

Power Systems

*Upravljanje konzole za upravljanje
strojne opreme*

IBM

Power Systems

*Upravljanje konzole za upravljanje
strojne opreme*

IBM

Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Obvestila" na strani 117.

Ta izdaja velja za IBM Hardware Management Console različice 7, izdaje 7.9.0 in vzdrževalne ravni 0 ter za vse nadaljnje izdaje in popravke, dokler ni v novih izdajah navedeno drugače.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Kazalo

Upravljanje konzole HMC	1
Kaj je novega v Upravljanju konzole HMC	1
Predstavitev konzole HMC	2
Slog uporabniškega vmesnika za HMC	2
Preddefinirani ID-ji uporabnika in gesla	2
Naloge in vloge	3
Zagon HMC	4
Uporaba spletnega uporabniškega vmesnika	4
Opravična vrstica	5
Navigacijsko okno	5
Pozdrav	5
Upravljanje sistemov	6
Strežniki	6
Okvirji	9
Skupine po meri	10
Sistemske načrte	11
Upravljanje konzole HMC	11
Upravljanje servisiranja (HMC)	12
Posodobitve	12
Delovno podokno	12
Delo s tabelami	13
Izbira vrstic	13
Filtriranje	13
Razvrščanje	13
Konfiguracija stolpcev	13
Meni Pogledi	14
Statusna vrstica	14
Status: Nesprejemljiv	14
Status: Opozorilni LED-i	14
Status: Servisni dogodki	14
Pregled statusa	14
Naloge, vloge uporabnikov, ID-ji in s tem povezani ukazi konzole HMC	14
Upravljanje sistemov za strežnike	38
Lastnosti	38
Posodabljanje gesel	40
Operacije	40
Vklon	40
Izklop	41
Upravljanje napajanja	41
Status LED	42
Razporejanje operacij	42
Napredno upravljanje sistema (ASM)	44
Podatki o uporabi	44
Vnovična gradnja	44
Sprememba gesla	45
Konfiguriranje	45
Izdelovanje logične particije	45
Sistemske načrte	45
Prioriteta razpoložljivosti particije	45
Ogled skupin za upravljanje obremenitve	46
Upravljanje skupin po meri	46
Upravljanje podatkov particije	46
Upravljanje sistemskih profilov	47
Navidezni viri	48
Upravljanje procesorskega področja v skupni rabi	48
Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi	48

Upravljanje navideznega pomnilnika	48
Upravljanje navideznega omrežja	49
Povezave	49
Pogled statusa povezave servisnega procesorja	49
Ponastavljanje ali odstranjevanje povezav	49
Prekinjanje povezave z drugo konzolo HMC	49
Dodajanje upravljanega sistema	50
Odpravljanje težav s povezovanjem	50
Odpravljanje stanja No connection (Brez povezave) za upravljeni sistem	50
Odpravljanje stanja Incomplete (Nedokončano) za upravljeni sistem	51
Odprava stanja Recovery (Obnavljanje) za upravljeni sistem	52
Odpravljanje stanja napake za upravljeni sistem	52
Odprava stanja neuspelega overjanja za upravljeni sistem	52
Odprava težave v novi povezavi med HMC in upravljanim sistemom	53
Informacije o strojni opremi	53
Vmesniki	54
Vmesnik gostiteljskega kanala(HCA - Host Channel Adapter)	54
Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA)	54
Ogled topologije strojne opreme	54
Topologija strojne opreme PCIe	55
Posodobitve	55
Možnost servisiranja	55
Upravljanje servisnih dogodkov	55
Izdelava servisnega dogodka	56
Zgodovina referenčnih kod	56
Funkcije nadzorne plošče	57
Strojna oprema	57
Dodajanje FRU	57
Dodajanje ohišja	57
Zamenjava FRU-ja	57
Zamenjava ohišja	58
Odstranitev FRU-jev	58
Odstranjevanje ohišja	58
Vkllop/izklop V/I enote	58
Upravljanje izpisov pomnilnika	58
Zbiranje VPD	59
Urejanje MTMS	59
Samodejni prekllop FSP-ja	59
Kapaciteta na zahtevo	60
Upravljanje sistema za particije	60
Lastnosti	60
Sprememba privzetega profila	61
Operacije	61
Aktiviranje	61
Vnovični zagon	61
Zaustavitev	61
Upravljanje opozorilnega LED-a	62
Razporejanje operacij	62
viosvrmd	63
Brisanje	64
Prenosljivost	64
Preselitev	64
Preverjanje	64
Obnovitev	64
Zaustavitev delovanja	65
Preverjanje	65
Zaustavitev	65
Nadaljevanje	65
Konfiguriranje	65
Upravljanje profilov	65
Upravljanje skupin po meri	66

Shranjevanje trenutne konfiguracije - Save Current Configuration	66
Informacije o strojni opremi	66
Vmesniki	66
Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA)	66
Vmesnik gostiteljskega kanala(HCA - Host Channel Adapter)	66
Preklopni omrežni vmesnik	67
Navidezni V/I vmesniki	67
Dinamično particioniranje	67
Processor (Procesor)	67
Memory (Pomnilnik)	68
Fizični vmesniki	68
Navidezni vmesnik	68
Logična vrata SR-IOV	68
Gostiteljski ethernet	69
Okno konzole	69
Možnost servisiranja	69
Upravljanje servisnih dogodkov	69
Zgodovina referenčnih kod	70
Upravljanje sistemov za okvirje	70
Lastnosti	71
Posodabljanje gesel	71
Operacije	71
Inicializiranje okvirjev	71
Inicializiranje vseh okvirjev	71
Vnovična gradnja	72
Sprememba gesla	72
Vkllop/izkllop V/I enote	72
Konfiguriranje	72
Upravljanje skupin po meri	72
Povezave	72
Status sklopa pomožnega napajanja (BPA)	72
Ponastavitev	73
Informacije o strojni opremi	73
Ogled topologije RIO	73
Možnost servisiranja	74
Upravljanje servisnih dogodkov	74
Strojna oprema	75
Dodajanje FRU	75
Dodajanje ohišja	75
Zamenjava FRU-ja	75
Zamenjava ohišja	75
Odstranitev FRU-jev	76
Odstranjevanje ohišja	76
Upravljanje sistemov za Power Enterprise Pool	76
Sistemske načrte	76
Ogled sistema načrta	77
Create System Plan (Izdelava sistema načrta)	77
Deploy System Plan (Razmestitev sistema načrta)	77
Export System Plan (Izvoz sistema načrta)	78
Import System Plan (Uvoz sistema načrta)	78
Remove System Plan (Odstranitev sistema načrta)	78
Naloge upravljanja konzole HMC	79
Upravljanje konzole HMC - delovanje	79
Ogled dogodkov konzole HMC	79
Zaustavitev ali vnovični zagon	79
Razporejanje operacij	79
Formatiranje medijev	80
Izdelava varnostne kopije podatkov HMC	81
Obnovitev podatkov konzole HMC	81
Shranjevanje podatkov nadgradnje	82
Sprememba omrežnih nastavitev	82

Preizkus omrežne povezljivosti	83
Ogled omrežne topologije	83
Nasvet dneva	84
Ogled licenc	84
Sprememba nastavitve uporabniškega vmesnika	84
Sprememba datuma in časa	84
Zagon čarovnika za vodeno namestitev	85
Upravljanje konzole HMC - skrbništvo	85
Sprememba gesla uporabnika	85
Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa	86
Upravljanje vlog za naloge in vire	87
Upravljanje uporabnikov in nalog	88
Upravljanje potrdil	88
Konfiguracija KDC	89
Ogled strežnika KDC	90
Spreminjanje strežnika KDC	90
Dodajanje strežnika KDC	91
Odstranitev strežnika KDC	91
Uvoz storitvenega ključa	91
Odstranitev storitvenega ključa	92
Konfiguriranje konzole HMC za uporabo overjanja z LDAP-om	92
Oddaljeno izvajanje ukazov	92
Oddaljeni navidezni terminal	93
Odpiranje terminala z omejeno lupino	93
Sprememba jezika in področnih nastavitvev	93
Izdelava pozdravnega besedila	93
Upravljanje podvajanja podatkov	94
Upravljanje namestitvenih virov	94
Izboljšano načelo gesel	95
Upravljanje repozitorija slik Strežnika navideznega V/I	96
Naloge za upravljanje servisiranja (HMC)	97
Izdelava servisnega dogodka	97
Upravljanje servisnih dogodkov	98
Nalaganje servisnih dogodkov	98
Upravljanje oddaljenih povezav	98
Upravljanje zahtev po oddaljeni podpori	99
Formatiranje medijev	99
Upravljanje izpisov pomnilnika	99
Prenos servisnih informacij	100
Upravljanje klicanja domov za sisteme	100
Upravljanje izhodne povezljivosti	101
Upravljanje vhodne povezljivosti	102
Upravljanje informacij o stranki	102
Pooblašcanje uporabnika	102
Upravljanje obvestil o servisnih dogodkih	103
Upravljanje nadziranja povezave	103
Čarovnik za namestitev klicanja domov	103
Posodobitve	103
Posodobitev konzole HMC	104
Posodobitve upravljanega sistema	104
Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo	105
Nadgradnja licenčne notranje kode na novo izdajo	106
Izbira strani nadgradnje strojno-programске opreme	107
Preverjanje pripravljenosti sistema	107
Ogled sistemskih informacij	108
Oddaljeno delovanje	108
Uporaba oddaljene konzole HMC	109
Uporaba brskalnika	109
Uporaba oddaljene ukazne vrstice HMC	110
Nastavljanje zaščitene izvajanja skriptov med odjemalci SSH in konzolo HMC	110
Omogočanje in onemogočanje oddaljenih ukazov konzole HMC	111

Zahteve spletnega brskalnika	111
Priprava na uporabo brskalnika	112
Prijavljanje v konzolo HMC iz brskalnika, povezanega v lokalno omrežje	112
Prilagodljivo podvajanje podatkov	113
Podvajanje med enakovrednimi računalniki	113
Podvajanje med nadrejenim in podrejenim računalnikom	114
Podvajanje podatkov.	115
Obvestila	117
Informacije o programskem vmesniku	118
Blagovne znamke	118
Določbe in pogoji	119

Upravljanje konzole HMC

Ta tema bo uporabnikom v pomoč pri razumevanju, kako uporabljati konzolo za upravljanje strojne opreme (HMC), opisuje pa tudi naloge, ki jih lahko uporabljate na konzoli ter kako se lahko premikate s spletnim uporabniškim vmesnikom.

Kaj je novega v Upravljanju konzole HMC

Preberite informacije o novih ali občutno spremenjenih informacijah v Upravljanju konzole HMC od prejšnje posodobitve te zbirke tem.

Ta tema poudarja nekaj novih komponent in funkcij na konzoli HMC. Za dodatne informacije kliknite **HMC Readme (Datoteka Preberi za HMC)** v pozdravnem oknu delovnega mesta konzole HMC.

April 2014

Posodobitev je zajela naslednjo vsebino:

- Od različice 7.9 naprej upravljanje sistemov za strežnike podpira logična vrata SR-IOV. Glejte posodobljeno temo “Lastnosti” na strani 38.
- Od različice 7.9 naprej upravljanje sistemov za particije podpira logična vrata SR-IOV. Glejte novo temo “Logična vrata SR-IOV” na strani 68 in posodobljeno temo “Lastnosti” na strani 60.

Oktober 2013

Posodobitev je zajela naslednjo vsebino:

- Od različice 7.8 ali novejši strežnik HMC podpira zmožnost dinamične optimizacije platform. Glejte posodobljeno temo “Lastnosti” na strani 38.
- Od različice 7.8 ali novejši delovanje razporejanja za strežnik podpira nadziranje in izvajanje zmožnosti dinamične optimizacije platform. Glejte posodobljeno temo “Razporejanje operacij” na strani 42.
- Od različice 7.8 ali novejši strežnik HMC podpira upravljanje sistemov za funkcije Power Enterprise Pool. Glejte novo temo “Upravljanje sistemov za Power Enterprise Pool” na strani 76.

Marec 2013

Posodobitev je zajela naslednjo vsebino:

- V različici 7.7 ali v novejših različicah lahko namestite Strežnik navideznega V/I (VIOS) na logično particijo iz konzole HMC tako, da uporabite DVD, shranjeno sliko ali strežnik NIM (Network Installation Management - upravljanje omrežne namestitve). Glejte posodobljeno temo o aktiviranju.
- V različici 7.7 ali v novejših različicah lahko shranite slike VIOS iz DVD-ja, shranjene slike ali strežnika NIM (Network Installation Management) na konzolo HMC. Glejte novo temo “Upravljanje repozitorija slik Strežnika navideznega V/I” na strani 96.
- V različici 7.7 ali v novejših različicah lahko omogočite omrežje navideznega strežnika (VSN) v strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER7. Glejte posodobljeno temo “Lastnosti” na strani 38.
- Naslednje teme so bile posodobljene za nadgradnjo licenčne notranje kode s konzolo HMC:
 - “Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo” na strani 105
 - “Nadgradnja licenčne notranje kode na novo izdajo” na strani 106

Oktober 2012

Posodobitev je zajela naslednjo vsebino:

- S konzolo HMC različice 7.6 ali novejši si lahko ogledate Topologijo strojne opreme Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) za izbrane strežnike, ki temeljijo na procesorjih POWER7. Dodana je bila tema “Topologija strojne opreme PCIe” na strani 55.
- S konzolo HMC različice 7.6 ali novejši lahko procesorske enote nastavite na najmanjšo podprto vrednost, ki je 0,05 procesorja na virtualni procesor. Glejte posodobljeno temo “Lastnosti” na strani 60.
- S konzolo HMC različice 7.6 ali novejši lahko obnovite ključne podatke varnostne kopije s pomočjo strežnika s protokolom za prenos datotek z zaščiteno lupino (Secure Shell File Transfer Protocol - SFTP). Glejte posodobljeno temo “Obnovitev podatkov konzole HMC” na strani 81.
- HMC različice 7.6 podpira Microsoft Internet Explorer 6.0 - Microsoft Internet Explorer 9.0 in Mozilla Firefox različice 4 - Mozilla Firefox različice 10. Glejte posodobljeno temo “Zahteve spletnega brskalnika” na strani 111.

Predstavitev konzole HMC

Ta razdelek na kratko opisuje nekatere koncepte in funkcije konzole za upravljanje strojne opreme HMC in predstavlja uporabniški vmesnik, ki omogoča dostop do teh funkcij.

HMC vam omogoča konfiguriranje in upravljanje strežnikov. Z eno konzolo HMC lahko upravljate več strežnikov, z dvojnimi konzolami HMC pa lahko zagotovite redundantno podporo za upravljanje istega sistema. Vsaka konzola HMC, ki je dobavljena, ima prednameščeno kodo HMC Licensed Machine Code Version 7 (Licenčna strojna koda konzole HMC različice 7), s čimer je zagotovljeno skladno delovanje.

Če želite zagotoviti fleksibilnost in razpoložljivost, lahko konzole HMC implementirate v več konfiguracijah.

HMC kot strežnik DHCP

Konzola HMC, ki je z zasebnim omrežjem povezana s sistemi, ki jih upravlja, je lahko strežnik DHCP za servisne procesorje sistemov. Konzola HMC lahko sistem upravlja tudi prek odprtega omrežja, kjer je naslov IP servisnega procesorja upravljanega sistema dodelil strežnik DHCP, ki ga je podal uporabnik, ali ročno dodeljen z vmesnikom ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Fizična bližina

Pred konzolo HMC različice 7 se je morala blizu upravljanih sistemov fizično nahajati vsaj ena lokalna konzola HMC. V različici 7 in vmesniku spletnega brskalnika konzole HMC to ni zahtevano.

Redundantne ali dvojne konzole HMC

Strežnik lahko upravlja ena ali dve konzoli HMC. Ko en sistem upravljata dve konzoli HMC, sta enakovredna partnerja in z vsako konzolo HMC je mogoče nadzorovati upravljeni sistem. Najboljša praksa je priključiti eno konzolo HMC v servisna omrežja ali vrata HMC upravljanih sistemov. Omrežja so namenjena za neodvisnost. Vsaka konzola HMC je lahko strežnik DHCP za servisno omrežje. Ker so omrežja neodvisna, mora biti strežnik DHCP nastavljen, da zagotavlja naslove IP v dveh unikatnih in neusmerljivih obsegih IP.

Slog uporabniškega vmesnika za HMC

Ta konzola HMC uporablja spletni uporabniški vmesnik. Ta vmesnik uporablja drevesni navigacijski model, ki nudi hierarhične poglede sistemskih virov in nalog ter omogoča neposreden dostop do virov strojne opreme in funkcij upravljanja nalog. Nudi poglede sistemskih virov in naloge za skrbništvo nad sistemi.

Podrobne informacije o uporabi vmesnika HMC vsebuje “Uporaba spletnega uporabniškega vmesnika” na strani 4.

Preddefinirani ID-ji uporabnika in gesla

HMC vključuje preddefinirane uporabniške ID-je in gesla. Za varnost vašega sistema je nujno, da takoj spremenite preddefinirano geslo za hscroot.

HMC vključuje naslednje preddefinirane uporabniške ID-je in gesla:

Tabela 1. Preddefinirani ID-ji uporabnikov konzole HMC in gesla

ID uporabnika	Geslo	Namen
hscroot	abc123	ID in geslo za hscroot se uporabita za prvo prijavo v HMC. ID uporabnika in geslo razlikujeta med velikimi in malimi črkami in ju lahko uporabi samo član z vlogo nadskrbnika.
root	passw0rd	ID in geslo uporabnika root uporablja ponudnik servisa za izvajanje postopkov vzdrževanja. Ne moremo ju uporabiti za prijavo v HMC.

Naloge in vloge

Vsak uporabnik konzole HMC je lahko član druge vloge. Vsaka od teh vlog dovoli uporabniku, da dostopa do različnih delov konzole HMC in izvaja različne naloge na upravljanem sistemu. Vloge konzole HMC so preddefinirane ali prilagojene.

Vloge, ki so opisane v tem razdelku, se nanašajo na uporabnike konzole HMC. Operacijski sistemi, ki se izvajajo na logičnih particijah, imajo svoj nabor uporabnikov in vlog. Ko izdelate uporabnike HMC, morate uporabniku dodeliti vlogo naloge. Vsaka vloga naloge dovoli uporabniku različne ravni dostopa do nalog, ki so na voljo na vmesniku HMC. Več informacij o nalogah, ki jih lahko izvede vsaka vloga uporabnika HMC, najdete v razdelku “Naloge, vloge uporabnikov, ID-ji in s tem povezani ukazi konzole HMC” na strani 14.

Upravljanje sisteme in logične particije lahko dodelite posameznim uporabnikom HMC. Tako lahko izdelate uporabnika, ki ima dostop do upravljanega sistema A, ne pa tudi do upravljanega sistema B. Vsako združevanje dostopov do upravljanih virov se imenuje vloga upravljanega vira. Če želite več informacij o vlogah upravljanih virov in kako jih izdelati, si oglejte “Upravljanje vlog za naloge in vire” na strani 87.

Preddefinirane vloge HMC, ki so privzete na konzoli HMC, so naslednje:

Tabela 2. Preddefinirane vloge konzole HMC

Vloga	Opis	ID uporabnika konzole HMC
Operater	Operater je odgovoren za dnevne operacije na sistemu.	hmcoperator
Nadskrbnik	Nadskrbnik deluje kot korenski uporabnik ali upravitelj sistema HMC. Nadskrbnik ima neomejeno pooblastilo za dostop in spreminjanje večine sistema HMC.	hmcsuperadmin
Inženir za izdelke	Inženir za izdelke pomaga v situacijah podpore, nima pa dostopa do funkcij za upravljanje uporabnikov konzole HMC. Za podporni dostop do sistema je treba izdelati in dobiti skrbništvo nad uporabniškimi ID-ji s pomočjo vloge inženirja za izdelke.	hmcpe
Predstavnik servisne službe	Predstavnik servisne službe je zaposleni, ki se nahaja v vaši bližini za namestitve, konfiguriranje ali popraviljanje sistema.	hmcservicerep
Pregledovalec	Pregledovalec si lahko ogleda informacije o konzoli HMC, ne more pa spreminjati informacij o konfiguraciji.	hmeviewer

Prilagojene vloge HMC lahko izdelate tako, da spremenite preddefinirane vloge konzole HMC. Izdelovanje prilagojenih vlog HMC je uporabno za omejevanje ali odobritev določenih privilegijev naloge za določenega uporabnika. Več informacij o izdelovanju prilagojenih vlog HMC najdete v temi “Upravljanje vlog za naloge in vire” na strani 87.

Zagon HMC

Zaslon in sistemsko enoto nastavite v položaj *Vklop*, da vključite konzolo HMC. Prikaže se okno za inicializacijo, ki vključuje informacije o avtorskih pravicah. Spoznajte način za prijavo v vmesnik HMC.

Ko se inicializacija dokonča, se prikaže predprijavno okno.

Opomba: Predprijavno okno vsebuje povezavo za prijavo v aplikacijo HMC, zmožnost prikaza informacij zaslonske pomoči in povzete informacije o statusu konzole HMC. Morali se boste prijaviti, da si boste lahko ogledali informacije o statusu.

Če se želite prijaviti na konzolo HMC, storite naslednje:

1. V predprijavnem oknu kliknite možnost **Prijavi se in zaženi spletno aplikacijo Konzola za upravljanje strojne opreme**.
2. Vnesite ID uporabnika in geslo, ki sta vam bila dodeljena.
3. Kliknite **Prijava**.

Opomba: Če ste predhodno prekinili povezavo s sejo, se odpre okno Izbira seje s prekinjeno povezavo. Izberite sejo, s katero se želite znova povezati, in kliknite **Znova vzpostavi povezavo**.

Ko se prijavite, se odpre okno delovnega mesta konzole HMC, če je omogočeno, pa se prikaže tudi okno **Nasvet dneva**. Za dodatne informacije o tem, kak omogočiti to funkcijo, si oglejte “Nasvet dneva” na strani 84.

V oknu delovnega mesta HMC lahko delate z nalogami za konzolo in upravljane sisteme. Vse naloge niso na voljo za vsak ID uporabnika. Vloga, dodeljena vašemu ID-ju uporabnika, določa, katere naloge lahko izvedete. Če vam je na primer dodeljen ID uporabnika z vlogo operater, boste imeli dostop do vseh nalog, ki imajo dostop *operaterja*. Seznam vseh nalog in vlog uporabnikov, za katere so naloge na voljo, najdete v temi “Naloge, vloge uporabnikov, ID-ji in s tem povezani ukazi konzole HMC” na strani 14.

Če ne veste ali se ne spomnite, s katerim ID-jem uporabnika ste trenutno prijavljeni v HMC, si oglejte vrstico z nalogami na vrhu naslovne strani ali kliknite **Upravljanje konzole HMC** v navigacijskem oknu. Nato v delovnem podoknu kliknite **Upravljanje uporabnikov in nalog** (oglejte si “Upravljanje uporabnikov in nalog” na strani 88 za dodatne informacije).

Uporaba spletnega uporabniškega vmesnika

S spletnim uporabniškim vmesnikom lahko izvajate naloge na konzoli za upravljanje strojne opreme (HMC) ali v upravljanjih virih.

Ta uporabniški vmesnik zajema več glavnih komponent: pasico, pravilno vrstico, navigacijsko okno, delovno podokno in statusno vrstico.

Pasica, na vrhu okna delovnega mesta označuje izdelek in logotip. Njen prikaz ni obvezen. To nastavev lahko spremenite z nalogo **Change User Interface Settings (Sprememba nastavev uporabniškega vmesnika)**.

Opravična vrstica, ki se nahaja pod pasico, prikaže imena vseh nalog, ki se izvajajo, ID uporabnika, s katerim ste prijavljeni, informacije zaslonske pomoči in zmožnost odjave ali prekinitve povezave s konzolo.

Navigacijsko okno v levem delu okna vsebuje primarne povezave usmerjanja za upravljanje sistemskih virov in konzole HMC. Postavke se imenujejo vozlišča.

Delovno podokno v desnem delu okna prikaže informacije, ki temeljijo na trenutnem izboru navigacijskega okna. Če na primer v navigacijskem oknu izberete možnost **Dobrodošli**, se v delovnem podoknu prikaže vsebina okna Dobrodošli.

Statusna vrstica v spodnjem levem delu okna nudi vizualne indikatorje trenutnega statusa celotnega sistema. Prav tako vsebuje ikono pregleda statusa, ki je lahko izbrana za prikaz podrobnejših informacij o statusu v delovnem podoknu.

Velikost podoken delovnega mesta HMC lahko spremenite tako, da kazalko miške premikate nad obrobo, ki loči navigacijsko okno in delovno podokno, dokler se kazalka miške ne spremeni v dvosmerno puščico. Ko kazalka spremeni obliko, pritisnite in zadržite levi miškin gumb, ko vlečete kazalko miške na levo ali desno. Sprostite gumb in navigacijsko okno ali delovno podokno je večje ali manjše. To lahko storite tudi znotraj obrobe delovnega podokna, ki loči tabelo virov od okna z nalogami.

Opravljalna vrstica

Opravljalna vrstica nudi zmožnost za aktivno preklapljanje nalog.

Opravljalno vrstico lahko uporabite kot navigacijsko pomoč za premikanje med zagnanimi nalogami, ki še niso bile zaprte. Preklopnik nalog ne prekine ali povzame obstoječih nalog. Če kliknete nalogo na opravljalni vrstici, se okno te naloge prikaže v ospredju in dobi žarišče.

Opomba: Naloge, ki temeljijo na aplikacijskih programčkih, kot so okna terminala AIX, okna konzole 5250 ali okna omejene lupine, ne podpirajo zmožnosti za preklapljanje opravljalne vrstice. Za prekllop v okna za te naloge uporabite zmožnost za preklapljanje lokalnih oken.

Na desni strani opravljalne vrstice so naslednje informacije:

- Vaš **ID uporabnika**. Če kliknete ID uporabnika, se odpre okno Spremeni nastavitve uporabniškega vmesnika.
- **Pomoč** prikazuje informacije o vseh nalogah na HMC-ju in kako na HMC-ju uporabljati spletni uporabniški vmesnik.
- Če kliknete **Odjava**, se odpre okno Odjava ali Prekinitev povezave.

Navigacijsko okno

Navigacijsko okno vsebuje primarne navigacijske povezave za upravljanje sistemskih virov in konzole za upravljanje strojne opreme.

- “Pozdrav”
- “Upravljanje sistemov” na strani 6
- “Sistemski načrti” na strani 11
- “Upravljanje konzole HMC” na strani 11
- “Upravljanje servisiranja (HMC)” na strani 12
- “Posodobitve” na strani 12

Pozdrav

Pozdrav je prvo okno, ki se prikaže ob prijavi na konzolo HMC.

Pozdravno delovno podokno navaja vozlišča navigacijskega okna in njihove opise. Vsebuje tudi naslednje dodatne vire:

Guided Setup Wizard (Vodeni čarovnik za namestitve)

Nudi postopek po korakih za konfiguriranje konzole HMC.

HMC Operations Guide (Vodič za uporabo konzole HMC)

Nudi zaslonsko različico *Managing the HMC (Upravljanje konzole HMC)* za skrbnike sistema ter operaterje sistema, ki uporabljajo konzolo HMC.

Če do konzole HMC dostopate oddaljeno, si lahko ogledate objavo v obliki PDF ali HTML (kliknite **View as HTML (Ogled kot HTML)**). Če do konzole HMC dostopate lokalno, si lahko objavo ogledate v obliki HTML.

HMC Readme (Datoteka Preberi za konzolo HMC)

Nudi namige ter informacije o napakah v zvezi s konzolo HMC.

Online Information (Spletne informacije)

Nudi informacije o konzoli HMC.

Opomba: Naslednje informacije so na voljo, če dostopate do konzole HMC na oddaljen način.

IBM®-ova sistemska podpora

nudi podporo in tehnične informacije za IBM-ove sisteme

HMC Support (Podpora za HMC)

nudi podporo in tehnične informacije za HMC

Education and Tutorials (Izobrazba in vadnice)

nudi gradivo za tečaje za usposabljanje ter posodabljanje veščin pri uporabi konzole HMC

Če si želite ogledati raven konzole HMC, ki jo trenutno uporabljate, postavite miško nad polje **HMC Version (Različica HMC)** na vrhu delovnega podokna.

Upravljanje sistemov

Systems Management (Upravljanje sistemov) vsebuje drevesni pogled upravljanih virov.

Strežniki:

Strežniki predstavlja strežnike, ki jih upravlja ta konzola HMC.

Strežnike lahko dodate s pomočjo naloge **Dodajanje upravljanega sistema** pod kategorijo **Povezave** v oknu z nalogami.

Ko na navigacijskem oknu kliknete **Strežniki**, se v delovnem podoknu v obliki table prikaže seznam posamezno definiranih strežnikov ter pod vozliščem **Strežniki** v navigacijskem oknu.

Izbira strežnika:

Poučite se, kako so informacije prikazane, ko izberete strežnik.

Če želite izvajati naloge na strežniku, kliknite v stolpec **Select (Izberi)** poleg imena strežnika v tabeli delovnega podokna. Če želite izvajati naloge na particiji strežnika, lahko opravite izvedete od naslednjih dejanj:

- Izberite strežnik pod vozliščem **Strežniki** v navigacijskem oknu.
- Kliknite ime strežnika v tabeli delovnega podokna.

Ko delovno podokno prikaže seznam strežnikov, po privzetku prikaže naslednje attribute.

Ime Podaja uporabniško definirano ime upravljanega sistema.

Status Prikazuje trenutni status upravljanega sistema (na primer Delovanje, Izklopljen, Inicializacija) in poleg tega prikazuje ikone, ki predstavljajo nesprejemljivo stanje ali aktivno lučko za pozornost. Glejte "Status: Nesprejemljiv" na strani 14 ali "Status: Opozorilni LED-i" na strani 14, če želite več informacij.

Available Processing Units (Razpoložljive procesorske enote)

Prikaže število procesorskih enot, ki jih je mogoče dodeliti logičnim particijam v upravljanem sistemu. To je razlika med skupnim številom procesorskih enot, aktiviranih v upravljanem sistemu, in številom procesnih enot, dodeljenih logičnim particijam, vključujoč zaustavljene logične particije, v upravljanem sistemu. To število ne vključuje procesorskih enot, ki jih niste aktivirali s funkcijo Kapaciteta na zahtevo (CoD).

Available Memory (Razpoložljiv pomnilnik)

Prikaže količino pomnilnika, ki jo lahko dodelite logičnim particijam v upravljanem sistemu. To je razlika med skupno količino pomnilnika, aktivirano v upravljanem sistemu, količino pomnilnika, ki jo potrebuje strojno-programska oprema upravljanega sistema, in količino pomnilnika, dodeljeno logičnim particijam,

vključno z zaustavljenimi logičnimi particijami, v upravljanem sistemu. To število ne vključuje pomnilnika, ki ga s funkcijo za Kapaciteto na zahtevo (CoD) še niste aktivirali. Razpoložljivi pomnilnik je lahko prikazan v MB ali GB. Kliknite **MB** ali **GB** v naslovu stolpca Razpoložljivi pomnilnik.

Reference Code (Referenčna koda)

Prikaže sistemske referenčne kode za strežnik. Kliknite referenčne kode v tabeli, če želite podroben opis.

V tabeli delovnega podokna Strežniki lahko prikažete tudi naslednje neobvezne atribute.

Configurable Processing Units (Procesorske enote, ki jih je mogoče konfigurirati)

Prikaže število procesorjev upravljanega sistema.

Configurable Memory (Pomnilnik, ki ga je mogoče konfigurirati)

Prikaže pomnilnik upravljanega sistema, ki ga je mogoče konfigurirati.

Če želite prikazati izbirne atribute, izberite ikono **Column configuration (Konfiguracija stolpcev)** na orodni vrstici tabele. Ta funkcija vam omogoča, da izberete dodatne atribute, ki jih želite prikazati kot stolpce v tabeli. Prav tako vam omogoča prerazvrstitev stolpcev, glejte "Konfiguracija stolpcev" na strani 13, če želite več informacij.

Prav tako lahko uporabite **Views (Pogledi)** v orodni vrstici tabele, da prikažete **Privzete** atribute za strežnik v tabeli, ali da prikažete atribute strežnika za **Kapaciteta na zahtevo (Capacity On Demand)** v tabeli. Glejte "Meni Pogledi" na strani 14, če želite več informacij.

Prikaz podrobnosti o strežniku:

Prikažite podrobnosti o strežniku.

Če želite prikazati podrobnosti (lastnosti) o strežniku, ga izberite s klikom stolpca **Select (Izbira)** v tabeli delovnega podokna. Nato lahko v oknu z nalogami kliknete **Properties (Lastnosti)** ali kliknete ikono z dvojno puščico poleg imena strežnika, nato pa na kontekstnem meniju še **Properties (Lastnosti)**. V obeh primerih se odpre okno Properties (Lastnosti).

Zagon nalog za upravljane objekte:

Ko izberete objekte, s katerimi boste delali, lahko začnete z izvajanjem ustreznih nalog. Poučite se, kako zaženete nalogo za svoje izbrane upravljane objekte.

Ustrezne naloge za izbran objekt so navedene v oknu z nalogami, v kontekstnih menijih in v meniju **Tasks (Naloge)**. Če za objekt ni mogoče izvesti določene naloge, ta ne bo prikazana.

Okno z nalogami

Ta pogled vsebuje razpoložljive naloge za izbrane upravljane objekte.

Okno z nalogami je prikazano pod delovnim podoknom, ko izberete objekt, s katerim želite delati.

Opomba:

1. Velikost okna z nalogami lahko spremenite tako, da postavite kazalko miške na obrobo, ki ločuje delovno podokno od okna z nalogami.
2. Okno z nalogami lahko prikažete tudi z nalogo **Spremeni nastavitve uporabniškega vmesnika**. Za dodatne informacije si oglejte razdelek "Sprememba nastavitve uporabniškega vmesnika" na strani 84.
3. Vse kategorije nalog v oknu z nalogami razširite ali skrijte tako, da v naslovu okna z nalogami izberete možnost **Razširi vse** ali **Skrči vse**.

Naloge v tem pogledu ustrezajo naslednjim značilnostim:

- Naloge so na voljo za trenutne izbrane ciljne objekte v navigacijskem oknu ali v pogledu tabele delovnega podokna. Če v tabeli delovnega podokna izberete več objektov, se prikaže presek nalog za izbrane objekte. Če ni v tabeli nobene izbire, so prikazane naloge za objekt, ki je izbran v navigacijskem oknu.
- Prikazane naloge so omejene z vlogo trenutno prijavljenega uporabnika.

Sledi primer uporabe metode *okna z nalogami*:

1. V tabeli delovnega podokna izberite strežnik (kliknite stolpec **Izberi**).
2. V oknu z nalogami izberite skupino nalog (kliknite gumb za razširitev ali ime skupine).

Opomba: Ko razširite skupine nalog, te skupine ostanejo odprte, tako da lahko odprete druge naloge, ne da bi morali znova odpreti skupino nalog.

3. Izberite nalogo, prikazano pod skupino nalog, ki jo želite izvesti na tem strežniku. Odpre se okno z nalogami.

Kontekstni meni

Context menu (Kontekstni meni) navaja skupine nalog, ki so primerne za izbran objekt. Kontekstni meniji so na voljo samo za izbore tabel. V stolpcu **Select (Izbira)** tabele delovnega podokna Strežniki lahko na primer izberete objekt, s katerim želite delati. Ob imenu izbranega objekta se prikaže gumb za kontekstni meni (dve puščici v desno). Kliknite gumb in za ta objekt se bo prikazal meni s skupinami nalog. Nato izberite nalogo. Če izberete več objektov, naloge, prikazane v kontekstnih menijih, veljajo za vse izbire.

Meni z nalogami

Meni z nalogami se prikaže v orodni vrstici tabele.

Meni z nalogami je na voljo samo za izbore tabel. V stolpcu **Izbira** v tabeli delovnega podokna Strežniki na primer izberite objekt, s katerim želite delati. Kliknite **Naloge** za seznam uporabnih skupin nalog za izbrane objekte v tabeli. Izberite skupino nalog, nato pa izberite nalogo, ki jo želite odpreti za objekt. Če izberete več kot en objekt, bodo naloge, prikazane na meniju z nalogami, veljale za vse izbire.

Particije:

Ko v navigacijskem oknu izberete upravljani strežnik, se v delovnem podoknu prikaže seznam particij, definiranih na strežniku.

V tabeli delovnega podokna Particije so po privzetku prikazani naslednji atributi:

- Ime** Podaja uporabniško definirano ime logične particije.
- ID** Podaja ID particije
- Status** Prikaže trenutni status particije (na primer v izvajanju, ni aktivirana), poleg tega pa prikaže še ikone, ki predstavljajo nesprejemljiva stanja ali aktivne opozorilne lučke. Glejte "Status: Nesprejemljiv" na strani 14 ali "Status: Opozorilni LED-i" na strani 14, če želite več informacij.

Processing Units (Procesorske enote)

Prikazuje merske enote za procesorsko moč v skupni rabi, ki lahko vključuje enega ali več virtualnih procesorjev. Procesna moče se lahko podaja v deležih procesorja.

Memory (Pomnilnik)

Podaja količino trenutno dodeljenega pomnilnika particije. Pomnilnik je lahko prikazan v MB ali GB. Kliknite **MB** ali **GB** v naslovu stolpca Pomnilnik.

Active Profile (Aktivni profil)

Podaja profil, ki je bil nazadnje uporabljen za aktivacijo particije.

Environment (Okolje)

Podaja tip objekta, logično particijo, strežnik, okvir.

Reference Code (Referenčna koda)

Prikaže sistemske referenčne kode za sistemske. Če želite podrobnejši opis za sisteme POWER6, v tabeli kliknite referenčno kodo.

V tabeli delovnega podokna Particije so lahko prikazani tudi naslednji atributi.

Processor (Procesor)

Če particija uporablja namenske procesorje, ta vrednost kaže število procesorjev, ki so trenutno dodeljeni particiji. Če particija uporablja procesorje v skupni rabi, ta vrednost predstavlja virtualne procesorje, ki so trenutno dodeljeni particiji.

Service Partitions (Servisna particija)

Podaja, ali ima particija pooblastilo za servisiranje.

Configured (Konfigurirano)

Podaja, ali je particija konfigurirana z vsemi zahtevanimi viri za vklop.

Default Profile (Privzeti profil)

Podaja profil, ki je konfiguriran kot privzeti profil. Ko uporabnik izvede nalogo **Aktiviranje** za particijo, je ta profil izbran po privzetku.

OS Version (Različica OS)

Prikaže različice OS upravljanega sistema.

Processor Mode (Procesorski način)

Podaja, ali particija uporablja namenske procesorje ali procesorje v skupni rabi.

Memory Mode (Pomnilniški način)

Podaja, ali particija uporablja namenske pomnilnike ali pomnilnike v skupni rabi.

IPL Source (Izvor IPL)

Prikaže izvor IPL upravljanega sistema.

Neobvezne attribute lahko prikažete, če v orodni vrstici tabele izberete ikono **Column configuration (Konfiguracija stolpcev)**. Ta funkcija vam omogoča, da izberete dodatne attribute, ki jih želite prikazati kot stolpce v tabeli. Prav tako vam omogoča prerazvrstitev stolpcev, glejte "Konfiguracija stolpcev" na strani 13, če želite več informacij.

Prikaz podrobnosti o particiji:

Prikažite podrobnosti o particiji.

Če želite prikazati podrobnosti (lastnosti) o particiji, lahko le-to izberete tako, da v tabeli delovnega podokna kliknete stolpec **Select (Izberi)**. Nato lahko v oknu z nalogami kliknete **Properties (Lastnosti)** ali kliknete ikono z dvojno puščico poleg imena particije nato pa na kontekstnem meniju še **Properties (Lastnosti)**. Prav tako pa lahko kliknete ime particije. V vseh primerih se prikaže okno **Properties (Lastnosti)**.

Okvirji:

Vozlišče **Frames (Okvirji)** označuje okvirje, ki jih upravlja ta HMC.

Okvirji imajo običajno dvojne krmilnike pomožnega napajanja (BPC-je), vendar pa je prikazan samo en BPC, saj oba BPC-ja uporabljata isti tip računalnika, model in serijsko številko ter delujeta kot redundantni enakovredni enoti.

Tabela v delovnem podoknu Frames (Okvirji) vključuje naslednje attribute:

Ime Prikaže definirano ime okvirja.

Status Prikaže status objekta okvirja. Okvir je v nesprejemljivem stanju, če ta kaže **No Connection (Brez povezave)** ali **Incomplete (Nedokončano)**. Če pride do katerega od teh stanj, se v statusni celici, prikazani ob statusnem besedilu, ki kaže stanje, prikaže rdeč znak X. S klikom na X ali statusno besedilo odprete informacije, ki opisujejo nesprejemljivo stanje in navajajo morebitne rešitve.

Frame Number (Številka okvirja)

Prikaže številko upravljanega okvirja. To številko lahko spremenite.

Opomba: CEC mora biti izklopljen, če želite spremeniti številko okvirja.

Status povezave

Prikaže status povezave okvirja (stran A in B).

Skupine po meri:

Vozlišče **Custom Groups (Skupine po meri)** nudi mehanizem, s katerim lahko sistemske vire združite v en sam pogled.

Skupine lahko ugnezdite in izdelate "topologije" po meri za sistemske vire.

Custom Groups (Skupine po meri) vključujejo preddefinirane skupine **All Partitions (Vse particije)** in **All Objects (Vsi objekti)**, pa tudi vse uporabniško definirane skupine, ki ste jih izdelali z nalogo **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)** v kategoriji **Configuration (Konfiguriranje)** v oknu z nalogami. Skupina **All Partitions (Vse particije)** vključuje vse particije, definirane za vse strežnike, ki jih upravlja konzola HMC. Skupina **All Objects (Vsi objekti)** je zbirka vseh upravljanjih strežnikov, particij in okvirov.

Teh sistemsko definiranih skupin (All Partitions and All Objects (Vse particije in Vsi objekti)) ni mogoče izbrisati. Če pa skupin **All Partitions (Vse particije)** ali **All Objects (Vsi objekti)** v razdelku **Custom Groups (Skupine po meri)** ne želite prikazati, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Change User Interface Settings (Sprememba nastavitvev uporabniškega vmesnika)**.
2. Razveljavite izbiro vozlišč **All Partitions (Vse particije)** in **All Objects (Vsi objekti)** v oknu **User Interface Settings (Nastavitve uporabniškega vmesnika)**.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da shranite spremembe in zaprete okno. Te skupine v razdelku **Custom Groups (Skupine po meri)** v navigacijskem oknu ne bodo več prikazane.

S pomočjo menija **Views (Pogledi)** na orodjarni tabele lahko prikažete zeleno konfiguracijo stolpcev tabele. Za dodatne informacije si oglejte razdelek "Meni Pogledi" na strani 14.

Uporabniško definirane skupine:

Izdelajte nove skupine in upravljajte obstoječe skupine.

Kliknite nalogo **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)**, ki je na voljo v kategoriji Konfiguriranje v oknu z nalogami, lahko izdelate lastno skupino, s katero želite delati.

Če želite izdelati skupino, storite naslednje:

1. Izberite nekaj virov (na primer: strežnike, particije, okvire), ki jih želite vključiti v skupino, s katero želite delati.
2. Kliknite **Upravljanje skupin po meri**.
3. Izberite možnost **Izdelava nove skupine**, podajte ime in opis skupine, nato pa kliknite **OK (V redu)**. Nova uporabniško definirana skupina se bo prikazala v navigacijskem oknu pod **Custom Groups (Skupine po meri)**.

Skupino lahko izdelate tudi s pomočjo metode ujemanja vzorca. Če želite uporabiti metodo ujemanja vzorca, storite naslednje:

1. Ne da bi izbrali objekt, kliknite **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)** v oknu z nalogami Custom Groups (Skupine po meri) ali Systems Management (Upravljanje sistemov).
2. V oknu Create Pattern Match Group (Izdelava skupine z ujemanjem vzorca) izberite enega ali več tipov skupin, ki jih želite izdelati, podajte ime skupine, opis in vzorec, ki določa, ali bo objekt del skupine. Kliknite **OK (V redu)**, da dokončate. Nova uporabniško definirana skupina se bo prikazala v navigacijskem oknu vozlišča **Custom Groups (Skupine po meri)**.

