



System i

Dostupnost

Primjena visoke dostupnosti pristupom baziranim na rješenju – Vodič za operatere

Verzija 6 Izdanje 1





System i

Dostupnost

Primjena visoke dostupnosti pristupom baziranim na
rješenju – Vodič za operatere

Verzija 6 Izdanje 1

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju pročitajte informacije u “Napomene”, na stranici 97.

Ovo izdanje se primjenjuje na verziju 6, izdanje 1, modifikaciju 0 od IBM i5/OS (broj proizvoda 5761-SS1) i na sva sljedeća izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova se verzija ne izvodi na svim modelima računala skraćenog skupa instrukcija (RISC) niti se izvodi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1998, 2008. Sva prava pridržana.**

Sadržaj

Primjena visoke dostupnosti pristupom baziranim na rješenju 1

Izbor rješenja visoke dostupnosti	6
Pregled: Prebacivanje diska između logičkih particija	6
Pregled: Preklopljivi disk među sistemima	7
Pregled: Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem	8
Pregled: Medulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem	9
I Provjera zahtjeva za rješenjem visoke dostupnosti	9
Postavljanje rješenja visoke dostupnosti	10
Stavljanje sistema visoke dostupnosti u namjensko stanje	12
Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti	12
Provjeravanje aplikacija nakon svakog koraka postava	13
Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti	13
Rad s porukama statusa visoke dostupnosti	14
Rad sa zadacima rješenja visoke dostupnosti	16
Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s dostupnim podacima	16
Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s nedostupnim podacima	16
I Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti	17
Izvođenje preklapanja	17
Preklapanje za rješenje od dva čvora	17
Preklapanje za rješenje od tri čvora	18
Obnavljanje iz particioniranog stanja	18
Skupljanje servisnih informacija	18
Upravljanje resursima visoke dostupnosti	19
Upravljanje čvorovima	19
Pokretanje čvorova	20
Zaustavljanje čvorova	20
Rad sa svim čvorovima	20
Prikazivanje svojstava čvorova	21
Upravljanje grupama resursa klastera (CRG)	21
Pokretanje CRG-a	22
Zaustavljanje CRG-a	23
Brisanje CRG-a	23
Rad sa svim CRG-ovima	23
Prikaz CRG svojstava	24
Upravljanje nadgledanim resursima	24
Rad sa svim nadgledanim resursima	25
Prikazivanje nadgledanih svojstava resursa	25
Upravljanje nezavisnim spremištima diskova	25
Pokretanje zrcaljenja	26
Zaustavljanje zrcaljenja	27
Rad sa svim nezavisnim spremištima diskova	27
Prikazivanje svojstava nezavisnog spremišta diskova	27

Upravljanje TCP/IP sučeljima	28
Pokretanje TCP/IP sučelja	28
Zaustavljanje TCP/IP sučelja	29
Rad sa svim TCP/IP sučeljima	29
Prikazivanje svojstava za TCP/IP sučelje	29
Upravljanje politikama	29
Rad s dnevnikom događaja visoke dostupnosti	31
Rad s porukama	31
Referenca: Panel pomoći za sučelje bazirano na rješenju	35
Dobrodošli u Upravitelja rješenja visoke dostupnosti	35
Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti	37
Prilagođena kupovna lista	37
Sažetak za upravu	42
Spremi/Ispiši/Šalji elektroničkom poštom informacije rješenja visoke dostupnosti	42
Promijenite popis zahtjeva	43
Postav vašeg rješenja visoke dostupnosti	48
Prikaz dnevnika visoke dostupnosti	51
Postavite politike visoke dostupnosti	51
Postavite okolinu visoke dostupnosti	52
Provjerite administrativno preklapanje	54
Migracija korisničkih profila	56
Migriranje knjižnica	59
Migracija direktorija	63
Završetak postavljanja i čišćenje datoteka	67
Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - čvorovi	69
Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - Grupe resursa klastera (CRG)	72
Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - Nadgledani Resursi	76
Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - Nezavisna spremišta diskova	79
Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - TCP/IP sučelja	82
Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - Politike	85
Skupljanje servisnih informacija	87
Provjerite administrativno preklapanje	88
Obnavljanje iz stanja particije	90
Isključite rješenje visoke dostupnosti - držite podatke dostupnima..	92
Isključite rješenje visoke dostupnosti - učinite podatke nedostupnima	93
Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti	94

Dodatak. Napomene 97


I Informacije o sučelju programiranja	98
Zaštitni znaci	99
Termini i uvjeti	99

Primjena visoke dostupnosti pristupom baziranim na rješenju

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti omogućuje pristup za rješavanje za izbor, konfiguriranje i upravljanje visokom dostupnosti u vašim poslovima.

S upraviteljem rješenja visoke dostupnosti, koji je dio IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) licencnog programa (5761-HAS) možete izabrati od nekoliko već definiranih rješenja visoke dostupnosti. Za svako od ovih rješenja, ovisne tehnologije mogu se konfigurirati ovisno o vašem izboru. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti daje jednostavne alate za upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti.

Implementiranje rješenja visoke dostupnosti može biti složen zadatak, jer je svaka poslovna okolina jedinstvena. Preporuča se rad s poslovnim partnerom koji ima iskustva s visokom dostupnošću, za izbor i za konfiguriranje rješenja visoke dostupnosti.

Pogledajte sljedeći Flash demo da vidite animirani pregled rješenja visoke dostupnosti koje daje Upravitelj rješenja visoke dostupnosti. Sljedeći Flash demo zahtijeva Flash plug-in .

(“Prijepis”).

Prijepis

Ovo poglavlje daje opis Flash demoa koji daje pregled Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

IBM Upravitelj rješenja visoke dostupnosti

Audio

10 je sati ujutro. Znete li što je vaš posao? Radi li se o obradi bankovnih transakcija za klijenta? Možda se radi o prodaji proizvoda prodavaču u drugoj državi?

Što god da je slučaj, jeste li za to spremni?

Većina tvrtki nije opremljena za neočekivane ispade ili kvarove sistema. Rješenje visoke dostupnosti nudi vašoj tvrtki odgovore za planirane i neplanirane ispade što omogućava da vaš posao ne staje.

IBM je razvio rješenje da osigurate da je vaša tvrtka spremna prije nego se problem dogodi. To je IBM Upravitelj rješenja visoke dostupnosti i to je više od rješenja za obnavljanje od katastrofe. On sprečava katastrofu. U poslovnoj okolini, nemogućnost pristupanja podacima samo je jedan element ispada sistema ili poslužitelja.

Pravo rješenje visoke dostupnosti također uključuje preusmjereni pristup aplikacijama, okolinama i politikama. IBM je oblikovao Upravitelja rješenja visoke dostupnosti tako da pokriva pristup svemu, osiguravajući da su, zajedno s vašim podacima, dostupne i poslovne aplikacije, korisničke informacije, lozinke i identifikacije.

Ono vam daje informacije za ispravan izbor visoke dostupnosti koja će zadovoljavati vaše poslovne potrebe. IBM Upravitelj rješenja visoke dostupnosti uklanja kompleksnost upravljanja vašim poslovnim rješenjem pomoću ugrađenih i nadglednih alata koji su jednostavni za upotrebu.

Da naučite o IBM rješenju visoke dostupnosti izaberite jednu od opcija.

Preklopni disk između logičkih particija

Slajd 1 od 5

Opis: slika sistema s dvije logičke particije označene kao LPAR1 i LPAR2 koje su vanjske obzirom na sistem.

Audio: IBM rješenje preklopnog diska između logičkih particija uključuje jedan sistem s dvije logičke particije.

Slajd 2 od 5

Opis: animirana slika sistema i dvije logičke particije.

Audio: unutar svake particije je SYSBAS koji je memorija koja sadrži operativni sistem za svaku particiju.

Slajd 3 od 5

Opis: animirana slika sistema s dvije logičke particije i nezavisnim spremištem diskova.

Audio: također je uključeno i jedno nezavisno pomoćno spremište diskova, naziva nezavisni ASP. Nezavisni ASP diskovi mogu se nalaziti interno ili eksterno.

Slajd 4 od 5

Opis: animirana slika sistema s dvije logičke particije i nezavisnim spremištem diskova koja prikazuje prijenos podataka.

Audio: nezavisni ASP sadrži ključne mehanizme za dijeljenje pristupa na svaku particiju za podatke, aplikacije, okolinu i politike.

Slajd 5 od 5

Opis: animirana slika sistema s dvije logičke particije i nezavisnim spremištem diskova koja prikazuje preklapanje između logičkih particija.

Audio: ako ste planirali ispad ili kvar na jednoj particiji, vlasništvo nezavisnih ASP-ova preklapa se na drugu logičku particiju.

Preklopni disk između sistema

Slajd 1 od 8

Opis: animirane slike dva sistema

Audio: IBM rješenje preklopnog diska između sistema sastoji se od nezavisnih sistema od dvije particije.

Slajd 2 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS

Audio: unutar svakog sistema nalazi se SYSBAS koji je memorija koja sadrži operativni sistem za svaki sistem.

Slajd 3 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova

Audio: oni su spojeni na vanjski toranj koji sadrži jedno nezavisno pomoćno memorijsko spremište koje se naziva i kao nezavisno spremište diskova.

Slajd 4 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje podatke koji su pohranjeni na nezavisna spremišta diskova.

Audio: nezavisni ASP sadrži ključne mehanizme za dijeljenje pristupa za svaki sistem za podatke, aplikacije, okolinu i politike.

Slajd 5 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje veze između nezavisnih spremišta diskova i sistema.

Audio: veze između nezavisnih spremišta diskova i dva sistema uspostavljaju se pomoću veze visoke brzine koja omogućuje optimalni prijenos podataka.

Slajd 6 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje odnos među nezavisnim spremištima diskova i sistemom 1.

Audio: u ovom primjeru nezavisna spremišta diskova u vlasništvu su sistema 1, a protok informacija teče kontinuirano između nezavisnog spremišta diskova i sistema 1.

Slajd 7 od 8

Opis: animirane slike dva sistema s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje preklapanje podataka na sistem 1 za vrijeme planiranog ispada.

Audio: ako ste planirali ispad ili kvar na sistemu 1, vlasništvo nezavisnih spremišta diskova preklapa se na sistem 2.

Slajd 8 od 8

Opis: animirane slike dva sistema s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje korisničku vezu za vrijeme ispada.

Audio: ovo je rješenja također dobro ako je korisnik povezan na sistem 1 unutar IP adrese. Ako sistem 1 ne uspije, IP adresa se automatski dodjeljuje na sistem 2, a sistem 2 počinje komunicirati s nezavisnim spremištem diskova.

Međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem

Slajd 1 od 8

Opis: animirane slike dva sistema od kojih je jedan na gornjem gradu, a drugi na donjem gradu.

Audio: IBM rješenje međulokacijskog zrcaljenja sa zemljopisnim zrcaljenjem se sastoji od dva sistema od kojih je svaki smješten na drugoj zemljopisnoj lokaciji. Udaljenost između sistema ograničena je na najviše 300 kilometara. U ovom primjeru, sistem 1 nalazi se na gornjem gradu, a sistem 2 na donjem gradu.

Slajd 2 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS

Audio: unutar svakog sistema nalazi se SYSBAS koji je memorija koja sadrži operativni sistem za sistem.

Slajd 3 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova

Audio: oba sistema su povezana na vanjske tornjeve koji imaju jedno nezavisno pomoćno memorijsko spremište koje se naziva nezavisnim spremištem diskova.

Slajd 4 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje podatke koji su pohranjeni na nezavisna spremišta diskova.

Audio: nezavisno spremište diskova sadrži ključne mehanizme za dijeljenje pristupa za svaki sistem za podatke, aplikacije, okolinu i politike.

Slajd 5 od 8

Opis: animirane slike podataka koji se zrcale iz nezavisnog spremišta diskova na sistemu 1 u nezavisno spremište diskova na sistemu 2.

Audio: s IBM-ovim međulokacijskim zrcaljenjem sa zemljopisnim zrcaljenjem, podaci nezavisnog spremišta diskova zrcale se s jednog skupa diskova na drugi na razini lokacije, tako da se podaci s produkcijskog nezavisnog spremišta diskova kopiraju na zrcalno nezavisno spremište diskova.

Slajd 6 od 8

Opis: animirane slike dva sistema sa SYSBAS s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje podatke koji se sinkrono ažuriraju i zrcale.

Audio: prijenos podataka s produkcijskog nezavisnog spremišta diskova na zrcalno nezavisno spremište diskova radi se na sinkroni način, tako da korisnik koji radi promjenu na produkcijskom nezavisnom spremištu diskova mora čekati da se dogodi prijenos na zrcalno nezavisno spremište diskova.

Slajd 7 od 8

Opis: animirane slike dva sistema s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Pokazuje da se podacima koji su pohranjeni u zrcalnom nezavisnom spremištu diskova ne može pristupiti na sistemu 2.

Audio: zrcalna nezavisna spremišta diskova koriste se samo u svrhu visoke dostupnosti i trenutno im se ne može pristupiti na sistemu 2.

Slajd 8 od 8

Opis: animirane slike dva sistema s vanjskim tornjem koji sadrži nezavisna spremišta diskova. Prikazuje podatke koji se preklapaju na zrcalnu kopiju za vrijeme ispada.

Audio: odjednom se može pristupiti samo jednoj kopiji podataka. Ako ste planirali ispad ili kvar na sistemu 1, vlasništvo nezavisnog ASP-a preklapa se na sistem 2, a zrcalni nezavisni ASP postaje produkcijski nezavisni ASP.

Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem

Slajd 1 od 9

Opis: animirane slike dva sistema od kojih jedan sadrži logičke particije. Jedan sistem se nalazi u gornjem gradu, a drugi u donjem gradu.

Audio: IBM rješenje preklopnog diska sa zemljopisnim zrcaljenjem uključuje jedan sistem s dvije logičke particije i drugi fizički sistem koji se nalazi u drugoj zemljopisnoj regiji. Udaljenost između sistema ograničena je na najviše 300 kilometara. U ovom primjeru, sistem 1 nalazi se u gornjem gradu, a sistem 2 u donjem gradu.

Slajd 2 od 9

Opis: animirane slike sistema 1 koji sadrži dvije logičke particije.

Audio: unutar svake logičke particije sistema 1 je SYSBAS koji je memorija koja sadrži operativni sistem za tu particiju.

Slajd 3 od 9

Opis: animirane slike sistema 1 koji sadrži nezavisna spremišta diskova.

Audio: također je uključeno i jedno nezavisno pomoćno spremište diskova, koje se naziva nezavisno spremište diskova.

Slajd 4 od 9

Opis: animirane slike nezavisnog spremišta diskova i tipa podataka koje sadrži.

Audio: nezavisno spremište diskova sadrži ključne mehanizme za dijeljenje pristupa na svaku particiju za podatke, aplikacije, okolinu i politike.

Slajd 5 od 9

Opis: animirana slika protoka podataka između particija i nezavisnog spremišta diskova.

Audio: ako ste planirali ispad ili kvar na jednoj particiji, vlasništvo nezavisnog spremišta diskova preklapa se na drugu logičku particiju.

Slajd 6 od 9

Opis: animirana slika protoka podataka s nezavisnog spremišta diskova na udaljeno nezavisno spremište diskova.

Audio: IBM rješenje preklopnog diska sa zemljopisnim zrcaljenjem omogućuje obnavljanje od katastrofe, jer se nezavisno spremište diskova zrcali s jednog skupa diskova na drugi na razini lokacije, tako da se podaci iz produkcijskog nezavisnog spremišta diskova kopiraju na zrcaljeno nezavisno spremište diskova.

Slajd 7 od 9

Opis: animirana slika protoka podataka od korisnika na zrcaljeno nezavisno spremište diskova.

Audio: prijenos podataka s produkcijskog nezavisnog spremišta diskova na zrcalno nezavisno spremište diskova radi se na sinkroni način, tako da korisnik koji radi promjenu na produkcijskom nezavisnom spremištu diskova mora čekati da se dogodi prijenos na zrcalno nezavisno spremište diskova.

Slajd 8 od 9

Opis: animirana slika prikazuje da nema konkurentnog pristupa na drugu kopiju podataka.

Audio: zrcalna nezavisna spremišta diskova koriste se samo u svrhu obnavljanja od kvara i ne može im pristupiti sistem 2. Odjednom se može pristupiti samo jednoj kopiji podataka.

Slajd 9 od 9

Opis:

Audio: ako ste planirali ispad ili kvar na obje particije na sistemu 1, vlasništvo nezavisnih spremišta diskova preklapa se na sistem 2, a zrcaljeno nezavisno spremište diskova postaje produkcijsko nezavisno spremište diskova.

Izbor rješenja visoke dostupnosti

Grafičko sučelje Upravitelja rješenjem visoke dostupnosti daje nekoliko već definiranih rješenja koji koriste tehnologije visoke dostupnosti koje podržava i5/OS operativni sistem. Svako rješenje daje različite razine pokrivanja visoke dostupnosti i ima posebne prednosti, ograničenja i zahtjeve.

Da izaberete jedno od rješenja visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici **Dobrodošlice** izaberite **Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti**.
5. S popisa podržanih rješenja, izaberite željeno rješenje i kliknite **Izaberi**. Možete izabrati među sljedećim rješenjima:
 - Preklopni disk između logičkih particija
 - Preklopni disk između sistema
 - Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem
 - Međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem

Za svako rješenje, možete pogledati pregled i sažetke za upravu i generirati dinamički popis zahtjeva za to rješenje.

Pregled: Prebacivanje diska između logičkih particija

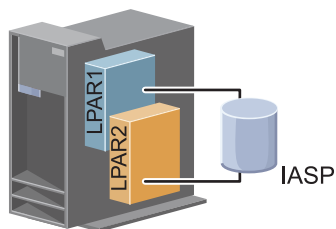
Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti definira nekoliko rješenja za i5/OS okolinu visoke dostupnosti. Ovo rješenje visoke dostupnosti koristi spremišta diskova koja se preklapaju između dvije logičke particije koje se nalaze na jednom sistemu.

Logičko particioniranje je mogućnost da se jedan i5/OS sistem funkcioniра kao dva ili više nezavisnih sistema. Ovo rješenje je dobar izbor za poslove koji već imaju logičke particije konfigurirane na svojoj okolini.

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti ne izvodi niti jednu konfiguraciju logičke particije. Provjerava da li logičke particije postoje u vašoj okolini i radi preporuke koje se baziraju na otkriću.

Također konfigurira sve ostale potrebne tehnologije poput klastera i administrativne domene klastera i testira postav tako što izvodi niz preklapanja koja provjeravaju valjanost konfiguracije.

Sljedeća slika prikazuje okolinu koja koristi to rješenje:



Ovo rješenje ima sljedeće prednosti:

- Ovo je jeftino rješenje koje koristi dostupne resurse sistema.
- Nudi dostupnost za vaše poslovne procese za vrijeme planiranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne procese za vrijeme nekih neplaniranih ispada poput jednostrukih ispada logičke particije.
- Zato jer rješenje koristi jednu kopiju podataka, minimizira broj jedinica diska koje su potrebne.
- Ovo rješenje sadrži svježe podatke koji se ne trebaju sinkronizirati.

Ovo rješenje ima sljedeća ograničenja:

- Ne postoji obnavljanje od katastrofe za ispad na svim lokacijama.
- Nema zahtjeva da trebate konfigurirati logičku particiju.
- Postoji mogući zahtjev za redundantnim hardverom između particija.
- Postoji samo jedna logička kopija podataka koja se nalazi u nezavisnom spremištu diskova. Ovo može biti jedna točka kvara, iako se podaci mogu zaštititi RAID zaštitom.
- Ne postoji istodoban pristup spremištima diskova s obje logičke particije.

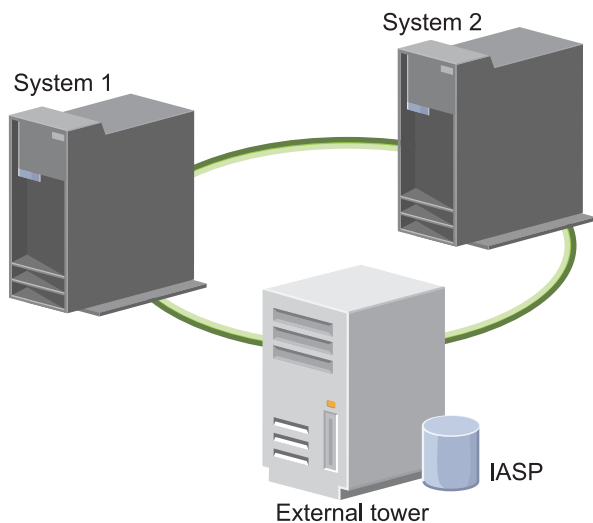
Pregled: Preklopljivi disk među sistemima

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti definira nekoliko rješenja za i5/OS okolinu visoke dostupnosti. Ovo rješenje koristi preklopne diskove između dva sistema i daje visoku dostupnost za podatke, aplikacije ili uređaje za vrijeme planiranih i neplaniranih ispada.

Upotrebom tehnologije preklopnih diskova, ovo rješenje daje jednostavno rješenje visoke dostupnosti. S ovim rješenjem jedna kopija podataka koja se sprema na preklopni disk uvijek ostaje svježija što eliminira potrebu za sinkroniziranjem podataka među sistemima i eliminira rizik gubljenja podataka za vrijeme prijenosa.

S ovim rješenjem grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti konfigurira diskove i premješta podatke i aplikacije u nezavisna spremišta diskova. Također konfigurira sve ostale potrebne tehnologije poput klastera i administrativne domene klastera i testira postav tako što izvodi niz preklapanja koja provjeravaju valjanost konfiguracije.

Sljedeća slika prikazuje to rješenje:



Ovo rješenje ima sljedeće prednosti:

- Nudi dostupnost za vaše poslovne procese za vrijeme planiranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne procese za vrijeme nekih neplaniranih ispada.

- Omogućuje jednu kopiju podataka, što minimizira broj potrebnih jedinica diskova.
- Osigurava minimalno opterećenje performansi
- Omogućuje da podaci ostanu svježiji i da se ne trebaju sinkronizirati.

Ovo rješenje ima sljedeća ograničenja:

- Ne postoji obnavljanje od katastrofe za ispad na svim lokacijama.
- Postoji samo jedna logička kopija podataka koja se nalazi u nezavisnom spremištu diskova. Ovo može biti jedna točka kvara, iako se podaci mogu zaštititi RAID zaštitom.
- Ne postoji istodoban pristup spremištima diskova s oba sistema.

Pregled: Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem

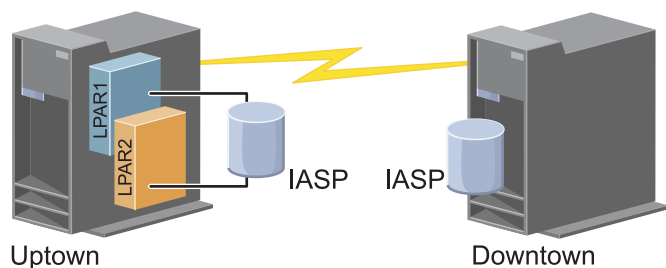
Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti omogućuje nekoliko već definiranih i5/OS rješenja visoke dostupnosti. Ovo rješenje koristi okolinu zrcaljenja s tri čvora na svim lokacijama da omogući obnavljanje od katastrofe i visoku dostupnost.

Na produkcijskoj lokaciji (Gornji grad), preklopni diskovi koriste se za premještanje nezavisnih spremišta diskova između dva čvora. Rješenje također koristi zemljopisno zrcaljenje da generira kopiju nezavisnog diska na drugoj lokaciji (Donji grad). Prema tome, ovo rješenje omogućuje obnavljanje od katastrofe i visoku dostupnost. Korist ovog rješenja je u biti isto kao i rješenja osnovnog preklopnog diska uz dodatak prednosti omogućavanja obnavljanja od katastrofe za podatke aplikacije tako što ih se kopira na drugu lokaciju. Produkcijska lokacija (Gornji grad) ima nezavisno spremište diskova koje se može preklapati između logičkih particija da se omogući visoka fleksibilnost s brzim vremenom preklapanja za planirane ispade poput primjene popravaka. Ovo rješenje također omogućuje obnavljanje od katastrofe pomoću zemljopisnog zrcaljenja i zrcaljenja na svim lokacijama.

Zemljopisno zrcaljenje je podfunkcija međulokacijskog zrcaljenja u kojoj se podaci zrcale na kopiju nezavisnog spremišta diskova na udaljenoj lokaciji. Podaci iz nezavisnog spremišta diskova na produkcijskoj lokaciji (Gornji grad) zrcale se na nezavisno spremište diskova na lokaciji sigurnosne kopije (Donji grad). Ovo rješenje omogućuje jednostavnu i manje skupu alternativu vanjskim rješenjima baziranim na memoriji poput IBM System Storage, globalnog zrcaljenja i metro zrcaljenja. Međutim, zemljopisno zrcaljenje ne nudi sve opcije performansi koje vanjsko rješenje memorije može omogućiti.

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti provjerava zahtjeve i konfigurira pridružene tehnologije visokog rješenja za ovo rješenje. Međutim, ne konfigurira logičke particije za ovo rješenje. Ovo rješenje može se implementirati pomoću postojećih logičkih particija ili se logička particija može kreirati prije konfiguracije visoke dostupnosti. Preporuča se da izvedete potrebna planiranja hardvera i softvera za logičke particije prije nego konfigurirate vaše rješenje visoke dostupnosti.

Sljedeća slika prikazuje to rješenje:



Ovo rješenje ima sljedeće prednosti:

- Nudi dostupnost za vaše poslovne procese za vrijeme planiranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne procese za vrijeme nekih neplaniranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne resurse za vrijeme katastrofe na svim lokacijama.

- Omogućuje da svaka lokacija ima jednu kopiju podataka, što minimizira broj potrebnih jedinica diskova.
- Omogućuje da podaci ostanu svježi i da se ne trebaju sinkronizirati.

Ovo rješenje ima sljedeća ograničenja:

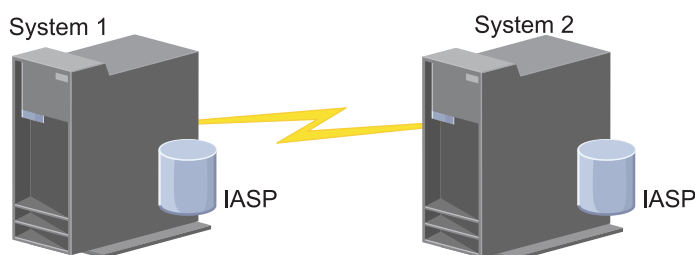
- Ne postoji istodoban pristup spremištima diskova. Međutim možete odspojiti zrcalnu kopiju za offline obradu druge kopije podataka.
- Potencijalno utječe na performanse, jer je potrebna povećana središnja jedinica obrade (CPU) za podržavanje zemljopisnog zrcaljenja.
- Razmotrite upotrebu redundantnih komunikacijskih staza i prikladne pojasne širine.

Pregled: Međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti definira nekoliko rješenja za okolinu visoke dostupnosti. Ovo rješenje nudi visoku dostupnost i obnavljanje od katastrofe tako što održava identične kopije spremišta diskova na dvije lokacije koje su zemljopisni odvojene jedna od druge.

Zemljopisno zrcaljenje je podfunkcija međulokacijskog zrcaljenja u kojoj se podaci zrcale na kopiju nezavisnog spremišta diskova na udaljenoj lokaciji. U ovom rješenju ponudeno je obnavljanje od katastrofe u slučaju ispada na svim lokacijama na produkcijskom sistemu (sistem 1). U tom se slučaju događa nadilaženje greške na lokaciju sigurnosne kopije (sistem 2) na kojoj se operacije trebaju nastaviti na zrcaljenoj kopiji podataka. Ovo rješenje omogućuje jednostavnu i manje skupu alternativu za vanjska rješenja koja se baziraju na memoriji, poput IBM System Storage globalnog zrcaljenja i metro zrcaljenja. Međutim, zemljopisno zrcaljenje ne nudi sve opcije performansi koje vanjsko rješenje memorije može omogućiti.

Sljedeća slika ilustrira to rješenje:



Ovo rješenje ima sljedeće prednosti:

- Nudi dostupnost za vaše poslovne procese za vrijeme planiranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne procese za vrijeme nekih neplaniranih ispada.
- Nudi dostupnost za poslovne procese za vrijeme katastrofa.
- Omogućuje da podaci ostanu trenutni i da se ne trebaju sinkronizirati.

