *Provjera autentičnosti nije uspjela* za taj upravljani sistem. Trebat ćete unijeti novu lozinku prije izvođenja bilo kojih akcija.

Operacije

Operacije sadrže zadatke za operacije upravljanim sistemima.

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.
- **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 tu opciju uključivanja za upravljani sistem, on se uključuje na 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.

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 60

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 odgodom kada logičku particiju ponovno aktivirate.

Izaberite između sljedećih opcija:

Normalno isključivanje

Način Normalno isključivanje gasi sistemске 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 kada trebate isključiti sistem zbog hitne ili kritične situacije.

Upravljanje napajanjem

Omogućavanje načina štednog rada smanjuje potrošnju energije sistemskog procesora.

Da omogućite način štednog rada, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj na kojem želite omogućiti upotrebu načina štednog rada.
4. U području zadataka proširite **Operacije**.
5. Kliknite **Upravljanje napajanjem**.
6. Izaberite željeni način štednog rada i kliknite **OK**.

Status LED

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. Individualni 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. Zelena LED dioda označava jedno od sljedećeg:

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

Žuta LED dioda označava uvjet kvara ili identifikacije. Ako vaš sistem ili jedna od komponenti na vašem sistemu ima uključenu ili trepereću žutu LED diodu, identificirajte problem i učinite 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. Ovo može biti korisno posebno kada 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 odlučiti riješiti problem kasnije. Ipak, želite upozorenje u slučaju pojave drugog problema, stoga morate deaktivirati sistemske LED žarulje pažnje tako da ona može biti ponovno aktivirana ako dođe do pojave drugog problema.

Izaberite između sljedećih opcija:

LED identifikacije

Prikazuje trenutno stanje LED-a identifikacije za sve šifre lokacija sadržane u izabranom kućištu. Iz ovog zadatka možete izabrati pojedinačnu šifru lokacije ili više šifri lokacije za rad i aktiviranje ili deaktiviranje LED(ova) izborom odgovarajućih tipke.

Test LED-ova

Pokreće Test LED svjetla za izabrani sistem. Svi LED-ovi će se aktivirati na nekoliko minuta.

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

Iz prozora Raspoređene operacije možete izvesti sljedeće:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje
- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima
- Obrisati 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 kada želite da se operacija izvodi. Ako želite ponavljanje operacije, od vas će se tražiti izbor sljedećeg:

- Dan ili dane u tjednu kada želite da se operacija dogodi. (neobvezno)
- 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 upravljanog 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 **Upravljanje sistemima**.

2. U navigacijskom području, kliknite **Poslužitelji**.
3. U radnom okviru izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
4. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije**, zatim kliknite **Rasporedi operacije**. Otvara se prozor Prilagodba rasporeda operacija.
5. Na prozoru Prilagodba rasporeda 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 obrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Brisanje**.
 - 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.
6. Za povratak na HMC radno mjesto, postavite se na **Operacije**, zatim kliknite **Izlaz**.

Napredno upravljanje sistemom

HMC se može izravno povezati na sučelje Napredno upravljanje sistemom (ASM) za izabrani sistem.

ASM 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 sučelje Napredno upravljanje sistemom, učinite sljedeće:

1. Iz liste **System Management** izaberite **Operacije**.
2. Iz liste zadataka **Operacije** izaberite **Napredno upravljanje sistemom (ASM)**.

Podaci o iskorištenju

HMC možete postaviti da skuplja podatke o iskorištenju resursa za specifični upravljani sistem ili za sve sisteme 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 zapise koji se nazivaju događajima. 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
- Kod pokretanja, gašenja ili promjene lokalnog vremena na HMC

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

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

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 je različita od osvježavanja prozora na HMC. Kad se upravljani sistem ponovno izgradi, HMC ekstrahira informacije iz upravljanoj sistema. Ostali zadaci se ne mogu pokretati dok HMC ponovno izgrađuje upravljani sistem. Ova obrada može potrajati nekoliko minuta.

Promjena lozinke

Promijenite HMC lozinku pristupa 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. Zatim unesite novu lozinku i potvrdite je ponovnim unošenjem.

Konfiguracija

Konfiguracija sadrži zadatke za konfiguriranje vašeg upravljanoj sistema i particija.

Kreiranje logičke particije

Pristupite LPAR čarobnjaku za kreiranje nove logičke particije (LPAR) na vašem upravljanoj sistemu.

Osigurajte informacije o planiranju logičke particije prije upotrebe ovog čarobnjaka. Informacije o planiranju logičke particije mogu se pronaći na Web stranici Alat za planiranje sistema (SPT): <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT služi za pomoć pri sistemskom planiranju, dizajnu, provjeri i za davanje izvještaja o sistemskoj provjeri koji odražavaju vaše sistemske zahtjeve, dok u isto vrijeme ne premašuju sistemske preporuke.

Za više informacija o kreiranju logičkih particija, pogledajte Logičko particioniranje.

Sistemske planove

Zapišite ili importirajte specifikacije za logičke particije, profile particija ili specifikacije hardvera na izabranom sistemu.

Sistemske planove je specifikacija konfiguracije logičke particije pojedinog upravljanoj sistema. Sistemske planove se sprema u datoteku koja se zove datoteka *sistemske plana* i ima sufiks *.sysplan*. Datoteka sistemskog plana može sadržavati više od jednog sistemskog plana, iako višestruki planovi u jednoj datoteci nisu uobičajeni.

Zadaci **Sistemskih planova** kreiraju slog za konfiguraciju hardvera i particije na upravljanoj sistemu u određenom trenutku. On zapisuje specifikacije za logičke particije i profile particija na izabranom sistemu. On također može zapisati hardverske specifikacije koje je HMC u mogućnosti otkriti.

Za maksimizaciju količine informacija koju HMC može dohvatiti iz upravljanoj sistema, uključite upravljani sistem i aktivirajte logičke particije na njemu prije kreiranja novog sistemskog plana.

Zadaci **Sistemskih planova** su isti zadaci koji su dostupni na čvoru **Sistemske planove** na navigacijskom okviru i ovdje su dokumentirani: “Sistemske planove” na stranici 75.

Prioritet dostupnosti particije

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

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

Možete promijeniti prioritet dostupnosti particije za particiju, izborom particije i izborom prioriteta dostupnosti iz onih koji su popisani.

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 ovaj upravljani sistem.

Svaka grupa prikazuje ukupni broj procesora, jedinica obrade za particije korištenjem obrade dijeljenog načina i ukupnu količinu memorije dodijeljene particijama u grupi.

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.

Podaci upravljanja particije

Profil particije je zapis na HMC koji specificira moguću konfiguraciju za logičku particiju. Kada 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, kada se profil particije aktivira, logička particija automatski postavi na početak, sljedeći put kada uključite upravljani sistem.

Svaka logička particija na upravljanom sistemu 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 korišteni za identifikaciju svake logičke particije koju kreirate na upravljanom sistemu i 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 upravljanom sistemu. 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 upravljanom sistemu.

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

Na primjer, imate četiri procesora na vašem upravljanim 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 neće uspjeti u aktiviranju jer ste preopteretili procesorske resurse.

Kada 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 kada ponovno aktivirate logičku particiju pomoću profila particije. Ovo je poželjno kada 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 kada ste isključili upravljani sistem. Zato držite vaše profile particije ažurne sa zadnjim specifikacijama resursa. Trenutnu konfiguraciju logičke particije možete spremati kao profil particije. Ovo vam omogućuje da izbjegnute potrebu za ručnom promjenom profila particije.

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

Koristite zadatke Upravljanje podacima u particiji za izvođenje sljedećeg:

- Vratite podatke particije. Ako izgubite podatke o profilu particije, koristite zadatak vraćanja na jedan od tri načina:
 - Vraćanje podataka particije iz datoteke sigurnosnog kopiranja. Promjene profila izvedene nakon što je izabrana datoteka sigurnosne kopije kreirana, 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 obrisati sve trenutno definirane profile sistema, particije i profile particije.
- Sigurnosno kopirajte profil particije u datoteku.
- Sigurnosno kopirajte podatke particije u datoteku.

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

Profili upravljanog sistema

Sistemska profila je poredani popis profila particije koji HMC koristi za pokretanje logičkih particija na upravljanim sustavu u određenoj konfiguraciji.

Kada aktivirate sistemska profila, upravljani sistem pokušava aktivirati svaki profil particije u sistemska profilu, navedenim redoslijedom. Sistemska profila vam pomaže da aktivirate ili promijenite upravljani sistem iz jednog čitavog skupa konfiguracija logičke particije na drugi.

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

Koristite ovaj zadatak da učinite sljedeće:

- Kreirajte nove sistemske profile.
- Kreirajte kopiju sistemska profila.

- Provjerite valjanosti resursa specificiranog u sistemskom profilu u odnosu na resurse dostupne na upravljanoj sistemu. Proces provjere valjanosti pokazuje je li neka od logičkih particija u sistemskom profilu već aktivna i da li neopterećeni resursi na upravljanoj sistemu mogu odgovarati minimumu 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. Kada aktivirate sistemski profil, upravljani sistem će pokušati aktivirati profile particije redom koji je naveden u sistemskom profilu.

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

Virtualni resursi

Upravljanje spremištima dijeljenih procesora, spremištima dijeljene memorije, virtualnom memorijom i virtualnim mrežama.

Upravljanje spremištem dijeljenih procesora:

Možete dodijeliti određenu količinu procesorskog kapaciteta spremištu dijeljenih procesora za svaku logičku particiju koja koristi dijeljene procesore.

Dijeljeni procesori su fizički procesori čiji procesorski kapacitet se dijeli između više logičkih particija. Po defaultu, svi fizički procesori koji nisu namijenjeni specifičnim logičkim particijama se grupiraju zajedno u *spremištu dijeljenih procesora*. Ovaj zadatak vam omogućuje da vidite informacije o spremištu dijeljenih procesora i da radite promjene u spremištu.

Dostupne su detaljne informacije o konfiguriranju spremišta dijeljenih procesora. Za više informacija pogledajte Konfiguriranje spremišta dijeljenih procesora koristeći HMC verziju 7 izdanje 3.2.0 ili kasnije.

Upravljanje spremištem dijeljene memorije

Koristite čarobnjaka Kreiranje/promjena spremišta dijeljene memorije za konfiguriranje tog spremišta.

Čarobnjak Kreiranje/promjena spremišta dijeljene memorije je dostupan samo kad upravljani sistem podržava upotrebu *Aktivnog dijeljenja memorije*. Aktivno dijeljenje memorije je funkcija koja omogućuje dodjelu fizičke memorije spremištu dijeljene memorije i podjelu te memorije između više logičkih particija.

Za kreiranje ili promjenu spremišta dijeljene memorije napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području, kliknite **Poslužitelji**.
3. U radnom okviru izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
4. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije**, zatim kliknite **Virtualni resursi**.
5. Kliknite **Upravljanje spremištem dijeljene memorije**. Otvara se čarobnjak Kreiranje/promjena spremišta dijeljene memorije.
6. Dovršite korake u čarobnjaku za izvođenje zadatka.

Upravljanje virtualnim memorijama

Možete kreirati i upravljati virtualnim diskovima, spremištima memorije, fizičkim volumenima i optičkim uređajima na vašem upravljanoj sistemu pomoću zadatka Upravljanje virtualnim memorijama.

Jedno spremište memorije se kreira automatski kad instalirate Virtualni I/O poslužitelj. To spremište memorije se obično naziva rootvg.

Za upravljanje memorijskim sposobnostima vašeg upravljanog sistema napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području, kliknite **Poslužitelji**.

3. U radnom okviru izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
4. U području sadržaja izaberite VIOS particiju za koju želite upravljati detaljima memorije.
5. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije**, zatim kliknite **Virtualni resursi**.
6. Kliknite **Upravljanje virtualnim memorijama**.

Upravljanje virtualnim mrežama

Možete vidjeti stanje svih virtualnih mreža na upravljanoj sistemu pomoću zadatka Upravljanje virtualnim mrežama.

Da bi vidjeli informacije o virtualnim mrežama na upravljanoj sistemu napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području, kliknite **Poslužitelji**.
3. U radnom okviru izaberite jedan ili više upravljanih sistema.
4. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije**, zatim kliknite **Virtualni resursi**.
5. Kliknite **Upravljanje virtualnim mrežama**.

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 upravljanoj sistemu. Ako ste izabrali okvir, zadaci pripadaju tom okviru.

Pogled na status veze servisnog procesora

Pogledajte informacije o statusu HMC veze na servisne procesore na upravljanoj sistemu.

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

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj za koji želite pogledati status veze servisnog procesora.
4. U području zadataka proširite **Veze**.
5. Izaberite **Status servisnog procesora**.

Reset ili uklanjanje veza

Resetirajte ili uklonite upravljani sistem s HMC sučelja.

Za reset ili uklanjanje veza, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj koji želite resetirati ili ukloniti.
4. U području zadataka proširite **Veze**.
5. Izaberite **Reset ili uklanjanje veza**.
6. Izaberite opciju i kliknite **OK**.

Odspajanje druge HMC

Vežu između izabrane HMC i upravljanoj poslužitelja moguće je odspojiti.

Za odspajanje druge HMC, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj s kojeg želite odspojiti drugi HMC.

4. U području zadataka proširite **Veze**.
5. Izaberite **Odspajanje druge HMC**.
6. Izaberite HMC s liste i kliknite **OK**.

Dodavanje upravljanog sistema

Dodajte sisteme na mreži listi sistema upravljanih pomoću ove HMC.

Prije nego počnete, uvijek morate dodijeliti IP adresu ili host ime servisnom procesoru na upravljanoj sistemu. Možete ručno dodijeliti IP adresu servisnom procesoru pomoću Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) ili možete upotrijebiti Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) poslužitelj na otvorenoj mreži za dodjelu IP adrese servisnom procesoru. Ako želite ponovno koristiti IP adresu koju je prethodno koristio servisni procesor na drugom upravljanoj sistemu, svakako trebate ukloniti vezu na taj drugi upravljani sistem iz područja Sadržaja na HMC, prije nego što možete koristiti taj prozor za dodavanje novog upravljanog sistema. Vezu na drugi upravljani sistem možete ukloniti upotrebom zadatka Reset ili uklanjanje veze.

Možete dodati upravljani sistem unosom IP adrese ili host imena ili pretraživanjem raspona IP adresa. Ako unesete raspon IP adresa, HMC ga pretražuje i prikazuje upravljane sisteme koje pronađe unutar tog raspona. Tada možete izabrati upravljane sisteme na koje se želite povezati.

Ako unesete IP adresu ili host ime za određeni upravljani sistem, možete također unijeti i lozinku za taj upravljani sistem. HMC sprema lozinku, tako da vam ne mora davati prompt za njen unos kad budete radili s upravljanim sistemom.

Za dodavanje upravljanih sistema na mreži listi sistema upravljanih pomoću ove HMC, učinite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području zadataka proširite **Veze**.
5. Izaberite **Dodavanje upravljanog sistema**.
6. Izaberite opciju, upišite tražene informacije o IP adresi i kliknite **OK**.

Ispravljanje problema povezivanja

Za ispravak problema povezivanja između HMC i upravljanog sistema ili za ispravak stanja *Nema veze*, *Nepotpuno*, *Obnavljanje*, *Greška* ili *Neuspjela provjera autentičnosti* na upravljanoj sistemu slijedite donje postupke.

Ispravljanje stanja Nema veze za upravljani sistem:

Stanje **Nema veze** se može dogoditi kad HMC nije povezana ili rukovanje s upravljanim sistemom nije uspjelo.

Koristite ovaj postupak za sistem koji je prije bio povezan na istu HMC i sad je u stanju Nema veze. Ako imate novi sistem, novu HMC ili ste premjestili vaš sistem na drugu HMC, pogledajte Ispravljanje problema povezivanja između HMC i upravljanog sistema.

1. Na radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** izaberite upravljani sistem.
2. Izaberite **Veze - Stanje servisnog procesora**. Zapišite IP adresu servisnog procesora.
3. Na radnom okviru **HMC upravljanje** izaberite **Test mrežne povezanosti**.
4. Upišite IP adresu servisnog procesora i izaberite **Ping**.
5. Izaberite između sljedećih opcija:
 - Ako je ping uspješan otidite na korak 6.
 - Ako ping nije uspješan otidite na korak 7.
6. Ako je ping test uspješan izvedite sljedeće korake:
 - a. U radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** provjerite i osigurajte da nema prikazanih referentnih kodova u stupcu **Referentni kod** za poslužitelj koji je u stanju Nema veze. **Napomena:** Trajni referentni kod

može označavati hardverski problem. Ako se na referentni kod može kliknuti, kliknite na referentni kod radi prikaza mogućih postupaka za ispravljanje problema. Ako referentni kod nije link ili rješenje nije prikazano, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške ili vašeg dobavljača hardverskog servisa.

- b. Ponovno pokrenite HMC. Za više informacija o ponovnom pokretanju HMC pogledajte “Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 77.
 - c. Ako ponovno pokretanje HMC ne riješi problem, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške ili vašeg dobavljača hardverskog servisa.
7. Ako ping test nije uspješan izvedite sljedeće korake:
- a. U radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** provjerite i osigurajte da nema prikazanih referentnih kodova u stupcu **Referentni kod** za poslužitelj koji je u stanju Nema veze. **Napomena:** Trajni referentni kod može označavati hardverski problem. Ako se na referentni kod može kliknuti, kliknite na referentni kod radi prikaza mogućih postupaka za ispravljanje problema. Ako referentni kod nije link ili rješenje nije prikazano, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške ili vašeg dobavljača hardverskog servisa.
 - b. Ako vaš sistem ima kontrolni panel, provjerite da li je uključeno svjetlo napajanja. Izaberite između sljedećih opcija:
 - Ako postoji napajanje za upravljani sistem otidite na korak 8.
 - Ako nema napajanja upravljanog sistema, “Uključivanje” na stranici 39 upravljani sistem. Nakon što je napajanje vraćeno, pričekajte 5 minuta da se ponovi IPL servisnog procesora i da HMC ponovno uspostavi vezu. Ako je sistem opremljen s redundantnim servisnim procesorima, dozvolite do 20 minuta za ovaj korak.
8. Provjerite povezanost fizičke mreže:
- a. Provjerite da li su HMC i servisni procesor ispravno povezani na vašu Ethernet mrežu.
 - b. Provjerite da li je status Ethernet veze dobar na svim mrežnim segmentima koji postoje između HMC i upravljanog sistema.
 - c. Ako mislite da je problem u mreži, povežite kabel s HMC na servisni procesor i pokušajte ping na neuspjelom sistemu. Zatim izaberite između sljedećih opcija:
 - Ako je ping uspješan, stavite kablove natrag na njihovo mjesto i ispravite mrežni problem. Nakon što je riješen problem s mrežom, ponovite ovu cijelu proceduru.
 - Ako ping nije uspješan stavite kablove natrag kako su i bili i nastavite s korakom 8.d.
 - d. Resetirajte servisni procesor pomoću sljedećih koraka:
 - 1) “Isključivanje” na stranici 40 poslužitelj.
 - 2) Iskopčajte AC naponsku žicu i ponovno ju ukopčajte.
 - 3) “Uključivanje” na stranici 39 poslužitelj.
9. Ako se problem ne riješi pomoću jednog od gore navedenih koraka, obratite se sljedećoj razini podrške ili dobavljaču hardverskog servisa.

Ispravljanje stanja Nepotpuno za upravljani sistem:

Stanje **Nepotpuno** se može dogoditi kad HMC ne uspije dobiti sve potrebne informacije iz upravljanog sistema.