Opomba: Vzorci navedeni v vnosnem polju **Managed Resource Pattern (Vzorec upravljanega vira)** so navadni izrazi. Če ste na primer izbrali **abc.***, bodo v skupino vključeni vsi viri, ki se začnejo z **abc**.

Za dodatne informacije si oglejte razdelek “Upravljanje skupin po meri” na strani 46.

Sistemiški načrti

Če želite, lahko prikažete načrte in naloge, uporabljene za razmestitev sistemskih načrtov na upravljane sisteme.

Sistemiški načrt vsebuje specifikacijo konfiguracije logične particije posameznega upravljanega sistema. To vozlišče lahko uporabite tudi za uvoz, izvoz in upravljanje datotek, ki vsebujejo te sistemske načrte.

Za prikaz načrtov in nalog:

1. V navigacijskem oknu izberite možnost **System Plans (Sistemiški načrti)**.
2. V delovnem podoknu načrt, s katerim želite delati, izberite tako, da kliknete stolpec **Select (Izbira)**.
3. V oknu z nalogami kliknite eno od naslednjih nalog:
 - Create System Plan (Izdelava sistemskega načrta)
 - Deploy System Plan (Razmestitev sistemskega načrta)
 - Export System Plan (Izvoz sistemskega načrta)
 - Import System Plan (Uvoz sistemskega načrta)
 - Remove System Plan (Odstranitev sistemskega načrta)
 - Oglede sistemskega načrta

Te naloge podrobneje opisuje razdelek “Sistemiški načrti” na strani 45. V tabeli v delovnem podoknu so prikazani sistemiški načrti, ki jih upravlja konzola HMC, in atributi, povezani s sistemskimi načrti.

Naslednji atributi so nastavljeni kot privzetki. Vendar pa lahko izberete ali razveljavite izbiro atributov, ki jih želite prikazati v tabeli, tako da v orodjarni tabeli kliknete ikono **Column configuration (Konfiguracija stolpcev)**. Stolpce lahko tudi prerazvrstite. Za dodatne informacije si oglejte razdelek “Konfiguracija stolpcev” na strani 13.

Ime Prikaže ime datoteke sistemskega načrta.

Opis Navede opis sistemskega načrta.

Source (Izvor)

Prikaže način izdelave sistemskega načrta.

Version (Različica)

Prikaže informacije o različici o sistemskem načrtu.

Last Modified Date (Datum zadnje spremembe)

Navede datum, ko je bil sistemiški načrt nazadnje spremenjen.

V skupini nalog **Configuration (Konfiguriranje)** sta prikazani tudi nalogi za izdelavo in razmestitev sistemskih načrtov za strežnik.

Če ni na voljo nobenega sistemskega načrta, ko izberete možnost **System Plans (Sistemiški načrti)**, ga lahko uvozite ali izdelate s pomočjo nalog, navedenih v oknu z nalogami.

S tem povezani pojmi:

“Upravljanje namestitvenih virov” na strani 94

Dodajte ali odstranite namestitvene vire operacijskega okolja za konzolo HMC.

Upravljanje konzole HMC

HMC Management (Upravljanje konzole HMC) vsebuje kategoriziran pregled nalog za upravljanje konzole HMC in njihovih opisov.

S temi nalogami lahko nastavite konzolo HMC, vzdržujete njeno notranjo kodo in jo tudi zaščitite.

Če želite prikazati naloge v delovnem podoknu, storite naslednje:

1. V navigacijskem oknu izberite **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. V delovnem podoknu kliknite nalogo, ki jo želite izvesti.
3. Po privzetku je prikazan kategoriziran seznam nalog. Med kategorije sodijo:
 - Operacije
 - Administration (Skrbnišтво)

Če si želite ogledati raven konzole HMC, ki jo uporabljate, postavite miško nad polje **HMC Version (Različica HMC)** na vrhu delovnega podokna.

Če želite prikazati abecedni seznam nalog, kliknite možnost **Alphabetical List (Abecedni seznam)**, prikazano v zgornjem desnem kotu delovnega podokna. Kliknite **Categorized List (Kategoriziran seznam)**, da se vrnete na kategorije nalog.

Opomba: Če do konzole HMC dostopate z oddaljene lokacije, nekatere naloge ne bodo prikazane.

Naloge HMC Management (Upravljanje konzole HMC) podrobneje opisuje “Naloge upravljanja konzole HMC” na strani 79, v tabeli Tabela 4 na strani 15 pa najdete seznam nalog in privzetih vlog uporabnika, ki jih lahko uporabljajo.

Upravljanje servisiranja (HMC)

Razdelek Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)) vsebuje kategorizirani ali abecedni pregled nalog in njihovih opisov, namenjenih za servisiranje konzole HMC.

Če želite prikazati naloge v delovnem podoknu, storite naslednje:

1. V navigacijskem oknu izberite **Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC))**.
2. V delovnem podoknu kliknite nalogo, ki jo želite izvesti.
3. Po privzetku se prikaže kategoriziran seznam nalog. Kategorija je Connectivity (Povezljivost).

Če si želite ogledati raven konzole HMC, ki jo uporabljate, postavite miško nad polje **HMC Version (Različica HMC)** na vrhu delovnega podokna.

Če želite prikazati abecedni seznam nalog, kliknite možnost **Abecedni seznam**, prikazano v zgornjem desnem kotu delovnega podokna. Kliknite **Categorized List (Kategoriziran seznam)**, da se vrnete na kategorije nalog.

Naloge za upravljanje servisiranja podrobneje opisuje “Naloge za upravljanje servisiranja (HMC)” na strani 97, v tabeli Tabela 4 na strani 15 pa najdete seznam nalog in privzetih vlog uporabnika, ki jih lahko uporabljajo.

Posodobitve

Posodobitve zagotovijo način dostopa do informacij na konzoli HMC in na ravneh kode strojno-programске opreme sistema istočasno brez izvajanja naloge.

Delovno podokno **Posodobitve** prikazuje raven kode konzole HMC ter ravni kode sistema. Poleg tega lahko namestite korektivni servis, če kliknete možnost **Posodobitev strojne opreme HMC**.

Opomba: Preden izvedete posodobitve konzole HMC, glejte razdelek “Posodobitev konzole HMC” na strani 104.

Če želite prikazati naloge, naredite naslednje:

1. V navigacijskem oknu izberite **Posodobitve**.
2. Izberite upravljani objekt.
3. V oknu z nalogami kliknite nalogo, ki jo želite izvesti.

Te naloge si lahko ogledate tudi v skupini nalog **Updates (Posodobitve)**, ko delate z upravljanimi objekti, ki so prikazani v **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.

Delovno podokno

V delovnem podoknu je prikazana tabela z informacijami, ki temeljijo na trenutni izbiri v navigacijskem oknu ali na statusni vrstici.

Če izberete objekt, se prikaže v delovnem podoknu tabela, ki jo je mogoče konfigurirati.

Delo s tabelami

Orodna vrstica na vrhu tabele vsebuje gumbе za izbiranje, filtriranje, razvrščanje in razporejanje vnosov tabele.

Če se ustavite na gumbih orodne vrstice, so prikazane njihove funkcije. Orodna vrstica vsebuje tudi menije, ki jih lahko uporabite za informacije, prikazane v tabelah. Za dodatne informacije si oglejte “Meni z nalogami” na strani 8 in “Meni Pogledi” na strani 14.

Izbira vrstic:

Naenkrat lahko izberete eno ali več vrstic tabele.

Vrstice lahko izbirate posamično ali lahko izberete blok vrstic tako, da najprej z levim gumbom kliknete prvo vrstico zelenega bloka, nato pa držite shift in kliknete polje za izbiro v zadnji vrstici zelenega bloka. Gumba **Select All (Izberi vse)** ali **Deselect all (Razveljavi izbiro vseh)** se lahko uporabljata za izbiranje ali preklic izbora vseh objektov v tabeli. Povzetek tabele na dnu tabele vključuje skupno število postavk, ki so izbrane.

Filtriranje:

Seznajte se z načinom definiranja filtra za stolpec, da omejite vnose, ki so prikazani v tabeli.

Če izberete gumb **Filter Row (Vrstica s filtri)** se pod naslovno vrstico tabele prikaže dodatna vrstica. Izberite možnost **Filter**, prikazano pod stolpcem, da definirate filter za ta stolpec in filtrirate vnose v tabelo. Tabele je mogoče filtrirati tako, da bodo vsebovale samo najpomembnejše vnose. Filtrirani pogled je mogoče vključiti in izključiti s pomočjo potrditvenega polja, prikazanega ob zelenem filtru v vrstici s filtri. Kliknite gumb **Clear All Filters (Počisti vse filtre)**, da se vrnete na celoten seznam. Tabela s povzetkom vsebuje poleg vseh vnosov vsebuje tudi vnose, ki izpolnjujejo kriterije filtra.

Razvrščanje:

Gumba **Uredi razvrstitev** in **Počisti vse razvrstitve** se uporabljata za izvedbo razvrščanja objektov v več stolpcih v tabeli v rastočem ali padajočem vrstnem redu.

Kliknite **Edit Sort (Uredi razvrstitev)** in določite razvrstitve za stolpce v tabeli. V nasprotnem primeru je lahko razvrščanje posameznega stolpca izvedeno z izborom $\wedge$ v glavi stolpca za spremembo iz rastočega v padajoči vrstni red. Kliknite **Clear All Sorts (Počisti vse razvrstitve)** in se vrnite na privzeto razvrščanje.

Konfiguracija stolpcev:

Gumbi za konfiguracijo stolpcev omogoča izbiro tistih stolpcev, ki bodo prikazani za mape v drevesnem pogledu Systems Management (Upravljanje sistemov).

Kliknite gumb **Configure Columns (Konfiguriraj stolpce)**, da razvrstite stolpce v tabeli v zelenem vrstnem redu ali odstranite stolpce s pogleda. Vsi razpoložljivi stolpci so v okencu s seznamom stolpcev navedeni po svojem imenu. Stolpce, ki jih želite prikazati ali skriti, izberete tako, da označite ali odznačite okence, prikazano ob imenu stolpca. Vrstni red stolpcev spremenite tako, da kliknete ime stolpca na seznamu, nato pa s pomočjo gumbov s puščico, prikazanih na desni strani seznama, spremenite vrstni red izbranega stolpca. Ko končate s konfiguriranjem stolpcev, kliknite **OK (V redu)**. Stolpci se v tabeli prikažejo v podanem vrstnem redu. Če želite povrniti prvotno postavitev tabele, kliknite gumb **Reset Column Order, Visibility, and Widths (Ponastavi zaporedje, vidnost in širino stolpcev)** na orodni vrstici tabele. Izberite eno ali več lastnosti, ki jih želite ponastaviti. Kliknite **OK (V redu)**, da shranite nastavitve.

Meni Pogledi:

Meni Pogledi se prikaže na orodni vrstici in je na voljo le za izbire tabel pri delu s strežniki, skupinami po meri, prikazom izjemnih stanj ali prikazom opozorilnih LED diod.

Ta možnost tabele omogoča prikaz različnih nizov atributov (stolpcev) v tabeli. Prav tako lahko spremenite attribute za vsak pogled.

Statusna vrstica

Statusna vrstica v spodnjem levem oknu nudi pregled celotnega statusa sistema, vključno z viri upravljanega sistema in konzolo HMC.

Del statusne vrstice so naslov, ki je odvisen od statusa, barva ozadja in ikone indikatorjev. Statusni indikatorji se obarvajo, če se status enega ali več objektov spremeni v nesprejemljivega, se zanje vključijo opozorilne LED diode ali so zanje odprti servisni dogodki. V nasprotnem primeru statusne ikone ne bodo na voljo.

Če si želite ogledati seznam virov s specifičnim statusom, kliknite katerokoli od ikon v statusni vrstici. Izberite na primer ikono Nesprejemljivo in si oglejte vire v nesprejemljivem statusu. Rezultati so prikazani v tabeli v delovnem podoknu.

Status: Nesprejemljiv

Če je kateri od upravljanih objektov v nesprejemljivem stanju, se v statusni vrstici prikaže indikator Nesprejemljivo.

Ko izberete indikator **Nesprejemljivo**, se ta prikaže v tabeli delovnega podokna samo za tiste objekte, ki so v nesprejemljivem stanju. Če kliknete ikono, se prikažejo informacije pomoči, ki opisujejo status strežnika ali particije. Konfiguracijo zelenih stolpcev tabele za te objekte lahko prikažete tudi s pomočjo menija **Views (Pogledi)**.

Status: Opozorilni LED-i

Če je katera od opozorilnih LED diod upravljanega objekta aktivirana, se v statusni vrstici prikaže ikona Opozorilna LED dioda.

Ko izberete ikono Opozorilna LED dioda, se ta prikaže v tabeli delovnega podokna samo za tiste objekte, ki imajo vključeno opozorilno LED diodo. Odpre se okno za pomoč, ko kliknete na to ikono. Konfiguracijo zelenih stolpcev tabele za te objekte lahko prikažete tudi s pomočjo menija **Views (Pogledi)**.

Status: Servisni dogodki

Če je vsaj en servisni dogodek za HMC ali upravljani objekt v odprtem stanju, se v statusni vrstici prikaže ikona servisnega dogodka.

Ko kliknete ikono, se odpre okno **Upravljanje servisnih dogodkov**. To okno prikaže vse odprte dogodke.

Pregled statusa

Ikona Pregled statusa prikaže podroben povzetek statusa sistema v delovnem podoknu.

Ikona **Pregled statusa** prikaže podrobnosti o vseh napakah, aktivnih opozorilnih LED diod ali odprtih servisnih dogodkih, ki so najdeni za konzolo HMC ali upravljane objekte. Prav tako povzame skupno število napak, opozorilnih LED-ov in odprtih servisnih dogodkov po tipu objekta. Tipi objekta so strežnik, particija, okvir in HMC. Ko pride do kateregakoli od teh stanj, se prikažejo povezave, s katerimi lahko v delovnem podoknu prikažete vse objekte, ki so v določenem stanju.

Naloge, vloge uporabnikov, ID-ji in s tem povezani ukazi konzole HMC

Vloge, ki so opisane v tem razdelku, se nanašajo na uporabnike konzole HMC. Operacijski sistemi, ki se izvajajo na logičnih particijah, imajo svoj nabor uporabnikov in vlog.

Vsak uporabnik HMC ima s tem povezano vlogo naloge in vlogo vira. Vloga naloge definira operacije, ki jih uporabnik lahko izvaja. Vloga vira definira sisteme in particije za izvajanje nalog. Uporabniki lahko souporabljajo vloge nalog ali virov. Konzola HMC je nameščena s petimi preddefiniranimi vlogami nalog. Ena preddefinirana vloga virov omogoča dostop do vseh virov. Operater lahko doda prilagojene vlog nalog, prilagojene vloge virov in prilagojene ID-je uporabnikov.

Nekatere naloge imajo z njimi povezan ukaz. Za dodatne informacije o dostopanju do ukazne vrstice konzole HMC glejte "Uporaba oddaljene ukazne vrstice HMC" na strani 110.

Nekatere naloge lahko izvedete samo z ukazno vrstico. Za izpis teh nalog glejte Tabela 8 na strani 36.

Za dodatne informacije o tem, kje lahko najdete informacije o nalogah, glejte naslednjo tabelo:

Tabela 3. Grupiranje nalog konzole HMC

Naloge konzole HMC in ustrezne vloge ter ID-ji uporabnikov in ukazi	S tem povezana tabela
Upravljanje konzole HMC	Tabela 4
Upravljanje servisiranja	Tabela 5 na strani 19
Upravljanje sistemov	Tabela 6 na strani 21
Upravljanje okvirjev	Tabela 7 na strani 35

Ta tabela opisuje naloge, ukaze in privzete vloge uporabnikov za upravljanje konzole HMC, povezane z vsako nalogo za Upravljanje konzole HMC.

Tabela 4. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje konzole HMC

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcserVICerep)
Izdelava varnostne kopije podatkov HMC "Izdelava varnostne kopije podatkov HMC" na strani 81 bkconsdata	X	X		X
Sprememba datuma in časa "Sprememba datuma in časa" na strani 84 chhmc lshmc	X	X		X
Sprememba jezika in področnih nastavitev "Sprememba jezika in področnih nastavitev" na strani 93 chhmc lshmc	X	X	X	X

Tabela 4. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje konzole HMC (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Sprememba omrežnih nastavitev “Sprememba omrežnih nastavitev” na strani 82 chhmc lshmc	X	X		X
Sprememba nastavitev uporabniškega vmesnika “Sprememba nastavitev uporabniškega vmesnika” na strani 84	X	X	X	X
Sprememba gesla uporabnika “Sprememba gesla uporabnika” na strani 85 chhmcusr	X	X	X	X
Konfiguriranje KDC-ja “Konfiguracija KDC” na strani 89 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
Konfiguriranje LDAP-a “Konfiguriranje konzole HMC za uporabo overjanja z LDAP-om” na strani 92 lshmcldap chhmcldap		X		
Izdelava pozdravnega besedila “Izdelava pozdravnega besedila” na strani 93 chusrtca lsusrtca	X	X		
Zagon čarovnika za vodeno namestitvev “Zagon čarovnika za vodeno namestitvev” na strani 85		X		
Zagon oddaljene konzole za upravljanje strojne opreme	X	X	X	X
Zaklepanje zaslona konzole HMC	X	X	X	X

Tabela 4. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje konzole HMC (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Odjava ali prekinitev povezave	X	X	X	X
Upravljanje potrdil "Upravljanje potrdil" na strani 88		X		
Upravljanje podvajanja podatkov "Upravljanje podvajanja podatkov" na strani 94	X	X		
Upravljanje namestitvenih virov "Upravljanje namestitvenih virov" na strani 94	X	X		
Upravljanje vlog za naloge in vire "Upravljanje vlog za naloge in vire" na strani 87 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa "Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa" na strani 86 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
Upravljanje uporabnikov in nalog "Upravljanje uporabnikov in nalog" na strani 88 lslogon termtask	X	X	X	X
Odpiranje konzole 5250	X	X		X
Odpiranje terminala z omejeno lupino "Odpiranje terminala z omejeno lupino" na strani 93	X	X	X	X

Tabela 4. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje konzole HMC (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Oddaljeno izvajanje ukazov “Oddaljeno izvajanje ukazov” na strani 92 chhmc lshmc	X	X		X
Oddaljeno delovanje “Oddaljeno delovanje” na strani 108 chhmc lshmc	X	X	X	X
Oddaljeni navidezni terminal “Oddaljeni navidezni terminal” na strani 93	X	X		X
Obnovitev podatkov konzole HMC “Obnovitev podatkov konzole HMC” na strani 81	X	X		X
Shranjevanje podatkov nadgradnje “Shranjevanje podatkov nadgradnje” na strani 82 saveupgdata	X	X		X
Razporejanje operacij “Razporejanje operacij” na strani 79	X	X		
Zaustavitev ali vnovični zagon “Zaustavitev ali vnovični zagon” na strani 79 hmcshutdown	X	X		X
Preizkus omrežne povezljivosti “Preizkus omrežne povezljivosti” na strani 83 ping	X	X	X	X
Nasvet dneva “Nasvet dneva” na strani 84	X	X	X	X
Ogled dogodkov konzole HMC “Ogled dogodkov konzole HMC” na strani 79 lssvcevents	X	X		X

Tabela 4. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje konzole HMC (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Ogled licenc “Ogled licenc” na strani 84	X	X	X	X
Ogled omrežne topologije “Ogled omrežne topologije” na strani 83	X	X	X	X
Sprememba privzetih nastavitev uporabniškega vmesnika	X	X	X	X

Ta tabela opisuje naloge, ukaze in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje servisiranja.

Tabela 5. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje servisiranja

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Izdelava servisnega dogodka “Izdelava servisnega dogodka” na strani 97		X		X
Upravljanje servisnih dogodkov “Upravljanje servisnih dogodkov” na strani 98 chsvcevent lssvcevents		X		X
Upravljanje oddaljenih povezav “Upravljanje oddaljenih povezav” na strani 98	X	X		X
Upravljanje zahtev po oddaljeni podpori “Upravljanje zahtev po oddaljeni podpori” na strani 99	X	X	X	X
Formatiranje medijev “Formatiranje medijev” na strani 80	X	X		X

Tabela 5. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje servisiranja (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Upravljanje izpisov pomnilnika “Upravljanje izpisov pomnilnika” na strani 99 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Prenos servisnih informacij “Prenos servisnih informacij” na strani 100 chsacfg lssacfg	X	X		
Omogočitev elektronskega servisnega posrednika “Upravljanje klicanja domov za sisteme” na strani 100	X	X		X
Upravljanje izhodne povezljivosti “Upravljanje izhodne povezljivosti” na strani 101	X	X		X
Upravljanje vhodne povezljivosti “Upravljanje vhodne povezljivosti” na strani 102	X	X		X
Upravljanje informacij o stranki “Upravljanje informacij o stranki” na strani 102	X	X		X
Pooblašcanje uporabnika “Pooblašcanje uporabnika” na strani 102		X		
Upravljanje obvestil o servisnih dogodkih “Upravljanje obvestil o servisnih dogodkih” na strani 103 chsacfg lssacfg	X	X		X

Tabela 5. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje servisiranja (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge in ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Upravljanje nadziranja povezave “Upravljanje nadziranja povezave” na strani 103	X	X	X	X
Electronic Service Agent Setup Wizard (Čarovnik za namestitev elektronskega servisnega posrednika) “Čarovnik za namestitev klicanja domov” na strani 103		X		X

Ta tabela opisuje naloge, ukaze in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov.

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Lastnosti upravljanega sistema “Lastnosti” na strani 38 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lsiparmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
Posodabljanje gesel “Posodabljanje gesel” na strani 40 chsyspwd		X		
Sprememba privzetega profila “Sprememba privzetega profila” na strani 61 chsyscfg lssyscfg	X	X		
Sprememba privzetih nastavitev uporabniškega vmesnika	X	X	X	X
Operacije				

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Vklop “Vklop” na strani 40 chsysstate	X	X		X
Izklop “Izklop” na strani 41 chsysstate	X	X		X
Aktiviranje: Profil “Aktiviranje” na strani 61 chsysstate	X	X		X
Aktiviranje: Current Configuration (Trenutna konfiguracije) “Aktiviranje” na strani 61 chsysstate	X	X		X
Vnovični zagon “Vnovični zagon” na strani 61 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Zaustavitev “Zaustavitev” na strani 61 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Zaustavitev delovanja “Zaustavitev delovanja” na strani 65 chlparstate	X	X		
Status LED: deaktiviranje LED diod za opozorila “Upravljanje opozorilnega LED-a” na strani 62 chled	X	X		
Status LED: identifikacijska LED dioda “Upravljanje opozorilnega LED-a” na strani 62	X	X	X	X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Status LED: preizkus LED diod "Upravljanje opozorilnega LED-a" na strani 62	X	X	X	X
Razporejanje operacij "Razporejanje operacij" na strani 62	X	X		
Zagon naprednega upravljanja sistema (ASM) "Napredno upravljanje sistema (ASM)" na strani 44 asmmenu	X	X		X
Podatki o uporabi: sprememba pogostosti vzorčenja "Podatki o uporabi" na strani 44 chlpurutil lsiparutil	X	X		X
Podatki o uporabi: ogled "Podatki o uporabi" na strani 44 lsiparutil	X	X	X	X
Vnovična gradnja "Vnovična gradnja" na strani 44 chsysstate	X	X		
Sprememba gesla "Sprememba gesla" na strani 45 chsyspwd		X		
Upravljanje napajanja "Upravljanje napajanja" na strani 41 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
Izvajanje ukaza VIOS "viosvrcmd" na strani 63 viosvrcmd	X	X		X
Brisanje "Brisanje" na strani 64 rmsyscfg	X	X		X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Prenosljivost: preselitev “Preselitev” na strani 64 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Prenosljivost: preverjanje “Preverjanje” na strani 64 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Prenosljivost: obnovitev “Obnovitev” na strani 64 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Upravljanje profilov “Upravljanje profilov” na strani 65 chsyscfg lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Zagon upravljanja OS “Operacije” na strani 61	X	X	X	X
Konfiguriranje				
Izdelava logične particije: Linux “Izdelovanje logične particije” na strani 45 mkysyscfg	X	X		
Izdelava logične particije: strežnik VIO “Izdelovanje logične particije” na strani 45 mkysyscfg	X	X		
Sistemske načrti: izdelava “Sistemske načrti” na strani 45 mkysysplan		X		

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Sistemske načrte: razmestitev "Sistemske načrte" na strani 45 deploysysplan		X		
Sistemske načrte: uvoz "Sistemske načrte" na strani 45 cpsysplan		X		
Sistemske načrte: izvoz "Sistemske načrte" na strani 45 cpsysplan		X		
Sistemske načrte: odstranitev "Sistemske načrte" na strani 45 rmsysplan		X		
Sistemske načrte: ogled "Sistemske načrte" na strani 45		X		
Upravljanje skupin po meri "Upravljanje skupin po meri" na strani 46	X	X		X
Ogled skupin za upravljanje obremenitve "Ogled skupin za upravljanje obremenitve" na strani 46 lshwres lssyscfg	X	X	X	X
Prioriteta razpoložljivosti particije "Prioriteta razpoložljivosti particije" na strani 45 chsyscfg lssyscfg mksyscfg	X	X		

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Upravljanje sistemskih profilov “Upravljanje sistemskih profilov” na strani 47 chsyscfg chsysstate lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Upravljanje podatkov particije: obnovitev “Upravljanje podatkov particije” na strani 46 rstprofdata	X	X		
Upravljanje podatkov particije: inicializacija “Upravljanje podatkov particije” na strani 46 rstprofdata	X	X		
Upravljanje podatkov particije: varnostno kopiranje “Upravljanje podatkov particije” na strani 46 bkprofdata	X	X		X
Obnovitev podatkov particije chsysstate rstprofdata	X	X		X
Upravljanje podatkov particije: brisanje “Upravljanje podatkov particije” na strani 46 rmprofdata	X	X		
Shranjevanje trenutne konfiguracije “Shranjevanje trenutne konfiguracije - Save Current Configuration” na strani 66 mkysyscfg	X	X		
Navidezni viri: Upravljanje procesorskega področja v skupni rabi “Upravljanje procesorskega področja v skupni rabi” na strani 48 chhwres lshwres		X		

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Navidezni viri: Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi “Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi” na strani 48 lshwres lsmemdev chhwres		X		
Navidezni viri: Upravljanje navideznega pomnilnika “Upravljanje navideznega pomnilnika” na strani 48		X		
Navidezni viri: Upravljanje navideznega omrežja “Upravljanje navideznega omrežja” na strani 49		X		
Povezave				
Status servisnega procesorja “Povezave” na strani 49 lssysconn	X	X	X	X
Ponastavitev ali odstranitev povezav “Povezave” na strani 49 rmsysconn	X	X		
Prekinitev povezave z dodatno konzolo HMC “Povezave” na strani 49		X		
Dodajanje upravljanega sistema “Povezave” na strani 49 mksysconn	X	X		
Strojna oprema (informacije)				
Vmesniki: gostiteljski kanal “Vmesnik gostiteljskega kanala(HCA - Host Channel Adapter)” na strani 54 lshwres	X	X	X	X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Vmesniki: gostiteljski ethernet “Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA)” na strani 54 chhwres lshwres	X	X	X	X
Vmesniki: preklonni omrežni vmesnik “Preklonni omrežni vmesnik” na strani 67 lshwres	X	X	X	X
Ogled topologije strojne opreme “Ogled topologije strojne opreme” na strani 54	X	X	X	X
Vmesniki navideznega V/I: SCSI “Navidezni V/I vmesniki” na strani 67 lshwres	X	X	X	X
Vmesniki navideznega V/I: Ethernet “Navidezni V/I vmesniki” na strani 67 lshwres	X	X	X	X
Dinamično logično particioniranje				
Processor (Procesor) “Processor (Procesor)” na strani 67 chhwres lshwres	X	X		X
Memory (Pomnilnik) “Memory (Pomnilnik)” na strani 68 chhwres lshwres	X	X		X
Fizični vmesniki “Fizični vmesniki” na strani 68 chhwres lshwres	X	X		X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Navidezni vmesnik "Navidezni vmesnik" na strani 68 chhwres lshwres	X	X		X
Gostiteljski ethernet "Gostiteljski ethernet" na strani 69 chhwres lshwres	X	X		X
Posodobitve				
Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo "Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo" na strani 105 lslic updlic		X		X
Nadgradnja licenčne notranje kode na novo izdajo "Nadgradnja licenčne notranje kode na novo izdajo" na strani 106 lslic updlic		X		X
Preverjanje pripravljenosti sistema "Preverjanje pripravljenosti sistema" na strani 107 updlic		X		X
Ogled sistemskih informacij "Ogled sistemskih informacij" na strani 108 lslic		X		X
Posodobitev konzole HMC updhmc lshmc		X		X
Okno konzole				

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Odpiranje terminalskega okna “Odpiranje terminala z omejeno lupino” na strani 93 mkvterm	X	X		X
Zapiranje terminalske povezave rmvterm	X	X		X
Odpiranje konzole 5250 v skupni rabi	X	X		X
Odpiranje namenske konzole 5250	X	X		X
Možnost servisiranja				
Upravljanje servisnih dogodkov “Upravljanje servisnih dogodkov” na strani 98 chsvcevent lssvcevents		X		X
Izdelava servisnega dogodka “Izdelava servisnega dogodka” na strani 97		X		X
Zgodovina referenčnih kod “Zgodovina referenčnih kod” na strani 56 lsrefcode	X	X	X	X
Funkcije na nadzorni plošči: (20) tip, mode, funkcija “Funkcije nadzorne plošče” na strani 57 lssyscfg	X	X		
Strojna oprema: dodajanje FRU “Dodajanje FRU” na strani 57		X		X
Strojna oprema: dodajanje ohišja “Dodajanje ohišja” na strani 57		X		X
Strojna oprema: zamenjava FRU “Zamenjava FRU-ja” na strani 57		X		X
Strojna oprema: odstranitev FRU “Odstranitev FRU-jev” na strani 58		X		X
Strojna oprema: odstranitev ohišja “Odstranjevanje ohišja” na strani 58		X		X
Strojna oprema: vklop/izklop enote “Vklop/izklop V/I enote” na strani 58		X		X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Upravljanje izpisov pomnilnika “Upravljanje izpisov pomnilnika” na strani 58 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Zbiranje VPD “Zbiranje VPD” na strani 59	X	X	X	X
Urejanje MTMS “Urejanje MTMS” na strani 59		X		
Samodejni preklon FSP: nastavitev “Samodejni preklon FSP-ja” na strani 59 chsyscfg lssyscfg		X		
Samodejni preklon FSP: sprožitev “Samodejni preklon FSP-ja” na strani 59 chsysstate		X		
Kapaciteta na zahtevo (CoD)				
Vnos kode CoD “Kapaciteta na zahtevo” na strani 60 chcod		X		
Ogled dnevnika zgodovine “Kapaciteta na zahtevo” na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: ogled nastavitve kapacitete “Kapaciteta na zahtevo” na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesorski CUoD: ogled informacij o kodi “Kapaciteta na zahtevo” na strani 60 lscod	X	X	X	X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservice)
Procesor: Vklon/izklon CoD: upravljanje "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Procesor: Vklon/izklon CoD: ogled nastavitv kapacitete "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Vklon/izklon CoD: ogled informacij za obračunavanje "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Vklon/izklon CoD: ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Preizkusni CoD: zaustavitev "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Procesor: Preizkusni CoD: ogled nastavitv kapacitete "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Preizkusni CoD: ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: upravljanje "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Procesor: Rezervni CoD: ogled nastavitv kapacitete "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Procesor: Rezervni CoD: ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Rezervni CoD: ogled uporabe procesorja v skupni rabi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X		X	X
PowerVM (predhodno imenovan Advanced POWER Virtualization): vnesite aktivacijsko kodo "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
PowerVM: Prikaz dnevnika zgodovine "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
PowerVM: Prikaz informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Omogočitev podjetja: vnos aktivacijske kode "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Omogočitev podjetja: ogled dnevnika zgodovine "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Omogočitev podjetja: ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Druge napredne funkcije: vnos aktivacijske kode "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		

Tabela 6. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje sistemov (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Druge napredne funkcije: ogled dnevnika zgodovine "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Druge napredne funkcije: ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Upravljanje "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Procesor: ogled nastavitev kapacitete "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Procesor: Ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Pomnilnik: Upravljanje "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 chcod		X		
Pomnilnik: Ogled nastavitev kapacitete "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X
Pomnilnik: Ogled informacij o kodi "Kapaciteta na zahtevo" na strani 60 lscod	X	X	X	X

Ta tabela opisuje naloge, ukaze in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje okvirjev.

Tabela 7. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje okvirjev

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Lastnosti “Lastnosti” na strani 60 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
Inicializiranje okvirja(-ev) “Inicializiranje okvirjev” na strani 71	X	X		X
Inicializiranje vseh okvirjev “Inicializiranje vseh okvirjev” na strani 71	X	X		X
Izklop nelastniških V/I predalov chsysstate	X	X		X
Zagon naprednega upravljanja sistemov (ASM) za okvirje asmmenu	X	X	X	X
Status sklopa pomožnega napajanja (BPA) “Status sklopa pomožnega napajanja (BPA)” na strani 72 lssysconn	X	X	X	X
Ponastavitev “Ponastavitev” na strani 73 rmsysconn	X	X		
Ogled omrežnih podatkov za VLAN	X	X	X	X
Možnost servisiranja				
Strojna oprema: Naloge orodja za polnjenje in praznjenje: Orodje za polnjenje in praznjenje - Polnjenje		X		X

Tabela 7. Naloge, ukazi in privzete vloge uporabnikov za Upravljanje okvirjev (nadaljevanje)

Naloge vmesnika za HMC in s tem povezani ukazi	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Strojna oprema: Naloge orodja za polnjenje in praznjenje: Orodje za polnjenje in praznjenje - Praznjenje		X		X
Strojna oprema: Naloge orodja za polnjenje in praznjenje: Orodje za polnjenje in praznjenje - Polnjenje vozlišča		X		X
Strojna oprema: Naloge orodja za polnjenje in praznjenje: Orodje za polnjenje in praznjenje - Polnjenje - Začetno sistemsko polnjenje		X		X
Strojna oprema: Naloge orodja za polnjenje in praznjenje: Orodje za polnjenje in praznjenje - Izklop polnjenja vrha sistema		X		X

Ta tabela opisuje ukaze, ki niso povezani z nalogo uporabniškega vmesnika konzole HMC, in definira privzete vloge uporabnikov, ki lahko izvajajo vsak ukaz.

Tabela 8. Naloge ukazne vrstice, s tem povezani ukazi in vloge uporabnikov

Naloge ukazne vrstice	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcservicerep)
Spreminjanje, s katerim šifriranjem konzola HMC šifrira gesla lokalno overjenih uporabnikov konzole HMC, ali spreminjanje, katera šifriranja lahko uporablja spletni uporabniški vmesnik konzole HMC. chhmcencr		X		
Navajanje, s katerim šifriranjem konzola HMC šifrira gesla lokalno overjenih uporabnikov konzole HMC, ali navajanje, katera šifriranja lahko uporablja spletni uporabniški vmesnik konzole HMC. chhmcfs	X	X	X	
Čiščenje prostora v datotečnih sistemih konzole HMC chhmcfs	X	X		

Tabela 8. Naloge ukazne vrstice, s tem povezani ukazi in vloge uporabnikov (nadaljevanje)

Naloge ukazne vrstice	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavniki servisne službe (hmcserVICerep)
Seznam informacij o datotečnih sistemih konzole HMC lshmcfs	X	X	X	X
Preizkus pripravljenosti izmenljivih medijev na konzoli HMC ckmedia	X	X		X
Pridobitev zahtevanih datotek za nadgradnjo konzole HMC z oddaljenega mesta getupgfiles	X	X		X
Zagotovitev posnetka zaslona na konzoli HMC hmcwin	X	X	X	X
Beleženje uporabe ukaza SSH logssh	X	X	X	X
Čiščenje ali izpis pomnilnika konfiguracyjski podatki o particiji v upravljanem sistemu lpcfgop		X		
Seznam okoljskih informacij za upravljanje okvir ali za sisteme, ki jih vsebuje upravljanje okvir lshwinfo	X	X	X	X
Navajanje, katera konzola HMC je lastnica zaklepanja v upravljanem okvirju lslock	X	X	X	X
Vsiljevanje sprostitve zaklepanja konzole HMC v upravljanem okvirju rmlock		X		
Navedba pomnilniške medijske naprave, ki so na voljo za uporabo na konzoli HMC lsmediadev	X	X	X	X
Ključni za upravljanje overjanja SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Nadziranje podsistemov in sistemskih virov konzole HMC monhmc	X	X	X	X

Tabela 8. Naloge ukazne vrstice, s tem povezani ukazi in vloge uporabnikov (nadaljevanje)

Naloge ukazne vrstice	Vloge/ID-ji uporabnika			
	Operater (hmcoperator)	Nadskrbnik (hmcsuperadmin)	Pregledovalec (hmcviewer)	Predstavnik servisne službe (hmcservicerep)
Odstranitev podatkov o uporabi, ki so bili zbrani za upravljeni sistem, s konzole HMC rmlparutil	X	X		X
Omogočitev uporabnikov za urejanje besedilne datoteke na konzoli HMC v omejenem načinu rnvi	X	X	X	X
Obnovitev virov strojne opreme po napaki DLPAR rsthwres		X		
Obnovitev podatkov o nadgradnji na konzoli HMC rstupgdata	X	X		X
Prenos datoteke s konzole HMC v oddaljen 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		
rmppwdpolicy		X		
expdata		X		

Upravljanje sistemov za strežnike

V razdelku Systems Management (Upravljanje sistemov) so prikazane naloge za upravljanje strežnikov, logičnih particij in okvirjev. Te naloge uporabite za nastavitev, konfiguriranje, ogled trenutnega statusa, odpravljanje težav in uveljavljanje rešitev za strežnike.

Če želite izvesti te naloge, preglejte temo “Zagon nalog za upravljanje objekte” na strani 7. Naloge, ki so navedene v oknu z nalogami, se spremenijo glede na izbire v delovnem področju. Kontekst je vedno naveden na zgornjem delu okna z nalogami v obliki *Naloga: Objekt*. Te naloge so navedene, če je izbran upravljeni sistem.

Lastnosti

Prikaže izbrane lastnosti upravljanega sistema. Te informacije so uporabne pri načrtovanju sistema in particij ter pri dodeljevanju virov.

Te lastnosti vključujejo naslednje zavihke:

General (Splošno)

Na zavihku **General (Splošno)** je prikazano ime sistema, serijska številka, model in tip, stanje, stanje opozorilne LED diode, različica servisnega procesorja, največje število particij, dodeljena servisna particija (če je določena) in informacije načela za izklop.

Processor (Procesor)

Na zavihku **Processor (Procesor)** so prikazane informacije o procesorjih upravljanega sistema, vključno z nameščenimi procesnimi enotami, dekonfiguriranimi procesnimi enotami, razpoložljivimi procesnimi enotami, procesnimi enotami, ki jih je mogoče konfigurirati, najmanjšim številom procesnih enot na virtualni procesor in največjim številom procesorskih področij v skupni rabi.

Memory (Pomnilnik)

Na zavihku **Memory (Pomnilnik)** so prikazane informacije o pomnilniku upravljanega sistema, vključno z nameščenim pomnilnikom, dekonfiguriranim pomnilnikom, razpoložljivim pomnilnikom, pomnilnikom, ki ga je mogoče konfigurirati, velikostjo področja pomnilnika, trenutnim pomnilnikom, ki je na voljo za uporabo na particiji, in trenutnim pomnilnikom za sistemsko strojno-programsko opremo. Zavihek opisuje tudi največje število pomnilniških področij.

I/O (V/I)

Zavihek **I/O (V/I)** prikaže fizične vire V/I za upravljeni sistem. Prikažejo se dodelitve V/I rež in particije, tip vmesnika in podatki o omejitvi LP reže. Informacije o fizičnih virih V/I so grupirane po enotah.

- V stolpcu **Slot (Reža)** so prikazana fizične V/I lastnosti vsakega vira.
- V stolpcu **I/O Pool (Področje V/I)** so prikazana vsa področja V/I, odkrita v sistemu, in particije, ki sodelujejo v področjih.
- V stolpcu **Owner (Lastnik)** je prikazano, kdo je trenutno lastnik fizičnega V/I. Vrednost tega stolpca je lahko katerakoli od naslednjih:
 - Ko je vmesnik V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV) v načinu skupne rabe, je v tem stolpcu prikazano **Hipervizor**.
 - Ko je vmesnik SR-IOV v namenskem načinu, je prikazano **Unassigned (Nedodeljen)**, če vmesnik ni dodeljen nobeni particiji kot namenski fizični V/I.
 - Ko je vmesnik SR-IOV v namenskem načinu, je prikazano ime logične particije, ko je vmesnik dodeljen katerikoli logični particiji kot namenski fizični V/I.
- V stolpcu **Slot LP Limit (Omejitev reže LP)** je prikazano število logičnih vrat, ki jih podpira reža ali vmesnik v načinu skupne rabe SR-IOV.

Migration (Selitev)

Če ima vaš upravljeni sistem zmožnost selitve particije, zavihek **Migration (Selitev)** prikaže informacije o selitvi particije.

Power-On Parameters (Parametri vklopa)

Zavihek **Power-On Parameters (Parametri vklopa)** vam omogoča spremembo parametrov vklopa za naslednji vnovični zagon, tako da spremenite vrednosti v poljih Next (Naprej). Te spremembe bodo veljavne samo za naslednji vnovični zagon upravljanega sistema.

Capabilities (Zmožnosti)

Zavihek **Capabilities (Zmožnosti)** prikazuje zmožnosti izvajalnega okolja tega strežnika. Preverite lahko, ali strežnik podpira VTPM (Virtual Trusted Platform Module), VSN (Virtual Server Network), DPO (Dynamic Platform Optimization) in zmožnost za SR-IOV.

Advanced (Napredno)

Na zavihku **Advanced (Napredno)** so prikazane zmožnosti pomnilnika za velike strani v upravljanem sistemu, vključno z razpoložljivim pomnilnikom za velike strani, pomnilnikom za velike strani, ki ga je mogoče konfigurirati, trenutno velikostjo strani in trenutno največjim pomnilnikom za velike strani. Če želite v sistemih s podporo za pomnilnik za velike strani spremeniti dodelitev pomnilnika, v polju Requested huge page memory (Zahtevani pomnilnik za velike strani) (v straneh) nastavite želeno velikost strani pomnilnika. Če želite spremeniti zahtevano vrednost za pomnilnik za velike strani, mora biti sistem izklopljen.

Možnost Barrier Synchronization Register (BSR) (Register sinhronizacije pregrad) prikaže informacije o indeksiranem polju.

Možnost Processor Performance (Zmogljivost procesorja) prikaže način TurboCore in omejitev procesorja sistemske particije (System Partition Processor Limit - SPPL). Nastavite lahko način TurboCore in naslednjo vrednost SPPL. SPPL velja tako za namenske particije procesorja kot tudi za particije procesorja v skupni rabi.

Možnost Memory Mirroring (Zrcaljenje pomnilnika) prikaže trenutni način zrcaljenja in trenutni status zrcaljenja sistemske strojno-programске opreme. Nastavite lahko naslednji način zrcaljenja. Zažene lahko tudi orodje za optimizacijo pomnilnika.

Nastavitve VTPM si lahko ogledate.

S tem povezane informacije:

-  Preverjanje, ali strežnik podpira navidezni modul overjene platforme (Virtual Trusted Platform Module)
-  Ogledovanje nastavitev navideznega modula overjene platforme
-  Preverjanje, ali strežnik podpira omrežje navideznega strežnika
-  Preverjanje, ali strežnik podpira dinamični optimizator platform
-  Preverjanje omejitve logičnih vrat reže in lastnika pretvornika SR-IOV

Posodabljanje gesel

Z nalogo Posodabljanje gesel lahko v upravljanem sistemu posodobite gesla za dostop do konzole HMC in za vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Ko s konzolo HMC prvič dostopite do upravljanega sistema, bo sistem prikazal poziv za vnos gesla za naslednje:

- konzola za upravljanje strojne opreme: dostop do konzole HMC
- vmesnik za napredno upravljanje sistema: splošno
- vmesnik za napredno upravljanje sistema: skrbnik

Če zahtevanih gesel še niste nastavili in za dostop do upravljanega sistema uporabite konzolo HMC, za vsako od gesel, prikazanih v nalogi Posodabljanje gesel vnesite ustrezno geslo.