Ovo rješenje ima sljedeća ograničenja:




- Ne postoji istodoban pristup spremištima diskova. Međutim možete odspojiti zrcalnu kopiju za offline obradu druge kopije podataka.
- Potencijalno utječe na performanse jer je potrebna povećana središnja jedinica obrade (CPU) za podržavanje zemljopisnog zrcaljenja.
- Razmotrite upotrebu redundantnih komunikacijskih staza i prikladne pojasne širine.

Provjera zahtjeva za rješenjem visoke dostupnosti

- Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti prikazuje popis zahtjeva za vaše rješenje visoke dostupnosti. Prije konfiguriranja rješenja, trebate dati konfiguracijske informacije koje će omogućiti postav vašeg izabranog rješenja.

- Nakon što ste izabrali rješenje za visoku dostupnost, trebate provjeriti jesu li potrebni zahtjevi hardvera i softvera zadovoljeni tako da izvedete sljedeće korake:
1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
 2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
 3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
 4. Na stranici **Dobrodošlice** izaberite **Provjera zahtjeva prije postavljanja rješenja visoke dostupnosti**.
 5. Na stranici **Provjera popisa zahtjeva** provjerite popis zahtjeva. Sučelje omogućuje sljedeća stanja za svaki zahtjev:

Tablica 1. Provjerite status zahtjeva

Stanje	Opis
	Zahtjevi moraju biti ispunjeni da bi se vaše rješenje visoke dostupnosti moglo postaviti. Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje. Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK . Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.
	Zahtjev je opcijski, ali se može preporučiti ovisno o vašim specifičnim poslovnim zahtjevima. Na primjer, najmanje jedan pogon diska potreban je za konfiguriranje nezavisnog spremišta diskova, ali jedan disk možda nije dovoljan da se na njega pohrane svi vaši podaci. Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje. Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK . Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.
	Zahtjev je ispunjen.


Nakon što se identificira i uspješno provjeri sav potreban hardver, softver i informacije, možete postaviti vaše rješenje.


Postavljanje rješenja visoke dostupnosti

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti konfigurira vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti.

Prije postavljanja vašeg rješenja, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** iz vašeg prozora IBM-ov Navigator direktora sistema i5/OS.
4. Na stranici **Dobrodošli** izaberite **Postavite vaše rješenje visoke dostupnosti**.

Da bi postavili vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti, pratite ove korake. Kada je svaki korak dovršen, Stupac statusa označava da li je korak uspješno dovršen, neuspješno ili nepotpuno. Ako je korak dovršen uspješno,  strelica se premješta na sljedeći korak.

1. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Postav politike visoke dostupnosti**.
 - a. Na stranici Postav politike visoke dostupnosti, izaberite politike koje želite koristiti i kliknite **OK**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, stupac Statusa pokazuje da li je korak uspješno dovršen, nije uspio ili je bio nepotpun. Ako je korak dovršen uspješno,  strelica se premješta na sljedeći korak.
2. Kliknite **Idi** da izvedete **Postavite okruženje visokog okruženja** korak.
 - a. Na stranici Postav okruženja visoke dostupnosti, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.

3. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {1} na {2}**, gdje {1} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje, a {2} predstavlja backup čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
 4. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {2} na {3}**, gdje {2} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje i {3} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
 5. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {3} na {1}**. Ovaj korak se prikazuje samo ako postavljate rješenje s tri čvora. Ovo preklapanje je iz udaljenog backup čvora na primarni čvor.
 6. Kliknite **Idi** da izvedete **Migriranje korisničkih profila** korak.
 - a. Na stranici Migracija korisničkih profila, izaberite profile koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 7. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Migracija knjižnica**.
 - a. Na stranici Migracija knjižnica, izaberite knjižnice koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 8. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Migracija direktorija**.
 - a. Na stranici Migracija direktorija, izaberite direktorije koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 9. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {1} na {2}**, gdje {1} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje, a {2} predstavlja backup čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
- Bilješka:** Prije dovršavanja postava vašeg rješenja visoke dostupnosti, morate se osigurati da će vaše poslovne aplikacije raditi ispravno na svim čvorovima u vašem rješenju. Ovaj korak uključuje prebacivanje čvorova na kojima će se vaše aplikacije izvoditi. Kada su svi čvorovi u rješenju provjereni, možete nastaviti da dovršite postavljanje rješenja visoke dostupnosti.
10. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {2} na {3}**, gdje {2} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje i {3} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
 11. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {3} na {1}**. Ovaj korak se prikazuje samo ako postavljate rješenje s tri čvora. Ovo preklapanje je iz udaljenog backup čvora na primarni čvor.
 12. Kliknite **Idi** da izvedete **Završetak postava i čišćenje radnih datoteka**.
 - a. Na stranici Završetak postava i čišćenje radnih datoteka, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 13. Kliknite **Zatvori** na stranici Postav vašeg rješenja visoke dostupnosti. Završili ste postavljanjem vašeg rješenja visoke dostupnosti. Vaše rješenje visoke dostupnosti je sada aktivno i spremno za upravljanje.

Stavljanje sistema visoke dostupnosti u namjensko stanje

Prije postavljanja vašeg rješenja visoke dostupnosti, svaki sistem koji sudjeluje u rješenju visoke dostupnosti mora biti u namjenskom stanju. Postupak postava za visoku dostupnost ometa sistem toliko da nije moguće obavljati normalne poslovne operacije. Preporuča se da se postav izvodi izvan radnog vremena da se smanji taj učinak.

Stavljanje vašeg sistema u namjensko stanje specifično je za vašu okolinu. Međutim, nekoliko uobičajenih akcija treba se poduzeti da se vaš sistem stavi u namjensko stanje. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti nudi područje poruka koje prikazuje sisteme i poslove koji se trebaju zaustaviti da bi se postiglo namjensko stanje.

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime host sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim QSECOFR korisničkim profilom i lozinkom.
3. Zaustavite sve korisničke poslove. Za pojedinosti pogledajte Zaustavljanje poslova. Područje poruka prikazuje poslove koji se trebaju završiti.
4. Osigurajte da je TCP/IP aktivan. Pogledajte Alati za provjeru vaše mrežne strukture za informacije o različitim alatima koji mogu provjeravati TCP/IP veze.
5. Zaustavite sve poslove i podsisteme koji su pridruženi svim licencnim programima (svi LP-ovi).
6. Osigurajte da se završe svi poslovi podsistema osim QCTL, QBATCH, QSYSWRK i QUSRWRK.

Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti

Kao dio konfiguriranja rješenja visoke dostupnosti pomoću sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti, podaci se migriraju na nezavisna spremišta diskova. Da osigurate da se ovi objekti nastave ispravno sigurnosno kopirati, morate promijeniti postojeće procedure sigurnosnog kopiranja.

Prije nego postavite vaše rješenje visoke dostupnosti, trebate sigurnosno kopirati vaše podatke i informacije sistema. Koristite Prilagodba vašeg GO SAVE sigurnosnog kopiranja da proizvedete skup instrukcija koje su krojene za vašu okolinu spremanja.

Nakon što postavite rješenje visoke dostupnosti i prije migriranja korisničkih profila ili korisničkih podataka u okolinu visoke dostupnosti, trebate osigurati da objekti koji se migriraju na nezavisna spremišta diskova mogu nastaviti sa sigurnosnim kopiranjem. Slijede neke procedure sigurnosnog kopiranja koje trebate promijeniti ako koristite opcije GO SAVE:

1. Nezavisna spremišta diskova možete spremati odvojeno, možete ih spremati kao dio spremanja cijelog sistema (GO SAVE: opcija 21) ili možete spremati sve korisničke podatke (GO SAVE: opcija 23). Morate nezavisna spremišta diskova napraviti dostupnima prije nego izvedete operaciju spremanja.
2. Ako vaš sistem uključuje nezavisna spremišta diskova koja koriste međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem, metro zrcaljenjem ili globalnim zrcaljenjem, eliminirajte ih iz opcije GO SAVE, tako da nezavisna spremišta diskova stavite u stanje vary off. Trebate ova nezavisna spremišta diskova spremati odvojeno od operacije GO SAVE. Ako ta nezavisna spremišta diskova ostaju dostupna za vrijeme operacije GO SAVE, međulokacijsko zrcaljenje se suspendira kada sistem postane ograničen. Kada nastavite sa zrcaljenjem nakon operacije spremanja, potrebna je djelomična sinkronizacija.
3. Nakon što postavite rješenje visoke dostupnosti, ako želite spremati nezavisna spremišta diskova, a da ne uzrokuje nadilaženje greške ili ako želite okolinu klastera spremati za klaster, morate prvo isključiti rješenje visoke dostupnosti. Izaberite zadatak, Isključivanje rješenja visoke dostupnosti - drži podatke dostupnim, na padajućem popisu u dijelu Upravljanja vašim rješenjem visoke dostupnosti.

Kada se operacija spremanja dovrši, možete nastaviti s rješenjem visoke dostupnosti.

Srodni zadaci

“Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s dostupnim podacima” na stranici 16

Sučelje upravitelja rješenja visoke dostupnosti omogućuje vam da brzo i jednostavno izvedete potrebne korake za isključivanje vašeg rješenja visoke dostupnosti dok podatke držite dostupnima vašim klijentima i korisnicima.

“Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti” na stranici 17

Grafičko sučelje Upravitelja visoke dostupnosti omogućuje vam da nastavite rješenje visoke dostupnosti koja je isključena.

Srodne informacije

Izvođenje potpunog spremanja s GO SAVE kontrolnom listom

Spremanje nezavisnih ASP-ova

Provjeravanje aplikacija nakon svakog koraka postava

Nakon što grafičko sučelje Upravitelja rješenjem visoke dostupnosti dovrši sve korake za vaše rješenje visoke dostupnosti, trebate provjeriti da vaše aplikacije i dalje ispravno rade.

Postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti mora se napraviti kada sistemu vašeg rješenja visoke dostupnosti ne pristupaju vanjski ili interni korisnici. Preporučamo da provjerite da vaše poslovne aplikacije ispravno rade nakon što se svaki korak u procesu postava dovrši. Provjera nakon svakog koraka postava omogućit će vam da identifikirate probleme migracije prije nego oni utječu na vaše krajnje korisnike.

Određivanje da vaše aplikacije rade u okolini nezavisnog spremišta diskova potencijalno je dugačak postupak i to je korak koji se treba napraviti na neprodukcijском sistemu prije migracije produkcijskog sistema. Često se otkrije da se vaša aplikacija treba izmijeniti da bi mogla raditi u okolini nezavisnog spremišta diskova. Preporučamo da izvedete temeljito testiranje vaših aplikacija u okolini nezavisnog spremišta diskova prije postavljanja vašeg rješenja visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Kao primjer, ako migrirate knjižnicu u okolinu visoke dostupnosti koja ima čvrsto kodirane reference knjižnice, aplikacije koje koriste tu knjižnicu neće raditi nakon migracije. Provjerom aplikacija nakon migracije LIBA, otkrit ćete problem i moći ćete migrirati LIBA izvan rješenja visoke dostupnosti tako da aplikacije nastave s radom kao prije.

Srodne informacije



IBM eServer iSeries nezavisni ASP-ovi: Vodič za premještanje aplikacija u IASP-ove

Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti

Grafičko sučelje Upravitelja rješenjem visoke dostupnosti omogućuje vam da upravljate svojim rješenjem visoke dostupnosti kroz zadatke razine rješenja koji se dinamički generiraju ovisno o trenutnom stanju vašeg rješenja. Osim tih zadataka možete također upravljati resursima visoke dostupnosti koji sačinjavaju vaše rješenje i gledati poruke događaja.

Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Nakon što ste postavili vaše rješenje visoke dostupnosti, možete njime upravljati. Morate imati IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) licencni proizvod instaliran da bi mogli upravljati rješenjem visoke dostupnosti.








Da upravljate vašim rješenjem visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime host sistema s rješenjem visoke dostupnosti.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Pod **i5/OS upravitelj**, izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti**.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.

Rad s porukama statusa visoke dostupnosti

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti daje poruke cjelokupnog statusa za rješenje visoke dostupnosti i za vaše resurse visoke dostupnosti. Ove poruke označavaju radi li rješenje visoke dostupnosti ispravno, trebate li ga provjeriti ili radi neispravno.








Sljedeća tablica opisuje grafike statusa koje se prikazuju za sve elemente na rješenju visoke dostupnosti.



Stanje	Opis
	Konzistentno. Pokazuje da rješenje ili resurs ispravno rade. Možete inicirati administrativno preklapanje, isključiti rješenje visoke dostupnosti ili skupiti servisne informacije.
	Greška. Pokazuje na jedan ili više resursa koji u rješenju može imati greške na koje trebate obratiti pažnju. Ako je cjelokupni status u greški, pogledajte dio resursa visoke dostupnosti da vidite koji resurs uzrokuje problem i poduzmete akcije za njegovo rješavanje. Na primjer, ako rješenje ukazuje na status greške zato jer je jedan čvor zaustavljen, možete ponovno pokrenuti čvor da ispravite problem.
	Čekanje. Pokazuje da su jedan ili više resursa u stanju čekanja.
	Servis. Pokazuje da jedan ili više resursa u rješenju treba potrebni servis.
	Zaustavljen. Pokazuje da su rješenje ili resurs zaustavljeni. Trebate ponovno pokrenuti rješenje ili resurs.
	Nepoznato. Pokazuje da je rješenje nepoznato na sistemu.
	Upozorenje. Pokazuje moguće probleme s rješenjem ili resursom ili da je dugačak postupak u tijeku. Možete isključiti i ponovno pokrenuti rješenje visoke dostupnosti ili skupiti servisne informacije.

Za rad s porukama statusa visoke dostupnosti, slijedite ove korake:

- Pregledajte dnevnik događaja da vidite postoje li nove poruke o događajima rješenja visoke dostupnosti.
- Pogledajte status rješenja visoke dostupnosti u dijelu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ove informacije označavaju je li rješenje dostupno za preklapanje i status svih čvorova, grupa resursa klastera, monitoriranih resursa, nezavisnih spremišta diskova i TCP/IP sučelja. Akcija koja se može poduzeti ovisno o statusu rješenja visoke dostupnosti.
- Pogledajte status svakog resursa u odjeljku Resursi rješenja visoke dostupnosti. Ove informacije pokazuju da li je svaki resurs konzistentan ili nekonzistentan. Akcije koje ste poduzeli ovisno o statusu svakog resursa:
 - Čvorovi
 - Grupe resursa klastera
 - Nadgledani resursi
 - Nezavisna spremišta diskova
 - TCP/IP sučelja
 - Politike

Ovo su akcije koje možete poduzeti na razini rješenja visoke dostupnosti.

Uvjet	Stanje	Akcije koje možete poduzeti	Rezultat
Sveukupni status je konzistentan		Izaberite Preklapanje da započnete administrativno preklapanje rješenja visoke dostupnosti. Ako koristite međulokacijsko zrcaljenje s preklopnim diskovima, možete izabrati Preklapanje na istoj lokaciji ili Preklapanje na drugoj lokaciji .	Rješenje visoke dostupnosti preklapa iz primarnog čvora na čvor sigurnosne kopije.
Sveukupni status je konzistentan		Izaberite Isključivanje - Učini podatke nedostupnim da isključite rješenje visoke dostupnosti za IPL.	Rješenje visoke dostupnosti zaustavlja sve grupe resursa klastera i čvorove, stavlja nezavisna spremišta diskova u stanje vary off i priprema okolinu za isključivanje.
Sveukupni status je konzistentan		Izaberite Isključi - Učini podatke dostupnima da isključite rješenje visoke dostupnosti za namjensko sigurnosno kopiranje sistema.	Rješenje visoke dostupnosti zaustavlja sve grupe resursa klastera i čvorove, ali ne stavlja nezavisna spremišta diskova u stanje vary off i priprema okolinu za isključivanje. Podaci na nezavisnom spremištu diskova i dalje su dostupni.
Ukupni statusi imaju ovu opciju		Izaberite Info servisa da servisne informacije skupite, ispišete ili ih pošaljete e-poštom.	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti skuplja sve informacije koje se odnose na servis za rješenje visoke dostupnosti. Ove informacije možete spremirati, slati e-poštom ili ispisati.
Sveukupni status je u greški. Nezavisno spremište diskova ručno je odgođeno s ili bez praćenja ili je odgođeno zbog greške u komunikaciji.		Izaberite Nastavi s rješenjem visoke dostupnosti da nastavite sa zemljopisnim zrcaljenjem.	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti nastavlja sa zemljopisnim zrcaljenjem nezavisnih spremišta diskova.
Sveukupni status je u greški. Nezavisno spremište diskova je odspojeno s praćenjem.		Izaberite Nastavi s rješenjem visoke dostupnosti .	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti ponovno spaja i nastavlja sa zemljopisnim zrcaljenjem i započinje parcijalnu sinkronizaciju nezavisnog spremišta diskova. Dok se rješenje sinkronizira, sveukupni status je u stanju upozorenja. Nećete moći raditi s vašim rješenjem dok se proces sinkronizacije ne dovrši.
Sveukupni status je u greški. Nezavisno spremište diskova odspojeno je bez praćenja.		Izaberite Nastavi s rješenjem visoke dostupnosti .	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti ponovno spaja i nastavlja sa zemljopisnim zrcaljenjem i započinje potpunu sinkronizaciju nezavisnog spremišta diskova. Dok se rješenje sinkronizira, sveukupni status je u stanju upozorenja. Nećete moći raditi s vašim rješenjem dok se proces sinkronizacije ne dovrši.
Sveukupni status je u greški. Jedna grupa resursa klastera je zaustavljena.		Izaberite Nastavi s rješenjem visoke dostupnosti .	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti pokreće grupe resursa klastera koje su zaustavljene.

Uvjet	Stanje	Akcije koje možete poduzeti	Rezultat
Sveukupni status je u greški. Jedan od čvorova je zaustavljen.		Izaberite Nastavi s rješenjem visoke dostupnosti .	Upravitelj rješenja visoke dostupnosti pokreće čvor koji je zaustavljen.
Sveukupni status je greška.			

Rad sa zadacima rješenja visoke dostupnosti

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti pojednostavljuje razne administrativne zadatke, poput iniciranja administrativnog preklapanja, isključivanja i ponovnog pokretanja rješenja visoke dostupnosti i skupljanja informacija servisa. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti također se automatski obnavlja iz specifičnih problema, poput stanja particije klastera, zaustavljenih ili zaključenih resursa ili odgođenih nezavisnih spremišta diskova.

Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s dostupnim podacima

Sučelje upravitelja rješenja visoke dostupnosti omogućuje vam da brzo i jednostavno izvedete potrebne korake za isključivanje vašeg rješenja visoke dostupnosti dok podatke držite dostupnima vašim klijentima i korisnicima.

Za isključivanje rješenja visoke dostupnosti prije izvođenja namjenskog sigurnosnog kopiranja, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite **Isključi - Drži podatke dostupnima** s padajućeg popisa u odlomku Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti.
6. Na stranici Isključivanje - Drži podatke dostupnima, kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi korake za isključivanje rješenja visoke dostupnosti. Zaustavlja sve resurse visoke dostupnosti, ali čuva nezavisna spremišta diskova u stanju `varied on`.
7. Kada se rješenje visoke dostupnosti isključi, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja visoke dostupnosti se osvježava. Sada možete staviti svoj sistem u ograničeno stanje, a da ne preklapate nezavisna spremišta diskova na sistem sigurnosne kopije i možete izvesti sigurnosno kopiranje.

Srodni zadaci

“Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12

Kao dio konfiguriranja rješenja visoke dostupnosti pomoću sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti, podaci se migriraju na nezavisna spremišta diskova. Da osigurate da se ovi objekti nastave ispravno sigurnosno kopirati, morate promijeniti postojeće procedure sigurnosnog kopiranja.

Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s nedostupnim podacima

Grafičko sučelje Upravitelja visoke dostupnosti omogućuje vam da zaustavite rješenje visoke dostupnosti u situacijama u kojima vam je potreban IPL sistema. Sistem u okolini visoke dostupnosti treba se isključiti da bi se operativni sistem ili hardver mogao nadograditi. Kada izvodite tu akciju, aplikacije i podaci se ne prebacuju na sistem sigurnosne kopije.

Za isključivanje rješenja visoke dostupnosti prije izvođenja IPL-a, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. U Upravitelju rješenjem visoke dostupnosti izaberite **Upravlajte vašim rješenjem visoke dostupnosti**.

5. Izaberite **Isključi - Učini podatke nedostupnima** s padajućeg popisa u odlomku Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti.
6. Na stranici Isključivanje - Učini podatke nedostupnima, kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi korake za isključivanje rješenja visoke dostupnosti. Zaustavlja sve resurse visoke dostupnosti i stavlja nezavisno spremište diskova u stanje vary off. Podaci postaju nedostupni krajnjim korisnicima.
7. Kada se rješenje visoke dostupnosti isključi, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja se osvježava. Sistem je sada spreman za IPL.

Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti

Grafičko sučelje Upravitelja visoke dostupnosti omogućuje vam da nastavite rješenje visoke dostupnosti koja je isključena.

Možete nastaviti s rješenjem visoke dostupnosti u sljedećim situacijama:

- Nakon što se rješenje visoke dostupnosti automatski isključilo zbog problema s resursima ili zemljopisnim zrcaljenjem.
- Nakon što ste isključili rješenje visoke dostupnosti ili izveli namjensko sigurnosno kopiranje ili sistemski IPL.

Da nastavite s rješenjem visoke dostupnosti, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite **Nastavi** s popisa opcija u odlomku Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti.
6. Na stranici Nastavak rješenja visoke dostupnosti kliknite **Izvedi sada**. Sučelje izvodi korake za nastavljane s rješenjem visoke dostupnosti. Ponovno pokreće čvorove, grupe resursa klastera i nadgledane resurse i, ako je potrebno stavlja nezavisno spremište diskova u stanje vary on.
7. Kada se rješenje visoke dostupnosti nastavi, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja visoke dostupnosti se osvježava.

Srodni zadaci

“Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12

Kao dio konfiguriranja rješenja visoke dostupnosti pomoću sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti, podaci se migriraju na nezavisna spremišta diskova. Da osigurate da se ovi objekti nastave ispravno sigurnosno kopirati, morate promijeniti postojeće procedure sigurnosnog kopiranja.

Izvođenje preklapanja

Grafičko sučelje Upravitelja visoke dostupnosti omogućuje vam da brzo i jednostavno izvedete administrativna preklapanja. Preklapanje vam omogućuje da promijenite vlasništvo s proizvodnog sistema na sistem sigurnosne kopije. Možete izvesti preklapanja iz raznih razloga, poput izvođenja održavanja sistema.

Tri od četiri rješenja visoke dostupnosti koriste sistem od dva čvora na kojemu možete preklapati s produkcijskog sistema na sistem sigurnosne kopije i nazad. Međutim, prekladni disk s rješenjem međulokacijskog zrcaljenja je rješenje od tri čvora koje vam omogućuje da izvodite trosmjerno administrativno preklapanje. Možete preklapati iz produkcijskog sistema na sistem sigurnosne kopije na istom sistemu ili na drugi sistem sigurnosne kopije na udaljenom sistemu, a zatim nazad na originalni produkcijski sistem.

Da izvedete administrativno preklapanje rješenja visoke dostupnosti, izvedite ove korake:

Preklapanje za rješenje od dva čvora:

Da izvedete administrativno preklapanje rješenja visoke dostupnosti, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.

3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. U Upravitelju rješenjem visoke dostupnosti izaberite **Upravljajte vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Ako koristite rješenje visoke dostupnosti od dva čvora, s padajućeg izbornika izaberite **Preklapanje** u dijelu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti.
6. Na stranici Izvođenje administrativnog preklapanje kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi preklapanje na sistem sigurnosne kopije.
7. Kada se preklapanje dovrši, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja visoke dostupnosti se osvježava.

Preklapanje za rješenje od tri čvora:

Ako koristite preklapni disk s rješenjem međulokacijskog zrcaljenja, preklopit ćete na drugi čvor na istoj lokaciji ili na drugoj lokaciji.

1. Izaberite tip preklapanja koje želite izvesti:
 - a. Na padajućem izborniku izaberite **Preklopi na istoj lokaciji**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi preklapanje na sistem sigurnosne kopije na istoj lokaciji ili ponovno nazad.
 - b. Izaberite **Preklapanje na drugu lokaciju** s padajućeg popisa. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi preklapanje na sistem sigurnosne kopije na udaljenoj lokaciji ili ponovno nazad.
2. Na stranici Izvođenje administrativnog preklapanje kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi preklapanje na sistem sigurnosne kopije.
3. Kada se preklapanje dovrši, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja visoke dostupnosti se osvježava.

Obnavljanje iz particioniranog stanja

Particija klastera događa se u klasteru uvijek kada se komunikacija izgubi između jednog ili više čvorova u klasteru, a gubitak izgubljenih čvorova se ne može potvrditi.

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti omogućuje vam da brzo i jednostavno promijenite particionirane čvorove u neuspjele i prebacite podatke i aplikacije na prvo čvor sigurnosnog kopiranja. Da obnovite iz stanja particije klastera, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. U Upravitelju rješenjem visoke dostupnosti izaberite **Upravljajte vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite **Obnovi iz stanja particije** s padajućeg popisa u odlomku "Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti".
6. Na stranici Obnavljanje iz stanja particije, kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izvodi ove korake za obnavljanje čvora iz stanja particije.
7. Kada se čvor klastera pokrene, kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti. Ukupni status rješenja visoke dostupnosti se osvježava.

Skupljanje servisnih informacija

Ako imate problema s rješenjem visoke dostupnosti ili jednostavno želite detaljne informacije vaših zapisa, možete koristiti grafičko sučelje Upravitelja rješenjem visoke dostupnosti za skupljanje, ispisivanje ili slanje servisnih informacija u obliku e-pošte.

Za skupljanje servisnih informacija, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. U Upravitelju rješenjem visoke dostupnosti izaberite **Upravljajte vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite **Skupi info** s padajućeg popisa u odlomku Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti.

6. Na stranici Skupljanje servisnih informacija, kliknite **Izvedi sada**. Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti skuplja servisne informacije za rješenje visoke dostupnosti.
7. Možete izabrati trebate li ispisivati ili spremati ili slati servisne informacije kao e-poštu.

Upravljanje resursima visoke dostupnosti

Koristite grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da nadgledate i radite s resursima visoke dostupnosti. Ovi resursi uključuju čvorove, grupe resursa klastera, nadgledane resurse, nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i politike visoke dostupnosti.

Upravljanje čvorovima








Čvorovi su sistemi ili logičke particije koje su definirane unutar vašeg rješenja visoke dostupnosti. Možete upravljati čvorovima u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za rad sa svim čvorovima u vašem rješenju visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:



1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je **mysystem** ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Čvorovi**. Možete izvesti bilo koju od sljedećih funkcija na čvorovima u rješenju visoke dostupnosti:
 - Nadgledati status čvorova
 - Prikazati ili uređivati svojstva čvorova
 - Pokretati čvor
 - Zaustaviti čvor
 - Raditi sa svim čvorovima

Sljede moguće vrijednosti statusa za čvorove:

Tablica 2. Indikatori statusa čvorova

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Ovaj čvor je kreiran korištenjem operacije Kreiranje klastera, operacije Dodavanje unosa čvora klastera, što je pokrenulo čvor klastera; ili operacije Pokretanje čvora klastera. Usluge resursa klastera su aktivne na čvoru.
	Aktivan Čekajući	Ovaj čvor je u procesu kreiranja kao rezultat operacije Kreiranje klastera, operacije Dodavanje unosa čvora klastera, što je pokrenulo čvor klastera ili operacije Pokretanje čvora klastera. Dodatno, čvor je mogao prethodno imati status Particija i promijenit će se u Aktivno čekanje kao rezultat spajanja particija.
	Neaktivna Čekajući	Usluge resursa klastera su u procesu zaustavljanja ovog čvora kao rezultat operacije zaustavljanja čvora. Čvor je još uvijek u popisu članova klastera.
	Uklanjanje Čekajući	Čvor je u procesu uklanjanja iz popisa članova klastera kao rezultat operacije Uklanjanje unosa čvora klastera.
	Novo	Čvor je dodan na popis članova klastera, ali Usluge resursa klastera nisu pokrenute na tom čvoru. Strukture podataka Usluga resursa klastera još nisu kreirane na čvoru. Strukture podataka Usluga resursa klastera se kreiraju samo za čvor koji izvodi operaciju Kreiranje klastera.
	Neaktivna	Usluge resursa klastera su zaustavljene na čvoru kao rezultat operacije zaustavljanja čvora klastera. Čvor je još uvijek u popisu članova klastera, ali više ne komunicira s drugim čvorovima u klasteru.
	Neuspio	Čvor koji je bio aktivan je sad u stanju greške. Greška je ili sistemska ili vezana uz klastering i otkrile su ju Usluge resursa klastera.