Za ispravak stanja **Nepotpuno**, izvedite sljedeće korake:

1. Na radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** izaberite upravljani sistem.
2. Na podlozi sa zadacima izaberite **Operacije - Ponovna izgradnja**.
3. Izaberite **Da** za osvježavanje internog predstavljanja upravljanog sistema na HMC.
 - Ako stanje ostane **Nepotpuno**, ponovno izgradite upravljani sistem nekoliko puta
 - Ako stanje prijeđe u **Obnavljanje**, pogledajte “Ispravljanje stanja Obnavljanje za upravljani sistem” na stranici 51.
 - Ako stanje ostane **Nepotpuno** ili prijeđe u **Obnavljanje**, nastavite sa sljedećim korakom.
4. Na podlozi sa zadacima izaberite **Veze - Reset ili uklanjanje veza** da resetirate vezu iz upravljanog sistema na HMC. Ako ovo ne uspije nastavite sa sljedećim korakom.
5. Ponovno pokrenite HMC. Za više informacija o ponovnom pokretanju HMC pogledajte “Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 77.

- Ako stanje prijeđe u **Obnavljanje**, pogledajte “Ispravljanje stanja Obnavljanje za upravljani sistem”.
 - Ako stanje ostaje **Nepotpuno**, izvedite sljedeće korake:
 - Provjerite da li postoji rezervna HMC.
 - Provjerite da nitko ne unosi naredbe na alternativnoj HMC.
 - Ponovite korake od 1 do 5. Ako to ne uspije, nastavite sa sljedećim korakom.
6. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške ili dobavljaču hardverskog servisa.

Ispravljanje stanja Obnavljanje za upravljani sistem:

Stanje **Obnavljanje** se može dogoditi kad područje za spremanje na sklopu servisnog procesora nije sinkronizirano s HMC.

Za ispravljanje stanja **Obnavljanje** izvedite sljedeće korake:

1. Vratite podatke particije. Za detalje pogledajte zadatak **Obnavljanje** u “Podaci upravljanja particije” na stranici 45. Ako ovo riješi problem, to završava proceduru.
2. Ako se problem ne riješi nakon vraćanja podataka particije izaberite opciju koja opisuje što se desilo:
 - Ako stanje ostane **Obnavljanje**, ponovno pokušajte s vraćanjem podataka particije. Ako i drugi put ne uspije, slijedite proceduru određivanja problema za svaki referentni kod koji primite.
 - Ako se stanje promijeni u **Nepotpuno**, pogledajte “Ispravljanje stanja Nepotpuno za upravljani sistem” na stranici 50.
 - Ako se stanje promijeni u **Nema veze**, pogledajte “Ispravljanje stanja Nema veze za upravljani sistem” na stranici 49.
3. Ako se problem nastavi, obratite se sljedećoj razini podrške ili dobavljaču hardverskog servisa.

Ispravljanje stanja Greška za upravljani sistem:

Stanje **Greške** automatski generira poziv prema centru servisne podrške ako je funkcija omogućena.

Ako funkcija automatskog pozivanja podrške nije omogućena, kontaktirajte vašu sljedeću razinu podrške ili vašeg dobavljača hardverskog servisa.

Ispravljanje stanja Neuspjela provjera autentičnosti za upravljani sistem:

Stanje **Neuspjela provjera autentičnosti** se može dogoditi kad HMC pristupna lozinka za upravljani sistem nije ispravna.

1. Imate li HMC lozinku?
 - **Da:** Upišite HMC lozinku i izaberite između sljedećih opcija:
 - Ako upravljani sistem ode u stanje **Operativan**, **Isključen** ili **Pripravnost**, provjera autentičnosti je bila uspješna. Ovim postupak završava.
 - Ako upravljani sistem ode u stanje **Nema veze**, **Nepotpuno**, **Obnavljanje** ili **Greška** pogledajte Ispravljanje operativnog stanja upravljanog sistema.
 - **Ne:** Da li imate ASMI admin lozinku?
 - **Da:** Nastavite s korakom 2.
 - **Ne:** Kontaktirajte sljedeću razinu podrške i zahtijevajte CE prijavu. Zatim nastavite s korakom 2, upotrebom CE prijave umjesto admin lozinke iz koraka 2.a.
2. Izvedite sljedeće korake:
 - a. Prijavite se na ASMI s admin ovlaštenjem. Pogledajte “Napredno upravljanje sistemom” na stranici 43.
 - b. Izaberite **Profil prijave**.
 - c. Izaberite **Promjena lozinke**.

- d. U polju **ID korisnika za promjenu**, izaberite **HMC**.
- e. Unesite ASMI admin lozinku u polje **Trenutna lozinka za ID admin korisnika**. **Napomena:** Nemojte upisivati HMC korisničku lozinku.
- f. Upišite ASMI admin lozinku.
- g. Dvapat upišite novu lozinku za pristup na HMC i kliknite **Nastavak**.
- h. Na radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** izaberite upravljani sistem.
- i. Izaberite **Ažuriranje lozinke**.
- j. Upišite novu lozinku koja je postavljena u koraku 2.g. Ovo završava postupak.

Ispravljanje problema nove veze između HMC i upravljanog sistema:

Koristite ovaj postupak ako imate novu HMC, novi upravljani sistem ili ako ste premjestili vaš upravljani sistem na drugu HMC.

Ako je vaš sistem prethodno bio povezan na istu HMC i ako je sad u stanju **Nema veze**, uputite se na “Ispravljanje stanja Nema veze za upravljani sistem” na stranici 49.

1. Na radnom okviru **Upravljanje sistemima - Poslužitelji** izaberite **Veze - Dodavanje upravljanog sistema** na podlozi sa zadacima. Za više informacija, pogledajte “Povezivanja” na stranici 48. Da li se sistem pojavljuje u radnom okviru?
 - **Da:** Ovo završava postupak.
 - **Ne:** Nastavite s korakom 2.
2. Provjerite mrežne probleme, kablove, prekidače, svjetla veze na servisnom procesoru i tako dalje. Naišli ste na problem?
 - **Da:** Ispravite problem i vratite se na korak 1.
 - **Ne:** Nastavite s korakom 3.
3. Resetirajte servisni procesor i prisilite ga da zahtijeva novu IP adresu pomoću sljedećih koraka:
 - a. “Isključivanje” na stranici 40 poslužitelj.
 - b. Iskopčajte AC naponsku žicu i ponovno ju ukopčajte.
 - c. “Uključivanje” na stranici 39 poslužitelj.
4. Da li je resetiranje servisnog procesora riješilo problem?
 - **Da:** Ovo završava postupak.
 - **Ne:** Kontaktirajte sljedeću razinu podrške.

Informacije o hardveru

Prikažite informacije o hardveru pripojenom izabranom upravljanom sistemu.

Adaptori

Pogledajte informacije o Adaptorima host Ethernet (HEA, također se nazivaju i Adaptori integriranog virtualnog Ethernet) ili Adaptorima host kanala (HCA) za izabrani upravljani sistem.

Srodne informacije:



Host Ethernet adaptor

Host Channel adaptor (HCA):

Host Channel adaptori (HCA-ovi) daju upravljanom sistemu port veze na druge uređaje. Port se može povezati na drugi HCA, ciljni uređaj ili InfiniBand prekidač koji preusmjerava dolazeće podatke u jedan od svojih portova izvan uređaja priključenog na njegove druge portove.

Možete prikazati listu HCA-ova za upravljani sistem. Možete izabrati HCA iz liste za prikaz upotrebe trenutne particije za HCA.

Iz ovog zadatka možete prikazati sljedeće:

- Fizičku lokaciju svakog HCA na upravljanoj sustavu.
- Broj globalnih jednoznačnih identifikatora (GUID-a) koji su u upotrebi na svakom HCA.
- Broj GUID-ova na svakom HCA, koji je dostupan za dodjeljivanje na logičke particije.
- Status HMC upravljanja. HCA-ovi koji se ne mogu upravljati pomoću HMC su u stanju greške.
- Upotreba logičke particije za izabrani HCA.

Host Ethernet adaptor (HEA):

Host Ethernet adaptor (HEA) omogućava višestrukim logičkim particijama da dijele pojedini fizički Ethernet adaptor.

Za razliku od ostalih tipova I/O uređaja, HEA-u nikad ne možete dodijeliti sami na logičku particiju. Umjesto toga može se povezati više logičkih particija izravno na HEA-u i koristiti HEA resurse. Ovo omogućuje ovim logičkim particijama pristup vanjskim mrežama putem HEA-a bez prolaska preko Ethernet mosta na drugu logičku particiju.

Koristite zadatak **Host Ethernet** za prikaz portova fizičkih HEA-ova na izabranom upravljanoj sustavu.

Gledanje hardverske topologije

Prikažite trenutnu hardversku topologiju za izabrani upravljani sistem i svako neslaganje između trenutne topologije i zadnje važeće topologije.

Resursi Veze Velike Brzine (High Speed Link - HSL), poznati i kao Udaljeni I/O (Remote I/O - RIO), pružaju vezu između sistemskih I/O sabirnica i sistemskog procesora. HSL/RIO resursi se obično konfiguriraju u petlji zajedno sa sistemskom jedinicom koja ima HSL/RIO upravljački resurs pomoću kojeg upravlja usmjeravanjem podataka između sistemskog procesora i sistemskih I/O sabirnica. Sistemske I/O sabirnice se spajaju na petlju pomoću resursa HSL I/O adaptora ili RIO adaptora.

Koristite ovaj zadatak za prikaz trenutne RIO topologije izabranog upravljanoj sistema. Trenutna topologija prikazuje trenutnu topologiju. Eventualna neslaganja između trenutne i zadnje važeće tehnologije bit će prijavljena kao greške. Prikazuju se sljedeće informacije:

- Početna lokacija fizičkog RIO kabla i RIO veze (kabel prema ulazu)
- Završna lokacija fizičkog RIO kabla i RIO veze (kabel prema ulazu)
- Početni tip čvora prikazuje vrijednosti čvora. Moguće vrijednosti su Lokalni most, Lokalni NIC, Udaljeni most i Udaljeni NIC
- Status Veze prikazuje status vodećeg ulaza
- Dužina kablova prikazuje dužinu RIO kablova. Greške se pojavljuju ako se stvarne dužine kablova razlikuju od očekivanih
- Serijski broj upravljanoj sistema koji kontrolira napajanje
- Serijski broj upravljanoj sistema koji kontrolira funkcije

Za pregled trenutne topologije hardvera i zadnje važeće topologije hardvera, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području zadataka proširite **Hardverske informacije**.
5. Kliknite **Pregled topologije hardvera**.

Topologija PCIe hardvera

Prikaz informacija o Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) vezama koje postoje za svaki CEC koji je spojen na pretnac sa solid-state pogonima (SSD).

Topologija PCIe hardvera se može vidjeti samo za POWER7 i kasnije procesorski bazirane sisteme. Opcija Topologija PCIe hardvera za ranije firmverske sisteme nije dostupna ili se prikazuje poruka greške kad kliknete na vezu Topologija PCIe hardvera.

Bilješka: CEC mora biti u operativnom ili u stanju pripravnosti za gledanje PCIe topologije. Za ostala stanja, opcija Topologija PCIe hardvera nije dostupna.

Da biste vidjeli topologiju PCIe hardvera izvedite sljedeće korake:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području zadataka proširite **Hardverske informacije**.
5. Kliknite **Topologija PCIe hardvera**.

Ažuriranja

Izvedite vođeno ažuriranje upravljanog sistema, napajanja ili I/O Licencnog internog koda.

Ovi zadaci **Ažuriranja** su isti zadaci koji su dostupni iz čvora Ažuriranja u navigacijskom okviru i ovdje su dokumentirani: “Ažuriranja upravljanog sistema” na stranici 100.

Upotrebljivost

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 **Upravljanje događajima** 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.

Upravljanje događajima za servisiranje

Problemi na vašem upravljanom sistemu se prijavljuju na 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 kartici sa zadacima otvorite **Upravljanje događajima za servisiranje**.
2. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije.
3. Kliknite **OK**.
4. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **ALL**.

Prozor Pregled događaja za servisiranje prikazuje sve događaje koji ispunjavaju vaše kriterije. 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 padajući izbornik **Izabrano** za:

- **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.

Kreiranje događaja za servisiranje

Koristite ovaj zadatak da izvijestite dobavljača servisa o problemu na vašem upravljanim sistemu ili da testirate izvještavanje o problemu na vašem upravljanim sistemu.

Slanje problema zavisi o tome da li ste prilagodili ovu HMC za korištenje Funkcije udaljene podrške (RSF) i da li je ona autorizirana za automatsko pozivanje servisa. Ako je to tako, informacije o problemu i zahtjev za servis se automatski šalju dobavljaču servisa upotrebom modemskeg prijenosa.

Za izvještavanje o problemu na vašem upravljanim sistemu:

1. Otvorite zadatak **Kreiranje događaja za servisiranje** iz radnog prozora Upravljanje servisom.
2. Iz prozora **Izveštaj o problemu** unesite kratki opis vašeg problema u ulazno polje **Opis problema** i kliknite **Zahtijevanje servisa**.

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**.

Izveštaj o problemima se šalje dobavljaču servisa za upravljani sistem. 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.

Povijest referentnog koda

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

Prikazuju se najsvježiji referentni kodovi. Da bi vidjeli povijest referentnih kodova upišite broj kodova za dohvat iz povijesti i kliknite **Idi**. Ako su dostupne detaljne informacije na upravljanim sistemu koji gledate, izaberite traženi referentni kod za pregled željenih detalja pojedinog koda.

Funkcije Kontrolnog panela

Naučite više o načinu prikaza dostupnih funkcija virtualnog kontrolnog panela za upravljani sistem.

(20) Tip, Model, Dodatak prikazuje tip, model i kod komponente stroja upravljaniog sistema. Također su prikazani CEC tip IPL-a i FSP tip IPL-a za upravljani sistem.

Hardver

Dodajte, zamijenite ili uklonite hardver s upravljaniog 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.

Dodavanje FRU-a:

Locirajte i dodajte FRU (Field Replaceable Unit).

Da bi dodali FRU napravite sljedeće:

1. Izaberite tip kućišta iz padajućeg popisa.
2. Izaberite tip FRU-a iz liste.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite šifru lokacije iz prikazane liste.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Kliknite **Lansiraj postupak**.
7. Nakon dovršetka postupka instalacije FRU-a, kliknite **Završetak**.

Dodavanje kućišta:

Locirajte i dodajte kućište.

Da bi dodali kućište napravite sljedeće:

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

Zamjena FRU-a:

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

Za zamjenu FRU-a:

1. Izaberite tip instaliranog kućišta iz padajućeg popisa.
2. Iz prikazane liste tipova FRU-a za ovo kućište izaberite tip FRU-a.
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 izlistanih u **Akcijama na čekanju**.
7. Kliknite **Završetak**, nakon dovršetka instalacije.

Zamjena kućišta:

Koristite zadatak **Zamjena kućišta** za zamjenu jednog kućišta s drugim.

Za zamjenu kućišta:

1. Izaberite instalirano kućište, zatim kliknite **Dodaj** da bi dodali šifru lokacije izabranog kućišta u **Akcije na čekanju**.
2. Kliknite **Lansiraj postupak**, da započnete zamjenu kućišta koja su označena u **Akcijama na čekanju** iz izabranog sistema.
3. Kliknite **Završetak** kad ste završili s postupkom zamjene kućišta.

Ukloni FRU:

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

Za uklanjanje FRU-a:

1. Izaberite kućište iz padajuće liste za prikaz liste tipova FRU-a trenutno instaliranih na izabranom kućištu.
2. Iz prikazane liste tipova FRU-a za ovo kućište izaberite tip FRU-a.
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 uklanjanja FRU-ova izlistanih u **Akcijama na čekanju**.
7. Kliknite **Završetak** kad ste završili s procedurom uklanjanja.

Ukloni kućište:

Upotrijebite zadatak **Ukloni kućište** za uklanjanje kućišta.

Za uklanjanje kućišta:

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 **Završetak** kad ste završili s postupkom uklanjanja kućišta.

Uključivanje/Isključivanje IO jedinice:

Koristite zadatak **Uključivanje/Isključivanje IO jedinice** da uključite ili isključite IO jedinicu.

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.

Upravljanje dumpovima

Upravlajte sistemom, servisnim procesorom i dumpovima napajanja podsistema za sisteme kojima upravlja HMC.

dump sistema

Zbirka zadataka iz poslužiteljskog hardvera i firmvera, nakon sistemskog kvara ili ručnog zahtjeva. Sistemski dump izvodite samo po preporuci više razine podrške ili vašeg dobavljača servisa.

dump servisnog procesora

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

dump napajanja podsistema

Zbirka podataka iz Bulk Power kontrole servisnog procesora. Ovo je primjenjivo samo na određenim modelima upravljanih sistema.

Koristite zadatak Upravljanje dumpom za izvođenje sljedećeg:

- Pokretanje dumpa sistema, dumpa servisnog procesora ili dumpa podsistema napajanja.
- Promjenu parametara sposobnosti dumpa za tip dumpa prije pokretanja dumpa.
- Brisanje dumpa.
- Kopiranje dumpa na medij kao što je DVD-RAM.
- Kopiranje dumpa na drugi sistem pomoću 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 sastoji 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 upravljanom 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 funkcija prodaje
- Nadogradnja ili spuštanje modela
- Nadogradnja ili spuštanje funkcije

Upotrebom ovog zadatka, ove informacije se mogu poslati na prijenosni medij (disketu, DVD-RAM ili memorijski ključ) za vašu upotrebu ili za upotrebu vašeg dobavljača servisa.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za skupljanje VPD.

MTMS uređivanje

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

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

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za MTMS uređivanje.

FSP nadilaženje greške

Omogućite 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. Ako je podržan redundantni servisni procesor za trenutnu konfiguraciju sistema, izaberite **Postav** za postavljanje FSP nadilaženja greške za izabrani upravljani sistem. Izaberite **Započni** za početak FSP nadilaženja greške za izabrani upravljani sistem.

Za postavljanje ili pokretanje nadilaženja FSP greške, napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području proširite **Upravljanje sistemima**.
2. U navigacijskom području proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području zadataka proširite **Upotrebljivost**.
5. U području zadataka proširite **Nadilaženje FSP greške**.
6. Izaberite jednu između sljedećih opcija:
 - **Postav** za postavljanje nadilaženja FSP greške za izabrani upravljani sistem.
 - **Pokretanje** za pokretanje nadilaženja FSP greške za izabrani upravljani sistem.

Kapacitet na zahtjev

Aktivirajte neaktivne procesore ili memoriju instaliranu na vašem upravljanom poslužitelju.

Kapacitet na zahtjev (CoD) vam omogućava da bez ometanja aktivirate (bez potrebe za podizanjem) procesore i memoriju. Kapacitet na zahtjev vam također pruža opciju da privremeno aktivirate procesore da odgovaraju povremenim potrebama izvedbe, da aktivirate dodatni kapacitet na probnim osnovama i da pristupite kapacitetu za podršku operacija u potrebnom vremenu.

Srodne informacije:

 [Kapacitet na zahtjev](#)

Upravljanje sistemima za particije

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

Za pokretanje ovih zadataka pogledajte “Pokretanje zadataka za upravljane objekte” na stranici 7. Sljedeći skupovi zadataka su prikazani u podlozi zadataka, u izborniku zadataka ili u kontekstnom izborniku. Zadaci izlistani u podlozi zadataka se mijenjaju ovisno o izborima u radnom području. Kontekst se uvijek ispisuje na vrhu podloge sa zadacima u formatu Zadatak: Objekt. Ti zadaci se ispisuju kad se izabere particija i kontekst je Zadaci: *Ime particije*.