Če pozneje drug HMC potrebuje dostop do tega upravljanega sistema, se uporabniku, potem ko je poskusil dostopiti do konzole HMC, prikaže okno o neuspelem overjanju posodobitve gesla, ki pozove k geslu za dostop do konzole HMC, ki ste ga vnesli.

Če se geslo za dostop do konzole HMC v času, ko ste prijavljeni v upravljeni sistem, spremeni, bo konzola HMC odkrila, da po poskusu znova vzpostavitev povezave z upravljanim sistemom ne more več izvesti overjanja. Posledica tega bo stanje *Failed Authentication (Neuspelo overjanje)* za ta upravljeni sistem. Preden boste lahko izvedli kakršnokoli dejanje, boste morali vnesti novo geslo.

Operacije

Razdelek Operations (Operacije) vsebuje naloge za delujoče upravljane sisteme.

Vklop

Z nalogo **Power On (Vklop)** lahko zažene upravljani sistem.

Izberite med naslednjimi možnostmi za vklop upravljanega sistema:

Normal (Normalno): Izberite to možnost, da podate, ali HMC uporablja trenutno nastavitve za načelo zagona particije, in določite način vklopa upravljanega sistema. Trenutna nastavitve je lahko ena od naslednjih vrednosti:

- **Auto-Start Always** (Vsakokratno samodejni zagon): Ta možnost podaja, ali HMC logične particije vklopi samodejno, ko se vklopi upravljeni sistem. Če je vklop upravljanega sistema rezultat uporabnikovega dejanja, HMC

zažene vse particije, ki so konfigurirane za samodejni zagon. Če je vklop upravljanega sistema rezultat samodejnega obnoveitvenega postopka, HMC zažene samo tiste logične particije, ki so bile izvajane ob času izklopa sistema. Ta možnost je vedno na voljo za izbor.

- **Auto-Start for Auto-Recovery** (Samodejni zagon za samodejno obnoveitev): Ta možnost podaja, ali HMC logične particije vklopi samodejno samo, ko se upravljeni sistem vklopi kot rezultat samodejnega obnoveitvenega postopka. Ta možnost je na voljo za izbor samo, ko strojno-programska oprema za upravljeni sistem podpira to napredno zmožnost IPL.
- **User-Initiated** (Začetek s strani uporabnika): Ta možnost podaja, ali HMC ne zažene nobene logične particije, ko se upravljeni sistem vklopi. Logično particijo morate v upravljanem sistemu zagnati ročno tako, da uporabite konzolo HMC. Ta možnost je na voljo za izbor samo, ko strojno-programska oprema za upravljeni sistem podpira to napredno zmožnost IPL.

Načelo zagona particije lahko nastavite na strani Parametri vklopa v nalogi Lastnosti za upravljeni sistem.

System profile (Sistemiški profil): Izbira te možnosti vklopa podaja, ali HMC vklopi sistem in njegove logične particije glede na preddefiniran sistemiški profil. Ko izberete to možnost vklopa, morate izbrati profil particije, s katerim želite, da konzola HMC aktivira logične particije v upravljanem sistemu.

Hardware Discovery (Odkrivanje strojne opreme): Izbira te možnosti vklopa podaja, da HMC zažene postopek odkrivanja strojne opreme, ko se upravljeni sistem vklopi. Postopek odkrivanja strojne opreme zajame informacije o vseh V/I napravah -- posebno tiste naprave, ki particijam trenutno niso dodeljene. Ko izberete možnost za vklop odkrivanja strojne opreme za upravljeni sistem, je upravljeni sistem vklopljen v poseben način, ki izvaja odkrivanje strojne opreme. Ko se postopek odkrivanja strojne opreme zaključi, bo sistem v stanju delovanja z vsemi particijami v stanju izklopa. Postopek odkrivanja strojne opreme zabeleži zalogo strojne opreme v predpomnilniku v upravljanem sistemu. Zbrane informacije so nato na voljo za uporabo pri prikazovanju podatkov za V/I naprave ali izdelovanju sistemiškega načrta glede na upravljeni sistem. Ta možnost je na voljo samo, če je sistem s postopkom odkrivanja strojne opreme zmožen zajeti V/I zalogo strojne opreme za upravljeni sistem.

Izklop

Zaustavite upravljeni sistem. Izklop upravljanega sistema bo naredil vse particije nerazpoložljive, dokler ne bo sistem znova vklopljen.

Preden izklopite upravljeni sistem, zagotovite, da so vse logične particije zaustavljene in da so njihova stanja spremenjena iz **Running** (Izvajanje) v **Not Activated** (Ni aktivirano). Več informacij o zaustavitvi logične particije najdete v temi "Zaustavitev" na strani 61

Če ne zaustavite vseh logičnih particij na upravljanem sistemu, preden izklopite upravljeni sistem, ta zaustavi vsako logično particijo, preden je upravljeni sistema sam izklopljen. To lahko povzroči precejšnjo zakasnitev izklopa upravljanega sistema, zlasti če se logične particije ne odzivajo. Logične particije se lahko nepravilno zaustavijo, kar pa povzroči izgubo podatkov in nadaljnje zakasnitve, ko logične particije znova aktivirate.

Izberite med naslednjimi možnostmi:

Normal power off (Običajni izklop)

Način Običajni izklop zaustavi operacije sistema na nadzorovani način. Med zaustavitvijo lahko programi, ki izvajajo dejavna opravila, izvedejo čiščenje (obdelava končanja opravila).

Fast power off (Hitri izklop)

Način Hitri izklop zaustavi sistem tako, da takoj zaustavi vsa aktivna opravila. Programi, ki izvajajo ta opravila, ne morejo izvesti čiščenja. Možnost uporabite, kadar morate sistem zaustaviti zaradi nujne ali kritične situacije.

Upravljanje napajanja

Porabo procesorske moči upravljanega sistema lahko zmanjšate tako, da omogočite način za varčevanje energije.

Če želite omogočiti način za varčevanje energije, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik, ki ga želite omogočiti za uporabo načina za varčevanje energije.
4. V področju nalog razširite **Operations (Operacije)**.
5. Kliknite **Power Management (Upravljanje napajanja)**.
6. Izberite svoj zelen način za varčevanje energije in kliknite **OK (V redu)**.

Status LED

Oglejte si informacije o opozorilni LED diodi, prižgite specifične LED diode za identificiranje systemske komponente in preizkusite vse LED diode v upravljanem sistemu.

Sistem ima več LED-ov, ki pomagajo pri identifikaciji različnih komponent, kot so ohišja ali na terenu zamenljive enote (FRU-ji). Zato se imenujejo *Identifikacijski LED-i*. Posamezni LED-i se nahajajo na ali blizu komponent. LED-i se nahajajo bodisi na komponenti sami bodisi na nosilcu komponente (na primer pomnilniška kartica, ventilator, pomnilniški modul ali procesor). LED-i so lahko zeleni ali jantarni (temno rumeni). Zeleni LED-i kažejo eno od naslednjega:

- Električno napajanje je vklopljeno.
- Na povezavi poteka dejavnost. (Sistem morda pošilja ali prejema informacije.)

Jantarni LED-i kažejo okvarjeno stanje ali stanje identificiranja. Če na vašem sistemu ali eni od komponent gori ali utripa jantarni LED, identificirajte težavo ter ustrezno ukrepajte, da povrnete sistem v običajno stanje.

Aktivirate ali deaktivirate lahko naslednje tipe identifikacijskih LED-ov:

Identifikacijska LED dioda za ohišje

Če želite v specifični predal (ohišje) dodati vmesnik, morate poznati tip računalnika, model in serijsko številko (MTMS) predala. Da ugotovite, ali imate pravilen MTMS za predal, ki potrebuje nov vmesnik, lahko aktivirate LED za predal in preverite, ali se MTMS ujema s predalom, ki potrebuje nov vmesnik.

Identifikacijska LED dioda za FRU, povezana s podanim ohišjem

Če želite posameznemu vmesniku V/I priključiti kabel, lahko aktivirate LED za vmesnik, ki je na terenu zamenljiva enota (FRU - field replaceable unit), nato pa fizično preverite, kam morate priključiti kabel. To je lahko še posebej uporabno, če imate več vmesnikov z odprtimi vrati.

Deaktivirate lahko opozorilni indikator sistema ali indikator logične particije. Če na primer ugotovite, da težava ni pomembna, se lahko odločite za poznejše odpravljanje težave. Ker pa želite biti opozorjeni, če se pojavi druga težava, morate deaktivirati opozorilni LED sistema, da bo lahko znova aktiviran, če se pojavi druga težava.

Izberite med naslednjimi možnostmi:

Identifikacijska LED dioda

Prikaže trenutna stanja identifikacijskih LED diod za vse lokacijske kode, vsebovane v izbranem ohišju. V tej nalogi lahko izberete eno samo ali več lokacijskih kod, s katerimi želite delati, in aktivirate ali deaktivirate LED z izbiro ustreznega gumba.

Test LED (Preskus LED diod)

Za izbrani sistem zažene preskus LED diod. Vsi LED-i se bodo aktivirali za nekaj minut.

Razporejanje operacij

Izdeljate urnik za določene operacije, ki naj bodo v upravljanem sistemu izvedene brez pomoči operaterja.

Razporejene operacije so v pomoč v situacijah, kjer je potrebno samodejno, zakasnjeno ali ponavljajoče se obdelovanje systemskih operacij. Razporejena operacija se začne ob določenem času, brez pomoči operaterja za izvedbo operacije. Urnik je lahko nastavljen za eno operacijo ali večkrat ponovljen.

Za upravljanje sistema lahko na primer razporedite operacije vklopa ali izklopa.

Naloga Scheduled Operations (Razporejene operacije) prikaže za vsako operacijo naslednje informacije:

- Procesor, ki je predmet te operacije.
- Razporejeni datum
- Razporejeni čas
- Operacijo
- Število preostalih ponovitev

V oknu Scheduled Operations (Razporejene operacije) lahko naredite naslednje:

- Razporejate operacije, ki naj se izvedejo kasneje
- Definirate operacije, ki naj se ponavljajo v rednih intervalih
- Izbrišete prej razporejeno operacijo
- Prikažete podrobnosti trenutno razporejenih operacij
- Prikažete razporejene operacije v določenem časovnem obdobju
- Razporejene operacije razvrstite po datumu, operaciji ali upravljanem sistemu

Operacijo lahko razporedite, da se pojavi enkrat ali da se ponavlja. Morate podati čas in datum, na katerega želite, da se operacija izvede. Če želite, da se operacija ponavlja, boste morali izbrati naslednje:

- Dan ali dni v tednu, na katere naj se operacija izvede. (izbirno)
- Interval ali čas med vsako pojavitvijo. (zahtevano)
- Skupno število ponovitev. (zahtevano)

Operacije, ki jih lahko razporedite za upravljeni sistem, vključujejo naslednje:

Aktiviranje na sistemskem profilu

Razporedi operacijo na izbranem sistemu za razporejanje aktivacije izbranega systemskega profila.

Izdelava varnostne kopije podatkov profila

Razporedi operacijo za izdelavo varnostne kopije podatkov profila za upravljeni sistem.

Izklop upravljanega sistema

Za upravljeni sistem v rednih intervalih razporedi operacijo za izklop sistema.

Vklop upravljanega sistema

Za upravljeni sistem v rednih intervalih razporedi operacijo za vklop sistema.

Upravljanje procesorjev pomožnega CoD-a

Razporedi operacijo za upravljanje načina uporabe procesorjev Pomožne CoD.

Upravljanje minutne omejitve uporabe procesorja Pomožne CoD

Izdela omejitve za uporabo procesorja Pomožne CoD.

Spreminjanje procesorskega področja v skupni rabi

Razporedi operacijo za spreminjanje procesorskega področja v skupni rabi.

Premikanje particije v drugo področje

Razporedi operacijo za premikanje particije v drugo procesorsko področje.

Sprememba načina za varčevanje energije v upravljanem sistemu

Razporeja operacijo za spreminjanje načina za varčevanje energije v upravljanem sistemu.

Nadziranje/izvajanje dinamične optimizacije platforme

Razporeja operacije za izvedbo dinamične optimizacije platforme in za pošiljanje e-poštnega opozorila uporabniku.

Če želite razporejati operacije na upravljanem sistemu, naredite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Servers (Strežniki)**.
3. V delovnem podoknu izberite enega ali več upravljanih sistemov.
4. V oknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)** in nato kliknite **Schedule Operations (Razporejanje operacij)**. Odpre se okno Customize Scheduled Operations (Prilagajanje razporejenih operacij).

5. V oknu **Customize Scheduled Operations** (Prilagajanje razporejenih operacij) na menijski vrstici kliknite **Options (Možnosti)**, da prikazete naslednjo raven možnosti:
 - Če želite dodati razporejeno operacijo, kliknite **Options (Možnosti)** in nato še **New (Nova)**.
 - Če želite izbrisati razporejeno operacijo, izberite operacijo, ki jo želite izbrisati, postavite kazalec na **Options (Možnosti)**, nato pa kliknite **Delete (Izbrisi)**.
 - Če želite seznam razporejenih operacij posodobiti s trenutnimi urniki za izbrane objekte, kazalec postavite na **Options (Možnosti)** in kliknite **Refresh (Osveži)**.
 - Če si želite ogledati razporejeno operacijo, jo izberite, kazalec postavite na **View (Pogled)** in nato kliknite **Schedule details... (Podrobnosti razporeditve ...)**.
 - Če želite spremeniti čas razporejene operacije, jo izberite, kazalec postavite na **View (Pogled)** in kliknite **New Time Range... (Novo časovno območje ...)**.
 - Če želite razvrstiti razporejene operacije, postavite kazalec na **Sort (Razvrsti)** in kliknite eno od kategorij razvrščanja, ki se pojavi.
6. Če se želite vrniti v delovno mesto konzole HMC, postavite kazalec na **Operations (Operacije)** in kliknite **Exit (Izhod)**.

Napredno upravljanje sistema (ASM)

Konzola HMC se lahko za izbran sistem neposredno poveže v vmesnikom ASM.

ASM je vmesnik za servisni procesor, ki vam omogoča upravljanje delovanja na strežniku, kot je samodejni vnovični zagon napajanja, in ogled informacij o strežniku, kot je dnevnik napak ter bistveni podatki o izdelku.

Če se želite povezati z vmesnikom ASM, storite naslednje:

1. V seznamu nalog **System Management (Upravljanje sistema)** izberite **Operations (Operacije)**.
2. V seznamu nalog **Operations (Operacije)** izberite **Advanced System Management (Napredno upravljanje sistema (ASM))**.

Podatki o uporabi

Konzolo HMC lahko nastavite tako, da bo za izbrani upravljani sistem ali vse sisteme, ki jih HMC upravlja, zbirala podatke o uporabi virov.

HMC zbira podatke o uporabi za pomnilniške in procesorske vire. Te podatke lahko uporabite za analiziranje trendov in prilagajanje virov. Podatki so zbrani v zapise, imenovane dogodki. Dogodki se izdelajo v naslednjih primerih:

- V periodičnih intervalih (30 sekund, 1 minuta, 5 minut, 30 minut, urno, dnevno, mesečno).
- Ko uveljavite spremembe stanja ravni sistema in ravni particije ter spremembe konfiguracije, ki vplivajo na izkoriščenost virov
- Ko zaženete, zaustavite in spremenite lokalni čas na konzoli HMC

HMC morate nastaviti za zbiranje podatkov o uporabi za upravljani sistem, preden so lahko podatki o uporabi prikazani za upravljani sistem.

Z nalogo **Change Sampling Rate (Sprememba pogostosti vzorčenja)** omogočite, nastavite in spremenite pogostost vzorčenja ali onemogočite zbirko vzorčenja.

Vnovična gradnja

Informacije o konfiguraciji lahko izvečete iz upravljanega sistema in vnovič zgradite informacije o konzoli za upravljanje strojne opreme (HMC).

Ta naloga ne prekine delovanja strežnika.

Vnovična gradnja upravljanega sistema posodobi informacije na konzoli HMC o upravljanem sistemu. Vnovična gradnja upravljanega sistema je uporabna, ko je stanje upravljanega sistema **Incomplete (Nedokončan)**. Stanje **Nedokončan** pomeni, da HMC ne more zbrati popolnih informacij iz upravljanega sistema o logičnih particijah, profilih ali virih.

Vnovična gradnja upravljanega sistema se razlikuje od osvežitve okna HMC. Ko je upravljeni sistem vnovično zgrajen, HMC povzame informacije iz upravljanega sistema. Drugih nalog ne morete zagnati, ko HMC znova gradi upravljeni sistem. Postopek lahko traja nekaj minut.

Sprememba gesla

Spremenite geslo za dostop do konzole HMC na izbranem upravljanem sistemu

Ko je geslo spremenjeno, morate posodobiti geslo za dostop do konzole HMC za vse ostale konzole HMC, do katerih želite dostopati s tega upravljanega sistema.

Vnesite trenutno geslo. Nato vnesite novo geslo in ga potrdite tako, da ga še enkrat vnesete.

Konfiguriranje

Konfiguriranje vsebuje naloge za konfiguriranje upravljanega sistema in particij.

Izdelovanje logične particije

Dostopite do Čarovnika za LPAR, če želite izdelati novo logično particijo (LPAR) na svojem upravljanem sistemu.

Zagotovite, da imate informacije o načrtovanju logičnih particij, preden zaženete tega čarovnika. Informacije o načrtovanju logičnih particij lahko najdete na spletni strani Orodja za sistemsko načrtovanje (SPT): <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT vam je na voljo, da vam pomaga pri načrtovanju, snovanju in preverjanju sistema in da vam nudi poročilo o preverjanju sistema, ki odraža zahteve sistema, vendar pa ne presega priporočil sistema.

Dodatne informacije o izdelovanju logičnih particij boste našli v temi Logično particioniranje.

Sistemske načrte

Zabeležite ali uvozite specifikacije logičnih particij, profile particij ali specifikacije strojne opreme v izbranem sistemu.

Sistemske načrte je specifikacija konfiguracije logične particije v enem samem upravljanem sistemu. Shranjen je v datoteki, ki se imenuje datoteka *sistemskega načrta* in ima pripono *.sysplan*. Datoteka s sistemskim načrtom lahko vsebuje več kot en sistemski načrt, vendar pa več načrtov v eni datoteki ni običajna rešitev.

Naloge za **sistemske načrte** izdelajo zapis konfiguracije strojne opreme in particij upravljanega sistema v tistem trenutku. Zapiše specifikacije za logične particije in profile particij na izbranem sistemu. Lahko zapiše tudi specifikacije strojne opreme, ki jih HMC lahko zazna.

Če želite povečati količino informacij, ki jih HMC lahko pridobi iz upravljanega sistema, vklopite upravljeni sistem in aktivirajte logične particije na upravljanem sistemu, preden izdelate nov sistemski načrt.

Naloge **System Plans (Sistemske načrte)** so iste naloge, kot so na voljo v vozlišču **System Plans (Sistemske načrte)** navigacijskega okna, in so dokumentirane v temi: "Sistemske načrte" na strani 76.

Prioriteta razpoložljivosti particije

S to nalogo določite prioriteto razpoložljivosti posamezne logične particije v tem upravljanem sistemu.

Upravljeni sistem uporablja prioriteto razpoložljivosti particije v primeru, ko pride do okvare procesorja. Če je procesor na logični particiji okvarjen in na upravljanem sistemu ni na voljo nobenih nedodeljenih procesorjev, lahko logična particija od logičnih particij z nižjo prioriteto razpoložljivosti particij pridobi nadomestni procesor. To logični particiji z višjo prioriteto razpoložljivosti particij omogoča nadaljevanje izvajanja tudi po okvari procesorja.

Prioriteto razpoložljivosti particije za particijo lahko spremenite tako, da izberete particijo in prioriteto razpoložljivosti med navedenimi.

Dodatne informacije o prioritetah particij poiščite v zaslonski pomoči.

Ogled skupin za upravljanje obremenitve

Prikažite podroben ogled skupin za upravljanje obremenitve, ki ste jih podali za upravljani sistem.

Vsaka skupina prikaže skupno število procesorjev, procesorskih enot za particije, ki uporabljajo skupni način obdelovanja, in skupno količino pomnilnika, dodeljenega particijam v skupini.

Upravljanje skupin po meri

O statusu lahko poročate na osnovi skupine, kar vam omogoča, da sistem nadzirate na želen način.

Skupine lahko tudi ugnezdite (skupina, vsebovana v skupini) in tako zagotovite hierarhični ali topološki pogled.

Nekaj uporabniško definiranih skupin je lahko že definiranih na konzoli HMC. Privzete skupine so navedene pod vozliščem **Custom Groups (Skupine po meri)** pod **Server Management (Upravljanje strežnika)**. Privzete skupine so **All Partitions (Vse particije)** in **All Objects (Vsi objekti)**. S pomočjo naloge **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)** lahko izdelate druge skupine, izbrišete že izdelane skupine, dodate izdelane skupine, izdelate skupine s pomočjo metode za ujemanje vzorcev, ali brišete iz izdelanih skupin.

Če potrebujete dodatne informacije o delu s skupinami, preglejte zaslonsko pomoč.

Upravljanje podatkov particije

Profil particije je zapis na konzoli HMC, ki poda možno konfiguracijo za logično particijo. Ko aktivirate profil particije, upravljani sistem poskuša zagnati logično particijo z informacijami o konfiguraciji v profilu particije.

Profil particije poda zelene sistemske vire za logično particijo in minimalne in maksimalne količine sistemskih virov, ki jih ima lahko logična particija. Sistemski viri, podani v profilu particije, vključujejo procesorje, pomnilnike in vire V/I. Profil particije lahko prav tako poda določene nastavitve delovanja za logično particijo. Profil particije lahko na primer nastavite tako, da je logična particija nastavljena za samodejni zagon ob naslednjem vklopu upravljanega sistema, ko je profil particije aktiviran.

Vsaka logična particija na upravljanem sistemu, ki jo upravlja HMC, ima vsaj en profil particije. Dodatne profile particije lahko izdelate z različnimi specifikacijami virov za logično particijo. Če izdelate več profilov particije, lahko katerikoli profil particije na logični particiji določite za privzeti profil particije. HMC aktivira privzeti profil, če ne izberete določenega profila particije za aktivacijo. Naenkrat je lahko aktiviran samo en profil particije. Če želite za logično particijo aktivirati drug profil particije, morate zaustaviti logično particijo, preden aktivirate drug profil particije.

Profil particije je identificiran z ID-jem particije in imenom profila. ID-ji particije so cele številke, ki se uporabljajo za identifikacijo vsake logične particije, ki jo izdelate na upravljanem sistemu, imena profilov pa identificirajo profile particij, ki jih izdelate za vsako logično particijo. Vsak profil particije na logični particiji mora imeti unikatno ime profila, ime profila pa lahko uporabite za različne logične particije na enem samem upravljanem sistemu. Logična particija 1 ne more imeti več profilov particije z imenom profila normal, lahko pa izdelate profil z imenom normal za vsako logično particijo na upravljanem sistemu.

Ko izdelate profil particije, vam HMC prikaže vse vire, ki so na voljo na sistemu. HMC ne preverja, če drug profil particije trenutno uporablja del teh virov. Lahko se zgodi, da boste vire preobremenili. Ko aktivirate profil, sistem poskuša dodeliti vire, ki ste jih dodelili profilu. Če ste vire preobremenili, profil particije ne bo aktiviran.

Imate na primer štiri procesorje na upravljanem sistemu. Profil particije 1 ima tri procesorje, profil particije 2 pa dva procesorja. Če boste poskušali aktivirati oba profila particij hkrati, aktivacija profila particije 2 ne bo uspela, ker ste preobremenili procesorske vire.

Ko zaustavite logično particijo in jo znova aktivirate s pomočjo profila particije, profil particije prekrije specifikacije vira logične particije s specifikacijami vira v profilu particije. Vse spremembe vira, ki ste jih naredili za logično particijo z dinamičnim logičnim particioniranjem, so izgubljene, ko znova aktivirate logično particijo s pomočjo profila particije. To je zaželeno, kadar želite razveljaviti spremembe dinamičnega logičnega particioniranja logične particije. To pa ni zaželeno, če želite znova aktivirati logično particijo s pomočjo specifikacij vira, ki jih je imela logična particija pred zaustavitvijo upravljanega sistema. Zato posodablajte profile particij z najnovejšimi specifikacijami virov. Trenutno konfiguracijo logične particije lahko shranite kot profil particije. To vam omogoči, da se izognete ročnemu spreminjanju profila particije.

Če zaustavite logično particijo, katere profili niso posodobljeni, in je logična particija nastavljena za samodejni zagon ob zagonu upravljanega sistema, lahko ohranite specifikacije virov na tej logični particiji tako, da znova zaženete celoten upravljeni sistem s pomočjo načina samodejnega vklopa particije. Ko se logične particije samodejno zaženejo, imajo specifikacije vira, ki so jih logične particije imele ob zaustavitvi upravljanega sistema.

Z nalogami Upravljanje podatkov particije lahko storite naslednje:

- Obnovite podatke particije. Če izgubite podatke o profilu particije, uporabite nalogo za obnavljanje na enega od treh načinov:
 - Podatke particije obnovite iz varnostne kopije datoteke. Spremembe profila, izvedene po izdelavi izbrane varnostne kopije datoteke, bodo izgubljene.
 - Obnovite spojene podatke iz varnostne kopije datoteke in nedavne dejavnosti profila. Podatki v varnostni kopiji datoteke imajo prednost pred nedavno dejavnostjo profila, če so informacije neskladne.
 - Ohranite spojene podatke iz nedavne dejavnosti profila in varnostne kopije datoteke. Podatki iz nedavne dejavnosti profila imajo prednost pred varnostno kopijo datoteke, če so informacije neskladne.
- Inicializirajte podatke particije. Inicializacija podatkov particije za upravljeni sistem bo izbrisala vse trenutno definirane sistemske profile, particije in profile particij.
- Varnostno kopirajte profil particije v datoteko.
- Varnostno kopirajte podatke particije v datoteko.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju podatkov particije, preglejte zaslonsko pomoč.

Upravljanje sistemskih profilov

Sistemski profil je urejeni seznam profilov particij, ki ga konzola HMC v določeni konfiguraciji uporablja za zagon logičnih particij v upravljanem sistemu.

Ko aktivirate sistemski profil, upravljeni sistem poskuša aktivirati vsak profil particije v sistemskem profilu v danem vrstnem redu. Sistemski profil vam pomaga aktivirati ali spremeniti upravljeni sistem iz enega celotnega niza logičnih particij v drugega.

Izdelate lahko sistemski profil s profilom particije, ki ima preobremenjene vire. HMC lahko uporabite za preverjanje sistema glede na trenutno razpoložljive sistemske vire in skupne sistemske vire. Preverjanje sistema zagotavlja, da naprave V/I in procesorski viri niso preobremenjeni, in poveča verjetnost aktiviranja sistema. Proces preverjanja oceni količino pomnilnika, ki je potrebna za aktiviranje vseh profilov particije v sistemskem profilu. Sistemski profil lahko preneha preverjanje, še vedno pa nima zadostnega pomnilnika za aktiviranje.

S to nalogo storite naslednje:

- Izdelajte nove sistemske profile.
- Izdelajte kopijo sistema profila.
- Preverite vire, podane v sistemskem profilu, glede na vire, ki so na voljo na upravljanem sistemu. Proces preverjanja kaže, če je katera od logičnih particij v sistemskem profilu že aktivna in če lahko neobremenjeni viri na upravljanem sistemu ustrezajo minimalnim podanim virom v profilu particije.
- Oglejte si lastnosti sistema profila. V tej nalogi si lahko ogledate ali spremenite obstoječi sistemski profil.
- Izbrišite sistemski profil.

- Aktivirajte sistemski profil. Ko aktivirate sistemski profil, bo upravljani sistem poskušal aktivirati profile particij v podanem vrstnem redu v sistemskem profilu.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju sistemskih profilov, preglejte zaslonsko pomoč.

Navidezni viri

Upravljajte procesorska področja v skupni rabi, pomnilniška področja v skupni rabi, navidezni pomnilnik in navidezna omrežja.

Upravljanje procesorskega področja v skupni rabi:

Vsaki logični particiji, ki uporablja procesorje v skupni rabi, lahko v procesorskem področju v skupni rabi dodelite specifično količino procesorske kapacitete.

Procesorji v skupni rabi so fizični procesorji, njihova obdelovalna kapaciteta pa se souporablja med več logičnimi particijami. Vsi fizični procesorji, ki niso namenjeni specifičnim logičnim particijam, so po privzetku združeni v skupine v *procesorskem področju v skupni rabi*. Ta naloga vam omogoča ogled informacij o procesorskem področju v skupni rabi in spreminjanje le-tega.

Na voljo so tudi podrobne informacije o konfiguriranju procesorskih področij v skupni rabi. Za dodatne informacije si oglejte Konfiguriranje procesorskih področij v skupni rabi s konzolo HMC različice 7 izdaje 3.2.0 ali novejš.

Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi

S pomočjo čarovnika za izdelovanje/spreminjanje pomnilniškega področja v skupni rabi lahko konfigurirate pomnilniško področje v skupni rabi.

Čarovnik za izdelovanje/spreminjanje pomnilniškega področja v skupni rabi je na voljo samo, ko upravljani sistem podpira uporabo komponente *Active Memory Sharing*. Active Memory Sharing je komponenta, ki vam omogoča dodeljevanje fizičnega pomnilnika v pomnilniško področje v skupni rabi in skupno rabo tega pomnilnika med več logičnimi particijami.

Če želite izdelati pomnilniško področje v skupni rabi med particijami, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Servers (Strežniki)**.
3. V delovnem podoknu izberite enega ali več upravljanih sistemov.
4. V podoknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)**, nato pa kliknite **Virtual Resources (Navidezni viri)**.
5. Kliknite **Shared Memory Pool Management (Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi)**. Odpre se čarovnik za izdelovanje/spreminjanje pomnilniškega področja v skupni rabi.
6. Izpolnite korake v čarovniku, da izvedete svojo nalogo.

Upravljanje navideznega pomnilnika

V svojem upravljanem sistemu lahko virtualne diske, pomnilniška področja, fizične nosilce in optične naprave izdelujete in upravljate s pomočjo naloge Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika).

Eno samo pomnilniško področje je izdelano samodejno, ko namestite Strežnik navideznega V/I. To pomnilniško področje se običajno imenuje rootvg.

Če želite upravljati pomnilniško zmožnost svojega upravljanega sistema, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Servers (Strežniki)**.
3. V delovnem podoknu izberite enega ali več upravljanih sistemov.
4. V vsebinskem področju izberite particijo VIOS, za katero želite upravljati pomnilniške podrobnosti.

5. V podoknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)**, nato pa kliknite **Virtual Resources (Navidezni viri)**.
6. Kliknite **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)**.

Upravljanje navideznega omrežja

Stanje vseh navideznih omrežij v upravljanem sistemu si lahko ogledate s pomočjo naloge Virtual Network Management (Upravljanje navideznega omrežja).

Če si želite ogledati informacije o navideznih omrežjih v upravljanem sistemu, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju kliknite **Servers (Strežniki)**.
3. V delovnem podoknu izberite enega ali več upravljanih sistemov.
4. V podoknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)**, nato pa kliknite **Virtual Resources (Navidezni viri)**.
5. Kliknite **Virtual Network Management (Upravljanje navideznega omrežja)**.

Povezave

Lahko si ogledate status povezave konzole HMC s servisnimi procesorji ali okvirji, ponastavite te povezave, povežete drugo konzolo HMC z izbranim upravljanim sistemom ali odstranite povezavo z drugo konzolo HMC.

Če ste izbrali upravljeni sistem v delovnem področju, se naslednje naloge nanašajo na ta upravljeni sistem. Če ste izbrali okvir, se naloge nanašajo na ta okvir.

Pogled statusa povezave servisnega procesorja

Oglejte si informacije o statusu povezave konzole HMC s servisnim procesorjem na upravljanem sistemu.

Če želite prikazati status povezave servisnega procesorja s servisnimi procesorji v upravljanem sistemu, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik, za katerega želite prikazati status povezave servisnega procesorja.
4. V področju nalog razširite **Connections (Povezave)**.
5. Izberite **Service Processor Status (Status servisnega procesorja)**.

Ponastavljanje ali odstranjevanje povezav

Ponastavite ali odstranite upravljeni sistem iz vmesnika konzole HMC.

Če želite ponastaviti ali odstraniti povezave, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik, ki ga želite ponastaviti ali odstraniti.
4. V področju nalog razširite **Connections (Povezave)**.
5. Izberite **Reset or Remove Connections (Ponastavi ali odstrani povezave)**.
6. Izberite eno možnost in kliknite **OK (V redu)**.

Prekinjanje povezave z drugo konzolo HMC

Prekinete lahko povezavo med izbrano konzolo HMC in upravljanim strežnikom.

Če želite prekiniti drugo konzolo HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.

3. Izberite strežnik, za katerega želite prekiniti povezavo z drugo konzolo HMC.
4. V področju nalog razširite **Connections (Povezave)**.
5. Izberite **Disconnect another HMC (Prekini povezavo z drugo konzolo HMC)**.
6. Izberite konzolo HMC na seznamu in kliknite **OK (V redu)**.

Dodajanje upravljanega sistema

Dodajanje sistemov v omrežju na seznam sistemov, ki jih upravlja ta HMC.

Preden začnete, morate servisnemu procesorju v upravljanem sistemu dodeliti naslov IP ali ime gostitelja. Ročno lahko naslov IP servisnemu procesorju dodelite tako, da uporabite vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov), lahko pa ga dodelite tudi s pomočjo strežnika protokola za konfiguracijo dinamičnega gostitelja (DHCP) v odprtem omrežju. Če želite znova uporabiti naslov IP, ki ga je prej uporabil servisni procesor drugega upravljanega sistema, zagotovite, da ste v področju Vsebina konzole HMC odstranili povezavo z drugim upravljanim sistemom, preden s pomočjo tega okna dodate novi upravljeni sistem. Povezavo z drugim upravljanim sistemom lahko odstranite z nalogo Ponastavi ali odstrani povezavo.

Upravljeni sistem lahko dodate z vnosom naslova IP ali imena gostitelja oziroma z iskanjem obsega naslovov IP. Če vnesete obseg naslovov IP, konzola HMC preišče obseg naslovov IP in prikaže upravljane sisteme, ki jih najde znotraj tega obsega. Nato lahko izberete upravljane sisteme, s katerimi se želite povezati.

Če vnesete naslov IP ali ime gostitelja za specifičen upravljeni sistem, lahko tu vnesete tudi geslo za ta upravljeni sistem. Konzola HMC shrani geslo, zato da ni potrebno, da vas pozove za geslo, ko delate z upravljanim sistemom.

Če želite dodati upravljane sisteme v omrežju na seznam sistemov, ki jih upravlja HMC, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V področju nalog razširite **Connections (Povezave)**.
5. Izberite **Add Managed System (Dodaj upravljeni sistem)**.
6. Izberite možnost, vnesite zahtevane informacije o naslovu IP in kliknite **OK (V redu)**.

Odpravljanje težav s povezovanjem

Če želite odpraviti povezovalno težavo med konzolo HMC in upravljanim sistemom ali odpraviti težavo upravljanega sistema, ki je v stanju *No Connection (Brez povezave)*, *Incomplete (Nedokončano)*, *Recovery (Obnavljanje)*, *Error (Napaka)* ali *Failed Authentication (Neuspelo overjanje)*, sledite spodnjim postopkom.

Odpravljanje stanja No connection (Brez povezave) za upravljeni sistem:

Do stanja **No connection (Brez povezave)** lahko pride, če HMC ni povezan ali če usklajevanje z upravljanim sistemom ne uspe.

Za sistem, ki je bil predhodno povezan na enak HMC in je zdaj v stanju Brez povezave, uporabite naslednji postopek. Če imate nov sistem, nov HMC ali ste prenesli svoj sistem v drug HMC, preberite razdelek Odpravljanje povezovalne težave med HMC in upravljanim sistemom.

1. V delovnem podoknu **Systems Management (Upravljanje sistemov) - Servers (Strežniki)** izberite upravljeni sistem.
2. Izberite **Connections (Povezave)- Service Processor Status (Status servisnega procesorja)**. Zapišite si naslov IP servisnega procesorja.
3. V delovnem podoknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** izberite možnost **Test Network Connectivity (Preizkus omrežne povezljivosti)**.
4. Vnesite naslov IP servisnega procesorja in izberite **Ping**.
5. Izberite med naslednjimi možnostmi:

- Če ukaz ping uspe, pojdite na 6. korak.
 - Če ukaz ping ne uspe, pojdite na 7. korak.
6. Če preizkus ping uspe, opravite naslednje korake:
- a. V delovnem podoknu **Systems Management - Servers (Upravljanje sistemov - strežniki)** zagotovite, da v stolpcu **Reference Code (Referenčna koda)** za strežnik v stanju brez povezave ni prikazana nobena referenčna koda. **Opomba:** Referenčna koda, ki je ni mogoče odpraviti, lahko kaže na težave s strojno opremo. Če je referenčna koda povezava, ki jo je mogoče klikniti, jo kliknite, da prikažete možne postopke za odpravo težave. Če referenčna koda ni povezava ali če rešitev ni podana, se obrnite na naslednjo raven podpore ali na ponudnika storitev strojne opreme.
 - b. Znova zaženite konzolo HMC. Dodatne informacije o vnovičnem zagonu konzole HCM boste našli v razdelku "Zaustavitev ali vnovični zagon" na strani 79.
 - c. Če vnovični zagon konzole HMC ne reši težave, se obrnite na naslednjo raven podpore ali na ponudnika storitev strojne opreme.
7. Če preizkus ping ne uspe, opravite naslednje korake:
- a. V delovnem podoknu **Systems Management - Servers (Upravljanje sistemov - strežniki)** zagotovite, da v stolpcu **Reference Code (Referenčna koda)** za strežnik v stanju brez povezave ni prikazana nobena referenčna koda. **Opomba:** Referenčna koda, ki je ni mogoče odpraviti, lahko kaže na težave s strojno opremo. Če je referenčna koda povezava, ki jo je mogoče klikniti, jo kliknite, da prikažete možne postopke za odpravo težave. Če referenčna koda ni povezava ali če rešitev ni podana, se obrnite na naslednjo raven podpore ali na ponudnika storitev strojne opreme.
 - b. Če ima vaš sistem nadzorno ploščo, preverite, ali je lučka za napajanje prižgana. Izberite med naslednjimi možnostmi:
 - Če je upravljani sistem vključen, pojdite na 8. korak.
 - Če upravljani sistem ni vključen, ga "Vklop" na strani 40. Ko je napajanje vzpostavljeno, počakajte pet minut, da servisni procesor ponovno izvede IPL in da HMC ponovno vzpostavi kontakt. Če je sistem opremljen z redundantnimi servisnimi procesorji, za ta korak počakajte do 20 minut.
8. Preverite fizično omrežno povezljivost:
- a. Preverite, ali sta HMC in servisni procesor pravilno povezana z vašim ethernetnim omrežjem.
 - b. Preverite, ali je status ethernetne povezave dober za vse segmente omrežja, ki obstajajo med konzolo HMC in upravljanim sistemom.
 - c. Če mislite, da je lahko težava v omrežju, povežite kabel od konzole HMC do servisnega procesorja in poskusite izvesti ukaz ping za nedelujoč sistem. Nato izbirajte med naslednjimi možnostmi:
 - Če je ping uspešen, postavite kable nazaj v prejšnje stanje in odpravite težavo omrežja. Ko je težava omrežja rešena, ponovite celotni postopek.
 - Če ukaz ping ne uspe, postavite kable nazaj v prejšnje stanje in nadaljujte s korakom 8.d.
 - d. Z naslednjimi koraki ponastavite servisni procesor:
 - 1) "Izklop" na strani 41 strežnik.
 - 2) Izključite napajalni kabel izmeničnega toka in ga znova vključite.
 - 3) "Vklop" na strani 40 strežnik.
9. Če z zgoraj opisanimi koraki ni mogoče rešiti težave, se obrnite na naslednjo raven podpore pri ponudniku servisa strojne opreme.

Odpravljanje stanja **Incomplete (Nedokončano)** za upravljani sistem:

Do stanja **Incomplete (Nedokončano)** lahko pride, če konzola HMC ne uspe pridobiti vseh potrebnih informacij iz upravljanega sistema.

Če želite odpraviti stanje **Incomplete (Nedokončano)**, izvedite naslednje korake:

1. V delovnem podoknu **Systems Management (Upravljanje sistemov) - Servers (Strežniki)** izberite upravljani sistem.

2. V vrstici nalog izberite **Operations (Operacije) - Rebuild (Vnovična gradnja)**.
3. Za osvežitev notranje predstavitve upravljanega sistema na HMC izberite **Yes (Da)**.
 - Če stanja **Incomplete (Nedokončano)** ne uspete odpraviti, večkrat znova izdelajte upravljeni sistem.
 - Če se stanje spremeni v **Recovery (Obnavljanje)**, preberite razdelek “Odprava stanja Recovery (Obnavljanje) za upravljeni sistem”.
 - Če stanje ostane **Incomplete (Nedokončano)** ali preklopi v **Recovery (Obnavljanje)**, nadaljujte z naslednjim korakom.
4. V vrstici nalog izberite **Connections (Povezave) - Reset or Remove Connections (Ponastavi ali odstrani povezave)**, da ponastavite povezavo upravljanega sistema s konzolo HMC. Če to ne uspe, nadaljujte z naslednjim korakom.
5. Znova zaženite konzolo HMC. Dodatne informacije o vnovičnem zagonu konzole HCM boste našli v razdelku “Zaustavitev ali vnovični zagon” na strani 79.
 - Če se stanje spremeni v **Recovery (Obnavljanje)**, preberite razdelek “Odprava stanja Recovery (Obnavljanje) za upravljeni sistem”.
 - Če stanje ostane **Incomplete (Nedokončano)**, izvedite naslednje korake:
 - Preverite, ali obstaja redundantna konzola HMC.
 - Zagotovite, da nihče ne vnaša ukazov z nadomestne konzole HMC.
 - Ponovite korake od 1 do 5. Če to še vedno ne uspe, nadaljujte z naslednjim korakom.
6. Če se težave ponavljajo, se obrnite na naslednjo raven podpore ali ponudnika servisa za strojno opremo.

Odprava stanja Recovery (Obnavljanje) za upravljeni sistem:

Do stanja **Recovery (Obnavljanje)** lahko pride, če shranjevalno področje v sklopu servisnega procesorja ni usklajeno s HMC.

Za obnovitev iz stanja **Obnavljanje** opravite naslednje korake:

1. Obnovite podatke particije. Podrobnosti boste našli v nalogi **Recover (Obnovitev)** v razdelku “Upravljanje podatkov particije” na strani 46. Če to odpravi težavo, se postopek tu konča.
2. Če težava po obnovitvi podatkov particije ni odpravljena, izberite možnost, ki opisuje, kaj se je zgodilo:
 - Če stanje ostane **Recovery (Obnavljanje)**, poskusite znova obnoviti podatke particije. Če še drugič ne uspe, uporabite postopek za ugotavljanje težav za vse morebitne referenčne kode, ki jih dobite.
 - Če je stanje spremenjeno v **Nedokončano**, glejte “Odpravljanje stanja Incomplete (Nedokončano) za upravljeni sistem” na strani 51.
 - Če je stanje spremenjeno v **Ni povezave**, glejte “Odpravljanje stanja No connection (Brez povezave) za upravljeni sistem” na strani 50.
3. Če se težave ponavljajo, se obrnite na naslednjo raven podpore ali ponudnika servisa za strojno opremo.

Odpravljanje stanja napake za upravljeni sistem:

Stanje **Error (Napaka)** samodejno prične klic na center za podporne storitve, če je funkcija vključena.

Če funkcija samodejnega klica podpore ni omogočena, se obrnite na naslednjo raven podpore ali ponudnika servisa za strojno opremo.

Odprava stanja neuspelega overjanja za upravljeni sistem:

Do stanja **Failed Authentication (Neuspelo overjanje)** lahko pride, če dostopno geslo HMC za upravljeni sistem ni veljavno.