Tablica 2. Indikatori statusa čvorova (nastavak)

Ikona	Stanje	Opis
	Obnavljanje particije	Čvor komunicira samo s podskupom klastera zbog greške na mreži uočene od strane Usluga resursa klastera, što je rezultiralo u gubitku komunikacije s jednim ili više čvorova. Kad se particionirani čvorovi spoje ponovno u klaster, čvor će se prebaciti u status Aktivan bez potrebe za intervencijom operatera. Svaki čvor koji je imao status Neuspio u bilo kojoj particiji će još uvijek imati status Neuspio nakon spajanja.
	Nepoznata	Ovaj čvor nije aktivan član klastera tako da se status drugih čvorova ne može odrediti.

Srodne informacije

Čvor klastera

Pokretanje čvorova:

Koristite grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da pokrenete čvorove koji su dio vašeg rješenja visoke dostupnosti.

Da pokrenete čvor unutar rješenja visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Čvorovi**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj čvora i izaberite **Pokreni**.

Kada se čvor pokrene vraćate se na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Informacije statusa čvora se osvježavaju.

Zaustavljanje čvorova:

Možete koristiti grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti za rad s resursima visoke dostupnosti, poput čvorova.

Da zaustavite čvor unutar rješenja visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Čvorovi**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj čvora i izaberite **Zaustavi**.

Kada se čvor zaustavi, vraćate se na stranicu Upravljanje svojim rješenjem visoke dostupnosti. Informacije statusa čvora se osvježavaju.

Rad sa svim čvorovima:

Možete raditi sa svim čvorovima u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja visoke dostupnosti.

Za rad sa svim čvorovima unutar rješenja visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Čvorovi**.
6. Kliknite kontekstni izbornik pokraj čvora i izaberite **Rad sa svim čvorovima**.

To će prikazati grafičko sučelje Usluga resursa klastera iz kojeg možete raditi sa svim čvorovima unutar rješenja visoke dostupnosti.

Prikazivanje svojstava čvorova:

Prikaz svojstava čvora za gledanje ili uređivanje informacija o čvoru klastera.

Da prikazete svojstva čvorova, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Čvorovi**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj čvora i izaberite **Svojstva**. Prikazuje se stranica Svojstva čvora.

Kada zatvorite stranicu Svojstva čvora, vraća vas se na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Informacije statusa čvora se osvježavaju.

Upravljanje grupama resursa klastera (CRG)

Možete upravljati CRG-ovima u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.













Grupe resursa klastera upravljaju resursima visoke dostupnosti i definiraju odnose unutar rješenja visoke dostupnosti.

Za upravljanje CRG-ovima u vašem rješenju visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**. Možete izvesti bilo koju od sljedećih funkcija na CRG-ovima u rješenju visoke dostupnosti:
 - Nadgledati status CRG-ova
 - Pokrenuti CRG
 - Zaustaviti CRG
 - Brisati CRG
 - Rad sa svim CRG-ovima
 - Prikazati ili urediti CRG svojstva

Slijede moguće vrijednosti statusa za CRG-ove:

Tablica 3. Indikatori grupa resursa klastera

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Resursi kojima upravlja grupa resursa klastera su trenutno dostupni.
	Neaktivna	Resursi kojima upravlja grupa resursa klastera trenutno nisu dostupni.
	Sumnjivo	Informacije sadržane unutar objekta grupe resursa klastera možda nisu točne. Ovaj status se pojavljuje kad je pozvan izlazni program s akcijom Poništi i ne uspije se do kraja izvesti.
	Obnovljeno	Objekt grupe resursa klastera je obnovljen na ovom čvoru i nije kopiran na druge čvorove u domeni obnavljanja. Kad se pokrene Usluge resursa klastera na ovom čvoru, grupa resursa klastera će se sinkronizirati s drugim čvorovima u domeni obnavljanja i njen status će biti postavljen na Neaktivna .
	Dodaj Čekajući	Novi čvor je u procesu dodavanja u domenu obnavljanja grupe resursa klastera. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Briši Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu brisanja. Kad izlazni program završi, grupa resursa klastera će biti izbrisana sa svih čvorova domene obnavljanja.
	Promjena Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu promjene. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Kraj Čekajući	Dostupnost grupe resursa klastera je u procesu završavanja. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Neaktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Inicijalizacija Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu kreiranja i inicijalizacije. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Neaktivno . Ako je izlazni program neuspješan, grupa resursa klastera će se izbrisati iz svih čvorova.
	Uklanjanje Čekajući	Čvor je u procesu uklanjanja iz domene obnavljanja grupe resursa klastera. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Pokretanje Čekajući	Dostupnost grupe resursa klastera je u procesu pokretanja. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Aktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo . Za ravnopravne grupe resursa klastera svi čvorovi definirani s ulogom ravnopravno su aktivne točke pristupa za resurse klastera.
	Preklapanje Čekajući	Sučelje za inicijaciju preklapanja je pozvano, neka grupa resursa klastera je dovela do greške ili je čvor u stanju greške što je utjecalo na pojavu preklapanja i nadilaženja greške. Prvi čvor sigurnosnog kopiranja je u procesu preuzimanja uloge primarnog čvora. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Aktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo . Dok funkcija preklapanja nije važeća za grupu resursa klastera korisnici mogu vidjeti status Čekanje preklapanja za vrijeme dok je čvor u stanju kvara.

Srodne informacije

Grupa resursa klastera

Pokretanje CRG-a:

Možete pokrenuti grupu resursa klastera (CRG) pomoću sučelja rješenja visoke dostupnosti.

Da pokrenete CRG, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je mysystem ime hosta sistema.

2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**.
6. Kliknite kontekstni izbornik pokraj CRG-a i izaberite **Pokreni**.

Kada se CRG pokrene, vraćate se na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Statusne informacije se osvježavaju.

Zaustavljanje CRG-a:

Možete zaustaviti grupu resursa klastera (CRG) pomoću sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da zaustavite CRG, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**.
6. Kliknite kontekstni izbornik pokraj CRG-a i izaberite **Zaustavi**.

Kada se CRG zaustavi, vraća vas se na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Statusne informacije se osvježavaju.

Brisanje CRG-a:

Možete izbrisati grupu resursa klastera (CRG) pomoću sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da izbrišete CRG, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**.
6. Kliknite kontekstni izbornik koji se nalazi pokraj CRG-a i izaberite **Briši**.

Kada se CRG izbriše, vraća vas se na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti. Statusne informacije se osvježavaju.

Rad sa svim CRG-ovima:

Možete raditi sa svim CRG-ovima koji su definirani u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za rad sa svim CRG-ovima, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.

4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**.
6. Kliknite kontekstni izbornik pokraj CRG-a i izaberite **Rad sa svim CRG-ovima**.

To će prikazati grafičko sučelje Usluga resursa klastera iz kojeg možete raditi sa svim CRG-ovima unutar rješenja visoke dostupnosti.

Prikaz CRG svojstava:

Možete prikazati svojstva CRG-ova koja su definirana u rješenju visoke dostupnosti korištenjem sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za prikaz svojstava CRG-a pratite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Grupe resursa klastera**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj CRG-a i izaberite **Svojstva** za prikaz svojstava izabranog CRG-a.

Upravljanje nadgledanim resursima

Možete upravljati nadgledanim resursima iz vašeg rješenja visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.



Nadgledani resursi su vrijednosti pridružene operativnoj okolini za rješenje visoke dostupnosti. Ovi resursi se nadgledaju u cijelom rješenju visoke dostupnosti. Kad dođe do promjene na čvoru, te promjene se šire na druge čvorove rješenja visoke dostupnosti. Administrativna domena klastera upravlja nadgledanjem i sinkronizacijom ovih resursa što uklanja potrebu za ručnom sinkronizacijom resursa unutar okoline.

Za upravljanje nadgledanjem resursa u rješenju visoke dostupnosti izvedite sljedeće korake:





1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nadgledani Resursi**. Možete izvesti bilo koju od sljedećih funkcija nad nadgledanim resursima unutar rješenja visoke dostupnosti:
 - Nadgledanje statusa nadgledanih resursa
 - Rad sa svim nadgledanim resursima
 - Prikaz ili uređivanje svojstava

Sljedeća tablica prikazuje moguće statusne vrijednosti nadgledanih resursa:

Tablica 4. Indikatori globalnog statusa

Ikona	Stanje	Opis
	Konzistentno	Vrijednosti svih atributa resursa koje nadgleda sistem su iste na svim aktivnim čvorovima u administrativnoj domeni klastera.
	Nekonzistentno	Vrijednosti za sve attribute nadgledanog resursa nisu iste na svim aktivnim čvorovima unutar administrativne domene klastera.

Tablica 4. Indikatori globalnog statusa (nastavak)

Ikona	Stanje	Opis
	Čekajući	Vrijednosti nadgledanih atributa su u obradi sinkronizacije na administrativnoj domeni klastera.
	Dodan	Unos nadgledanog resursa je dodan u direktorij nadgledanog resursa u administrativnoj domeni klastera, ali još nije sinkroniziran.
	Završeno	Nadgledani resurs je u nepoznatom stanju jer je administrativna domena klastera zaustavljena i promjene na resursu se više ne obrađuju.
	Neuspio	Resurs se više ne nadgleda od strane administrativne domene klastera i MRE bi trebao biti uklonjen. Određene akcije resursa nisu preporučljive kad se resurs sinkronizira od strane administrativne domene klastera. Ako je resurs kojeg predstavlja MRE sistemski objekt, on se ne bi trebao brisati, preimenovati ili premješati u drugu knjižnicu bez prethodnog uklanjanja MRE-a. Ako je resurs izbrisan, preimenovan ili premješten globalni status za MRE će biti postavljen na Neuspio i sve promjene nad resursom nakon toga neće biti proširene na nijedan čvor administrativne domene.

Srodne informacije

Administrativna domena klastera

Rad sa svim nadgledanim resursima:

Možete raditi sa svim nadgledanim resursima iz vašeg rješenja visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za rad sa svim nadgledanim resursima izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nadgledani Resursi**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj nadgledanog resursa i izaberite **Rad sa Svim Nadgledanim Resursima**. Ovo će prikazati sučelje Usluga resursa klastera iz kojeg možete raditi sa svim nadgledanim resursima u vašem rješenju visoke dostupnosti.

Prikazivanje nadgledanih svojstava resursa:

Možete prikazati svojstva nadgledanih resursa u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da prikazete svojstva nadgledanih resursa, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nadgledani resursi**.
6. Kliknite kontekstni izbornik koji se nalazi pokraj nadgledanog resursa i izaberite **Svojstva**.

Upravljanje nezavisnim spremištima diskova











Možete upravljati nezavisnim spremištima diskova iz vašeg rješenja visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za upravljanje nezavisnim spremištima diskova u rješenju visoke dostupnosti izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je **mysystem** ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nezavisna spremišta diskova**. Možete izvesti bilo koju od sljedećih funkcija nad nezavisnim spremištima diskova unutar rješenja visoke dostupnosti:
 - Nadgledanje statusa nezavisnih spremišta diskova
 - Pokretanje zrcaljenja
 - Zaustavljanje zrcaljenja
 - Rad sa svim nezavisnim spremištima diskova
 - Prikaz ili uređivanje svojstava

Stupac Status tablice sadrži ikonu koja predstavlja status nezavisnog spremišta diskova. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Slijede mogući statusi za nezavisna spremišta diskova:

Tablica 5. Statusni indikatori nezavisnog spremišta diskova

Ikona	Stanje
	Dostupno.
	Dostupno i zrcaljenje je suspendirano s praćenjem.
	Dostupno i zrcaljenje je suspendirano bez praćenja.
	Dostupno i zrcaljenje je odspojeno.
	Sinkronizacija je u toku.
	Nedostupno.
	Nedostupno i zrcaljenje je zaustavljeno uz praćenje.
	Nedostupno i zrcaljenje je suspendirano bez praćenja.
	Nedostupno i zrcaljenje je odspojeno.
	Greška.

Srodne informacije

Nezavisna spremišta diskova

Pokretanje zrcaljenja:

Možete pokrenuti zrcaljenje na nezavisnom spremištu diskova u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da pokrenete zrcaljenje, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je **mysystem** ime hosta sistema.

2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nezavisna spremišta diskova**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj nezavisnog spremišta diskova i izaberite **Pokreni zrcaljenje**.

Zaustavljanje zrcaljenja:

Možete zaustaviti zrcaliti nezavisno spremište diskova u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da zaustavite zrcaliti, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nezavisna spremišta diskova**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj nezavisnog spremišta diskova i izaberite **Zaustavi zrcaljenje**.

Rad sa svim nezavisnim spremištima diskova:

Možete raditi sa svim nezavisnim spremištima diskova u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja visoke dostupnosti.

Da radite sa svim nezavisnim spremištima diskova, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nezavisna spremišta diskova**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj nezavisnog spremišta diskova i izaberite **Rad sa svim nezavisnim spremištima diskova**. To će prikazati grafičko sučelje Upravljanje diskovima iz kojega možete raditi sa svim nezavisnim spremištima diskova unutar rješenja visoke dostupnosti.

Prikazivanje svojstava nezavisnog spremišta diskova:

Možete raditi sa svim nezavisnim spremištima diskova u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za prikaz svojstava nezavisnog spremišta diskova izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Nezavisna spremišta diskova**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj nezavisnog spremišta diskova i izaberite **Svojstva**.

Upravljanje TCP/IP sučeljima








Možete upravljati TCP/IP sučeljima iz vašeg rješenja visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Za upravljanje TCP/IP sučeljima u rješenju visoke dostupnosti izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **TCP/IP sučelja**. Možete izvesti bilo koju od sljedećih funkcija nad TCP/IP sučeljima unutar rješenja visoke dostupnosti:
 - Nadgledanje statusa TCP/IP sučelja
 - Pokretanje TCP/IP sučelja
 - Zaustavljanje TCP/IP sučelja
 - Rad sa svim TCP/IP sučeljima
 - Prikaz ili uređivanje svojstava

Slijede mogući statusi za TCP/IP sučelja:

Tablica 6. Indikatori statusa TCP/IP sučelja

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Sučelje je pokrenuto i izvodi se.
	Neaktivna	Sučelje nije pokrenuto . Sučelje nije aktivno.
	Pokretanje	Sistem obrađuje zahtjev za pokretanjem ovog sučelja.
	Obnavljanje Čekajući	Greška na fizičkoj liniji pridruženoj ovom sučelju je otkrivena od strane sistema. Opis linije pridružene sučelju je u stanju čekanja obnavljanja.
	Obnavljanje Opozvano	Došlo je do greške na hardveru. Opis linije pridružene sučelju je u stanju opoziva obnavljanja.
	Neuspio	Opis linije pridružene sučelju je ušao u stanje greške.
	Neuspio (TCP)	Otkrivena je greška u IBM TCP/IP okomitom internom licencnom kodu.

Srodne informacije

TCP/IP postav

Pokretanje TCP/IP sučelja:

Možete pokrenuti TCP/IP sučelje u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da pokrenete TCP/IP sučelje, izvedite sljedeće korak:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.

4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **TCP/IP sučelje**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj TCP/IP sučelja i izaberite **Pokreni TCP/IP sučelje**.

Zaustavljanje TCP/IP sučelja:

Kada izaberete zaustaviti TCP/IP sučelje, grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti odgovara ovisno o akcijama politike koje ste definirali za TCP/IP sučelje za ovu situaciju.

Da zaustavite TCP/IP sučelje, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **TCP/IP sučelje**.
6. Kliknite kontekst izbornik pokraj TCP/IP sučelja i izaberite **Zaustavi TCP/IP sučelje**.

Rad sa svim TCP/IP sučeljima:

Možete raditi sa svim TCP/IP sučeljima u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Da radite sa svim TCP/IP sučeljima, izvedite ove korake:

1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **TCP/IP sučelje**.
6. Kliknite kontekstni izbornik pokraj TCP/IP sučelja i izaberite **Rad sa svim TCP/IP sučeljima**.

| Prikazivanje svojstava za TCP/IP sučelje.:

| Možete prikazati TCP/IP svojstva u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

| Da prikazete svojstva TCP/IP sučelja, izvedite sljedeće korake:

- | 1. U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
- | 2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
- | 3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
- | 4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
- | 5. Izaberite karticu **TCP/IP sučelje**.
- | 6. Kliknite na kontekst izbornik pokraj TCP/IP sučelja i izaberite **Svojstva**.

Upravljanje politikama

Možete upravljati politikama u vašem rješenju visoke dostupnosti pomoću grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Politike definiraju automatski odgovor za uobičajene akcije koje se mogu dogoditi unutar vaše okoline visoke dostupnosti. Te politike kontroliraju kako grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti odgovara unutar vašeg rješenja. Ove politike se u početku kreiraju kada postavite vaše rješenje visoke dostupnosti. Da promijenite i upravljate politikama u vašem rješenju visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

1. U Web pretražitelju, unesite <http://mysystem:2001>, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
2. Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
3. Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
4. Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
5. Izaberite karticu **Politika** i kliknite **Uredi** da promijenite politike koje su pridružene vašem rješenju visoke dostupnosti. Možete raditi sa sljedećim politikama za vaše rješenje visoke dostupnosti:

Tablica 7. Politike i opcije za rješenje visoke dostupnosti

Politika	Opcije politike
Akcija kada se kreira korisnički profil	<ul style="list-style-type: none"> • Automatski se kreira korisnički profil na svim ostalim čvorovima u rješenju visoke dostupnosti i dodaje unos monitoriranog resursa (MRE) u administrativnu domenu da osigurate da se korisnički profil sinkronizira na svim čvorovima. Ovo je default opcija. • Nemojte poduzimati akciju kada se kreira korisnički profil.
Akcija kada se korisnički profil briše.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatski se uklanja MRE iz administrativne domene za korisnički profil. Nemojte brisati korisnički profil na drugim čvorovima u rješenju visoke dostupnosti. Ovo je default opcija. • Automatski se uklanja MRE iz administrativne domene za korisnički profil. Obrišite korisnički profil na svim drugim čvorovima u rješenju visoke dostupnosti. Svi objekti koji su u vlasništvu korisničkog profila na svim čvorovima se brišu. • Automatski se uklanja MRE iz administrativne domene za korisnički profil. Obrišite korisnički profil na svim drugim čvorovima u rješenju visoke dostupnosti. Svi objekti koji su u vlasništvu korisničkog profila na svim čvorovima u vlasništvu su QDFTOWN korisničkog profila.
Akcija prije nego primarni čvor uđe u ograničeno stanje	<ul style="list-style-type: none"> • Isključite rješenje visoke dostupnosti bez izvođenja administrativnog preklapanja. Stavite nezavisno spremište diskova u stanje vary off tako da svi podaci postanu dostupni prije ulaska u ograničeno stanje. Ovo je default opcija. • Isključite rješenje visoke dostupnosti bez izvođenja administrativnog preklapanja. Nezavisno spremište diskova i svi podaci koje sadrži dostupni su za vrijeme ograničenog stanja. • Izvedite administrativno preklapanje rješenja visoke dostupnosti s primarnog čvora na dostupni čvor sigurnosne kopije prije ulaska u ograničeno stanje na primarnom čvoru.
Akcije prije primarnog čvora izvodi isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Isključite rješenje visoke dostupnosti bez izvođenja administrativnog preklapanja. Nezavisno spremište diskova je u stanju vary off, a svi podaci koje sadrži nedostupni su prije isključivanja sistema. Ovo je default opcija. • Izvedite administrativno preklapanje rješenja visoke dostupnosti s primarnog čvora na dostupni čvor sigurnosne kopije prije isključivanja primarnog čvora.

Tablica 7. Politike i opcije za rješenje visoke dostupnosti (nastavak)




Politika	Opcije politike
Akcija prilikom izvođenja nadilaženja greške na čvor sigurnosne kopije	<ul style="list-style-type: none"> Ako je moguće, izvedite opciju nadilaženja greške na čvor sigurnosne kopije na istoj lokaciji na kojoj se nalazi primarni čvor. Ovo je default opcija. Izvedite nadilaženje greške s primarnog čvora na sljedeći dostupni čvor u domeni obnavljanja grupe resursa klastera uređaja (CRG) koja je pridružena rješenju visoke dostupnosti.

Rad s dnevnikom događaja visoke dostupnosti

Koristite dnevnik događaja u grafičkom sučelju Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da gledate informacije, upozorenja i poruke greške za vaše rješenje visoke dostupnosti.

Svaka poruka u dnevniku događaja na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti ima svoju oznaku datuma i vremena, razinu sigurnosti i opis. Ova tablica opisuje razinu ozbiljnosti poruka koje se prikazuju u dnevniku događaja.

Tablica 8. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za rad s dnevnikom događaja visoke dostupnosti, izvedite sljedeće korake:

- U Web pretražitelju, unesite `http://mysystem:2001`, gdje je `mysystem` ime hosta sistema.
- Prijavite se na sistem s vašim korisničkim profilom i lozinkom.
- Izaberite **Upravitelj rješenja visoke dostupnosti** s područja navigacije IBM Systems Director Navigator za i5/OS.
- Na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti izaberite **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti**.
- Pregledajte dnevnik događaja da vidite postoje li nove poruke o događajima koje se odnose na vaše rješenje visoke dostupnosti.
- Ako se prikaže poruka upozorenja ili greške, pokušajte ispraviti problem pomoću resursa ili rješenja visoke dostupnosti.

Nakon što ste ispravili problem pomoću vašeg rješenja ili resursa, informacijska poruka označava da su vaše akcije bile uspješne.

Rad s porukama

Grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti daje informativne poruke i poruke greške za vaše rješenje visoke dostupnosti.

had000b

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti na sljedeći način:

- Mora se konfigurirati ID korisnika i lozinka servisnog alata {0}.
- ID-ovi korisnika servisnih alata konfiguriraju se upotrebom Namjenskih servisnih alata (DST).

- ID korisnika i lozinka servisnih alata moraju odgovarati i5/OS korisničkom profilu i lozinci korisnika koji poziva ovaj API.
- i5/OS lozinka korisničkog profila i lozinka ID-a korisnika servisnih alata moraju biti pisani velikim slovima.
- Mora se postaviti razina lozinke Namjenski servisni alati (DST). To se radi pomoću opcije podataka sigurnosti servisnih alata, nakon koje slijedi opcija razine lozinke. Kada se ova opcija aktivira, lozinke ID-a korisnika servisnih alata su osjetljive na velika i mala slova.

hae0027

Komunikacije se ne mogu uspostaviti s čvorom {0}. Potrebno je sljedeće na čvoru {0} da bi komunikacije radile.

- TCP poslužitelj *INETD se mora pokrenuti.
- IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) licencni broj program (5761-HAS) mora se instalirati.
- IP adresa {1} mora biti aktivirana i dostupna s lokalnog sistema.

hae0028

Sistemska vrijednost Dijeljena memorijska kontrola (QSHRMEMCTL) mora se postaviti na vrijednost 1. Da bi se moglo koristiti grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti, sistemska se vrijednost mora promijeniti. Koristite naredbu WRKSYSVAL da promijenite vrijednost QSHRMEMCTL u 1.

hai0006

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti za QYHCHCOP API za {0} korisnički profil.

hat001b

Primarni čvor

hat001c

Čvor sigurnosne kopije

hat001d

Logička particija

hat001e

Sistemska serijski broj

hat001f

Toranj {0}

hat002c

V6R1 i5/OS

hat002d

Adresa IP klastera {0}

hat002e

Opis linije

hat002f

Omogućeno OptiConnect

hat0030

Toranj sadrži potrebni hardver lokalnih lokacija koji će se preklapati na toranj.

hat0031

Sadašnji.

hat0032

Potrebno.

hat0033

Izostavljeno iz rješenja.

- hat0034**
Svi nekonfigurirani DASD pod IOP-om izabrat će se ako je bilo koji izabran.
- hat0035**
DASD.
- hat0036**
5761HAS - IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti.
- hat0037**
Preklopljivo IO spremište.
- hat0038**
Uključi u rješenje.
- hat0039**
Ovisna knjižnica {0} nije dopuštena na nezavisnom spremištu diskova.
- hat003a**
Toranj sadrži konfigurirani DASD.
- hat003b**
Toranj ne može postati preklopni.
- hat003c**
Toranj je privatn, može ili ne mora biti preklopni (nepoznato).
- hat003d**
IP adresa {0} nije dohvatljiva.
- hat003e**
Ne može razdijeliti paritetni skup.
- hat003f**
Nedovoljan kapacitet na izvornom čvoru.
- hat0040**
Nedovoljan kapacitet na čvoru sigurnosne kopije.
- hat0041**
IOP
- hat0042**
Svi nekonfigurirani DASD pod tornjem izabrat će se ako je bilo koji izabran.
- hat0044**
{0} sadrži objekte koji nisu podržani u nezavisnom spremištu diskova.
- hat0045**
{0} sadrži dnevnik {1} za IFS objekte.
- hat0046**
{0} sadrži opise poslova.
- hat0047**
{0} u upotrebi od strane systemske vrijednosti {1}.
- hat0048**
{0} u upotrebi od strane mrežnog atributa {1}.
- hat0049**
{0} sadrži IFS objekte u dnevniku.
- hat004a**
{0} sadrži objekte klase.

- hat004b** {0} sadrži opise podsistema.
- hat004c** {0} u upotrebi od strane opisa podsistema {1}.
- hat004d** {0} sadrži datoteku baze podataka {1} s kontrolom veze podataka.
- hat004e** {0} sadrži datoteku višesistemske baze podataka {1} (grupa čvora).
- hat0053** DataPortIP {0}.
- hat0057** Izradi sigurnosnu kopiju na udaljenoj lokaciji.
- hat0058** Ime sistema.
- hat005a** Konfigurirajte nezavisna spremišta diskova.
- hat005b** Konfigurirajte zemljopisno zrcaljenje.
- hat005c** Čvor sigurnosnog kopiranja na primarnoj lokaciji.
- hat005d** Sistemska vrijednost {0} mora se postaviti na {1}.
- hat005e** IP adresa preuzimanja poslužitelja
- hat005f** Toranj sadrži nepreklopni hardver.
- hat0060** IOP {0} ima konfigurirani DASD.
- hat0061** IOP {0} sadrži komunikacijski hardver koji će se preklapati s IOP-om.
- hat0062** Nije se mogao skupiti inventar za čvor {0}.
- hat0063** Nije se mogao dohvatiti inventar za čvor {0}.
- hat0064** Korak obrade skupljanja inventara {0} od {1}.
- hat0065** Toranj {0} nije u vlasništvu primarnog čvora.
- hat0066** Toranj {0} je konfiguriran DASD.
- hat0067** Toranj {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.
- hat0068** Toranj {0} je privatni.

hat0069

Toranj {0} nije vidljiv s čvora {1}.

hat006a

IOP {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.

hat006b

Sistem sigurnosne kopije za primarni sistem nije važeći. Mora biti druga particija istog sistema.

hat006c

Udaljeni sistem sigurnosne kopije nije važeći. To mora biti drugi fizički sistem.

hat006d

IP adresa {1} nije pronađena.

hat006e

Trenutni izbor {1} nije važeći.

hat006f

Postav na vašem rješenju visoke dostupnosti je sada dovršen. Ako je vaša normalna sigurnosna politika imati onemogućen profil QSECOFR i omogućili ste profil QSECOFR za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti, tada se trebate vratiti u vašu normalnu politiku sigurnosti i onemogućiti profil QSECOFR.

hat0070

IOP {0} nije u vlasništvu primarnog čvora.

hat0071

Proizvod licencnog programa {1}

Srodni zadaci

Omogućavanje i pristup disk jedinicama

Srodne informacije

Kontrola dijeljenja memorije (QSHRMEMCTL)

Referenca: Panel pomoći za sučelje bazirano na rješenju

Ova zbirka poglavlja uključuje panele pomoći za grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti. Možete također prikazati panel pomoći klikom na znak upitnika ? na stranici.