Svojstva

Zadatak **Svojstva** 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, trenutni profil koji se koristio kod pokretanja particije, ako se particija može odgoditi i sistem na kojem se nalazi particija.

Hardver

Kartica **Hardver** prikazuje trenutnu upotrebu procesora, memorije i I/O na particiji.

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.

Virtualni adaptori

Kartica **Virtualni adaptori** prikazuje trenutnu konfiguraciju virtualnih adaptora. Virtualni adaptori omogućuje dijeljenje resursa između particija. Iz ove kartice možete vidjeti, kreirati i uređivati virtualne adaptore na particiji.

SR-IOV logički portovi

Kartica **SR-IOV logički portovi** prikazuje logičke portove koji su konfigurirani na particiji (samo za gledanje).

Postavke

Kartica **Postavke** prikazuje način podizanja i položaj ključa za particiju. Također se prikazuju i trenutne postavke servisa i podrške za particiju.

Ostalo Kartica **Ostalo** prikazuje Grupu upravljanja radnim opterećenjem (ako je primjenjivo) i particije kontrole napajanja za particiju.

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.

Aktiviranje

Koristite zadatak **Aktiviranje** za aktiviranje particije na vašem upravljanoj 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 Verzije 7.7 ili kasnije, možete instalirati Virtual I/O Server (VIOS) na logičku particiju iz HMC koristeći DVD, spremljenu sliku ili Network Installation Management (NIM) poslužitelj.

Srodne informacije:



Aktiviranje profila particije



VIOS konfiguracijski zahtjevi za upotrebu VSI profila i VEPA načina preklapanja

Ponovno pokretanje

Ponovno pokrenite izabranu lokalnu particiju ili particije.

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 Linux logičke particije, HMC također obavještava logičku particiju koja će se ugaziti. Koristite ovu opciju ako dio operacije djeluje zaglavljeno i želite dio dumpa logičke particije za potrebe analize.

Gašenje

Isključite izabranu logičku particiju ili particije.

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.

Upravljanje LED-om upozorenja

Koristite **Upravljanje LED-om upozorenja** da aktivirate ili deaktivirate LED upozorenja na vašoj particiji.

Svi LED-ovi upozorenja za sve particije na upravljanom sistemu se ispisuju. Izaberite LED i izaberite aktiviranje ili deaktiviranje.

Operacije raspoređivanja

Sami kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na logičkoj particiji, bez pomoći operatera.

Raspoređivanje operacija je korisno za situacije kad postoji potreba za automatskim, odgođenim ili često ponavljanim provođenjem systemskih 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

Iz prozora Raspoređene operacije možete izvesti sljedeće:

- Rasporediti operaciju za kasnije izvođenje
- Definirati operacije za ponavljanje u redovitim intervalima
- Obrisati 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 kada želite da se operacija izvodi. Ako želite ponavljanje operacije, od vas će se tražiti izbor sljedećeg:

- Dan ili dane u tjednu kada želite da se operacija dogodi. (neobvezno)
- 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 HMC, 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**. Otvara se prozor Prilagodba rasporeda operacija.
4. Na prozoru Prilagodba rasporeda 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 obrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Brisanje**.
 - 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**.

viosvr cmd

Izdajte naredbu virtualnog I/O poslužitelja.

Sinopsis

viosvrcmd -m *managed-system* {-p *partition-name* | --id *partition-ID*} -c "*command*" [--help]

Opis

viosvrcmd izdavanje naredba sučelja reda za naredbe I/O poslužitelja (ioscli) za particiju virtualnog I/O poslužitelja.

ioscli naredbe se predaju iz Konzole upravljanja hardverom (HMC) particiji virtualnog I/O poslužitelja kroz RMC sesiju. RMC ne dozvoljava interaktivno izvođenje ioscli naredbi.

Opcije

- m** Ime upravljanog sistema koji ima particiju virtualnog I/O poslužitelja na koju se izdaje naredba. Ime može biti korisnički definirano ime za upravljani sistem ili može biti u obliku *tttt-mmm*ssssssss*, gdje je *tttt* tip stroja, *mmm* je model, a *ssssssss* je serijski broj upravljanog sistema. Oblik *tttt-mmm*ssssssss* se mora koristiti ako ima više upravljanih sistema s istim korisnički definiranim imenom.
- p** Ime particije virtualnog I/O poslužitelja za koju se izdaje naredba.
Morate koristiti ovu opciju za specificiranje imena particije ili koristiti **--id** opciju za specificiranje ID-a particije. Opcije **-p** i **--id** su uzajamno isključive.
- id** ID particije virtualnog I/O poslužitelja za koju se izdaje naredba.
Morate koristiti ovu opciju za specificiranje ID-a particije ili koristiti **-p** opciju za specificiranje imena particije. Opcije **--id** i **-p** su uzajamno isključive.
- c** Naredba sučelja reda za naredbe I/O poslužitelja (ioscli) za particiju virtualnog I/O poslužitelja.
naredba mora biti zatvorena u dvostruke navodnike. Također, *naredba* ne smije sadržavati točku i zarez (;), veće od (>) ili okomitu crtu (|).
- help** Prikaz teksta pomoći za ovu naredbu i izlaz.

Brisanje

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

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

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.

Za migraciju particije na drugi sistem, napravite sljedeće:

1. U području navigacije, proširite **Upravljanje sistemima**.
2. Proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području sadržaja, izaberite particiju koju želite migrirati na drugi sistem.
5. Izaberite **Operacije > Mobilnost > Migracija**. Otvara se čarobnjak Migracije particije.
6. Izvedite korake u čarobnjaku Migracije particije i kliknite **Završetak**.

Provjera:

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

Za provjeru postavki napravite sljedeće:

1. U području navigacije, proširite **Upravljanje sistemima**.
2. Proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području sadržaja, izaberite particiju koju želite migrirati na drugi sistem.
5. Izaberite **Operacije > Mobilnost > Provjera**. Otvara se prozor Provjera migracije particije.
6. Unesite informacije u polja i kliknite **Provjera**.

Obnavljanje:

Obnavljanje particije nakon migracije koja nije dovršena.

Za obnavljanje particije nakon migracije koja nije dovršena napravite sljedeće:

1. U području navigacije, proširite **Upravljanje sistemima**.
2. Proširite **Poslužitelji**.
3. Izaberite poslužitelj.
4. U području sadržaja, izaberite particiju koju želite obnoviti.
5. Izaberite **Operacije > Mobilnost > Obnavljanje**. Otvara se prozor Obnavljanje migracije.
6. Unesite potrebne informacije i kliknite **Obnovi**.

Odgoda operacija

Možete odgoditi logičku particiju. Trebate provjeriti logičku particiju prije njene odgode ili prije nastavka njenog rada ako je bio odgođen.

Provjera:

Možete provjeriti da li se particija može odgoditi.

Za provjeru mogućnosti odgode particije, izvedite sljedeće korake:

1. U području navigacije kliknite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
2. U radnom okviru izaberite logičku particiju.
3. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije** i kliknite **Odgoda operacija > Provjera**.

Odgoda:

Možete odgoditi logičku particiju.

Provjerite da li ste kreirali logičku particiju s mogućnošću odgode.

1. U području navigacije kliknite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
2. U radnom okviru izaberite logičku particiju.
3. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije** i kliknite **Odgoda operacija > Odgoda**.

Srodne informacije:

-  Kreiranje logičke particije s mogućnošću odgode

Nastavak:

Možete nastaviti, obnoviti i ugasiti odgođenu logičku particiju.

Za nastavak odgođene logičke particije, izvedite sljedeće korake:

1. U području navigacije kliknite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
2. U radnom okviru izaberite logičku particiju.
3. Na podlozi sa zadacima izaberite kategoriju zadataka **Operacije** i kliknite **Odgoda operacija > Nastavak**.

Konfiguracija

Konfiguracija sadrži zadatke za konfiguriranje vaših particija.

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 obrisati 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 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.

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 kada ponovno pokrenete logičku particiju. Ovu proceduru možete izvesti bilo kad poslije inicijalne aktivacije logičke particije.

Informacije o hardveru

Prikažite informacije o hardveru pripojenom izabranom upravljanim sistemu.

Adaptori

Pogledajte informacije o Adaptorima host Etherneta (HEA, također se nazivaju i Adaptori integriranog virtualnog Etherneta) ili Adaptorima host kanala (HCA) za izabrani upravljani sistem.

Srodne informacije:

 Host Ethernet adaptor

Host Ethernet adaptor (HEA):

Host Ethernet adaptor (HEA) omogućava višestrukim logičkim particijama da dijele pojedini fizički Ethernet adaptor.

Za razliku od ostalih tipova I/O uređaja, HEA-u nikad ne možete dodijeliti sami na logičku particiju. Umjesto toga može se povezati više logičkih particija izravno na HEA-u i koristiti HEA resurse. Ovo omogućuje ovim logičkim particijama pristup vanjskim mrežama putem HEA-a bez prolaska preko Ethernet mosta na drugu logičku particiju.

Koristite zadatak **Host Ethernet** za prikaz portova fizičkih HEA-ova na izabranom upravljanim sistemu.

Host Channel adaptor (HCA):

Host Channel adaptor (HCA-ovi) daju upravljanim sistemu port veze na druge uređaje. Port se može povezati na drugi HCA, ciljni uređaj ili InfiniBand prekidač koji preusmjerava dolazeće podatke u jedan od svojih portova izvan uređaja priključenog na njegove druge portove.

Možete prikazati listu HCA-ova za upravljani sistem. Možete izabrati HCA iz liste za prikaz upotrebe trenutne particije za HCA.

Iz ovog zadatka možete prikazati sljedeće:

- Fizičku lokaciju svakog HCA na upravljanim sistemu.
- Broj globalnih jednoznačnih identifikatora (GUID-a) koji su u upotrebi na svakom HCA.
- Broj GUID-ova na svakom HCA, koji je dostupan za dodjeljivanje na logičke particije.
- Status HMC upravljanja. HCA-ovi koji se ne mogu upravljati pomoću HMC su u stanju greške.
- Upotreba logičke particije za izabrani HCA.

Preklopno mrežno sučelje:

Koristite zadatak **Preklopno mrežno sučelje** za prikaz liste adaptora Preklopnog mrežnog sučelja (SNI) za izabrani upravljani sistem.

Prikazuje se rukovatelj SNI adaptora, ime particije kojoj je adaptor dodijeljen, fizička lokacija adaptora i host ime ili IP adresa adaptora.

Virtualni IO adaptori

Pogledajte topologiju trenutno konfiguriranih virtualnih SCSI i virtualnih Ethernet adaptora na izabranoj particiji.

Koristite zadatak **SCSI** za pregled topologije virtualnih SCSI adaptora na particiji. Prikazuju se sljedeće informacije:

- Ime adaptora
- Rezervni uređaj
- Udaljena particija
- Udaljeni adaptor
- Udaljeni rezervni uređaj

Koristite zadatak **Ethernet** za pregled trenutne konfiguracije virtualnog Etherneteta za particiju. Prikazuju se sljedeće informacije:

- Ime adaptora
- Virtualni LAN-ovi
- I/O poslužitelj
- Virtualni adaptor poslužitelja
- Dijeljeni adaptor

Particije dodijeljene premošćenom VLAN-u imaju pristup do eksterne mreže preko fizičkog dijeljenog Ethernet adaptora koji je u vlasništvu Virtualnog I/O poslužitelja.

Dinamičko particioniranje

Zadatak Dinamičko particioniranje omogućuje dinamičko dodavanje ili uklanjanje procesora, memorije i adaptora u i iz logičkih particija.

Srodne informacije:

 Dinamičko upravljanje resursima logičke particije pomoću HMC

Procesor

Dodajte ili uklonite procesorske resurse iz logičke particije ili radi premještanja procesorskih resursa iz jedne logičke particije na drugu.

Koristite zadatak **Dodavanje ili uklanjanje** da dodate procesorske resurse ili ih uklonite iz izabrane logičke particije bez ponovnog pokretanja logičke particije.

Koristite zadatak **Premještanje** da premjestite procesorske resurse iz izabrane logičke particije na drugu bez ponovnog pokretanja bilo koje logičke particije.

Koristite online Pomoć za više informacija o dodavanju, uklanjanju ili premještanju procesorskih resursa.

Memorija

Dodajte ili uklonite memorijske resurse iz logičke particije ili radi premještanja memorijskih resursa iz jedne logičke particije na drugu.

Koristite zadatak **Dodaj ili ukloni** da dodate memoriju ili ju uklonite iz izabrane logičke particije bez ponovnog pokretanja logičke particije.

Koristite zadatak **Premještanja** da premjestite memoriju iz izabrane logičke particije na drugu bez ponovnog pokretanja logičke particije.

Koristite online Pomoć za više informacija o dodavanju, uklanjanju ili premještanju procesorskih resursa.

Fizički adaptori

Dodajte I/O priključnice logičkoj particiji bez ponovnog pokretanja particije ili radi premještanja ili uklanjanja I/O priključnica iz logičke particije bez ponovnog pokretanja particije.

Koristite zadatak **Dodavanje**, da dodate I/O priključnice na logičku particiju bez ponovnog pokretanja particije. Kada dodate I/O priključnicu na logičku particiju, I/O adaptor u toj I/O priključnici i uređaji koji se kontroliraju pomoću I/O adaptora se mogu koristiti pomoću logičke particije. Ova funkcija se tipično koristi za dijeljenje rijetko korištenih uređaja između logičkih particija, premještanjem ovih uređaja s jedne logičke particije na drugu.

Koristite zadatak **Premještanje ili uklanjanje**, da uklonite I/O priključnice s logičke particije ili premjestite I/O priključnice između logičkih particija bez ponovnog pokretanja logičkih particija. Kada uklanjate I/O priključnicu s logičke particije, I/O adaptor u toj I/O priključnici i uređaji koji se kontroliraju pomoću I/O adaptora se također uklanjaju s logičke particije. Ako izaberete premjestiti I/O priključnicu na drugu logičku particiju, I/O adaptor i uređaji koji se kontroliraju pomoću I/O adaptora se također premještaju na drugu logičku particiju. Ova funkcija se tipično koristi za dijeljenje rijetko korištenih uređaja između logičkih particija, premještanjem ovih uređaja s jedne logičke particije na drugu.

Stavite u stanje vary off I/O priključnicu i sve I/O adaptore i uređaje povezane na I/O priključnicu, prije uklanjanja I/O priključnice iz logičke particije.

Virtualni adaptor

Ovaj zadatak prikazuje popis svih virtualnih adaptora koji trenutno postoje za ovu logičku particiju ili profil particije.

Koristite ovaj zadatak da kreirate, promijenite ili uklonite virtualni adaptor na logičkoj particiji ili u profilu particije.

Iz ovog zadatka možete:

- Prikazati svojstva virtualnog adaptora.
- Uređivati svojstva virtualnog adaptora.
- Kreirati novi virtualni adaptor.
- Brisati virtualni adaptor.

SR-IOV logički portovi

Koristite zadatak **SR-IOV logički portovi** za dodavanje logičkog porta jednostruke korijenske I/O virtualizacije (SR-IOV) u logičku particiju koja radi. Zadatak **SR-IOV logički portovi** možete također koristiti za promjenu ili uklanjanje SR-IOV logičkog porta koji je dodijeljen logičkoj particiji koja radi ili koja je ugašena.

Srodne informacije:

-  Dodjela jednostrukog korijenskog I/O virtualizacijskog logičkog porta logičkoj particiji
-  Dinamička promjena jednostrukog korijenskog I/O virtualizacijskog logičkog porta koji je dodijeljen logičkoj particiji
-  Dinamičko uklanjanje jednostrukog korijenskog I/O virtualizacijskog logičkog porta iz logičke particije

Host Ethernet

Koristite **Host Ethernet** zadatke za dinamičko dodavanje logičkih portova Logičkog Host Ethernet adaptora (LHEA) na logičku particiju koja radi.

Koristite zadatak **Dodavanje**, da dinamički dodate LHEA logičke portove na logičku particiju koja radi. Ovi logički portovi dozvoljavaju logičkoj particiji da pristupi i koristi resurse fizičkog porta na fizičkom HEA.

Neke verzije operativnog sistema ili verzija sistemskog softvera vam ne dozvoljavaju da dinamički dodate logičke portove. Za više informacija pogledajte dokumentaciju za operativni sistem ili sistemski softver.

Za dinamičko dodavanje logičkih portova na logičku particiju, izaberite HEA čije resurse želite koristiti, izaberite fizički port za koji želite kreirati logički port i kliknite **Konfiguriranje**. Onda možete konfigurirati logički port i vratiti se na ovaj prozor. Ako se predomislite o dodavanju logičkog porta na logičku particiju, izaberite fizički port koji odgovara logičkom portu i kliknite **Resetiranje**. Onda možete konfigurirati drugi logički port za taj fizički port.

Kada završite s dodavanjem logičkih portova logičkoj particiji u radu, kliknite **OK**.

Koristite zadatak **Premještanje ili uklanjanje** da dinamički premjestite LHEA logičke portove s izabrane logičke particije.

Ovi logički portovi dozvoljavaju logičkoj particiji da pristupi i koristi resurse fizičkog porta na fizičkom HEA. Logičke portove možete dinamički premjestiti na drugu logičku particiju u radu ili možete ostaviti logičke portove nedodijeljene.

Neke verzije operativnog sistema ili sistemskog softvera vam ne dozvoljavaju da logički premjestite ili uklonite logičke portove. Za više informacija pogledajte dokumentaciju za operativni sistem ili sistemski softver.

Za dinamičko uklanjanje logičkih portova s logičke particije, izaberite HEA čije logičke portove želite ukloniti, izaberite fizički port čije logičke portove želite ukloniti i kliknite **OK**.

Za dinamičko premještanje logičkih portova s logičke particije na drugu logičku particiju u radu, izaberite HEA čije logičke portove želite ukloniti, izaberite fizički port čije logičke portove želite premjestiti, izaberite određite logičke particije u Logičkoj particiji i kliknite **OK**.

Prozor konzole

Koristite zadatak **Otvaranje prozora terminala** da otvorite prozor terminala za operativni sistem koji radi na izabranoj particiji.

Koristite zadatak **Zatvaranje veze terminala** da zatvorite vezu.

Upotrebljivost

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 **Upravljanje događajima** 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.

Upravljanje događajima za servisiranje

Problemi na vašem upravljanim sistemu se prijavljuju na 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 kartici sa zadacima otvorite **Upravljanje događajima za servisiranje**.
2. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije.
3. Kliknite **OK**.
4. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **ALL**.

Prozor Pregled događaja za servisiranje prikazuje sve događaje koji ispunjavaju vaše kriterije. 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 padajući izbornik **Izabrano** za:

- **Pogled na detalje događaja:** FRU-ovi pridruženi s ovim događajem i njihovi opisi.
- **Popravak 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 dnevnike 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.

Povijest referentnog koda

Koristite zadatak **Povijest referentnog koda** za pregled referentnih kodova koji su 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. Da bi vidjeli više referentnih kodova upišite broj referentnih kodova koje želite vidjeti u **Pregled povijesti** i kliknite **Idi**. 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.

Upravljanje sistemima za okvire

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

Ovaj dio opisuje zadatke koje možete izvesti kada izaberete okvir.

