

Neverfail Heartbeat

neverfail™

HEARTBEAT

»cluster rešitve« za sprejemljivo ceno

Širok nabor rešitev za varovanje podatkov in rešitev visoke razpoložljivosti, ki so zasnovane na **Microsoftovih platformah**.



Z zniževanjem stroškov računalniške moči in njihove povezljivosti, je informatika prodrla v večino podjetij katerih profitabilnost postaja v vse večji meri odvisna od zanesljivega delovanja njihove opreme. Danes si nobeno podjetje ne more privoščiti izdatnejšega računalniškega mrka. Vendar si vse do prihoda Neverfail-a večina podjetij ni mogla privoščiti rešitev, ki omogočajo visoko razpoložljivost računalniških sistemov.

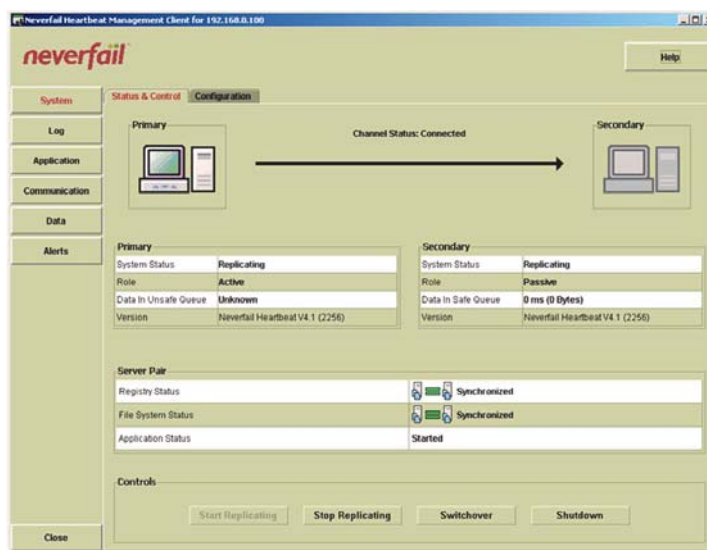
Srcce Neverfail-a : Neverfail Heartbeat

Neverfail Heartbeat je temeljna tehnologija, ki poganja Neverfail-ove aplikacije za visoko razpoložljivost sistemov in ponovno vzpostavitev funkcionalnosti po okvari na Microsoftovih platformah. Podana rešitev sega na področje gruč (cluster), saj kopira podatke z aktivnega na pasivni strežnik preko LAN ali WAN tehnologije in na ta način ščiti Microsoft-ove aplikacije pred širokim spektrom potencialnih napak.

V primeru izpada aktivnega strežnika, pasivni strežnik prevzame polno identiteto in funkcionalnosti slednjega ter prevzame vso procesiranje podatkov. Preklop je samodejen in s strani uporabnika neopazen proces, ki zagotavlja neprekinjeno razpoložljivost aplikacij.

Neverfail Heartbeat : prvi v rešitvah, ki omogočajo visoko razpoložljivost

Rešitve, ki vsebujejo izdelavo varnostnih kopij ali repliciranja podatkov, se osredotočajo le na odpravo aparaturnih in podatkovnih napak na primarnem strežniku. Tudi večina rešitev z gručami je osredotočena povsem na določene vrste okvar. Neverfail Heartbeat je prva rešitev v razredu gruč, ki obvladuje celotno okolje, to je aplikacije, podatke, operacijski sistem, strežnik, omrežje in zagotavlja okolje s popolno redundanco .



» Izpad strežnika je drag, moteč in postaja nesprejemljiv.«

Kot dodatek k ponudbi že izdelanih rešitev za zaščito Microsoft-ovih produktov **Exchange**, **SQL** in **File Server**, nudi Neverfail tudi možnosti zaščite dodatnih aplikacij kot na primer protivirusna zaščita, varnostna kopija, fax,... s pomočjo tehnologije Application Module eXtension (AMX). AMX predstavlja programski vmesnik, s pomočjo katerega lahko uporabnik sam izdeluje dodatke za svoje specifične potrebe, hkrati pa vzdržuje Neverfail tudi obsežno knjižnico AMX rešitev, ki zagotavlja uporabniku minimalne stroške pri izdelavi lastnih rešitev.