Dobrodošli u Upravitelja rješenja visoke dostupnosti

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti je sučelje koje je jednostavno za upotrebu i pomaže vam u izboru, postavljanju i upravljanju vašim rješenjem visoke dostupnosti. Upravitelj rješenja visoke dostupnosti je uključen u IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti licencni program, 5761-HAS.

Postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti uključuje migriranje vaših poslovnih aplikacija tako da se izvode u okolini visoke dostupnosti. Ta okolina uključuje nezavisno spremište diskova i jednu ili više i5/OS instanci koje izvode V6R1. Postavljanje rješenja visoke dostupnosti rezultira da podaci, aplikacije i okolina iz jednog sistema zamjenjuje sadržaj svakog sistema sigurnosne kopije u rješenju visoke dostupnosti.

Trebate izvesti pet zadataka na stranici dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti određenim redoslijedom. Jedini zadatak koji možete preskočiti je prvi, Pogledajte kako IBM rješenje visoke dostupnosti radi. Kada završite s korištenjem panela, kliknite **Zatvori**.

Pogledajte kako IBM rješenje visoke dostupnosti radi

Prikazuje se flash demo koji vas uvodi u koncepte visoke dostupnosti i objašnjava vam kako vaša tvrtka može imati koristi od upotrebe sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da jednostavno postavite i upravljate rješenjima visoke dostupnosti. Flash demo je uvijek dostupan.

Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti

Omogućuje vam da izaberete između jednog od četiri rješenja visoke dostupnosti:

- Preklopni disk između logičkih particija
- Preklopni disk između sistema
- Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem
- Međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem

Zadatak Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti vam je dostupan dok ne započnete s postavljanjem rješenja.

Provjerite zahtjeve prije nego što postavite vaše rješenje visoke dostupnosti

Provjerava da vaš sistem sadrži potrebne hardverske i softverske resurse za postavljanje izabranog rješenja visoke dostupnosti. Ovaj zadatak je dostupan samo ako imate izabrano rješenje visoke dostupnosti, a još niste započeli s njegovim postavljanjem. Ako vaš sistem ne ispunjava zahtjeve za određeno rješenje visoke dostupnosti, možete dodati potrebne resurse ili izabrati drugo rješenje visoke dostupnosti.

Postav vašeg rješenja visoke dostupnosti (potrebna je licenca)

Automatski postavlja izabrano rješenje visoke dostupnosti korak po korak. Ovaj zadatak je dostupan samo ako ste provjerili zahtjeve visoke dostupnosti.

Za vrijeme postavljanja okoline visoke dostupnosti, čvor iz kojeg izvodite postav postaje primarni čvor okoline visoke dostupnosti. Drugi čvor ili čvorovi u vašem rješenju postaju čvorovi sigurnosne kopije. Zato jer postav okoline visoke dostupnosti briše podatke sa čvora sigurnosne kopije, spremite važne podatke koji postoje na čvoru sigurnosne kopije prije nego što započnete korak postavljanja.

Morate imati licencu za IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti, 5761-HAS licencni program da bi mogli postaviti rješenje visoke dostupnosti. Upravitelja rješenja visoke dostupnosti možete testirati u 70-dnevnom probnom periodu. Kad probni period završi, nećete više moći koristiti Upravitelja rješenja visoke dostupnosti dok ne kupite licencni ključ putem standardnog postupka naručivanja. Svako rješenje visoke dostupnosti koje ste dizajnirali i postavili za vrijeme probnog perioda će se ponovno aktivirati kada kupite licencni ključ.

Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti (potrebna je licenca)

Omogućuje vam da upravljate vašim rješenjem visoke dostupnosti. Zadatak Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti je dostupan nakon što uspješno postavite rješenje visoke dostupnosti. Možete nadgledati status rješenja visoke dostupnosti, izvesti administrativno preklapanje, isključiti i ponovno nastaviti rješenje visoke dostupnosti i izvesti mnoge druge zadatke.

Morate imati licencu za IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti, 5761-HAS, da bi mogli upravljati rješenjem visoke dostupnosti.




Uvjeti i koncepti

Prikazuje PDF *Tehnologije visoke dostupnosti* koji sadrži infrastrukturu i alate koji vam pomažu da postignete vaš cilj dostupnosti. Ključne tehnologije u i5/OS rješenjima visoke dostupnosti su usluge resursa klastera (klasteri) i nezavisna spremišta diskova.

Vodič za operatere za visoku dostupnost

Prikazuje PDF Implementiranje visoke dostupnosti pomoću Upravitelja rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatere koji sadrži sve zadatke za rad s vašim rješenjem visoke dostupnosti.

Ikona pokraj broja zadatka označava status zadataka visoke dostupnosti.

Ikona	Opis
	Označava da je zadatak izveden. Ako se ova ikona pojavi pokraj zadatka Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti, to znači da rješenje visoke dostupnosti radi ispravno.
	Označava da je zadatak nepotpun.
	Označava da postoji problem s jednim ili više resursa rješenja visoke dostupnosti. Ova ikona se koristi samo za zadatak Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti.

Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti

Stranica Izbor rješenja visoke dostupnosti opisuje preferirana rješenja visoke dostupnosti koja su dostupna u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti. Izaberite rješenje visoke dostupnosti s popisa na lijevoj strani da bi vidjeli kratak opis rješenja.

Za svako rješenje visoke dostupnosti, možete pogledati pregled rješenja, prilagođenu listu za kupovinu i sažetak za upravu.

S ove stranice možete izvesti sljedeće akcije:

Pogledati pregled rješenja

Kliknite prikaz flash-demoa izabranog rješenja visoke dostupnosti. Ove informacije možete poslati e-poštom ili ih spremići.

Pogledati prilagođeni popis za kupovinu

Kliknite da pogledate prilagođeni popis hardverskih i softverskih proizvoda koji zahtijevaju da se postavi rješenje visoke dostupnosti. Ove informacije možete poslati e-poštom ili ih ispisati.

Pogledati sažetak za upravu

Kliknite da pogledate popis ograničenja i koristi izabranih rješenja visoke dostupnosti. Koristite ove informacije kao pomoć u odlučivanju koje rješenje treba izabrati. Ove informacije možete poslati e-poštom ili ih ispisati.

Izbor Izaberite željeno rješenje visoke dostupnosti s popisa i kliknite **Izbor** da identificirate rješenje koje će se konfigurirati i razviti. (*Razvoj* znači postavljanje datoteka ili instaliranje softvera u operativnu okolinu.)

Opoziv

Kliknite da se vratite na stranicu dobrodošlice Rješenja visoke dostupnosti.

Ako ova rješenja visoke dostupnosti ne odgovaraju vašim potrebama, obratite se vašem IBM predstavniku za prilagođena rješenja ili koristite Usluge resursa klastera i grafička sučelja Upravljanja diskom ili koristite IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) naredbe i API-je za oblikovanje svojih rješenja visoke dostupnosti.

Za više informacija pogledajte ova poglavlja informacijskog centra:

- “Izbor rješenja visoke dostupnosti” na stranici 6
- Preklopni disk između logičkih particija
- Preklopni disk između sistema
- Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem
- Međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem

Prilagođena kupovna lista

Stranica Prilagođena kupovna lista u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti sadrži popis minimalnih zahtjeva vašeg rješenja visoke dostupnosti. Prije konfiguracije rješenja morate osigurati da su svi minimalni zahtjevi zadovoljeni.




Svako rješenje visoke dostupnosti izlistano na stranici Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti ima vlastitu prilagođenu kupovnu listu. Ako vaš sistem ne zadovoljava zahtjeve za pojedino rješenje visoke dostupnosti pogledajte kupovnu listu za neko od drugih rješenja. Možete također spremići ili ispisati popis zahtjeva ili ga poslati u obliku elektroničke pošte.

Sistem pregledava hardverske uređaje i softverske licence koje su potrebne za konfiguraciju rješenja visoke dostupnosti. Dok se dohvaćaju ove informacije prikazuje se animacija skupljanja inventara. Slika izabranog rješenja visoke dostupnosti se prikazuje u gornjem desnom kutu stranice. Ne možete dodati dodatne resurse u popis minimalnih zahtjeva.

Stupac **Zahtjevi** opisuje hardverske ili softverske komponente koje su nužne za izabrano rješenje visoke dostupnosti. Ovaj stupac također uključuje vezu na određeni članak ili Web stranicu s tehničkim detaljima izabranog zahtjeva.

Stupac **Status** prikazuje sljedeće:

Tablica 9. Provjerite status zahtjeva

Stanje	Opis
	Zahtjevi moraju biti ispunjeni da bi se vaše rješenje visoke dostupnosti moglo postaviti. Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje. Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK . Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.
	Zahtjev je opcijski, ali se može preporučiti ovisno o vašim specifičnim poslovnim zahtjevima. Na primjer, najmanje jedan pogon diska potreban je za konfiguriranje nezavisnog spremišta diskova, ali jedan disk možda nije dovoljan da se na njega pohrane svi vaši podaci. Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje. Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK . Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.
	Zahtjev je ispunjen.

Stupac **Informacije** popisuje valjane izbore koji zadovoljavaju zahtjev. Možete izabrati vrijednost koja zadovoljava zahtjeve iz popisa izbora u kombo kućici. Ako ne postoje izlistani valjani izbori ili se postojeći resurs popisuje kao nevaljan provjerite područje za poruke za razloge zašto postojeći resursi ne mogu biti izabrani.

Nakon što se identificira i uspješno provjeri sav potreban hardver, softver i informacije, možete postaviti vaše rješenje.

Možete također izvesti sljedeće akcije nad popisom zahtjeva:

Akcija	Opis
E-pošta	Šalje popis zahtjeva elektroničkom poštom. Ova akcija poziva stranicu Slanje elektroničkom poštom informacija rješenja visoke dostupnosti.
Ispis	Ispisuje popis zahtjeva. Ova akcija poziva stranicu Ispis informacija rješenja visoke dostupnosti.
Osvježi	Osvježava popis zahtjeva najnovijim podacima.
Resetiraj popis	Resetira popis na originalni izgled kakav je bio prije izvedenih preinaka.
Spremi u datoteku	Sprema popis zahtjeva u datoteku. Ova akcija poziva stranicu Spremanje informacija rješenja visoke dostupnosti.
OK	Nakon što ste završili s gledanjem popisa zahtjeva, kliknite OK da spremite trenutni popis i vratite se na prethodnu stranicu.
Opoziv	Odbacuje sve promjene koje ste napravili, zatvara stranicu i vraća se na prethodnu.

Poruke

Možete vidjeti sljedeće informacijske poruke i poruke o grešci za vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti:

had000b

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti na sljedeći način:

- Mora se konfigurirati ID korisnika i lozinka servisnog alata {0}.

- ID-ovi korisnika servisnih alata konfiguriraju se upotrebom Namjenskih servisnih alata (DST).
- ID korisnika i lozinka servisnih alata moraju odgovarati i5/OS korisničkom profilu i lozinci korisnika koji poziva ovaj API.
- i5/OS lozinka korisničkog profila i lozinka ID-a korisnika servisnih alata moraju biti pisani velikim slovima.
- Mora se postaviti razina lozinke Namjenski servisni alati (DST). To se radi pomoću opcije podataka sigurnosti servisnih alata, nakon koje slijedi opcija razine lozinke. Kada se ova opcija aktivira, lozinke ID-a korisnika servisnih alata su osjetljive na velika i mala slova.

hae0027

Komunikacije se ne mogu uspostaviti s čvorom {0}. Potrebno je sljedeće na čvoru {0} da bi komunikacije radile.

- TCP poslužitelj *INETD se mora pokrenuti.
- IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) licencni broj program (5761-HAS) mora se instalirati.
- IP adresa {1} mora biti aktivirana i dostupna s lokalnog sistema.

hai0006

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti za QYHCHCOP API za {0} korisnički profil.

hat001b

Primarni čvor

hat001c

Čvor sigurnosne kopije

hat001d

Logička particija

hat001e

Sistemska serijski broj

hat001f

Toranj {0}

hat002c

V6R1 i5/OS

hat002d

Adresa IP klastera {0}

hat002e

Opis linije

hat002f

Omogućeno OptiConnect

hat0030

Toranj sadrži potrebni hardver lokalnih lokacija koji će se preklopiti na toranj.

hat0031

Sadašnji.

hat0032

Potrebno.

hat0033

Izostavljeno iz rješenja.

hat0034

Svi nekonfigurirani DASD pod IOP-om izabrat će se ako je bilo koji izabran.

- hat0035**
DASD.
- hat0036**
5761HAS - IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti.
- hat0037**
Preklopljivo IO spremište.
- hat0038**
Uključi u rješenje.
- hat0039**
Ovisna knjižnica {0} nije dopuštena na nezavisnom spremištu diskova.
- hat003a**
Toranj sadrži konfigurirani DASD.
- hat003b**
Toranj ne može postati preklopni.
- hat003c**
Toranj je privatn, može ili ne mora biti preklopni (nepoznato).
- hat003d**
IP adresa {0} nije dohvatljiva.
- hat003e**
Ne može razdijeliti paritetni skup.
- hat003f**
Nedovoljan kapacitet na izvornom čvoru.
- hat0040**
Nedovoljan kapacitet na čvoru sigurnosne kopije.
- hat0041**
IOP
- hat0042**
Svi nekonfigurirani DASD pod tornjem izabrat će se ako je bilo koji izabran.
- hat0044**
{0} sadrži objekte koji nisu podržani u nezavisnom spremištu diskova.
- hat0045**
{0} sadrži dnevnik {1} za IFS objekte.
- hat0046**
{0} sadrži opise poslova.
- hat0047**
{0} u upotrebi od strane systemske vrijednosti {1}.
- hat0048**
{0} u upotrebi od strane mrežnog atributa {1}.
- hat0049**
{0} sadrži IFS objekte u dnevniku.
- hat004a**
{0} sadrži objekte klase.
- hat004b**
{0} sadrži opise podsistema.

- hat004c**
{0} u upotrebi od strane opisa podsistema {1}.
- hat004d**
{0} sadrži datoteku baze podataka {1} s kontrolom veze podataka.
- hat004e**
{0} sadrži datoteku višesistemske baze podataka {1} (grupa čvora).
- hat0053**
DataPortIP {0}.
- hat0057**
Izradi sigurnosnu kopiju na udaljenoj lokaciji.
- hat0058**
Ime sistema.
- hat005c**
Čvor sigurnosnog kopiranja na primarnoj lokaciji.
- hat005d**
Sistemska vrijednost {0} mora se postaviti na {1}.
- hat005e**
IP adresa preuzimanja poslužitelja
- hat005f**
Toranj sadrži nepreklopni hardver.
- hat0060**
IOP {0} ima konfigurirani DASD.
- hat0061**
IOP {0} sadrži komunikacijski hardver koji će se preklopiti s IOP-om.
- hat0062**
Nije se mogao skupiti inventar za čvor {0}.
- hat0063**
Nije se mogao dohvatiti inventar za čvor {0}.
- hat0064**
Korak obrade skupljanja inventara {0} od {1}.
- hat0065**
Toranj {0} nije u vlasništvu primarnog čvora.
- hat0066**
Toranj {0} je konfiguriran DASD.
- hat0067**
Toranj {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.
- hat0068**
Toranj {0} je privatni.
- hat0069**
Toranj {0} nije vidljiv s čvora {1}.
- hat006a**
IOP {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.
- hat006b**
Sistem sigurnosne kopije za primarni sistem nije važeći. Mora biti druga particija istog sistema.

hat006c

Udaljeni sistem sigurnosne kopije nije važeći. To mora biti drugi fizički sistem.

hat006d

IP adresa {1} nije pronađena.

hat006e

Trenutni izbor {1} nije važeći.

hat0071

Proizvod licencnog programa {1}

Za kompletan popis poruka pogledajte poglavlje “Rad s porukama” na stranici 31 u informacijskom centru.

Sažetak za upravu

Stranica Sažetak za upravu u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti opisuje prednosti i ograničenja za izabrano rješenje visoke dostupnosti. Koristite se ovim informacijama kako bi odlučili koje rješenje postaviti.

Sljedeća tablica opisuje akcije koje možete izvesti na ovoj stranici.

Akcija	Rezultat
Više detalja o ovom rješenju visoke dostupnosti	Prikazuje dodatne informacije o izabranom rješenju visoke dostupnosti.
E-pošta	Šalje izvedbeni sažetak elektroničkom poštom. Ova akcija poziva stranicu Slanje elektroničkom poštom informacija rješenja visoke dostupnosti.
Ispis	Ispisuje sažetak za upravu. Ova akcija poziva stranicu Ispis informacija rješenja visoke dostupnosti.
Spremi	Sprema sažetak za upravu u datoteku. Ova akcija poziva stranicu Spremanje informacija rješenja visoke dostupnosti.
Zatvori	Zatvara panel Sažetak za upravu i vraća se na stranicu Izbor vašeg rješenja visoke dostupnosti.

Spremi/Ispiši/Šalji elektroničkom poštom informacije rješenja visoke dostupnosti

Možete koristiti stranicu Spremanje/Ispis/Slanje elektroničkom poštom informacija rješenja visoke dostupnosti za ispis, spremanje ili slanje elektroničkom poštom informacija vezanih uz rješenje visoke dostupnosti.

Informacijski izvor **Pregled rješenja (flash demo)** je vizualna demonstracija kako radi grafičko sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti. **Pregled rješenja** se može samo spremi ili poslati elektroničkom poštom. Ne postoji format za ispis.

Informacijski izvor **Prilagođena kupovna lista** je popis hardverskih i softverskih stavki koje su nužne za konfiguraciju rješenja visoke dostupnosti.

Informacijski izvor **Sažetak za upravu** je popis prednosti i ograničenja koje izabrano rješenje visoke dostupnosti pruža.

Informacijski izvor **Prikaz dnevnika** popisuje rezultate izvođenja koraka za vrijeme postavljanja izabranog rješenja visoke dostupnosti.

Informacijska opcija koja je po defaultu izabrana ovisi o funkciji koja je postavila zahtjev za akcijom. Na primjer, ako ste kliknuli **Spremi** na stranici Sažetak za upravu, onda je informacijski izvor **Sažetak za upravu** izabran na ovoj stranici.

Za spremanje, ispis ili slanje elektroničkom poštom dodatnih informacijskih izvora kliknite kućicu s lijeve strane informacijskog izvora. Klikom na izabranu kućicu možete poništiti izbor informacijskog izvora.

Ako želite izabrati sve opcije kliknite tipku **Izaberi sve** iznad tablice informacijskih izvora ili izaberite opciju izbornika **Izaberi sve** u padajućem izborniku **Izbor akcije** i kliknite **Idi**.

Za poništenje svih izbora kliknite tipku **Odznači sve** (pokraj tipke **Izaberi sve**) ili izaberite opciju izbornika **Odznači sve** iz padajućeg izbornika **Izbor akcije** i kliknite **Idi**.

Kliknite **OK** za spremanje, ispis ili slanje elektroničkom poštom izabranih informacija. Kliknite **Opoziv** za povratak na prethodnu stranicu.

Sljedeća tablica opisuje što se događa nakon klika na **OK**:

Akcija	Rezultat
Spremanje	Sljedeće kućice dijaloga mogu varirati između različitih pretražitelja. Primjer se odnosi na pretražitelj Internet Explorer. <ul style="list-style-type: none"> Prikazuje se kućica dijaloga Spuštanje datoteke. Opcije su Otvori, Spremi ili Opoziv. Izborom Spremi u dijalog kućici Spuštanje datoteke doziva dijalog kućicu Spremi kao. Izaberite lokaciju spremanja datoteke i kliknite Spremi. Dijalog Spuštanje završeno se prikazuje kad je završeno spremanje. Opcije su Otvori, Otvori folder ili Zatvori.
Ispis	Pokreće standardnu dijalog kućicu Ispis.
E-pošta	Pokreće default program e-pošte s izabranim informacijama kao pripojenjima.

Promijenite popis zahtjeva


Stranica Provjera popisa zahtjeva u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti prikazuje popis minimuma zahtjeva za vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti. Prije konfiguriranja rješenja, trebate osigurati je zadovoljen minimum zahtjeva. Možete spremiti ili ispisati popis zahtjeva ili poslati ga u obliku e-pošte.

Sistem traži uređaje hardvera i softverske licence koje su potrebne za konfiguriranje izabranog rješenja visoke dostupnosti. Dok se dohvaćaju ove informacije prikazuje se animacija skupljanja inventara. Slika izabranog rješenja visoke dostupnosti se prikazuje u gornjem desnom kutu stranice. Ne možete dodati dodatne resurse u popis minimalnih zahtjeva.



Stupac **Zahtjevi** opisuje hardverske ili softverske komponente koje su nužne za izabrano rješenje visoke dostupnosti. Ovaj stupac također uključuje vezu na određeni članak ili Web stranicu s tehničkim detaljima izabranog zahtjeva.

Stupac **Status** znači sljedeće:

Tablica 10. Provjerite status zahtjeva

Stanje	Opis
	Zahtjevi moraju biti ispunjeni da bi se vaše rješenje visoke dostupnosti moglo postaviti. Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje. Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK . Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.

Tablica 10. Provjerite status zahtjeva (nastavak)

Stanje	Opis
	<p>Zahtjev je opcijski, ali se može preporučiti ovisno o vašim specifičnim poslovnim zahtjevima. Na primjer, najmanje jedan pogon diska potreban je za konfiguriranje nezavisnog spremišta diskova, ali jedan disk možda nije dovoljan da se na njega pohrane svi vaši podaci.</p> <p>Možete ispuniti zahtjeve tako da pribavite informacije identifikacije koje nedostaju za resurse koji će se kasnije koristiti za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti ili tako da instalirate hardver i softver koji nedostaje.</p> <p>Nakon unosa ili izbora informacija koje nedostaju kliknite OK. Nakon instaliranja hardvera ili softvera koji nedostaje, kliknite Osvježi da se popis zahtjeva ažurira tako da odrazi promjene.</p>
	Zahtjev je ispunjen.

Stupac **Informacija** ispisuje važeći izbor koji zadovoljava zahtjeve. Možete izabrati vrijednost koja zadovoljava zahtjeve s popisa izbora u kombo kućici. Ako se na popisu ne nalaze važeći izbori ili ako su postojeći resursi navedeni kao nevažeći, provjerite područje poruka da vidite razloge zašto postojeći resursi ne mogu biti izabrani.

Nakon što se identificira i uspješno provjeri sav potreban hardver, softver i informacije, možete postaviti vaše rješenje.

Također možete izvesti sljedeće akcije na popisu zahtjeva.

Akcija	Opis
E-pošta	E-poštom šalje popis zahtjeva. Ova akcija poziva stranicu Slanje elektroničkom poštom informacija rješenja visoke dostupnosti.
Ispis	Ispisuje popis zahtjeva. Ova akcija poziva stranicu Ispis informacija rješenja visoke dostupnosti.
Osvježi	Osvježava popis zahtjeva s najnovijim podacima.
Resetiraj popis	Resetira popis u stanje u kojem se nalazio prije promjena.
Spremi u datoteku	Sprema popis zahtjeva u datoteku. Ova akcija poziva stranicu Spremanje informacija rješenja visoke dostupnosti.
OK	Nakon što ste završili s gledanjem popisa zahtjeva, kliknite OK da spremite trenutni popis i vratite se na prethodnu stranicu. OK je omogućeno samo kada su ispunjeni svi obavezni zahtjevi. Sada ste spremni postaviti vaše rješenje visoke dostupnosti.
Opoziv	Odbacuje sve promjene koje ste napravili, zatvara ovu stranicu i vraća se na prethodnu stranicu.

Za više informacija pogledajte “Provjera zahtjeva za rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 9 informacijsko središnje poglavlje.

Poruke

Možda ćete vidjeti sljedeće informativne poruke greške za izabrano rješenje visoke dostupnosti:

had000b

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti na sljedeći način:

- Mora se konfigurirati ID korisnika i lozinka servisnog alata {0}.
- ID-ovi korisnika servisnih alata konfiguriraju se upotrebom Namjenskih servisnih alata (DST).
- ID korisnika i lozinka servisnih alata moraju odgovarati i5/OS korisničkom profilu i lozinci korisnika koji poziva ovaj API.

- i5/OS lozinka korisničkog profila i lozinka ID-a korisnika servisnih alata moraju biti pisani velikim slovima.
- Mora se postaviti razina lozinke Namjenski servisni alati (DST). To se radi pomoću opcije podataka sigurnosti servisnih alata, nakon koje slijedi opcija razine lozinke. Kada se ova opcija aktivira, lozinke ID-a korisnika servisnih alata su osjetljive na velika i mala slova.

hae0027

Komunikacije se ne mogu uspostaviti s čvorom {0}. Potrebno je sljedeće na čvoru {0} da bi komunikacije radile.

- TCP poslužitelj *INETD se mora pokrenuti.
- IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (iHASM) licencni broj program (5761-HAS) mora se instalirati.
- IP adresa {1} mora biti aktivirana i dostupna s lokalnog sistema.

hai0006

Namjenski servisni alati (DST) moraju se postaviti za QYHCHCOP API za {0} korisnički profil.

hat001b

Primarni čvor

hat001c

Čvor sigurnosne kopije

hat001d

Logička particija

hat001e

Sistemska serijski broj

hat001f

Toranj {0}

hat002c

V6R1 i5/OS

hat002d

Adresa IP klastera {0}

hat002e

Opis linije

hat002f

Omogućeno OptiConnect

hat0030

Toranj sadrži potrebni hardver lokalnih lokacija koji će se preklapati na toranj.

hat0031

Sadašnji.

hat0032

Potrebno.

hat0033

Izostavljeno iz rješenja.

hat0034

Svi nekonfigurirani DASD pod IOP-om izabrat će se ako je bilo koji izabran.

hat0035

DASD.

hat0036

5761HAS - IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti.

- hat0037**
Preklopljivo IO spremište.
- hat0038**
Uključi u rješenje.
- hat0039**
Ovisna knjižnica {0} nije dopuštena na nezavisnom spremištu diskova.
- hat003a**
Toranj sadrži konfigurirani DASD.
- hat003b**
Toranj ne može postati preklopni.
- hat003c**
Toranj je privatn, može ili ne mora biti preklopni (nepoznato).
- hat003d**
IP adresa {0} nije dohvatljiva.
- hat003e**
Ne može razdijeliti paritetni skup.
- hat003f**
Nedovoljan kapacitet na izvornom čvoru.
- hat0040**
Nedovoljan kapacitet na čvoru sigurnosne kopije.
- hat0041**
IOP
- hat0042**
Svi nekonfigurirani DASD pod tornjem izabrat će se ako je bilo koji izabran.
- hat0044**
{0} sadrži objekte koji nisu podržani u nezavisnom spremištu diskova.
- hat0045**
{0} sadrži dnevnik {1} za IFS objekte.
- hat0046**
{0} sadrži opise poslova.
- hat0047**
{0} u upotrebi od strane systemske vrijednosti {1}.
- hat0048**
{0} u upotrebi od strane mrežnog atributa {1}.
- hat0049**
{0} sadrži IFS objekte u dnevniku.
- hat004a**
{0} sadrži objekte klase.
- hat004b**
{0} sadrži opise podsistema.
- hat004c**
{0} u upotrebi od strane opisa podsistema {1}.
- hat004d**
{0} sadrži datoteku baze podataka {1} s kontrolom veze podataka.

- hat004e**
{0} sadrži datoteku višesistemske baze podataka {1} (grupa čvora).
- hat0053**
DataPortIP {0}.
- hat0057**
Izradi sigurnosnu kopiju na udaljenoj lokaciji.
- hat0058**
Ime sistema.
- hat005c**
Čvor sigurnosnog kopiranja na primarnoj lokaciji.
- hat005d**
Sistemska vrijednost {0} mora se postaviti na {1}.
- hat005e**
IP adresa preuzimanja poslužitelja
- hat005f**
Toranj sadrži nepreklopni hardver.
- hat0060**
IOP {0} ima konfigurirani DASD.
- hat0061**
IOP {0} sadrži komunikacijski hardver koji će se preklopiti s IOP-om.
- hat0062**
Nije se mogao skupiti inventar za čvor {0}.
- hat0063**
Nije se mogao dohvatiti inventar za čvor {0}.
- hat0064**
Korak obrade skupljanja inventara {0} od {1}.
- hat0065**
Toranj {0} nije u vlasništvu primarnog čvora.
- hat0066**
Toranj {0} je konfiguriran DASD.
- hat0067**
Toranj {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.
- hat0068**
Toranj {0} je privatni.
- hat0069**
Toranj {0} nije vidljiv s čvora {1}.
- hat006a**
IOP {0} ima komunikacijski hardver ili ostale nepreklopne uređaje.
- hat006b**
Sistem sigurnosne kopije za primarni sistem nije važeći. Mora biti druga particija istog sistema.
- hat006c**
Udaljeni sistem sigurnosne kopije nije važeći. To mora biti drugi fizički sistem.
- hat006d**
IP adresa {1} nije pronađena.

hat006e

Trenutni izbor {1} nije važeći.

hat0071

Proizvod licencnog programa {1}

Za potpuni popis poruka pogledajte “Rad s porukama” na stranici 31 poglavlje Informacijski centar.