Za pokretanje ovih zadataka pogledajte “Pokretanje zadataka za upravljane objekte” na stranici 7. Sljedeći skupovi zadataka su prikazani u podlozi zadataka, u izborniku zadataka ili u kontekstnom izborniku. Zadaci izlistani u podlozi zadataka se mijenjaju ovisno o izborima u radnom području. Kontekst se uvijek ispisuje na vrhu podloge sa zadacima u formatu Zadatak: Objekt. Ti zadaci se ispisuju kad se izabere upravljani sistem i kontekst je Zadaci: *Ime okvira*.

Svojstva

Prikažite svojstva izabranog okvira.

Ova svojstva uključuju sljedeće:

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 upravljanoj jedinici.

Ažuriranje lozinke

Koristite zadatak Ažuriranje lozinke za ažuriranje HMC pristupa i lozinke Sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI) na upravljanoj jedinici.

Prvi puta kad pristupite upravljanoj jedinici preko HMC, sistem vam daje prompt za unos lozinke za sljedeće:

- Konzola upravljanja hardverom: HMC pristup
- Sučelje naprednog upravljanja sistemom: Općenita
- Sučelje naprednog upravljanja sistemom: Admin

Ako koristite HMC za pristup upravljanoj jedinici prije postavljanja svih potrebnih lozinki, upišite odgovarajuću lozinku za svaku lozinku koja je predstavljena u zadatku Ažuriranje lozinke.

Ako druga HMC nakon toga treba pristup do ovog upravljanoj jedinici sistema, nakon pokušaja pristupa ovoj HMC korisniku se prikazuje prozor Ažuriranje lozinke za neuspjelu provjeru autentičnosti, na kojem je prompt za HMC pristupnu lozinku koju ste unijeli.

U slučaju da se HMC pristupna lozinka promijeni dok ste prijavljeni na upravljani sistem, vaša HMC će otkriti da više ne može provjeriti autentičnost nakon pokušaja ponovnog povezivanja na taj upravljani sistem. To će rezultirati sa stanjem *Provjera autentičnosti nije uspjela* za taj upravljani sistem. Trebat će unijeti novu lozinku prije izvođenja bilo kojih akcija.

Operacije

Izvedite zadatke na upravljanim okvirima.

Inicijaliziranje okvira

Inicijaliziranje upravljanih okvira.

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

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

Inicijaliziranje svih okvira

Inicijaliziranje svih vaših okvira.

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

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

Ponovna izgradnja

Ažurirajte informacije o okviru na HMC sučelju.

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 upravlјanog sistema unutar okvira.

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

Promjena lozinke

Promijenite HMC lozinku pristupa na izabranom upravlјanom okviru.

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

Unesite trenutnu lozinku. Zatim unesite novu lozinku i potvrdite je ponovnim unošenjem.

Uključivanje/Isključivanje IO jedinice

Isključite IO jedinicu koristeći HMC sučelje.

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

Konfiguracija sadrži zadatke za konfiguriranje vašeg okvira. Možete 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 definiraniх 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 kreiraniх grupa upotrebom zadatka **Upravljanje prilagođenim grupama**.

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

Povezivanja

Zadaci **Povezivanja** vam omogućuju da vidite status HMC veza na okvire ili da resetirate te veze.

Bulk Power Assembly (BPA) stanje

Koristite zadatak **Bulk Power Assembly stanje** 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:

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

Ako status nije Povezano, status povezanosti može biti jedno od sljedećeg:

Pokretanje/Nepoznato

Jedan od sklopova napajanja (BPA-ova) sadržanih u okviru u postupku je 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

U toku je 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

Pristupne lozinke za okvir nisu postavljene. 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 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.

Informacije o hardveru

Prikažite informacije o hardveru pripojenom izabranom upravljanom okviru.

Gledanje RIO topologije

Prikažite trenutnu RIO topologiju za izabrani upravljani okvir i svako neslaganje između trenutne topologije i zadnje važeće topologije.

Resursi Veze Velike Brzine (High Speed Link - HSL), poznati i kao Udaljeni I/O (Remote I/O - RIO), pružaju vezu između sistemskih I/O sabirnica i sistemskog procesora. HSL/RIO resursi se obično konfiguriraju u petlji zajedno sa sistemskom jedinicom koja ima HSL/RIO upravljački resurs pomoću kojeg upravlja usmjeravanjem podataka između sistemskog procesora i sistemskih I/O sabirnica. Sistemske I/O sabirnice se spajaju na petlju pomoću resursa HSL I/O adaptora ili RIO adaptora.

Koristite ovaj zadatak za prikaz trenutne RIO topologije izabranog upravljanog sistema. Trenutna Topologija prikazuje trenutnu topologiju. Eventualna neslaganja između trenutne i zadnje važeće tehnologije bit će prijavljena kao greške. Prikazuju se sljedeće informacije:

- Početna lokacija fizičkog RIO kabla i RIO veze (kabel prema ulazu)
- Završna lokacija fizičkog RIO kabla i RIO veze (kabel prema ulazu)
- Početni tip čvora prikazuje vrijednosti čvora. Moguće vrijednosti su Lokalni most, Lokalni NIC, Udaljeni most i Udaljeni NIC
- Status Veze prikazuje status vodećeg ulaza
- Dužina kablova prikazuje dužinu RIO kablova. Greške se pojavljuju ako se stvarne dužine kablova razlikuju od očekivanih
- Serijski broj upravljanog sistema koji kontrolira napajanje
- Serijski broj upravljanog sistema koji kontrolira funkcije

Upotrebljivost

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. Imate mogućnost pogleda specifičnih događaja za izabrane sisteme i dodavanje, uklanjanje ili zamjenu FRU-a (Field Replaceable Unit).

Upravljanje događajima za servisiranje

Problemi na vašem upravljanom okviru se prijavljuju na 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 kartici sa zadacima otvorite **Upravljanje događajima za servisiranje**.
2. Navedite kriterije o događaju, kriterije greške i FRU kriterije.
3. Kliknite **OK**.
4. Ako ne želite filtriranje rezultata, izaberite **ALL**.

Prozor Pregled događaja za servisiranje prikazuje sve događaje koji ispunjavaju vaše kriterije. 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 učinite sljedeće:

- **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 dohvatite proceduru korak-po-korak za dohvaćanje, zamjenu ili uklanjanje jedinice.

Dodavanje FRU-a:

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

Da bi dodali FRU napravite sljedeće:

1. Iz padajućeg izbornika izaberite tip kućišta.
2. Izaberite FRU tip.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite šifru lokacije.
5. Dodajte lokaciju izabranog kućišta Akcijama u toku klikom na **Dodaj**.
6. Započnite dodavanje izabranog FRU tipa lokacijama kućišta identificiranih u Akcijama u toku klikom na **Lansiraj postupak**.
7. Nakon dovršetka postupka instalacije FRU-a, kliknite **Završetak**.

Dodavanje kućišta:

Koristite zadatak Dodavanje kućišta za lociranje i dodavanje kućišta.

Da bi dodali kućište napravite sljedeće:

1. Izaberite tip kućišta, zatim kliknite **Dodaj** za dodavanje šifre lokacije izabranom tipu kućišta u Akcijama u toku.
2. Za početak dodavanja kućišta identificiranih u Akcijama u toku izabranom sistemu, kliknite **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka instalacije kućišta, kliknite **Završetak**.

Zamjena FRU-a:

Zamijenite jedan FRU drugim.

Da bi zamijenili FRU napravite sljedeće:

1. Izaberite instalirani tip kućišta.
2. Izaberite FRU tip.
3. Kliknite **Sljedeće**.
4. Izaberite lokacijski kod za određeni FRU.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Izaberite **Lansiraj postupak**.
7. Nakon dovršetka instalacije kliknite **Završetak**.

Zamjena kućišta:

Zamijenite jedno kućište drugim.

Da bi zamijenili kućište napravite sljedeće:

1. Izaberite instalirano kućište, zatim kliknite **Dodaj** za dodavanje šifre lokacije izabranog kućišta u Akcije u toku.
2. Započnite zamjenu kućišta identificiranih u Akcijama u toku na izabranom sistemu klikom na **Lansiraj postupak**.
3. Nakon dovršetka postupka zamjene kućišta kliknite **Završetak**.

Ukloni FRU:

Uklonite FRU s vašeg upravljanog sistema.

Da bi uklonili FRU napravite sljedeće:

1. Izaberite kućište iz padajućeg izbornika.
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 **Završetak**.

Ukloni kućište:

Uklonite kućište koje identificira HMC.

Da bi uklonili kućište napravite sljedeće:

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

Upravljanje sistemom za Power Enterprise spremište

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

Možete izvoditi sljedeće operacije upotrebom Power Enterprise spremište:

- Dodavati procesore ili memoriju poslužitelju
- 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 Power Enterprise spremište informacije:
 - Članstvo za spremište
 - Resursi spremišta
 - Usklađenost spremišta
 - Dnevnik povijesti spremišta

Za detalje pogledajte Power Enterprise spremište.

Sistemiški planovi

Prikažite zadatke korištene za zapisivanje ili import specifikacija za logičke particije, profile particija ili specifikacije hardvera na izabranom sistemu.

Za prikaz zadataka koji su dostupni za sistemski plan, izaberite sistemski plan u tablici radnog okvira Sistemski planovi.

Pregled sistemskog plana

Pregledajte detaljne informacije u izabranom sistemskom planu.

Preglednik sistemskih planova se sastoji od četiri glavna područja:

Okvir s naslovom

Prikazuje osnovne informacije o pregledniku sistemskih planova i aplikaciji iz koje ste pristupili pregledniku.

Navigacijski okvir

Sadrži navigacijsko stablo sistemskog plana koji gledate.

Okvir sa sadržajem

Sadrži detaljni pogled na informacije u sistemskom planu koji gledate.

Okvir s akcijama

Sadrži akcijske tipke koje vam omogućuju da radite sa sistemskim planom.

Koristite navigacijsko stablo za određivanje aspekata sistemskog plana za gledanje. Neke razine stabla se mogu proširiti ili srušiti radi otkrivanja više ili manje unosa.

Koristite online Pomoć za više informacija o gledanju sistemskog plana.

Kreiranje sistemskog plana

Ovaj zadatak se koristi za kreiranje novog sistemskog plana za sistem kojim upravlja ova HMC. Novi sistemski plan sadrži specifikacije za logičke particije i profile particija upravljanog sistema koji ste koristili za kreiranje plana.

Novi sistemski plan također može sadržavati informacije o hardveru koje HMC može dobiti iz izabranog upravljanog sistema. Međutim, HMC možda neće moći otkriti sav sistemski hardver i postavke particija. Na primjer, HMC ne može otkriti tipove instaliranih disk pogona na upravljanom sistemu, osim ako HMC ne koristi Nadgledanje i kontrolu resursa (RMC) za nadgledanje resursa na upravljanom sistemu.

Za maksimizaciju količine informacija koju HMC može dohvatiti iz upravljanog sistema, uključite upravljani sistem i aktivirajte logičke particije na njemu prije kreiranja novog sistemskog plana.

Kad koristite HMC za kreiranje sistemskog plana za upravljani sistem, možete dohvatiti konfiguracijske informacije za particiju i ograničenu količinu pridruženih hardverskih konfiguracijskih informacija. Dodatno možete postaviti Nadgledanje i kontrolu resursa (RMC) prije kreiranja sistemskog plana da bi dohvatili još detaljnije informacije. Iako to može uzrokovati da kreiranje sistemskog plana traje nekoliko minuta duže, upotrebom RMC možete dohvatiti konfiguracijske informacije za disk pogone i pogone traka za upravljani sistem u sistemskom planu.

Koristite online Pomoć za više informacija o kreiranju sistemskog plana.

Razvoj sistemskog plana

Izaberite sistemski plan koji želite razviti i ime upravljanog sistema na kojem plan želite razviti.

Ovaj zadatak koristi Čarobnjaka razvoja sistemskog plana za izvođenje sljedećih akcija, ovisno o sadržaju sistemskog plana. Da saznate više o razvoju sistemskih planova, pročitajte sljedeće:

Ako sistemski plan sadrži informacije o logičkim particijama, možete upotrijebiti čarobnjaka za kreiranje navedenih logičkih particija na upravljanoj sistemu. Možete izabrati kreiranje svih logičkih particija navedenih unutar sistemskog plana ili možete izabrati koje logičke particije u sistemskom planu želite kreirati.

Koristite online Pomoć za više informacija o razvoju sistemskog plana.

Eksport sistemskog plana

Ovaj zadatak se koristi za eksport sistemskog plana na druge sisteme ili na druge HMC.

Imate tri opcije za eksport izabrane datoteke sistemskog plana:

- Možete eksportirati datoteku sistemskog plana na lokalni sistem na kojem izvodite pretražitelj za pristup do HMC.
- Možete eksportirati datoteku sistemskog plana na prijenosni medij koji je trenutno montiran na HMC, kao što su optički diskovi ili USB Mass Storage uređaji.
- Možete eksportirati datoteku sistemskog plana na udaljenu lokaciju upotrebom protokola za prijenos datoteka (FTP). Eksportiranje datoteke sistemskog plana FTP-om vam dozvoljava da importirate datoteku sistemskog plana na drugu HMC. Zatim možete razviti sistemski plan u datoteku na sistemu kojim upravlja ta druga HMC.

Koristite online Pomoć za više informacija o eksportiranju sistemskog plana.

Import sistemskog plana

Ovaj zadatak se koristi za import sistemskog plana na druge sisteme ili na druge HMC.

Možete spremići ovaj sistemski plan i importirati plan na druge sisteme kojima ovaj HMC upravlja, a koji imaju identičan hardver onom u sistemskom planu. Možete također importirati ovaj sistemski plan na drugu HMC i koristiti ga za postavljanje sistemskog plana na druge sisteme kojima upravlja ciljna HMC i koji imaju hardver identičan onom u sistemskom planu.

Možete također importirati sistemski plan kreiran pomoću Alata za sistemsko planiranje (System Planning Tool - SPT) na <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT služi za pomoć pri sistemskom planiranju, dizajnu, provjeri i za davanje izvještaja o sistemskoj provjeri koji odražavaju vaše sistemske zahtjeve, dok u isto vrijeme ne premašuju sistemske preporuke. SPT je PC Web-pretražiteljska aplikacija dizajnirana za rad u samostalnoj okolini. SPT emulira LPAR konfiguraciju i provjerava da li su planirane particije ispravne. On omogućuje testiranje postavljenog hardvera u sistemu kako bi osigurao da su postavke ispravne. Kada pripremite partićijski plan korištenjem SPT-a možete spremići ovaj plan u datoteku. Ovu datoteku možete importirati u vaš HMC i postaviti sistemski plan na upravljani sistem kojim upravlja HMC. Kada postavite sistemski plan HMC kreira logičke particije prema sistemskom planu upravljanoj sistema.

Datoteku sistemskog plana možete importirati iz jednog od tri izvora:

- Možete importirati datoteku sistemskog plana s lokalnog sistema na kojem izvodite pretražitelj za pristup do HMC.
- Možete importirati datoteku sistemskog plana iz prijenosnog medija koji je trenutno montiran na HMC, kao što su optički diskovi ili USB Mass Storage uređaji.
- Možete importirati datoteku sistemskog plana iz udaljene lokacije upotrebom protokola za prijenos datoteka (FTP). Importiranje datoteke sistemskog plana FTP-om vam dozvoljava da razvijete sistemski plan iz izvora koji nije trenutna HMC.

Koristite online Pomoć za više informacija o importiranju sistemskog plana.

Uklanjanje sistemskog plana

Ovaj zadatak se koristi za trajno uklanjanje navedenog sistemskog plana iz HMC.

Bilješka: Uklanjanje sistemskog plana iz HMC ne poništava konfiguracijske promjene na particijama ili hardveru koje su se dogodile ako je navedeni sistemski plan razvijen na upravljanoj sistemu.

Koristite online Pomoć za više informacija o uklanjanju sistemskog plana.

Zadaci HMC upravljanja

Opisani su zadaci koji su dostupni na Konzoli upravljanja hardverom (HMC) za **HMC upravljanje**.

Za pokretanje ovih zadataka pogledajte “HMC upravljanje” na stranici 11.

Bilješka: Zavisno o ulogama zadataka koje su dodijeljene vašem ID-u možda nećete imati pristup do svih zadataka. Pogledajte Tablica 4 na stranici 15 za ispis svih dostupnih uloga i zadataka.

HMC upravljanje - Operacije

Ovi zadaci opisuju zadatke koje možete izvoditi za rad s vašom HMC.

Pogled na HMC događaje

Pogledajte zapisane sistemske događaje koji su se javili na HMC. Sistemski događaji su pojedinačne aktivnosti koje pokazuju kada se obrade dešavaju, počinju ili završavaju, uspijevaju ili ne uspijevaju.

Za pregled HMC događaja napravite sljedeće:

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Pogled na HMC događaje**. 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.
2. 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.

Isključivanje ili ponovno pokretanje

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

1. Otvorite zadatak **Isključivanje ili ponovno pokretanje**, iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Iz prozora **Isključivanje ili ponovno pokretanje**, možete:
 - Izabrati **Ponovno pokretanje HMC**, da automatski ponovno pokrenete HMC jednom kada se dogodilo isključivanje.
 - Nemojte izabrati **Ponovno pokretanje HMC**, ako ne želite da se HMC automatski ponovno pokrene.
3. 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.

Srodne informacije:

“Import servisnog ključa” na stranici 88

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.

“Uklonite servisni ključ” na stranici 89

Operacije raspoređivanja

Sami kreirajte raspored za određene operacije koje treba izvesti na 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 uvesti u raspored 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
- Obrisati 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 osigurate vrijeme i datum kada želite da se operacija dogodi. Ako je operacija raspoređena da se ponavlja, od vas će se tražiti da izaberete:

- Dan ili dane u tjednu kada želite da se operacija dogodi. (neobvezno)
- 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 HMC, napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Raspoređivanje operacija**, iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. 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 obrisati, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Brisanje**.
 - 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.
3. Za vraćanje na HMC radno mjesto, postavite se na **Opcije** i onda kliknite **Izlaz**.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za raspoređivanje operacije.

Formatiranje medija

Ovaj zadatak formatira DVD-RAM, disketu ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Možete koristiti ovaj zadatak za formatiranje sljedećih DVD-RAM-ova:

- Sigurnosno kopiranje/vraćanje
- Servisni podaci.

Disketu možete formatirati navođenjem korisnički specificirane labele.

Za formatiranje DVD-RAM-a, diskete ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Formatiranje medija** u radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Formatiranje medija** izaberite tip medija koji želite formatirati i kliknite **OK**.
3. 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**.
4. Kliknite **OK** i zatim kliknite **Zatvori** da završite zadatak.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za formatiranje DVD-RAM-a, diskete ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Sigurnosno kopiranje HMC podataka

Ovaj zadatak kopira podatke (ili arhive) koji su spremljeni na tvrdom disku vaše 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 spremati 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 kritičnih HMC podataka:

1. Otvorite zadatak **Kopiranje HMC podataka** na radnom prozoru HMC upravljanje.
2. Na prozoru **Kopiranje HMC podataka** izaberite opciju arhiviranja koju želite izvesti.
3. Kliknite **Sljedeće**, zatim slijedite odgovarajuće upute, zavisno o opciji koju ste izabrali.
4. Kliknite **OK** za nastavak s procesom kopiranja.