1. Imate geslo za HMC?
 - **Da:** Vnesite geslo HMC in izberite eno od naslednjih možnosti:

- Če preklopi upravljeni sistem v stanje **delovanja**, **izklopa** ali **pripravljenosti**, je postopek overjanja uspel in se s tem zaključí.
 - Če preklopi upravljeni sistem v stanje **brez povezave**, **nepopolnosti**, **obnovitve** ali **napake**, preberite razdelek z opisom odprave operacijskega stanja upravljanega sistema.
 - **Ne:** Ali imate geslo skrbnika ASMI?
 - **Da:** Nadaljujte z 2. korakom.
 - **Ne:** Uporabite naslednjo raven podpore in zahtevajte prijavo CE. Nato nadaljujte z 2. korakom, pri tem pa za korak 2.a namesto gesla skrbnika uporabite prijavo CE.
2. Izvedite naslednje korake:
- a. Prijavite se v ASMI s skrbniškim pooblastilom. Oglejte si “Napredno upravljanje sistema (ASM)” na strani 44.
 - b. Izberite **Login Profile (Prijavni profil)**.
 - c. Izberite **Change Password (Sprememba gesla)**.
 - d. V polju **User ID to change (ID uporabnika za spremembo)** izberite **HMC**.
 - e. V polje **Current password for user ID admin (Trenutno geslo za ID skrbniškega uporabnika)** vnesite geslo skrbnika za ASMI. **Opomba:** Ne vnesite gesla uporabnika HMC.
 - f. Vnesite geslo skrbnika za ASMI.
 - g. Dvakrat vnesite novo geslo za dostop do HMC in kliknite **Next (Naprej)**.
 - h. V delovnem podoknu **Systems Management - Servers (Upravljanje sistemov - strežniki)** izberite upravljeni sistem.
 - i. Izberite **Update password (Posodobi geslo)**.
 - j. Vnesite novo geslo, ki je bilo nastavljeno v koraku 2.g. S tem je postopek končan.

Odprava težave v novi povezavi med HMC in upravljanim sistemom:

Ta postopek uporabite, če imate novo konzolo HMC, nov upravljeni sistem ali če ste prenesli upravljeni sistem v drugo konzolo HMC.

Če je bil vaš sistem prej povezan na isti HMC in je sedaj v stanju **No connection (Ni povezave)**, glejte “Odpravljanje stanja No connection (Brez povezave) za upravljeni sistem” na strani 50.

1. V delovnem podoknu **Systems Management - Servers (Upravljanje sistemov - strežniki)** izberite na vrstici nalog **Connections (Povezave) - Add Managed System (Dodaj upravljeni sistem)**. Za dodatne informacije preberite “Povezave” na strani 49. Ali se sistem prikaže v delovnem podoknu?
 - **Da:** S tem končate postopek.
 - **Ne:** Nadaljujte z 2. korakom.
2. Preverite omrežne težave, kable, stikala, lučke povezave na servisnem procesorju itd. Je bila prisotna težava?
 - **Da:** Odpravite težavo in se vrnite na 1. korak.
 - **Ne:** Nadaljujte s 3. korakom.
3. Ponastavite servisni procesor, da zahteva nov naslov IP z naslednjimi koraki:
 - a. “Izklop” na strani 41 strežnik.
 - b. Izključite napajalni kabel izmeničnega toka in ga znova vključite.
 - c. “Vklop” na strani 40 strežnik.
4. Ali je ponastavljanje servisnega procesorja rešilo težavo?
 - **Da:** S tem končate postopek.
 - **Ne:** Uporabite naslednjo raven podpore.

Informacije o strojni opremi

Prikaži informacije o strojni opremi, ki je priključena na izbrani upravljeni sistem.

Vmesniki

Oglejte si informacije o gostiteljskih ethernetnih vmesnikih (HEA - Host Ethernet Adapters, ki jih imenujemo tudi integrirani navidezni ethernetni vmesniki) ali kanalski vmesniki gostitelja (HCA - Host Channel Adapters) za izbran upravljeni sistem.

S tem povezane informacije:



Gostiteljski ethernetni vmesnik

Vmesnik gostiteljskega kanala(HCA - Host Channel Adapter):

Vmesniki gostiteljskega kanala (Host Channel Adapters - HCA-ji) nudijo upravljanemu sistemu povezavo z vrati do drugih naprav. Ta vrata so lahko povezana z drugim HCA-ji, ciljno napravo ali stikalom, ki preusmeri podatke, ki prihajajo iz enih vrat, na napravo, ki je priključena na drugih vratih.

Prikažete lahko seznam HCA-jev za upravljeni sistem. HCA lahko izberete na seznamu in prikažete uporabo trenutne particije za HCA.

V tej nalogi lahko prikažete naslednje:

- Fizična lokacija vsakega HCA na upravljanem sistemu.
- Število globalnih unikatnih identifikatorjev (GUID - globally unique identifier), ki so v uporabi na vsakem HCA-ju.
- Število GUID-ov na vsakem HCA-ju, ki so na voljo za dodelitev logičnim particijam.
- Status upravljanja HMC. HCA-ji, ki jih HMC ne more upravljati, so v stanju napake.
- Uporabo logične particije za izbrani HCA.

Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA):

Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA) omogoča, da ima več logičnih particij v souporabi en sam fizični ethernetni vmesnik.

HEA ne morete nikoli dodeliti logični particiji, kar pa ne velja za večino drugih tipov V/I naprav. Namesto tega je lahko več logičnih particij povezanih neposredno s HEA in uporablja vire HEA. To logičnim particijam omogoča dostop do zunanjih omrežij prek HEA brez prehoda prek ethernetnega mosta na drugi logični particiji.

S pomočjo naloge **Host Ethernet (Gostiteljski ethernet)** prikažite vrata fizičnih HEA-jev na izbranem upravljanem sistemu.

Ogled topologije strojne opreme

Za izbrani upravljeni sistem prikažite trenutno topologijo strojne opreme in vsa neskladja med trenutno topologijo in zadnjo veljavno topologijo.

Viri hitre povezave (High Speed Link - HSL), znani tudi kot oddaljeni V/I (Remote I/O - RIO), zagotavljajo povezavo med sistemskimi V/I vodili in sistemskim procesorjem. Viri HSL/RIO so navadno konfigurirani v zankah s sistemsko enoto, ki ima vir krmilnika HSL/RIO, ki obravnava usmerjanje podatkov med sistemskim procesorjem in sistemskimi V/I vodili. Sistemska V/I vodila se povežejo z zanko z V/I vmesnikom HSL ali viri vmesnika RIO.

S to nalogo lahko prikažete trenutno topologijo RIO izbranega upravljanega sistema. Current Topology (Trenutna tipologija) prikaže trenutno topologijo. Vsa neskladja med trenutno topologijo in zadnjo veljavno topologijo so identificirana kot napake. Prikažejo se naslednje informacije:

- Začetna lokacija fizičnega kabla RIO in povezave RIO (kabel in vrata)
- Končna lokacija fizičnega kabla RIO in povezave RIO (kabel in vrata)
- Začetni tip vozlišča prikaže vrednosti vozlišča. Možne vrednosti so Local Bridge, Local NIC, Remote Bridge in Remote NIC
- Status povezave prikaže status vodilnih vrat

- Dolžina kabla prikaže dolžino kablov RIO. Do napak pride, ko se dejanske dolžine kablov razlikujejo od pričakovanih dolžin kablov
- Serijska številka upravljanega sistema, ki nadzoruje napajanje
- Serijska številka upravljanega sistema, ki nadzoruje delovanje

Če želite prikazati trenutno topologijo strojne opreme in zadnjo veljavno topologijo strojne opreme, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V področju nalog razširite **Hardware Information (Informacije o strojni opremi)**.
5. Kliknite možnost **View Hardware Topology (Prikaz topologije strojne opreme)**.

Topologija strojne opreme PCIe

Prikažite informacije o povezavah PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), ki obstajajo za vsak osrednji elektronski kompleks (central electronics complex - CEC), ki je priključen na predal z negiblјivim pogonom (solid-state drive - SSD).

Topologijo strojne opreme PCIe si lahko ogledate samo za sisteme, ki temeljijo na procesorjih POWER7 in novejših. Možnost topologije strojne opreme PCIe ni na voljo za sisteme s starejšo strojno-programsko opremo, ali se ob kliku povezave na topologijo strojne opreme PCIe prikaže sporočilo o napaki.

Opomba: Če si želite ogledati topologijo PCIe, mora biti CEC v delujočem stanju ali stanju pripravljenosti. Topologija strojne opreme PCIe ni na voljo za druga stanja.

Če si želite ogledati topologijo strojne opreme PCIe, dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V področju nalog razširite **Hardware Information (Informacije o strojni opremi)**.
5. Kliknite **PCIe Hardware Topology (Topologija strojne opreme PCIe)**.

Posodobitve

Izvedite vodeno posodobitev upravljanega sistema, napajanja ali V/I licenčne notranje kode.

Te naloge za **Posodobitve** so iste naloge, kot so na voljo v vozlišču Posodobitve v navigacijskem oknu in so dokumentirane v temi: "Posodobitve upravljanega sistema" na strani 104.

Možnost servisiranja

Analiza težav na konzoli HMC samodejno zazna pogoje za napake in vam poroča o katerikoli težavi, ki za popravilo zahteva servis.

Te težave se sporočajo kot servisni dogodki. Nalogo **Manage Events (Upravljanje dogodkov)** uporabite za ogled specifičnih dogodkov za izbrane sisteme. Če pa opazite, da je prišlo do težave, ali sumite, da težava vpliva na sistem in vam je funkcija za analizo težav ni javila, lahko težavo z nalogo **Create Serviceable Event (Izdelava servisnega dogodka)** javite ponudniku servisa.

Upravljanje servisnih dogodkov

Težave v upravljanem sistemu bodo konzoli HMC javljene kot servisni dogodki. Lahko si ogledate težavo, delate s podatki težave, sporočite dogodek ponudniku servisa ali težavo odpravite.

Če želite nastaviti kriterije za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati, storite naslednje:

1. V oknu z nalogami odprite **Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov)**.

2. Zagotovite kriterije dogodkov, napak in FRU-jev.
3. Kliknite **OK (V redu)**.
4. Če ne želite filtrirati rezultatov, izberite možnost **ALL (VSE)**.

V oknu Serviceable Events Overview (Pregled servisnih dogodkov) so prikazani vse dogodki, ki se ujemajo s podanim kriterijem. Informacije, prikazane na zgoščenem pogledu tabele, vključujejo naslednje:

- številko težave
- številko PMH
- referenčno kodo - kliknite referenčno kodo, če želite prikazati opis javljene težave in dejanja, ki jih morate izvesti, če želite težavo odpraviti
- status težave
- čas zadnjič javljene težave
- neuspeli MTMS s težavo

Celotni pogled tabele vključuje podrobnejše informacije, vključno z javljenim MTMS-jem, časom prvega javljanja in besedilom servisnega dogodka.

Izberite servisni dogodek in nato s pomočjo spustnega seznama **Selected (Izbrano)** storite naslednje:

- **View event details (Prikaži podrobnosti o dogodku)**: enote, zamenljive pri stranki (FRU-ji), povezane s tem dogodkom in njihovi opisi
- **Repair the event (Popravi dogodek)**: zaženite proceduro za vodeno popravilo, če je ta na voljo.
- **Call home the event (Dogodek sporoči domov)**: dogodek sporočite svojemu ponudniku servisa.
- **Manage event problem data (Upravljanje s podatki težave dogodka)**: prikažite podatke in dnevnike, povezane s tem dogodkom, jih sporočite domov, ali jih prenesite na medij.
- **Close the event (Zapri dogodek)**: ko težavo odpravite, dodajte komentarje in zaprite dogodek.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju servisnih dogodkov, uporabite zaslonsko pomoč.

Izdelava servisnega dogodka

S to nalogo lahko ponudniku servisa sporočite težavo v upravljanem sistemu ali preskusite javljanje težav v upravljanem sistemu.

Predložitev težave je odvisna od tega, ali ste konzolo HMC prilagodili za uporabo pripomočka za oddaljeno podporo (RSF), in od tega, ali ima pooblastila za samodejno klicanje servisa. Če jih ima, se informacije o težavi in servisna zahteva prek modemske povezave samodejno pošljejo ponudniku servisnih storitev.

Če želite sporočiti težavo z upravljanim sistemom:

1. V delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)) odprite nalogo **Create Serviceable Event (Izdelava servisnega dogodka)**.
2. V oknu **Report a Problem (Javljanje težave)** vnesite kratek opis težave v vnosno polje **Problem Description (Opis težave)**, nato pa kliknite **Request Service (Zahtevaj servis)**.

Če želite preizkusiti funkcijo za javljanje težav iz okna **Report a Problem (Javljanje težave)**:

1. Izberite možnost **Test automatic problem reporting (Preizkus samodejnega javljanja težav)**, nato pa vnesite besedilo *To je samo preizkus* v vnosno polje **Problem Description (Opis težave)**.
2. Kliknite **Request Service (Zahtevaj servis)**.

Težave se sporočijo ponudniku servisnih storitev za upravljeni sistem. Funkcija za javljanje težav pošlje ponudniku servisa informacije, ki ste jih vnesli v okno **Report a Problem (Javljanje težav)**, in informacije o računalniku, ki označujejo konzolo.

Dodatne informacije o javljanju težav ali preizkusu delovanja samodejnega javljanja težav najdete v zaslonski pomoči.

Zgodovina referenčnih kod

Referenčne kode nudijo splošne informacije o diagnostiki, odpravljanju težav in iskanju in odpravljanju napak.

Prikazane so najnovejše referenčne kode. Če si želite ogledati zgodovino referenčnih kod, vnesite število kod, ki jih želite priklicati iz zgodovine, in izberite **Go (Naprej)**. Če so na upravljanem sistemu, ki si ga ogledujete, na voljo podrobne informacije, izberite želeno referenčno kodo za ogled podrobnosti določene referenčne kode.

Funkcije nadzorne plošče

Seznajte se z načinom prikaza razpoložljivih funkcij navidezne nadzorne plošče za izbrani upravljeni sistem.

(20) Type, Model, Feature prikazuje tip, model in funkcijsko kodo računalnika upravljanega sistema. Prav tako je prikazan tip CEC IPL in tip FSP IPL za upravljeni sistem.

Strojna oprema

Dodajte, zamenjajte ali odstranite strojno opremo iz upravljanega sistema. Prikažite seznam nameščenih FRU-jev ali ohišij in njihove lokacije. Izberite FRU ali ohišje in zaženite postopek po korakih za dodajanje, zamenjavo ali odstranjevanje enote.

Dodajanje FRU:

Poiščite in dodajte na terenu zamenljivo enoto (FRU).

Če želite dodati FRU, storite naslednje:

1. Izberite tip ohišja s spustnega seznama.
2. Na seznamu izberite tip FRU-ja.
3. Kliknite **Next (Naprej)**.
4. Izberite lokacijsko kodo s prikazanega seznama.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Kliknite **Zaženi postopek**.
7. Ko dokončate proces nameščanja FRU, kliknite **Dokončaj**.

Dodajanje ohišja:

Poiščite in dodajte ohišje.

Če želite dodati ohišje, storite naslednje:

1. Izberite tip ohišja, nato pa kliknite **Dodaj**.
2. Kliknite **Zaženi postopek**.
3. Ko dokončate proces nameščanja ohišij, kliknite **Dokončaj**.

Zamenjava FRU-ja:

Nalogo **Exchange FRU (Zamenjava FRU-ja)** uporabite za zamenjavo enega FRU-ja z drugim.

Za zamenjavo FRU-ja:

1. Na spustnem seznamu izberite tip nameščenega ohišja.
2. Na prikazanem seznamu tipov FRU-jev za to ohišje izberite tip FRU-ja.
3. Kliknite **Next (Naprej)** za prikaz seznama lokacij za tip FRU.
4. Izberite lokacijsko kodo za določen FRU.
5. Kliknite **Add (Dodaj)**, da dodate lokacijo FRU-ja v razdelek **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
6. Izberite **Launch Procedure (Zaženi postopek)**, da začnete z zamenjavo FRU-jev, navedenih v razdelku **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
7. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, ko ste dokončali namestitev.

Zamenjava ohišja:

Z nalogo **Exchange Enclosure (Zamenjava ohišja)** lahko eno ohišje zamenjate z drugim.

Če želite zamenjati ohišje:

1. Izberite nameščeno ohišje, kliknite **Add (Dodaj)** in s tem lokacijsko kodo izbranega ohišja dodajte v razdelek **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
2. Kliknite možnost **Launch Procedure (Zaženi postopek)** in s tem začnite z zamenjavo ohišij, označenih v razdelku **Pending Actions (Dejanja v teku)**, v izbranem sistemu.
3. Kliknite **Finish (Zaključ)**, ko zaključite postopek zamenjave ohišij.

Odstranitev FRU-jev:

Nalogo **Remove FRU (Odstrani FRU)** uporabite za odstranitev FRU-ja iz upravljanega sistema.

Za odstranitev FRU-ja:

1. Izberite ohišje na spustnem seznamu za prikaz seznama tipov FRU-jev, ki so trenutno nameščeni v izbrano ohišje.
2. Na prikazanem seznamu tipov FRU-jev za to ohišje izberite tip FRU-ja.
3. Kliknite **Next (Naprej)** za prikaz seznama lokacij za tip FRU.
4. Izberite lokacijsko kodo za določen FRU.
5. Kliknite **Add (Dodaj)**, da dodate lokacijo FRU-ja v razdelek **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
6. Izberite **Launch Procedure (Zaženi postopek)** in začnite z odstranjevanjem FRU-jev, navedenih v razdelku **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
7. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, ko ste dokončali postopek odstranjevanja.

Odstranjevanje ohišja:

Nalogo **Remove Enclosure (Odstrani ohišje)** uporabite za odstranitev ohišja.

Za odstranitev ohišja:

1. Izberite tip ohišja, kliknite **Add (Dodaj)**, da dodate lokacijsko kodo izbranega tipa ohišja v razdelek **Pending Actions (Dejanja v teku)**.
2. Kliknite možnost **Launch Procedure (Zaženi postopek)** in začnite z odstranjevanjem ohišij, označenih v razdelku **Pending Actions (Dejanja v teku)**, iz izbranega sistema.
3. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, ko ste dokončali postopek odstranjevanja ohišja.

Vklop/izklop V/I enote:

Nalogo **Vklop/izklop enote** uporabite za vklop ali izklop enote VI.

Samo enote ali reže, ki se nahajajo v domeni napajanja so lahko vklopljene ali izklopljene. Ustrezni gumbi za vklop/izklop bodo onemogočeni za lokacijske kode, ki jih HMC ne more krmiliti.

Upravljanje izpisov pomnilnika

Upravlajte sistem, servisni procesor in izpis pomnilnika napajalnih podsistemov za sisteme, ki jih upravlja konzola HMC.

system dump (izpis pomnilnika sistema)

Zbiranje podatkov iz strojne opreme strežnika in strojno-programске opreme po okvari sistema ali ročni zahtevi. Izpis pomnilnika sistema izvedite samo pod vodstvom naslednje ravni podpore ali ponudnika servisa.

service processor dump (izpis pomnilnika servisnega procesorja)

Zbiranje podatkov iz servisnega procesorja po okvari, zunanji ponastavitvi ali ročni zahtevi.

power subsystem dump (izpis pomnilnika napajalnega podsistema)

Zbiranje podatkov iz servisnega procesorja za nadzor pomožnega napajanja. To je uporabno samo za določene modele upravljanjih sistemov.

Z nalogo Upravljanje izpisov pomnilnika lahko storite naslednje:

- Sprožite izpis pomnilnika sistema, izpis pomnilnika servisnega procesorja ali izpis pomnilnika napajalnega podsistema.
- Spremenite parametre zmožnosti izpisa pomnilnika za tip izpisa pomnilnika, preden začnete izpis pomnilnika.
- Izbršete izpis pomnilnika.
- Kopirate izpis pomnilnika na medij kot je DVD-RAM.
- Kopirate izpis pomnilnika na drug sistem, ki uporablja FTP.
- Izpis pomnilnika pokličete domov s funkcijo Call Home (Klic domov) in prenesete izpis pomnilnika spet do ponudnika servisa, na primer do IBM-ove oddaljene podpore, za nadaljnjo analizo.
- Ogled statusa razbremenitve izpisa pomnilnika, ko ta napreduje.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju izpisa pomnilnika, uporabite zaslonsko pomoč.

Zbiranje VPD

Prekopirajte bistvene podatke o izdelku (Vital Product Data - VPD) na izmenljiv medij.

Upravljeni sistem vsebuje VPD, ki je shranjen notranje. VPD je sestavljen iz informacij kot so, koliko pomnilnika je nameščenega in koliko procesorjev je vgrajenih. Ti zapisi so pomembne informacije, ki jih lahko uporablja oddaljeni servis in predstavniki servisa, da vam lahko pomagajo vzdrževati strojno-programsko opremo in programsko opremo upravljanega sistema v ažurnem stanju.

Opomba: Če želite zbirati podatke VPD (bistvene podatke o izdelku), morate imeti vsaj eno delujočo particijo. Dodatne informacije boste našli v temi Logično particioniranje.

Informacije v datoteki VPD lahko uporabljamo za naslednje tipe nalogov vašega upravljanega sistema:

- Nameščanje ali odstranjevanje prodajnih funkcij
- Nadgradnja ali razgradnja (downgrade) modela
- Nadgradnja ali razgradnja funkcije

S to nalogo lahko te informacije pošljete na izmenljivi medij (disketo, DVD-RAM ali pomnilniški ključ), ki ga lahko nato uporabite sami, ali ga pošljete ponudniku servisa.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o zbiranju VPD.

Urejanje MTMS

Uredite ali prikažite model, tip, serijsko številko računalnika (model, type, machine serial - MTMS) ali konfiguracijski ID ohišja.

Med postopkom zamenjave boste lahko morali urediti vrednost MTMS ali konfiguracijski ID za razširitveno enoto.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o urejanju MTMS.

Samodejni preklon FSP-ja

Omogočite sekundarni servisni procesor, če vaš primarni servisni procesor upravljanega sistema odpove.

Samodejni preklon FSP-ja je zasnovan tako, da zmanjša izpade zaradi okvar strojne opreme servisnega procesorja. Če trenutna konfiguracija sistema podpira redundantni servisni procesor, izberite **Nastavitev**, da za izbrani upravljeni sistem nastavite samodejni preklon FSP-ja. Izberite **Sproži**, da za izbrani upravljeni sistem sprožite samodejni preklon FSP-ja.

Če želite nastaviti ali začeti samodejni preklon FSP, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V navigacijskem področju razširite možnost **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V področju nalog razširite **Serviceability (Možnost servisiranja)**.
5. V področju nalog razširite **FSP Failover (Preklop FSP)**.
6. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - Izberite **Nastavitev**, da za izbrani upravljeni sistem nastavite samodejni preklop FSP-ja.
 - Kliknite **Sproži**, da za izbrani upravljeni sistem sprožite samodejni preklop FSP-ja.

Kapaciteta na zahtevo

Aktivirajte neaktivne procesorje ali pomnilnik, nameščene na vaš upravljan strežnik.

Kapaciteta na zahtevo (Capacity on Demand - CoD) vam omogoča, da procesorje in pomnilnik aktivirate brez prekinjevalnih motenj (brez vnovičnega zagona). Prav tako pa vam daje možnost, da začasno aktivirate kapaciteto ter s tem zadostite občasnim potrebam po zmogljivosti, da preskusno aktivirate dodatno kapaciteto in pridete do kapacitete, ki omogoča delovanje, ko je to potrebno.

S tem povezane informacije:

 Kapaciteta na zahtevo

Upravljanje sistema za particije

V razdelku Systems Management (Upravljanje sistemov) so prikazane naloge, s katerimi lahko izvedete upravljanje strežnikov, logičnih particij in okvirjev. Te naloge uporabite za nastavitev, konfiguriranje, ogled trenutnega statusa, odpravljanje težav in uveljavljanje rešitev za particije.

Če želite te naloge zagnati, si oglejte razdelek “Zagon nalog za upravljane objekte” na strani 7. Naslednja skupina nalog je predstavljena v oknu z nalogami, na meniju z nalogami ali na kontekstnem meniju. Naloge, ki so navedene v oknu z nalogami, se spremenijo glede na izbire v delovnem področju. Kontekst je vedno naveden na vrhu okna z nalogami v obliki Naloga: Objekt. Te naloge so navedene, ko izberete particijo, kontekst pa je Naloge: *ime particije*.

Lastnosti

Naloga **Properties (Lastnosti)** prikaže lastnosti izbrane particije. Te informacije so uporabne pri dodeljevanju virov in upravljanju particij. Te lastnosti vključujejo:

General (Splošno)

Na zavihku **General (Splošno)** so prikazani ime particije, ID, okolje, stanje, konfiguracija virov, operacijski sistem, trenutni profil, uporabljen pri zagonu particije, če particija omogoča začasno zaustavitev, in sistem, v katerem je particija locirana.

Strojna oprema

Na zavihku **Hardware (Strojna oprema)** je prikazana trenutna uporaba procesorjev, pomnilnika in V/I za particijo.

Opomba: Ko operacijski sistem in hipervizor podpirata najmanjše upravičenje 0,05 procesorja na virtualni procesor, je najmanjšo, največjo in zeleno vrednost za procesorsko enoto mogoče nastaviti na najmanjšo podprto vrednost, ki je 0,05.

Virtual Adapters (Navidezni vmesniki)

Na zavihku **Virtual Adapters (Navidezni vmesniki)** je prikazana trenutna konfiguracija navideznih vmesnikov. Ti omogočajo skupno rabo virov med particijami. Na tem zavihku lahko prikažete navidezne vmesnike za particijo, jih izdelate in uredite.

Logična vrata SR-IOV

Na zavihku **Logična vrata SR-IOV** so prikazana logična vrata, ki so konfigurirana na particiji (samo za ogled).

Settings (Nastavitve)

Na zavihku **Settings (Nastavitve)** sta prikazana način zagona in položaj zaklepanja particije. Prav tako so prikazane trenutne nastavitve servisiranja in podpore za particijo.

Other (Drugo)

Na zavihku **Other (Drugo)** je prikazana skupina za upravljanje z obremenitvijo particije (če je smiselno) in particije za nadzor napajanja.

Sprememba privzetega profila

Spremenite privzeti profil za particijo.

Izberite profil s spustnega seznama, ki naj bo novi privzeti profil.

Operacije

Razdelek Operations (Operacije) vsebuje naloge za delujoče particije.

Aktiviranje

Z nalogo **Activate (Aktiviranje)** lahko v upravljanem sistemu, ki je v stanju **Not Activated (Ni aktivirano)**, aktivirate particijo.

Na seznamu profilov izberite profil particije in kliknite **V redu**, da aktivirate particijo. Na zavihku **Napredno** izberite potrditveno polje **No VSI Profile (Brez profila VSI)**, da prezrete napako pri konfiguriranju profila VSI (Virtual Station Interface).

Opomba: V različici 7.7, ali v novejših različicah lahko namestite Strežnik navideznega V/I (VIOS) na logično particijo s konzole HMC tako, da uporabite DVD, shranjeno sliko ali strežnik NIM (Network Installation Management).

S tem povezane informacije:



Aktiviranje profila particije



Konfiguracijske zahteve VIOS za uporabo profilov VSI in načina preklopa VEPA

Vnovični zagon

Znova zaženite izbrano logično particijo ali particije.

Če se odločite za vnovični zagon particij VIOS, ki se vedejo kot odstranjevalna servisna particija (PSP) za številne odjemalske particije, se prikaže opozorilo, ki kaže, da morate odjemalske particije zaustaviti pred zaustavitvijo particije VIOS.

Izberite eno od naslednjih možnosti. Možnosti Operating System (Operacijski sistem) in Operating System Immediate (Takojšnji operacijski sistem) sta omogočeni le, če ste omogočili in konfigurirali nadziranje in krmiljenje virov (Resource Monitoring and Control - RMC).

Dump (Izpis pomnilnika)

HMC zaustavi logično particijo in sproži izpis glavnega pomnilnika ali izpis systemskega pomnilnika. Za logične particije Linux konzola HMC obvesti tudi logično particijo, da bo zaustavljena. Možnost uporabite, če se je del operacijskega sistema prenehal odzivati in želite izpis pomnilnika logične particije za analizo.

Zaustavitev

Zaustavite izbrano logično particijo ali particije.

Če se odločite za zaustavitev particij VIOS, ki se vedejo kot odstranjevalna servisna particija (PSP) za številne odjemalske particije, se prikaže opozorilo, ki kaže, da morate odjemalske particije zaustaviti pred zaustavitvijo particije VIOS.

Izberite med naslednjimi možnostmi:

Delayed (Zakasnjena zaustavitev)

Konzola HMC bo logično particijo zaustavila s pomočjo zakasnjene zaporedja izklopa. To omogoča logični particiji čas, da konča opravila in zapiše podatke na diske. Če se logična particija ne more zaustaviti v vnaprej določenem času, se bo zaustavila nenormalno, naslednji zagon pa bo lahko trajal dlje kot običajno.

Immediate (Takojšnja zaustavitev)

Konzola HMC bo logično particijo zaustavila takoj. HMC nemudoma konča vsa dejavna opravila. Programi, ki se izvajajo v teh opravilih, ne morejo izvesti čiščenja opravila. Možnost lahko povzroči neželene rezultate, če so bili podatki delno posodobljeni. Možnost uporabite samo, ko je bil poskus nadzorovane zaustavitve neuspešen.

Upravljanje opozorilnega LED-a

Z nalogo **Manage Attention LED (Upravljanje opozorilne LED diode)** lahko na particiji aktivirate ali deaktivirate opozorilno LED diodo.

Navedene so vse opozorilne LED diode za particije v upravljanem sistemu. Izberite LED diodo in jo aktivirajte ali deaktivirajte.

Razporejanje operacij

Izdelajte urnik za določene operacije, ki naj bodo na logični particiji izvedene brez pomoči operaterja.

Razporejene operacije so v pomoč v situacijah, kjer je potrebno samodejno, zakasnjeno ali ponavljajoče se obdelovanje sistemskih operacij. Razporejena operacija se začne ob določenem času, brez pomoči operaterja za izvedbo operacije. Urnik je lahko nastavljen za eno operacijo ali večkrat ponovljen.

Razporedite lahko na primer operacijo, ki z logične particije odstrani vire ali vire prenese z ene logične particije na drugo.

Naloga Scheduled Operations (Razporejene operacije) prikaže za vsako operacijo naslednje informacije:

- Procesor, ki je predmet te operacije.
- Razporejeni datum
- Razporejeni čas
- Operacijo
- Število preostalih ponovitev

V oknu Scheduled Operations (Razporejene operacije) lahko naredite naslednje:

- Razporejate operacije, ki naj se izvedejo kasneje
- Definirate operacije, ki naj se ponavljajo v rednih intervalih
- Izbrišete prej razporejeno operacijo
- Prikažete podrobnosti trenutno razporejenih operacij
- Prikažete razporejene operacije v določenem časovnem obdobju
- Razporejene operacije razvrstite po datumu, operaciji ali upravljanem sistemu

Operacijo lahko razporedite, da se pojavi enkrat ali da se ponavlja. Morate podati čas in datum, na katerega želite, da se operacija izvede. Če želite, da se operacija ponavlja, boste morali izbrati naslednje:

- Dan ali dni v tednu, na katere naj se operacija izvede. (izbirno)
- Interval ali čas med vsako pojavitvijo. (zahtevano)
- Skupno število ponovitev. (zahtevano)

Operacije, ki jih lahko razporedite za logične particije, vključujejo naslednje:

Activate on an LPAR (Aktiviranje na LPAR)

Razporeja operacijo na izbranem profilu za aktivacijo izbrane logične particije.

Dynamic Reconfiguration (Dinamično prekonfiguriranje)

Razporeja operacijo za dodajanje, odstranjevanje ali premikanje vira (procesorjev ali megabajtov pomnilnika).

Operating System Shutdown (Zaustavitev operacijskega sistema (na določeni particiji))

Razporeja zaustavitev izbrane logične particije.

Če želite razporejati operacije na konzoli HMC, naredite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. V delovnem podoknu izberite eno ali več particij.
3. V oknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)** in nato kliknite **Schedule Operations (Razporejanje operacij)**. Odpre se okno Customize Scheduled Operations (Prilagajanje razporejenih operacij).
4. V oknu Customize Scheduled Operations (Prilagajanje razporejenih operacij) na menijski vrstici kliknite **Options (Možnosti)**, da prikažete naslednjo raven možnosti:
 - Če želite dodati razporejeno operacijo, kliknite **Options (Možnosti)** in nato še **New (Nova)**.
 - Če želite izbrisati razporejeno operacijo, izberite operacijo, ki jo želite izbrisati, postavite kazalec na **Options (Možnosti)**, nato pa kliknite **Delete (Izbriši)**.
 - Če želite seznam razporejenih operacij posodobiti s trenutnimi urniki za izbrane objekte, kazalec postavite na **Options (Možnosti)** in kliknite **Refresh (Osveži)**.
 - Če si želite ogledati razporejeno operacijo, jo izberite, izberite **View (Prikaži)**, nato pa kliknite **Schedule Details (Podrobnosti razporeditve)**.
 - Če želite spremeniti čas razporejene operacije, izberite zeleno operacijo, izberite **View (Prikaži)** in kliknite **New Time Range (Nov časovni obseg)**.
 - Če želite razvrstiti razporejene operacije, postavite kazalec na **Sort (Razvrsti)** in kliknite eno od kategorij razvrščanja, ki se pojavi.
5. Če se želite vrniti v delovno mesto konzole HMC, postavite kazalec na **Operations (Operacije)** in kliknite **Exit (Izhod)**.

viosvr cmd

Izdaja ukaza Strežnika navideznega V/I.

Sinopsis

```
viosvr cmd -m upravljani-sistem {-p ime-particije | --id ID-particije} -c "ukaz" [--help]
```

Opis

viosvr cmd zažene ukaz ukazne vrstice strežnika V/I (ioscli) za particijo Strežnika navideznega V/I.

Ukazi ioscli so posredovani iz konzole za upravljanje strojne opreme (HMC) v particijo Strežnika navideznega V/I prek seje RMC. RMC ne dovoli interaktivnega izvajanja ukazov ioscli.

Možnosti

- m Ime upravljanega sistema s particijo Strežnika navideznega V/I, za katero je ukaz zagnan. Ime mora biti bodisi uporabniško definirano ime upravljanega sistema, ali zapisano v obliki *tttt-mmm*sssssss*, pri čemer je *tttt* tip računalnika, *mmm* model, *sssssss* pa serijska številka upravljanega sistema. Obliko *tttt-mmm*sssssss* je treba uporabiti, če obstaja več upravljanih sistemov z enakim uporabniško definiranim imenom.
- p Ime particije Strežnika navideznega V/I, za katero je ukaz zagnan.
Uporabiti morate možnost za navedbo imena particije ali možnost **--id** za navedbo ID-ja particije. Možnosti **-p** in **--id** se med seboj izključujeta.

- id** ID particije Strežnika navideznega V/I, za katero je ukaz zagnan.
Uporabiti morate možnost za navedbo ID-ja particije ali možnost **--p** za navedbo imena particije. Možnosti **--id** in **-p** se med seboj izključujeta.
- c** Ukaz vmesnika ukazne vrstice strežnika V/I (ioscli), ki bo zagnan za particijo Strežnika navideznega V/I.
ukaz mora biti v narekovajih. Prav tako *ukaz* ne sme vsebovati podpičja (;), večji od (>) ali znake (|).
- help** Prikaže besedilo pomoči za ta ukaz in zapusti meni.

Brisanje

Z nalogo **Delete (Izbriši)** lahko izbrišete izbrano particijo.

Z nalogo Delete (Izbriši) lahko iz upravljanega sistema izbrišete izbrano particijo in vse profile particije, povezane s particijo. Ko izbrišete particijo, bodo drugim particijam na voljo vsi viri strojne opreme, ki so trenutno dodeljeni tej particiji.

Prenosljivost

Z nalogo Prenosljivost lahko preselite svojo particijo na drug strežnik, zagotovite ustreznost zahtev za preseljevanje in obnovite particijo, če je v neveljavnem stanju.

Preselitev:

Preselite particijo v drug upravljani sistem.

Če želite preseliti particijo v drug sistem, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. Razširite **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V vsebinskem področju izberite particijo, ki jo želite preseliti v drug sistem.
5. Izberite **Operations (Operacije) > Mobility (Prenosljivost) > Migrate (Preselitev)**. Odpre se čarovnik za selitev particije.
6. Izvedite korake v čarovniku za selitev particije in kliknite **Finish (Dokončaj)**.

Preverjanje:

Preverite nastavitve za premikanje particije iz izvornega sistema v ciljni sistem.

Če želite preveriti nastavitve, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. Razširite **Servers (Strežniki)**.
3. Izberite strežnik.
4. V vsebinskem področju izberite particijo, ki jo želite preseliti v drug sistem.
5. Izberite **Operations (Operacije) > Mobility (Prenosljivost) > Validate (Preverjanje)**. Odpre se okno Preverjanje selitve particije.
6. Izpolnite informacije v poljih in kliknite **Validate (Preveri)**.

Obnovitev:

Obnovite to particijo iz selitve, ki ni bila dokončana.

Če želite obnoviti to particijo iz selitve, ki ni bila dokončana, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju razširite **Systems Management (Upravljanje sistemov)**.
2. Razširite **Servers (Strežniki)**.

3. Izberite strežnik.
4. V vsebinskem področju izberite particijo, ki jo želite obnoviti.
5. Izberite **Operations (Operacije) > Mobility (Prenosljivost) > Recover (Obnovitev)**. Odpre se okno Obnovitev selitve.
6. Izpolnite potrebne informacij in kliknite **Recover (Obnovi)**.

Zaustavitev delovanja

Logično particijo lahko začasno zaustavite. Zagotovite, da ste preverili logično particijo, preden jo začasno zaustavite ali nadaljujete izvajanje začasno zaustavljene particije.

Preverjanje:

Preverite lahko, ali je particijo mogoče začasno zaustaviti.

Če želite preveriti particijo za zmožnost začasne zaustavitve, dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju kliknite **Systems Management (Upravljanje sistemov) > Servers (Strežniki)**.
2. V delovnem podoknu izberite logično particijo.
3. V oknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)** in kliknite **Suspend Operations (Zaustavitev delovanja) > Validate (Preverjanje)**.

Zaustavitev:

Logično particijo lahko začasno zaustavite.

Prepričajte se, da ste ustvarili logično particijo z zmožnostjo začasne zaustavitve.

1. V navigacijskem področju kliknite **Systems Management (Upravljanje sistemov) > Servers (Strežniki)**.
2. V delovnem podoknu izberite logično particijo.
3. V oknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)** in kliknite **Suspend Operations (Zaustavitev delovanja) > Suspend (Zaustavitev)**.

S tem povezane informacije:



Ustvarjanje logične particije z zmožnostjo začasne zaustavitve

Nadaljevanje:

Začasno zaustavljeno logično particijo lahko nadaljujete, obnovite ali zaustavite.

Če želite nadaljevati izvajanje začasno zaustavljene logične particije, dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju kliknite **Systems Management (Upravljanje sistemov) > Servers (Strežniki)**.
2. V delovnem podoknu izberite logično particijo.
3. V oknu z nalogami izberite kategorijo nalog **Operations (Operacije)** in kliknite **Suspend Operations (Zaustavitev delovanja) > Resume (Nadaljevanje)**.

Konfiguriranje

Configuration (Konfiguriranje) vsebuje naloge za konfiguriranje particij.

Upravljanje profilov

Z nalogo **Manage Profiles (Upravljanje profilov)** lahko izdelate profil za izbrano particijo, ga uredite, prekopirate, izbrišete ali aktivirate.

Profil particije vsebuje konfiguracijo virov za particijo. Z urejanjem profila lahko spremenite procesor, pomnilnik in dodelitve vmesnikov.

Privzeti profil za logično particijo je profil, s katerim ste aktivirali logično particijo in pri tem niste izbrali drugega profila particije. Privzetega profila particije ni mogoče izbrisati, razen če za privzeti profil dodelite drug profil particije. Privzeti profil je definiran v statusnem stolpcu.

Če želite izdelati natančno kopijo izbranega profila particije, izberite možnost **Copy (Prekopiraj)**. Tako lahko s kopiranjem in spreminjanjem kopij izdelate več profilov particije, ki so med seboj skoraj identični.

Upravljanje skupin po meri

Skupine so sestavljene iz logičnih zbirk objektov. O statusu lahko poročate na osnovi skupine, kar vam omogoča, da sistem nadzirate na želen način. Skupine lahko tudi ugnezdite (skupina, vsebovana v skupini) in tako zagotovite hierarhični ali topološki pogled.

Nekaj uporabniško definiranih skupin je lahko že definiranih na konzoli HMC. Privzete skupine so navedene pod vozliščem **Custom Groups (Skupine po meri)** pod **Server Management (Upravljanje strežnika)**. Privzete skupine so **All Partitions (Vse particije)** in **All Objects (Vsi objekti)**. S pomočjo naloge **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)** lahko izdelate druge skupine, izbrisate že izdelane skupine, dodate izdelane skupine, izdelate skupine s pomočjo metode za ujemanje vzorcev, ali brišete iz izdelanih skupin.

Če potrebujete dodatne informacije o delu s skupinami, preglejte zaslonsko pomoč.

Shranjevanje trenutne konfiguracije - Save Current Configuration

Shranite trenutno konfiguracijo logične particije v nov profil particije tako, da vnesete novo ime profila.

Postopek je uporaben, če spremenite konfiguracijo logične particije s pomočjo dinamičnega logičnega particioniranja in ne želite izgubiti sprememb, ko znova zaženete logično particijo. Ta postopek lahko izvedete kadarkoli po začetni aktivaciji logične particije.

Informacije o strojni opremi

Prikaži informacije o strojni opremi, ki je priključena na izbrani upravljani sistem.

Vmesniki

Oglejte si informacije o gostiteljskih ethernetnih vmesnikih (HEA - Host Ethernet Adapters, ki jih imenujemo tudi integrirani navidezni ethernetni vmesniki) ali kanalski vmesniki gostitelja (HCA - Host Channel Adapters) za izbran upravljani sistem.

S tem povezane informacije:

 Gostiteljski ethernetni vmesnik

Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA):

Gostiteljski ethernetni vmesnik (HEA) omogoča, da ima več logičnih particij v souporabi en sam fizični ethernetni vmesnik.

HEA ne morete nikoli dodeliti logični particiji, kar pa ne velja za večino drugih tipov V/I naprav. Namesto tega je lahko več logičnih particij povezanih neposredno s HEA in uporablja vire HEA. To logičnim particijam omogoča dostop do zunanjih omrežij prek HEA brez prehoda prek ethernetnega mosta na drugi logični particiji.

S pomočjo naloge **Host Ethernet (Gostiteljski ethernet)** prikažite vrata fizičnih HEA-jev na izbranem upravljanem sistemu.

Vmesnik gostiteljskega kanala(HCA - Host Channel Adapter):

Vmesniki gostiteljskega kanala (Host Channel Adapters - HCA-ji) nudijo upravljanemu sistemu povezavo z vrati do drugih naprav. Ta vrata so lahko povezana z drugim HCA-ji, ciljno napravo ali stikalom, ki preusmeri podatke, ki prihajajo iz enih vrat, na napravo, ki je priključena na drugih vratih.

Prikažete lahko seznam HCA-jev za upravljeni sistem. HCA lahko izberete na seznamu in prikažete uporabo trenutne particije za HCA.

V tej nalogi lahko prikažete naslednje:

- Fizična lokacija vsakega HCA na upravljanem sistemu.
- Število globalnih unikatnih identifikatorjev (GUID - globally unique identifier), ki so v uporabi na vsakem HCA-ju.
- Število GUID-ov na vsakem HCA-ju, ki so na voljo za dodelitev logičnim particijam.
- Status upravljanja HMC. HCA-ji, ki jih HMC ne more upravljati, so v stanju napake.
- Uporabo logične particije za izbrani HCA.

Preklopni omrežni vmesnik:

Z nalogo **Switch Network Interface (Preklopni omrežni vmesnik)** lahko prikažete seznam vmesnikov SNI (preklopni omrežni vmesnik: Switch Network Interface - SNI) za izbrani upravljeni sistem.

Prikažejo se ročka vmesnika SNI, ime particije, ki ji je vmesnik dodeljen, fizična lokacija vmesnika in gostiteljsko ime ali naslov IP vmesnika.