Postav vašeg rješenja visoke dostupnosti

Koristite stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti da postavite izabrano rješenje visoke dostupnosti. Nakon što ste provjerili da su vaši podaci sigurnosno kopirani, da ste prijavljeni kao QSECOFR i da izvodite postav iz čvora za koji želite da bude primarni čvor u rješenju visoke dostupnosti, kliknite **Idi** da pokrenete postavljanje vašeg rješenja.

Prije nego postavite rješenje visoke dostupnosti, vaš sistem mora zadovoljavati sljedeće zahtjeve:

- Vaš sistem mora imati instaliran IBM System i Upravitelj rješenja visoke dostupnosti (5761-HAS) licencni ključ ili biti unutar razdoblja testiranja od 70 dana.



Ako se vaše probno razdoblje izvodi, prikazuje se poruka Probno razdoblje upravitelja rješenja visoke dostupnosti. Ako je vaše pokusno razdoblje isteklo, prikazuje se poruka Završeno probno razdoblje upravitelja rješenja visoke dostupnosti i nećete moći nastaviti postavljati ovo rješenje.


- Vaš sistem mora biti u namjenskom stanju. To znači da ste prijavljeni kao QSECOFR, ne izvode se korisnički poslovi i korisnici nisu prijavljeni na sistem.


Ako niste prijavljeni kao QSECOFR, prikazuje se poruka greške ovlaštenje korisnika (HAI007E). Kliknite **Svi sistemi uključeni u rješenju moraju biti u namjenskom stanju** za vrijeme postavljanja rješenja radi više detalja.

Postavite tablicu rješenja visoke dostupnosti

Ova tablica ispisuje korake za konfiguriranje vašeg izabranog rješenja visoke dostupnosti. Svaki konfiguracijski korak sadrži stranicu podkoraka. Morate dovršiti sve konfiguracijske korake da postavite rješenje. Međutim, možete se zaustaviti u sredini postava i vratiti se na postav kasnije. Kada kliknete **Idi** da pokrenete trenutni korak, prikazuje se stranica podkoraka za taj korak. Nakon što dovršite trenutni korak, vraćate se na ovu stranicu. Stupac **Status** pokazuje da li je korak uspješno dovršen. Nastavite sa svakim korakom postava dok ne završite sve korake.

Stupac	Opis
Korak	Ime konfiguracijskog koraka.  strelica pokazuje na trenutni korak. Kada dovršite korak, strelica se pomiče na sljedeći korak.
Procijenjeno vrijeme	Procijenjeno vrijeme, u minutama, za dovršavanje trenutnih konfiguracijskih koraka.
Stvarno vrijeme	Vremenski iznos, u minutama, koliko je trebalo da se dovrši konfiguracijski korak.
Stanje	Status trenutnog koraka. Ovaj stupac je prazan za korake koji nisu još pokrenuti. Kada je konfiguracijski korak dovršen, stupac statusa je postavljen kako slijedi: Dovršeno - korak je uspješno završen. Neuspjeh - korak nije uspio. Izvođenje - korak se izvodi. Poništavanje - korak se poništio. Možete izabrati Prikaz dnevnika , Ponovni pokušaj ili Poništi korak iz kontekst izbornika  za svaki dovršeni, neuspješni ili nepotpuni korak.




Da bi postavili vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti, pratite ove korake. Kada je svaki korak dovršen, Stupac statusa označava da li je korak uspješno dovršen, neuspješno ili nepotpuno. Ako je korak dovršen uspješno,  strelica se premješta na sljedeći korak.

1. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Postav politike visoke dostupnosti**.
 - a. Na stranici Postav politike visoke dostupnosti, izaberite politike koje želite koristiti i kliknite **OK**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, stupac Statusa pokazuje da li je korak uspješno dovršen, nije uspio ili je bio nepotpun. Ako je korak dovršen uspješno,  strelica se premješta na sljedeći korak.
 2. Kliknite **Idi** da izvedete **Postavite okruženje visokog okruženja** korak.
 - a. Na stranici Postav okruženja visoke dostupnosti, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 3. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {1} na {2}**, gdje {1} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje, a {2} predstavlja backup čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
 4. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {2} na {3}**, gdje {2} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje i {3} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
 5. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {3} na {1}**. Ovaj korak se prikazuje samo ako postavljate rješenje s tri čvora. Ovo preklapanje je iz udaljenog backup čvora na primarni čvor.
 6. Kliknite **Idi** da izvedete **Migriranje korisničkih profila** korak.
 - a. Na stranici Migracija korisničkih profila, izaberite profile koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 7. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Migracija knjižnica**.
 - a. Na stranici Migracija knjižnica, izaberite knjižnice koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 8. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Migracija direktorija**.
 - a. Na stranici Migracija direktorija, izaberite direktorije koje želite migrirati na rješenje visoke dostupnosti.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 9. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {1} na {2}**, gdje {1} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje, a {2} predstavlja backup čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.
- Bilješka:** Prije dovršavanja postava vašeg rješenja visoke dostupnosti, morate se osigurati da će vaše poslovne aplikacije raditi ispravno na svim čvorovima u vašem rješenju. Ovaj korak uključuje prebacivanje čvorova na kojima će se vaše aplikacije izvoditi. Kada su svi čvorovi u rješenju provjereni, možete nastaviti da dovršite postavljanje rješenja visoke dostupnosti.
10. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {2} na {3}**, gdje {2} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje i {3} predstavlja primarni čvor za vaše rješenje. (Ako postavljate rješenje s tri čvora, ovo preklapanje je iz primarnog čvora na lokalni backup čvor.)
 - a. Na stranici Provjera administrativnog preklapanja, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
 - c. Ručno provjerite da je administrativno preklapanje bilo uspješno.

11. Kliknite **Idi** da izvedete korak **Provjera administrativnog preklapanja iz {3} na {1}**. Ovaj korak se prikazuje samo ako postavljate rješenje s tri čvora. Ovo preklapanje je iz udaljenog backup čvora na primarni čvor.
12. Kliknite **Idi** da izvedete **Završetak postava i čišćenje radnih datoteka**.
 - a. Na stranici Završetak postava i čišćenje radnih datoteka, kliknite **Pokreni sada**.
 - b. Kada je ovaj korak dovršen, kliknite **Zatvori** da se vratite na ovu stranicu.
13. Kliknite **Zatvori** na stranici Postav vašeg rješenja visoke dostupnosti. Završili ste postavljanjem vašeg rješenja visoke dostupnosti. Vaše rješenje visoke dostupnosti je sada aktivno i spremno za upravljanje.

Akcije

Za vrijeme postavljanja rješenja visoke dostupnosti možete izvesti sljedeće akcije:

Akcija	Rezultat
Zatvori	Da se vratite na stranicu Upravitelja rješenja visoke dostupnosti, kliknite Zatvori . Korak Postavite vaše rješenje visoke dostupnosti je označen kao dovršen samo ako su svi konfiguracijski koraci dovršeni. Inače, označen je kao nepotpun.
Prikaz dnevnika	Da prikazete dnevnik koji je kreiran za vrijeme izvođenja konfiguracijskog koraka, izaberite Prikaz dnevnika iz kontekst izbornika  za korak. Ovaj dnevnik sadrži naredbe koje su izvođene, parametre i rezultate. Na primjer, ako korak postava ne uspije, prikazite dnevnik da pročitate poruke pogreške i riješite problem.
Idi	Da prikazete stranicu podkoraka za trenutni konfiguracijski korak, kliknite Idi . Ova akcija je dostupna dok svi konfiguracijski koraci nisu dovršeni, osim ako trenutni korak nije uspio.
Ponovni pokušaj	Da obavite trenutni konfiguracijski korak ponovno, kliknite Ponovni pokušaj . Također možete izabrati Ponovni pokušaj iz kontekst izbornika  za korak. Ova akcija je dostupna samo kada trenutni korak nije uspio ili kada se korak može izvoditi u bilo koje vrijeme. Na primjer, možete postaviti politike visoke dostupnosti ili provjeriti administrativno preklapanje u bilo koje vrijeme.
Poništi prethodni korak	Da bi izveli rollback za sve promjene napravljene u prethodnom konfiguracijskom koraku, kliknite Poništi prethodni korak . Također možete izabrati Poništi korak iz kontekst izbornika  za korak. Prethodni korak je istaknut i spreman je za konfiguriranje. Ova akcija je dostupna nakon dovršetka prvog konfiguracijskog koraka.

Poruke

Za vrijeme postava rješenja visoke dostupnosti, mogu se pojaviti sljedeće poruke:

Upozorenje procedure sigurnosne kopije

Prikazuje se prije svakog koraka koji migrira objekte na rješenje visoke dostupnosti.

Namjensko stanje

Prikazuje se prije svakog glavnog koraka postava ako sistem nije u namjenskom stanju.

Pokusno razdoblje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti

Prikazuje se ako nemate iHASM licencu.

Završio je pokusni period Upravitelja rješenja visoke dostupnosti

Prikazuje se ako je 70-dnevno pokusno razdoblje isteklo.

Greška migracije

Prikazuje se ako pokušate migrirati više podataka nego što nezavisno spremište diskova (IASP) može držati. Možete dodati više diskovnih jedinica na nezavisnom spremištu diskova ili migrirati manje podataka na nezavisno spremište diskova.

Dovršen korak

Prikazuje se nakon svakog glavnog koraka postava. Trebate provjeriti da vaša aplikacija i dalje ispravno radi nakon svakog koraka postava.

Greška ovlaštenja korisnika

Prikazuje se ako niste prijavljeni kao QSECOFR.

Radi više informacija, pogledajte sljedeća poglavlja informacijskog centra:

- “Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12
- “Stavljanje sistema visoke dostupnosti u namjensko stanje” na stranici 12
- “Provjeravanje aplikacija nakon svakog koraka postava” na stranici 13

Prikaz dnevnika visoke dostupnosti

Stranica Prikaz dnevnika u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti popisuje naredbe, aplikacijska sučelja i druge systemske funkcije koje se koriste za izvođenje koraka tokom postavljanja rješenja visoke dostupnosti. Dnevnik također uključuje poruke završetka i greške.

Nakon što završite izvođenje koraka postavljanja, izaberite **Prikaz dnevnika** iz kontekst izbornika  za ovaj korak. Na primjer, ako ne uspije korak postavljanja, prikažite dnevnik kako bi pročitali poruke greške i riješili problem.

Najsvježije poruke o završetku ili greškama se dodaju na dno dnevnika.

Poruke poslane u dnevnik tokom koraka postavljanja se nikad ne uklanjaju čak i ako poništite korak i ponovno ga pokušate izvesti.

Možete izvesti sljedeće akcije iz ove stranice:

Akcija	Rezultat
E-pošta	Kliknite za slanje dnevnika elektroničkom poštom.
Ispis	Kliknite za ispis dnevnika.
Spremi	Kliknite za spremanje dnevnika u datoteku.
Zatvori	Kliknite za povratak na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Postavite politike visoke dostupnosti

Stranica Postav politika visoke dostupnosti u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti od vas traži da izaberete default akcije za različite događaje koji se odvijaju na sistemu nakon što se postavi rješenje visoke dostupnosti.

Možete postaviti politike za sljedeće default akcije. Izaberite opciju iz svakog odlomka. Da promijenite izabranu opciju u odlomku, izaberite različiti radio gumb u tom odlomku.

- **Default akcija kada se kreira korisnički profil**
- **Default akcija kada se korisnički profil briše**
- **Default akcija prije nego primarni čvor uđe u ograničeno stanje**
- **Default akcija prije nego se primarni čvor isključi**
- **Default akcija kada izvodite nadilaženje greške na čvoru sigurnosne kopije** (Ova politika je dostupna samo ako je izabrano Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem.)

Nakon što ste izabrali, kliknite **OK** da spremite izabrane opcije i vratite se na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i vratite se na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Upravljanje politikama” na stranici 29 Informacijskog centra.

Postavite okolinu visoke dostupnosti

Stranica Postav okoline visoke dostupnosti u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti navodi podkorake koji će se izvesti za postavljanje okoline visoke dostupnosti. Ova korak koristi podatke koje ste ranije dostavili za konfiguriranje svakog sistema tako da bude dio okoline visoke dostupnosti.

Važno: Morate se prijaviti upotrebom korisničkog profila QSECOFR. Lozinka za QSECOFR mora biti ista na svim čvorovima koji će se dodati rješenju visoke dostupnosti. Lozinka za namjenske servisne alate (DST), QSECOFR, mora biti ista kao i za korisnički profil QSECOFR, ali s velikim slovima.

Sistem na kojem se Web sučelje Upravljanja rješenjima visoke dostupnosti izvodi, postaje primarni čvor rješenja visoke dostupnosti. Ako se ovo Web sučelje ne izvodi na sistemu koji je oblikovan kao primarni čvor, morate zatvoriti ovaj prozor pretražitelja i otvoriti novi prozor pretražitelja na sistemu koji će postati primarni čvor prije nego što se nastavi postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti.

Bilješka: Provjerite da je poslužitelj TCP/IP *INETD pokrenut na svim sistemima koji će se uključiti u razvoj rješenja visoke dostupnosti prije nego započnete razvoj.

Informacija polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspio - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad**, **Opoziv**, **Poništi** i **Zatvori**. Zadatak možete ponovno pokušati izvesti nakon što poduzmete akcije ispravljanja koje se baziraju na danoj poruci greške.

Kliknite **Izvedi sada** da započnete podkorak na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** da se vratite na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti bez postavljanja okoline visoke dostupnosti.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** da se vratite na prethodnu stranicu bez nastavljanja ili poništavanja podkoraka. Kada postavljate rješenje visoke dostupnosti, buduća postavljanja obrade zapamtiti će koji je korak sljedeći za izvođenje.

Kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti nakon što se dovrše svi podkoraci.

Podkoraci izvedeni za postavljanje okoline visoke dostupnosti

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake za postavljanje okoline visoke dostupnosti:

- Atribut Dopusti dodavanje mrežnog klastera mijenja se u *ANY na svim čvorovima u rješenju visoke dostupnosti.
- Klaster se kreira na svim sistemima (čvorovima) koji su prethodno navedeni.
- Unosi domene uređaja dodaju se klasteru.
- Kreira se opis uređaja nezavisnog spremišta diskova.
- Sistemska vrijednost Dopusti da se informacije sigurnosti poslužitelja zadržavaju (QRETSVRSEC) mijenja se u 1 za korisničke profile koji nisu tipovi objekata koji se trebaju smatrati sigurnima.
- Administrativna domena klastera kreira se i pokreće.
- Nadgledani resursi, poput sistemskih vrijednosti, mrežnih atributa, TCP/IP atributa, varijabli okolina, opisa posla, klasa i opisa podsistema prijavljuju se u administrativnu domenu klastera.
- Grupa resursa klastera uređaja kreira se za upravljanje nezavisnim spremištima diskova.
- Konfiguriraju se jedinice diskova u nezavisnim spremištima diskova.
- Zemljopisno zrcaljenje se konfigurira, ako ste izabrali rješenje visoke dostupnosti koje koristi grafičko zrcaljenje.
- Nezavisno spremište diskova je u stanju varied on.
- Pokreće se grupa resursa klastera uređaja.
- Ovisno o tome koje su politike izabrane, izlazni programi dodaju se na pet izlaznih točaka sistema. Izlazni programi koji su registrirani za vrijeme ovog koraka izvode se nakon što se izvedu bilo koji izlazni programi. Dodaju se VRYEXIT, CRT_PROFILE i DLT_PROFILE izlazni programi.

Pogledajte dolje navedenu tablicu da vidite koji su izlazni programi koji su korišteni i opis toga što rade izlazni programi. Za više informacija o izlaznim programima pogledajte Upotreba API-ja svojstava registracije i Izlazni programi predobrade svojstava registracije u i5/OS Informacijskom centru.

Izlazna točak	Ime izlaznog programa Format izlaznog programa	Funkcija izlaznog programa
QIBM_QDC_VRYEXIT	QSBVRYEXT PROF0100	Poziva program koji je naveden u području podataka QUSRHASM/QSHUTDOWN. Ovo područje podataka se ažurira s istim imenom programa koji je isključio aplikaciju.
QIBM_QSY_CRT_PROFILE	QSBCRTEXT CRTP0100	Izvodi politiku koja je izabrana za Default akciju kada se kreira korisnički profil na stranici Postav politike visoke dostupnosti.
QIBM_QSY_DLT_PROFILE	QSDLTEXT DLTP0100	Izvodi politiku koja je izabrana za Default akciju kada se briše korisnički profil na stranici Postav politike visoke dostupnosti.
QIBM_QWC_PRERESTRICT	QSBPREEXT PRSE0200	Izvodi politiku koja je izabrana za Default akciju prije nego primarni čvor uđe u ograničeno stanje na stranici Postav politike visoke dostupnosti.
QIBM_QWC_PWRDWSYS	QSBPDSEXT PDPF0200	Izvodi politiku koja je izabrana za Default akciju prije nego se primarni čvor isključi na stranici Postav politike visoke dostupnosti.

- Područja podataka za obradu pokretanja i isključivanja. Navedena područja podataka koriste se zato da se okolina rješenja visoke dostupnosti pokrene i završi na određen način. Ako se ova obrada ne napravi, mogu se dogoditi nepoželjni rezultati poput nepoželjnog nadilaženja greške ili nedostupnih podataka. Pogledajte dolje navedenu tablicu da vidite imena područja podataka i opise toga što područja podataka sadrže.

Bilješka: Krajnji korisnici bilo kada ažuriraju vrijednosti u područjima podataka.

Kvalificirano ime područja podataka	Sadržaj područja podataka
QUSRHASM/QSTARTAPP	Ime od 10 znakova i knjižnica od 10 znakova koji su referencirani za vrijeme obrade preklapanja za pokretanje korisničkih aplikacija. Ova područja podataka odnose se na korisnički program koji izvodi potrebnu obradu za pokretanje poslova, poput korisničkih aplikacija i podsistema. Ovaj program može biti isti program koji je referenciran iz područja podataka QUSRHASM/QSTRUPPGM, ako se korisnički program pozove kada sistem već radi.
QUSRHASM/QSTRUPPGM	Ime od 10 znakova i knjižnica od 10 znakova koji su referencirani za vrijeme systemske vrijednosti QSTRUPPGM . Postav stavlja program za systemsku vrijednost QSTRUPPGM u područje podataka QUSRHASM/QSTRUPPGM. Systemska vrijednost QSTRUPPGM je zamijenjena s QHASM/QSTRUPPGM jer okolina rješenja visoke dostupnosti treba biti pokrenuta posebnim redoslijedom. Pri svakom IPL-u, pokreće se okolina visoke dostupnosti, zatim se poziva program referenciran u području podataka QUSRHASM/QSTRUPPGM da završi obradu pokretanja. Sadržaji područja podataka mogu biti MYPGM MYLIB.
QUSRHASM/QSHUTDOWN	Ime od 10 znakova i knjižnica od 10 znakova programa koji isključuje korisničke aplikacije visoke dostupnost. Sadržaji područja podataka mogu biti MYPGM MYLIB. Trebate ažurirati područje podataka QUSRHASM/QSHUTDOWN s istim imenom programa koji isključuje visoko dostupne korisničke aplikacije. Ako ime programa nije dano u području podataka QUSRHASM/QSHUTDOWN kada se nezavisno spremište diskova stavi u stanje vary off, sistem zaustavlja sve poslove (ENDJOB *IMMED) s referencom na nezavisna spremišta diskova. Ako ovdje navedete program, možete isključiti vaše aplikacije na pravilniji način. Ovaj se program poziva iz programa VRYEXIT.

Poruke

Možda ćete vidjeti sljedeće informativne poruke greške za izabrano rješenje visoke dostupnosti:

hat005a

Konfigurirajte nezavisna spremišta diskova.

hat005b

Konfigurirajte zemljopisno zrcaljenje.

Za potpuni popis poruka pogledajte “Rad s porukama” na stranici 31 poglavlje Informacijski centar.

Provjerite administrativno preklapanje

Koristite sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da izvedete podkorake za izvođenje administrativnog preklapanja. Naslov ove stranice može biti Provjera administrativnog preklapanja, Provjera administrativnog preklapanja na istom mjestu ili Provjera administrativnog preklapanja na različitom mjestu.

Važno: Provjerite da je TCP/IP *INETD poslužitelj pokrenut na čvorovima uključenim u preklapanje.

Podkoraci izvedeni radi dovršavanja administrativnog preklapanja

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake da dovrši administrativno preklapanje:

- Provjerava da su čvorovi uključeni u administrativnom preklapanju aktivni.
- Provjerava da je CFG uređaj aktivan.
- Provjerava da je nezavisno spremište diskova aktivno.
- Provjerava da ne postoje duple knjižnice na čvoru za kopiranje.
- Mijenja primarni čvor CRG-a korištenjem naredbe Promjena primarnog CRG (CHGCRGPRI). Pogledajte poglavlje Promjena primarnog CRG u informacijskom centru radi detaljnog opisa funkcija koje CHGCRGPRI naredba izvodi. CHGCRGPRI naredba radi sljedeće za CRG uređaj:
 - Stavlja nezavisno spremište diskova u stanje vary off. Izlazni program registriran na QIBM_QDC_VRYEXIT izlaznoj točki je pozvan. Izlazni program je bio registriran na ovoj izlaznoj točki za vrijeme koraka Postav okoline visoke dostupnosti od razvoja.
 - Prekida IP adresu preuzimanja poslužitelja koja je pridružena s nezavisnim diskovnim spremištem.
 - Stavlja nezavisno spremište diskova u status vary on na čvoru koji postaje novi primarni čvor.
 - Pokreće TCP/IP sučelje koje je pridruženo s nezavisnim spremištem diskova na novom primarnom čvoru.
 - Izlazni program CRG uređaja poziva program koji je referenciran od strane QUSRHASM/QSTARTAPP područja podataka koje je postavljeno u koraku Postav okoline visoke dostupnosti od razvoja. Ovaj program pokreće sve korisničke aplikacije koje se odnose na nezavisno spremište diskova.
 - Postavlja status CRG-a uređaja u Aktivan, ako se prebacivanje dovrši uspješno.
- Ako je rješenje Preklopni disk sa Zemljopisnim zrcaljenjem, domena obnavljanja CRG-a uređaja je promijenjena, kao što je opisano u politikama visoke dostupnosti. Na primjer, pretpostavite da je politika prebacivanje na čvor na istom mjestu. Nakon uspješnog prebacivanja, domena obnavljanja je prebačena tako da je prvi dostupni backup drugi čvor na istom mjestu kao i novi primarni čvor.

Krajnji rezultat uspješnog administrativnog preklapanja ovisi o rješenju visoke dostupnosti koje je razvijeno.

Ako je rješenje koje je postavljeno Preklopni disk s Logičkim particijama ili Preklopni disk s Dva sistema, nezavisno spremište diskova se premješta na drugi čvor. Na primjer, NODE1 je primarni čvor i ima nezavisno spremište diskova i NODE2 je backup čvor. Za vrijeme preklapanja, nezavisno spremište diskova se premješta na NODE2, NODE2 postaje primarni čvor i NODE1 postaje backup čvor.

Ako je postavljeno rješenje međulokacijskog zrcaljenja sa zemljopisnim zrcaljenjem, nezavisna spremišta diskova mijenjaju uloge. Na primjer, postoje dva čvora: NODE1 i NODE2. NODE1 ima produkcijsku kopiju nezavisnog spremišta diskova i NODE2 ima zrcalnu kopiju. Za vrijeme prebacivanja, zrcalna kopija nezavisnih spremišta diskova postaje produkcijska kopija i produkcijska kopija postaje zrcalna kopija. Tako NODE2 ima produkcijsku kopiju i NODE1 ima zrcalnu kopiju.

Ako je postavljeno rješenje Preklopni disk sa Zemljopisnim zrcaljenjem i preklapanje će biti na istom mjestu, hardver se preklapa na isti način kao i za Preklopni disk s Logičkim particijama ili Preklopni disk s rješenjima Dva sistema. Ako je preklapanje na različito mjesto, tada zrcalna kopija nezavisnog spremišta diskova postaje produkcijska kopija i nema prebacivanja hardvera. Na primjer, NODE1 i NODE2 su dijelovi lokacije NEWYORK. NODE1 je primarni čvor i ima produkcijsku kopiju nezavisnog spremišta diskova. NODE3 je dio lokacije LONDON i ima zrcalnu kopiju nezavisnog spremišta diskova. Za vrijeme preklapanja, NODE3 postaje primarni čvor, produkcijska kopija pripojena na NODE1 postaje zrcalna kopija i zrcalna kopija pripojena na NODE3 postaje produkcijska kopija.

Ako administrativno prebacivanje ne uspije, nezavisno spremište diskova se prebacuje natrag na originalni primarni sistem i u području poruka se pokazuje poruka greške.

Informacije polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjao - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad**, **Opoziv**, **Poništi** i **Zatvori**. Možete ponovno pokušati prebacivanje nakon što obavite akcije ispravljanja bazirane na danim porukama grešaka.

Kliknite **Izvedi sada** da započnete podkorak na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** da izađete bez dovršavanja administrativnog preklapanja.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite izvoditi prvi podkorak koji još nije dovršen.
- Kliknite **Opoziv** da se vratite na prethodnu stranicu bez nastavljanja ili poništavanja podkoraka. Kada postavljate rješenje visoke dostupnosti, buduća postavljanja obrade zapamtit će koji je korak sljedeći za izvođenje.

Kliknite **Zatvori** da izađete nakon što su svi podkoraci završili izvođenje.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Izvođenje preklapanja” na stranici 17 Informacijskog centra.

Migracija korisničkih profila

Stranica Migracija korisničkih profila u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti daje popis korisničkih profila za migraciju u i iz rješenja visoke dostupnosti.

Okolina visoke dostupnosti predočuje se korisnicima kao jedinstveni sistem. Broj sistema za sigurnosno kopiranje ili točno koji sistem je trenutno aktivan je za korisnika nebitno. On vidi samo jedan sistem koji se naziva *aktivni primarni čvor*. Trebali bi migrirati sve takve korisnike na rješenje visoke dostupnosti. Pošto su podaci krajnjeg korisnika dostupni samo na aktivnom primarnom čvoru, njihov profil se može prijaviti samo na taj čvor.

Drugi korisnici izvode administrativne zadatke kao što su primjena popravaka ili izvođenje sigurnosnog kopiranja. Takvi korisnički profili zovu se *administrativni profili* i trebaju pristup svim sistemima u okolini visoke dostupnosti. Zbog toga se administrativni profili ne bi trebali migrirati na rješenje visoke dostupnosti.

Svaki korisnički profil referencira opis posla. Objekti opisa posla moraju biti u knjižnici u pomoćnom sistemskom memorijskom spremniku (ASP) da bi se mogli koristiti. Ako se knjižnica koja sadrži opis posla migrira na nezavisno

spremište diskova, opis posla postaje nedostupan. Da se ovo izbjegne, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti kopira opis posla pridružen korisničkom profilu predviđenom za migraciju u knjižnicu QUSRHASM.

Dodatno, kopirani opis posla u QUSRHASM knjižnici ima parametar inicijalne ASP grupe (INLASPGRP) ažuriran na ime nezavisnog spremišta diskova rješenja visoke dostupnosti. Ova akcija se izvodi kako bi korisnik bio u mogućnosti pristupiti nezavisnom spremištu diskova odmah po prijavi na sistem. Korisnički profil koji se migrira se zatim ažurira tako da referencira kopirani opis posla u knjižnici QUSRHASM.