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

Vraćanje HMC podataka

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

1. Otvorite zadatak **Vraćanje HMC podataka**, iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Vraćanje HMC podataka** kliknite **Vrati iz udaljenog poslužitelja Network File Systema (NFS)**, **Vrati iz udaljenog poslužitelja File Transfer Protocola (FTP)**, **Vrati iz udaljenog poslužitelja Secure Shell File Transfer Protocola (SFTP)** ili **Vrati iz udaljenog prijenosnog medija**.
3. 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. Otvorite zadatak **Spremanje podataka nadogradnje**, iz radnog okvira HMC upravljanja.

2. 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 zadataka.
3. Kliknite **Završetak**, kada dovršite zadatak.

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

Promjena mrežnih postavki

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

1. Otvorite **Promjena mrežnih postavki** na radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Promjena mrežnih postavki** možete raditi sa sljedećim karticama:

Identifikacija

Sadrži host ime i ime domene za HMC.

Ime konzole

Vaše HMC korisničko ime, ime koje identificira vašu konzolu drugim konzolama na mreži. Ovo je kratko host ime, na primjer: hmc1.

Ime domene

Ime koje Usluge imena domene (DNS) mogu prevesti u IP adresu. Na primjer, DNS može prevesti ime domene www.example.com u 198.105.232.4. (Dugo ime hosta se sastoji od imena konzole, plus točka, plus ime domene, na primjer: hmc.endicott.yourcompany.com.)

Opis konzole

Ovo je samo za vašu upotrebu. Primjer bi mogao biti: Glavna HMC za financije korisnika.

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.

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 odrediti da je specifični LAN **Gateway uređaj** ili možete izabrati “svaki.”

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

3. 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.

Testiranje mrežne povezanosti

Prikažite informacije o mrežnoj dijagnostici za TCP/IP vezu konzole. Pošaljite zahtjev jeke na udaljeni host.

Za pregled informacija o mrežnoj konfiguraciji na ovoj HMC, napravite sljedeće:

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Testiranje mrežne povezanosti**. Otvara se prozor Testiranje mrežne povezanosti.
2. Kliknite sljedeće kartice za pogled na informacije o mreži.
 - Ping
 - Sučelja
 - Ethernet postavke
 - Adresa
 - Smjerovi
 - Protokol za rezoluciju adrese (ARP)
 - Utičnice
 - Protokol za kontrolu prijenosa (TCP)
 - Protokol za korisničke pakete (UPD)
 - Internet Protocol (IP)
3. Kliknite **Opoziv** kad završite zadatak.

Možete pogledati online Pomoć za dodatne informacije o mrežnim informacijama konzole.

Pogled na mrežnu topologiju

Prikažite stablasti pogled na čvorove mreže poznate ovoj Konzoli upravljanja hardverom. Primjeri ovakvih čvorova su upravljeni sistem, logičke particije, memorija i ostale Konzole upravljanja hardverom.

Za pregled mrežne topologije napravite sljedeće:

1. Na radnom okviru HMC Upravljanje, kliknite **Pogled na mrežnu topologiju**.
2. Učinite sljedeće:
 - Pogledajte atribute čvora izborom čvora u stablastom pogledu koji je prikazan u lijevom okviru. Atributi se mijenjaju prema tipu čvora. Neki primjer su IP adresa, ime hosta, šifra lokacije i status. Kliknite **Osvježiti** za ponovno otkrivanje topologije i za ponovni upit čvorova za status i druge atribute.
 - Spremite brzu snimku trenutne topologije (izaberite stavku u izborniku **Trenutna topologija**, zatim kliknite **Spremi**) i pregledajte ju u spremljenoj referentnoj topologiji. Možete pogledati atribute čvora u spremljenoj topologiji izborom čvora u stablastom pogledu koji je prikazan u lijevom okviru pod **Spremljena topologija**.
 - Testirajte mrežnu povezanost na čvor izborom čvora u pogledu trenutne ili spremljene topologije i klikom na **Ping trenutnog čvora** ili **Ping spremljenog čvora**, dostupnih samo za čvorove koji uključuju IP adresu ili ime hosta.
3. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za pogled na mrežnu topologiju Konzole upravljanja hardverom.

Savjet dana

Pogledajte informacije o upotrebi HMC. Kada omogućite ovo svojstvo, prilikom svake prijave prikazuje se različita činjenica ili savjet.

Prozor Savjet dana otvara se sve dok je na prozoru izabrano **Prikaz savjeta kod svake prijave**. Također možete vidjeti dodatne informacije klikom na **Prethodni savjet** ili **Sljedeći savjet**.

Za sprečavanje prikaza ovog prozora kod svake prijave, možete poništiti izbor opcije **Prikaz savjeta kod svake prijave**, zatim kliknite **Zatvori**.

Za pristup ovom zadatku u bilo kojem trenutku, učinite sljedeće:

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Savjet dana**.
2. Izaberite opcije na prethodno specificirani način.
3. Za spremanje promjena ili izlaz iz zadatka, kliknite **Zatvori**.

Pogled na licence

Pogledajte Licencni interni kod (LIC) koji ste prihvatili za ovu HMC.

Licence možete vidjeti u bilo koje vrijeme. Za gledanje licenci napravite sljedeće:

1. Na radnom okviru HMC upravljanja kliknite **Pogled na licence**.
2. Kliknite na neku od licencnih veza za pogled na više informacija.

Bilješka: Ova lista ne uključuje programe i kod sadržane pod odijeljenim Ugovorima o licenci.

3. Kliknite **OK**.

Promjena postavki korisničkog sučelja

Prilagodite postavke koje kontroliraju izgled HMC sučelja. Možete prikazati ili sakriti određene komponente i ikone korisničkog sučelja, prikazati ili sakriti određene navigacijske čvorove i odrediti da li želite ili ne spremiti te promjene postavki korisničkog sučelja.

Bilješka: Promjene korisničkog sučelja se primjenjuju samo na trenutno prijavljeni ID korisnika.

Za promjenu postavki korisničkog sučelja, učinite sljedeće:

1. Iz radnog okvira HMC Upravljanje kliknite **Promjena postavki korisničkog sučelja**. Opcijski, možete također otvoriti zadatak klikom na vezu prijavljenog korisnika koja se prikazuje na traci s alatima ispod uvodnika. Sve stavke su po defaultu izabrane u prozoru Promjena postavki korisničkog sučelja.
2. Kliknite **Primjena** ili **OK** da bi promjene imale učinka.
3. Ako izaberete **Spremanje postavki kao defaulta ili odjava**, kod odjave korisnika sprema se svaka izvedena prilagodba na sljedećim stavkama:
 - Prikazane komponente korisničkog sučelja, kao što su uvodnik i podloga sa zadacima
 - Prikazane ikone navigacije i radnog okvira
 - Prikazani čvorovi u navigacijskom okviru
 - Prilagodba tabličnih pogleda, kao što su filteri, sortovi, veličina stupaca, poredak i postavke vidljivosti
4. Za povratak na originalno izabrane defaulte kliknite **Tvornički defaulti**.

Za dodatne informacije o promjeni postavki korisničkog sučelja, koristite online Pomoć.

Promjena datuma i vremena

Promijenite datum i vrijeme na HMC satu koji radi na bateriju 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 za vrijeme će automatski biti prilagođena na ljetno računanje vremena u vremenskoj zoni koju ste izabrali.

Za promjenu datuma i vremena napravite sljedeće:

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Promjena datuma i vremena**.
2. Kliknite karticu **Prilagodba datuma i vremena konzole**.
3. Upišite informacije o datumu i vremenu.
4. Kliknite **OK**.

Za promjenu informacija poslužitelja o vremenu, učinite sljedeće:

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Promjena datuma i vremena**.
2. Kliknite na karticu **NTP konfiguracija**.
3. Unesite odgovarajuće informacije za poslužitelj vremena.
4. 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.

Lansiranje čarobnjaka vođenog postava

Ovaj zadatak koristi čarobnjaka za postavljanje vašeg sistema i HMC.

1. Otvorite **Lansiranje Čarobnjaka vođenog postava** iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. 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**. Kada 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.
3. Kliknite **Završetak** kada dovršite sve zadatke u čarobnjaku.

Srodne informacije:



Instaliranje i konfiguriranje Konzole upravljanja hardverom

HMC upravljanje - Administracija

Ovi zadaci opisuju administracijske zadatke koje možete izvoditi na vašoj HMC.

Promjena lozinke korisnika

Ovaj zadatak vam omogućuje da promijenite vašu postojeću lozinku koju koristite za prijavu na HMC. Lozinka provjerava vaš korisnički ID i vaše ovlaštenje za prijavu na konzolu.

Za promjenu vaše lozinke:

1. Otvorite zadatak **Promjena lozinke korisnika** na radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Promjena lozinke korisnika** navedite vašu trenutnu lozinku, navedite novu lozinku koju želite koristiti i ponovno navedite tu novu lozinku za potvrdu.
3. 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 “KDC konfiguracija” na stranici 86. Za više informacija o LDAP provjeri autentičnosti pogledajte “Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru autentičnosti” na stranici 89.

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 bar sedam znakova, međutim, ovo ograničenje vaš administrator sistema može promijeniti.

- Znakovi bi trebali 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.

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 zadatka 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 14 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 (preglednika)
- hmcoperator (operatera)
- hmcpe (inženjera proizvoda)
- hmcSuperadmin (super administratora).

Za dodavanje ili prilagodbu korisničkog profila napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje korisničkih profila i pristup**, iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Izvedite jedan od sljedećih koraka:
 - Na prozoru **Korisnički profili**, ako kreirate novi ID korisnika, postavite se na **Korisnik** na traci izbornika i kada se njegov izbornik prikaže, kliknite **Dodaj**. Prikazuje se prozor **Dodavanje 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 kada se njegov izbornik prikaže, kliknite **Promjena**. Prikazuje se prozor **Promjena korisnika**.
3. Dovršite ili promijenite polja u prozoru, kliknite **OK** kada ste gotovi.

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

Srodni zadaci:

“Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru autentičnosti” na stranici 89

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

Srodne informacije:

“Upravljanje ulogama zadataka i resursa”

Koristite ovaj zadatak da bi definirali i prilagodili korisničke uloge.

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 kada ste definirali ili prilagodili uloge korisnika, možete koristiti zadatak **Upravljanje korisničkih profila i pristupa**, da bi kreirali nove korisnike s njihovim vlastitim ovlaštenjima.

Preddefinirane uloge upravljanog resursa uključuju:

- Sve sistemске resurse

Uloge preddefiniranog zadatka uključuju:

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

Za prilagodbu uloga upravljanog resursa ili uloga zadatka:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje uloga zadatka i resursa**, iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Iz prozora **Upravljanje ulogama zadataka i resursa**, izaberite **Upravljanje uloge resursa** ili **Uloge zadatka**.
3. 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**.

4. Kliknite **Izlaz**, kada dovršite zadatak.

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

Srodne informacije:

“Upravljanje korisničkim profilima i pristupom” na stranici 83

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.

Upravljanje korisnicima i zadacima

Prikažite prijavljene korisnike i zadatke koje izvode.

1. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Upravljanje korisnicima i zadacima**.
2. U prozoru Upravljanje korisnicima i zadacima, prikazuju se sljedeće informacije:
 - Korisnik s kojim ste prijavljeni
 - Vrijeme kada 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
3. 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 **Završetak**.
4. Nakon dovršenja ovog zadatka kliknite **Zatvori**.

Upravljanje certifikatima

Koristite ovaj zadatak za upravljanje certifikatima korištenim na vašoj HMC. On osigurava mogućnost dohvaćanja informacija o certifikatima koji su korišteni na konzoli. Ovaj zadatak vam omogućava da kreirate novi certifikat za konzolu, promijenite vrijednosti svojstava 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 osigurao ključeve za ovo šifriranje. HMC osigurava samopotpisani certifikat koji dozvoljava da se ovo šifriranje dogodi.

Za upravljanje vašim certifikatima:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje certifikatima** iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. 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 samopotpisani 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**.
 - Za rad s postojećim i arhiviranim certifikatima ili potpisanim certifikatima, kliknite **Napredno**. Onda možete izabrati sljedeće opcije:
 - Brisanje postojećih certifikata
 - Rad s arhiviranim certifikatima
 - Unos certifikata
 - Gledanje izdavatelja certifikata
3. Kliknite **Primijeni**, da bi sve promjene imale učinka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje certifikatima.

Srodne informacije:

“Udaljene operacije” na stranici 104

Povežite se i koristite HMC udaljeno.

KDC konfiguracija

Pogledajte poslužitelje Centra distribucije ključeva (KDC) koje koristi ovaj HMC za Kerberos udaljenu provjeru autentičnosti.

Iz ovog zadatka možete učiniti sljedeće:

- 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 (odnosno, 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.

Napomena: 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:

- 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 uslugu na HMC pristupom na **“Promjena datuma i vremena” na stranici 82** zadatak u **HMC upravljanju**.
- 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 će uvijek 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. Sljedeće je primjer kreiranja datoteke servisnih ključeva na Kerberos poslužitelju pomoću `kadmin.local` naredbe, uz pretpostavku da je HMC host ime `hmc1`, DNS domena je `example.com` i 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 treba izgledati ovako:

```
— # 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 Kerberosa na HMC, konfigurirajte HMC tako da koristi servisni ključ. Nakon dovršetka konfiguracije upotrijebite `kinit -f principal` da bi dobili vjerodajnice koje možete prosljediti na udaljeni Kerberos klijentski stroj. Zatim izdajte sljedeću naredbu za prijavu na HMC bez unošenja lozinke: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

Gledanje KDC poslužitelja:

Prikažite postojeće KDC poslužitelje na HMC.

Za pogled na postojeće KDC poslužitelje na vašoj HMC, na radnom okviru **HMC Upravljanje**, kliknite na **Konfiguriraj 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: Za promjenu postojećih parametara KDC poslužitelja, učinite sljedeće:

1. U okviru **HMC Upravljanje** kliknite zadatak **KDC konfiguracija**.
2. Izaberite KDC poslužitelj.
3. 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.
4. Kliknite **OK**.

Srodne informacije:

“Dodavanje KDC poslužitelja”

Dodavanje Centra za raspodjelu ključeva (KDC) ovoj HMC.

Dodavanje KDC poslužitelja:

Dodavanje Centra za raspodjelu ključeva (KDC) ovoj HMC.

Za dodavanje novog KDC poslužitelja, učinite sljedeće:

1. U radnom okviru **HMC upravljanje** kliknite **KDC konfiguracija**.
2. Na padajućem popisu **Akcije** izaberite **Dodavanje KDC poslužitelja**.
3. Upišite ime hosta ili IP adresu za KDC poslužitelj.
4. Upišite područje KDC poslužitelja.
5. Kliknite **OK**.

Srodne informacije:

“Promjena KDC poslužitelja”

Uklanjanje KDC poslužitelja:

Kerberos provjera autentičnosti na HMC ostaje omogućena dok se svi KDC poslužitelji ne uklone.

Da bi uklonili KDC poslužitelj:

1. Otvorite zadatak **KDC konfiguracija** iz radnog okna **HMC upravljanje**.
2. Izaberite KDC poslužitelj iz popisa.
3. Iz padajuće liste **Akcije**, izaberite **Uklanjanje KDC poslužitelja**.
4. 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 `kadmind` na KDC i upotrebom `ktadd` naredbe. Ostale Kerberos implementacije mogu zahtijevati drukčiji proces za kreiranje servisnog ključa.

Za import servisnog ključa:

1. Otvorite zadatak **KDC konfiguracija** iz radnog okna **HMC upravljanje**.
2. Na padajućem popisu **Akcije** izaberite **Import servisnog ključa**.
3. 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 ljsku) instaliranu i podignutu. Navedite host ime za mjesto, ID i lozinku korisnika za mjesto i punu stazu za datoteku servisnih ključeva na udaljenom mjestu.
4. Kliknite **OK**.

Implementacija datoteke servisnih ključeva neće imati učinka dok se HMC ponovno ne podigne.

Srodne informacije:

“Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 77

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

Uklonite servisni ključ: Da uklonite servisni ključ s HMC:

1. Otvorite zadatak **KDC konfiguracija** iz radnog okna **HMC upravljanje**.
2. Iz padajuće liste **Akcije**, izaberite **Uklanjanje servisnog ključa**.
3. Kliknite **OK**.

Morate ponovno podizati HMC nakon uklanjanja servisnog ključa. Greška kod ponovnog podizanja može uzrokovati greške prijave.

Srodne informacije:

“Isključivanje ili ponovno pokretanje” na stranici 77

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

Konfiguriranje HMC tako da koristi LDAP provjeru autentičnosti

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

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

Da bi konfigurirali HMC tako da koristi LDAP provjeru ovlaštenja napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području kliknite **HMC upravljanje**.
2. U području sadržaja kliknite **LDAP konfiguracija**. Otvara se prozor Definicija LDAP poslužitelja.
3. Izaberite **Omogući LDAP**.
4. Definirajte LDAP poslužitelj za upotrebu za provjeru ovlaštenja.
5. Definirajte stablo razlikovnih imena, također poznato kao baza pretraživanja za LDAP poslužitelj.
6. Kliknite **OK**.

Zatim morate konfigurirati profil udaljenog korisnika tako da on koristi LDAP udaljenu provjeru ovlaštenja umjesto lokalne provjere ovlaštenja.

Srodne informacije:

“Upravljanje korisničkim profilima i pristupom” na stranici 83

Upravljajte 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.

Izvođenje udaljene naredbe

Ovaj zadatak se koristi za omogućavanje izvođenja udaljene naredbe pomoću ssh svojstva.

1. Otvorite zadatak **Izvođenje udaljene naredbe** iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Iz prozora **Izvođenje udaljene naredbe**, izaberite **Omogući izvođenje udaljene naredbe pomoću ssh svojstva**.
3. Kliknite **OK**.

Srodne informacije:

“Udaljene operacije” na stranici 104

Povežite se i koristite HMC udaljeno.

Udaljeni virtualni terminal

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. Otvorite zadatak **Udaljeni virtualni terminal** iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Iz prozora **Udaljeni virtualni terminal**, možete omogućiti ovaj zadatak izborom **Omogući veze udaljenog virtualnog terminala**.
3. Kliknite **OK** da bi aktivirali vaše promjene.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za omogućavanje veze udaljenog terminala.

Otvaranje terminala ograničene ljuske

Otvorite sesiju reda za naredbe.

Bilješka: Ovaj zadatak ne možete napraviti udaljeno.

U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Otvaranje terminala ograničene ljuske**.

Na prozoru **Ograničena ljuska** možete udaljeno izdavati naredbe preko pristupa sigurne ljuske do upravljanog sistema. To osigurava konzistentne rezultate i automatizira administraciju upravljanih sistema.

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. Otvorite zadatak **Promjena jezika i lokalizacije** na radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Promjena jezika i lokalizacije** izaberite primjenjivi jezik i lokalizaciju.
3. Kliknite **OK** za primjenu promjena.

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

Kreiranje teksta dobrodošlice

Ovaj zadatak vam omogućuje da prilagodite poruku dobrodošlice ili da prikazete poruku upozorenja na prozoru **Dobrodošlice** prije prijave na HMC. Taj tekst možete upotrijebiti za obavješćavanje korisnika o određenim politikama tvrtke ili sigurnosnim ograničenjima koja se primjenjuju na sistem.

Za kreiranje poruke:

1. Otvorite zadatak **Kreiranje teksta dobrodošlice** na radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Kreiranje teksta dobrodošlice** upišite poruku u područje za unos.
3. Kliknite **OK** za primjenu promjena. Sljedeći put kad se prijavite na HMC, prikazat će se vaša poruka.

Koristite online pomoć da bi dobili dodatne informacije o prikazivanju poruke prije prijave na HMC.

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

Srodne informacije:

“Prilagodljiva replikacija podataka” na stranici 109

Prilagodljiva replikacija podataka daje mogućnost konfiguriranja skupa Konzola upravljanja hardverom (HMC) za automatsku replikaciju svih promjena na određenim tipovima podataka, tako da konfigurirani HMC skup automatski drži te podatke sinkronizirane bez ručne intervencije.

Upravljanje instalacijskim resursima

Dodajte ili uklonite instalacijske resurse operativne okoline za vaš HMC.

Možete koristiti HMC za razvoj sistemskog plana koji sadrži informacije o instaliranju jedne ili više operativnih okolina na jednu ili više logičkih particija. Za instaliranje operativne okoline kao dijela razvoja sistemskog plana, HMC mora moći pristupiti i koristiti instalacijske resurse za tu operativnu okolinu.

Instalacijski resurs operativne okoline je skup obveznih instalacijskih datoteka za specifičnu verziju operativne okoline na specifičnom izdanju i razini modifikacije. Instalacijski resurs može biti na lokalnom čvrstom pogonu za HMC ili može biti na Network Installation Management (NIM) poslužitelju kojem HMC može pristupiti.

Kad definirate i kreirate lokalni instalacijski resurs, morate zadovoljiti sljedeće preduvjete:

- Možete definirati samo jedan lokalni instalacijski resurs za određenu verziju i razinu modifikacije operativne okoline.
- HMC mora imati dovoljno slobodnog prostora na disku za obvezni skup instalacijskih datoteka za operativnu okolinu. HMC kreira instalacijski resurs na istoj lokaciji lokalnog čvrstog disk pogona koji HMC koristi za dumpove glavne memorije. Slijedom toga se preporuča da imate određenu količinu slobodnog prostora na čvrstom disku da bi izbjegli moguće probleme s dumpom glavne memorije, zato što su ti dumpovi potrebni za rješavanje nekih tipova

HMC grešaka. Tipični dump glavne memorije treba od 4 do 8 gigabajta (GB), pa osigurajte bar 10 GB slobodnog prostora za te dumpove kad definirate i kreirate lokalne instalacijske resurse za HMC.

- Instalacijski medij operativne okoline mora biti dostupan za kopiranje na lokalni disk pogon na HMC. Tip medija koji trebate se razlikuje prema tipu operativne okoline koju želite instalirati. Možete koristiti CD-ove ili DVD-ove kao izvor slike instalacije za Red Hat i SLES operativne okoline. Međutim, možete koristiti DVD-ove kao izvore instalacijskih slika samo za Virtualni I/O poslužitelj operativne okoline.

Kad definirate instalacijski resurs za udaljeni NIM poslužitelj, morate zadovoljiti više preduvjeta, da bi osigurali da HMC može pristupiti i koristiti instalacijski resurs:

- Potpuni skup obveznih instalacijskih datoteka za operativnu okolinu mora postojati na NIM poslužitelju unutar jednoznačno imenovane NIM grupe resursa.

Bilješka: Možete definirati udaljeni resurs samo za Virtualni I/O poslužitelj operativne okoline.

- Možete definirati više udaljenih instalacijskih resursa za određenu verziju i razinu modifikacije operativne okoline, ako je svaki instalacijski resurs unutar druge NIM imenovane grupe resursa.
- Morate znati potpuno kvalificirano host ime NIM poslužitelja.
- Morate znati ime grupe resursa koja sadrži obavezan skup instalacijskih datoteka za operativnu okolinu.
- Morate postaviti HMC tako da može pristupiti NIM poslužitelju i koristiti instalacijske datoteke operativne okoline za vrijeme razvoja sistemskog plana. HMC mora moći izvoditi naredbe sigurne ljske pomoću ssh veze, radi uspješnog pristupa NIM poslužitelju. Zbog toga morate osigurati da HMC može dostaviti odgovarajući kriptografski ključ NIM poslužitelju, izvođenjem sljedećih koraka:
 1. Otvorite HMC prompt za naredbe i izvedite sljedeću naredbu za generiranje RSA ključeva koje HMC treba za ssh veze i za stavljanje ključeva u dohvatljivu datoteku u HMC HOME direktoriju: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Ova naredba kreira dvije datoteke: jednu s imenom **ssh_keys** i drugu s imenom **ssh_keys.pub**, a one sadrže potrebne RSA ključeve. Datoteka **ssh_keys** sadrži privatni ključ koji HMC treba za uspostavljanje ssh veze i ta datoteka mora ostati u /home/hscroot poddirektoriju; **ssh_keys.pub** datoteka sadrži javni ključ koji NIM poslužitelj mora imati da bi dovršio ssh povezivanje s HMC.
 2. Na udaljenom NIM poslužitelju, pridodajte ili kopirajte sadržaj **/home/hscroot/ssh_keys.pub** datoteke u **/.ssh/authorized_keys** datoteku na NIM poslužitelju.

Bilješka: Udaljeni klijenti definirani na NIM poslužitelju ostaju na mjestu nakon instalacije operativne okoline na particiju, radi postinstalacijskog upravljanja. Kratko host ime sistema će identificirati tog udaljenog klijenta.

Svaki instalacijski resurs koji definirate i kreirate za HMC je dostupan za izbor u koraku **Prilagodba instalacije operativne okoline** u čarobnjaku Razvoja sistemskog plana. Ako instalacijski resurs koji želite koristiti za izabranu particiju nije dostupan kad izvodite ovaj korak, možete kliknuti Novi instalacijski resurs i otvoriti prozor Upravljanje instalacijskim resursima i definirati i kreirati novi instalacijski resurs.

Srodne informacije:

“Sistemske planove” na stranici 10

Možete prikazati planove i zadatke koji se koriste za razvoj sistemskih planova na upravljanim sistemima.

Poboljšana politika lozinki

Možete odrediti zahtjeve za lozinke za korisnike kojima se lokalno provjera ovlaštenje pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Funkcija poboljšane politike lozinki omogućuje da sistemski administrator postavi ograničenja za lozinke. Poboljšana politika lozinki se primjenjuje na sisteme koji imaju instaliranu HMC.

Pomoću poboljšane politike lozinki sistemski administratori mogu definirati jednu politiku lozinki za sve korisnike. HMC daje politiku lozinki srednje sigurnosti, a nju sistemski administratori mogu aktivirati i tada postaviti ograničenja lozinki. Sistemski administrator aktivira politiku srednje sigurnosti ili novu korisnički definiranu politiku. Politika lozinki srednje sigurnosti koju daje HMC se ne može ukloniti sa sistema. Sljedeća tablica ispisuje attribute politike srednje sigurnosti i njene default vrijednosti.

Tablica 9. Atributi lozinki za HMC politiku lozinki srednje sigurnosti

Atribut	Opis	Default vrijednost
min_pwage	Minimalan broj dana u kojima lozinka mora ostati aktivna	1
pwage	Maksimalan broj dana u kojima lozinka može ostati aktivna	180
min_length	Minimalna dužina lozinke	8
hist_size	Broj spremljenih prethodnih lozinki koje se ne smiju ponovno koristiti	10
warn_pwage	Broj dana kad će korisnik biti upozoren da će lozinka isteći	7
min_digits	Broj znamenki koje se moraju koristiti u lozinci	Nema
min_uppercase	Broj znakova koji moraju biti velika slova	1
min_lowercase	Broj znakova koji moraju biti mala slova	6
min_special_chars	Broj posebnih znakova koji moraju biti u lozinci	Nema

Napomene:

- Politika lozinki srednje sigurnosti koju daje HMC se ne primjenjuje na **hscroot**, **hscpe** i **root** ID-ove korisnika.
- Politika lozinki srednje sigurnosti koju daje HMC utječe samo na korisnike za koje se ovlaštenje provjerava lokalno i kojima upravlja HMC, a ne može se primijeniti na LDAP ili Kerberos korisnike.
- Politika lozinki srednje sigurnosti koju ima HMC ili korisnički definirana politika dozvoljavaju sistemskim administratorima da postave ograničenja za ponovnu upotrebu lozinki.
- Politika lozinki srednje sigurnosti koju ima HMC je samo za čitanje i atributi te politike na HMC se ne mogu mijenjati. Možete kreirati novu korisnički definiranu lozinku i postaviti ograničenje za nju.

Politika lozinki srednje sigurnosti na HMC se može konfigurirati upotrebom sučelja reda za naredbe (CLI). Možete koristiti sljedeće naredbe za konfiguriranje politike lozinki srednje sigurnosti na HMC:

mkpasswdpolicy

Naredba **mkpasswdpolicy** dodaje novu politiku lozinki, importiranjem politike iz datoteke koja sadrži sve parametre ili kreiranjem politike iz CLI.

lspwdpolicy

Naredba **lspwdpolicy** ispisuje sve dostupne profile politike lozinki i traži specifične parametre. Možete također vidjeti i trenutno aktivnu politiku.

rmpwdpolicy

Naredba **rmpwdpolicy** uklanja postojeću, neaktivnu politiku lozinki.

Bilješka: Ne možete ukloniti aktivnu politiku srednje sigurnosti i default politiku koja je samo za čitanje.

chpasswdpolicy

Naredba **rmpwdpolicy** mijenja parametre u neaktivnoj politici lozinki.

Upravljanje spremištem slika Virtualnog I/O poslužitelja

Od Verzije 7.7 ili kasnije možete spremi VIOS slike s DVD-a, spremljene slike ili Network Installation Management (NIM) poslužitelja na HMC. Spremljene VIOS slike se mogu koristiti za VIOS instalaciju. Morate biti HMC super administrator (hmcsuperadmin) za instaliranje VIOS slike.

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

1. U radnom okviru Upravljanje konzolom kliknite **Upravljanje Virtual I/O Server spremištem slika**.
2. Na prozoru Virtual I/O Server spremište slika, kliknite **Import nove Virtual I/O Server slike**.
3. 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 System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) ili Secure Shell File Transfer Protocol (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**.

Zadaci Upravljanja servisom

Opisani su zadaci koji su dostupni na HMC za **Upravljanje servisom**.

Za pokretanje ovih zadataka pogledajte “Upravljanje servisom” na stranici 12.

Bilješka: Zavisno o ulogama zadataka koje su dodijeljene vašem ID-u možda nećete imati pristup do svih zadataka. Pogledajte Tablica 4 na stranici 15 za ispis svih dostupnih uloga i zadataka.

Kreiranje događaja za servisiranje

Ovaj zadatak prijavljuje probleme koji su se desili na Konzoli upravljanja hardverom 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. Otvorite zadatak **Kreiranje događaja za servisiranje** iz podloge zadataka.
2. Na prozoru **Prijava problema** izaberite tip problema iz prikazane liste.
3. 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 događajima za servisiranje

Ovaj zadatak vam dozvoljava da izaberete kriterij za postavljanje događaja za servisiranje koje želite pogledati. Kada završite izbor kriterija, možete pogledati događaje za servisiranje koji odgovaraju vašem navedenom kriteriju.

Za postavljanje kriterija za gledanje događaja za servisiranje:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje događajima za servisiranje** iz Service Management radnog okvira.
2. Iz prozora **Upravljanje događajima za servisiranje**, osigurajte 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.

Učitavanje događaja za servisiranje

Ovaj zadatak vam omogućuje da učitate ili ponovno učitate događaje za servisiranje iz XML datoteke.

Za učitavanje događaja za servisiranje napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Učitavanje događaja za servisiranje** iz radnog okvira upravljanja servisom.
2. Na prozoru **Učitavanje događaja za servisiranje** navedite stazu i ime za XML datoteku.
3. Kliknite **Pritisni za ažuriranje** za nastavak.

Upravljanje udaljenim vezama

Ovaj zadatak vam omogućava da upravljate udaljenim vezama.

Bilješka: HMC call-home poslužitelj se mora omogućiti da biste mogli koristiti ovaj zadatak.

HMC automatski upravlja udaljenim vezama. Ona stavlja zahtjeve na red čekanja i obrađuje ih u redu kojim su primljeni. Međutim, ovaj zadatak vam dozvoljava da ručno upravljate redom, ako je potrebno. Možete zaustaviti prijenose, premjestiti zahtjeve prioriteta ispred drugih ili obrisati zahtjeve.

Za upravljanje udaljenim vezama napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje udaljenim vezama** iz radnog okvira Upravljanja servisom.
2. Iz prozora **Upravljanje udaljenim vezama** prikazuju se lista postojećih zahtjeva za prenošenje i lista prenesenih zahtjeva koji su na čekanju. Možete izabrati zahtjeve iz bilo koje liste i prikazati dostupne opcije klikom na **Opcije** na traci s izbornicima. Opcije vam dozvoljavaju da:
 - Postavite prioritete izabranog zahtjeva (premjestite ga na vrh reda)
 - Opozovete izabrane zahtjeve
 - Opozovete sve aktivne zahtjeve (one koji su preneseni)
 - Opozovete sve zahtjeve na čekanju
 - Zadržite red (stavite red na čekanje nakon dovršenja trenutnog aktivnog zahtjeva)
 - Izdate red
 - Zatvorite prozor i izadete

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za ručno upravljanje udaljenim vezama.

Srodne informacije:

“Upravljanje sistemima call-home” na stranici 97

Ovaj zadatak vam dozvoljava da omogućite ili onemogućite stanje call-home za upravljane sisteme.

Upravljanje zahtjevima udaljene podrške

Ovaj zadatak pregledava ili upravlja call-home zahtjeve koje je konzola poslala.

1. Otvorite zadatak **Upravljanje zahtjevima udaljene podrške** iz Service Management radnog okvira.
2. Iz prozora **Upravljanje zahtjevima udaljene podrške** prikazuje se lista aktivnih zahtjeva i lista zahtjeva na čekanju. Možete izabrati zahtjeve iz bilo koje liste i prikazati dostupne opcije klikom na **Opcije** na traci s izbornicima. Opcije vam dozvoljavaju da:
 - Pogledate sve poslužitelje poziva-kući
 - Opozovete izabrane zahtjeve
 - Opozovete sve aktivne zahtjeve
 - Opozovete sve zahtjeve na čekanju
 - Zatvorite prozor i izadete

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za ručno upravljanje udaljenim vezama.

Formatiranje medija

Ovaj zadatak formatira DVD-RAM, disketu ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Možete koristiti ovaj zadatak za formatiranje sljedećih DVD-RAM-ova:

- Sigurnosno kopiranje/vraćanje
- Servisni podaci.

Disketu možete formatirati navođenjem korisnički specificirane labele.

Za formatiranje DVD-RAM-a, diskete ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Formatiranje medija** u radnom okviru HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Formatiranje medija** izaberite tip medija koji želite formatirati i kliknite **OK**.
3. 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**.
4. Kliknite **OK** i zatim kliknite **Zatvori** da završite zadatak.

Koristite online pomoć ako trebate dodatne informacije za formatiranje DVD-RAM-a, diskete ili USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Upravljanje dumpovima

Ovaj zadatak upravlja procedurama za dumpove izabranog sistema.

Za upravljanje dumpom napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje dumpovima** iz radnog okvira Upravljanja servisom.
2. 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 hardverskog i poslužiteljskog firmvera za upravljani sistem.
 - Započnite dump servisnog procesora.
 - Započnite dump Bulk Power Control servisnog procesora.
 - Promijenite parametre dump mogućnosti za tip dumpa.
 - Iz **Statusa** na traci s izbornicima možete pogledati napredovanje dumpa.
3. Kliknite **OK** kad završite ovaj zadatak.

Koristite online Pomoć za dohvaćanje dodatnih informacija za upravljanje dumpova.

Prenošenje servisnih informacija

Prenesite servisne informacije da se omogući njihova upotreba za određivanje problema.

Za prijenos servisnih informacija, učinite sljedeće:

1. U radnom okviru Upravljanja servisom kliknite **Prijenos servisnih informacija**.
2. Kliknite jednu od sljedećih kartica:
 - **Prijenos**. Koristite ovu stranicu za definiranje vremenskog rasporeda prijena servisa (specificirajući frekvenciju u danima i vrijeme dana), za definiciju načina prijena i za informacije o upravljanju izvedbom.

- **FTP.** Koristite ovu stranicu za konfiguraciju informacija vezanih uz protokol za prijenos podataka (FTP) koje koristi FTP poslužitelj, sa ili bez vatrozida, za spuštanje servisnih informacija. Ove servisne informacije su prošireni podaci o greškama koji se sastoje od podataka vezanih uz probleme otvorene na HMC za HMC ili upravljani sistem.
- **Prijenos servisnih podataka IBM-u.** Koristite ovu stranicu za mogućnost slanja informacija pohranjenih na tvrdom HMC pogonu koje mogu poslužiti za otkrivanje problema. Podaci mogu biti tragovi, dnevnici ili dumpovi, a odredište podataka može biti IBM Sistem podrške servisa, disketa, USB flash memorijski pogon ili DVD-RAM. Prije nego možete slati informacije IBM Sistemu servisne podrške, mora biti omogućen telefonski poslužitelj ili udaljeni poslužitelj.

3. Kliknite **OK**.

Koristite se online sistemom pomoći za dodatne informacije o prijenosu servisnih informacija.

Upravljanje sistemima call-home

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 91.

Omogućavanjem stanja call-home za upravljani sistem, uzrokuje se da konzola automatski kontaktira servisni centar kada se desi događaj za servisiranje. Kada je upravljani sistem onemogućen, vaš predstavnik servisa nije informiran o događajima za servisiranje.

Za upravljanje poziva-kući za sistem(e):

1. Otvorite zadatak **Upravljanje sistemima call-home** iz Service Management radnog okvira.
2. Iz prozora **Upravljanje sistemima call-home**, izaberite sistem ili sisteme za koje želite omogućiti ili onemogućiti stanje call-home.
3. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje obavještanjem događaja za servisiranje.

Srodne informacije:

“Upravljanje udaljenim vezama” na stranici 95

Ovaj zadatak vam omogućava da upravljate udaljenim vezama.

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 91.

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 nikada ne pokušava inicirati vezu na HMC.

Za prilagodbu informacija o povezivanju napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje izlaznom povezanošću** iz Service Management radnog okvira.
2. 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 osigurali u ovom zadatku. Ovo omogućava da se lokalna HMC poveže na funkciju udaljene podrške vašeg dobavljača servisa za zahtjeve call-home.

3. Prozor s informacijama biranja prikazuje sljedeće kartice za osiguranje ulaza:
 - Lokalni modem
 - Internet
 - Internet VPN
 - Sistemi za prolaz-kroz
4. 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. Kada je biranje lokalnog modema omogućeno, mora postojati bar jedan konfigurirani telefonski broj.
5. Ako želite omogućiti povezivanje preko interneta, koristite karticu **Internet**, onda izaberite **Dozvoli postojeću internet vezu za servis**.
6. 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.
7. Ako želite omogućiti HMC da koristi sisteme za prolaz-kroz, kao što je konfigurirano pomoću TCP/IP adrese ili host imena, koristite karticu **Sistemi za prolaz-kroz**.
8. Kada 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

Ovi zadaci omogućavaju vašem dobavljaču servisa privremeni pristup vašoj lokalnoj konzoli, kao što je HMC ili particije upravljanog sistema.

Za upravljanje izlaznom vezom napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje izlaznom povezanošću**, iz Service Management radnog okvira.
2. Iz prozora postavki **Prilagodba izlazne povezanosti**:
 - Upotrijebite karticu **Udaljeni servis** da bi osigurali informacije koje su potrebne za pokretanje nadzirane udaljene servisne sesije.
 - Upotrijebite karticu **Odgovor na poziv**, da bi osigurali potrebne informacije za prihvaćanje dolaznih poziva od vašeg dobavljača servisa, za pokretanje nenadzirane udaljene servisne sesije.
3. Kliknite **OK** da bi nastavili s izborima.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o upravljanju ulazne povezanosti.

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 91.

Prozor **Upravljanje korisničkim informacijama** prikazuje sljedeće kartice za unos:

- Administrator
- Sistem
- Račun

Za prilagodbu vaših korisničkih informacija napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje korisničkim informacijama**, iz radnog okvira upravljanja servisom.
2. Na prozoru **Upravljanje korisničkim informacijama**, unesite odgovarajuće informacije na **Administrator** stranici.

Bilješka: Informacije su potrebne za polja sa zvjezdicom (*).

3. Izaberite kartice **Sistem** i **Račun** iz prozora **Upravljanje korisničkim informacijama**, da bi unijeli dodatne informacije.
4. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Za dobivanje više informacija o prilagodbi informacija vašeg računa, koristite online Pomoć.

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.

Za registriranje korisničkog ID-a napravite sljedeće:

1. U radnom okviru Upravljanje uslugama kliknite **Ovlaštenje korisnika**.
2. Dobavite ID korisnika koji je registriran pomoću Elektroničkog servisnog posrednika. Ako trebate ID korisnika, možete registrirati Web stranicu IBM Registracija, <https://www.ibm.com/account/profile>.
3. Kliknite **OK**.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za registriranje ID-a korisnika pomoću Web stranice eService.

Upravljanje obavještavanjem događaja za servisiranje

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:

1. Otvorite zadatak **Upravljanje obavještavanjem događaja za servisiranje** iz Service Management radnog okvira.
2. Iz prozora **Upravljanje obavještavanjem događaja za servisiranje**, možete napraviti sljedeće:
 - Koristite **E-mail** karticu za dodavanje e-mail adresa kojima će se poslati obavijest kada se dese problemski događaji na vašem sistemu.
 - Koristite karticu **SNMP Konfiguracija zamke**, da specificirate lokacije za slanje poruka zamke Jednostavnog protokola za upravljanje mrežom (SNMP) za događaje sučelja aplikacijskog programa Konzole upravljanja hardverom.
3. Kliknite **OK** kad završite ovaj zadatak.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije za upravljanje obavještavanjem događaja za servisiranje.

Nadgledanje upravljanja povezivanjem

Ovaj zadatak konfigurira vremenske prekidače koje nadgledanje povezivanja koristi da bi otkrilo gubitke signala i omogućava ili onemogućava nadgledanje povezivanja za izabrane strojeve.

Možete gledati i, ako ste ovlašteni, promijeniti postavke nadgledanja veze pomoću stroja. Nadgledanje veze generira događaje za servisiranje kada 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 napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Nadgledanje upravljanja povezivanjem** iz Service Management radnog okvira.

2. Ako je potrebno, iz prozora **Nadgledanje upravljanja povezivanjem**, podesite postavke vremenskog prekidača i omogućite ili onemogućite poslužitelj.
3. Kliknite **OK** nakon dovršenja zadatka.

Koristite online Pomoć ako trebate dodatne informacije o nadgledanju povezivanja.

Čarobnjak postava call-home

Naučite kako se otvara čarobnjak postava call-home pomoću HMC sučelja.

Da bi otvorili čarobnjaka postava call-home napravite sljedeće:

1. U navigacijskom području izaberite **Upravljanje servisom**.
2. U području sadržaja izaberite **Čarobnjak postava call-home**. Otvara se čarobnjak Povezanost i poslužitelji call-home. Slijedite upute čarobnjaka za konfiguriranje call-home.

Ažuriranja

Prikažite zadatke za upravljanje Licencnim internim kodom (LIC) na vašoj HMC, upravljanoj sistemu, podsistemu napajanja ili I/O adaptorima.

Koristite tipku **Ažuriranje HMC** za ažuriranje Licencnog internog koda na HMC. Prije ažuriranja LIC-a na HMC pogledajte “Ažuriranje HMC”.

Drugi zadaci se koriste za ažuriranje LIC-a upravljanoj sistemu, podsistemu napajanja i I/O adaptoru. Za pokretanje ovih zadataka pogledajte “Pokretanje zadataka za upravljanje objektima” na stranici 7. Sljedeći skupovi zadataka su prikazani u podlozi zadataka, u izborniku zadataka ili u kontekstnom izborniku. Zadaci izlistani u podlozi zadataka se mijenjaju ovisno o izborima u radnom području. Kontekst se uvijek ispisuje na vrhu podloge sa zadacima u formatu Zadatak: Objekt.

Za prikaz zadataka napravite sljedeće:

1. Izaberite čvor **Ažuriranja** u navigacijskom okviru.
2. Izaberite upravljani objekt za primjenu ažuriranja.
3. Kliknite na zadatak koji želite izvesti.

Ažuriranje HMC

Identificirajte razinu HMC verzije, izdanja, servisa i izgradnje.

Klikom na **Ažuriranja**, HMC prikazuje sljedeće informacije:

- Verzija
- Izdanje
- Servisni paket
- Razina izgradnje
- Osnovna verzija
- Serijski broj HMC
- Bios verzija na HMC

Za više informacija o ažuriranju vašeg HMC koda, pogledajte Ažuriranje, nadogradnja i migriranje vašeg HMC strojnog koda.

Ažuriranja upravljanoj sistemu

Kada je izabran upravljani sistem, zadaci Ažuriranja izvode vođeno ažuriranje upravljanoj sistemu, podsistemu napajanja ili I/O Licencnog internog koda.

Licencni interni kod se može mijenjati na dva načina. Možete nadograditi instalirani Licencni interni kod na upravljanom sistemu na novo izdanje ili ažurirati postojeći Licencni interni kod koji radi na sistemu.

Ažuriranje trenutnog izdanja Licencnog internog koda može popraviti probleme ili dodati novu funkciju. Ažuriranje Licencnog internog koda može, ali i ne mora biti uzrokom prekida rada. Ažuriranja koja ne traže prekide rada sistema zovu se istodobna ažuriranja. Za ažuriranje Licencnog internog koda koji je trenutno instaliran na upravljanom sistemu, kliknite zadatak **Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje**.

Novo izdanje Licencnog internog koda može dodati podršku za novi hardver ili dodati novu funkciju. Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje je *uvijek proces koji prekida rad* i koji zahtijeva potpuno gašenje, isključivanje napajanja i ponovno podizanje sistema. Za nadogradnju Licencnog internog koda na novo izdanje, kliknite **Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje**.

Istodobna ažuriranja omogućuju sistemu i aplikacijama da nastave s radom dok se primjenjuje ažuriranje Licencnog internog koda. Ovo uvelike smanjuje vrijeme dok sistem ne radi, a koje je vezano za održavanje Licencnog internog koda. Većina izdanih ažuriranja će biti istodobna. Međutim, neki tipovi problema su kritični i mogu se popraviti samo s ažuriranjem koje zahtijeva prekid rada. **Pogled na systemske informacije** omogućuje vam pogled na razine Licencnog internog koda dostupne u spremištu i određivanje koja od dostupnih ažuriranja su istodobna, a koja zahtijevaju prekid rada.

Ako se radi o prekidajućem ažuriranju, nudi vam se opcija instaliranja i aktiviranja ažuriranja (što uzrokuje prekid) ili odgađanja ažuriranja za prikladnije vrijeme. Istodobna ažuriranja se mogu izvoditi samo za Licencni interni kod upravljanog sistema.

Bilješka: Prije ažuriranja Licencnog internog koda se radi provjera da se osigura da je sistem u ispravnom stanju za to ažuriranje. Stanje sistema se ne smije promijeniti za vrijeme ažuriranja koda. Na primjer, particije se ne smiju gasiti za vrijeme ažuriranja Licencnog internog koda.

Nova izdanja Licencnog internog koda (nadogradnje) i ažuriranja ovih izdanja su dostupna u sljedećim spremištima:

- Web stranica IBM servis
- DVD - DVD se može naručiti od IBM-a ili se može kreirati DVD koji sadrži preuzeti Licencni interni kod
- FTP lokacija - lokacija kojoj može pristupiti vaša HMC i koja sadrži prethodno preuzetu razinu Licencnog internog koda
- HMC pogon tvrdog diska - Licencni interni kod se može preuzeti izravno na HMC tvrdi pogon ili tvrdi pogon može sadržavati prethodno preuzetu razinu Licencnog internog koda

Popravci i nadogradnje Licencnog internog koda se mogu naručiti ili preuzeti na Web stranici IBM Centrala popravaka.

Koristite zadatak **Izbor strane flasha**, da izaberete koja strana flasha će se aktivirati nakon sljedećeg aktiviranja. (Ovaj zadatak je namijenjen samo za način servisnog korisnika).

Upotrijebite zadatak **Provjera spremnosti sistema** da provjerite da li su svi izabrani sistemi u ispravnom stanju za ažuriranje Licencnog internog koda.

Izaberite **Pregled sistemskih informacija** za pregled razine Licencnog internog koda koja je trenutno instalirana na upravljanom sistemu ili I/O. Kad je spremište izabrano, **Pregled sistemskih informacija** također prikazuje koje su razine Licencnog internog koda dostupne u spremištu.

Promjena Licencnog internog koda za trenutno izdanje

Koristite ovaj zadatak da primijenite promjene na trenutno instalirani Licencni interni kod (također poznat i kao sistemski firmver) na vašem sistemu.

Nadogradnje Licencnog internog koda se mogu preuzeti izravno na Web stranici IBM servisa. HMC se mora moći povezati na mrežu koja je izvan vatrozida. Ako ne možete pristupiti IBM Web stranici iz HMC, otiđite u Centralu popravaka i odredite koja razina koda je potrebna. Preuzmite kod na drugi uređaj i zatim ga kopirajte na prijenosni medij ili na File Transfer Protocol (FTP) lokaciju.

Važno: HMC se možda mora ažurirati ili nadograditi prije nadogradnje Licencnog internog koda na novo izdanje. Provjerite minimalnu razinu HMC koda na Web stranici Firmver i HMC: Datoteke opisa firmvera (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Ako veza na kod iz Web stranice Centrale popravaka ne radi, kontaktirajte IBM Servis da biste dobili ispravne RPM i XML datoteke.

Za više informacija o ažuriranjima Licencnog internog koda, pogledajte sljedeće:

- Licencni interni kod: Često postavljana pitanja
- Sistemski firmver (mikrokod) - Vodič za strategiju servisa i najbolji primjeri iz prakse

Ako ste dovršili ažuriranje koda iz spremišta na jednom od vaših upravljanih sistema ili podsistema napajanja, taj kod je dostupan u spremištu tvrdog pogona na HMC za instalaciju na drugim sistemima. Možete izabrati **Tvrđi pogon** za ažuriranje drugih upravljanih sistema ili podsistema napajanja s istim kodom.

Istovremeno se može ažurirati više upravljanih sistema, tako da ih se izabere iz ciljne liste.

Datoteke se selektivno preuzimaju na HMC za primjenu ažuriranja Licencnog internog koda. Iz ovog zadatka možete raditi sljedeće akcije:

- Gledati trenutne razine Licencnog internog koda na upravljanoj sistemu, podsistemu napajanja ili I/O.
- Gledati razine Licencnog internog koda u spremištu, koje se mogu vratiti.
- Instalirati i aktivirati ažuriranja Licencnog internog koda (ažuriranje na novu razinu Licencnog internog koda).
- Ukloniti i aktivirati ažuriranja Licencnog internog koda (spuštanje na prethodnu razinu Licencnog internog koda).

Izaberite **Čarobnjaka za pokretanje promjena Licencnog internog koda**, za izvođenje vođenog ažuriranja upravljanog sistema, napajanja i I/O Licencnog internog koda i izvedite sljedeće korake:

1. **Provjera spremnosti sistema** se izvodi automatski za provjeru da li je sistem u ispravnom stanju za ažuriranje Licencnog internog koda. Ako provjera spremnosti ne uspije, dobit ćete izvještaj s akcijama potrebnim za ispravljanje problema koji sprečavaju ažuriranje.
2. Izaberite spremište iz kojeg ćete ažurirati vaš sistem. Sistem možete ažurirati iz bilo kojeg od sljedećih spremišta:
 - Web stranica IBM servisa.
 - Prijenosni medij. Osigurajte da je DVD ili CD u HMC DVD pogonu ili da je USB flash pogon spojen na HMC.
 - FTP lokacija.
 - HMC pogon tvrdog diska.Ako izaberete **FTP lokacija**, dobit ćete prompt za FTP host ime, ID i lozinku korisnika i direktorij u kojem se nalazi ažuriranje.
3. Izaberite tip ažuriranja za instaliranje, koji je u ovom slučaju **LIC upravljanog sistema i napajanja**. Ako nema dostupnih ažuriranja Licencnog internog koda u spremištu za izabrani tip ažuriranja, neće se pojaviti nikakvi promptovi za instalaciju.
4. Potvrdite da je prikazano ažuriranje ispravno ažuriranje. Prikazuje se izabrano spremište, ciljno ili ciljna ažuriranja, stanje istodobnosti cilja (s prekidom rada ili istodobni) i tip instalacije. Za promjenu ažuriranja izaberite **Napredne opcije**.
5. Ako ne želite nikakve promjene, nastavite s ažuriranjem. Prihvatite Ugovor o licenci.
6. Potvrdite ažuriranje.
7. Prikazat će se prozor napretka, dok se ažuriranje ne dovrši.

Izaberite **Pregled informacija sistema**, da ispitajte trenutne razine Licencnog internog koda na upravljanoj sistemu, podsistemu napajanja ili I/O, uključujući razine koje se mogu dohvatiti iz spremišta.

Izaberite **Napredne funkcije**, da ažurirate Licencni interni kod upravljanoj sistema i podsistema napajanja s više opcija i više izbora cilja.

Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje

Novo izdanje Licencnog internog koda podržava novu glavnu funkciju kao što je uvođenje novih hardverskih modela i značajne funkcije i svojstva koja omogućava firmver. Uz nove funkcije i hardversku podršku nove razine izdanja također sadrže i popravke. Nadogradnja jedne razine izdanja na drugu može uzrokovati prekide sistemskih operacija.

Razine izdanja se mogu preskakati. Možete nadograditi iz izdanja razine A na izdanje razine D bez potrebe za instaliranjem izdanja razine B i C. Nove razine izdanja za Licencni interni kod se instaliraju s ovim zadatkom.

Nadogradnje Licencnog internog koda se mogu preuzeti izravno na Web stranici IBM podrške. HMC se mora moći povezati na mrežu koja je izvan vatrozida. Ako ne možete pristupiti IBM Web stranici iz HMC, otidite u Centralu popravaka i odredite koja razina koda je potrebna. Preuzmite kod na drugi uređaj i zatim ga kopirajte na prijenosni medij ili na File Transfer Protocol (FTP) lokaciju.

Važno: HMC se možda mora ažurirati ili nadograditi prije nadogradnje Licencnog internog koda na novo izdanje. Provjerite minimalnu razinu HMC koda na Web stranici Firmver i HMC: Datoteke opisa firmvera (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Za više informacija o ažuriranjima Licencnog internog koda, pogledajte sljedeće:

- Licencni interni kod: Često postavljana pitanja
- Sistemski firmver (mikrokod) - Vodič za strategiju servisa i najbolji primjeri iz prakse

Ako veza na kod iz Web stranice Centrale popravaka ne radi, kontaktirajte IBM Servis da biste dobili ispravne RPM i XML datoteke.

Ako ste dovršili ažuriranje koda iz spremišta na jedan od vaših upravljanih sistema ili podsistema napajanja, taj kod je dostupan u spremištu tvrdog pogona na HMC za instalaciju na drugim sistemima. Možete izabrati **Tvrđi pogon** za ažuriranje drugih upravljanih sistema ili podsistema napajanja s istim kodom.

Istovremeno se može ažurirati više upravljanih sistema, tako da ih se izabere iz ciljne liste.

Za instalaciju novog izdanja Licencnog internog koda napravite sljedeće:

1. Kad izaberete **Nadogradnja Licencnog internog koda na novo izdanje**, radi se pregled spremnosti sistema prije nego se nastavi sa zadatkom. Ako pregled spremnosti ne uspije, dobit ćete izvještaje o akcijama koje treba poduzeti kako bi se riješili problemi koji onemogućuju nadogradnju.
2. Izaberite spremište iz kojeg radite nadogradnju sistema. Sistem možete ažurirati iz bilo kojeg od sljedećih spremišta:
 - Web stranica IBM servisa.
 - Prijenosni medij. Osigurajte da je DVD ili CD u HMC DVD pogonu ili da je USB flash pogon spojen na HMC.
 - FTP lokacija.
 - HMC pogon tvrdog diska.Ako izaberete **FTP lokacija**, dobit ćete prompt za FTP host ime, ID i lozinku korisnika i direktorij u kojem se nalazi ažuriranje.
3. Izaberite nadogradnju Licencnog internog koda, upravljanoj sistema ili podsistema napajanja. Nakon dovršetka provjere sadržaja spremišta i ciljnih sistema, prikazuje se panel s ugovorom o licenci.
4. Izaberite **Prihvati** na panelu s ugovorom o licenci što rezultira prikazom prozora za potvrdu.

5. Ako su na dnu panela potvrde ispisane neke akcije, izvedite ih i zatim kliknite **OK** za potvrdu da nadogradnja treba početi. Okvir s napredovanjem prikazuje rezultate procesa nadogradnje. Na kraju procesa, nova razina izdanja Licencnog internog koda će biti instalirana i na t-strani (privremena strana) i na p-strani (trajna strana).

Izbor strane flasha

Izaberite koja strana flasha će biti aktivna nakon sljedeće aktivacije.

Bilješka: Ovaj zadatak je namijenjen samo za način Servisnog korisnika.

Pažnja: Ako izaberete p-stranu za sljedeće aktiviranje, ova akcija onemogućava istodobno ažuriranje Licencnog internog koda (LIC).

Flash strana je trajna lokacija memorije u fleksibilnom servisnom procesoru (FSP), podijeljena na t-stranu (privremenu stranu) i p-stranu (trajnu stranu), dozvoljavajući pohranjivanje dviju razina koda. Kada se izabere p-strana, istodobno LIC ažuriranje je onemogućeno.

Provjera spremnosti sistema

Koristite ovaj zadatak da potvrdite da je upravljani sistem u ispravnom stanju za uspješno izvođenje ažuriranja ili nadogradnje Licencnog internog koda.

Prije ažuriranja ili nadogradnje Licencnog internog koda, svi upravljani sistemi koji će se ažurirati moraju biti u stanju Rada, Pripravnosti, Isključenosti ili Obnavljanja. Svi fleksibilni servisni procesori (FSP) za upravljani sistem moraju biti ispravno povezani na HMC. O svakom problemu nađenom za vrijeme provjere ćete biti izvješteni, da bi ga ispravili prije LIC ažuriranja. Provjera spremnosti će se automatski obaviti prije početka ažuriranja ili nadogradnje.

Pregled sistemskih informacija

Istražite trenutne LIC razine na upravljanom sistemu, uključujući instalirane, aktivirane i prihvaćene razine. Ako je izabrano spremište, ovaj zadatak također prikazuje dohvatljive razine dostupne u spremištu.

Razina LIC-a **Instalirano** je razina koja će biti aktivirana i učitana u memoriju pri sljedećem ponovnom podizanju sistema. Razina LIC-a **Aktivirano** je razina koja je trenutno aktivirana i učitana u memoriju. Razina LIC-a **Prihvaćeno** je predana razina LIC-a koja se može po potrebi vratiti. Ovo je razina koda na p-strani (trajnoj strani). LIC razina **Deaktivirano odgođeno** je zadnja deaktivirana razina koja sadrži odgođena ažuriranja. Odgođena ažuriranja zahtijevaju ponovno dizanje sistema za aktivaciju.

Status Istodobnog LIC Ažuriranja označava da li je istodobno LIC ažuriranje uključeno ili ne. Istodobno ažuriranje može biti instalirano i aktivirano bez potrebe za ponovnim pokretanjem particija ili prekidanjem aplikacija.

Razlog onemogućavanja pokazuje zašto je istodobno LIC ažuriranje onemogućeno. To može uključivati sljedeće:

- Trajna strana je aktivna
- Privremeni LIC je aktivan

Istodobno ažuriranje može biti instalirano i aktivirano bez potrebe za ponovnim pokretanjem particija ili prekidanjem aplikacija.

Udaljene operacije

Povežite se i koristite 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:

- Upotreba udaljene HMC
- Upotreba Web pretražitelja za povezivanje na lokalnu HMC.
- Upotreba udaljenog reda za naredbe na HMC

Udaljena HMC je HMC 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 treba posebno razmotriti; LAN povezanost daje prihvatljive komunikacije za kontrolu udaljene HMC ili Web pretražitelja.

Srodne informacije:

“Upravljanje certifikatima” na stranici 85

Koristite ovaj zadatak za upravljanje certifikatima korištenim na vašoj HMC. On osigurava mogućnost dohvaćanja informacija o certifikatima koji su korišteni na konzoli. Ovaj zadatak vam omogućava da kreirate novi certifikat za konzolu, promijenite vrijednosti svojstava certifikata i radite s postojećim i arhiviranim certifikatima ili potpisanim certifikatima.

“Izvođenje udaljene naredbe” na stranici 90

Ovaj zadatak se koristi za omogućavanje izvođenja udaljene naredbe pomoću ssh svojstva.

Upotreba udaljene HMC

Udaljena HMC daje najdovršeniji skup funkcija jer je potpuna HMC; samo proces konfiguracije upravljanih objekata je drukčiji od lokalne HMC.

Kao potpuna HMC, udaljena HMC ima jednake postavke i zahtjeve održavanja kao i lokalna Konzola upravljanja hardverom. Udaljena HMC treba LAN TCP/IP povezivanje prema svakom upravljanoj objektu (servisni procesor) kojim će se upravljati: zbog toga, svaki korisnički vatrozid koji može postojati između udaljene HMC i njezinih upravljanih objekata mora dozvoljavati komunikacije HMC prema servisnom procesoru. Udaljena HMC može također trebati komunikaciju s drugom HMC za servis i podršku. Tablica 10 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. Veza na IBM može biti u obliku pristupa internetu (preko vatrozida poduzeća) ili birana veza preko korisnički osigurane telefonske linije pomoću modema (pogledajte “Upravljanje izlazne povezanosti” na stranici 97). Udaljena HMC ne može koristiti dobavljeni modem za komunikaciju s lokalnom HMC ili servisnim procesorom.

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 je osigurana HMC procedurama za prijavu korisnika, na isti način kao i lokalna HMC. Kao i s lokalnom HMC, sva veza između udaljene HMC i svakog servisnog procesora je šifrirana. Certifikati za sigurnu komunikaciju su sadržani i korisnik ih može promijeniti ako želi (pogledajte “Upravljanje certifikatima” na stranici 85).

TCP/IP pristup udaljenoj HMC je kontroliran kroz njezin unutrašnje 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 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 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	Siguran pristup pretražitelja na komunikaciju Web poslužitelja
tcp 8443	Siguran pristup pretražitelja na komunikaciju Web poslužitelja
tcp 9960	Komunikacija apleta pretražitelja

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. Certifikati za sigurnu komunikaciju su sadržani i korisnik ih može promijeniti (pogledajte “Upravljanje certifikatima” na stranici 85).

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 pretražitelj Firefox ili se za HMC konfigurira ime hosta, koristeći zadatak **Promjena mrežnih postavki** (pogledajte “Promjena mrežnih postavki” na stranici 80) i to ime hosta se navodi u URL-u umjesto IP adrese. Na primjer, možete koristiti format `https://hostname.domain_name` ili `https://hostname` (na primjer, `https://hmc1.ibm.com` ili `https://hmc1`).

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 dosljedan način upravljanja upravljanim sistemima, možete automatizirati operacije dozivanjem skripti iz aplikacija s batch obradom s drugih sistema, kao što je **cron** demon.

Na lokalnoj HMC, možete koristiti sučelje reda za naredbe na prozoru terminala. Da bi otvorili prozor terminala, upotrijebite zadatak **Otvaranje terminala ograničene ljsuske** u radnom okviru HMC upravljanja.

Postavljanje izvođenja sigurnih skripti između SSH klijenata i HMC

Morate osigurati da izvođenja skripta 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 nenadziran rad između **SSH** klijenta i HMC, SSH protokol već mora biti instaliran na operativnom sistemu klijenta.

Da bi omogućili nenadziran rad između **SSH** klijenta i HMC, napravite sljedeće:

1. Omogućite izvođenje udaljene naredbe. Za više informacija, pogledajte “Omogućavanje i onemogućavanje HMC udaljenih naredbi”
2. Na klijentovom operativnom sistemu, izvedite generator ključa SSH protokola. Za izvođenje generatora ključa SSH protokola napravite sljedeće:
 - a. Da pohranite ključeve kreirajte direktorij imenovan \$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. Provjerite 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>' " "
```