Navidezni V/I vmesniki

Oglejte si topologijo trenutno konfiguriranih navideznih SCSI in ethernetnih vmesnikov za izbrano particijo.

Z nalogo **SCSI** lahko prikažete topologijo navideznih vmesnikov SCSI na particiji. Prikažejo se naslednje informacije:

- ime vmesnika
- nadomestna naprava
- oddaljena particija
- oddaljeni vmesnik
- oddaljena nadomestna naprava

S pomočjo naloge **Ethernet** si lahko za particijo ogledate trenutno konfiguracijo navideznih ethernetnih vmesnikov. Prikažejo se naslednje informacije:

- ime vmesnika
- navidezna lokalna omrežja
- V/I strežnik
- strežniški navidezni vmesnik
- vmesnik v skupni rabi

Particije, dodeljene VLAN-u, povezanemu v most, imajo dostop do zunanjega omrežja prek fizičnega ethernetnega vmesnika v skupni rabi, ki je v lasti Strežnika navideznega V/I.

Dinamično particioniranje

Naloge dinamičnega particioniranja omogočajo dinamično dodajanje procesorjev, pomnilnika in vmesnikov na logične particije ali odstranjevanje z njih.

S tem povezane informacije:



Dinamično upravljanje virov logične particije s konzolo HMC

Processor (Procesor)

Dodajte ali odstranite procesorske vire z logične particije ali jih premaknite z ene logične particije na drugo.

Uporabite nalogo **Add or Remove (Dodajanje ali odstranjevanje)**, če želite dodati ali odstraniti procesorske vire z izbrane logične particije, ne da bi ponovno zagnali to logično particijo.

Uporabite nalogo **Move (Premik)**, če želite premakniti procesorske vire z izbrane logične particije na drugo logično particijo, ne da bi ponovno zagnali katerokoli od teh logičnih particij.

Če želite več informacij o dodajanju, odstranjevanju ali premikanju procesorskih virov, glejte zaslonsko pomoč.

Memory (Pomnilnik)

Dodajte ali odstranite pomnilniške vire z logične particije ali jih premaknite z ene logične particije na drugo.

Uporabite nalogo **Add or Remove (Dodajanje ali odstranjevanje)**, če želite dodati ali odstraniti pomnilnik z izbrane logične particije, ne da bi ponovno zagnali to logično particijo.

Uporabite nalogo **Move (Premik)**, če želite premakniti pomnilnik z izbrane logične particije na drugo logično particijo, ne da bi ponovno zagnali katerokoli od teh logičnih particij.

Če želite več informacij o dodajanju, odstranjevanju ali premikanju procesorskih virov, glejte zaslonsko pomoč.

Fizični vmesniki

Dodajte V/I reže logični particiji, ne da bi ponovno zagnali particijo, ali premaknite oziroma odstranite V/I reže z logične particije, ne da bi ponovno zagnali particijo.

Uporabite nalogo **Add (Dodajanje)**, če želite dodati V/I reže logični particiji, ne da bi ponovno zagnali particijo. Ko dodate V/I režo logični particiji, lahko logična particija upravlja z V/I vmesnikom v tej V/I reži in z napravami, ki jih krmili ta V/I vmesnik. Ta funkcija se navadno uporablja za souporabo redko uporabljanih naprav med logičnimi particijami tako, da te naprave premikamo z ene logične particije na drugo.

Uporabite nalogo **Move or Remove (Premakni ali odstrani)**, če želite odstraniti V/I reže z logičnih particij ali premikati V/I reže med logičnimi particijami, ne da bi ponovno zagnali logične particije. Ko odstranite V/I režo iz logične particije, se V/I vmesnik v tej V/I reži in z naprave, ki jih krmili ta V/I vmesnik, odstranijo s particije. Če hočete premakniti V/I režo na drugo logično particijo, bodo V/I vmesnik in naprave, ki jih krmili V/I vmesnik, prav tako predstavljene na drugo logično particijo. Ta funkcija se navadno uporablja za souporabo redko uporabljanih naprav med logičnimi particijami tako, da te naprave premikamo z ene logične particije na drugo.

Izključite V/I režo in vse vmesnike V/I ter naprave, povezane z V/I režo, preden jo odstranite iz logične particije.

Navidezni vmesnik

Naloga Virtual Adapter (Navidezni vmesnik) prikaže seznam vseh navideznih vmesnikov, ki trenutno obstajajo za to logično particijo ali profil particije.

To nalogo uporabite, če želite izdelati, spremeniti ali odstraniti navidezni vmesnik na logični particiji ali v profilu particije.

V tej nalogi lahko:

- Prikažete lastnosti navideznega vmesnika.
- Uredite lastnosti navideznega vmesnika.
- Izdelate nov navidezni vmesnik.
- Izbrišete navidezni vmesnik.

Logična vrata SR-IOV

Z nalogo **Logična vrata SR-IOV** lahko izvajajoči se logični particiji dodate logična vrata V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV). Z nalogo **Logična vrata SR-IOV** lahko tudi spremenite ali odstranite logična vrata SR-IOV, ki so dodeljena izvajajoči se particiji, ali zaustavite logično particijo.

S tem povezane informacije:

-  Dodeljevanje logičnih vrat V/I virtualizacije z enim samim korenem logični particiji
-  Dinamično spreminjanje logičnih vrat V/I virtualizacije z enim samim korenem, ki so dodeljena logični particiji
-  Dinamično odstranjevanje logičnih vrat V/I virtualizacije z enim samim korenem z logične particije

Gostiteljski ethernet

Uporabite nalogo **Host Ethernet (Gostiteljski ethernet)**, če želite dinamično dodati logična vrata Logical Host Ethernet Adapter (LHEA) delujoči logični particiji.

Uporabite nalogo **Add (Dodaj)**, če želite dinamično dodati logična vrata LHEA delujoči logični particiji. Ta logična vrata omogočajo logičnim particijam, da dostopajo do in uporabljajo vire fizičnih vrat na fizičnem vmesniku Host Ethernet Adapter (HEA).

Nekateri operacijski sistemi ali različice systemske programske opreme ne dopuščajo dinamičnega dodajanja logičnih vrat. Poglejte dokumentacijo operacijskega sistema ali systemske programske opreme, če želite več informacij.

Če želite dinamično dodajati logična vrata logični particiji, izberite HEA, katerega vir želite uporabiti, izberite fizična vrata, za katera želite izdelati logična vrata, in kliknite **Configure (Konfiguriraj)**. Nato lahko konfigurirate logična vrata in se vrnete v to okno. Če si premislite glede dodajanja logičnih vrat logični particiji, izberite fizična vrata, ki ustrezajo logičnim vratom, in kliknite **Reset (Ponastavi)**. Nato lahko konfigurirate druga logična vrata za ta fizična vrata.

Ko končate z dodajanjem logičnih vrat delujoči logični particiji, kliknite **OK (V redu)**.

Uporabite nalogo **Move or Remove (Premakni ali odstrani)**, če želite dinamično premakniti logična vrata LHEA z izbrane logične particije .

Ta logična vrata omogočajo logičnim particijam, da dostopajo do in uporabljajo vire fizičnih vrat na fizičnem vmesniku Host Ethernet Adapter (HEA). Logična vrata lahko dinamično premaknete na drugo delujočo logično particijo, lahko pa pustite logična vrata nedodeljena.

Nekateri operacijski sistemi ali različice systemske programske opreme ne dopuščajo dinamičnega premikanja ali odstranjevanja logičnih vrat. Poglejte dokumentacijo operacijskega sistema ali systemske programske opreme, če želite več informacij.

Če želite logična vrata dinamično odstraniti iz logične particije, izberite HEA, katerega logična vrata želite odstraniti, izberite fizična vrata, katerih logična vrata želite odstraniti, in kliknite **OK (V redu)**.

Če želite logična vrata dinamično premakniti iz logične particije na drugo delujočo logično particijo, izberite HEA, katerega logična vrata, želite odstraniti, izberite fizična vrata, katerih logična vrata želite premakniti, v razdelku Logična particija izberite ciljno logično particijo in kliknite **OK (V redu)**.

Okno konzole

Z nalogo **Open Terminal Window (Odpiranje terminalskega okna)** odprite terminalsko okno za operacijski sistem, ki teče v izbrani particiji.

Povezavo lahko zaprete z nalogo **Close Terminal Connection (Zapiranje terminalske povezave)**.

Možnost servisiranja

Analiza težav na konzoli HMC samodejno zazna pogoje za napake in vam poroča o katerikoli težavi, ki za popravilo zahteva servis.

Te težave se sporočajo kot servisni dogodki. Nalogo **Manage Events (Upravljanje dogodkov)** uporabite za ogled specifičnih dogodkov za izbrane sisteme. Če pa opazite, da je prišlo do težave, ali sumite, da težava vpliva na sistem in vam je funkcija za analizo težav ni javila, lahko težavo z nalogo **Create Serviceable Event (Izdelava servisnega dogodka)** javite ponudniku servisa.

Upravljanje servisnih dogodkov

Težave v upravljanem sistemu bodo konzoli HMC javljene kot servisni dogodki. Lahko si ogledate težavo, delate s podatki težave, sporočite dogodek ponudniku servisa ali težavo odpravite.

Če želite nastaviti kriterije za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati, storite naslednje:

1. V oknu z nalogami odprite **Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov)**.
2. Zagotovite kriterije dogodkov, napak in FRU-jev.
3. Kliknite **OK (V redu)**.
4. Če ne želite filtrirati rezultatov, izberite možnost **ALL (VSE)**.

V oknu Serviceable Events Overview (Pregled servisnih dogodkov) so prikazani vse dogodki, ki se ujemajo s podanim kriterijem. Informacije, prikazane na zgoščenem pogledu tabele, vključujejo naslednje:

- številko težave
- številko PMH
- referenčno kodo - kliknite referenčno kodo, če želite prikazati opis javljene težave in dejanja, ki jih morate izvesti, če želite težavo odpraviti
- status težave
- čas zadnjič javljene težave
- neuspeli MTMS s težavo

Celotni pogled tabele vključuje podrobnejše informacije, vključno z javljenim MTMS-jem, časom prvega javljanja in besedilom servisnega dogodka.

Izberite servisni dogodek in nato s pomočjo spustnega seznama **Selected (Izbrano)** storite naslednje:

- **View event details (Prikaži podrobnosti o dogodku)**: enote, zamenljive pri stranki (FRU-ji), povezane s tem dogodkom in njihovi opisi
- **Repair the event (Popravi dogodek)**: zaženite proceduro za vodeno popravilo, če je ta na voljo.
- **Call home the event (Dogodek sporoči domov)**: dogodek sporočite svojemu ponudniku servisa.
- **Manage event problem data (Upravljanje s podatki težave dogodka)**: prikažite podatke in dnevnike, povezane s tem dogodkom, jih sporočite domov, ali jih prenesite na medij.
- **Close the event (Zapri dogodek)**: ko težavo odpravite, dodajte komentarje in zaprite dogodek.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju servisnih dogodkov, uporabite zaslonsko pomoč.

Zgodovina referenčnih kod

Z nalogo **Reference Code History (Zgodovina referenčnih kod)** lahko prikažete referenčne kode, ki jih je sistem ustvaril za izbrano logično particijo. Referenčne kode so diagnostični pripomočki, ki vam pomagajo pri odkrivanju izvora težave s strojno opremo ali operacijskim sistemom.

Po privzetku bodo prikazane samo najnovejše referenčne kode, ki jih je ustvarila logična particija. Če si želite ogledati dodatne referenčne kode, v polje **View history (Ogled zgodovine)** vnesite število referenčnih kod, ki jih želite prikazati, in kliknite **Go (Naprej)**. V oknu se prikaže to število najnovejših referenčnih kod z datumom in časom, ko je bila posamezna referenčna koda generirana. V oknu lahko prikažete največje število referenčnih kod, shranjenih za logično particijo.

Upravljanje sistemov za okvirje

Nastavite, konfigurirajte, oglejte si trenutni status, odpravite težave in uveljavite rešitve za okvirje.

Ta razdelek opisuje naloge, ki jih lahko izvedete, ko izberete okvir.

Če želite te naloge zagnati, si oglejte razdelek "Zagon nalog za upravljane objekte" na strani 7. Naslednja skupina nalog je predstavljena v oknu z nalogami, na meniju z nalogami ali na kontekstnem meniju. Naloge, ki so navedene v oknu z nalogami, se spremenijo glede na izbere v delovnem področju. Kontekst je vedno naveden na vrhu okna z nalogami v obliki Naloga: Objekt. Te naloge so navedene, ko izberete upravljani sistem, kontekst pa je Naloga: *Ime okvirja*.

Lastnosti

Prikažite izbrane lastnosti okvirja.

Te lastnosti vključujejo naslednje:

General (Splošno)

Na zavihku **General (Splošno)** so prikazani ime in številka okvirja, stanje, tip, model in serijska številka.

Managed Systems (Upravljeni sistemi)

Na zavihku **Managed Systems (Upravljeni sistemi)** so prikazani vsi upravljeni sistemi, vključeni v okvir, in njihove številke kletke. Kletka je razdelek ohišja, ki vsebuje upravljane sisteme, V/I enote in sklope pomožnega napajanja (BPA-je).

I/O Units (V/I enote)

Na zavihku **I/O Units (V/I enote)** so prikazane vse V/I enote, vsebovane v okvirju, njihove številke kletk in njim dodeljeni upravljeni sistemi. Kletka je razdelek ohišja, ki vsebuje upravljane sisteme, V/I enote in sklope pomožnega napajanja (BPA-je). Če stolpec Sistem prikaže oznako **Not owned (Ni v lasti)**, to pomeni, da ustrezná V/I enota ni bila dodeljena upravljanemu sistemu.

Posodabljanje gesel

Z nalogo Posodabljanje gesel lahko v upravljanem sistemu posodobite gesla za dostop do konzole HMC in za vmesnik ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).

Ko s konzolo HMC prvič dostopite do upravljanega sistema, bo sistem prikazal poziv za vnos gesla za naslednje:

- konzola za upravljanje strojne opreme: dostop do konzole HMC
- vmesnik za napredno upravljanje sistema: splošno
- vmesnik za napredno upravljanje sistema: skrbnik

Če zahtevanih gesel še niste nastavili in za dostop do upravljanega sistema uporabite konzolo HMC, za vsako od gesel, prikazanih v nalogi Posodabljanje gesel vnesite ustrezno geslo.

Če pozneje drug HMC potrebuje dostop do tega upravljanega sistema, se uporabniku, potem ko je poskusil dostopiti do konzole HMC, prikaže okno o neuspelem overjanju posodobitve gesla, ki pozove k geslu za dostop do konzole HMC, ki ste ga vnesli.

Če se geslo za dostop do konzole HMC v času, ko ste prijavljeni v upravljeni sistem, spremeni, bo konzola HMC odkrila, da po poskusu vnovične vzpostavitve povezave z upravljanim sistemom ne more več izvesti overjanja. Posledica tega bo stanje *Failed Authentication (Neuspelo overjanje)* za ta upravljeni sistem. Preden boste lahko izvedli kakršnokoli dejanje, boste morali vnesti novo geslo.

Operacije

Izvedite nalogo na upravljanih okvirjih.

Inicializiranje okvirjev

Inicializirajte upravljane okvirje.

Ta operativna naloga je na voljo, ko je izbran en ali več okvirjev. Najprej bo vklopila nelastniške V/I enote znotraj izbranih upravljanih okvirjev, nato pa upravljane sisteme znotraj izbranih upravljanih okvirjev. Celotni proces inicializacije lahko traja nekaj minut.

Opomba: To ne bo vplivalo na upravljane sisteme, ki so že vklopljeni. Ne bodo izklopljeni in nato spet vklopljeni.

Inicializiranje vseh okvirjev

Inicializirajte vse svoje okvirje.

To operativna naloga je na voljo, ko ni izbran noben upravljan okvir, zavihek **Frames** (Okvirji) v navigacijskem področju pa je označen. Najprej bo vklopila nelastniške V/I enote znotraj vsakega upravljanega okvirja, nato pa upravljane sisteme znotraj vsakega upravljanega okvirja.

Opomba: Okvirji so že vklopljeni, ko so povezani s konzolo HMC. Inicializiranje okvirjev le-teh ne vklopi.

Vnovična gradnja

Posodobite informacije o okvirju na vmesniku HMC.

Posodabljanje ali vnovična gradnja okvirja deluje podobno kot osveževanje informacij o okvirju. Vnovična gradnja okvirja je uporabna v primeru, ko je indikator stanja sistema v delovnem podoknu konzole HMC prikazan kot *Incomplete (Nedokončano)*. Indikator *Incomplete (Nedokončano)* označuje, da HMC v upravljanem sistemu znotraj okvirja ni zbral vseh informacij o viru.

V konzoli HMC ni mogoče med tem procesom, ki lahko traja nekaj minut, izvajati nobene druge naloge.

Sprememba gesla

Spremenite geslo za dostop do konzole HMC na izbranem upravljanem okvirju.

Po spremembi gesla morate posodobiti geslo za dostop do konzole HMC za vse ostale konzole HMC, iz katerih želite dostopati do tega upravljanega okvirja.

Vnesite trenutno geslo. Nato vnesite novo geslo in ga potrdite tako, da ga še enkrat vnesete.

Vklop/izklop V/I enote

Izklopite V/I enoto s pomočjo vmesnika HMC.

Izključite lahko samo enote ali reže, ki so v domeni napajanja. Ustrezni gumbi za vklop/izklop bodo onemogočeni za lokacijske kode, ki jih HMC ne more krmiliti.

Konfiguriranje

Konfiguriranje vsebuje naloge za konfiguriranje vašega okvirja. S pomočjo konfiguracijske naloge lahko upravljate skupine po meri.

Upravljanje skupin po meri

O statusu lahko poročate na osnovi skupine, kar vam omogoča, da sistem nadzirate na zelen način.

Skupine lahko tudi ugnezdite (skupina, vsebovana v skupini) in tako zagotovite hierarhični ali topološki pogled.

Nekaj uporabniško definiranih skupin je lahko že definiranih na konzoli HMC. Privzete skupine so navedene pod vozliščem **Custom Groups (Skupine po meri)** pod **Server Management (Upravljanje strežnika)**. Privzete skupine so **All Partitions (Vse particije)** in **All Objects (Vsi objekti)**. S pomočjo naloge **Manage Custom Groups (Upravljanje skupin po meri)** lahko izdelate druge skupine, izbrišete že izdelane skupine, dodate izdelane skupine, izdelate skupine s pomočjo metode za ujemanje vzorcev, ali brišete iz izdelanih skupin.

Če potrebujete dodatne informacije o delu s skupinami, preglejte zaslonsko pomoč.

Povezave

Naloge **Connections (Povezave)** omogočajo, da prikažete status povezave konzole HMC z okvirji ali ponastavite te povezave.

Status sklopa pomožnega napajanja (BPA)

Z nalogo **Bulk Power Assembly Status (Status sklopa pomožnega napajanja)** lahko prikažete stanje povezave med konzolo za upravljanje strojne opreme (HMC), stranjo A in stranjo B sklopa pomožnega napajanja. Konzola HMC bo

delovala normalno, če bo povezava vzpostavljena s stranjo A ali s stranjo B. Vendar pa pri operacijah posodabljanja kode in nekaterih operacijah sočasnega vzdrževanja zahteva povezavo z obema stranema.

Konzola HMC prikaže naslednje:

- Naslov IP
- Vloga BPA
- Status povezave
- Koda napake v povezavi

Če status ni enak Povezan z, je status povezave lahko eno od naslednjega:

V zagonu/Neznano

Eden od sklopov pomožnega napajanja (BPA-jev) v okvirju je v procesu zagona. Stanja drugega BPA-ja ni mogoče določiti.

V pripravljenosti/V pripravljenosti

Oba sklopa pomožnega napajanja (BPA-ja) v okvirju sta v stanju pripravljenosti. BPA, ki je v stanju pripravljenosti, deluje normalno.

V pripravljenosti/V zagonu

Eden od sklopov pomožnega napajanja (BPA-jev) v okvirju deluje normalno (je v stanju pripravljenosti). Drugi BPA je v procesu zagona.

V pripravljenosti/Ni na voljo

Eden od sklopov pomožnega napajanja (BPA-jev) v okvirju deluje normalno (je v stanju pripravljenosti), drugi pa ne deluje normalno.

Številka okvirja v teku

Sprememba številke okvirja je v teku. Dokler je okvir v tem stanju, ni mogoče opraviti nobene operacije.

Failed Authentication (Neuspelo overjanje)

Geslo za dostop do konzole HMC za okvir ni veljavno. Vnesite veljavno geslo za okvir.

Pending Authentication - Password Updates Required (Overjanje v teku - zahtevana je posodobitev gesla)

Gesla za dostop do okvirja niso nastavljena. Za okvir morate nastaviti zahtevana gesla, da omogočite varno overjanje in nadzor dostopov iz konzole HMC.

No Connection (Brez povezave)

Konzola HMC ne more vzpostaviti povezave z okvirjem.

Incomplete (Nedokončano)

HMC ni uspel iz upravljanega okvirja pridobiti vseh potrebnih informacij. Okvir se ne odziva na zahteve za informacije.

Ponastavitev

Ponastavite povezavo med konzolo HMC in izbranim upravljanim okvirjem.

Ko ponastavite povezavo z upravljanim okvirjem, bo ta prekinjena in nato znova vzpostavljena. Povezavo z upravljanim okvirjem ponastavite v primeru, če je ta v stanju **Brez povezave** in ste zagotovili, da so omrežne nastavitve na konzoli HMC in upravljanem sistemu pravilne.

Informacije o strojni opremi

Prikaži informacije o strojni opremi, ki je priključena na izbrani upravljani okvir.

Ogled topologije RIO

Za izbrani upravljani okvir prikažite trenutno topologijo RIO in vsa neskladja med trenutno topologijo in zadnjo veljavno topologijo.

Viri hitre povezave (High Speed Link - HSL), znani tudi kot oddaljeni V/I (Remote I/O - RIO), zagotavljajo povezavo med sistemskimi V/I vodili in sistemskim procesorjem. Viri HSL/RIO so navadno konfigurirani v zankah s sistemsko

enoto, ki ima vir krmilnika HSL/RIO, ki obravnava usmerjanje podatkov med sistemskim procesorjem in sistemskimi V/I vodili. Sistemska V/I vodila se povežejo z zanko z V/I vmesnikom HSL ali viri vmesnika RIO.

S to nalogo lahko prikažete trenutno topologijo RIO izbranega upravljanega sistema. Trenutna topologija prikaže trenutno topologijo. Vsa neskladja med trenutno topologijo in zadnjo veljavno topologijo so identificirana kot napake. Prikažejo se naslednje informacije:

- Začetna lokacija fizičnega kabla RIO in povezave RIO (kabel in vrata)
- Končna lokacija fizičnega kabla RIO in povezave RIO (kabel in vrata)
- Začetni tip vozlišča prikaže vrednosti vozlišča. Možne vrednosti so Local Bridge, Local NIC, Remote Bridge in Remote NIC
- Status povezave prikaže status vodilnih vrat
- Dolžina kabla prikaže dolžino kablov RIO. Do napak pride, ko se dejanske dolžine kablov razlikujejo od pričakovanih dolžin kablov
- Serijska številka upravljanega sistema, ki nadzoruje napajanje
- Serijska številka upravljanega sistema, ki nadzoruje delovanje

Možnost servisiranja

Analiza težav na konzoli HMC samodejno zazna pogoje za napake in vam poroča o katerikoli težavi, ki za popravilo zahteva servis. Te težave se sporočajo kot servisni dogodki. Ogledate si lahko specifične dogodke za izbrane sisteme in dodate na terenu zamenljivo enoto (FRU), jo odstranite ali zamenjate.

Upravljanje servisnih dogodkov

Težave v upravljanem okvirju bodo konzoli HMC javljene kot servisni dogodki. Lahko si ogledate težavo, delate s podatki težave, sporočite dogodek ponudniku servisa ali težavo odpravite.

Če želite nastaviti kriterije za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati, storite naslednje:

1. V oknu z nalogami odprite **Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov)**.
2. Zagotovite kriterije dogodkov, napak in FRU-jev.
3. Kliknite **OK (V redu)**.
4. Če ne želite filtrirati rezultatov, izberite možnost **ALL (VSE)**.

V oknu Serviceable Events Overview (Pregled servisnih dogodkov) so prikazani vse dogodki, ki se ujemajo s podanim kriterijem. Informacije, prikazane na zgoščenem pogledu tabele, vključujejo naslednje:

- številko težave
- številko PMH
- referenčno kodo - kliknite referenčno kodo, če želite prikazati opis javljene težave in dejanja, ki jih morate izvesti, če želite težavo odpraviti
- status težave
- čas zadnjič javljene težave
- neuspeli MTMS s težavo

Celotni pogled tabele vključuje podrobnejše informacije, vključno z javljenim MTMS-jem, časom prvega javljanja in besedilom servisnega dogodka.

Izberite servisni dogodek in naredite naslednje:

- **View event details (Prikaži podrobnosti dogodka)**: FRU-ji, povezani s tem dogodkom, in njihovi opisi.
- **Repair the event (Popravi dogodek)**: zaženite proceduro za vodeno popravilo, če je ta na voljo.
- **Call home the event (Dogodek sporoči domov)**: dogodek sporočite svojemu ponudniku servisa.
- **Manage event problem data (Upravljanje s podatki težave dogodka)**: prikažite podatke in dnevnike, povezane s tem dogodkom, jih sporočite domov, ali jih prenesite na medij.
- **Close the event (Zapri dogodek)**: ko težavo odpravite, dodajte komentarje in zaprite dogodek.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju servisnih dogodkov, uporabite zaslonsko pomoč.

Strojna oprema

Z nalogami Hardware (Strojna oprema) lahko v upravljeni okvir dodate strojno opremo, jo zamenjate ali odstranite. Iz nalog strojne opreme lahko prikazete seznam nameščenih FRU-jev ali ohišij in njihovih lokacij. Izberite FRU ali ohišje in zaženite postopek po korakih za dodajanje, zamenjavo ali odstranjevanje enote.

Dodajanje FRU:

S pomočjo naloge **Add FRU (Dodaj FRU)** poiščite in dodajte FRU.

Če želite dodati FRU, storite naslednje:

1. Na spustnem meniju izberite tip ohišja.
2. Izberite tip FRU-ja.
3. Kliknite **Next (Naprej)**.
4. Izberite lokacijsko kodo.
5. Dodajte lokacijo izbranega ohišja v razdelek Dejanja v teku tako, da kliknete **Dodaj**.
6. Začnite z dodajanjem izbranega tipa FRU-ja na lokacije ohišij, ki so določene v razdelku Dejanja v teku tako, da kliknete **Zaženi postopek**.
7. Ko dokončate proces nameščanja FRU, kliknite **Dokončaj**.

Dodajanje ohišja:

Uporabite nalogo Dodajanje ohišja, če želite najti in dodati ohišje.

Če želite dodati ohišje, storite naslednje:

1. Izberite tip ohišja, kliknite **Dodaj**, da dodate lokacijsko kodo izbranega tipa ohišja v razdelek Dejanja v teku.
2. Če želite v izbrani sistem začeti dodajati ohišja, označena v razdelku Dejanja v teku, kliknite **Zaženi postopek**.
3. Ko dokončate proces nameščanja ohišij, kliknite **Dokončaj**.

Zamenjava FRU-ja:

Zamenjajte en FRU z drugim.

Če želite zamenjati FRU, storite naslednje:

1. Izberite nameščen tip ohišja.
2. Izberite tip FRU-ja.
3. Kliknite **Next (Naprej)**.
4. Izberite lokacijsko kodo za določen FRU.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Izberite **Zaženi postopek**.
7. Ko dokončate z nameščanjem, kliknite **Dokončaj**.

Zamenjava ohišja:

Zamenjajte eno ohišje z drugim.

Če želite zamenjati ohišje, naredite naslednje:

1. Izberite nameščeno ohišje, kliknite **Dodaj**, da dodate lokacijsko kodo izbranega ohišja v razdelek Dejanja v teku.
2. Začnite z zamenjavo ohišij, ki so označena v razdelku Dejanja v teku, v izbranem sistemu tako, da kliknete **Zaženi postopek**.
3. Ko dokončate proces zamenjave ohišij, kliknite **Dokončaj**.

Odstranitev FRU-jev:

Odstranite FRU iz svojega upravljanega sistema.

Če želite odstraniti FRU, storite naslednje:

1. Izberite ohišje na spustnem seznamu.
2. Izberite tip FRU-ja na prikazanem seznamu tipov FRU-jev za to ohišje.
3. Kliknite **Next (Naprej)**.
4. Izberite lokacijsko kodo za določen FRU.
5. Kliknite **Dodaj**.
6. Izberite **Zaženi postopek**.
7. Ko dokončate postopek odstranjevanja, kliknite **Dokončaj**.

Odstranjevanje ohišja:

Odstranite ohišje, ki ga identificira konzola HMC.

Če želite odstraniti ohišje, naredite naslednje:

1. Izberite tip ohišja, nato pa kliknite **Dodaj**.
2. Kliknite **Zaženi postopek**.
3. Ko dokončate proces odstranjevanja ohišij, kliknite **Dokončaj**.

Upravljanje sistemov za Power Enterprise Pool

Upravljanje sistemov za Power Enterprise Pool prikaže naloge Power Enterprise Pool, ki jih lahko izvedete.

S ponudbo Power Enterprise Pool lahko izvedete naslednja dejanja:

- na strežnik dodate procesorje ali pomnilnik
- s strežnika odstranite procesorje ali pomnilnik
- posodobite konfiguracijo področja
- dodate strežnik v področje
- odstranite obstoječi strežnik iz področja
- v področje dodate procesorje ali pomnilnik
- prikažete informacije o Power Enterprise Pool:
 - članstvu v področju
 - virih področja
 - ustreznosti področja
 - dnevniku zgodovine področja

Za podrobnosti glejte Power Enterprise Pool.

Sistemiški načrti

Prikažite naloge, s katerimi zabeležite ali uvozite specifikacije logičnih particij, profile particij ali specifikacije strojne opreme v izbranem sistemu.

Če želite prikazati naloge, ki so na voljo za sistemiški načrt, ga izberite v tabeli delovnega podokna System Plan (Sistemiški načrt).

Ogled sistemskega načrta

Preglejte podrobne informacije v izbranem sistemskem načrtu.

Prikazovalnik sistemskih načrtov je sestavljen iz štirih glavnih področij:

Naslovno okno

Prikaže osnovne informacije o prikazovalniku sistemskih načrtov in aplikacijo, iz katere ste dostopili do prikazovalnika.

Navigacijsko okno

Prikaže navigacijsko drevo sistemskega načrta, ki ste ga prikazali.

Vsebinsko okno

Nudi podrobni ogled informacij v sistemskem načrtu, ki si ga ogledujete.

Okno z dejanji

Vsebuje gumba za dejanja, ki omogočajo delo s sistemskim načrtom.

S pomočjo navigacijskega drevesa ugotovite, katere dele sistemskega načrta želite prikazati. Nekatere ravni drevesa lahko razširite ali skrijete in tako razkrijete dodatne vnose.

Za dodatne informacije o ogledu sistemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Create System Plan (Izdelava sistemskega načrta)

Z nalogo Create System Plan (Izdelava sistemskega načrta) lahko za sistem, ki ga upravljate s to konzolo HMC, izdelate nov sistemski načrt. Ta vsebuje specifikacije logičnih particij in profilov particij upravljanega sistema, na osnovi katerega ste izdelali načrt.

Nov sistemski načrt lahko prav tako vsebuje informacije o strojni opreми, ki jih HMC lahko pridobi iz izbranega upravljanega sistema. Vendar pa HMC lahko ne bo uspel odkriti vse sistemske strojne opreme in nastavitev za particije. HMC na primer ne bo odkril tipov diskovnih pogonov, nameščenih v upravljanem sistemu, razen če za nadziranje virov v upravljanem sistemu ne uporablja nadziranja in krmiljenja virov (RMC).

Če želite povečati količino informacij, ki jih HMC lahko pridobi iz upravljanega sistema, vklopite upravljani sistem in aktivirajte logične particije na upravljanem sistemu, preden izdelate nov sistemski načrt.

Če za izdelavo sistemskega načrta za upravljani sistem uporabite konzolo HMC, lahko za ta sistem izdelate sistemski načrt, zagajete informacije o konfiguraciji particij in omejeno količino s tem povezanih informacij o konfiguraciji strojne opreme. Prav tako lahko pred izdelavo sistemskega načrta nastavite nadziranje in krmiljenje virov (RMC) in tako zagajete bolj podrobne informacije. Kljub temu da bo izdelava sistemskega načrta zaradi RMC-ja trajala nekaj minut dlje, pa lahko z njegovo pomočjo v sistemski načrt zagajete informacije o konfiguraciji diskovnih in tračnih pogonov upravljanega sistema.

Za dodatne informacije o izdelavi sistemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Deploy System Plan (Razmestitev sistemskega načrta)

Izberite sistemski načrt, ki ga želite razmestiti, in ime upravljanega sistema, v katerem želite razmestiti sistemski načrt.

Ta naloga s pomočjo čarovnika za razmeščanje sistemskega načrta izvede naslednja dejanja, odvisno od vsebine sistemskega načrta. Če se želite seznaniti z razmeščanjem sistemskih načrtov, preberite naslednje:

Če sistemski načrt vsebuje informacije o logičnih particijah, lahko s čarovnikom v upravljanem sistemu izdelate podane logične particije. Izdelate lahko vse logične particije, podane v sistemskem načrtu, ali izberete, katere logične particije v sistemskem načrtu želite izdelati.

Za dodatne informacije o razmeščanju sistemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Export System Plan (Izvoz systemskega načrta)

Z nalogo Export System Plan (Izvoz systemskega načrta) lahko systemski načrt izvozite v druge sisteme ali druge konzole HMC.

Za izvažanje izbrane datoteke s systemskim načrtom imate na voljo tri možnosti:

- Datoteko s systemskim načrtom lahko izvozite v lokalni sistem, v katerem teče brskalnik, ki omogoča dostop do konzole HMC.
- Datoteko s systemskim načrtom lahko izvozite na izmenljiv medij, ki je trenutno vpet na konzoli HMC, kot na primer optični diski ali pomnilniške naprave USB.
- Datoteko s systemskim načrtom lahko prek protokola za prenos datotek (FTP) izvozite na oddaljeno mesto. Ta metoda omogoča, da datoteko systemskim načrtom uvozite v drugo konzolo HMC. Systemski načrt v datoteki lahko nato razmestite v sistemu, ki ga upravljate z drugo konzolo HMC.

Za dodatne informacije o izvažanju systemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Import System Plan (Uvoz systemskega načrta)

Z nalogo Import System Plan (Uvoz systemskega načrta) lahko systemski načrt uvozite v druge sisteme ali druge konzole HMC.

Ta systemski načrt lahko shranite in načrt uvozite na druge sisteme, ki jih upravlja ta HMC, ki imajo strojno opremo, identično s strojno opremo systemskega načrta. Systemski načrt lahko uvozite na drugo HMC in ga uporabite za razmestitev systemskega načrta za druge sisteme, ki jih upravlja ciljna HMC, ki imajo identično strojno opremo kot systemski načrt.

Uvozite lahko tudi systemski načrt, izdelan s pomočjo orodja za systemsko načrtovanje (System Planning Tool - SPT) na <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT vam je na voljo, da vam pomaga pri načrtovanju, snovanju in preverjanju sistema in da vam nudi poročilo o preverjanju sistema, ki odraža zahteve sistema, vendar pa ne presega priporočil sistema. SPT je aplikacija brskalnika na osnovi računalnika, ki je zasnovana za delovanje v samostojnem okolju. SPT emulira konfiguracijo LPAR in preveri, ali so načrtovane particije veljavne. Omogoča vam, da preizkušate postavitve strojne opreme znotraj sistema in zagotovite, da je postavitve veljavna. Ko ste pripravili načrt particioniranja s pomočjo SPT, lahko ta načrt shranite v datoteko s systemskimi načrti. To datoteko lahko uvozite v konzolo HMC in razmestite systemski načrt upravljanega sistema, ki ga upravlja HMC. Ko razmestite systemski načrt, HMC izdelava logične particije iz systemskega načrta na upravljanem sistemu.

Datoteko s systemskim načrtom lahko uvozite iz enega od naslednjih treh izvorov:

- Datoteko s systemskim načrtom lahko uvozite iz lokalnega sistema, v katerem teče brskalnik, ki omogoča dostop do konzole HMC.
- Datoteko s systemskim načrtom lahko uvozite z izmenljivega medija, ki je trenutno vpet na konzoli HMC, kot na primer optični diski ali pomnilniške naprave USB.
- Datoteko s systemskim načrtom lahko prek protokola za prenos datotek (FTP) uvozite z oddaljenega mesta. Ta metoda omogoča, da datoteko s systemskim načrtom razmestite iz drugega izvora, kot je trenutna konzola HMC.

Za dodatne informacije o uvažanju systemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Remove System Plan (Odstranitev systemskega načrta)

Z nalogo Remove System Plan (Odstranitev systemskega načrta) lahko podani systemski načrt trajno odstranite iz konzole HMC.

Opomba: Z odstranitvijo systemskega načrta iz konzole HMC ne boste razveljavili nobene spremembe v konfiguraciji particije ali strojne opreme, ki so posledica razmestitve podanega systemskega načrta v upravljanem sistemu.

Za dodatne informacije o odstranitvi systemskega načrta preglejte zaslonsko pomoč.

Naloge upravljanja konzole HMC

V tem poglavju so opisane naloge, ki so na voljo za **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** na konzoli za upravljanje strojne opreme (HMC).

Če želite odpreti te naloge, preglejte temo “Upravljanje konzole HMC” na strani 11.

Opomba: Lahko da zaradi vlog nalog, ki so dodeljene vašemu uporabniškemu ID-ju, ne boste imeli dostopa do vseh nalog. Seznam nalog in vlog uporabnikov, ki imajo dostop do le-teh, najdete v temi Tabela 4 na strani 15.

Upravljanje konzole HMC - delovanje

Te naloge opisujejo naloge, ki jih lahko izvajate pri delovanju vaše konzole HMC.

Ogled dogodkov konzole HMC

Oglejte si zapis sistemskih dogodkov, ki se izvajajo na konzoli HMC. Sistemski dogodki so posamezne dejavnosti, ki kažejo čas izvedbe procesov, začetek in konec, uspešnost ali neuspešnost.

Če si želite ogledati dogodke konzole HMC, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **Ogled dogodkov konzole HMC**. S pomočjo menijske vrstice spremenite na drug časovni obseg ali način prikaza dogodkov v povzetku. Za prikaz različnih izvedb tabele lahko uporabite tudi meni **Select Action (Izberi dejanje)** v orodni vrstici tabele.
2. Ko ste opravili z ogledovanjem dogodkov, izberite **View (Pogled)** na menijski vrstici, nato pa kliknite **Exit (Izhod)**.

Dodatne informacije o ogledu dogodkov konzole HMC najdete v zaslonski pomoči.

Zaustavitev ali vnovični zagon

Naloga Shut Down or Restart (Zaustavitev ali vnovični zagon) vam omogoča, da zaustavite (izklopite konzolo) ali znova zaženete konzolo.

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Shut Down or Restart (Zaustavitev ali vnovični zagon)**.
2. V oknu **Shut Down or Restart (Zaustavitev ali vnovični zagon)** lahko:
 - Izberete **Restart the HMC (Vnovični zagon konzole HMC)**, da se samodejno izvede vnovični zagon konzole HMC po zaustavitvi.
 - Ne izberete **Restart the HMC (Vnovični zagon konzole HMC)**, če ne želite samodejno znova zagnati HMC.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da nadaljujete z zaustavitvijo, ali kliknite **Cancel (Prekliči)**, da zapustite nalogo.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o zaustavljanju ali vnovičnem zagonu konzole HMC.

S tem povezane informacije:

“Uvoz storitvenega ključa” na strani 91

Preden v konzolo HMC uvozite datoteko storitvenih ključev, jo morate izdelati na strežniku Kerberos za gostitelja HMC. Datoteka storitvenih ključev vsebuje gostiteljskega principala odjemalca HMC, kot je na primer `host/example.com@EXAMPLE.COM`. Datoteka storitvenih ključev gostitelja se ne uporablja samo za KDC Authentication (Overjanje KDC), pač pa tudi za omogočanje prijave SSH (Secure Shell) brez gesla s pomočjo GSSAPI.

“Odstranitev storitvenega ključa” na strani 92

Razporejanje operacij

Izdelajte urnik za določene operacije, ki naj bodo na konzoli HMC izvedene brez pomoči operaterja.

Razporejene operacije so v pomoč v situacijah, kjer je potrebno samodejno, zakasnjeno ali ponavljajoče se obdelovanje sistemskih operacij. Razporejena operacija se začne ob določenem času, brez pomoči operaterja za izvedbo operacije. Urnik je lahko nastavljen za eno operacijo ali večkrat ponovljen.

Lahko bi na primer razporedili varnostno kopiranje pomembnih informacij o HMC na DVD ali nastavili ponavljajoči se urnik.

Naloga **Scheduled Operations (Razporejene operacije)** prikaže za vsako operacijo naslednje informacije:

- Procesor, ki je predmet te operacije.
- Razporejeni datum
- Razporejeni čas
- Operacijo
- Število preostalih ponovitev

V oknu **Scheduled Operations (Razporejene operacije)** lahko:

- Razporejate operacije, ki naj se izvedejo kasneje
- Definirate operacije, ki naj se ponavljajo v rednih intervalih
- Izbrisate prej razporejeno operacijo
- Prikažete podrobnosti trenutno razporejenih operacij
- Prikažete razporejene operacije v določenem časovnem obdobju
- Razporejene operacije razvrstite po datumu, operaciji ali upravljanem sistemu

Operacijo lahko razporejate tako, da se izvede enkrat, ali se ponavlja. Morali boste predložiti datum in čas, na katerega želite, da se operacija izvede. Če se operacija razporeja za ponovljeno izvajanje, boste morali izbrati:

- Dan ali dni v tednu, na katere naj se operacija izvede. (izbirno)
- Interval ali čas med vsako pojavitvijo. (zahtevano)
- Skupno število ponovitev. (zahtevano)

Operacije, ki jih lahko razporedite za HMC, so naslednje:

Varnostna kopija kritičnih podatkov konzole.

Razporeja operacijo za izdelavo varnostne kopije kritičnih informacij trdega diska konzole za HMC.

Če želite razporejati operacije na konzoli HMC, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Schedule Operations (Razporejanje operacij)**.
2. V menijski vrstici v oknu **Schedule Operations (Razporejanje operacij)** kliknite **Options (Možnosti)**, da prikažete naslednjo raven možnosti:
 - Če želite dodati razporejeno operacijo, izberite **Options (Možnosti)** in kliknite **New (Nova)**.
 - Če želite izbrisati razporejeno operacijo, izberite operacijo, ki jo želite izbrisati, postavite kazalec na **Options (Možnosti)**, nato pa kliknite **Delete (Izbriši)**.
 - Če želite seznam razporejenih operacij posodobiti s trenutnimi urniki za izbrane objekte, kazalec postavite na **Options (Možnosti)** in kliknite **Refresh (Osveži)**.
 - Če želite prikazati razporejeno operacijo, izberite želeno operacijo, izberite **View (Prikaži)** in kliknite **Schedule Details (Podrobnosti razporeditve)**.
 - Če želite spremeniti čas razporejene operacije, izberite operacijo, ki jo želite prikazati, izberite **View (Prikaži)** in kliknite **New Time Range (Nov časovni obseg)**.
 - Če želite razvrstiti razporejene operacije, postavite kazalec na **Sort (Razvrsti)** in kliknite eno od kategorij razvrščanja, ki se pojavi.
3. Če se želite vrniti v delovno mesto HMC, postavite kazalec na **Options (Možnosti)** in kliknite **Exit (Izhod)**.

Dodatne informacije o razporejanju operacij najdete v zaslonski pomoči.

Formatiranje medijev

Z nalogo Format Media (Formatiranje medijev) lahko formatirate DVD-RAM, disketo ali pomnilniški ključ USB 2.0.

S pomočjo navedene naloge lahko formatirate naslednje DVD-RAM-e:

- Izdelava varnostne kopije/obnovitev

- Servisni podatki.

Disketo lahko formatirate tako, da podate uporabniško podano oznako.