Za migraciju korisničkih profila, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće korake:

- Opis posla pridružen profilu kopira se u knjižnicu QUSRHASM i parametar INLASPGRP se ažurira kako je već rečeno.
- Opis posla se prijavljuje u administrativnu domenu klastera koristeći naredbu Dodavanje unosa nadgledanih resursa administrativne domene klastera (ADDCADMRE).
- Korisnički profil se ažurira kako bi koristio opis posla u knjižnici QUSRHASM.
- Korisnički profil se prijavljuje u administrativnu domenu klastera korištenjem naredbe ADDCADMRE. Ako profil ne postoji na drugim čvorovima u rješenju, onda se kreira. Ako profil postoji, onda se mijenja tako da odgovara profilu na primarnom sistemu.
- Naredba ADDCADMRE može ne uspjeti ako se korisnički ID ili grupni ID pridružen korisničkim profilu već koriste na drugom sistemu. Ako se ovo dogodi, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti određuje koji korisnički profil na drugom sistemu trenutno koristi taj korisnički ili grupni ID. Korisnički ili grupni ID tog profila se ponovno generira. Kad se ID oslobodi, migrirani korisnički profil se mijenja kako bi imao isti korisnički ili grupni ID kao i primarni sistem.

Upozorenje: Izvedite sigurnosno kopiranje sistema prije no što migrirate korisničke profile, knjižnice i direktorij u okolinu visoke dostupnosti. Cilj postavljanja rješenja visoke dostupnosti je kreiranje jedinstvene slike vaše okoline operativnog sistema neovisno o broju čvorova u rješenju visoke dostupnosti. Knjižnice, direktoriji i korisnički profili se brišu sa čvorova sigurnosnog kopiranja. Na primjer, kad se knjižnica LIBA migrira iz primarnog čvora na nezavisno spremište diskova, sve verzije LIBA koje postoje na drugim čvorovima se brišu. Za dodatne informacije, pogledajte “Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12.

Migracija korisničkih profila u okolinu visoke dostupnosti

Za migraciju profila u okolinu visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Za izbor profila za migraciju iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti, kliknite kućicu u stupcu Izbor.
2. Kliknite **Migriraj >**.
3. Dok se migracija izvodi svaki migrirani profil premješta se iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti rješenja visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za **Migrirani objekti** i **Protoklo vrijeme** se ažuriraju nakon migracije svakog pojedinog profila. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.
4. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutni korisnički profil u stanju migracije uspješno migrira.
5. Da bi vratili natrag migrirane korisničke profile u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za Migriranje objekata iz okoline visoke dostupnosti.
6. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Migracija korisničkih profila iz okoline visoke dostupnosti

Za migraciju profila iz okoline visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Za izbor profila za migraciju iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti kliknite kućicu u stupcu Izbor.
2. Kliknite **<Migriraj** .

3. Dok se migracija izvodi svaki migrirani profil premješta se iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za **Migrirani objekti** i **Protoklo vrijeme** se ažuriraju nakon migracije svakog pojedinog profila. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.
4. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutni korisnički profil u stanju migracije uspješno migrira.
5. Da bi vratili natrag migrirane korisničke profile u tablicu Objekti u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za Migriranje objekata u okolinu visoke dostupnosti.
6. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Bilješka: Profili koji su migrirani iz rješenja visoke dostupne ne vraćaju se u svoje originalno stanje koje su imali prije migracije.






Bilješka: Migracija se ne može izvoditi dvosmjerno. Klikom na **Migriraj >** korisnički profili se premještaju u rješenje visoke dostupnosti. Klikom na **<Migriraj** korisnički profili se premještaju iz rješenja visoke dostupnosti.

Migracijske tablice

Svaka Migracijska tablica sadrži četiri stupca: Izbor, Profil, Status i Opis.

Klikom na kućicu u stupcu Izbor birate koji korisnički profili će se migrirati.

Stupac Status sadrži ikonu koja označava da li se korisnik može migrirati ili ne. Sljedeća tablica prikazuje ikone koje se mogu prikazati i značenje svake.

Stanje	Opis
	Korisnički profil je spreman za migraciju.
	Korisnički profil se može migrirati, ali moguće je da će trebati dodatni koraci. Kliknite kontekst izbornik  pokraj korisničkog profila i izaberite Pogledaj ograničenja .
	Korisnički profil se ne može migrirati. Kliknite kontekst izbornik  pokraj korisničkog profila i izaberite Pogledaj ograničenja .


Ukupni rezultati migracije izabranih objekata odlomak:




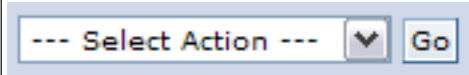
- Polje **Izabrani objekti** se ažurira dok se korisnički profili biraju za migraciju.
- Polje **Migrirani objekti** se ažurira nakon što se svaki pojedini profil migrira.
- Polje **Procijenjeno vrijeme** predstavlja procjenu koliko vremena će trajati migriranje preostalih korisničkih profila. Ovo polje se ažurira za vrijeme trajanja migracije.
- Polje **Protoklo vrijeme** se ažurira tokom migracije kako bi prikazivalo koliko dugo migracija već traje.
- Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.

Kliknite **Opoziv** kako bi zaustavili migraciju nakon što se završi migriranje trenutnog profila.

Kliknite **Zatvori** nakon što je migracija uspješno završena.

Alatna traka za svaku migracijsku tablicu sadrži sljedeće tipke alatne trake i izbornik:

Ikona	Ime	Opis
	Izaberi sve	Bira sve korisničke profile u tablici. Možete također izabrati Izaberi sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .

Ikona	Ime	Opis
	Odznači sve	Uklanja oznaku izbora za sve profile u tablici. Možete također izabrati Odznači sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Uredi sortiranje	Omogućuje vam određivanje do 8 stupaca tablice iz popisa prema kojima će se sortirati popis i određivanje da li želite padajući ili rastući sort za svaki stupac. Možete također izabrati Uredi sortiranje u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Čišćenje svih sortova	Uklanja sve sortirane poglede iz tablice. Možete također izabrati Čišćenje sorta u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Izbor akcije padajući izbornik	Sadržava akcije vezane uz resurse u pogledu tablice. Akcije se popisuju u stupcu Ime ove tablice.

Migriranje knjižnica

Stranica Migracija knjižnica u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti daje popis knjižnica za migraciju u i iz rješenja visoke dostupnosti.

Razvoj rješenja visoke dostupnosti podrazumijeva da će se podaci migrirati iz primarnog sistema na preklapno nezavisno spremište diskova. Stoga, postoji samo jedna kopija podataka. Podaci koji se nalaze na sistemu gdje su originalno smješteni sada se premještaju u nezavisno spremište diskova. Sve druge kopije podataka se brišu sa sistema sigurnosnog kopiranja.

Za migriranje knjižnica, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće korake:

1. Knjižnica se sprema pomoću naredbe SAVLIB na medij specificiran od strane korisnika kao što je medij trake, datoteka spremanja ili optički uređaj. (Ovaj uređaj specificirate u izborniku **Uređaj za migraciju**.)
2. Knjižnica se briše sa sistema.
3. Knjižnica se obnavlja naredbom RSTLIB na nezavisnom disku.
4. Knjižnice s istim imenom kao i migrirana knjižnica se brišu iz drugih čvorova u sistemu visoke dostupnosti. Ovaj korak se radi da se spriječe greške zbog podudaranja imena u trenucima preklapanja. Privatna ovlaštenja se spremaju i obnavljaju unutar knjižnice.

Bilješka: Knjižnica na čvoru sigurnosnog kopiranja se ne sprema prije brisanja.

Nakon što je izvedena migracija knjižnice, ažuriraju se svi objekti opisa poslova koji specificiraju INLLIBL(*SYSVAL). Ako je migrirana knjižnica referencirana u sistemskim vrijednostima QUSRLIBL ili QSYSLIBL ona se uklanja iz ovih sistemskih vrijednosti. Opisi poslova koji specificiraju INLLIBL(*SYSVAL) se dupliciraju u knjižnicu QUSRHASM. Duplicirani opisi poslova se modificiraju tako da specificiraju sve knjižnice u OUSRLIBL sistemskoj vrijednosti plus migrirana knjižnica. Ovaj korak se izvodi jer sistemske vrijednosti ne mogu referencirati knjižnice koje postoje u nezavisnim spremištima diskova.

Neki tipovi objekata se smiju nalaziti u nezavisnom spremištu diskova, ali ne mogu se koristiti u nezavisnom spremištu diskova. Neki od tih objekata su *JOB, *SBSD i *CLS. Ako objekt toga tipa postoji u knjižnici koja se treba migrirati, razmotrite neku od sljedećih opcija kako aplikacije ne bi imale problema s izvođenjem nakon migracije:

- Premjestite objekt u knjižnicu koja će ostati u sistemskom spremištu diskova.
- Nemojte migrirati knjižnicu u kojoj je objekt.
- Kreirajte knjižnicu sistemskog spremišta diskova pod nazivom **SYSBASE** i premjestite sve objekte koji se ne bi trebali migrirati u novu **SYSBASE** knjižnicu.
- Promijenite sve reference premještenih objekata na novu lokaciju u knjižnici **SYSBASE**.

Unosi rasporeda poslova mogu imati posljedice ako nezavisno spremište diskova mora varirati kad je posao raspoređen za izvođenje. Na primjer, ako je posao raspoređen za izvedbu i on mora pristupiti nezavisnom spremištu diskova koje u to vrijeme nije dostupno, posao se neće moći uspješno izvesti. Modificirajte unos rasporeda poslova na vrijeme kad je vrlo visoka vjerojatnost da je nezavisno spremište dostupno ili modificirajte posao tako da mu ne treba pristup tom spremištu.

Za vrijeme migracije moguće je pojavljivanje poruke koja govori da Ukupna veličina objekata izabranih za migraciju i radni prostor potreban za izvođenje migracije premašuju dostupni prostor u okolini visoke dostupnosti. Ako želite nastaviti s migracijom morate dodati još nekonfiguriranih disk jedinica u nezavisno spremište diskova. Za detalje o ovome pogledajte Dodavanje disk jedinica u spremište diskova u i5/OS Informacijskom centru.

Nekonfigurirane disk jedinice dolaze iz dva izvora: a) dodavanja novih disk jedinica na sistem i b) uklanjanja disk jedinica iz sistemskog spremišta diskova. Za detalje o uklanjanju disk jedinica iz sistemskog spremišta diskova pogledajte Premještanje ili uklanjanje disk jedinice iz spremišta diskova u Informacijskom centru.

Upozorenje: Izvedite sigurnosno kopiranje sistema prije no što migrirate korisničke profile, knjižnice i direktorij u okolinu visoke dostupnosti. Cilj postavljanja rješenja visoke dostupnosti je kreiranje jedinstvene slike vaše okoline operativnog sistema neovisno o broju čvorova u rješenju visoke dostupnosti. Knjižnice, direktoriji i korisnički profili se brišu sa čvorova sigurnosnog kopiranja. Na primjer, kad se knjižnica LIBA migrira iz primarnog čvora na nezavisno spremište diskova, sve verzije LIBA koje postoje na drugim čvorovima se brišu. Za dodatne informacije, pogledajte “Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12.

Migracija knjižnica u okolinu visoke dostupnosti

Za migraciju knjižnica u okolinu visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Izaberite uređaj koji želite koristiti u migraciji pomoću padajućeg izbornika **Uređaj za migraciju**.
2. Za izbor knjižnica za migraciju iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti kliknite kućicu u stupcu Izbor.
3. Kliknite **Migriraj >**.

Bilješka: Migracija se ne može izvoditi dvosmjerno. Klikom na **Migriraj >** direktoriji se premještaju u rješenje visoke dostupnosti. Klikom na **<Migriraj** direktoriji se premještaju iz rješenja visoke dostupnosti.

4. Dok se migracija izvodi svaka migrirana knjižnica premješta se iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti rješenja visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za Migrirani objekti i Proteklo vrijeme se ažuriraju nakon migracije svake pojedine knjižnice. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.
5. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutna knjižnica u stanju migracije uspješno migrira.
6. Da bi vratili natrag migrirane knjižnice u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za Migriranje knjižnica iz okoline visoke dostupnosti.
7. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.

Migracija knjižnica iz okoline visoke dostupnosti

Za migraciju knjižnica iz okoline visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Izaberite uređaj koji želite koristiti u migraciji pomoću padajućeg izbornika **Uređaj za migraciju**.
2. Za izbor knjižnica za migraciju iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti kliknite kućicu u stupcu Izbor.
3. Kliknite **<Migriraj** .

Bilješka: Migracija se ne može izvoditi dvosmjerno. Klikom na **Migriraj >** direktoriji se premještaju u rješenje visoke dostupnosti. Klikom na **<Migriraj** direktoriji se premještaju iz rješenja visoke dostupnosti.

4. Dok se migracija izvodi svaka migrirana knjižnica premješta se iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za Migrirani objekti i Proteklo vrijeme se ažuriraju nakon migracije svake pojedine knjižnice. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.

5. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutna knjižnica u stanju migracije uspješno migrira.
6. Da bi vratili natrag migrirane knjižnice u tablicu Objekti u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za Migriranje knjižnica u okolinu visoke dostupnosti.
7. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti.






Bilješka: Knjižnice koje su migrirale iz rješenja visoke dostupnosti nisu migrirale na sve čvorove rješenja visoke dostupnosti. One su migrirale natrag na primarni sistem.

Migracijske tablice

Tablice knjižnica imaju sljedeće stupce: Izbor, Knjižnica, Status, Veličina, Procijenjeno Vrijeme i Zavisna Knjižnica.

Klikom na kućicu u stupcu **Izbor** birate knjižnicu navedenu u stupcu **Knjižnica**.

Stupac **Status** sadrži ikonu koja označava da li se knjižnica može migrirati ili ne. Sljedeća tablica prikazuje ikone koje se mogu prikazati i značenje svake.

Stanje	Opis
	Knjižnica je spremna za migraciju.
	Knjižnica se može migrirati, ali će zajedno s njom biti migrirane i zavisne knjižnice. Kliknite kontekst izbornik  pokraj imena staze i izaberite Pogledaj zavisnosti .
	Knjižnica se ne može migrirati. Kliknite kontekst izbornik  pokraj imena staze i izaberite Pogledaj ograničenja .

Izbornik **Uredaj za migraciju** popisuje sve opise uređaja trake na sistemima. Moguće vrijednosti uključuju:

- *SAVF (default)
- tape1*
- tape2*

Stupac **Veličina** označava veličinu knjižnice (u megabajtima).

Stupac **Procijenjeno vrijeme** pokazuje koliko približno vremena treba za migraciju knjižnice.

Stupac **Zavisna Knjižnica** identificira ostale knjižnice koje se trebaju migrirati zajedno s ovom knjižnicom. Za popis razloga zašto su knjižnice zavisne pogledajte “Zavisnosti knjižnica” na stranici 62.





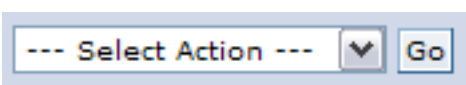
Ukupni rezultati migracije izabranih objekata odlomak:

- Polje **Izabrani objekti** se ažurira dok se knjižnice biraju za migraciju.
- Polje **Migrirani objekti** se ažurira nakon što se svaka pojedina knjižnica migrira.
- Polje **Procijenjeno vrijeme** predstavlja procjenu koliko vremena će trajati migriranje preostalih knjižnica. Ovo polje se ažurira za vrijeme trajanja migracije.
- Polje **Protoklo vrijeme** se ažurira tokom migracije kako bi prikazivalo koliko dugo migracija već traje.
- Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.

Kliknite **Opoziv** kako bi zaustavili migraciju nakon što se završi migriranje trenutne knjižnice.

Kliknite **Zatvori** nakon što je migracija knjižnica uspješno završena.

Alatna traka za svaku migracijsku tablicu sadrži sljedeće tipke alatne trake i izbornik:

Ikona	Ime	Opis
	Izaberi sve	Bira sve stavke u tablici. Možete također izabrati Izaberi sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Odznači sve	Uklanja oznaku izbora za sve stavke u tablici. Možete također izabrati Odznači sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Uredi sortiranje	Omogućuje vam određivanje do 8 stupaca tablice iz popisa prema kojima će se sortirati popis i određivanje da li želite padajući ili rastući sort za svaki stupac. Možete također izabrati Uredi sortiranje u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Čišćenje svih sortova	Uklanja sve sortirane poglede iz tablice. Možete također izabrati Čišćenje sorta u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Izbor akcije padajući izbornik	Sadrži akcije vezane uz resurse u pogledu tablice. Akcije se popisuju u stupcu Ime ove tablice.

Zavisnosti knjižnica

Slijedi popis razloga zašto je knjižnica potencijalno zavisna o drugoj knjižnici:

- Knjižnica sadrži dnevnik u koji su upisani objekti iz druge knjižnice.
- Knjižnica sadrži dnevnik u koji su upisani primatelji dnevnika u drugoj knjižnici.
- Knjižnica sadrži fizičku datoteku koja ima pridruženu logičku datoteku iz druge knjižnice.
- Knjižnica sadrži logičku datoteku koja ima pridruženu fizičku datoteku iz druge knjižnice.

Ograničenja knjižnice

Slijedi lista mogućih objašnjenja zašto knjižnicu nije moguće migrirati u rješenje visoke dostupnosti:

- Knjižnica je dio i5/OS i smije se nalaziti samo u sistemskom spremištu diskova.
- Knjižnica sadrži dnevnik u koji je upisan jedan ili više objekata integriranog sistema datoteka.
- Knjižnica je u popisu knjižnica trenutne niti.
- Knjižnica je u popisu knjižnica bilo koje primarne niti koja je aktivna na sistemu kad je sistemska vrijednost QLIBLCKLVL postavljena na zaključavanje knjižnica u popisu knjižnica.
- Knjižnica sadrži dodijeljen red poslova ili izlazni red.
- Nezavisno spremište diskova nema dovoljno mjesta za knjižnicu i njezine objekte.
- Knjižnica sadrži tipove objekata koji se ne mogu nalaziti u nezavisnom spremištu diskova. Za potpuni popis objekata koji se ne mogu nalaziti u nezavisnom spremištu diskova pogledajte Podržani i nepodržani tipovi objekata.
- Knjižnicu referencira neka od sistemskih vrijednosti navedenih dolje.

QACGLVL	QATNPGM	QAUDCTL	QCFGMSGQ
QCONSOLE	QCTLSBSD	QIGCCDEFNT	QINACTMSGQ
QPRBFTR	QPRTDEV	QPWDVLDPGM	QRMTSIGN
QSRTSEQ	QSTRUPGM	QUPSMMSGQ	QUSEADPAUT

- Knjižnicu referencira neki od sistemskih atributa navedenih dolje.

ALRFTR	DDMACC	DFTMODE
MSGQ	OUTQ	PCSACC

- Knjižnicu referencira korisnički profil koji nije migriran u nezavisno spremište diskova.

Poruke

Možete vidjeti sljedeće informacijske poruke i poruke o grešci za vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti:

hat0042

Svi nekonfigurirani DASD pod tornjem izabrat će se ako je bilo koji izabran.

hat0044

{0} sadrži objekte koji nisu podržani u nezavisnom spremištu diskova.

hat0045

{0} sadrži dnevnik {1} za IFS objekte.

hat0046

{0} sadrži opise poslova.

hat0047

{0} u upotrebi od strane sistemske vrijednosti {1}.

hat0048

{0} u upotrebi od strane mrežnog atributa {1}.

hat0049

{0} sadrži IFS objekte u dnevniku.

hat004a

{0} sadrži objekte klase.

hat004b

{0} sadrži opise podsistema.

hat004c

{0} u upotrebi od strane opisa podsistema {1}.

hat004d

{0} sadrži datoteku baze podataka {1} s kontrolom veze podataka.

hat004e

{0} sadrži datoteku višesistemske baze podataka {1} (grupa čvora).

Za kompletan popis poruka pogledajte poglavlje “Rad s porukama” na stranici 31 u informacijskom centru.

Migracija direktorija

Koristite stranicu Migracija direktorija u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti za migraciju direktorija u i iz rješenja visoke dostupnosti.

Razvoj rješenja visoke dostupnosti podrazumijeva da će se podaci migrirati iz primarnog sistema na preklapno nezavisno spremište diskova. Stoga, postoji samo jedna kopija podataka. Podaci koji se nalaze na sistemu gdje su originalno smješteni sada se premještaju u nezavisno spremište diskova. Sve druge kopije podataka se brišu sa sistema sigurnosnog kopiranja.

Da bi migrirao direktorije, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće korake:

1. Direktoriji i njihovi poddirektoriji se spremaju pomoću naredbe SAV na medij specificiran od strane korisnika kao što je medij trake, datoteka spremanja ili optički uređaj. (Ovaj uređaj specificirate u izborniku **Uređaj za migraciju**.)
2. Direktorij se briše sa sistema.
3. Direktorij se obnavlja naredbom RST na nezavisnom disku. Na primjer, ako se migrira direktorij **/mydir** sistem bi vratio direktorij na **/IndependentDiskPoolName/mydir**.
4. Simbolična veza se dodaje u obnovljeni direktorij kako bi postojeće aplikacije mogle nastaviti s radom bez potreba za preinakama. Na primjer, sistem bi dodao simboličnu vezu nazvanu **/mydir**, čiji sadržaj bi bio veza **/IndependentDiskPoolName/mydir**.
5. Direktorij s istim imenom kao i migrirani direktorij se briše iz drugih čvorova u sistemu visoke dostupnosti.

Bilješka: Direktorij na čvoru sigurnosnog kopiranja se ne sprema prije brisanja.

6. Simbolična veza se kreira na svakom čvoru sigurnosne kopije kako bi se omogućilo da prebacivanjem nezavisnog spremišta diskova na čvor sigurnosno kopiranja ne dođe do problema s radom aplikacija na čvoru sigurnosnog kopiranja koje ne bi mogle naći migrirane podatke.

Za vrijeme migracije moguće je pojavljivanje poruke koja govori da Ukupna veličina objekata izabranih za migraciju i radni prostor potreban za izvođenje migracije premašuju dostupan prostor u okolini visoke dostupnosti. Ako želite nastaviti s migracijom morate dodati još nekonfiguriranih disk jedinica u nezavisno spremište diskova. Za detalje o ovome pogledajte Dodavanje disk jedinica u spremište diskova u i5/OS Informacijskom centru.

Nekonfigurirane disk jedinice dolaze iz dva izvora: a) dodavanja novih disk jedinica na sistem i b) uklanjanja disk jedinica iz sistemskog spremišta diskova. Za detalje o uklanjanju disk jedinica iz sistemskog spremišta diskova pogledajte Premještanje ili uklanjanje disk jedinice iz spremišta diskova u i5/OS Informacijskom centru.

Upozorenje: Izvedite sigurnosno kopiranje sistema prije no što migrirate korisničke profile, knjižnice i direktorij u okolinu visoke dostupnosti. Cilj postavljanja rješenja visoke dostupnosti je kreiranje jedinstvene slike vaše okoline operativnog sistema neovisno o broju čvorova u rješenju visoke dostupnosti. Knjižnice, direktoriji i korisnički profili se brišu sa čvorova sigurnosnog kopiranja. Na primjer, kad se knjižnica LIBA migrira iz primarnog čvora na nezavisno spremište diskova, sve verzije LIBA koje postoje na drugim čvorovima se brišu. Za dodatne informacije, pogledajte “Promjena procedura sigurnosnog kopiranja za rješenje visoke dostupnosti” na stranici 12.

Migracija direktorija u okolinu visoke dostupnosti

Za migraciju direktorija u okolinu visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Izaberite uređaj koji želite koristiti u migraciji pomoću padajućeg izbornika **Uređaj za migraciju**.
2. Za izbor direktorija za migraciju iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti kliknite kućicu u stupcu Izbor.
3. Kliknite **Migriraj >**.

Bilješka: Migracija se ne može izvoditi dvosmjerno. Klikom na **Migriraj >** direktoriji se premještaju u rješenje visoke dostupnosti. Klikom na **<Migriraj** direktoriji se premještaju iz rješenja visoke dostupnosti.

4. Dok se migracija izvodi svaki migrirani direktorij premješta se iz tablice Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti rješenja visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za Migrirani objekti i Proteklo vrijeme se ažuriraju nakon migracije svakog pojedinog direktorija. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.
5. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutni direktorij u stanju migracije uspješno migrira.
6. Da bi vratili natrag migrirane direktorije u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za migriranje direktorija iz okoline visoke dostupnosti.
7. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** kako bi se vratili na stranicu Postavke rješenja visoke dostupnosti.

Migracija direktorija iz okoline visoke dostupnosti

Za migraciju direktorija iz okoline visoke dostupnosti, pratite sljedeće korake:

1. Izaberite uređaj koji želite koristiti u migraciji pomoću padajućeg izbornika **Uređaj za Migraciju**.
2. Za izbor direktorija za migraciju iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti kliknite kućicu u stupcu Izbor.
3. Kliknite **<Migriraj**.

Bilješka: Migracija se ne može izvoditi dvosmjerno. Klikom na **Migriraj >** direktoriji se premještaju u rješenje visoke dostupnosti. Klikom na **<Migriraj** direktoriji se premještaju iz rješenja visoke dostupnosti.

4. Dok se migracija izvodi svaki migrirani direktorij premješta se iz tablice Objekti u rješenju visoke dostupnosti u tablicu Objekti koji nisu u rješenju visoke dostupnosti. Ukupni iznosi za Migrirani objekti i Protéklo vrijeme se ažuriraju nakon migracije svakog direktorija. Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.
5. Za odustajanje od migracije, kliknite **Opoziv**. Migracija završava kad se trenutni direktorij u stanju migracije uspješno migrira.
6. Da bi vratili natrag migrirane direktorije u tablicu Objekti u rješenju visoke dostupnosti, pratite upute za Migriranje direktorija u okolinu visoke dostupnosti.
7. Nakon što je migracija završena, kliknite **Zatvori** kako bi se vratili na stranicu Postavke rješenja visoke dostupnosti.






Bilješka: Direktoriji koji su migrirali iz rješenja visoke dostupnosti nisu migrirali na sve čvorove rješenja visoke dostupnosti. Oni su migrirali natrag na primarni sistem.

Migracijske tablice

Tablice direktorija imaju sljedeće stupce: Izbor, Staza, Status, Veličina i Procijenjeno Vrijeme.

Klikom na kućicu u stupcu **Izbor** birate direktorij naveden u stupcu **Staza**.

Stupac **Status** sadrži ikonu koja označava da li se direktorij može migrirati ili ne. Sljedeća tablica prikazuje ikone koje se mogu prikazati i značenje svake.

Stanje	Opis
	Direktorij je spreman za migraciju.
	Direktorij može migrirati, ali postoje upozorenja koja treba razmotriti prije migracije. Kliknite kontekst izbornik  pokraj imena staze i izaberite Pogledaj ograničenja .
	Direktorij se ne može migrirati. Kliknite kontekst izbornik  pokraj imena staze i izaberite Pogledaj ograničenja .

Izbornik **Uređaj za migraciju** popisuje sve opise uređaja trake na sistemima. Moguće vrijednosti uključuju:

*SAVF (default)

tape1

tape2

Stupac **Veličina** označava veličinu direktorija.

Stupac **Procijenjeno vrijeme** pokazuje koliko približno vremena treba za migraciju direktorija.

Ukupni rezultati migracije izabranih objekata odlomak:





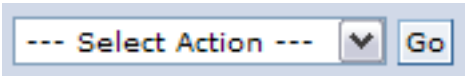
- Polje **Izabrani objekti** se ažurira dok se direktoriji biraju za migraciju.

- Polje **Migrirani objekti** se ažurira nakon što se svaki pojedini direktorij migrira.
- Polje **Procijenjeno vrijeme** predstavlja procjenu koliko vremena će trajati migriranje preostalih direktorija. Ovo polje se ažurira za vrijeme trajanja migracije.
- Polje **Protjeklo vrijeme** se ažurira tokom migracije kako bi prikazivalo koliko dugo migracija već traje.
- Poruke završetka i greške se prikazuju u području za poruke.

Kliknite **Opoziv** kako bi zaustavili migraciju nakon što se završi migriranje trenutnog direktorija.

Kliknite **Zatvori** nakon što je migracija direktorija uspješno završena.