Za brisanje ključa iz HMC, možete koristiti 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. 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 HMC.

Za omogućavanje ili onemogućavanje udaljenih naredbi napravite sljedeće:

1. Otvorite zadatak **Izvođenje udaljene naredbe** iz radnog okvira HMC upravljanja.
2. Na prozoru **Izvođenje udaljene naredbe**:
 - 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**.
3. Kliknite **OK**.

Zahtjevi Web pretražitelja

Naučite više o zahtjevima koje vaš Web pretražitelj mora ispuniti za HMC nadgledanje i kontrolu.

Podrška za HMC Web pretražitelj zahtijeva HTML 2.0, JavaScript1.0, Java™ Virtual Machine (JVM) i podršku za kolačiće u pretražiteljima koji će se povezivati 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, pop-upovi moraju biti omogućeni za sve u pretražitelju adresirane HMC ako se izvodi s onemogućenim pop-upovima. Testirani su sljedeći pretražitelji:

Microsoft Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 i Internet Explorer 9.0 su podržani.

- Internet Explorer 10.0 Preview nije podržan, međutim, način Internet Explorer kompatibilnosti može riješiti većinu problema.
- Ako je vaš pretražitelj konfiguriran za upotrebu Internet proxyja, tada su lokalne internet adrese uključene u listu izuzetaka. Za više informacija posavjetujte se s vašim 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 7.6 podržava Mozilla Firefox Verzije 4 do Mozilla Firefox Verzije 10. 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.

Ostala razmatranja za Web pretražitelj

Moraju biti omogućeni kolačići 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 kolačiće u sesiji**.
4. Ako nije označen, izaberite **Nadjačaj automatsko rukovanje kolačićima i Uvijek dozvoli kolačiće u sesiji**.
5. Za Kolačići prve strane i Kolačići treće strane izaberite blok, prompt ili prihvati. Prompt se preporuča, a u tom slučaju ćete uvijek dobiti prompt kad stranica pokuša pisati kolačiće. Nekim stranicama se mora dozvoliti pisanje kolačića.

Firefox

1. Kliknite **Alati > Opcije**.
2. Kliknite **Kolačići**.
3. Izaberite **Dozvoli da stranice postavljaju kolačiće**.
4. Ako želite to dozvoliti samo za određene stranice izaberite **Izuzeci** i dodajte ovu HMC za dozvolu pristupa.

Priprema za upotrebu Web pretražitelja

Izvedite korake potrebne za upotrebu Web pretražitelja za pristup na 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.

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 PC vašeg Web pretražitelja ima LAN vezu na željenu HMC.
2. Iz vašeg Web pretražitelja unesite URL željene HMC, koristeći format **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. Ova greška certifikata se prikazuje ako:

- 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) i pretražitelj nije konfiguriran da se pouzda u ovog CA.

U bilo kojem slučaju, ako znate da je certifikat koji je bio prikazan na 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, certifikata od CA koji je izdao certifikat, koji koristi HMC.

Ako je certifikat samopotpisan, sama HMC je razmotrila CA koji je izdao certifikat.

3. Kada se od vas zatraži, unesite ime korisnika i lozinku dodijeljenu od vašeg administratora.

Prilagodljiva replikacija podataka

Prilagodljiva replikacija podataka daje mogućnost konfiguriranja skupa Konzola upravljanja hardverom (HMC) za automatsku replikaciju svih promjena na određenim tipovima podataka, tako da konfigurirani HMC skup automatski drži te podatke sinkronizirane bez ručne intervencije.

Bilješka: Prije omogućavanja ove replikacije, možda ćete htjeti spremati vaše originalne postavke za podatke, za slučaj da trebate vratiti te postavke u budućnosti. Pogledajte “Spremanje podataka nadogradnje” na stranici 79.

Mogu se konfigurirati sljedeći tipovi podataka:

- Podaci s korisničkim informacijama
 - Administratorske informacije (ime korisnika, adresa, broj telefona itd.)
 - Sistemske informacije (ime administratora, adresa, telefon vašeg sistema)
 - Informacije o računu (broj korisnika, broj poduzeća, područni prodajni ured itd.)
- 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

Prilagodljiva replikacija podataka se može omogućiti za sljedeće tipove operacija:

- **Ravnopravno** (pogledajte “Replikacija ravnopravnih” na stranici 110).
Daje automatsku replikaciju izabranih prilagođenih tipova podataka između ravnopravnih HMC. Promjene napravljene na bilo kojoj od tih konzola se repliciraju na druge konzole.
- **Glavni-na-podređeni** (pogledajte “Replikacija glavni-na-podređenog” na stranici 110).
Daje automatsku replikaciju izabranih prilagođenih tipova podataka iz jedne od označenih glavnih HMC na jednu ili više podređenih HMC. Promjene koje se naprave na glavnoj konzoli se automatski repliciraju na podređenu konzolu.

Srodne informacije:

“Replikacija podataka upravljanja” na stranici 91

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.

Replikacija ravnopravnih

Konfigurirajte automatsku replikaciju izabranih prilagođenih tipova podataka između ravnopravnih HMC.

Za konfiguraciju automatske replikacije izabranih prilagođenih tipova podataka između ravnopravnih HMC, učinite sljedeće:

1. Prijavite se na HMC s ID-om korisnika koji ima ulogu administratora.
2. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Upravljanje replikacijom podataka**.
3. Izaberite **Omogući**.
4. Kliknite **Novo**.
5. Izvedite jedan od sljedećih koraka:
 - Na listi izaberite HMC za upotrebu kao izvor podataka i kliknite **Dodaj**.
 - U polje **Informacije o TCP/IP adresi** upišite TCP/IP adresu Konzole upravljanja hardverom koja se koristi kao izvor podataka, zatim kliknite **Nadi**.
6. Na listi **Prilagodljivi tipovi podataka** izaberite tipove podataka koje želite replicirati s trenutno izabrane ravnopravne HMC.
7. Izaberite jednu od sljedećih akcija:
 - Kliknite **Spremi** da bi zatvorili prozor Upravljanje replikacijom podataka.
 - Kliknite **Gurni u podređene** da bi prenijeli sve lokalne razine na podređenog koji komunicira. Podređeni, ako rade na istoj razini koda, dobivaju uputu za prihvrat razina od glavnog, bez obzira na vrijednost njihovih trenutnih razina.
 - Kliknite **Sinkron. iz Glavnog** da označite kao neispravne lokalne razine za sva svojstva koja su definirana da imaju glavnog. Ovo rezultira u trenutnom postavljanju razine u kojoj glavni daje svoje razine lokalnom stroju. Ova opcija nije dostupna ako lokalna HMC nije definirana kao da ima izvore podataka.
 - Kliknite **Status** da pokažete status ovog zadatka na ovom stroju.
8. Ponovite ove korake na svim HMC za koji želite da su međusobno ravnopravne. Kad se uspostavi komunikacija između više HMC, zahtijevani tipovi prilagodljivih podataka se automatski repliciraju iz jedne HMC na drugu, odmah nakon promjene podataka.

Replikacija glavni-na-podređenog

Replikacija Glavni-na-podređenog omogućuje replikaciju izabranih prilagođenih tipova podataka iz jedne ili više imenovanih glavnih HMC na jednu ili više imenovanih podređenih HMC.

Za postav glavne konzole, učinite sljedeće:

1. Prijavite se na HMC s ID-om korisnika koji ima ulogu administratora.
2. Iz radnog okvira HMC Upravljanje kliknite **Upravljanje replikacijom podataka**.
3. Izaberite **Omogući**, zatim kliknite **Spremi**.

Bilješka: Ako želite konfigurirati dodatne glavne konzole pogledajte “Replikacija ravnopravnih”

Za postav podređene konzole, učinite sljedeće:

1. Prijavite se na HMC s ID-om korisnika koji ima ulogu administratora.
2. Izaberite **Upravljanje replikacijom podataka**.
3. Izaberite **Omogući**.
4. Kliknite **Novo**.
5. Izvedite jedan od sljedećih koraka:
 - S liste izaberite HMC za upotrebu kao glavni izvor podataka, zatim kliknite **Dodaj**.
 - U polju **Informacije o TCP/IP adresi** upišite TCP/IP adresu za HMC koja se koristi kao glavni izvor podataka, zatim kliknite **Pronadi**.
6. Izaberite tipove podataka koje želite prihvatiti iz HMC.

Bilješka: Kod konfiguriranja HMC kao podređene, trebate provjeriti tipove prilagodljivih podataka na listi **Upozorenja za promjene lokalnih prilagodljivih podataka** koji trebaju generirati upozorenja za korisnika kad se rade ručne promjene na tim podacima na HMC. Ručno ažuriranje podataka na podređenoj HMC će promijeniti razinu lokalnih podataka na višu razinu od nadređene. Promjene na nadređenoj HMC se zatim neće replicirati na ovu HMC dok razina podataka na nadređenoj ne premaši onu s podređene ili dok se ne izvede zadatak **Sinkr. iz nadređene** ili **Gurni u podređenu** radi resinkronizacije razina podataka na nadređenoj i podređenoj.

7. Izaberite jednu od sljedećih akcija:
 - Kliknite **Spremi** da bi zatvorili prozor Upravljanje replikacijom podataka.
 - Kliknite **Gurni u podređene** da bi prenijeli sve lokalne razine na podređenog koji komunicira. Podređeni, ako rade na istoj razini koda, dobivaju uputu za prihvrat razina od glavnog, bez obzira na vrijednost njihovih trenutnih razina.
 - Kliknite **Sinkron. iz Glavnog** da označite kao neispravne lokalne razine za sva svojstva koja su definirana da imaju glavnog. Ovo rezultira u trenutnom postavljanju razine u kojoj glavni daju svoje razine lokalnom stroju. Ova opcija nije dostupna ako lokalna Konzola upravljanja hardverom nije definirana kao da ima izvore podataka.
 - Kliknite **Status** da pokažete status ovog zadatka na ovom stroju.
8. Ponovite ove korake na svakoj dodatnoj HMC koju želite konfigurirati kao podređenu.
9. Nakon uspostavljanja komunikacije između svih HMC, glavne konzole ostaju međusobno sinkronizirane, tako omogućujući redundanciju u slučaju da jedna od glavnih konzola postane nedostupna. Podređene konzole sinkronizirane su s onom glavnom konzolom koja im prva osigurava podatke.

Replikacija podataka

S replikacijom podataka iz jedne HMC na drugu, sa svakom zamjenom podataka na izvoru podataka zapisuje se interna razina indikatora za podatke koji se repliciraju. Saznajte više o načinu forsiranja replikacije podataka s jednog ili više izvora podataka.

Svaka HMC sprema indikator razine za svaki tip podataka i neće prihvatiti podatke iz izvora podataka ako indikator razine nije veći od onog na HMC koja prima podatke.

Ako trebate forsirati replikaciju podataka iz jednog ili više izvora podataka i indikator razine na primajućoj HMC je veći od onog za izvorima podataka, napravite sljedeće:

1. Prijavite se na HMC s ID-om korisnika koji ima ulogu administratora.
2. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Upravljanje replikacijom podataka**.
3. Odznačite sve tipove podataka s liste **Prilagodljivi tipovi podataka**.

Bilješka: Ako želite resetirati indikator razine samo za određeni tip podataka, poništite izbor samo za taj tip podataka.

4. Kliknite **Spremi**.
5. U radnom okviru HMC Upravljanje kliknite **Upravljanje replikacijom podataka**.
6. Izaberite tipove podataka s liste **Prilagodljivi tipovi podataka** koje ste upravo odznačili.
7. Kliknite **Spremi**.

Bilješka: Poništavanje izbora i ponovni izbor tipova podataka resetira interne indikatore razine za navedene tipove podataka i forsira replikaciju podataka iz izvora podataka.

Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

Proizvođač možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s predstavnikom proizvođača radi informacija o tome koji proizvodi i usluge su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na proizvod, program ili uslugu proizvođača nema namjeru tvrditi da se samo taj proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Svi funkcionalno jednakovrijedni proizvodi, programi ili usluge koji ne krše niti jedno pravo intelektualnog vlasništva proizvođača se mogu koristiti kao zamjena. Međutim, odgovornost je korisnika da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge.

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtni skup znakova (DBCS), kontaktirajte Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite pismene upite proizvođaču.

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Veliku Britaniju ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: OVA PUBLIKACIJA SE DAJE “KAKO JE”, BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, UKLJUČENA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Promjene se povremeno rade u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. Proizvođač može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez upozorenja.

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

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

Vlasnici licence za ovaj program koji trebaju informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe razmijenjenih informacija, trebaju kontaktirati proizvođača.

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

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

Svi ovdje sadržani podaci o izvedbi su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su napravljena na sistemima na razini razvoja i nema jamstva da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Nadalje, neka mjerenja su možda procijenjena kroz ekstrapolaciju. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču proizvoda koje nije proizveo ovaj proizvođač su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih, javno dostupnih izvora. Ovaj proizvođač nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost izvedbe, kompatibilnost ili bilo koje druge tvrdnje povezane s proizvodima koje nije proizveo ovaj proizvođač. Pitanja o sposobnostima proizvoda koje nije proizveo ovaj proizvođač bi trebala biti adresirana na dobavljače tih proizvoda.

Sve izjave u vezi budućih namjera ili smjernica proizvođača su podložne promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i namjere.

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

Ove informacije su samo za svrhe planiranja. Ove informacije su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

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

AUTORSKO PRAVO LICENCE:

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

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

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

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

Informacije sučelja programiranja

Ova publikacija Upravljanje Konzolom upravljanja hardverom opisuje sučelja programiranja koja omogućuju korisniku da piše programe za dobivanje usluga od IBM Konzole upravljanja hardverom verzije 7 izdanja 7.9.0 razine održavanja 0.

Zaštitni znaci

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

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

Microsoft je zaštitni znak Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Java i svi Java bazirani zaštitni znaci i logotipovi su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci Oraclea i/ili njegovih partnera.

Red Hat, Red Hat "Shadow Man" logo i svi Red Hat bazirani zaštitni znaci i logotipi su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci Red Hat, Inc. u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.

Odredbe i uvjeti

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

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

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

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

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

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

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

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



Tiskano u Hrvatskoj