Če želite formatirati DVD-RAM, disketo ali pomnilniški ključ USB 2.0 Flash Drive, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Format Media (Formatiranje medijev)**.
2. V oknu **Format Media (Formatiranje medijev)** izberite tip medija, ki ga želite formatirati, in kliknite **OK (V redu)**.
3. Prepričajte se, da ste pravilno vstavili izbrani medij, in kliknite **Format (Formatiraj)**. Odpre se okno **Format Media (Formatiranje medijev)**, ki prikazuje napredek. Ko se formatiranje konča, se pojavi okno **Format Media Completed (Formatiranje medijev je končano)**.
4. Kliknite najprej **OK (V redu)**, nato pa še **Close (Zapri)**, da končate nalogo.

Če potrebujete dodatne informacije o formatiranju DVD-RAM-a, diskete ali pomnilniškega ključa USB 2.0, preglejte zaslonsko pomoč.

Izdelava varnostne kopije podatkov HMC

Z nalogo Back up HMC Data (Izdelava varnostne kopije podatkov HMC) lahko varnostno prekopirate (ali arhivirate) podatke, ki so shranjeni na trdem disku konzole HMC in so pomembni za podporo delovanj konzole HMC.

Ko spreminjate HMC ali informacije, povezane z logičnimi particijami, izdelajte varnostne kopije podatkov konzole HMC.

Podatke HMC, shranjene na trdem disku konzole HMC, je mogoče shraniti na DVD-RAM v lokalnem sistemu, oddaljeni sistem, vpet v datotečni sistem HMC (na primer NFS) ali jih s pomočjo protokola FTP poslati na oddaljeno spletno mesto.

Z uporabo konzole HMC lahko izdelate varnostno kopijo vseh pomembnih podatkov, med drugim tudi naslednjih:

- Preferenčne datoteke uporabnikov
- Informacije o uporabniku
- Konfiguracijske datoteke platforme HMC
- Datoteke dnevnika HMC
- Posodobitve konzole HMC prek naloge Install Corrective Service (Namestitev korektivne storitve)

Opomba: Arhivirane podatke uporabite samo ob vnovični namestitvi konzole HMC s CD-jev izdelka.

Če želite izdelati varnostno kopijo kritičnih podatkov HMC, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Back up HMC Data (Izdelava varnostne kopije podatkov HMC)**.
2. V oknu **Back up HMC Data (Izdelava varnostne kopije podatkov HMC)** izberite želeno možnost arhiviranja.
3. Kliknite **Next (Naprej)**, nato pa sledite navodilom za izvedbo izbrane možnosti.
4. Kliknite **OK (V redu)**, da nadaljujete postopek izdelave varnostne kopije.

Če potrebujete dodatne informacije o varnostnem kopiranju podatkov HMC, preglejte zaslonsko pomoč.

Obnovitev podatkov konzole HMC

Naloga Restore HMC Data (Obnovitev podatkov konzole HMC) se uporablja za izbiro oddaljenega repozitorija za obnovo kritičnih varnostnih kopij podatkov za HMC.

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Restore HMC Data (Obnovitev podatkov konzole HMC)**.
2. V oknu Restore HMC Data (Obnovitev podatkov konzole HMC) kliknite možnost **Restore from a remote Network File System (NFS) server (Obnovitev iz oddaljenega strežnika omrežnega datotečnega sistema)**, **Restore from a remote File Transfer Protocol (FTP) server (Obnovitev iz oddaljenega strežnika FTP)**,

Restore from a remote Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) server (Obnovitev iz oddaljenega strežnika SFTP) ali **Restore from a remote removable media (Obnovitev iz oddaljenega odstranljivega medija)**.

3. Kliknite **Next (Naprej)**, če želite nadaljevati ali **Cancel (Prekliči)**, če želite zapustiti nalogo, ne da bi izvedli spremembe.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o obnovi varnostnih kopij kritičnih podatkov za ta HMC.

Shranjevanje podatkov nadgradnje

Naloga Save Upgrade Data (Shranjevanje podatkov nadgradnje) uporabi čarovnika in tako podatke nadgradnje shrani na izbrani medij. Te podatke sestavljajo datoteke, izdelane ali prilagojene med uporabo trenutne ravni programske opreme. Shranjevanje teh podatkov na izbrani medij se opravi pred nadgradnjo programske opreme HMC.

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Save Upgrade Data (Shranjevanje podatkov nadgradnje)**.
2. V oknu **Save Upgrade Data (Shranjevanje podatkov nadgradnje)** vas čarovnik popelje skozi korake, ki so zahtevani za shranjevanje podatkov. Izberite tip nosilca, na katerega želite shraniti podatke, nato pa kliknite **Next (Naprej)**, da nadaljujete skozi okna naloge.
3. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, ko ste zaključili z nalogo.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o shranjevanju nadgradnje.

Sprememba omrežnih nastavitev

Z nalogo Change Network Settings (Sprememba omrežnih nastavitev) si lahko ogledate trenutne informacije o omrežju za HMC in spremenite omrežne nastavitve.

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Change Network Settings (Sprememba omrežnih nastavitev)**.
2. V oknu **Change Network Settings (Sprememba omrežnih nastavitev)** so na voljo naslednji zavihki:

Identification (Identifikacija)

Vsebuje gostiteljsko in ime domene konzole HMC.

Console name (Ime konzole)

Uporabniško ime vaše konzole HMC, torej ime, po katerem druge konzole v omrežju prepoznajo vašo. To je kratko gostiteljsko ime, na primer: hmc1.

Domain name (Ime domene)

Ime, ki jo lahko storitve domenskih imen (DNS) prevedejo v naslov IP. DNS lahko na primer prevede ime domene www.primera.com v 198.105.232.4. (Dolgo ime gostitelja sestoji iz imena konzole, pike ter imena domene, npr. hmc.endicott.yourcompany.com.)

Console description (Opis konzole)

Uporabljate ga samo vi. Opis se lahko na primer glasi takole: Glavna konzola HMC za finance.

LAN Adapters (Vmesniki LAN)

Zgoščen seznam vseh (vidnih) vmesnikov LAN (Local Area Network). Izberete lahko poljubnega in kliknete **Details... (Podrobnosti ...)**, da odprete okno, v katerem lahko spremenite naslavljanje, usmerjanje, druge značilnosti vmesnika LAN in nastavitve požarnega zidu.

Name Services (Imenske storitve)

Podajte vrednosti za storitve imen domen (Domain Name Services - DNS) in vrednosti za pripone domen, s katerimi konfigurirate omrežne nastavitve konzole.

Routing (Usmerjanje)

Podajte informacije o usmerjanju in informacije o privzetem prehodu, s katerimi konfigurirate omrežne nastavitve konzole.

Gateway address (Naslov prehoda) je pot do vseh omrežij. Naslov privzetega prehoda (če je definiran) obvešča to konzolo HMC, kam je treba poslati podatke, kadar se ciljna postaja ne nahaja v isti podmrežji

kot izvorna. Če lahko vaš računalnik doseže vse postaje v isti podmreži (običajno gre za zgradbo ali sektor znotraj zgradbe), ne more pa komunicirati onkraj meja tega območja, je vzrok običajno v nepravilno konfiguriranem privzetem prehodu.

Določenemu omrežju LAN lahko dodelite vlogo **Gateway device (Naprava prehoda)** ali izberete možnost "any (poljubno)".

Izberete lahko možnost **Enable 'routed' (Omogoči 'usmerjeno')**, da zaženete usmerjenega demona, ki omogoča izvajanje in izvoz informacij o usmerjanju iz konzole HMC.

3. Potem ko opravite to nalogo, kliknite **OK (V redu)**.

Opomba: Glede na tip spremembe se omrežje ali konzola samodejno zažene znova.

Dodatne informacije o prilagajanju omrežnih nastavitev najdete v zaslonski pomoči.

Preizkus omrežne povezljivosti

Prikažite omrežne diagnostične informacije za povezavo TCP/IP konzole. Pošljite zahtevo echo oddaljenemu gostitelju.

Če si želite ogledati informacije o konfiguraciji dela z omrežjem na tej konzoli HMC, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **Preizkus omrežne povezljivosti**. Opre se okno Preizkus omrežne povezljivosti.
2. Kliknite naslednje zavihke, da si ogledate omrežne informacije.
 - Ping
 - Vmesniki
 - Nastavitve etherneteta
 - Naslov
 - Usmerjanje
 - Protokol razreševanja naslova (Address Resolution Protocol - ARP)
 - Vtičnice
 - Protokol za nadzor prenosa (TCP)
 - Protokol datagrama uporabnika (UPD)
 - Internetni protokol (IP)
3. Ko končate nalogo, kliknite **Cancel (Prekliči)**.

Dodatne omrežne informacije konzole najdete v zaslonski pomoči.

Ogled omrežne topologije

Prikažite drevesni pogled omrežnih vozlišč, ki so znana konzoli za upravljanje strojne opreme. Primeri takšnih vozlišč so upravljani sistemi, logične particije, pomnilnik in druge konzole za upravljanje strojne opreme.

Če si želite ogledati omrežno topologijo, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **View Network Topology (Ogled omrežne topologije)**.
2. Storite naslednje:
 - Oglejte si attribute vozlišča tako, da izberete vozlišče v drevesnem pogledu, ki je prikazan v levem oknu. Atributi se razlikujejo glede na tip vozlišča. Nekateri primeri so naslovi IP, gostiteljsko ime, lokacijska koda in status. Kliknite **Refresh (Osveži)** in znova odkrijte topologijo in izvedite poizvedbo vozlišča za status in druge attribute.
 - Shranite posnetek trenutne topologije (izberite postavko v **Current Topology (Trenutna topologija)**), nato kliknite **Save (Shrani)** in si ga ogledate v shranjeni referenčni topologiji. Lahko si ogledate attribute vozlišča v shranjeni topologiji tako, da izberete vozlišče v drevesnem pogledu, ki je prikazan v levem oknu pod **Saved Topology (Shranjena topologija)**.
 - Preizkusite omrežno povezljivost z vozliščem tako, da izberete vozlišče v pogledih trenutne ali shranjene topologije in kliknete **Ping Current Node (Izvedba ukaza ping za trenutno vozlišče)** ali **Ping Saved Mode (Izvedba ukaza ping za shranjeno vozlišče)**, ki je na voljo samo za vozlišča, ki vsebujejo naslov IP ali gostiteljsko ime.
3. Ko boste končali to nalogo, kliknite **Close (Zapri)**.

Če potrebujete dodatne informacije o prikazovanju omrežne topologije konzole HMC, si oglejte zaslonsko pomoč.

Nasvet dneva

Oglejte si informacije o uporabljanju konzole HMC. Ko omogočite to funkcijo, je ob vsaki prijavi prikazano drugo dejstvo ali nasvet.

Okno Nasvet dneva se odpre, če je v oknu izbrana možnost **Pokaži nasvete ob vsaki prijavi**. Dodatne informacije si lahko ogledate tako, da kliknete **Previous Tip (Prejšnji nasvet)** ali **Next Tip (Naslednji nasvet)**.

Če želite preprečiti prikaz tega okna ob vsaki prijavi, razveljavite izbiro **Show tips each time you log on (Pokaži nasvete ob vsaki prijavi)**, nato kliknite **Close (Zapri)**.

Da kadarkoli dostopite do teh nalog, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **Nasvet dneva**.
2. Izberite možnosti, kot so bile predhodno podane.
3. Za shranitev sprememb ali izhod iz naloge, kliknite **Close (Zapri)**.

Ogled licenc

Oglejte si licenčno notranjo kodo, s katero ste se strinjali za to konzolo HMC.

Licence si lahko ogledate kadarkoli. Če si želite ogledati licence, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **Ogled licenc**.
2. Kliknite na katerokoli povezavo licence, če si želite ogledati več informacij.

Opomba: Seznam ne vključuje programov in kode, ki je navedena pod posameznim licenčnim pogodbam.

3. Kliknite **OK (V redu)**.

Sprememba nastavitve uporabniškega vmesnika

Prilagodite nastavitve, ki nadzirajo videz vmesnika konzole HMC. Prikažete ali skrijete lahko določene komponente in ikone uporabniškega vmesnika, prikažete ali skrijete specifična navigacijska vozlišča in določite, ali želite shraniti spremembe v nastavitvah uporabniškega vmesnika.

Opomba: Spremembe v uporabniškem vmesniku se nanašajo samo na trenutno prijavljeni ID uporabnika.

Če želite spremeniti nastavitve uporabniškega vmesnika, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu Upravljanje konzole HMC kliknite **Change User Interface Settings (Spremeni nastavitve uporabniškega vmesnika)**. Nalogo lahko odprete tudi tako, da kliknete ime prijavljenega uporabnika, ki je prikazano v opravilni vrstici pod pasico. Vse postavke so po privzetku izbrane v oknu Change User Interface Settings (Spremeni nastavitve uporabniškega vmesnika).
2. Kliknite **Apply (Uveljavi)** ali **OK (V redu)**, če želite, da spremembe začnejo veljati.
3. Če izberete možnost **Save settings as my defaults at logoff (Ob odjavi shrani nastavitve kot moje privzetke)**, se bodo ob odjavi uporabnika shranile vse spremembe naslednjih postavk:
 - prikazane komponente uporabniškega vmesnika, kot sta pasica in okno z nalogami
 - prikazane ikone za usmerjanje in ikone delovnega podokna
 - prikazana vozlišča v navigacijskem oknu
 - prilagoditve pogleda tabel, kot so na primer filtri, razvrstitve, spremembe velikosti stolpcev, zaporedja in nastavitve vidljivosti
4. Če želite vse nastavitve uporabniškega vmesnika povrniti v privzete nastavitve, kliknite **Factory Defaults (Tovarniške nastavitve)**.

Za dodatne informacije o spreminjanju nastavitve uporabniškega vmesnika si oglejte zaslonsko pomoč.

Sprememba datuma in časa

Spreminjate datum in čas baterijske ure HMC ter dodajate ali odstranjujete časovne strežnike za storitev NTP (Network Time Protocol).

To nalogo uporabite v naslednjih situacijah:

- Če zamenjate baterijo na konzoli HMC.
- Če je treba sistem fizično prenesti v drug časovni pas.

Opomba: Nastavitev časa se bo samodejno prilagodila na poletno in zimsko spremembo časa v časovni coni, ki ste jo izbrali.

Če želite spremeniti datum in čas, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Change Date and Time (Sprememba datuma in časa)**.
2. Kliknite zavihek **Customize Console Date and Time (Prilagodi datum in čas konzole)**.
3. Vnesite informacije o datumu in času.
4. Kliknite **OK (V redu)**.

Če želite spremeniti informacije o časovnem strežniku, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Change Date and Time (Sprememba datuma in časa)**.
2. Kliknite zavihek **NTP Configuration (Konfiguracija NTP)**.
3. Vnesite ustrezne informacije za časovni strežnik.
4. Kliknite **OK (V redu)**.

Če potrebujete dodatne informacije o spremembi datuma in časa konzole HMC ali dodajanju in odstranjevanju časovnih strežnikov za storitev (NTP) Network Time Protocol, uporabite zaslonsko pomoč.

Zagon čarovnika za vodeno namestitev

Naloga Launch Guided Setup Wizard (Zagon čarovnika za vodeno namestitev) sistem in konzolo HMC pripravi s pomočjo čarovnika.

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Launch Guided Setup Wizard (Zagon čarovnika za vodeno namestitev)**.
2. V oknu **Launch Guided Setup Wizard - Welcome (Zagon čarovnika)za vodeno namestitev - Dobrodošli** priporočamo, da imate pripravljene nekatere predpogoje. Informacije o tem dobite tako, da kliknete možnost **Prerequisites (Predpogoji)** v oknu **Launch Guided Setup Wizard - Welcome (Zagon čarovnika za vodeno namestitev - dobrodošli)**. Ko to storite, vas čarovnik popelje skozi naslednje naloge, potrebne za pripravo sistema in konzole HMC. Po vsaki končani nalogi kliknite **Next (Naprej)** za nadaljevanje.
 - a. Sprememba datuma in časa za HMC
 - b. Sprememba gesel za HMC
 - c. Izdelava dodatnih uporabnikov HMC
 - d. Konfiguriranje omrežnih nastavitev za konzolo HMC (te naloge ni mogoče izvesti, če do čarovnika **Launch Guided Setup Wizard (Čarovnik za zagon vodene nastavitve dostopate oddaljeno)**
 - e. Podajanje kontaktnih informacij
 - f. Konfiguriranje informacij o povezljivosti
 - g. Pooblaščenje uporabnikov za uporabo orodja Electronic Service Agent (Elektronski servisni posrednik) in konfiguriranje obveščanja o težavah.
3. Ko opravite vse naloge v čarovniku, kliknite **Finish (Dokončaj)**.

S tem povezane informacije:

 Nameščanje in konfiguriranje konzole za upravljanje strojne opreme

Upravljanje konzole HMC - skrbništvo

Te naloge opisujejo skrbniške naloge, ki jih lahko izvajate z vašo konzolo HMC.

Sprememba gesla uporabnika

S pomočjo naloge Change User Password (Sprememba gesla uporabnika) lahko spremenite obstoječe geslo, s katerim se prijavljate na konzolo HMC. Geslo pri prijavi preveri vaš ID in pooblastila za prijavo v konzolo.

Če želite spremeniti svoje geslo, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Change User Password (Sprememba gesla uporabnika)**.
2. V oknu **Change User Password (Sprememba gesla uporabnika)** podajte svoje trenutno geslo, zatem vnesite novo geslo, ki ga želite uporabljati v prihodnje, nato pa potrdite novo geslo.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da nadaljujete z opravljenimi spremembami.

Dodatne informacije o spreminjanju gesla poiščite v zaslonski pomoči.

Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa

Upravlajte uporabnike sistema, ki se prijavijo na konzolo HMC. Profil uporabnika je kombinacija ID-ja uporabnika, načina overjanja strežnika, dovoljenj in besedilnega opisa. Dovoljenja predstavljajo raven pooblastil, dodeljeno uporabniškemu profilu za objekte, do katerih uporabnik sme dostopati.

Uporabnike je mogoče overiti s pomočjo lokalnega overjanja na konzoli HMC ali s pomočjo oddaljenega overjanja Kerberos oz. overjanje z LDAP-om. Dodatne informacije o nastavitvi overjanja Kerberos na HMC boste našli v razdelku “Konfiguracija KDC” na strani 89. Več informacij o overjanju z LDAP-om najdete v temi “Konfiguriranje konzole HMC za uporabo overjanja z LDAP-om” na strani 92.

Če uporabljate lokalno overjanje, sta ID uporabnika in geslo uporabljena za preverjanje uporabnikovega pooblastila za prijavo na HMC. ID uporabnika se mora začeti z abecednim znakom in mora biti dolg med 1 in 32 znakov. Geslo ima naslednja pravila:

- Mora se začeti z alfanumeričnim znakom.
- Mora vsebovati vsaj sedem znakov, vendar pa lahko sistemski skrbnik spremeni to omejitev.
- Znaki morajo biti standardni 7-bitni ASCII znaki.
- Veljavni znaki za geslo so: A-Z, a-z, 0-9 in posebni znaki (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Če uporabljate overjanje Kerberos, podajte ID oddaljenega uporabnika Kerberos.

Profil uporabnika vključuje vloge upravljanih virov in vloge nalog, ki so dodeljene uporabniku. *Vloge upravljanih virov* dodeljujejo dovoljenja za upravljanje objekt ali skupino objektov, *vloge nalog* pa definirajo stopnjo dostopa za uporabnika za izvajanje operacij na upravljanem objektu ali skupini objektov. Izbirate lahko s seznama razpoložljivih privzetih vlog upravljanih virov, vlog nalog ali prilagojenih vlog, izdelanih z nalogo **Upravljanje vlog za naloge in vire**.

Glejte “Naloge, vloge uporabnikov, ID-ji in s tem povezani ukazi konzole HMC” na strani 14 za seznam vseh nalog in preddefiniranih uporabniških ID-jev, ki lahko izvajajo vsako nalogo.

Privzete vloge upravljanih virov vključujejo:

- Vse sistemske vire

Privzete vloge nalog vključujejo:

- hmcshvcrep (predstavniki servisne službe)
- hmcviewer (pregledovalec)
- hmcoperator (operater)
- hmcpe (inženir za izdelke)
- hmcshvadmin (nadskrbnik).

Če želite dodati ali prilagoditi profil uporabnika, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Manage User Profiles and Access (Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa)**.
2. Dokončajte enega od naslednjih korakov:

- Če ustvarjate nov ID uporabnika, v oknu **User Profiles (Profili uporabnikov)** v menijski vrstici izberite **User (Uporabnik)**. Ko se prikaže njegov meni, kliknite **Add (Dodaj)**. Prikaže se okno **Add User (Dodajanje uporabnika)**.
- Če ID uporabnika že obstaja v oknu **User Profiles (Profili uporabnikov)**, ga izberite na seznamu, nato pa v menijski vrstici izberite **User (Uporabnik)**. Ko se prikaže njegov meni, kliknite **Modify (Spremeni)**. Prikaže se okno **Modify User (Spreminjanje uporabnika)**.

3. Izpolnite ali spremenite polja v oknu in kliknite **OK (V redu)**, ko končate.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o izdelovanju, spreminjanju, kopiranju ali odstranjevanju profila uporabnika.

S tem povezana opravila:

“Konfiguriranje konzole HMC za uporabo overjanja z LDAP-om” na strani 92

Svojo konzolo HMC konfigurirajte tako, da uporablja overjanje z LDAP-om (Lightweight Directory Access Protocol).

S tem povezane informacije:

“Upravljanje vlog za naloge in vire”

Nalogo **Manage Task and Resource Roles** (Upravljanje vlog za naloge in vire) izvajajte, če želite definirati in prilagoditi vloge uporabnika.

Upravljanje vlog za naloge in vire

Nalogo **Manage Task and Resource Roles** (Upravljanje vlog za naloge in vire) izvajajte, če želite definirati in prilagoditi vloge uporabnika.

Opomba: Preddefiniranih vlog (privzetih vlog) ne moremo spreminjati.

Vloga uporabnika je zbirka pooblastil. Vloga uporabnika je lahko izdelana, da definira nabor nalog, dovoljenih za določen razred uporabnika (*vloge nalog*) ali je izdelana za definiranje nabora upravljanjih objektov, ki jih lahko upravlja uporabnik (*vloge upravljanjih virov*). Ko definirate ali prilagodite vloge uporabnika, lahko uporabite nalogo **Manage User Profiles and Access (Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa)**, da izdelate nove uporabnike in njihova dovoljenja.

Preddefinirane vloge upravljanjih virov vključujejo:

- Vse sistemske vire

Preddefinirane vloge nalog vključujejo:

- hmcserVICerep (predstavniki servisne službe)
- hmcviewer (pregledovalec)
- hmcoperator (operater)
- hmcpe (inženir za izdelke)
- hmcSuperadmin (nadskrbnik)

Če želite prilagoditi vloge upravljanjih virov ali vloge nalog:

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Manage Task and Resource Roles (Upravljanje vlog za naloge in vire)**.
2. V oknu **Manage Task and Resource Roles (Upravljanje vlog za naloge in vire)** izberite možnost **Managed Resource Roles (Vloge upravljanjih virov)** ali **Task Roles (Vloge nalog)**.
3. Če želite dodati vlogo, v menijski vrstici kliknite **Edit (Urejanje)**, nato pa **Add (Dodaj)**, da ustvarite novo vlogo. ali
Če želite obstoječo vlogo kopirati, odstraniti ali spremeniti, izberite objekt, ki ga želite prilagoditi, v menijski vrstici kliknite **Edit (Urejanje)**, nato pa kliknite **Copy (Prekopiraj)**, **Remove (Odstrani)** ali **Modify (Spremeni)**.
4. Ko dokončate nalogo, kliknite **Exit (Izhod)**.

Dodatne informacije o prilagajanju vlog za upravljanje virov in vloge nalog omrežnih nastavitev najdete v zaslonski pomoči.

S tem povezane informacije:

“Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa” na strani 86

Upravljajte uporabnike sistema, ki se prijavijo na konzolo HMC. Profil uporabnika je kombinacija ID-ja uporabnika, načina overjanja strežnika, dovoljenj in besedilnega opisa. Dovoljenja predstavljajo raven pooblastil, dodeljeno uporabniškemu profilu za objekte, do katerih uporabnik sme dostopati.

Upravljanje uporabnikov in nalog

Prikažite prijavljene uporabnike in naloge, ki jih izvajajo.

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Manage Users and Tasks (Upravljanje uporabnikov in nalog)**.
2. V oknu Manage Users and Tasks (Upravljanje uporabnikov) in nalog se prikažejo naslednje informacije:
 - Uporabnik, s katerim ste prijavljeni
 - Čas prijave
 - Število nalog, ki jih izvajate
 - Vaša lokacija dostopa
 - Informacije o nalogah, ki jih izvajate:
 - ID naloge
 - Ime naloge
 - Cilji (če obstajajo)
 - ID seje
3. Izberete lahko, da se odjavite ali prekinete povezavo s sejo, ki trenutno teče, tako, da izberete sejo s seznama **prijavljeni uporabniki**, nato pa kliknete **Odjava** ali **Prekini povezavo**.
V nasprotnem primeru pa se lahko odločite, da preklopite na drugo nalogo ali končate nalogo tako, da izberete nalogo na seznamu **Running Tasks (Naloge v izvajanju)**, nato pa kliknete **Switch To (Preklopi na)** ali **Terminate (Končaj)**.
4. Ko boste končali to nalogo, kliknite **Close (Zapri)**.

Upravljanje potrdil

Nalogo Manage Certificates (Upravljanje potrdil) uporabite, če želite upravljati potrdila, ki se uporabljajo na vašem HMC. Omogoča zmožnost pridobivanja informacij o potrdilih, ki se uporabljajo na konzoli. Ta naloga vam omogoča, da izdelate novo potrdilo za konzolo, spremenite vrednosti lastnosti za potrdilo in delate z obstoječimi ali arhiviranimi potrdili ali podpisujete potrdila.

Vsi oddaljeni dostopi do HMC z brskalnikom morajo uporabljati šifriranje Secure Sockets Layer (SSL). Ker je šifriranje SSL zahtevano za vsak oddaljeni dostop do HMC, je zahtevano potrdilo, da nudi ključne zato šifriranje. HMC nudi samopodpisano potrdilo, ki omogoča šifriranje.

Če želite upravljati potrdila:

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Manage Certificates (Upravljanje potrdil)**.
2. Za dejanja, ki jih želite izvesti za potrdila, uporabite menijsko vrstico v oknu **Manage Certificates (Upravljanje potrdil)**:
 - Če želite izdelati novo potrdilo za konzolo, kliknite **Create (Izdelaj)**, nato pa izberite **New Certificate (Novo potrdilo)**. Določite, ali naj bo potrdilo samopodpisano ali podpisano s strani urad za potrdila (Certificate Authority - CA), nato pa kliknite **OK (V redu)**.
 - Če želite spremeniti lastnosti vrednosti samopodpisanih potrdil, kliknite **Selected (Izbrano)**, nato pa kliknite **Modify (Spremeni)**. Izvedite ustrezne spremembe, nato pa kliknite **OK (V redu)**.
 - Če želite delati z obstoječimi in arhiviranimi potrdili ali podpisovati potrdila, kliknite **Advanced (Napredno)**. Nato lahko izberete naslednje možnosti:
 - Delete existing certificates (Izbriši obstoječa potrdila)
 - Work with archived certificates (Delo z arhiviranimi potrdili)
 - Import certificates (Uvozi potrdila)
 - View issuer certificates (Preglej potrdila izdajatelja)
3. Kliknite **Apply (Uveljavi)**, če želite uveljaviti spremembe.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju potrdil, uporabite spletno pomoč.

S tem povezane informacije:

“Oddaljeno delovanje” na strani 108

Oddaljeno se povežite in uporabite konzolo HMC.

Konfiguracija KDC

Oglejte si strežnike KDC (Key Distribution Center), ki jih uporablja ta konzola HMC za oddaljeno overjanje Kerberos.

V tej nalogi lahko storite naslednje:

- prikažete obstoječe strežnike KDC;
- spremenite obstoječe parametre strežnika KDC, vključno s področjem, življenjskim obdobjem dovolilnice in odklonom ure;
- dodate in konfigurirate strežnik KDC na konzoli HMC;
- odstranite strežnik KDC;
- uvozite storitveni ključ;
- odstranite storitveni ključ.

Kerberos je omrežni protokol za overjanje, ki je oblikovan tako, da nudi močno overjanje za odjemalsko/strežniške aplikacije s pomočjo kodirane pisave tajnih ključev.

Pri uporabi protokola Kerberos odjemalec (ki je v splošnem uporabnik ali storitev) pošlje v KDC zahtevo za dovolilnico. KDC izdela za odjemalca dovolilnico za odobritev dovolilnice (ticket-granting ticket - TGT), jo šifrira z geslom odjemalca kot ključ in pošlje šifriran TGT nazaj odjemalcu. Odjemalec nato poskusi dešifrirati TGT s pomočjo svojega gesla. Če uspešno dešifrira TGT (če je odjemalec podal pravilno geslo), ohrani dešifriran TGT, ki dokazuje identiteto odjemalca.

Dovolilnice imajo obdobje časovne razpoložljivosti. Kerberos zahteva, da so ure vključenih gostiteljev usklajene. Če ura HMC ni usklajena z uro strežnika KDC, overjanje ne bo uspelo.

Področje Kerberos je skrbniška domena, spletno mesto ali logično omrežje, ki uporablja oddaljeno overjanje Kerberos. Vsako področje uporablja glavno bazo podatkov Kerberos, ki je shranjena na strežniku KDC in vsebuje informacije o uporabnikih in storitvah za to področje. Področje lahko vsebuje tudi enega ali več podrejenih strežnikov KDC, ki hranijo kopije samo za branje glavne baze podatkov Kerberos za to področje.

Da bi preprečili lažno predstavljanje, lahko HMC konfigurirate tako, da za overjanje za KDC uporabi storitveni ključ. Datoteke storitvenih ključev imenujemo tudi datoteke tabulatorskih ključev. Kerberos preveri, ali je zahtevan TGT izdal tisti KDC, ki je izdal datoteko storitvenih ključev za HMC. Preden lahko v HMC uvozite datoteko storitvenih ključev, morate ustvariti storitveni ključ za gostiteljskega principala odjemalca HMC.

Opomba: Za distribucije MIT Kerberos V5 *nix izdelajte datoteko storitvenih ključev z izvedbo pripomočka `kadmin` na KDC in z uporabo ukaza `ktadd`. Druge izvedbe Kerberos lahko za izdelavo storitvenega ključa zahtevajo drugačen proces.

Datoteko storitvenih ključev lahko uvozite iz enega od naslednjih izvorov:

- Izmenljiv medij, ki je trenutno vpet v HMC, kot so na primer optični diski ali masovne pomnilniške naprave USB. To možnost morate uporabiti lokalno na konzoli HMC (ne oddaljeno), pred njeno uporabo pa morate vpeti zamenljivi nosilec na konzolo HMC.
- Oddaljeno spletno mesto, ki uporablja zaščiten FTP. Datoteko storitvenih ključev lahko uvozite s kateregakoli oddaljenega spletnega mesta, na katerem je nameščen in se izvaja SSH.

Če želite za to konzolo HMC uporabiti oddaljeno overjanje Kerberos, dokončajte naslednje:

- Na konzoli HMC morate omogočiti storitev NTP (Network Time Protocol) in nastaviti konzolo HMC in strežnike KDC tako, da uskladijo čas z enakim strežnikom NTP. Storitve NTP na omogočite na konzoli HMC tako, da dostopite do naloge “**Sprememba datuma in časa**” na strani 84 pod **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
- Profil vsakega oddaljenega uporabnika morate nastaviti tako, da namesto lokalnega overjanja uporablja oddaljeno overjanje Kerberos. Uporabnik, ki je nastavljen za uporabo oddaljenega overjanja Kerberos, bo vedno uporabil oddaljeno overjanje Kerberos, čeprav se lokalno prijavi na HMC.

Opomba: Vseh uporabnikov ni potrebno nastaviti za uporabo oddaljenega overjanja Kerberos. Nekatere profile uporabnikov lahko nastavite tako, da lahko uporabniki uporabljajo samo lokalno overjanje.

- Uporaba datoteke storitvenih ključev ni obvezna. Preden uporabite to datoteko, jo morate uvoziti na HMC. Če je na konzoli HMC nameščen storitveni ključ, morajo biti imena področij enakovredna imenu domene omrežja. Sledi primer izdelave datoteke storitvenih ključev na strežniku Kerberos s pomočjo ukaza `kadmin.local`, za katerega predpostavimo, da je gostiteljsko ime HMC `hmc1`, domena DNS je `example.com`, ime področja Kerberos pa je `EXAMPLE.COM`:

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

S pomočjo Kerberos `ktutil` na strežniku Kerberos preverite vsebino datoteke storitvenih ključev. Podatki bi morali biti podobni naslednjim:

```
— # 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
```

- S pomočjo vmesnika GSSAPI lahko spremenite konfiguracijo Kerberos konzole HMC za prijavo SSH-ja (Secure Shell - zaščitena lupina) brez gesla. Za oddaljeno prijavo na konzolo HMC brez gesla prek Kerberosa konfigurirajte konzolo HMC za uporabo storitvenega ključa. Ko je postopek konfiguriranja končan, z ukazom `kinit -f principal` pridobite posredovalne poverilnice na oddaljenem odjemalskem računalniku Kerberos. Nato izdajte naslednji ukaz, da se prijavite na konzolo HMC ne da bi vnesli geslo: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`.

Ogled strežnika KDC:

Prikažite obstoječe strežnike KDC na konzoli HMC.

Če si želite ogledati obstoječe strežnike KDC na svoji konzoli HMC, v delovnem podoknu **Upravljanje konzole HMC** kliknite **Konfiguriraj KDC**. Če strežniki ne obstajajo, NTP pa še ni omogočen, se v oknu prikaže sporočilo z opozorilom. Omogočite storitev NTP na HMC in po želji konfigurirajte nov strežnik KDC.

Spreminjanje strežnika KDC: Če želite spremeniti obstoječe parametre strežnika KDC, storite naslednje:

1. V oknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** kliknite nalogo **KDC Configuration (Konfiguracija KDC)**.
2. Izberite strežnik KDC.
3. Izberite vrednost, ki jo želite spremeniti:
 - **Realm (Področje).** Področje (realm) je skrbniška domena overjanja. Običajno so področja napisana z velikimi črkami. Priporočamo, da izdelate ime področja, ki je enako kot domena DNS (z velikimi črkami). Uporabnik spada v domeno, samo če souporablja ključ s strežnikom za overjanje tega področja. Imena področij morajo biti enakovredna imenu domene omrežja, če je datoteka storitvenih ključev nameščena na HMC.
 - **Ticket Lifetime (Življenjska doba dovolilnice).** Življenjska doba dovolilnice nastavi življenjsko dobo poverilnic. Format je celo število, ki mu sledijo **s** sekunde, **m** minute, **h** ure ali **d** dnevi. Niz življenjske dobe Kerberos vnesite kot `2d4h10m`.

- **Clock skew (Odklon ure).** Odklon ure nastavi največji dovoljen odmik ure med HMC in strežnikom KDC, preden Kerberos oceni sporočila kot neveljavna. Format je celo število, ki predstavlja število sekund.

4. Kliknite **OK (V redu)**.

S tem povezane informacije:

“Dodajanje strežnika KDC”

Tej konzoli HMC dodajte strežnik KDC (Key Distribution Center).

Dodajanje strežnika KDC:

Tej konzoli HMC dodajte strežnik KDC (Key Distribution Center).

Če želite dodati nov strežni KDC, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** kliknite **KDC Configuration (Konfiguracija KDC)**.
2. Na spustnem seznamu **Actions (Dejanja)** izberite možnost **Add KDC Server (Dodaj strežnik KDC)**.
3. Vnesite gostiteljsko ime ali naslov IP strežnika KDC.
4. Vnesite področje strežnika KDC.
5. Kliknite **OK (V redu)**.

S tem povezane informacije:

“Spreminjanje strežnika KDC” na strani 90

Odstranitev strežnika KDC:

Overjanje Kerberos na HMC ostane v veljavi do odstranitve vseh strežnikov KDC.

Za odstranitev strežnika KDC naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** odprite nalogo **KDC Configuration (Konfiguracija KDC)**.
2. Na seznamu izberite strežnik KDC.
3. Na spustnem seznamu **Actions (Dejanja)** izberite **Remove KDC Server (Odstranitev strežnika KDC)**.
4. Kliknite **OK (V redu)**.

Uvoz storitvenega ključa:

Preden v konzolo HMC uvozite datoteko storitvenih ključev, jo morate izdelati na strežniku Kerberos za gostitelja HMC. Datoteka storitvenih ključev vsebuje gostiteljskega principala odjemalca HMC, kot je na primer `host/example.com@EXAMPLE.COM`. Datoteka storitvenih ključev gostitelja se ne uporablja samo za KDC Authentication (Overjanje KDC), pač pa tudi za omogočanje prijave SSH (Secure Shell) brez gesla s pomočjo GSSAPI.

Opomba: Za distribucije MIT Kerberos V5 *nix ustvarite datoteko storitvenega ključa tako, da v strežniku KDC zaženete pripomoček `kadmin` in uporabite ukaz `ktadd`. Druge izvedbe Kerberos lahko za izdelavo storitvenega ključa zahtevajo drugačen proces.

Za uvoz storitvenega ključa storite naslednje:

1. V delovnem podoknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** odprite nalogo **KDC Configuration (Konfiguracija KDC)**.
2. Na spustnem seznamu **Actions (Dejanja)** izberite **Import Service Key (Uvozi storitveni ključ)**.
3. Izberite eno od naslednjih možnosti:
 - **Local (Lokalen)** - Storitveni ključ se mora nahajati na izmenljivem mediju, ki je trenutno vpet v HMC. To možnost morate uporabiti lokalno na konzoli HMC (ne oddaljeno), pred njeno uporabo pa morate vpeti zamenljivi nosilec na konzolo HMC. Podajte celotno pot datoteke storitvenih ključev na mediju.

- **Remote (Oddaljen)** - Storitveni ključ se mora nahajati na oddaljenem spletnem mestu, do katerega lahko dostopi HMC prek zaščitene FTP. Datoteko storitvenih ključev lahko uvozite s kateregakoli spletnega mesta, na katerem je nameščen in se izvaja SSH (Secure Shell). Podajte gostiteljsko ime spletnega mesta, ID uporabnika in geslo ter celotno pot datoteke storitvenih ključev na oddaljenem spletnem mestu.

4. Kliknite **OK (V redu)**.

Izvedba datoteke storitvenih ključev ne stopila v veljavo do vnovičnega zagona konzole HMC.

S tem povezane informacije:

“Zaustavitev ali vnovični zagon” na strani 79

Naloga Shut Down or Restart (Zaustavitev ali vnovični zagon) vam omogoča, da zaustavite (izklopite konzolo) ali znova zaženete konzolo.

Odstranitev storitvenega ključa: Za odstranitev storitvenega ključa s konzolo HMC naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** odprite nalogo **KDC Configuration (Konfiguracija KDC)**.
2. Na spustnem meniju **Actions (Dejanja)** izberite **Remove Service Key (Odstrani storitveni ključ)**.
3. Kliknite **OK (V redu)**.

Po odstranitvi storitvenega ključa morate znova zagnati HMC. Če tega ne naredite, lahko pride do napak pri prijavi.

S tem povezane informacije:

“Zaustavitev ali vnovični zagon” na strani 79

Naloga Shut Down or Restart (Zaustavitev ali vnovični zagon) vam omogoča, da zaustavite (izklopite konzolo) ali znova zaženete konzolo.

Konfiguriranje konzole HMC za uporabo overjanja z LDAP-om

Svojo konzolo HMC konfigurirajte tako, da uporablja overjanje z LDAP-om (Lightweight Directory Access Protocol).

Opomba: Preden konfigurirate konzolo HMC za uporabo overjanja z LDAP-om, morate zagotoviti, da med konzolo HMC in strežniki LDAP obstaja delujoča omrežna povezava.

Če želite svojo konzolo HMC konfigurirati za uporabo overjanja z LDAP-om, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju kliknite možnost **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. V vsebinskem področju kliknite **LDAP Configuration (Konfiguracija LDAP-a)**. Odpre se okno LDAP Server Definition (Definicija strežnika LDAP).
3. Izberite **Enable LDAP (Omogoči LDAP)**.
4. Definirajte strežnik LDAP za uporabo pri overjanju.
5. Definirajte drevo razločevalnih imen, znano tudi kot iskalna osnova za strežnik LDAP.
6. Kliknite **OK (V redu)**.

Nato morate konfigurirati vsak profil oddaljenega uporabnika tako, da namesto lokalnega overjanja uporablja oddaljeno overjanje LDAP.

S tem povezane informacije:

“Upravljanje profilov uporabnikov in dostopa” na strani 86

Upravljajte uporabnike sistema, ki se prijavijo na konzolo HMC. Profil uporabnika je kombinacija ID-ja uporabnika, načina overjanja strežnika, dovoljenj in besedilnega opisa. Dovoljenja predstavljajo raven pooblastil, dodeljeno uporabniškemu profilu za objekte, do katerih uporabnik sme dostopati.

Oddaljeno izvajanje ukazov

Naloga Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov) se uporablja za omogočanje oddaljenega izvajanja ukazov s funkcijo ssh.

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov)**.

2. V oknu **Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov)** izberite **Enable remote command execution using the ssh facility (Omogoči oddaljeno izvajanje ukazov s funkcijo ssh)**.
3. Kliknite **OK (V redu)**.

S tem povezane informacije:

“Oddaljeno delovanje” na strani 108

Oddaljeno se povežite in uporabite konzolo HMC.

Oddaljeni navidezni terminal

Povezava oddaljenega navideznega terminala je terminalska povezava do logične particije z drugega oddaljenega HMC. Nalogo **Remote Virtual Terminal (Oddaljeni navidezni terminal)** uporabite, če želite omogočiti dostop z oddaljenim navideznim terminalom za oddaljene odjemalce.

1. V delovnem podoknu za Upravljanje konzole HMC odprite nalogo **Oddaljeni navidezni terminal**.
2. V oknu **Remote Virtual Terminal (Oddaljeni navidezni terminal)** lahko omogočite to nalogo tako, da izberete **Enable remote virtual terminal connections (Omogoči povezave oddaljenega navideznega terminala)**.
3. Kliknite **OK (V redu)**, če želite aktivirati spremembe.

Če želite več informacij o omogočanju oddaljen terminalske povezave, glejte zaslonsko pomoč.

Odpiranje terminala z omejeno lupino

Odprite sejo ukazne vrstice.

Opomba: Te naloge ni mogoče izvesti z oddaljene lokacije.

V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Open Restricted Shell Terminal (Odpri terminal omejene lupine)**.

V oknu **Restricted Shell (Omejena lupina)** lahko ukaze za upravljeni sistem izdate oddaljeno, s pomočjo dostopa prek zaščitene lupine. Ta način nudi skladne rezultate in omogoča avtomatiziranje skrbništva nad upravljanimi sistemi.

Sprememba jezika in področnih nastavitev

Z nalogo **Change Language and Locale (Sprememba jezika in področnih nastavitev)** nastavite jezik in lokacijo konzole HMC. Potem ko izberete jezik, lahko izberete še s tem jezikom povezane področne nastavitve.

Jezikovne in področne nastavitve določajo jezik, nabor znakov in druge nastavitve, specifične za državo ali regijo (na primer obliko zapisa datuma, časa, števil in valut). Spremembe, opravljene v oknu **Change Language and Locale (Sprememba jezika in področnih nastavitev)** vplivajo samo na jezik in področne nastavitve, ki veljajo za konzolo HMC. Če do konzole HMC dostopate z oddaljene lokacije, za vmesnik HMC veljajo jezikovne in področne nastavitve vašega brskalnika.

Če želite spremeniti jezik in področne nastavitve na konzoli HMC, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Change Language and Locale (Sprememba jezika in področnih nastavitev)**.
2. V oknu **Change Language and Locale (Sprememba jezika in področnih nastavitev)** izberite ustrezne področne nastavitve in jezik.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da uveljavite spremembe.

Če potrebujete dodatne informacije o spreminjanju jezika in področnih nastavitev HMC, preglejte zaslonsko pomoč.