Alatna traka za svaku migracijsku tablicu sadrži sljedeće tipke alatne trake i izbornik:

Ikona	Ime	Opis
	Izaberi sve	Bira sve stavke u tablici. Možete također izabrati Izaberi sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Odznači sve	Uklanja oznaku izbora za sve stavke u tablici. Možete također izabrati Odznači sve u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Uredi sortiranje	Omogućuje vam određivanje do 8 stupaca tablice iz popisa prema kojima će se sortirati popis i određivanje da li želite padajući ili rastući sort za svaki stupac. Možete također izabrati Uredi sortiranje u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Čišćenje svih sortova	Uklanja sve sortirane poglede iz tablice. Možete također izabrati Čišćenje sorta u Izbor akcije padajućem izborniku i kliknuti Idi .
	Izbor akcije padajući izbornik	Sadrži akcije vezane uz resurse u pogledu tablice. Akcije se popisuju u stupcu Ime ove tablice.

Upozorenja migracije

Slijedi lista mogućih upozorenja koje treba razmotriti prije migracije direktorija u rješenje visoke dostupnosti:

- Staza se rješava u simboličnu vezu. Samo veza se migrira. Direktorij ili datoteka koju veza pokazuje se ne migrira.
- Staza se rješava u objekt koji je sadržan u montiranom, lokalnom sistemu datoteka. Migracija objekata u montirani lokalni sistem datoteka je dozvoljena, ali objekt će se obnoviti u default sistem datoteka nezavisnog spremišta diskova. Ovi objekti više neće postojati na montiranom lokalnom sistemu datoteka.

Ograničenja migracije

Slijedi lista mogućih objašnjenja zašto direktorij nije moguće migrirati u rješenje visoke dostupnosti:

- Podstablo direktorija sadrži objekt koji se trenutno upisuje u dnevnik. Migriranje objekata integriranih sistema datoteka koji se upisuju u dnevnik zahtijeva poduzimanje sljedećih koraka prije nego se ti objekti mogu migrirati:
 - Izvedite `ENDJRN OBJ('/mojdir') SUBTREE(*ALL) JRN(*OBJ) LOGLVL(*ALL)`
Zapišite sve objekte koji se upisuju u dnevnik, dnevnike i knjižnice dnevnika koje su pridružene objektu.
 - Migrirajte svaku knjižnicu koja sadrži dnevnike pridružene objektu u rješenje visoke dostupnosti.
 - Migrirajte podstablo direktorija **/mydir**.
 - Izvedite naredbu `STRJRN` za početak upisivanja u dnevnik svakog objekta koji je prije bio upisivan
- Direktorij osigurava sistem. Nema obnavljanja ili rješenja za ovo ograničenje. Očekuje se da su sistemski direktoriji već u sistemskom spremištu diskova na svakom sistemu u rješenju visoke dostupnosti.

- Direktorij je točka montiranja. Ako je sistem datoteka montiran preko direktorija, nema obnavljanja niti rješenja. Montiranje i demontiranje sistema datoteka pruža dinamički način za promjenu prostora imena integriranog sistema datoteka. Sistemi datoteka se mogu montirati samo preko direktorija. Rezultat migriranja direktorija je simbolična veza na mjestu originalnog direktorija. Sistem datoteka se više ne može montirati na istu lokaciju.
- Staza se rješava u objekt koji se nalazi na udaljenom sistemu datoteka. Nema obnavljanja ili rješenja za ovo ograničenje. Udaljeni sistem datoteka je montiran na svakom sistemu i prema tome nije potreban u preklopnom nezavisnom spremištu diskova.

Poruke

Možete vidjeti sljedeće informacijske poruke i poruke o grešci za vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti:

hat0042

Svi nekonfigurirani DASD pod tornjem izabrat će se ako je bilo koji izabran.

hat0044

{0} sadrži objekte koji nisu podržani u nezavisnom spremištu diskova.

hat0045

{0} sadrži dnevnik {1} za IFS objekte.

hat0046

{0} sadrži opise poslova.

hat0047

{0} u upotrebi od strane sistemske vrijednosti {1}.

hat0048

{0} u upotrebi od strane mrežnog atributa {1}.

hat0049

{0} sadrži IFS objekte u dnevniku.

hat004a

{0} sadrži objekte klase.

hat004b

{0} sadrži opise podsistema.

hat004c

{0} u upotrebi od strane opisa podsistema {1}.

hat004d

{0} sadrži datoteku baze podataka {1} s kontrolom veze podataka.

hat004e

{0} sadrži datoteku višesistemske baze podataka {1} (grupa čvora).

Za kompletan popis poruka pogledajte “Rad s porukama” na stranici 31 information center topic.

Završetak postavljanja i čišćenje datoteka

Stranica Završetak postavljanja i čišćenje datoteka u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti obrađuje podkorake koji su nužni za završetak postava rješenja visoke dostupnosti i čišćenje datoteka koje su kreirane tokom postavljanja. Ovo je završni korak prije no što vaše rješenje visoke dostupnosti postane aktivno.

Važno: Ovaj korak se ne može poništiti. Nakon što izvedete podkorake, rješenje visoke dostupnosti je postavljeno. Politike izabrane tokom procesa postavljanja su aktivirane kako bi bilo osigurano da je rješenje visoko dostupno.

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake:

1. Sistemska vrijednost QSTRUPPGM se ažurira s QHASM/QSBSTRUPPM. Ovaj program radi sve što je potrebno, uključujući i pokretanje bilo kojih grupa resursa klastera kako bi omogućio visoku dostupnost rješenja kod pokretanja.
2. Izlazni programi registrirani na QIBM_QDC_VRYEXIT, QIBM_QWC_PRERESTRICT i QIBM_QWC_PWRDWNYSYS izlaznim točkama se ažuriraju kako bi uključili završavanje grupa resursa klastera kod prebacivanja spremišta diskova u stanje vary off, ulaženja u ograničeno stanje ili gašenja sistema.
3. Interne radne datoteke kreirane tokom postavljanja infrastrukture visoke dostupnosti se brišu.
4. Čvorovi klastera se pokreću.
5. Pokreću se grupe resursa klastera.
6. Nezavisno spremište diskova se postavlja u stanje vary on.

Informacije o poljima

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjao - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena koliko vremena će podkorak trebati za dovršetak. Procijenjeno vrijeme se dinamički mijenja kako bi prikazalo najbolju procjenu.
Stvarno vrijeme	Stvarno vrijeme proteklo otkad je podkorak počeo s izvođenjem.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Prazno - podkorak još nije započeo ili je poništen. Završen - podkorak je završio bez grešaka. Neuspjao - podkorak je naišao na greške tokom izvođenja. Izvodi se - podkorak se trenutno izvodi.
Naredba/API	Naredba ili aplikacijsko sučelje koje se trenutno obrađuje za dovršetak podkoraka. Polje je prazno ako se podkorak ne izvodi ili je poništen.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti bez izvođenja razvoja rješenja.

Dok se podkoraci izvode kliknite **Opoziv** za zaustavljanje nakon izvedbe trenutnog podkoraka, ali prije izvedbe sljedećeg. Nakon što se izvede opoziv obrade dostupne su sljedeće opcije:

- Kliknite **Izvedi sad** za nastavak izvođenja od sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** da bi se vratili na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti. Buduća obrada postavljanja će zapamtiti na kojem podkoraku ste stali i koji podkorak se treba izvesti sljedeći.

Kliknite **Zatvori** da se vratite na stranicu Postav rješenja visoke dostupnosti nakon što se dovrše svi podkoraci.

Područje za poruke ispod tablice podkoraka prikazuje poruke završetka i greške koje su primljene dok su se podkoraci izvodili.

Poruke

Možete vidjeti sljedeće informacijske poruke i poruke o grešci za vaše izabrano rješenje visoke dostupnosti:

hat006f

Postav na vašem rješenju visoke dostupnosti je sada dovršen. Ako je vaša normalna sigurnosna politika imati onemogućen profil QSECOFR i omogućili ste profil QSECOFR za postavljanje vašeg rješenja visoke dostupnosti, tada se trebate vratiti u vašu normalnu politiku sigurnosti i onemogućiti profil QSECOFR.

Za kompletan popis poruka pogledajte poglavlje “Rad s porukama” na stranici 31 u informacijskom centru.

Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - čvorovi

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati čvorovima klastera koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 11. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi, sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Servisne informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklonni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.


Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

Čvorovi

Kartica resursa rješenja visoke dostupnosti **Čvorovi** na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti prikazuje popis svih čvorova u vašem rješenju kao i status i ulogu svakog od njih.

Stupac Ime sadrži ime svakog čvora u rješenju. Pokraj imena je tipka . Klikom na tu tipku možete vidjeti koje akcije su dostupne za pojedini čvor. Status čvora određuje koje akcije su dostupne. Na primjer, ako je čvor pokrenut, akcija **Pokreni** više nije dostupna. Moguće akcije su:

Pokreni

Pokreće čvor.

Zaustavi

Zaustavlja čvor.

Rad sa Svim čvorovima










Gledanje i rad sa svim čvorovima uključujući i čvorove koji možda nisu uključeni u rješenje visoke dostupnosti.

Svojstva

Pregled i ažuriranje atributa čvorova.

Stupac Status tablice sadrži ikonu koja predstavlja status čvora. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Druga opcija je da držite pokazivač miša iznad ikone nekoliko trenutaka pri čemu se pojavljuje iskočna oznaka s opisom.

Tablica 12. Indikatori statusa čvorova

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Ovaj čvor je kreiran korištenjem operacije Kreiranje klastera, operacije Dodavanje unosa čvora klastera, što je pokrenulo čvor klastera; ili operacije Pokretanje čvora klastera. Usluge resursa klastera su aktivne na čvoru.
	Aktivan Čekajući	Ovaj čvor je u procesu kreiranja kao rezultat operacije Kreiranje klastera, operacije Dodavanje unosa čvora klastera, što je pokrenulo čvor klastera ili operacije Pokretanje čvora klastera. Dodatno, čvor je mogao prethodno imati status Particija i promijenit će se u Aktivno čekanje kao rezultat spajanja particija.
	Neaktivna Čekajući	Usluge resursa klastera su u procesu zaustavljanja ovog čvora kao rezultat operacije zaustavljanja čvora. Čvor je još uvijek u popisu članova klastera.
	Uklanjanje Čekajući	Čvor je u procesu uklanjanja iz popisa članova klastera kao rezultat operacije Uklanjanje unosa čvora klastera.
	Novo	Čvor je dodan na popis članova klastera, ali Usluge resursa klastera nisu pokrenute na tom čvoru. Strukture podataka Usluga resursa klastera još nisu kreirane na čvoru. Strukture podataka Usluga resursa klastera se kreiraju samo za čvor koji izvodi operaciju Kreiranje klastera.
	Neaktivna	Usluge resursa klastera su zaustavljene na čvoru kao rezultat operacije zaustavljanja čvora klastera. Čvor je još uvijek u popisu članova klastera, ali više ne komunicira s drugim čvorovima u klasteru.
	Neuspjao	Čvor koji je bio aktivan je sad u stanju greške. Greška je ili sistemska ili vezana uz klastering i otkrile su ju Usluge resursa klastera.
	Obnavljanje particije	Čvor komunicira samo s podskupom klastera zbog greške na mreži uočene od strane Usluga resursa klastera, što je rezultiralo u gubitku komunikacije s jednim ili više čvorova. Kad se particionirani čvorovi spoje ponovno u klaster, čvor će se prebaciti u status Aktivan bez potrebe za intervencijom operatera. Svaki čvor koji je imao status Neuspjao u bilo kojoj particiji će još uvijek imati status Neuspjao nakon spajanja.
	Nepoznata	Ovaj čvor nije aktivan član klastera tako da se status drugih čvorova ne može odrediti.

Stupac Uloga rješenja u tablici prikazuje trenutnu ulogu čvora u rješenju. Pogledajte tablicu dolje za popis mogućih uloga rješenja i opis svake.


Tablica 13. Trenutna uloga svakog čvora u rješenju

Uloga rješenja	Opis
Primarni	Čvor koji se trenutno izvodi u rješenju visoke dostupnosti. Nezavisno spremište diskova je u vlasništvu primarnog čvora.
Backup	Čvor koji će preuzeti ulogu primarnog ako trenutni primarni čvor bude u grešci ili je inicirano ručno preklapanje. Čvor sigurnosne kopije ne posjeduje nezavisno spremište diskove sve dok se preklapanje ne završi.
Replicirani	Čvor koji ima kopiju resursa klastera, ali ne može preuzeti ulogu primarnog ili sigurnosne kopije osim ako ne dodijelite čvoru ulogu primarnog ili sigurnosne kopije.
Ravnopravno	Čvor koji nema poretka. Ovaj čvor može biti pristupna točka za resurse klastera. Svi ravnopravni čvorovi bi trebali biti ekvivalentni.

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatore*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 14. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja Informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14
- “Upravljanje čvorovima” na stranici 19

Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - Grupe resursa klastera (CRG)

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati grupama resursa klastera (CRG) koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 15. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi, sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Servisne informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklopni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.


Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

Grupe resursa klastera

Kartica rješenja visoke dostupnosti **Grupe resursa klastera** na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti prikazuje popis svih grupa resursa klastera (CRG) u vašem rješenju kao i status i ulogu svakog CRG-a.

Stupac Ime sadrži ime svakog CRG u rješenju. Pokraj imena je tipka . Klikom na ovu tipku možete vidjeti koje akcije su dostupne za pojedini CRG. Status CRG-a određuje koje akcije su dostupne. Na primjer, ako je CRG pokrenut, akcija **Pokreni** više nije dostupna. Moguće akcije su:

Pokretanje

Pokreće CRG.

Stop Zaustavlja CRG.

Rad sa Svim CRG-ovima











Gledanje i rad sa svim CRG-ovima uključujući i CRG-ove koji možda nisu uključeni u rješenje visoke dostupnosti.

Svojstva



Pregled i ažuriranje atributa CRG-ova.

Stupac Status tablice sadrži ikonu koja predstavlja status CRG-a. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Druga opcija je da držite pokazivač miša iznad ikone nekoliko trenutaka pri čemu se pojavljuje iskočna oznaka s opisom.

Tablica 16. Indikatori grupa resursa klastera

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Resursi kojima upravlja grupa resursa klastera su trenutno dostupni.
	Neaktivna	Resursi kojima upravlja grupa resursa klastera trenutno nisu dostupni.
	Sumnjivo	Informacije sadržane unutar objekta grupe resursa klastera možda nisu točne. Ovaj status se pojavljuje kad je pozvan izlazni program s akcijom Poništi i ne uspije se do kraja izvesti.
	Obnovljeno	Objekt grupe resursa klastera je obnovljen na ovom čvoru i nije kopiran na druge čvorove u domeni obnavljanja. Kad se pokrenu Usluge resursa klastera na ovom čvoru, grupa resursa klastera će se sinkronizirati s drugim čvorovima u domeni obnavljanja i njen status će biti postavljen na Neaktivna .
	Dodaj Čekajući	Novi čvor je u procesu dodavanja u domenu obnavljanja grupe resursa klastera. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Briši Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu brisanja. Kad izlazni program završi, grupa resursa klastera će biti izbrisana sa svih čvorova domene obnavljanja.
	Promjena Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu promjene. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Kraj Čekajući	Dostupnost grupe resursa klastera je u procesu završavanja. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Neaktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .
	Inicijalizacija Čekajući	Grupa resursa klastera je u procesu kreiranja i inicijalizacije. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Neaktivno . Ako je izlazni program neuspješan, grupa resursa klastera će se izbrisati iz svih čvorova.
	Uklanjanje Čekajući	Čvor je u procesu uklanjanja iz domene obnavljanja grupe resursa klastera. Ako je izlazni program uspješan, status se resetira na vrijednost koju je imao u vrijeme kad je API pozvan. Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo .

Tablica 16. Indikatori grupa resursa klastera (nastavak)

Ikona	Stanje	Opis
	Pokretanje Čekajući	Dostupnost grupe resursa klastera je u procesu pokretanja. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Aktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo . Za ravnopravne grupe resursa klastera svi čvorovi definirani s ulogom ravnopravno su aktivne točke pristupa za resurse klastera.
	Preklapanje Čekajući	Sučelje za inicijaciju preklapanja je pozvano, neka grupa resursa klastera je dovela do greške ili je čvor u stanju greške što je utjecalo na pojavu preklapanja i nadilaženja greške. Prvi čvor sigurnosnog kopiranja je u procesu preuzimanja uloge primarnog čvora. Ako je izlazni program uspješan, status se postavlja na Aktivno . Ako je izlazni program neuspješan i originalno stanje se ne može obnoviti, status se postavlja na Sumnjivo . Dok funkcija preklapanja nije važeća za grupu resursa klastera korisnici mogu vidjeti status Čekanje preklapanja za vrijeme dok je čvor u stanju kvara.

Stupac Tip tablice prikazuje tip CRG-a. Pogledajte tablicu za popis mogućih tipova.


Tablica 17. Tipovi grupa resursa klastera

Tip	Opis
Administrativna domena	Administrativna domena je poseban slučaj CRG-a. Administrativna domena pruža način na koji se objekti (kao npr. korisnički profili i systemske vrijednosti) mogu sinkronizirati preko svih čvorova u domeni obnavljanja.
Aplikacija	Fleksibilnost aplikacije omogućuje aplikacijskom programu da bude ponovno pokrenut ili na istom čvoru ili na različitom čvoru u klasteru.
Podaci	Dostupnost podataka omogućuje održavanje višestrukih kopija podataka na više čvorova u klasteru i omogućuje promjenu točke pristupa na čvor sigurnosnog kopiranja.
Uređaj	Fleksibilnost uređaja omogućuje resursu nekog uređaja da se preseli (prebaci) na backup čvor.
Ravnopravno	Ravnopravnost dostupnosti omogućuje svim čvorovima CRG-a da sadrže iste podatke. Kad dođe do greške, točka neuspjeha komunicira s drugim čvorovima u CRG-u i ti čvorovi nastavljaju operaciju od točke neuspjeha.

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatore*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 18. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja Informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14
- “Upravljanje grupama resursa klastera (CRG)” na stranici 21

Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - Nadgledani Resursi

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati nadgledanim resursima koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 19. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi,

sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Servisne informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklopni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.


Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

Nadgledani resursi

Kartica resursa rješenja visoke dostupnosti **Nadgledani resursi** na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti prikazuje popis svih nadgledanih resursa u vašem rješenju kao i status i tip svakog od njih.

Stupac Ime sadrži ime svakog nadgledanog resursa u rješenju. Pokraj imena je tipka . Klikom na tu tipku možete vidjeti koje akcije su dostupne za nadgledani resurs. Status nadgledanog resursa određuje koje akcije su dostupne. Moguće akcije su:

Rad sa svim nadgledanim resursima







Pregled i rad sa svim nadgledanim resursima.

Svojtva

Pregled i ažuriranje atributa nadgledanih resursa.

Stupac Globalni status tablice sadrži ikonu koja predstavlja globalni status nadgledanog resursa. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Druga opcija je da držite pokazivač miša iznad ikone nekoliko trenutaka pri čemu se pojavljuje iskočna oznaka s opisom globalnog statusa.

Tablica 20. Indikatori globalnog statusa

Ikona	Stanje	Opis
	Konzistentno	Vrijednosti svih atributa resursa koje nadgleda sistem su iste na svim aktivnim čvorovima u administrativnoj domeni klastera.
	Nekonzistentno	Vrijednosti za sve attribute nadgledanog resursa nisu iste na svim aktivnim čvorovima unutar administrativne domene klastera.
	Čekajući	Vrijednosti nadgledanih atributa su u obradi sinkronizacije na administrativnoj domeni klastera.
	Dodan	Unos nadgledanog resursa je dodan u direktorij nadgledanog resursa u administrativnoj domeni klastera, ali još nije sinkroniziran.
	Završeno	Nadgledani resurs je u nepoznatom stanju jer je administrativna domena klastera zaustavljena i promjene na resursu se više ne obrađuju.
	Neuspio	Resurs se više ne nadgleda od strane administrativne domene klastera i MRE bi trebao biti uklonjen. Određene akcije resursa nisu preporučljive kad se resurs sinkronizira od strane administrativne domene klastera. Ako je resurs kojeg predstavlja MRE sistemski objekt, on se ne bi trebao brisati, preimenovati ili premješati u drugu knjižnicu bez prethodnog uklanjanja MRE-a. Ako je resurs izbrisan, preimenovan ili premješten globalni status za MRE će biti postavljen na Neuspio i sve promjene nad resursom nakon toga neće biti proširene na nijedan čvor administrativne domene.

Stupac Tip sadrži tip nadgledanog resursa u rješenju. Pogledajte tablicu za popis mogućih tipova nadgledanih resursa.


Tablica 21. Tipovi nadgledanih resursa

ASP uređaji	Optički uređaji
Klase	Opisi podsistema
Ethernet linije	Varijable okruženja sistema
Opise poslova	Sistemske vrijednosti
Atribute mreže	Korisnički profili
Mrežni host adaptori	Uređaji traka
Mrežni poslužitelji	TCP/IP atributi
NWS konfiguracije	Token ring linije
NWS memorijski prostori	

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatore*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 22. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja Informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14
- “Upravljanje nadgledanim resursima” na stranici 24

Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - Nezavisna spremišta diskova

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati nezavisnim spremištima diskova koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 23. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi, sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Servisne informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklopni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.


Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

Nezavisna spremišta diskova

Kartica resursa rješenja visoke dostupnosti **Nezavisna spremišta diskova** na stranici Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti ispisuje sva nezavisna spremišta diskova kao i njihov status i kapacitet.

Stupac Ime u tablici sadrži ime svakog nezavisnog spremišta diskova u rješenju. Pokraj imena je tipka . Kliknite tu tipku da pogledate koje akcije su dostupne za nezavisno spremište diskova. Status nezavisnog spremišta diskova određuje koje su akcije dostupne. Moguće akcije su:

Rad sa svim nezavisnim spremištima diskova

Gledanje i rad sa svim nezavisnim spremištima diskova uključujući i nezavisna spremišta diskova koja možda nisu uključena u rješenje visoke dostupnosti.

Svojstva

Pregled i ažuriranje atributa nezavisnih spremišta diskova.

Uz gore navedene akcije sljedeće akcije su također dostupne ako se radi o rješenju koje uključuje zemljopisno zrcaljenje.

Pokretanje zrcaljenja











Izaberite ovu opciju ako je zrcaljenje zaustavljeno. Ova opcija nije dostupna ako je nezavisno spremište diskova već zrcaljeno.

Zaustavljanje zrcaljenja

Izaberite ovu opciju kako bi zaustavili zrcaljenje. Ova opcija nije dostupna ako nezavisno spremište diskova nije zrcaljeno.

Stupac Status tablice sadrži ikonu koja predstavlja status nezavisnog spremišta diskova. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Druga opcija je da držite pokazivač miša iznad ikone nekoliko trenutaka pri čemu se pojavljuje iskočna oznaka s opisom.

Tablica 24. Statusni indikatori nezavisnog spremišta diskova


Ikona	Stanje
	Dostupno.
	Dostupno i zrcaljenje je suspendirano s praćenjem.
	Dostupno i zrcaljenje je suspendirano bez praćenja.
	Dostupno i zrcaljenje je odspojeno.
	Sinkronizacija je u toku.
	Nedostupno.
	Nedostupno i zrcaljenje je zaustavljeno uz praćenje.
	Nedostupno i zrcaljenje je suspendirano bez praćenja.
	Nedostupno i zrcaljenje je odspojeno.
	Greška.

Stupac Kapacitet u tablici prikazuje kapacitet nezavisnog spremišta diskova u gigabajtima.

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatere*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 25. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja Informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14
- “Upravljanje nezavisnim spremištima diskova” na stranici 25

Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti - TCP/IP sučelja

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati TCP/IP sučeljima koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 26. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces

pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi, sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Service informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklonni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.


Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

TCP/IP Sučelja

Kartica resursa rješenja visoke dostupnosti **TCP/IP sučelja** na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti prikazuje popis svih TCP/IP sučelja u vašem rješenju kao i status i ulogu svakog od njih.

Stupac Internet adresa sadrži IP adresu svakog sučelja u rješenju. Pokraj Internet adrese je tipka . Klikom na tu tipku možete vidjeti koje akcije su dostupne za pojedino TCP/IP sučelje. Status TCP/IP sučelja određuje koje akcije su dostupne. Na primjer, ako je sučelje pokrenuto, akcija **Pokreni** više nije dostupna. Moguće akcije su:

Pokretanje TCP/IP sučelja

Pokreće TCP/IP sučelje.

Zaustavljanje TCP/IP sučelja

Zaustavlja TCP/IP sučelje.

Rad sa Svim TCP/IP sučeljima








Gledanje i rad sa svim TCP/IP sučeljima uključujući i sučelja koja možda nisu uključena u rješenje visoke dostupnosti.

Svojstva

Pregled i ažuriranje atributa TCP/IP sučelja.

Stupac Status tablice sadrži ikonu koja predstavlja status TCP/IP sučelja. Pogledajte sljedeću tablicu za popis ikona i status koji svaka predstavlja. Druga opcija je da držite pokazivač miša iznad ikone nekoliko trenutaka pri čemu se pojavljuje iskočna oznaka s opisom.

Tablica 27. Indikatori statusa TCP/IP sučelja

Ikona	Stanje	Opis
	Aktivan	Sučelje je pokrenuto i izvodi se.
	Neaktivna	Sučelje nije pokrenuto . Sučelje nije aktivno.
	Pokretanje	Sistem obrađuje zahtjev za pokretanjem ovog sučelja.
	Obnavljanje Čekajući	Greška na fizičkoj liniji pridruženoj ovom sučelju je otkrivena od strane sistema. Opis linije pridružene sučelju je u stanju čekanja obnavljanja.
	Obnavljanje Opozvano	Došlo je do greške na hardveru. Opis linije pridružene sučelju je u stanju opoziva obnavljanja.
	Neuspio	Opis linije pridružene sučelju je ušao u stanje greške.
	Neuspio (TCP)	Otkrivena je greška u IBM TCP/IP okomitom internom licencnom kodu.

Stupac Uloga rješenja u tablici prikazuje trenutnu ulogu TCP/IP sučelja u rješenju. Pogledajte tablicu dolje za popis mogućih uloga rješenja i opis svake.


Tablica 28. Trenutna uloga svakog TCP/IP sučelja u rješenju

Uloga rješenja	Opis
Uređaj IP preuzimanja	TCP/IP sučelje se koristi za grupu resursa klastera aplikacije.
IP porta podataka	TCP/IP sučelje se koristi za grupu resursa klastera uređaja za zemljopisno zrcaljenje.
IP komunikacije čvora	TCP/IP sučelje se koristi za komunikaciju čvora klastera.
Poslužitelj IP preuzimanja	TCP/IP sučelje se koristi za sisteme pridružene imenu relacijske baze podataka u opisu uređaja za nezavisno spremište diskova. Navedena adresa mora postojati na domeni obnavljanja ako je grupa resursa klastera aktivna.

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka  . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatore*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 29. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja Informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14
- “Upravljanje TCP/IP sučeljima” na stranici 28

Upravljanje rješenjima visoke dostupnosti - Politike

Stranica Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti se koristi za upravljanje i nadgledanje vašeg rješenja visoke dostupnosti. Pomoću ove stranice možete upravljati politikama koje vaše rješenje koristi.




Možete nadgledati i izvoditi visoko dostupne akcije na razini rješenja, nadgledati i upravljati resursima rješenja i nadgledati događaje rješenja u dnevniku događaja. Dinamička promjena statusnih ikona omogućuje stranici idealno korištenje *upravljačke ploče*.

Postoje tri dijela na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti:

- Dio **Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti** daje pregled iz visoka na status rješenja visoke dostupnosti i brzi pristup akcijama na razini rješenja.
- Dio **Resursi rješenja visoke dostupnosti** daje kartični popis svih resursa rješenja. Svaka kartica daje detaljan pogled na svaki pojedini resurs s mogućim akcijama koje se mogu izvesti nad tim resursom.
- Dio **Dnevnik događaja** predstavlja popis svih događaja koji su se pojavili u rješenju visoke dostupnosti.

Dio **Upravljanje vašom visokom dostupnosti** daje grafički sažetak statusa rješenja visoke dostupnosti. Pogledajte tablicu ispod za opis mogućih statusa.

Tablica 30. Status rješenja visoke dostupnosti

Stanje	Opis
	Rješenje visoke dostupnosti je dostupno za preklapanje.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje, ali nije potrebno izvesti nikakvu akciju.
	Rješenje visoke dostupnosti nije dostupno za preklapanje. Potrebna je korisnička akcija.

Uključen je padajući izbornik sa sljedećim akcijama na razini sučelja. Da bi izveli određenu akciju izaberite je iz izbornika i kliknite **Idi**.