neverfail™
group

<http://www.neverfailgroup.com>

<http://www.add.si>





GLAVNE ZNAČILNOSTI

Zaščita podatkov	<ul style="list-style-type: none">– Neverfail uporablja asinhrono replikacijo podatkov med strežniki in zaradi učinkovitosti replicira samo spremembe le teh.– zaščita podatkov ob minimalnem vplivu na zmogljivosti.
Neopazni preklopi	<ul style="list-style-type: none">– za razliko od enosmernih rešitev, ki uporabljajo replikacijo, Neverfail Heartbeat omogoča neopazno preklapljanje in obremenjevanje strežnikov.– omogoča visoko razpoložljivost z minimalnimi časi zastoja delovanja med preklopi.
Integrirana LAN / WAN podpora	<ul style="list-style-type: none">– en sam produkt podpira LAN in WAN okolja– prihrani čas in zmožnosti potrebne za prilagoditev zahtevam posameznega okolja.– omogoča izgradnjo rezervnih lokacij AOP centrov »disaster recovery«
Arhitektura brez skupnih virov	<ul style="list-style-type: none">– primarni in sekundarni strežniki si ne delijo nobenih strojnih virov.– prihrani denar, saj ni potrebno vzpostavljati cenovno zahtevnih diskovnih polj, ki so potrebna za izogib napakam v klasičnih gruĉah, kjer si strežniki delijo isti disk.
Strojno nezahteven	<ul style="list-style-type: none">– ni potrebno, da sta primarni in sekundarni strežnik identična– možnost uporabe že obstojeĉe opreme
Vzdrževanje brez zastojev	<ul style="list-style-type: none">– namestitev popravkov in varnostnih dodatkov najveĉkrat zahteva ponovni zagon strežnika. Neverfail omogoĉa takšne namestitve brez potrebe po ponovnem zagonu aktivnega strežnika.– zmanjšuje stroške, saj ne zahteva zaustavitve sistema zaradi vzdrževalnih posegov.
Neprekinitvene nadgradnje strežnikov	<ul style="list-style-type: none">– Neverfail omogoĉa preklon na popolnoma nov produkcijski strežnik brez sprememb in modifikacij delovnega okolja.– prihrani čas in zmanjšuje tveganje povezano z nadgradnjo strežnikov.
Nadzorovanje omrežnih povezav	<ul style="list-style-type: none">– nadzoruje dostopnost javnega omrežja. Če se aktivni strežnik ne more povezati v javno omrežje, avtomatiĉno začne s preklpom funkcionalnosti na pasivni strežnik.– izboljšuje razpoložljivost z nadziranjem mrežne povezljivosti strežnikov

Zanesljivost je najpomembnejši in osnovni korak pri doseganju visoke razpoložljivosti

Za uspešnost implementacije in performans rešitev visoke razpoložljivosti je osnovni pogoj zanesljiva tehnološka platforma. Neverfail-ov Server Check Optimization Performance Evaluation (**SCOPE**) je avtomatska programska rešitev, ki detaljno preveri delovanje strežniškega okolja. **SCOPE** doloĉi obstojeĉo konfiguracijo in zmogljivosti okolja pred instalacijo in zagotavlja posnetek stanja za zagotavljanje nadaljnje zanesljivosti.

Neverfail Heartbeat – povzetek

Današnja produkcija je v vseh pogledih odvisna od informacijske infrastrukture – od omrežja do aplikacij, ki se izvajajo na opremi. Okvara kateregakoli gradnika vodi v zaustavitev dela funkcionalnosti, kar posredno pomeni izpad produkcije in profitabilnosti. Zakaj bi se zadovoljevali s parcialnimi rešitvami, ĉe uporaba Neverfail Heartbeat omogoĉa sprotno nadzorovanje in zaščito celotnega strežniškega okolja? Z instalacijo Neverfail Heartbeat je podana rešitev, ki zagotavlja maksimalni čas nemotenega delovanja vaše opreme.

SISTEMSKE ZAHTEVE :

Primarni strežnik :

- Microsoft Windows 2000 ali 2003 kompatibilni strežnik z 2GB prostora na sistemskem disku (naj bi ne bil razpršen po večih pogonih)
- Priporoĉljivo vsaj 1 GB RAM; natanĉno koliĉino doloĉa aplikativna obremenitev

Sekundarni strežnik :

- Microsoft Windows 2000 ali 2003 kompatibilni strežnik z dovolj prostora na diskih in dovolj RAM-a, da lahko zamenja delovanje primarnega strežnika.
- Enaka verzija Microsoft Windows 2000 ali 2003 z enakimi servisnimi popravki kot na primarnem strežniku

Mrežne zahteve :

- 2 ali 3 mrežne kartice v strežniku (1x javno omrežje, 1x ali 2x kanal "heartbeat")

Licenciranje :

- 1 licenca Neverfail Heartbeat pokrije par strežnikov in je doloĉena s številom procesorjev v moĉnejšem strežniku.



Veĉ informacij :

ADD d.o.o. – Tbilisijska 85 – 1000 Ljubljana
tel. 01 479 00 11 , fax. 01 423 50 85

ADD d.o.o. PE Velenje – Stari trg 35 – 3320 Velenje
tel. 01 897 04 90 , fax. 03 586 17 08

E-mail : dusan.rus@add.si