Izdelava pozdravnega besedila

S pomočjo naloge **Create Welcome Text (Izdelava pozdravnega besedila)** lahko prilagodite pozdravno sporočilo ali prikažete opozorilo, ki se pojavi na zaslonu **Welcome (Pozdravni zaslon)**, preden se prijavite na konzolo HMC. Prikazano besedilo lahko uporabnike obvesti o določeni politiki podjetja ali navede varnostne omejitve, ki veljajo za sistem.

Če želite izdelati sporočilo, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Create Welcome Text (Izdelava pozdravnega besedila)**.
2. V vnosno vrstico okna **Create Welcome Text (Izdelava pozdravnega besedila)** vnesite sporočilo.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da uveljavite spremembe. Ob naslednji prijavi na konzolo HMC se prikaže vaše sporočilo.

Podrobnejše informacije o prikazu sporočila pred prijavo na konzolo HMC poiščite v zaslonski pomoči.

Upravljanje podvajanja podatkov

Naloga Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov) omogoča ali onemogoča prilagojeno podvajanje (replikacijo) podatkov. Podvajanje podatkov po meri omogoča drugi konzoli HMC, da pridobi ali pošlje podatke konzole po meri tej konzoli HMC.

Konfigurirati je mogoče naslednje tipe podatkov:

- Podatke o stranki
 - Podatke o skrbniku (kot so ime stranke, naslov in telefonska številka)
 - Podatke o sistemu (kot so ime skrbnika, naslov in telefonska številka sistema)
 - Podatke o računu (kot so številka stranke, številka podjetja in prodajna podružnica)
- Skupinski podatki
 - Vse uporabniško definirane definicije skupin
- Konfiguracijski podatki modema
 - Konfiguriranje modema za oddaljeno podporo
- Izhodni povezljivostni podatki
 - Konfiguriranje lokalnega modema za RSF
 - Omogočitev internetne povezave
 - Konfiguriranje na zunanji časovni izvor

Opomba: Prilagojeni podatki konzole se sprejemajo z drugih konzol HMC samo, ko so bile konfigurirane specifične konzole HMC in njihovi dopustni prilagodljivi tipi podatkov.

Če želite več informacij o omogočanju ali onemogočanju podvajanja prilagodljivih podatkov, glejte zaslonsko pomoč.

S tem povezane informacije:

“Prilagodljivo podvajanje podatkov” na strani 113

Storitev prilagodljivega podvajanja podatkov omogoča konfiguriranje skupine konzol HMC, ki samodejno podvojijo spremembe v določene tipe podatkov, po zaslugi česar konfigurirana skupina konzol HMC samodejno sinhronizira podatke brez ročnih posegov.

Upravljanje namestitvenih virov

Dodajte ali odstranite namestitvene vire operacijskega okolja za konzolo HMC.

S pomočjo konzole HMC lahko razmestite sistemski načrt, ki vsebuje informacije za nameščanje enega ali več operacijskih okolij na eno ali več logičnih particij. Če želite namestiti operacijsko okolje kot del razmeščanja sistema, mora imeti konzola HMC dostop do uporabe namestitvenih virov tega operacijskega sistema.

Namestitveni vir operacijskega sistema je obvezen nabor namestitvenih datotek za specifično različico operacijskega sistema specifične izdaje in ravni popravkov. Namestitveni vir se lahko nahaja na lokalnem trdem disku za HMC oz. na strežniku upravljanja omrežne namestitve (Network Installation Management - NIM), do katerega ima HMC dostop.

Če želite definirati in izdelati lokalni namestitveni vir, morate izpolnjevati naslednje predpogoje:

- Za specifično različico operacijskega okolja in ravni popravkov lahko definirate samo en lokalni namestitveni vir.
- HMC mora imeti dovolj prostega prostora na trdem disku za obvezen nabor namestitvenih datotek operacijskega okolja. HMC izdelava namestitveni vir na isti lokaciji lokalnega trdega diska, ki jo uporablja tudi za izpise glavnega pomnilnika. Zaradi tega vam priporočamo, da imate na trdem disku določeno količino prostega prostora in se tako izognete možnim težavam z izpisom glavnega pomnilnika, saj so izpisi glavnega pomnilnika potrebni za reševanje

nekaterih tipov napak konzole HMC. Običajni izpis glavnega pomnilnika zavzema od 4 do 8 gigabajtov, zato med definiranjem in izdelovanjem lokalnega namestitvenega vira za HMC poskusite ohraniti vsaj 10 GB prostega prostora na trdem disku.

- Imeti morate namestitveni medij operacijskega okolja, da ga prekopirate na lokalni trdi disk konzole HMC. Tip potrebnega medija je odvisen od tipa operacijskega okolja, ki ga želite namestiti. Za operacijski okolji Red Hat in SLES lahko kot izvor namestitvene slike uporabite CD-je ali DVD-je. Vendar pa lahko za operacijska okolja Strežnik navideznega V/I uporabite DVD-je zgolj kot izvor namestitvene slike.

Če želite definirati oddaljeni namestitveni vir strežnika NIM, morate izpolnjevati številne obvezne pogoje, da lahko konzoli HMC zagotovite dostop do namestitvenega vira in uporabo le-tega.

- Celoten nabor potrebnih namestitvenih datotek operacijskega okolja se mora nahajati na strežniku NIM znotraj unikatno poimenovane skupine virov NIM.

Opomba: Definirate lahko samo oddaljeni vir za operacijska okolja Strežnik navideznega V/I.

- Za specifično različico in raven popravkov operacijskega okolja lahko definirate več namestitvenih virov, vendar morate paziti, da se vsak namestitveni vir nahaja znotraj različne skupine virov, poimenovanih z NIM-om.
- Poznati morate popolnoma kvalificirano ime gostitelja strežnika NIM.
- Poleg tega morate poznati tudi ime skupine virov, ki vsebuje obvezen nabor namestitvenih datotek operacijskega okolja.
- HMC morate nastaviti tako, da lahko dostopi do strežnika NIM in med razmestitvijo systemskega načrta uporablja namestitvene datoteke operacijskega okolja. Konzoli HMC mora biti omogočeno izvajanje ukazov zaščitene lupine prek povezave SSH, prek katere tudi dostopi do strežnika NIM. Zaradi tega morate zagotoviti, da lahko HMC nudi ustrezen šifrirni ključ za strežnik NIM. Dokončajte naslednje korake, da to omogočite:
 1. Odprite ukazni poziv konzole HMC in zaženite naslednji ukaz, da generirate ključe RSA, ki jih HMC potrebuje za povezave SSH, ter da postavite ključe v dostopno datoteko v domačem imeniku konzole HMC: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. S tem ukazom se izdelata dve datoteki, ki vsebujeta potrebne ključe RSA: ena z imenom `ssh_keys`, druga pa se imenuje `ssh_keys.pub`. Datoteka `ssh_keys` vsebuje zasebni ključ, s katerim HMC vzpostavi povezavo SSH, zato mora datoteka ostati v podimeniku `/home/hscroot`. Datoteka `ssh_keys.pub` vsebuje javni ključ, ki ga strežnik NIKM potrebuje za dokončanje povezave SSH s konzolo HMC.
 2. Na oddaljenem strežniku NIM pripnite ali prekopirajte vsebino datoteke `/home/hscroot/ssh_keys.pub` v datoteko `./ssh/authorized_keys` na strežniku NIM.

Opomba: Oddaljeni odjemalci, definirani na strežniku NIM, po namestitvi operacijskega okolja na particijo ostanejo na mestu in so na voljo za upravljanje po namestitvi. Oddaljenega odjemalca identificira kratko gostiteljsko ime sistema.

Vsak namestitveni vir, ki ga definirate in izdelate za HMC, je na voljo za izbiro v koraku **Prilagajanje namestitve operacijskega sistema** čarovnika za razmeščanje systemskega načrta. Če namestitveni vir, ki ga želite uporabiti za izbrano particijo, ni na voljo med izvajanjem tega koraka, lahko kliknete možnost New Install Resource (Nov namestitveni vir), da odprete okno Manage Install Resources (Upravljanje namestitvenih virov) in definirate ter izdelate nov namestitveni vir.

S tem povezane informacije:

“Sistemske načrti” na strani 11

Če želite, lahko prikažete načrte in naloge, uporabljene za razmestitev systemskih načrtov na upravljane sisteme.

Izboljšano načelo gesel

Zahteve za gesla lahko uveljavljate za lokalno overjene uporabnike tako, da uporabite izdelek Konzola za upravljanje strojne opreme (HMC). Funkcija izboljšanega načela gesel omogoča systemskim skrbnikom, da nastavljajo omejitve gesel. Izboljšano načelo gesel se uveljavi za sisteme, na katerih je nameščen HMC.

Z izboljšanim načelom gesel lahko systemski skrbniki definirajo eno samo načelo gesel za vse uporabnike. HMC nudi srednje varno načelo gesel, ki ga lahko systemski skrbniki aktivirajo, da nastavijo omejitve gesel. Systemski skrbnik aktivira načelo s srednjo varnostjo ali novo uporabniško definirano načelo. Načela gesel HMC s srednjo varnostjo ni mogoče odstraniti s sistema. Naslednja tabela navaja attribute načela s srednjo varnostjo in privzete vrednosti.

Tabela 9. Atributi gesel za načelo HMC s srednjo varnostjo

Atribut	Opis	Privzeta vrednost
min_pwage	Najmanjše število dni, za katerega mora biti geslo aktivno	1
pwage	Največje število dni, za katerega je lahko geslo aktivno	180
min_length	Najmanjša dolžina gesla	8
hist_size	Število prejšnjih shranjenih gesel, ki jih ni mogoče znova uporabiti	10
warn_pwage	Število dni, preden se uporabnik opozori, da bo geslo poteklo	7
min_digits	Število števk, ki se morajo uporabiti v geslu	Brez
min_uppercase	Najmanjše število znakov, ki morajo biti napisani z velikimi črkami	1
min_lowercase	Število znakov, ki morajo biti napisani z malimi črkami	6
min_special_chars	Število posebnih znakov, ki mora biti v geslu	Brez

Opombe:

- Načelo za gesla HMC s srednjo varnostjo ne velja za ID-je uporabnikov **hscroot**, **hscpe**, in **root**.
- Načelo gesel HMC s srednjo varnostjo prizadene samo lokalno overjene uporabnike, ki se upravljajo na HMC in ga ni mogoče uveljaviti za uporabnike LDAP ali Kerberos.
- Načelo gesel HMC s srednjo varnostjo ali uporabniško definirano načelo omogoča skrbnikom, da nastavijo omejitve ponovne uporabe gesel.
- Načelo gesel HMC s srednjo varnostjo je samo za branje, atributi načela gesel HMC s srednjo varnostjo pa so nespremenljivi. Če želite nastaviti omejitev gesel, lahko ustvarite novo, uporabniško definirano geslo.

Načelo gesel HMC s srednjo varnostjo lahko konfigurirate z vmesnikom ukazne vrstice (CLI). Za konfiguriranje načela gesel HMC s srednjo varnostjo lahko uporabite naslednje ukaze:

mkpwpolicy

Ukaz **mkpwpolicy** doda nov pravilnik gesel tako, da uvozi načelo iz datoteke, ki vsebuje vse parametre, ali ustvari načelo iz CLI.

lspwpolicy

Ukaz **lspwpolicy** navede vse razpoložljive profile načela gesel in išče specifične parametre. Prav tako si lahko ogledate trenutno aktivno načelo.

rmpwpolicy

Ukaz **rmpwpolicy** odstrani obstoječe neaktivno načelo gesel.

Opomba: Aktivnega načela gesel s srednjo varnostjo in privzetega načela samo za branje ne morete odstraniti.

chpwpolicy

Ukaz **rmpwpolicy** spremeni parametre neaktivnega načela gesel.

Upravljanje repozitorija slik Strežnika navideznega V/I

V različici 7.7 ali v novjših različicah lahko shranite slike Strežnika navideznega V/I z DVD-ja, shranjene slike ali strežnika NIM (Network Installation Management) na konzolo HMC. Shranjene slike VIOS lahko uporabite za namestitev VIOS. Če želite namestiti sliko VIOS, morate biti nadskrbnik za konzolo HMC.

Če želite upravljati ali uvoziti repozitorij slik VIOS, dokončajte naslednje korake:

1. V delovnem podoknu Console Management (Upravljanje konzole) kliknite **Manage Virtual I/O Server Image Repository (Upravljanje repozitorija slik Strežnika navideznega V/I)**.

2. V oknu Virtual I/O Server Image Repository (Repozitorij slik Strežnika navideznega V/I) kliknite **Import New Virtual I/O Server Image (Uvozi novo sliko Strežnika navideznega V/I)**.
3. V oknu Import New Virtual I/O Server Image (Uvažanje nove slike Strežnika navideznega V/I) izberite, da želite uvoziti slike VIOS z DVD-ja ali iz datotečnega sistema.
 - Če želite uvoziti slike VIOS z DVD-ja na konzolo HMC, dokončajte naslednje korake:
 - a. V oknu Import Virtual I/O Server Image (Uvažanje slike Strežnika navideznega V/I) izberite **Management console DVD (DVD upravljalne konzole)**.
 - b. V polje **Ime** vnesite ime slike VIOS, ki jo želite uvoziti z DVD-ja.
 - c. Kliknite **OK (V redu)**.
 - Če želite uvoziti slike VIOS iz omrežnega datotečnega sistema (NFS), strežnika FTP (protokol za prenos datotek) ali strežnika SFTP (protokol za prenos datotek z varno lupino), dokončajte naslednje korake:
 - a. V oknu Import Virtual I/O Server Image (Uvažanje slike Strežnika navideznega V/I) izberite **File System (Datotečni sistem)**.
 - b. Izberite **Remote NFS Server (Oddaljeni strežnik NFS)**, **Remote FTP Server (Oddaljeni strežnik FTP)** ali **Remote SFTP Server (Oddaljeni strežnik SFTP)**.
 - c. Vnesite zahtevane podrobnosti in kliknite **V redu**.

Naloge za upravljanje servisiranja (HMC)

V tem poglavju so opisane naloge, ki so na voljo za **Upravljanje servisiranja (HMC)** na konzoli za upravljanje strojne opreme (HMC).

Če želite odpreti te naloge, preglejte temo "Upravljanje servisiranja (HMC)" na strani 12.

Opomba: Lahko da zaradi vlog nalog, ki so dodeljene vašemu uporabniškemu ID-ju, ne boste imeli dostopa do vseh nalog. Seznam nalog in vlog uporabnikov, ki imajo dostop do le-teh, najdete v temi Tabela 4 na strani 15.

Izdelava servisnega dogodka

Naloga Create Serviceable Event (Izdelava servisnega dogodka) sporoči težave, do katerih je prišlo na konzoli za upravljanje strojne opreme, ponudniku servisnih storitev (če na primer miška preneha delovati) ali vam omogoča preizkus funkcije za javljanje težav.

Predložitev težave je odvisna od tega, ali ste prilagodili to konzolo za upravljanje strojne opreme (HMC) za uporabo storitve RSF (Remote Support Facility) in ali ima pooblastila za samodejno klicanje servisa. Če jih ima, se informacije o težavi in servisna zahteva prek modemske povezave samodejno pošljejo ponudniku servisnih storitev.

Če želite sporočiti težavo s konzolo za upravljanje strojne opreme, naredite naslednje:

1. V delovnem oknu odprite nalogo **Create Serviceable Event (Izdelava servisnega dogodka)**.
2. Na prikazanem seznamu v oknu **Report a Problem (Javljanje težave)** izberite tip težave.
3. V vnosno polje **Problem Description (Opis težave)** vnesite kratek opis težave in nato kliknite možnost **Request Service (Zahtevaj servis)**.

Če želite preizkusiti funkcijo za javljanje težav iz okna **Report a Problem (Javljanje težave)**:

1. Izberite možnost **Test automatic problem reporting (Preizkus samodejnega javljanja težav)**, nato pa vnesite besedilo *To je samo preizkus* v vnosno polje **Problem Description (Opis težave)**.
2. Kliknite **Request Service (Zahtevaj servis)**. Težave bodo javljene ponudniku servisa za konzolo za upravljanje strojne opreme. Funkcija za javljanje težav pošlje ponudniku servisa informacije, ki ste jih vnesli v okno **Javljanje težave** in strojne informacije, ki definirajo konzolo.

Dodatne informacije o javljanju težav ali preizkusu delovanja samodejnega javljanja težav najdete v zaslonski pomoči.

Upravljanje servisnih dogodkov

Naloga Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov) vam omogoča, da izberete kriterij za niz servisnih dogodkov, ki si jih želite ogledati. Ko končate z izborom kriterija, si lahko ogledate servisne dogodke, ki se ujemajo z določenimi kriteriji.

Nastavitev kriterijev za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati:

1. Odprite nalogo **Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Serviceable Events (Upravljanje servisnih dogodkov)** predložite kriterije dogodkov, kriterije napak in kriterije FRU.
3. Kliknite **OK (V redu)**, ko ste navedli kriterije, ki jih želite za servisne dogodke, ki si jih želite ogledati.

Dodatne informacije o upravljanju dogodkov poiščite v zaslonski pomoči.

Nalaganje servisnih dogodkov

Z nalogo Load Serviceable Events (Nalaganje servisnih dogodkov) lahko iz datoteke XML naložite ali znova naložite servisne dogodke.

Če želite naložiti servisni dogodek, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)) odprite nalogo **Load Serviceable Events (Nalaganje servisnih dogodkov)**.
2. V oknu **Load Serviceable Events (Nalaganje servisnih dogodkov)** podajte pot in ime datoteke XML.
3. Za nadaljevanje kliknite možnost **press for update (pritisni za posodobitev)**.

Upravljanje oddaljenih povezav

Naloga Manage Remote Connections (Upravljanje oddaljenih povezav) vam omogoča upravljanje oddaljenih povezav.

Opomba: Strežniška storitev klicanja domov za HMC mora biti omogočena, če želite uporabljati to nalogo.

HMC samodejno upravlja oddaljene povezave. Zahteve daje v vrsto in jih obdela v vrstnem redu, v katerem so prejeete. Vendar pa ta naloga omogoča, da upravljate vrsto ročno, če je potrebno. Lahko zaustavite prenose, premaknete prioritete zahteve naprej ali izbrišete zahteve.

Če želite upravljati oddaljene povezave, naredite naslednje:

1. Odprite nalogo **Manage Remote Connections (Upravljanje oddaljenih povezav)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja).
2. V oknu **Manage Remote Connections (Upravljanje oddaljenih povezav)** je prikazan seznam zahtev, ki se oddajo, in seznam čakajočih zahtev za oddajanje. Izberete lahko zahteve s kateregakoli seznama in prikazete razpoložljive možnosti tako, da kliknete **Options (Možnosti)** v menijski vrstici. Te možnosti vam omogočajo:
 - Določanje prioritete izbrane zahteve (premik na vrh vrste)
 - Preklic izbranih zahtev
 - Preklic vseh aktivnih zahtev (tistih, ki se oddajajo)
 - Preklic vseh čakajočih zahtev
 - Zadržanje vrste (postavi vrsto na čakanje po izpolnitvi trenutno aktivne zahteve)
 - Sprostitev vrste
 - Zapiranje okna in izhod

Dodatne informacije o ročnem upravljanju oddaljenih povezav poiščite v zaslonski pomoči.

S tem povezane informacije:

“Upravljanje klicanja domov za sisteme” na strani 100

Naloga Manage Systems Call-Home (Upravljanje klicanja domov za sisteme) vam omogoča, da omogočite ali onemogočite stanje klicanja domov za upravljane sisteme.

Upravljanje zahtev po oddaljeni podpori

Naloga Manage Remote Support Requests (Upravljanje zahtev po oddaljeni podpori) prikazuje in upravlja zahteve klicanja domov, ki jih je predložila konzola.

1. Odprite nalogo **Manage Remote Support Requests (Upravljanje oddaljenih zahtev za podporo)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Remote Support Requests (Upravljanje oddaljenih zahtev za podporo)** je prikazan seznam aktivnih zahtev in seznam čakajočih zahtev: Izberete lahko zahteve s kateregakoli seznama in prikazete razpoložljive možnosti tako, da kliknete **Options (Možnosti)** v menijski vrstici. Te možnosti vam omogočajo:
 - Ogled vseh strežnikov za klicanje domov
 - Preklic izbranih zahtev
 - Preklic vseh aktivnih zahtev
 - Preklic vseh čakajočih zahtev
 - Zapiranje okna in izhod

Dodatne informacije o ročnem upravljanju oddaljenih povezav poiščite v zaslonski pomoči.

Formatiranje medijev

Z nalogo Format Media (Formatiranje medijev) lahko formatirate DVD-RAM, disketo ali pomnilniški ključ USB 2.0.

S pomočjo navedene naloge lahko formatirate naslednje DVD-RAM-e:

- Izdelava varnostne kopije/obnovitev
- Servisni podatki.

Disketo lahko formatirate tako, da podate uporabniško podano oznako.

Če želite formatirati DVD-RAM, disketo ali pomnilniški ključ USB 2.0 Flash Drive, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Format Media (Formatiranje medijev)**.
2. V oknu **Format Media (Formatiranje medijev)** izberite tip medija, ki ga želite formatirati, in kliknite **OK (V redu)**.
3. Prepričajte se, da ste pravilno vstavili izbrani medij, in kliknite **Format (Formatiraj)**. Odpre se okno **Format Media (Formatiranje medijev)**, ki prikazuje napredek. Ko se formatiranje konča, se pojavi okno **Format Media Completed (Formatiranje medijev je končano)**.
4. Kliknite najprej **OK (V redu)**, nato pa še **Close (Zapri)**, da končate nalogo.

Če potrebujete dodatne informacije o formatiranju DVD-RAM-a, diskete ali pomnilniškega ključa USB 2.0, preglejte zaslonsko pomoč.

Upravljanje izpisov pomnilnika

Naloga Manage Dumps (Upravljanje izpisov pomnilnika) upravlja s postopki za izpise pomnilnika za izbrani sistem.

Če želite upravljati izpis pomnilnika, naredite naslednje:

1. Odprite nalogo **Manage Dumps (Upravljanje izpisov pomnilnika)** v delovnem podoknu Upravljanje servisiranja (HMC).
2. V oknu **Manage Dumps (Upravljanje izpisov pomnilnika)** izberite izpis pomnilnika in izvedite eno od naslednjih nalog:
 - Iz **Selected (Izbrano)** v menijski vrstici:
 - Kopiranje izpisa na nosilec.
 - Kopiranje izpisa na oddaljeni sistem.
 - Uporaba funkcije klica domov za prenos izpisa ponudniku servisa.
 - Izbris izpisa pomnilnika.
 - Iz **Dejanja** v menijski vrstici:

- Začetek izpisa strojne opreme in strojno-programске opreme strežnika za upravljani sistem.
- Začetek izpisa servisnega procesorja.
- Začetek izpisa servisnega procesorja za nadzor pomožnega napajanja.
- Sprememba parametrov zmožnosti izpisa za tip izpisa.

V **Status** v menijski vrstici lahko vidite razbremenitveni napredek izpisa.

3. Potem ko opravite to nalogo, kliknite **OK (V redu)**.

Dodatne informacije o upravljanju izpisov najdete v zaslonski pomoči.

Prenos servisnih informacij

Prenesite servisne informacije, tako da boste z njimi lahko odkrivali težave.

Če želite prenesti servisne informacije, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)) kliknite **Transmit Service Information (Prenos servisnih informacij)**.
2. Kliknite enega od naslednjih zavihkov:
 - **Prenos.** Stran uporabite za razporeditev, kdaj prenesti servisne podatke ponudniku servisa (z navedbo pogostosti v dnevih in času dneva) in zelen način prenosa informacij o upravljanju servisa in zmogljivosti.
 - **FTP.** Stran uporabite za konfiguriranje informacij protokola za prenos datotek (File Transfer Protocol - FTP) za strežnik FTP z ali brez požarnega zidu, za odlaganje servisnih informacij. Te servisne informacije so razširjeni podatki o napaki, ki vsebujejo podatke o težavah, odprtih na konzoli HMC za HMC ali za upravljani sistem.
 - **Prenos servisnih podatkov v IBM.** Stran uporabite za zagotovitev zmožnosti za pošiljanje informacij, ki so shranjene na trdem disku HMC, ki se lahko uporabljajo za odkrivanje težav. Podatki so lahko sledi, dnevniki ali izpisi pomnilnika, cilj za podatke pa je lahko IBM-ov sistem za podporo, disketa, USB pogon flash ali DVD-RAM. Preden lahko informacije pošljete v IBM-ov sistem za podporo, morata biti telefonski strežnik in oddaljeni servis omogočena.
3. Kliknite **OK (V redu)**.

Dodatne informacije o prenosu servisnih informacij najdete v zaslonski pomoči.

Upravljanje klicanja domov za sisteme

Naloga Manage Systems Call-Home (Upravljanje klicanja domov za sisteme) vam omogoča, da omogočite ali onemogočite stanje klicanja domov za upravljane sisteme.

Opomba: Če je v tej konzoli HMC **Enabled (Omogočeno)** prilagodljivo podvajanje podatkov (z uporabo naloge **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**), se lahko podatki, podani v tej nalogi, spremenijo, glede na samodejno podvajanje iz drugih v omrežju konfiguriranih konzol HMC. Podrobnejše informacije o podvajanju podatkov poiščite v temi "Upravljanje podvajanja podatkov" na strani 94.

S tem, ko omogočite klicanje domov za upravljani sistem, povzročite, da se konzola samodejno obrne na servisni center, kadar pride do servisnega dogodka. Če je upravljani sistem onemogočen, predstavnik servisa ni obveščen o servisnih dogodkih.

Če želite upravljati klicanje domov za sistem(e):

1. Odprite nalogo **Manage Systems Call-Home (Upravljanje klicanja domov za sisteme)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Systems Call-Home (Upravljanje klicanja domov za sisteme)** izberite sistem ali sisteme, za katere želite omogočiti ali onemogočiti stanje klicanja domov.
3. Kliknite **OK (V redu)**, ko ste zaključili z nalogo.

Dodatne informacije o upravljanju servisnih dogodkov, poiščite v zaslonski pomoči.

S tem povezane informacije:

“Upravljanje oddaljenih povezav” na strani 98

Naloga Manage Remote Connections (Upravljanje oddaljenih povezav) vam omogoča upravljanje oddaljenih povezav.

Upravljanje izhodne povezljivosti

Prilagodite sredstva za izhodno povezljivost, s katerimi se konzola HMC poveže z oddaljenim servisom.

Opomba: Če je v tej konzoli HMC **Enabled (Omogočeno)** prilagodljivo podvajanje podatkov (z uporabo naloge **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**), se lahko podatki, podani v tej nalogi, spremenijo glede na samodejno podvajanje iz drugih v omrežju konfiguriranih konzol HMC. Podrobnejše informacije o podvajanju podatkov poiščite v temi “Upravljanje podvajanja podatkov” na strani 94.

HMC lahko konfigurirate tako, da se poskuša povezati preko lokalnega modema, interneta, navideznega zasebnega omrežja (VPN) ali z oddaljenim prehodnim sistemom. Oddaljeni servis je dvosmerna komunikacija med HMC in IBM-ovim servisnim podpornim sistemom za namene izvajanja samodejnih servisnih operacij. Povezavo lahko začne samo HMC. Sistem za servisno podporo IBM ne more in nikdar ne poskuša začeti povezave s HMC.

Če želite prilagoditi informacije o povezljivosti, naredite naslednje:

1. Odprite nalogo **Manage Outbound Connectivity (Upravljanje izhodne povezljivosti)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Outbound Connectivity (Upravljanje izhodne povezljivosti)** pred nadaljevanjem z nalogo izberite možnost **Enable local server as call-home server (Omogoči lokalni strežnik kot strežnik za klicanje domov)** (prikaže se potrditveni znak).

Opomba: Najprej morate klikniti **Accept (Sprejmi)** pogoje, opisane o informacijah, ki jih vnesete za to nalogo. To lokalni konzoli HMC dopušča, da se poveže s pripomočkom za oddaljeno podporo vašega ponudnika storitev za zahteve klicanja domov.

3. Okno o klicanju prikazuje naslednje zavihke za vnos:
 - Lokalni modem
 - Internet
 - Internetni VPN
 - Prehodni sistemi
4. Če želite omogočiti povezljivost preko modema, uporabite zavihek **Local Modem (Lokalni modem)**, nato pa kliknite **Allow local modem dialing for service (Omogoči klicanje lokalnega modema za servis)**.
 - a. Če morate za zunanjo linijo izbrati klicno predpono, kliknite **Modern Configuration (Moderna konfiguracija)** in v oknu **Customize Modem Settings (Prilagajanje nastavitev modema)** vnesite **klicno predpono (Dial prefix)**, ki jo zahteva vaša lokacija. Kliknite **OK (V redu)**, da sprejmete nastavitve.
 - b. Na strani zavihka **Local Modem (Lokalni modem)** kliknite **Add (Dodaj)**, da dodate telefonsko številko. Če je lokalni modem omogočen, mora biti konfigurirana vsaj ena telefonska številka.
5. Če želite omogočiti povezljivost preko interneta, uporabite zavihek **Internet**, nato pa kliknite **Allow an existing internet connection for service (Omogoči obstoječo internetno povezavo za servis)**.
6. Če želite konfigurirati uporabo navideznega zasebnega omrežja (VPN) prek obstoječe internetne povezave in se tako povezati z lokalne konzole HMC s pripomočkom za oddaljeno podporo vašega ponudnika storitev, uporabite zavihek **Internet VPN (Internetni VPN)**.
7. Če želite omogočiti, da HMC uporablja prehodne sisteme, kot je to konfigurirano s TCP/IP naslovom ali imenom gostitelja, uporabite zavihek **Pass-Through Systems (Prehodni sistemi)**.
8. Ko izpolnite vsa potrebna polja, kliknite **OK (V redu)**, da shranite spremembe.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o prilagajanju informacij izhodne povezljivosti.

Upravljanje vhodne povezljivosti

Naloga Manage Inbound Connectivity (Upravljanje vhodne povezljivosti) omogoča vašemu ponudniku servisa, da začasno dostopa do vaše lokalne konzole, kot je HMC, ali particije upravljanega sistema.

Če želite upravljati vhodno povezljivost, naredite naslednje:

1. Odprite nalogo **Upravljanje vhodne povezljivosti (Upravljanje vhodne povezljivosti)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Customize Inbound Connectivity (Prilagoditev nastavitev dohodne povezljivosti)**:
 - Uporabite zavihek **Remote Service (Oddaljeni servis)**, da vnesete informacije, ki so potrebne za začetek nadzorovane seje oddaljenega servisiranja.
 - Uporabite zavihek **Call Answer (Odgovor na klic)**, da predložite informacije, ki so potrebne za sprejem dohodnih klicev ponudnika servisa, da se začne nenadzorovana seja oddaljenega servisiranja.
3. Kliknite **OK (V redu)**, da nadaljujete z vašimi izbori.

Če potrebujete dodatne informacije o upravljanju dohodne povezljivosti, preglejte zaslonsko pomoč.

Upravljanje informacij o stranki

Naloga Manage Customer Information (Upravljanje informacij o stranki) vam omogoča, da prilagajate podatke o stranki za HMC.

Opomba: Če je v tej konzoli HMC *Enabled (Omogočeno)* prilagodljivo podvajanje podatkov (z uporabo naloge **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**), se lahko podatki, podani v tej nalogi, spremenijo, glede na samodejno podvajanje iz drugih v omrežju konfiguriranih konzol HMC. Podrobnejše informacije o podvajanju podatkov poiščite v temi "Upravljanje podvajanja podatkov" na strani 94.

Okno **Manage Customer Information (Upravljanje informacij o stranki)** prikazuje naslednje zavihke za omogočanje vnosa:

- Skrbnik
- Sistem
- Račun

Če želite prilagoditi podatke o strankah, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)) odprite nalogo **Manage Customer Information (Upravljanje informacij o stranki)**.
2. V oknu **Manage Customer Information (Upravljanje informacij o stranki)** na strani **Administrator (Skrbnik)** podajte ustrezne informacije.

Opomba: Informacije so zahtevane za polja, označena z zvezdico (*).

3. V oknu **Manage Customer Information (Upravljanje informacij o stranki)** izberite zavihka **System (Sistem)** in **Account (Račun)** ter tako podajte dodatne informacije.
4. Kliknite **OK (V redu)**, ko ste zaključili z nalogo.

Če želite več informacij o prilagajanju informacij vašega računa, glejte zaslonsko pomoč.

Pooblaščenje uporabnika

Zahtevate pooblastilo za program Electronic Service Agent (Elektronski servisni posrednik). Electronic Service Agent poveže vaš sistem z uporabniškim ID-jem in omogoča dostop do informacij sistema preko pripomočka Electronic Service Agent.

Če želite registrirati ID uporabnika, naredite naslednje:

1. V delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja) kliknite **Authorize User (Pooblasti uporabnika)**.
2. Vnesite ID uporabnika, ki je registriran s posrednikom Electronic Service Agent. Če potrebujete ID uporabnika, se lahko registrirate na spletnem mestu IBM Registration <https://www.ibm.com/account/profile>.

3. Kliknite **OK (V redu)**.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o registriranju ID-ja stranke za spletno mesto eService.

Upravljanje obvestil o servisnih dogodkih

Naloga Upravljanje obvestil o servisnih dogodkih doda e-poštne naslove, ki vas obveščajo, ko pride do dogodkov s težavami na vašem sistemu, in konfigurira, kako želite prejeti obvestilo o sistemskih dogodkih s strani posrednika Electronic Service Agent (Elektronski servisni posrednik).

Če želite nastaviti obveščanje:

1. Odprite nalogo **Manage Serviceable Event Notification (Upravljanje obveščanja o servisnih dogodkih)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Serviceable Event Notification (Upravljanje obveščanja o servisnih dogodkih)**, lahko storite naslednje:
 - Uporabite zavihek **e-pošta**, če želite dodati e-poštne naslove, ki bodo obveščeni, ko pride do težav na vašem sistemu.
 - Uporabite zavihek **SNMP Trap Configuration (Konfiguracija pasti SNMP)**, če želite podati lokacije za pošiljanje sporočil pasti po protokolu Simple Network Management Protocol (SNMP) za dogodke vmesnika aplikacijskega programa konzole za upravljanje strojne opreme.
3. Potem ko opravite to nalogo, kliknite **OK (V redu)**.

Dodatne informacije o upravljanju servisnih dogodkov, poiščite v zaslonski pomoči.

Upravljanje nadziranja povezave

Naloga Manage Connection Monitoring (Upravljanje nadziranja povezave) konfigurira časovnike, ki jih uporablja nadzor povezav za zaznavanje izpadov in omogoči ali onemogoči nadziranje povezav za izbrane računalnike.

Lahko si ogledate in, če ste pooblaščen, spremenite nastavitve nadziranja povezav za posamični računalnik. Nadziranje povezav ustvari servisne dogodke, kadar so zaznane komunikacijske težave med HMC in upravljanimi sistemi. Če onemogočite nadziranje povezav, servisni dogodki niso generirani za omrežne težave med izbranim računalnikom in to konzolo HMC.

Če želite nadzirati povezave, naredite naslednje:

1. Odprite nalogo **Manage Connection Monitoring (Upravljanje nadziranja povezav)** v delovnem podoknu Service Management (Upravljanje servisiranja (HMC)).
2. V oknu **Manage Connection Monitoring (Upravljanje nadziranja povezav)** prilagodite nastavitve časovnika, če je potrebno, in onemogočite ali onemogočite strežnik.
3. Kliknite **OK (V redu)**, ko ste zaključili z nalogo.

Uporabite zaslonsko pomoč, če potrebujete dodatne informacije o nadziranju povezav.

Čarovnik za namestitev klicanja domov

Poučite se, kako lahko s pomočjo vmesnika konzole HMC odprete čarovnika za namestitev klicanja domov.

Če želite odpreti čarovnika za namestitev klicanja domov, naredite naslednje:

1. V navigacijskem področju izberite **Service Management (Upravljanje servisiranja)**.
2. V vsebinskem področju izberite **Call-Home Setup Wizard (Čarovnik za namestitev klicanja domov)**. Odpre se čarovnik Povezljivost in strežniki za klice domov. Sledite navodilom v čarovniku, da konfigurirate klice domov.

Posodobitve

Prikažite naloge za upravljanje licenčne notranje kode (LIC) konzole HMC, upravljanega sistema, napajalnega podsistema ali V/I vmesnikov.

Z gumbom **Posodobi konzolo HMC** lahko posodobite licenčno notranjo kodo na konzoli HMC. Pred posodabljanjem LIC na konzoli HMC preglejte temo “Posodobitev konzole HMC”.

Druge naloge so namenjene posodabljanju LIC upravljanega sistema, napajalnega podsistema in V/I vmesnika. Če želite te naloge zagnati, si oglejte razdelek “Zagon nalog za upravljanje objekte” na strani 7. Naslednja skupina nalog je predstavljena v oknu z nalogami, na meniju z nalogami ali na kontekstnem meniju. Naloge, ki so navedene v oknu z nalogami, se spremenijo glede na izbire v delovnem področju. Kontekst je vedno naveden na vrhu okna z nalogami v obliki Naloga: Objekt.

Če želite prikazati naloge, naredite naslednje:

1. V navigacijskem oknu izberite vozlišče **Updates (Posodobitve)**.
2. Izberite upravljani objekt, za katerega želite uveljaviti posodobitve.
3. V oknu z nalogami kliknite nalogo, ki jo želite izvesti.

Posodobitev konzole HMC

Identificirajte različico, izdajo, servis in ravni gradnje za konzolo HMC.

Ko kliknete **Posodobitve**, konzola HMC prikaže naslednje informacije:

- različica
- izdaja
- servisni paket
- raven gradnje
- osnovna različica
- serijska številka konzole HMC
- različica Bios konzole HMC

Za dodatne informacije o posodabljanju kode konzole HMC si oglejte Posodabljanje, nadgrajevanje in selitev strojne kode za konzolo HMC.

Posodobitve upravljanega sistema

Ko izberete upravljani sistem, naloge Posodobitve izvedejo vodeno posodabljanje upravljanega sistema, napajalnega podsistema ali V/I licenčne notranje kode.

Licenčno notranjo kodo lahko spremenite na dva načina. Kodo, nameščeno v upravljanem sistemu, lahko nadgradite v novo izdajo, ali posodobite obstoječo licenčno notranjo kodo, ki se izvaja v sistemu.

Posodobitev trenutne izdaje licenčne notranje kode lahko odpravi težave ali doda nove funkcije. Posodobitev licenčne notranje kode je lahko postopek, ki prekine delovanje sistema, ali tudi ne. Posodobitve, ki ne prekinajo sistema, se imenujejo sočasne posodobitve. Če želite licenčno notranjo kodo, ki je trenutno nameščena v upravljanem sistemu, posodobiti sočasno, kliknite nalogo **Spremeni licenčno notranjo kodo za trenutno izdajo**.

Nova izdaja licenčne notranje kode lahko doda podporo za novo strojno opremo ali doda novo funkcijo. Nadgradnja licenčne notranje kode v novo izdajo je *vedno postopek, ki prekine delovanje sistema* in zahteva popolno zaustavitev, izklop in vnovičen zagon sistema. Če želite nadgraditi licenčno notranjo kodo v novo izdajo, kliknite **Upgrade Licensed Internal Code to a new release (Nadgradi licenčno notranjo kodo v novo izdajo)**.

Sočasne posodobitve omogočajo, da se sistem in aplikacije, ki se izvajajo v njem, izvajajo, ko se uveljavlja posodobitev licenčne notranje kode. S tem boste bistveno zmanjšali čas nerazpoložljivosti sistema, ki je povezan z vzdrževanjem licenčne notranje kode. Večina izdanih posodobitev bo sočasnih. Vendar pa je nekatere vrste težav težko popraviti in so lahko odpravljene samo s prekinjevalnimi posodobitvami. Možnost **View system information (Prikaz podatkov o sistemu)** omogoča, da si ogledate ravni licenčne notranje kode, ki so na voljo v repozitoriju, in določite, katere razpoložljive posodobitve so sočasne in katere prekinajo delovanje sistema.

Če je posodobitev prekinjevalna, imate možnost nameščanja ali aktiviranja (z motnjami) ali odlaganja aktivacije na bolj ustrezen čas. Sočasne posodobitve je mogoče izvesti samo za licenčno notranjo kodo upravljanega sistema.

Opomba: Pred posodobitvijo licenčne notranje kode se izvede preverjanje, ki zagotovi, da je sistem v ustreznem stanju za posodobitev. Stanje sistema se med posodabljanjem kode ne sme spremeniti. Particij med posodabljanjem licenčne notranje kode na primer ni dovoljeno zaustaviti.

Nove izdaje licenčne notranje kode (nadgradnje) in posodobitve teh izdaj so na voljo v naslednjih repozitorijih:

- IBM-ovo servisno spletno mesto
- DVD - DVD lahko naročite pri IBM-u ali ustvarite DVD, ki vsebuje preneseno licenčno notranjo kodo
- Spletno mesto FTP - spletno mesto, do katerega lahko konzola HMC dostopa prek strežnika FTP, ki vsebuje predhodno preneseno raven licenčne notranje kode
- Disk HMC - licenčno notranjo kodo lahko prenesete neposredno na disk HMC ali lahko disk vsebuje predhodno preneseno raven licenčne notranje kode

Popravke in nadgraditve licenčne notranje kode lahko naročite ali prenesete na IBM-ovem osrednjem mestu s popravki.

Z nalogo **Flash Side Selection (Izbira strani posodobitve strojno-programске opreme)** lahko izberete, katera stran posodobitve strojno-programске opreme bo po naslednjem aktiviranju aktivna. (Ta naloga je namenjena samo za način servisnega uporabnika.)

Z nalogo **Check system readiness (Preveri pripravljenost sistema)** lahko preverite, ali so vsi izbrani sistemi v ustreznem stanju za posodobitev licenčne notranje kode.

Z nalogo **View system information (Prikaz podatkov o sistemu)** lahko prikažete trenutno nameščeno raven licenčne notranje kode v upravljanem sistemu ali V/I. Če izberete repozitorij, možnost **View system information (Prikaz podatkov o sistemu)** prikaže tudi ravni licenčne notranje kode, ki jih je mogoče pridobiti, in so na voljo v repozitoriju.

Sprememba licenčne notranje kode za trenutno izdajo

S to nalogo lahko uveljavite posodobitve za trenutno nameščeno licenčno notranjo kodo (imenovano tudi sistemska strojno-programska oprema) v sistemu znotraj trenutne izdaje.

Posodobitve licenčne notranje kode lahko prenesete z IBM-ovega servisnega spletnega mesta. HMC mora vzpostaviti povezavo z omrežjem, ki je zunaj požarnega zidu. Če s konzole HMC ne morete dostopati do IBM-ovega servisnega spletnega mesta, pojdite na osrednje spletno mesto za popravke in določite, katero raven kode potrebujete. Prenesite kodo v drugo napravo, nato pa jo kopirajte na izmenljivi medij ali na lokacijo FTP (File Transfer Protocol - protokol za prenos datotek)

Pomembno: Pred posodobitvijo licenčne notranje kode znotraj trenutne izdaje boste lahko morali posodobiti HMC. Na spletnem mestu Strojno-programska oprema in HMC: datoteke z opisom strojno-programске opreme (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>) lahko preverite razdelek z minimalno ravniyo kode HMC.

Če povezava na kodo na osrednjem spletnem mestu za popravke ne deluje, se obrnite na IBM-ovo servisno službo, ki vam bo poslala pravilne datoteke RPM in XML.

Za dodatne informacije o posodobitvah licenčne notranje kode glejte naslednje informacije:

- Licenčna notranja koda: pogosto zastavljena vprašanja
- System Firmware (Microcode) Service Strategies and Best Practices guide

Če ste končali posodobitev kode iz repozitorija v enega od upravljanih sistemov ali napajalnih podsistemov, je ta koda na voljo v repozitoriju diska na konzoli HMC, od koder jo lahko namestite v druge sisteme. Če želite z isto kodo posodobiti tudi druge upravljane sisteme ali napajalne podsisteme, izberite možnost **Hard Drive (Trdi disk)**.

Sočasno lahko posodobite več upravljanih sistemov tako, da jih izberete s sezama ciljev.

Datoteke so izbirno prenesene na konzolo HMC za uveljavitev posodobitev licenčne notranje kode. V tej nalogi lahko izvedete naslednja dejanja:

- Pregledate trenutne ravni licenčne notranje kode za upravljeni sistem, napajalni podsistem ali V/I.
- Prikažete priklicljive ravni licenčne notranje kode v repozitoriju.
- Namestite in aktivirate posodobitve licenčne notranje kode (posodobite v novo raven licenčne notranje kode).
- Odstranite in aktivirate posodobitve licenčne notranje kode (spremenite v prejšnjo raven licenčne notranje kode).