Preklapanje

Izaberite ovu akciju ako želite premjestiti rješenje visoke dostupnosti na čvor sigurnosne kopije. Ovaj proces

pretvara čvor sigurnosne kopije u primarni čvor. Izvedite ovu akciju prije planiranog isključenja primarnog čvora ako aplikacija mora biti dostupna tokom isključivanja.

Ugasi sistem - Ostavi podatke dostupnima

Izaberite ovu akciju ako želite provesti održavanje ili sigurnosno kopiranje sistema. Dok se akcija izvodi, sistem se još uvijek može koristiti, ali nije u stanju visoke dostupnosti ako dođe do neplanskog isključenja. Iako je aplikacija još uvijek dostupna možda to neće biti, ako dođe do planiranog ili neplaniranog ispada.

Isključivanje - Učini podatke nedostupnima

Ova akcija se tipično izvodi za sistemsko održavanje ili ako će doći do gašenja sistema. Dok se ova akcija izvodi vaš sistem je dostupan samo administrativnim korisnicima. Aplikacije nisu dostupne ni na primarnom čvoru ni na čvoru sigurnosne kopije.

Nastavak

Izaberite ovu akciju ako je rješenje visoke dostupnosti ugašeno i treba biti ponovno započeto.

Servisne informacije

Izaberite ovu akciju ako želite pripremiti podatke za slanje predstavniku servisa. Sistem kreira datoteku spremanja pod nazivom QGPL/QHASMSDATA na svakom čvoru u rješenju visoke dostupnosti. Sve ove datoteke se šalju kad se zatraže servisne informacije.

Obnavljanje particije

Izaberite ovu akciju da bi obnovili stanje particije. Usluge resursa klastera ne mogu uočiti određena stanja greške kao greške u čvorovima. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera da bi se odredilo stanje particije. Izbor ove akcije se radi samo u rijetkim slučajevima. Pomoć za ovaj zadatak opisuje proces odlučivanja da li je ova akcija potrebna.

Uz prethodno navedene akcije Preklopni disk s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja ima sljedeće moguće akcije:

Prebacivanje na drugo mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na zemljopisno različitom mjestu. Ova akcija se tipično izvodi kad svi čvorovi na jednom mjestu moraju biti ugašeni zbog održavanja.

Prebacivanje na isto mjesto

Izaberite ovu akciju ako želite izvoditi rješenje visoke dostupnosti na čvoru sigurnosne kopije koji se nalazi na istom zemljopisnom mjestu kao i trenutni primarni čvor. Ovaj proces pretvara čvor sigurnosne kopije na tom mjestu u primarni čvor.

Poglavlje **Resursi rješenja visoke dostupnosti** sadrži popis resursa, uključujući Čvorove, Grupe resursa klastera, Nadgledane resurse, Nezavisna spremišta diskova, TCP/IP sučelja i Politike. Za navigaciju kroz ovaj popis kliknite karticu na lijevoj strani sekcije.

Politike

Kartica resursa rješenja visoke dostupnosti **Politike** na stranici Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti omogućuje vam promjenu politika visoke dostupnosti u bilo koje vrijeme.

Za promjenu trenutno izabranih opcija izaberite radio gumb pokraj željene opcije.


Kliknite **OK** za spremanje novih izbora.

Za više informacija o svakoj politici visoke dostupnosti pogledajte "Upravljanje politikama" na stranici 29 u informacijskom centru.

Informacije dnevnika događaja

Odlomak **Dnevnik događaja** vam omogućuje unos koliko dana želite da informacije o događajima ostanu na sistemu i da vidite popis događaja koji su se dogodili unutar broja dana koji ste specificirali. Stupci prikazani u tablici dnevnika su Vrijeme, Sigurnost i Informacije.

Vrijeme

Prikazuje datum i vrijeme kad je događaj upisan u dnevnik. Pokraj vremena je tipka . Kliknite tu tipku i izaberite **Pogledaj detalje** da bi vidjeli poglavlje iz informacijskog centra koje opisuje događaj.

Ozbiljnost

Prikazuje ikonu koja označava ozbiljnost događaja. Pogledajte tablicu ispod za opis svake ikone.




Informacije

Daje kratki opis događaja.

Kliknite vezu **Vodič za operatere za Visoku dostupnost** za pregled ili spuštanje PDF datoteke *Implementiranje visoke dostupnosti s Upraviteljem rješenja visoke dostupnosti - Vodič za operatore*.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu dobrodošlice Upravitelja rješenja visoke dostupnosti.

Tablica 31. Indikatori statusa dnevnika događaja

Ozbiljnost	Opis
	Ovaj dnevnik sadrži informacijske poruke.
	Dnevnik sadrži poruke upozorenja i trebalo bi ga pogledati.
	Dnevnik sadrži poruke greške i trebalo bi ga pogledati.

Za više informacija pogledajte sljedeća poglavlja informacijskog centra:

- “Upravljanje rješenjem visoke dostupnosti” na stranici 13
- “Rad s porukama statusa visoke dostupnosti” na stranici 14

Skupljanje servisnih informacija

Stranica Skupljanje servisnih informacija u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti sadrži popis podkoraka koji se trebaju izvesti za skupljanje servisnih informacija uključujući praćenje, dnevnike i snimače toka iz svakog čvora u rješenju visoke dostupnosti.

Informacije se skupljaju u datoteku spremanja koju zatim možete poslati predstavniku IBM servisa. Postavljene procedure servisa trebaju se koristiti kada se podaci šalju IBM-u. Ovaj zadatak izvedite samo kada predstavnik IBM-a od vas traži da skupite te informacije.

Podkoraci koji se izvode za skupljanje servisnih informacija

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake za skupljanje servisnih informacija iz svakog čvora u rješenju visoke dostupnosti:

- Kreira knjižnicu QHASMTEMP.
- Ako knjižnica QHASMTEMP već postoji, ona se briše i obrada se nastavlja.
- Zaključava knjižnicu QHASMTEMP. Zaključavanje ove knjižnice osigurava da odjednom samo jedna osoba skuplja servisne informacije.
- Koristi naredbu Dump praćenja klastera (DMPCLUTRC) za dump redova praćenja klastera u datoteku baze podataka u QHASMTEMP.
- Sprema datoteku dumpa praćenja klastera u datoteku spremanja u QHASMTEMP.

- Sprema izlaz iz Konzole integriranih rješenja razine 1 u datoteku spremanja.
- Sprema snimač toka iz grafičkog sučelja Upravitelja rješenja visoke dostupnosti u datoteku spremanja.
- Sprema sve druge interne podatke infrastrukture za rješenje visoke dostupnosti u datoteku spremanja.
- Sprema knjižnice QHASMTEMP u datoteku spremanja naziva QHASMSDATA u knjižnici QGPL. Ako datoteka spremanja već postoji, ona se briše prije nego se spremeni novi podaci.
- Briše knjižnicu QHASMTEMP.

U ovom trenutku možete IBM-u poslati sve datoteke spremanja QHASMSDATA koje su kreirane na svakom čvoru.

Informacije polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjelo - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad, Opoziv, Poništi i Zatvori**.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje  .

Kliknite **Opoziv** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez skupljanja servisnih informacija.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavka ili poništavanja podkoraka.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti nakon izvođenja podkoraka.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Skupljanje servisnih informacija” na stranici 18 Informacijskog centra.

Provjerite administrativno preklapanje

Koristite sučelje Upravitelja rješenja visoke dostupnosti da izvedete podkorake za izvođenje administrativnog preklapanja. Naslov ove stranice može biti Provjera administrativnog preklapanja, Provjera administrativnog preklapanja na istom mjestu ili Provjera administrativnog preklapanja na različitom mjestu.

Važno: Provjerite da je TCP/IP *INETD poslužitelj pokrenut na čvorovima uključenim u preklapanje.

Podkoraci izvedeni radi dovršavanja administrativnog preklapanja

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake da dovrši administrativno preklapanje:

- Provjerava da su čvorovi uključeni u administrativnom preklapanju aktivni.
- Provjerava da je CFG uređaj aktivan.
- Provjerava da je nezavisno spremište diskova aktivno.
- Provjerava da ne postoje duple knjižnice na čvoru za kopiranje.
- Mijenja primarni čvor CRG-a korištenjem naredbe Promjena primarnog CRG (CHGCRGPRI). Pogledajte poglavlje Promjena primarnog CRG u informacijskom centru radi detaljnog opisa funkcija koje CHGCRGPRI naredba izvodi. CHGCRGPRI naredba radi sljedeće za CRG uređaj:
 - Stavlja nezavisno spremište diskova u stanje vary off. Izlazni program registriran na QIBM_QDC_VRYEXIT izlaznoj točki je pozvan. Izlazni program je bio registriran na ovoj izlaznoj točki za vrijeme koraka Postav okoline visoke dostupnosti od razvoja.
 - Prekida IP adresu preuzimanja poslužitelja koja je pridružena s nezavisnim diskovnim spremištem.
 - Stavlja nezavisno spremište diskova u status vary on na čvoru koji postaje novi primarni čvor.
 - Pokreće TCP/IP sučelje koje je pridruženo s nezavisnim spremištem diskova na novom primarnom čvoru.
 - Izlazni program CRG uređaja poziva program koji je referenciran od strane QUSRHASM/QSTARTAPP područja podataka koje je postavljeno u koraku Postav okoline visoke dostupnosti od razvoja. Ovaj program pokreće sve korisničke aplikacije koje se odnose na nezavisno spremište diskova.
 - Postavlja status CRG-a uređaja u Aktivan, ako se prebacivanje dovrši uspješno.
- Ako je rješenje Preklopni disk sa Zemljopisnim zrcaljenjem, domena obnavljanja CRG-a uređaja je promijenjena, kao što je opisano u politikama visoke dostupnosti. Na primjer, pretpostavite da je politika prebacivanje na čvor na istom mjestu. Nakon uspješnog prebacivanja, domena obnavljanja je prebačena tako da je prvi dostupni backup drugi čvor na istom mjestu kao i novi primarni čvor.

Krajnji rezultat uspješnog administrativnog preklapanja ovisi o rješenju visoke dostupnosti koje je razvijeno.

Ako je rješenje koje je postavljeno Preklopni disk s Logičkim particijama ili Preklopni disk s Dva sistema, nezavisno spremište diskova se premješta na drugi čvor. Na primjer, NODE1 je primarni čvor i ima nezavisno spremište diskova i NODE2 je backup čvor. Za vrijeme preklapanja, nezavisno spremište diskova se premješta na NODE2, NODE2 postaje primarni čvor i NODE1 postaje backup čvor.

Ako je postavljeno rješenje međulokacijskog zrcaljenja sa zemljopisnim zrcaljenjem, nezavisna spremišta diskova mijenjaju uloge. Na primjer, postoje dva čvora: NODE1 i NODE2. NODE1 ima produkcijsku kopiju nezavisnog spremišta diskova i NODE2 ima zrcalnu kopiju. Za vrijeme prebacivanja, zrcalna kopija nezavisnih spremišta diskova postaje produkcijska kopija i produkcijska kopija postaje zrcalna kopija. Tako NODE2 ima produkcijsku kopiju i NODE1 ima zrcalnu kopiju.

Ako je postavljeno rješenje Preklopni disk sa Zemljopisnim zrcaljenjem i preklapanje će biti na istom mjestu, hardver se preklapa na isti način kao i za Preklopni disk s Logičkim particijama ili Preklopni disk s rješenjima Dva sistema. Ako je preklapanje na različito mjesto, tada zrcalna kopija nezavisnog spremišta diskova postaje produkcijska kopija i nema prebacivanja hardvera. Na primjer, NODE1 i NODE2 su dijelovi lokacije NEWYORK. NODE1 je primarni čvor i ima produkcijsku kopiju nezavisnog spremišta diskova. NODE3 je dio lokacije LONDON i ima zrcalnu kopiju nezavisnog spremišta diskova. Za vrijeme preklapanja, NODE3 postaje primarni čvor, produkcijska kopija pripojena na NODE1 postaje zrcalna kopija i zrcalna kopija pripojena na NODE3 postaje produkcijska kopija.

Ako administrativno prebacivanje ne uspije, nezavisno spremište diskova se prebacuje natrag na originalni primarni sistem i u području poruka se pokazuje poruka greške.

Informacije polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspio - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad**, **Opoziv**, **Poništi** i **Zatvori**. Možete ponovno pokušati prebacivanje nakon što obavite akcije ispravljanja bazirane na danim porukama grešaka.

Kliknite **Izvedi sada** da započnete podkorak na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** da izađete bez dovršavanja administrativnog preklapanja.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite izvoditi prvi podkorak koji još nije dovršen.
- Kliknite **Opoziv** da se vratite na prethodnu stranicu bez nastavljanja ili poništavanja podkoraka. Kada postavljate rješenje visoke dostupnosti, buduća postavljanja obrade zapamtit će koji je korak sljedeći za izvođenje.

Kliknite **Zatvori** da izađete nakon što su svi podkoraci završili izvođenje.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Izvođenje preklapanja” na stranici 17 Informacijskog centra.

Obnavljanje iz stanja particije

Stranica Obnavljanje iz stanja particije u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti sadrži popis podkoraka koji se moraju izvesti kad je čvor u statusu **Particija** i u stanju je greške. Obnavljanje iz stanja particije zahtijeva intervenciju operatera koji treba odrediti uzrok stanja.

Važno: Morate pokrenuti podkoraci za obnavljanje iz stanja particije samo u rijetkim slučajevima. Izvedite sljedeće kako bi odredili koji je ispravan postupak:

1. Particionirano stanje se događa kad sistem ne može odrediti da li je sistem ispaio ili je nedostupan. Moguće je da se radi o jednostavnom problemu s kablom i ponovno utakanje kabla rješava problem. Sistem se sam popravljiva iz stanja particije kad se problem komunikacije riješi. Obnavljanje traje 1-15 minuta ovisno o postavkama parametara.
2. Ako ste na primarnom čvoru i čvor sigurnosne kopije je u particioniranom stanju provjerite status sistema za sigurnosno kopiranje. Kad se sistem za sigurnosno kopiranje vrati u korisno stanje i komunikacijske veze između sistema su aktivne onda je moguće da se particionirano stanje samo popravi bez intervencije

operatera. Ako se to ne dogodi, izvedite donje podkorake kako bi pripremili vaše rješenje visoke dostupnosti za buduća nadilaženja greške ili preklapanja.

3. Ako ste na čvoru sigurnosne kopije i primarni čvor je u particioniranom stanju provjerite status primarnog čvora. Ako je primarni čvor još aktivan, ali nema komunikacije sa čvorom sigurnosne kopije onda izvedite odgovarajuće akcije za obnavljanje na sučelju komunikacije. Kad je sučelje komunikacija aktivno može doći do automatskog obnavljanja. Ako primarni čvor nije aktivan morate odlučiti želite li forsirati preklapanje na čvor sigurnosne kopije. Budite pažljivi kod forsiranja preklapanja. Ako je moguće, postavite nezavisni disk primarnog čvora u stanje vary off prije izvođenja donjeg podkoraka. Ako primarni čvor više nije u funkciji i odlučite forsirati preklapanje na čvor sigurnosne kopije izvedite donje podkorake.

Za više informacija o izbjegavanju i rješavanju particioniranog stanja pogledajte poglavlja Greške particije i Obnavljanje iz particioniranog stanja u Informacijskom centru.

Podkoraci za obnavljanje iz stanja particije

Ako čvor sigurnosne kopije ima stanje **Particija**, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake:

- Čvor se postavlja u status **Greška**. Za više detalja pogledajte poglavlje Promjena particioniranih čvorova na grešku.
- Čvor se pokreće naredbom Pokretanje čvora klastera (STRCLUNOD).

Ako primarni čvor ima stanje **Particija**, Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake:

- Čvor se postavlja u status **Greška**. Za više detalja pogledajte poglavlje Promjena particioniranih čvorova na grešku.
- Čvor se pokreće naredbom Pokretanje čvora klastera (STRCLUNOD).
- Grupa resursa klastera se mijenja naredbom Promjena grupe resursa klastera (CHGCRG) kako bi prvi čvor sigurnosne kopije postao primarni čvor. Uloge čvorova se mijenjaju i čvor sigurnosne kopije preuzima vlasništvo nad hardverom.
- Grupa resursa klastera se pokreće naredbom Pokretanje grupe resursa klastera (STRCRG).
- Nezavisno spremište diskova se postavlja u stanje vary on.

Važno: Ako čvor ne ode u status **Aktivan** morat ćete obaviti dodatne korake za obnavljanje. Opcija Obnavljanje iz stanja particije više neće biti dostupna iz stranice Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti, jer je status prebačen u **Greška** u podkoracima za obnavljanje. Ako je čvor bio u stanju particije zbog potpunog ispada sistema npr. sistemsko spremište diskova je moralo biti ponovno učitano pogledajte poglavlje Obnavljanje klastera nakon potpunog ispada sistema. Ako se sistem ne treba ponovno učitati ručno izdajte naredbu STRCLUNOD na particioniranom sistemu.

Informacije o poljima

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspio - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad**, **Opoziv**, **Poništi** i **Zatvori**.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez obnavljanja iz stanja particije.

Dok se podkoraci izvode kliknite **Opoziv** za zaustavljanje nakon izvedbe trenutnog podkoraka, ali prije izvedbe sljedećeg. Nakon što se izvede opoziv obrade dostupne su sljedeće opcije:

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavka ili poništavanja podkoraka.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti nakon izvođenja podkoraka.

Isključite rješenje visoke dostupnosti - držite podatke dostupnima.

Stranica Isključivanje rješenja visoke dostupnosti - Držanje podataka dostupnima navodi podkorake koji se trebaju izvesti da se isključi okolina visoke dostupnosti, ali čuva nezavisno spremište diskova na trenutnom čvoru. Ovo se obično radi kada se treba izvesti sigurnosno kopiranje ili spremanje cijelog sistema. Preklapanje se neće dogoditi kao rezultat ove akcije.

Podkoraci koji se izvode za isključivanje okoline visoke dostupnosti dok se podaci drže dostupnima

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake za isključivanje okoline visoke dostupnosti i držanje podataka dostupnima:

- Ako ste izabrali Preklopni disk sa zemljopisnim zrcaljenjem ili međulokacijskim zrcaljenjem s rješenjem zemljopisnog zrcaljenja, zemljopisno zrcaljenje je odgođeno.
- Zaustavlja se grupa resursa klastera uređaja.
- Svi čvorovi klastera u rješenju visoke dostupnosti se završavaju.

Kada su se potkoraci uspješno zaustavili, rješenje visoke dostupnosti se isključuje, a nezavisno spremište diskova je još uvijek dostupno.

Informacija polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.

Stupac	Opis
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjao - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad, Opoziv, Poništi i Zatvori**.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje  .

Kliknite **Opoziv** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez isključivanja okoline visoke dostupnosti.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavka ili poništavanja podkoraka.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti nakon izvođenja podkoraka.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s dostupnim podacima” na stranici 16 Informacijskog centra.

Isključite rješenje visoke dostupnosti - učinite podatke nedostupnima

Stranica Isključivanje rješenja visoke dostupnosti - Učini podatke nedostupnim, navodi podkorake koji se trebaju izvesti da se isključi okolina visoke dostupnosti i da se nezavisna spremišta diskova učini nedostupnima. Tipično, to se radi prilikom pripreme IPL-a primarnog čvora, na kojem ne trebate napraviti administrativno preklapanje.

Podkoraci koji se izvode za isključivanje okoline visoke dostupnosti

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake za isključivanje okoline visoke dostupnosti i za pravljenje nezavisnih spremišta diskova nedostupnim:

Bilješka: Politike rješenja visoke dostupnosti ne konzultiraju se za vrijeme ovog zadatka. Nezavisna spremišta visoke dostupnosti neće se preklopiti na čvor sigurnosne kopije. Ako želite prebaciti na rješenje visoke dostupnosti, ovo nije zadatak koji trebate koristiti.

- Nezavisno spremište diskova je u stanju vary off.
 - Ovaj podkorak automatski zaustavlja bilo koje korisničke poslove koji su pridruženi nezavisnim spremištima diskova.
 - Za vrijeme ovih podkoraka, poziva se izlazni program registriran na izlaznoj točki QIBM_QDC_VRYEXIT. Ovaj izlazni program poziva bilo koji program koji je definiran u području podataka QUSRHASM/QSHUTDOWN.
- Zaustavlja se grupa resursa klastera uređaja.
- Svi čvorovi klastera u rješenju visoke dostupnosti se završavaju.

Kada se podkoraci uspješno izvedu, rješenje visoke dostupnosti se isključuje, a nezavisno spremište diskova nije dostupno na niti jednom čvoru.

Informacije polja

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjelo - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad, Opoziv, Poništi i Zatvori**.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje .

Kliknite **Opoziv** da se vratite na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez isključivanja okoline visoke dostupnosti.

Dok se podkoraci izvode, kliknite **Opoziv** da zaustavite trenutne podkorake koji su se prestali izvoditi, ali prije nego se počne izvoditi sljedeći podkorak. Nakon što se postupak opoziva dovrši, dostupne su sljedeće opcije.

- Kliknite **Poništi** da poništite prethodno izvedene podkorake.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavka ili poništavanja podkoraka.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti nakon izvođenja podkoraka.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Isključivanje rješenja visoke dostupnosti s nedostupnim podacima” na stranici 16 Informacijskog centra.

Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti

Stranica Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti u Upravitelju rješenja visoke dostupnosti sadrži listu podkoraka koji se moraju izvesti za nastavak rješenja visoke dostupnosti i omogućavanje dostupnosti podataka. Rješenje visoke dostupnosti se postavlja na automatsko nastavljanje kad se sistem ponovno pokrene nakon IPL-a. Ovaj zadatak se obično koristi nakon što ste ugasili rješenje visoke dostupnosti i morate ga ručno ponovno pokrenuti.

Podkoraci za nastavljanje rješenja visoke dostupnosti

Upravitelj rješenja visoke dostupnosti izvodi sljedeće podkorake za nastavljanje rješenja visoke dostupnosti:

- Čvorovi klastera se pokreću u obrnutom redoslijedu od onoga kako su gašeni.
- Pokreću se grupe resursa klastera.

- Ako je nezavisno spremište diskova u stanju varied off postavlja se u stanje varied on.
- Ako je rješenje visoke dostupnosti Preklopni diskovi sa zemljopisnim zrcaljenjem ili međulokacijsko zrcaljenje sa zemljopisnim zrcaljenjem, nastavlja se zrcaljenje nezavisnog spremišta diskova.

Informacije o poljima

Tablica podkoraka ima sljedeće stupce:

Stupac	Opis
Podkorak	Kratak opis naredbe ili API-ja koji će se izvoditi.
Procijenjeno vrijeme	Procjena vremena trajanja ispunjenja podkoraka. Procjena vremena mijenja se dinamički da se prikaže najbolja procjena preostalog vremena.
Stvarno vrijeme	Stvarna količina vremena proteklog od kada se podkorak počeo izvoditi.
Stanje	Status podkoraka. Moguće vrijednosti uključuju: Praznina - Podkorak se još nije izveo niti poništio. Dovršeno - Podkorak se završio bez greške. Neuspjao - Podkorak je prilikom izvođenja naišao na grešku. Izvođenje - Podkorak se trenutno izvodi. Poništavanje - Podkorak se poništio.
Naredba/API	Naredba ili API koji se trenutno obrađuje da dovrši podkorak. Ovo je polje prazno ako se podkorak nije izveo ili poništio.

Poruke završetka i greške koje su primljene nakon izvedbe podkoraka se prikazuju u mjestu za poruke iznad tipke **Izvedi sad, Opoziv, Poništi i Zatvori**.

Kliknite **Izvedi sad** za početak izvođenja podkoraka na koji pokazuje  .

Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavljanja rješenja visoke dostupnosti.

Dok se podkoraci izvode kliknite **Opoziv** za zaustavljanje nakon izvedbe trenutnog podkoraka, ali prije izvedbe sljedećeg. Nakon što je izveden opoziv obrade dostupne su sljedeće opcije:

- Kliknite **Poništi** za poništavanje podkoraka koji su učinjeni.
- Kliknite **Izvedi sada** da nastavite s izvođenjem sljedećeg podkoraka.
- Kliknite **Opoziv** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti bez nastavka ili poništavanja podkoraka.

Kliknite **Zatvori** za povratak na stranicu Upravljanje vašim rješenjem visoke dostupnosti nakon izvođenja podkoraka.

Za više informacija pogledajte poglavlje “Nastavljanje rješenja visoke dostupnosti” na stranici 17 u informacijskom centru.

Dodatak. Napomene

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

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

IBM može imati patente ili molbe za patente koje su još u toku, a koji pokrivaju predmet o kojem se govori u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu dozvolu za korištenje tih патената. Možete poslati upit za licence, u pismenom obliku, na:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtnu (DBCS) informacije, kontaktirajte Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite upite, u pismenom obliku, na:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Sljedeći odlomak ne odnosi se na Ujedinjeno Kraljevstvo ili bilo koju drugu zemlju u kojoj takvi propisi nisu konzistentni s lokalnim zakonima: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OSIGURAVA OVU PUBLIKACIJU “KAKVA JE” BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI NEIZRAVNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČENO NA, NEIZRAVNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu uključivati tehničke netočnosti ili tiskarske greške. Povremeno se rade promjene u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM ima pravo napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu/ima i/ili programa/ima opisanim u ovom izdanju u bilo kojem vremenu bez napomene.

Bilo koje reference u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice su dane samo zbog prikladnosti i ne služe na bilo koji način za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i korištenje tih Web stranica je na vaš vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje od informacija dobavljenih od vas, na bilo koji način koji smatra prikladnim, bez ikakvih obaveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele imati informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i ostalih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje su razmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Takve informacije mogu biti dostupne uz određene termine i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i naplatu.

- | Licencni program opisan u ovom dokumentu i sav licencni materijal koji je za njega dostupan, IBM daje pod uvjetima
- | IBM Ugovora s korisnikom, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence, IBM Licencnog ugovora za strojni
- | kod i bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Podaci o performansama sadržani u ovom dokumentu su utvrđeni u kontroliranom okruženju. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim radnim okruženjima mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda napravljena na sistemima razvojne razine i zbog toga nema jamstva da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Dodatno, neka mjerenja su možda procijenjena ekstrapolacijom. Stvarni rezultati mogu varirati. Korisnici ovog dokumenta trebaju provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda se trebaju adresirati na dobavljače tih proizvoda.

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

Sve pokazane IBM cijene su IBM-ove maloprodajne cijene, trenutne su i podložne su promjenama bez obavijesti. Cijene kod prodavača se mogu razlikovati.

Ove informacije su namijenjene samo za planiranje. Informacije koje se ovdje nalaze su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslu. Radi što boljeg prikaza, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, trgovačkih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost sa stvarnim imenima i adresama je potpuno slučajna.

LICENCA AUTORSKOG PRAVA:

Ove informacije sadrže primjere aplikacijskih programa u izvornom jeziku, koje opisuju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u cilju razvoja, korištenja, marketinga ili distribucije, u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su pisani primjeri programa. Ovi primjeri nisu temeljito testirani pod svim uvjetima. IBM, zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo kojeg izvedenog rada, mora uključivati napomenu o autorskom pravu prema sljedećem:

© (ime vaše tvrtke)(godina). Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. uzoraka programa. ©Autorsko pravo IBM Corp. _unesite godinu ili godine_. Sva prava pridržana.

Ako ove informacije gledate na nepostojanoj kopiji, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.

| Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija "Primjena visoke dostupnosti pristupom baziranim na rješenju" je namijenjena za Sučelja programiranja koja omogućuju korisniku pisanje programa za dobivanje usluga iz IBM i5/OS.

Zaštitni znaci

Sljedeći pojmovi su zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje:

i5/OS
IBM
IBM (logo)
System i
System i5
IBM Systems Storage
TotalStorage
FlashCopy

- | Adobe, Adobe logo, PostScript i PostScript logo su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- | Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci od Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim državama ili oboje.
- | Java i svi Java bazirani zaštitni znaci su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostala imena poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili oznake usluga drugih.

Termini i uvjeti

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

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

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

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

IBM rezervira pravo da bilo kad, po vlastitom nahođenju, povuče ovdje dodijeljene dozvole, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijeđene.

Ne smijete spustiti, eksportirati ili reeksportirati ove informacije, osim kod potpune usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA PROĐE NA TRŽIŠTU, NEKRŠENJA I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Tiskano u Hrvatskoj