Izberite **Start Change Licensed Internal Code wizard (Zaženi čarovnika za spreminjanje licenčne notranje kode)**, da izvedete vodeno posodobitev upravljanega sistema, napajalnega podsistema in V/I licenčne notranje kode, nato pa izvedite naslednje korake:

1. **Preverjanje pripravljenosti sistema**, ki preveri, ali je sistem v ustreznem stanju za posodobitev licenčne notranje kode, se izvede samodejno. Če preverjanje pripravljenosti ne uspe, so sporočena dejanja, ki jih je potrebno izvesti, da odpravite težave, ki preprečujejo posodobitev.
2. Izberite repozitorij, s katerega želite posodobiti sistem. Sistem lahko posodobite iz katerega koli od naslednjih repozitorijev:
 - IBM-ovo servisno spletno mesto.
 - Zamenljivi medij. Poskrbite, da je DVD ali CD v pogonu DVD konzole HMC ali da je pomnilniški ključ USB priključen na HMC.
 - Spletno mesto FTP.
 - Disk HMC.Če izberete **Spletno mesto FTP**, se prikaže poziv za vnos imena gostitelja FTP, ID-ja uporabnika, gesla in imenika, v katerem je posodobitev.
3. Izberite vrsto posodobitve, ki jo želite namestiti, ki je **Managed system and Power LIC (Upravljeni sistem in LIC napajalnega sistema)**. Če v repozitoriju za vrsto izbrane posodobitve ni posodobitev licenčne notranje kode, se pozivi za namestitev ne prikažejo.
4. Potrdite, da je prikazana posodobitev pravilna posodobitev. Prikaže se izbran repozitorij, cilj ali cilji posodobitve, status sočasnosti cilja (s prekinitvami sistema ali sočasno) in vrsta namestitve. Če želite spremeniti posodobitev, izberite možnost **Advanced Options (Napredne možnosti)**.
5. Če sprememb ne želite, nadaljujte s posodobitvijo. Sprejmite licenčno pogodbo.
6. Potrdite posodobitev.
7. Dokler se posodabljanje ne dokonča, bo prikazano okno napredka.

Izberite **View system information (Pokaži podatke o sistemu)**, če želite pregledati trenutne ravni licenčne notranje kode v upravljanem sistemu, napajalnem podsistemu ali V/I, vključno z ravnmi, ki jih je mogoče pridobiti iz repozitorija.

Izberite **Advanced features (Napredne funkcije)**, če želite posodobiti upravljeni sistem in za licenčno notranjo kodo omogočiti dodatne možnosti in ciljne izbire.

Nadgradnja licenčne notranje kode na novo izdajo

Nova raven izdaje licenčne notranje kode podpira glavno novo funkcijo, kot je uvedba novih modelov strojne opreme in pomembne funkcije ali komponente, ki jih omogoča strojno-programska oprema. Poleg nove funkcije in podpore strojne opreme nove ravni izdaje vsebujejo tudi popravke. Nadgradnja iz ene ravni izdaje na drugo prekinja systemske operacije.

Ravni izdaje so lahko preskočene. Iz ravni izdaje A lahko nadgradite v raven izdaje D, ne da bi namestili raven izdaje B in C. Nove ravni izdaje licenčne notranje kode so nameščene s to nalogo.

Nadgradnje licenčne notranje kode lahko prenesete z IBM-ovega servisnega spletnega mesta. HMC mora vzpostaviti povezavo z omrežjem, ki je zunaj požarnega zidu. Če s konzole HMC ne morete dostopati do IBM-ovega servisnega spletnega mesta, pojdite na osrednje spletno mesto za popravke in določite, katero raven kode potrebujete. Prenesite kodo v drugo napravo, nato pa jo kopirajte na izmenljivi medij ali na lokacijo FTP (File Transfer Protocol - protokol za prenos datotek)

Pomembno: Pred nadgradnjo licenčne notranje kode v novo izdajo boste lahko morali posodobiti ali nadgraditi konzolo HMC. Na spletnem mestu Strojno-programska oprema in HMC: datoteke z opisom strojno-programске opreme (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>) lahko preverite razdelek z minimalno ravniyo kode HMC.

Za dodatne informacije o posodobitvah licenčne notranje kode glejte naslednje informacije:

- Licenčna notranja koda: pogosto zastavljena vprašanja
- System Firmware (Microcode) Service Strategies and Best Practices guide

Če povezava na kodo na osrednjem spletnem mestu za popravke ne deluje, se obrnite na IBM-ovo servisno službo, ki vam bo poslala pravilne datoteke RPM in XML.

Če ste končali nadgradnjo kode iz repozitorija v enega od upravljanjih sistemov ali napajalnih podsistemov, je na voljo v repozitoriju diska HMC, od koder jo lahko namestite v druge sisteme. Če želite z isto kodo posodobiti tudi druge upravljane sisteme ali napajalne podsisteme, izberite možnost **Hard Drive (Trdi disk)**.

Več upravljanjih sistemov lahko hkrati namestite tako, da jih izberete na ciljnem seznamu.

Če želite namestiti novo izdajo licenčne notranje kode, naredite naslednje:

1. Ko izberete **Upgrade Licensed Internal Code to a new release (Nadgradi licenčno notranjo kodo na novo izdajo)**, se na sistemu izvede kontrola pripravljenosti, preden se naloga nadaljuje. Če kontrola pripravljenosti ni uspešna, boste dobili poročilo o dejanjih, ki so potrebni za popravilo težav, ki preprečujejo nadgradnjo.
2. Izberite repozitorij, iz katerega naj bo sistem nadgrajen. Sistem lahko posodobite iz katerega koli od naslednjih repozitorijev:
 - IBM-ovo servisno spletno mesto.
 - Zamenljivi medij. Poskrbite, da je DVD ali CD v pogonu DVD konzole HMC ali da je pomnilniški ključ USB priključen na HMC.
 - Spletno mesto FTP.
 - Disk HMC.

Če izberete **Spletno mesto FTP**, se prikaže poziv za vnos imena gostitelja FTP, ID-ja uporabnika, gesla in imenika, v katerem je posodobitev.

3. Izberite nadgradnjo licenčne notranje kode, upravljani sistem ali napajalni podsistem. Ko je preverjanje vsebine v repozitoriju in ciljnih sistemov končano, se prikaže podokno licenčne pogodbe.
4. V podoknu licenčne pogodbe izberite **Accept (Sprejem)** in prikaže se potrditveno podokno.
5. Če so na dnu potrditvenega okna navedena kakršnakoli dejanja, jih dokončajte, nato pa kliknite **OK (V redu)**, da potrdite začetek nadgradnje. Okno napredka prikaže rezultate med potekom nadgradnje. Ob koncu postopka bo nova raven izdaje licenčne notranje kode nameščena na stran t (trajna stran) in na stran p (začasna stran).

Izbira strani nadgradnje strojno-programске opreme

Izberite, katera stran nadgradnje strojno-programске opreme bo aktivna ob naslednjem aktiviranju.

Opomba: Ta naloga je namenjena samo za način servisnega uporabnika.

Opozorilo: Če za naslednje aktiviranje izberete stran p, s tem dejanjem onemogočite sočasno posodobitev licenčne notranje kode.

Stran posodobitve strojno-programске opreme je stalna (nonvolatile) lokacija pomnilnika v fleksibilnem servisnem procesorju (FSP), razdeljena na stran t (začasna stran) in stran p (trajna stran), ki omogoča shranjevanje dveh ravni kode. Ko je izbrana stran p, je posodobitev sočasne LIC onemogočena.

Preverjanje pripravljenosti sistema

Z nalogo Check system readiness (Preverjanje pripravljenosti sistema) lahko potrdite, da je upravljani sistem v ustreznem stanju za uspešno izvajanje posodobitve ali nadgradnje licenčne notranje kode.

Preden posodobite ali nadgradite licenčno notranjo kodo, morajo biti vsi upravljani sistem, ki bodo posodobljeni, v stanju Operating (Delovanje), Standby (Pripravljenost), Power Off (Izklop) ali Recovery (Obnovitev). Vsi fleksibilni servisni procesorji (FSP - flexible service processor) za upravljani sistem morajo biti pravilno povezani s konzolo HMC. Vse težave med preverjanjem vam bodo sporočene, da jih odpravite, preden posodobite LIC. Preverjanje pripravljenosti se bo samodejno izvedlo pred začetkom posodabljanja ali nadgradnje.

Ogled sistemskih informacij

Preverite trenutne ravni LIC v upravljanem sistemu, vključno z nameščeno, aktivirano in sprejeto ravni. Če je repozitorij izbran, ta naloga prav tako prikaže ravni, ki so na voljo v repozitoriju in jih je mogoče priklicati.

Installed (Nameščena) raven LIC je raven, ki bo aktivirana in prenesena v pomnilnik ob naslednjem vnovičnem zagonu sistema. **Activated (Aktivirana)** raven LIC je raven, ki je aktivirana in prenesena v pomnilnik ob tem času. **Accepted (Sprejeta)** raven LIC je odobrena raven LIC, na katero se je mogoče po potrebi vrniti. To je raven kode na strani p (trajna stran). Raven LIC **Inactivated Deferred (Odložena neaktivirana)** je zadnja neaktivirana raven, ki vsebuje odložene posodobitve. Odložena posodobitev zahteva aktiviranje vnovičnega zagona sistema.

Concurrent LIC update status (Status sočasne posodobitve LIC) navaja, ali je sočasna posodobitev LIC omogočena ali onemogočena. Sočasna posodobitev je lahko nameščena ali aktivirana brez vnovičnega zagona particij ali prekinjanja aplikacij.

Reason for disablement (Vzrok za onemogočitev) navaja, zakaj je sočasna posodobitev LIC onemogočena. To lahko vključuje naslednje:

- Trajna stran je aktivna
- Začasna raven LIC je aktivna

Sočasna posodobitev LIC je lahko nameščena ali aktivirana brez vnovičnega zagona particij ali prekinjanja aplikacij.

Oddaljeno delovanje

Oddaljeno se povežite in uporabite konzolo HMC.

Oddaljeno delovanje uporablja grafični uporabniški vmesnik (GUI), ki ga uporablja tudi operater lokalne konzole HMC ali vmesnik ukazne vrstice (CLI) na konzoli HMC. Operacije lahko oddaljeno izvajate na naslednje načine:

- Uporaba oddaljene konzole HMC
- Uporaba spletnega brskalnika za vzpostavitev povezave z lokalno konzolo HMC
- Uporaba oddaljene ukazne vrstice HMC

Oddaljena konzola HMC je HMC, ki se nahaja v drugi podmreži kot servisni procesor, zato večvrstno oddajanje IP-jev (multicast) ne more samodejno odkriti servisnega procesorja.

Če želite ugotoviti, ali je bolje uporabiti oddaljeno konzolo HMC ali spletni brskalnik, povezan z lokalno konzolo HMC, razmislite, kolikšno stopnjo nadzora potrebujete. Oddaljena konzola HMC definira določen niz upravljanih objektov, ki so pod neposrednim nadzorom oddaljene konzole HMC, medtem ko ima s konzolo HMC povezan spletni brskalnik nadzor nad enakim nizom upravljanih objektov kot lokalna konzola HMC. Povezljivost komunikacij in hitrost komunikacij zahteva dodaten premislek - povezljivost LAN nudi sprejemljive komunikacije tako za oddaljeno konzolo HMC, kot tudi za nadzor prek spletnega brskalnika.

S tem povezane informacije:

“Upravljanje potrdil” na strani 88

Nalogo Manage Certificates (Upravljanje potrdil) uporabite, če želite upravljati potrdila, ki se uporabljajo na vašem HMC. Omogoča zmožnost pridobivanja informacij o potrdilih, ki se uporabljajo na konzoli. Ta naloga vam omogoča, da izdelate novo potrdilo za konzolo, spremenite vrednosti lastnosti za potrdilo in delate z obstoječimi ali arhiviranimi potrdili ali podpisujete potrdila.

“Oddaljeno izvajanje ukazov” na strani 92

Naloga Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov) se uporablja za omogočanje oddaljenega izvajanja ukazov s funkcijo ssh.

Uporaba oddaljene konzole HMC

Oddaljena konzola HMC nudi najbolj popoln nabor funkcij, ker je dokončana konzola HMC; proces konfiguracije upravljanih objektov se razlikuje od lokalne konzole HMC.

Kot popolna konzola HMC ima oddaljena konzola HMC enake zahteve za namestitve in vzdrževanje kot lokalna konzola za upravljanje strojne opreme. Oddaljena konzola HMC potrebuje povezljivost LAN TCP/IP z vsakim upravljanim objektom (servisni procesor), ki ga je treba upravljati; vsak požarni zid stranke, ki lahko obstaja med oddaljeno konzolo HMC in upravljanimi objekti mora dovoliti konzoli HMC izvedbo komunikacij servisnega procesorja. Oddaljena konzola HMC lahko potrebuje za servisiranje in podporo tudi komunikacije z drugo konzolo HMC. Tabela 10 prikazuje vrata, ki jih uporablja oddaljena konzola HMC za komunikacije.

Tabela 10. Vrata, ki jih uporablja oddaljena konzola HMC za komunikacije

Vrata	Uporaba
udp 9900	HMC do odkrivanja konzole HMC
tcp 9920	HMC do ukazov konzole HMC

Oddaljena konzola HMC potrebuje povezljivost z IBM-om (ali drugo konzolo HMC, ki ima povezljivost z IBM-om) za servis in podporo. Povezava z IBM-om je lahko v obliki dostopanja do interneta (prek požarnega zidu podjetja) ali povezave na klic prek naročniške telefonske povezave stranke, ki uporablja modem (glejte “Upravljanje izhodne povezljivosti” na strani 101). Oddaljena konzola HMC ne more uporabiti priloženega modema za komunikacijo z lokalno konzolo HMC ali servisnim procesorjem.

Zmogljivost in razpoložljivost informacij o statusu ter dostop do nadzornih funkcij servisnega procesorja so odvisni od zanesljivosti, razpoložljivosti ter odzivnosti omrežja stranke, ki povezuje oddaljeno konzolo HMC z upravljanim objektom. Oddaljena konzola HMC nadzira povezave z vsakim servisnim procesorjem in poskuša obnoviti vse prekinjene povezave ter lahko poroča o povezavah, ki jih ni mogoče obnoviti.

Zaščita za oddaljeno konzolo HMC je zagotovljena s postopki prijave uporabnika konzole HMC na enak način za lokalno konzolo HMC. Tako kot velja za lokalno konzolo HMC, so vse komunikacije med oddaljeno konzolo HMC in vsakim servisnim procesorjem šifrirane. Potrdila za varne komunikacije so zagotovljena in jih uporabnik lahko po potrebi spremeni (glejte “Upravljanje potrdil” na strani 88).

Dostop TCP/IP do oddaljene konzole HMC je nadzorovan prek notranje nadzorovanega požarnega zidu in je omejen na funkcije, ki so povezane s konzolo HMC.

Uporaba brskalnika

Če morate občasno nadzirati in krmiliti upravljane objekte, povezane z eno lokalno konzolo HMC, uporabite brskalnik. Primer uporabe brskalnika je lahko nadziranje, ki ga izven delovnega časa doma opravlja operater ali sistemski programer.

Vsaka konzola HMC vsebuje spletni strežnik, ki ga lahko konfigurirate tako, da določenemu naboru uporabnikov omogoča dostop na daljavo. Če med brskalnikom in lokalno konzolo HMC obstaja požarni zid uporabnika, morajo biti vrata dostopna, požarni zid pa mora na njih dopuščati vhodne zahteve. Tabela 11 prikazuje vrata, ki jih potrebuje brskalnik za komuniciranje s konzolo HMC.

Tabela 11. Vrata, ki jih uporablja brskalnik za komuniciranje s konzolo HMC

Vrata	Uporaba
tcp 443	Varen dostop brskalnika za komunikacij s spletnim strežnikom
tcp 8443	Varen dostop brskalnika za komunikacij s spletnim strežnikom
tcp 9960	Komunikacija strežniškega programčka brskalnika

Ko konzolo HMC konfigurirate tako, da omogoča dostop do brskalnika, ta omogočenemu uporabniku dovoli dostop do vseh konfiguriranih funkcij lokalne konzole HMC, razen tistih, ki zahtevajo fizičen dostop do konzole HMC, kot so tiste, ki uporabljajo lokalni disk ali medij DVD. Uporabniški vmesnik, ki je prikazan oddaljenemu uporabniku brskalnika, je enak kot na lokalni konzoli HMC in zanj veljajo enake omejitve kot za lokalno konzolo HMC.

Brskalnik lahko povežete z lokalno konzolo HMC s povezavo LAN TCP/IP in samo z uporabo šifriranih protokolov (HTTPS). Zaščito ob prijavi za brskalnik omogočajo postopki uporabnika za prijavo v konzolo HMC. Potrdila za varne komunikacije so zagotovljena in jih uporabnik lahko spremeni (glejte "Upravljanje potrdil" na strani 88).

Zmogljivost, razpoložljivost statusnih informacij in dostop do nadzornih funkcij upravljanih objektov so odvisni od zanesljivosti, razpoložljivosti in odzivnosti omrežja, ki se povezuje z brskalnikom z lokalno konzolo HMC. Ker med brskalnikom in posameznimi upravljanimi objekti ni neposredne povezave, brskalnik ne nadzira povezave z vsakim storitvenim procesorjem, ne izvaja obnavljanja in ne poroča o prekinjenih povezavah. Te funkcije obravnava lokalna konzola HMC.

Sistem brskalnika ne zahteva povezave z IBM-om za nudenje servisa ali podpore. Stranka mora skrbeti za vzdrževanje ravni brskalnika in sistema.

Če je URL konzole HMC podan s formatom `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (pri čemer je `xxx.xxx.xxx.xxx` naslov IP), Microsoft Internet Explorer pa je uporabljen brskalnik, se prikaže sporočilo o neujemanju imena gostitelja. Če se želite izogniti temu sporočilu, uporabite brskalnik Firefox ali konfigurirajte gostiteljsko ime za HMC s pomočjo naloge **Change Network Settings (Sprememba omrežnih nastavitev)** (glejte "Sprememba omrežnih nastavitev" na strani 82), in to gostiteljsko ime navedite v URL-ju in ne v naslovu IP. Uporabite lahko obliko `https://imegostitelja.ime_domene` ali `https://imegostitelja` (na primer `https://hmc1.ibm.com` ali `https://hmc1`).

Uporaba oddaljene ukazne vrstice HMC

Namesto da izvajate naloge na grafičnem uporabniškem vmesniku HMC, jih lahko izvajate prek vmesnika ukazne vrstice (CLI - command line interface).

Vmesnik ukazne vrstice lahko uporabite v naslednjih primerih:

- Ko so zahtevani dosledni rezultati. Če morate biti skrbnik za več upravljanih sistemov, lahko dosežete skladne rezultate z uporabo vmesnika ukazne vrstice. Ukazno zaporedje lahko shranite v skriptih in zaženete na daljavo.
- Ko je zahtevano avtomatizirano delovanje. Ko razvijete zanesljivo pot upravljanja z upravljanimi sistemi, lahko avtomatizirate operacije s klicanjem skriptov iz aplikacij paketne obdelave, kot je demon **cron**, iz drugih sistemov.

Na lokalni konzoli HMC lahko uporabite ukazno vrstico v oknu terminala. Če želite odpreti okno terminala, v delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje HMC) uporabite nalogo **Open Restricted Shell Terminal (Odprti terminal z omejeno lupino)**.

Nastavljanje zaščitenega izvajanja skriptov med odjemalci SSH in konzolo HMC

Zagotoviti morate, da je izvajanje skriptov med odjemalci SSH in konzolo HMC zaščiten.

Konzole HMC so običajno nameščene v računalniškem prostoru, kjer so tudi upravljeni sistemi, zato lahko ne boste imeli fizičnega dostopa do konzole HMC. V tem primeru lahko s pomočjo oddaljenega spletnega brskalnika ali oddaljenega vmesnika ukazne vrstice dostopite oddaljeno.

Opomba: Pred omogočitvijo nenadzorovanega izvajanja skriptov med odjemalcem **SSH** in konzolo HMC morate v odjemalskem operacijskem sistemu namestiti protokol SSH.

Če želite omogočiti nenadzorovano izvajanje skriptov med odjemalcem **SSH** in konzolo HMC, storite naslednje:

1. Omogočite oddaljeno izvajanje ukazov. Za dodatne informacije preglejte temo "Omogočanje in onemogočanje oddaljenih ukazov konzole HMC" na strani 111
2. V odjemalskem operacijskem sistemu zaženite generator ključev za protokol SSH. Generator ključev za protokol SSH lahko zaženete na naslednji način:
 - a. Če želite ključne shraniti, izdelajte imenik z imenom `$HOME/.ssh` (uporabite lahko ključne RSA ali DSA).

- b. Če želite izdelati javni in zasebni ključ, zaženite naslednji ukaz:
- ```
ssh-keygen -t rsa
```

Sistem bo v imeniku \$HOME/.ssh izdelal naslednje datoteke:

zasebni ključ: id\_rsa

javni ključ: id\_rsa.pub

Biti za zapisovanje bodo za skupino in druge uporabnike izključeni. Zagotovite, da ima zasebni ključ dovoljenje 600.

3. V odjemalskem operacijskem sistemu s pomočjo ssh-ja in ukaza **mkauthkeys** posodobite datoteko **authorized\_keys2** uporabnika konzole HMC tako, da vnesete naslednje:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --add '<vsebina $HOME/.ssh/id_rsa.pub>' "
```

Če želite izbrisati ključ iz HMC-ja:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --remove 'joe@somehost' "
```

Če želite omogočiti poziv za gesla za vse gostitelje, ki dostopajo do HMC preko **ssh**, uporabite ukaz **scp** za kopiranje datoteke s ključi iz HMC: `scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`

Uredite datoteko **authorized\_keys2** in iz nje odstranite vse vrstice. Nato jo prekopirajte nazaj v konzolo HMC: `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2`

## Omogočanje in onemogočanje oddaljenih ukazov konzole HMC

Oddaljeni dostop do vmesnika ukazne vrstice za HMC lahko omogočite ali onemogočite.

Če želite omogočiti ali onemogočiti oddaljene ukaze, storite naslednje:

1. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) odprite nalogo **Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov)**.
2. V oknu **Remote Command Execution (Oddaljeno izvajanje ukazov)**:
  - Če želite oddaljene ukaze omogočiti, izberite možnost **Enable remote command execution using the ssh facility (Omogoči oddaljeno izvajanje ukazov s pripomočkom ssh)**.
  - Če želite onemogočiti oddaljene ukaze, se prepričajte, da možnost **Enable remote command execution using the ssh facility (Omogoči oddaljeno izvajanje ukazov s pripomočkom ssh)** ni izbrana.
3. Kliknite **OK (V redu)**.

## Zahteve spletnega brskalnika

Poučite se o zahtevah, ki jih mora izpolnjevati brskalniki, da lahko nadzira in krmili konzolo HMC.

Za podporo brskalnika HMC potrebujete podporo za HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM) in piškotke v brskalnikih, ki se bodo povezovali s konzolo HMC. Obrnite se na službo za podporo, ki vam bo pomagala ugotoviti, če je brskalniki konfiguriran z Java Virtual Machine. Brskalniki mora uporabljati HTTP 1.1. Če uporabljate strežnik proxy, mora biti HTTP 1.1 omogočen za povezave proxy. Poleg tega morajo biti pojavniki omogočeni za vse naslove konzole HMC v brskalniku, če se izvaja z onemogočenimi pojavnimi meniji. Preizkus je bil izveden za naslednje brskalnike:

**Podprti so Microsoft Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 in Internet Explorer 9.0.**

- Predogled v Internet Explorerju 10.0 ni podprt, toda z združljivostnim načinom Internet Explorerja boste lahko odpravili večino težav.
- Če je brskalniki konfiguriran za uporabo internetnega strežnika proxy, so lokalni internetni naslovi vključeni na seznam izjem. Več informacij dobite pri skrbniku omrežja. Če morate za prikaz konzole za upravljanje strojne opreme uporabljati strežnik proxy, v oknu Internetne možnosti na zavihku **Napredno** omogočite možnost **HTTP 1.1 prek povezav proxy**.

## Mozilla Firefox

HMC različice 7.6 podpira brskalnik Mozilla Firefox od različice 4 do različice 10. Poskrbite, da so možnosti JavaScript, ki dvignejo ali spustijo okna ter premaknejo obstoječa okna ali spremenijo njihovo velikost, omogočene. Če želite omogočiti te možnosti, v pogovornem oknu brskalnika Možnosti kliknite zavihek **Vsebinska**, kliknite **Napredno** zraven možnosti JavaScript in izberite možnost Dvigni ali spusti okna ali Premakni ali spremeni velikost obstoječih oken. S temi možnostmi lahko preprosto preklapljate med nalogami HCM.

## Druga problematika spletnih brskalnikov

Če želite, da ASMI deluje, ko ste s konzolo HMC povezani oddaljeno, morate omogočiti sejne piškotke. Koda strežnika proxy ASM shrani podatke o seji in jih uporablja.

## Internet Explorer

1. Kliknite **Orodja > Internetne možnosti**.
2. Kliknite zavihek **Zasebnost** in izberite **Dodatno**.
3. Preverite, ali je možnost **Vedno dovoli sejne piškotke** označena.
4. Če ni označena, izberite **Prepiši samodejno obravnavo piškotkov in Vedno dovoli sejne piškotke**.
5. Za izbiri Lastni piškotki ali Piškotki od drugod izberite Blokiraj, Poziv ali Sprejmi. Priporočamo izbiro Poziv, saj prikaže poziv vsakič, ko poskusi spletno mesto zapisati piškotke. Nekaterim spletnim mestom je pisanje piškotkov potrebno dovoliti.

## Firefox

1. Kliknite **Orodja > Možnosti**.
2. Kliknite zavihek **Piškotki**.
3. Izberite **Dovoli, da spletna mesta nastavijo piškotke**.
4. Če želite dovoliti samo določena spletna mesta, izberite **Izjeme** in dodajte ta HMC, da dovolite dostop.

## Priprava na uporabo brskalnika

Izvedite ustrezne korake, potrebne za pripravo na uporabo brskalnika za dostopanje do konzole HMC.

Preden lahko za dostopanje do konzole HMC uporabite brskalnik, morate narediti naslednje:

- Konfigurirajte konzolo HMC tako, da bo podanim uporabnikom omogočala oddaljeni nadzor.
- Za povezave, ki temeljijo na lokalnem omrežju, poiščite naslov TCP/IP konzole HMC, ki jo želite nadzirati, in pravilno nastavite dostop do požarnega zidu med konzolo HMC in brskalnikom.
- Skrbnik za spletni dostop do konzole HMC naj vam dodeli veljaven ID uporabnika in geslo.

## Prijavljanje v konzolo HMC iz brskalnika, povezanega v lokalno omrežje

V konzolo HMC se lahko prijavite na daljavo iz brskalnika, povezanega v lokalno omrežje.

Za prijavo v konzolo HMC iz brskalnika, povezanega v lokalno omrežje, uporabite naslednji postopek:

1. Poskrbite, da je PC, v katerem je nameščen brskalnik, prek lokalnega omrežja povezan z zeleno konzolo HMC.
2. V brskalnik vnesite URL zelene konzole HMC v obliki **<https://ime-gostitelja.ime-domene>** (na primer **<https://hmc1.ibm.com>**) ali **<https://xxx.xxx.xxx.xxx>**.

Če je to prvi dostop konzole HMC za trenutno sejo brskalnika, se lahko prikaže napaka potrdila. Ta napaka se prikaže, v naslednjih primerih:

- Spletni strežnik, vsebovan v konzoli HMC, je konfiguriran za uporabo lastnoročno podpisanega potrdila, brskalnik pa ni konfiguriran tako, da bi zaupal konzoli HMC kot izdajatelju potrdil
- Konzola HMC je konfigurirana za uporabo potrdila, ki ga je podpisal urad za potrdila (CA), brskalnik pa ni konfiguriran tako, da bi zaupal temu uradu CA.

Če v obeh primerih veste, da je prikazano potrdilo tisto, ki ga uporablja konzola HMC, lahko nadaljujete, vse komunikacije s konzolo HMC pa bodo šifrirane.

Če ob prvem dostopu prek seje brskalnika ne želite prejeti obvestila o napaki zaradi potrdila, lahko brskalnik konfigurirate tako, da bo zaupal konzoli HMC ali uradu CA. Brskalnik lahko konfigurirate z eno od naslednjih metod:

- nakazati morate, da bo brskalnik vedno zaupal izdajatelju potrdila
- oglejte si potrdilo in namestite potrdilo urada CA, torej izdajatelja potrdila, ki ga uporablja HMC, v bazo podatkov z zaupanja vrednimi CA-ji.

Če je potrdilo lastnoročno podpisano, velja konzola sama za urad CA, ki je izdal potrdilo.

3. V prikazani poziv vnesite uporabniško ime in geslo, ki ju je dodelil skrbnik.

---

## Prilagodljivo podvajanje podatkov

Storitev prilagodljivega podvajanja podatkov omogoča konfiguriranje skupine konzol HMC, ki samodejno podvojijo spremembe v določene tipe podatkov, po zaslugi česar konfigurirana skupina konzol HMC samodejno sinhronizira podatke brez ročnih posegov.

**Opomba:** Preden omogočite to storitev podvajanja, boste morda želeli shraniti prvotne nastavitve, saj jih boste v prihodnosti lahko morali obnoviti. Glejte sliko “Shranjevanje podatkov nadgradnje” na strani 82.

Konfigurirati je mogoče naslednje tipe podatkov:

- Podatke o stranki
  - Skrbniške informacije (ime stranke, naslov, telefonska številka itd.)
  - Sistemske informacije (ime skrbnika, naslov, telefonska številka sistema)
  - Informacije o računu (številka stranke, številka podjetja, prodajna podružnica itd.)
- Skupinski podatki
  - Vse uporabniško definirane definicije skupin
- Konfiguracijski podatki modema
  - Konfiguriranje modema za oddaljeno podporo
- Izhodni povezljivostni podatki
  - Konfiguriranje lokalnega modema za RSF
  - Omogočitev internetne povezave
  - Konfiguriranje na zunanji časovni izvor

Storitev prilagodljivega podvajanja podatkov je mogoče omogočiti za naslednje tipe operacij:

- **Peer-to-peer (Enakovredni računalnik)** (preglejte temo “Podvajanje med enakovrednimi računalniki”). Omogoča samodejno podvajanje izbranih prilagojenih tipov podatkov med enakovrednima konzolama HMC. Spremembe, opravljene na katerikoli od teh konzol, se podvojijo na druge konzole.
- **Master-to-slave (Nadrejeni in podrejeni računalnik)** (preglejte temo “Podvajanje med nadrejenim in podrejenim računalnikom” na strani 114). Omogoča samodejno podvajanje izbranih prilagojenih tipov podatkov med eno ali dvema določenima nadrejenima konzolama HMC in eno ali več določenimi podrejenimi konzolami HMC. Spremembe na glavni konzoli se samodejno podvojijo na podrejeno konzolo.

### S tem povezane informacije:

“Upravljanje podvajanja podatkov” na strani 94

Naloga Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov) omogoča ali onemogoča prilagojeno podvajanje (replikacijo) podatkov. Podvajanje podatkov po meri omogoča drugi konzoli HMC, da pridobi ali pošlje podatke konzole po meri tej konzoli HMC.

## Podvajanje med enakovrednimi računalniki

Konfigurirajte samodejno podvajanje izbranih prilagojenih tipov podatkov med enakovrednima konzolama HMC.

Če želite konfigurirati samodejno podvajanje izbranih prilagojenih tipov podatkov med enakovrednima konzolama HMC, storite naslednje:

1. Prijavite se na konzolo HMC z ID-jem uporabnika, ki ima skrbniško vlogo.
2. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**.
3. Izberite **Enable (Omogoči)**.
4. Kliknite **New (Novo)**.
5. Dokončajte enega od naslednjih korakov:
  - Izberite konzolo HMC, ki jo želite uporabiti kot vir podatkov, na seznamu in kliknite **Add (Dodaj)**.
  - V polje **Podatki o naslovu TCP/IP** vnesite naslov TCP/IP konzole HMC, ki bo uporabljena kot vir podatkov, nato pa kliknite **Najdi**.
6. Na seznamu **Customizable Data Types (Prilagodljivi tipi podatkov)** izberite tipe podatkov, ki jih želite podvojiti iz trenutno izbrane enakovredne konzole HMC.
7. Izberite eno od naslednjih dejanj:
  - Kliknite **Save (Shrani)**, da zaprete okno Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov).
  - Kliknite **Push to Slaves (Potisni k podrejenim)**, da prenesete vse lokalne ravni na dosegljive podrejene konzole. Če podrejene konzole uporabljajo enako raven kode, morajo sprejeti ravni iz nadrejene konzole, ne glede na vrednost trenutne ravni.
  - Kliknite **Sync from Master (Sinhroniziraj iz nadrejene)**, da razveljavite lokalne ravni vseh lastnosti, za katere je definirana nadrejena konzola. Posledica tega je takojšnja nastavitev ravni, pri čemer matrica zagotovi ravni za lokalni računalnik. Ta možnost ni na voljo, če je lokalna konzola HMC definirana tako, da ne sme vsebovati virov podatkov.
  - Kliknite **Status**, da prikažete status te naloge v računalniku.
8. Ponovite te korake na vsaki konzoli HMC, za katere želite, da med seboj delujejo kot enakovredni partnerji. Ko vzpostavite komunikacije med konzolami HMC, se zahtevani tipi prilagodljivih podatkov samodejno podvojijo iz ene konzole HMC v drugo, takoj po spremembi samih podatkov.

## Podvajanje med nadrejenim in podrejenim računalnikom

Podvajanje med nadrejenim in podrejenim računalnikom omogoča samodejno podvajanje izbranih prilagojenih tipov podatkov iz ene ali več namenskih glavnih konzol HMC v eno ali več namenskih podrejenih konzol HMC.

Če želite nastaviti nadrejeno konzolo, storite naslednje:

1. Prijavite se na konzolo HMC z ID-jem uporabnika, ki ima skrbniško vlogo.
2. V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**.
3. Izberite **Enable (Omogoči)**, nato pa kliknite **Save (Shrani)**.

**Opomba:** Če želite konfigurirati dodatne nadrejene konzole, preberite temo “Podvajanje med enakovrednimi računalniki” na strani 113

Če želite nastaviti podrejeno konzolo, storite naslednje:

1. Prijavite se na konzolo HMC z ID-jem uporabnika, ki ima skrbniško vlogo.
2. Izberite **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**.
3. Izberite **Enable (Omogoči)**.
4. Kliknite **New (Novo)**.
5. Dokončajte enega od naslednjih korakov:
  - Izberite konzolo HMC, ki jo želite uporabiti kot nadrejeni vir podatkov, na seznamu in kliknite **Add (Dodaj)**.
  - Vnesite naslov TCP/IP konzole HMC, ki jo želite uporabiti kot vir podatkov, v polje **TCP/IP Address Information (Informacije o naslovu TCP/IP)**, nato pa kliknite **Find (Najdi)**.

- Izberite tipe podatkov, ki jih želite sprejeti iz konzole HMC.

**Opomba:** Če konzolo HMC konfigurirate kot podrejeno, na seznamu **Local Customizable Data Change Warnings (Opozorila ob spremembah lokalnih prilagodljivih podatkov)** označite tipe prilagodljivih podatkov, ki uporabnika opozorijo v primeru ročnih sprememb podatkov na tej konzoli HMC. Z ročno posodobitvijo podatkov na podrejeni konzoli HMC boste spremenili raven lokalnih podatkov v višjo raven kot jo ima nadrejenec. Spremembe na glavni konzoli HMC ne bodo podvojene na tej konzoli HMC, dokler raven glavnih podatkov ne preseže ravni na podrejenju ali dokler ne zaženete naloge **Sync from Master (Sinhroniziraj iz nadrejene)** ali **Push to Slaves (Potisni k podrejenim)**, s katero znova sinhronizirate podatkovne ravni na nadrejenju in podrejenju.

- Izberite eno od naslednjih dejanj:
  - Kliknite **Save (Shrani)**, da zaprete okno Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov).
  - Kliknite **Push to Slaves (Potisni k podrejenim)**, da prenesete vse lokalne ravni na dosegljive podrejene konzole. Če podrejene konzole uporabljajo enako raven kode, morajo sprejeti ravni iz nadrejene konzole, ne glede na vrednost trenutne ravni.
  - Kliknite **Sync from Master (Sinhroniziraj iz nadrejene)**, da razveljavite lokalne ravni vseh lastnosti, za katere je definirana nadrejena konzola. Posledica tega je takojšnja nastavitev ravni, pri čemer nadrejene zagotovijo ravni za lokalni računalnik. Ta možnost ni na voljo, če je lokalna konzola HMC definirana tako, da ne sme vsebovati virov podatkov.
  - Kliknite **Status**, da prikažete status te naloge v računalniku.
- Ponovite te korake na vsaki dodatni konzoli HMC, ki jo želite konfigurirati kot podrejeno.
- Ko se vzpostavi komunikacija med vsemi konzolami HMC, nadrejene konzole ostanejo medsebojno sinhronizirane, s čimer omogočajo redundantnost v primeru, če postane katera od nadrejenih konzol nedosegljiva. Podrejene konzole ostanejo sinhronizirane s tisto nadrejeno konzolo, ki jim kot prva posreduje podatke.

## Podvajanje podatkov

Med podvajanjem podatkov iz ene konzole HMC v drugo se vsakič, ko spremenite podatke v viru podatkov, zabeleži notranji indikator ravni za podatke, ki jih podvajate. Poučite se, kako vsiliti podvajanje podatkov iz enega ali več virov podatkov.

Vsaka konzola HMC sledi indikatorju ravni za vsak tip podatkov in ne sprejme podatkov iz vira podatkov, če indikator ravni ni večji od tistega na prejemajoči konzoli HMC.

Če morate vsiliti podvajanje podatkov iz enega ali več virov podatkov in je indikator ravni na prejemajoči konzoli HMC večji od tistega na virih podatkov, naredite naslednje:

- Prijavite se na konzolo HMC z ID-jem uporabnika, ki ima skrbniško vlogo.
- V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**.
- Razveljavite izbiro vseh tipov podatkov na seznamu **Customizable Data Types (Prilagodljivi tipi podatkov)**.

**Opomba:** Če želite zgolj ponastaviti indikator ravni za določen tip podatkov, razveljavite izbiro tega tipa podatkov.

- Kliknite **Save (Shrani)**.
- V delovnem podoknu HMC Management (Upravljanje konzole HMC) kliknite **Manage Data Replication (Upravljanje podvajanja podatkov)**.
- Na seznamu **Customizable Data Types (Prilagodljivi tipi podatkov)** izberite tipe podatkov, katerih izbiro ste pravkar razveljavili.
- Kliknite **Save (Shrani)**.

**Opomba:** Z odstranitvijo izbire in vnovično izbiro tipov ponastavite indikatorje notranje ravni za podane tipe podatkov in vsilite podvajanje podatkov iz virov podatkov.



---

## Obvestila

Te informacije so pripravljene za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

Proizvajalec izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne nudi v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na proizvajalčevega zastopnika. Če je naveden določen proizvajalčev izdelek, program ali storitev, to ne pomeni, da je mogoče uporabiti le ta izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic proizvajalca. Vendar je uporabnik odgovoren, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega izdelka, programa ali storitve.

Proizvajalec si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Imetja tega dokumenta vam ne daje nobenih licenc za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete proizvajalcu.

Za poizvedbe o licencah v zvezi z informacijami o naboru dvobajtnih znakov (DBCS) se obrnite na oddelek za intelektualno lastnino v vaši državi ali pošljite pisne poizvedbe proizvajalcu.

**Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali vsako drugo državo, kjer takšne določbe niso skladne z lokalno zakonodajo:** TA PUBLIKACIJA JE NA VOLJO "TAKŠNA, KOT JE", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere države pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. Proizvajalec ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Vsa sklicevanja v tem dokumentu na spletna mesta, ki niso proizvajalčeva, so namenjena samo priročnosti in na noben način ne služijo promoviranju teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih strani ni del gradiva za ta izdelek in uporabljate jih na lastno odgovornost.

Proizvajalec ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Imetniki licence za ta program, ki želijo dodatne informacije o programu z namenom omogočanja: (i) izmenjave informacij med samostojno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) skupne rabe izmenjanih informacij, naj se obrnejo na proizvajalca.

Takšne informacije so na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v tem dokumentu, in vse licenčno gradivo, ki je na voljo za ta program, je pripravil IBM, pod pogodbenimi določbami IBM-ove pogodbe s stranko, IBM-ove mednarodne pogodbe o licencah programov ali kakršnekoli enakovredne pogodbe med nami.

Podatke o zmogljivosti, vključene v ta dokument, smo določili v nadzorovanem okolju. Zato se lahko rezultati, ki jih boste dobili v drugih operacijskih okoljih, precej razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ne jamčimo, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Poleg tega smo opravili nekatere meritve z ekstrapolacijo, zato se dejanski rezultati lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.



Informacije o izdelkih, ki niso od tega proizvajalca, so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih natisnjenih publikacij ali drugih javno razpoložljivih virov. Ta proizvajalec teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmožljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z izdelki, ki niso od tega proizvajalca. Vprašanja v zvezi z zmožnostmi izdelkov, ki niso od tega proizvajalca, naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Vse izjave o proizvajalčevi prihodnji usmeritvi ali namenih se lahko spremenijo ali umaknejo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

Vse prikazane cene je proizvajalec predlagal kot trenutne maloprodajne cene in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Cene pri prodajalcih se lahko razlikujejo.

Te informacije so namenjene zgolj za namene planiranja, in jih lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo na voljo.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevnem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa imena so izmišljena. Vsakršna podobnost z imeni in naslovi resničnih podjetij je naključna.

#### LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne programe v izvornem jeziku, ki prikazujejo tehnike programiranja za različne operativne platforme. Vzorčne programe je dovoljeno brezplačno prekopirati, spreminjati in distribuirati v kakršnikoli obliki, za namene razvijanja, uporabe, trženja ali distribuiranja programov, ki ustrezajo vmesniku za aplikacijsko programiranje za operacijsko platformo, za katero so vzorčni programi napisani. Teh vzorcev nismo temeljito preizkusili v vseh okoliščinah. Proizvajalec zato ne more jamčiti za zanesljivost, možnosti servisiranja ali delovanje teh programov. Vzorčni programi so na voljo "TAKI, KOT SO", brez kakršnihkoli garancij. Proizvajalec ni odgovoren za kakršnokoli škodo, nastalo pri uporabi vzorčnih programov.

Vsaka kopija, kakršen koli del teh vzorčnih programov ali kakršen koli izpeljan izdelek mora vključevati naslednje obvestilo o avtorskih pravicah:

© (ime vašega podjetja) (leto). Deli kode so izpeljani iz vzorčnih programov IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_vnesite leto ali leta\_.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

---

## Informacije o programskem vmesniku

Ta publikacija Upravljanje s Konzolo za upravljanje strojne opreme opisuje namenske programerske vmesnike, ki stranki omogočajo pisanje programov za pridobivanje storitev IBM-ove Konzole za upravljanje strojne opreme različice 7, izdaje 7.9.0 in vzdrževalne ravni 0.

---

## Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in [ibm.com](http://ibm.com) so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane pri številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Druga imena izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu v razdelku Copyright and trademark information (Informacije o avtorskih pravicah in blagovnih znamkah) na naslovu [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux je registrirana blagovna znamka Linusa Torvaldsa v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Microsoft je blagovna znamka Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Java in vse blagovne znamke, ki temeljijo na Javi, ter logotipi so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke Oracle in/ali njegovih podružnic.

Red Hat, logotip Red Hat "Shadow Man" in vse na Red Hat temelječe blagovne znamke in logotipi so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke Red Hat, Inc. v ZDA in drugih državah.

---

## Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

**Uporaba:** Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

**Osebna uporaba:** Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela.

**Poslovna uporaba:** Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali katerega koli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

**Pravice:** Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katere koli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če, kar presoja IBM, zgornja navodila niso ustrezno upoštevana.

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE JAMČI ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ. PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.







Natisnjeno na Danskem