



## LiveVault

LiveVault pruža potpunu zaštitu za cjelokupnu pohranu i oporavak MS Exchange poslužitelja

### LIVEVAULT PRUŽA VRHUNSKU ZAŠTITU ZA VAŠ MS EXCHANGE POSLUŽITELJ

LiveVault, automatizirana usluga stvaranje sigurnosnih kopija i oporavka sustava, automatski i kontinuirano pohranjuje vaš MS Exchange poslužitelj u sigurni podatkovni trezor, odakle je moguće brzo i jednostavno obnoviti sustav u slučaju ljudske pogreške, napada virusa, sistemskog pada ili neke katastrofe.

Korištenjem LiveVaulta na raspolaganju vam je jednostavan, ali vrlo moćan način zaštite svakog pojedinog elementa potrebnog za rad MS Exchange poslužitelja. U slučaju gubitka podataka sustav se s lakoćom dovodi u stanje u kakvom je bio prije problema.

LiveVault je moguće koristiti za oporavak:

- » operativnih sustava
- » Internet Information poslužitelja (IIS)
- » Active Directory-ja
- » Sustave za pohranu podataka (Storage Groups)
- » Stanje sustava (System state information)

Nadalje, pomoću LiveVaulta oporavak sustava se može raditi na noviju ili drugačiju hardversku strukturu, što je vrlo bitno za današnje vrijeme u kojem potreba za boljim performansama poslužitelja raste iz dana u dan.

### RECOVERY POINT OBJECTIVE (RPO): LIVEVAULT MOŽE OPORAVITI SUSTAV SVEGA NEKOLIKO MINUTA OD PADA

Za maksimalnu zaštitu MS Exchange poslužitelja LiveVault kontinuirano štiti cijeli Exchange poslužitelj s posebnim naglaskom na njegove izvorne sposobnosti – stalnu zaštitu od gubitka e-mail poruka i poštanskih pretnaca. Moguć je potpuni oporavak MS Exchange okruženja i svih pohranjenih podataka u okviru između 15 do 30 minuta od pada sustava.

LiveVault zadovoljava sve stroge zahtjeve postavljene RPO-em (Recovery Point Objectives) što je značajan napredak u odnosu na tradicionalne pristupe koji daju mogućnost oporavka „sinoćnjih“ podataka i čini osnovu mogućnosti koje LiveVault pruža.

## RECOVERY TIME OBJECTIVE (RTO): LIVEVAULT OPORAVAK SUSTAVA DISKOVNOM I LAN BRZINOM

U slučajevima korupcije podataka, LiveVaultova tehnologije DeltaRestore skraćuje vrijeme oporavka sustava na minute. Za dodatno smanjenje vremena oporavka vrlo bitnih aplikacija, poput MS Exchange-a, moguće je koristiti dodatni TurboRestore uređaj koji je fizički smješten na vašoj lokaciji. Korištenjem tog uređaja moguće je oporavak brzinom vaše lokalne mreže. Ukoliko dođe do gubitka kompletno svih podataka na vašoj lokaciji u mogućnosti smo dostaviti sve vaše podatke na NAS uređaju žurnom poštom (vrijeme isporuke je između 1 i 3 dana).

## OPORAVAK INDIVIDUALNIH PORUKA I SANDUČIĆA

MS Exchange, od verzije 5.5 pa sve do verzije 2010, omogućavaju administratorima podešavanje tzv. retencijskog perioda za obrisane poruke čime se one mogu povratiti bez oporavka iz sigurnosne kopije onoliko dana koliko je podešeno (uobičajeno 30, 60 ili 90 dana). MS Exchange, od verzije 2000 pa do 2010, osim vraćanja obrisanih poruka ima mogućnost vraćanja obrisanih sandučića za vrijeme koje je administrator podesio (standardno 30 dana).

U slučaju oporavka iz vrlo starih sigurnosnih kopija, LiveVault nudi slijedeće mogućnosti:

- » Za Exchange, od verzije 2003 do 2010, može se vratiti čitava „Storage grupa“ iz LiveVault backupa kao Exchange Recovery Storage Grupa. Potrebni predmeti (bilo mailovi ili sandučići) mogu se izvesti uz pomoć Exchange alata za upravljanje Recovery Storage Grupe.
- » Dodatno, moguće je traženu „storage grupu“ povratiti u privremeni direktorij te koristiti dodatne alate za dohvaćanje i izvoz interesnih podataka i predmeta

U oba slučaja, ukoliko se povratak podataka obavlja s opcionalnim LiveVault TurboRestore uređajem podaci će biti vraćani brzinom lokalne mreže.

## LIVEVAULT I EXCHANGE – POTPUNO RJEŠENJE ZA AUTOMATIZIRANU SIGURNOSNU KOPIJU

LiveVault i Exchange pružaju integrirano i automatizirano cjelokupno rješenje za izradu sigurnosne kopije i oporavak MS Exchange-a. To rješenje uključuje:

- » Pohranu podataka u udaljenom trezoru podataka
- » Izuzetno brz oporavak u slučaju kvara ili korupcije podataka
- » Dugoročno čuvanje podataka
- » Efikasan i brz način oporavka e-mail poruka i sandučića

## SAŽETAK LIVEVAULT PREDNOSTI ZA MS EXCHANGE SERVER ZAŠTITU

Pri planiranu uvođenja sustava za izradu sigurnosnih kopija i oporavak sustava potrebno je definirati rizike u smislu zaštite podataka i ciljeva za oporavak sustava te napraviti procjenu pouzdanosti vašeg rješenja u stresnim situacijama.

Ključne prednosti kojima LiveVault optimizira strategiju zaštite podataka na vašim poslužiteljima su:

- » **Garantirani oporavak** – svi štićeni podaci su pokriveni SLA ugovorom
- » **Automatizirana i sigurna pohrana** na udaljenoj lokaciji štiti podatke od katastrofe.
- » **Mogućnost arhive pohranjenih podataka do 7 godina**
- » **LAN brzina oporavka** moguća je pri korištenju dodatnog uređaja TurboRestore, a u slučaju potpunog gubitka podataka na vašoj lokaciji moguća je dostava podataka hitnom poštom na zatraženu lokaciju
- » **Bez dodatne radne snage i stalnog nadgledanja sustava.** Nije potrebna svakodnevna kontrola zapisa sustava o statusu pohrane podataka, nema traka niti njihovog katalogiziranja. Usluga LiveVault podrazumijeva 24x7 profesionalni nadzor cjelokupnog sustava
- » **Kontinuirana pohrana sa puno vremenskih točaka** omogućava povrat sustava na stanje kakvo je bilo netom prije stvorene korupcije ili katastrofe, a ne na stanje kakvo je bilo „sinoć“
- » **Potpuni oporavak sustava** – mogućnost koja je postignuta zaštitom cjelokupnog MS Exchange okruženja, uključujući Active Directory, operativne sustave, stanje sustava, Exchange i ostale baze podataka. Oporavak je moguće izvršiti na noviju ili sasvim drugačiju hardversku strukturu.
- » **Efikasno upravljanje mrežnim prometom.** Pri pohrani ili dohvatit podataka mrežom se prenose samo bajtovi u kojima je došlo do izmjene koristeći onoliko mrežnog prometa koliko vi definirate.
- » **Podrška za otvorene datoteke** omogućava pohranu „živih“ podataka za vrijeme svakodnevnog rada bez potrebe za dodatnim alatima ili instalacijama
- » **Prikladno, jednostavno za korištenje korisničko sučelje** omogućava kontrolu nad kompletnim sustavom pohrane podataka, bilo kada, od bilo gdje
- » Potpuna sigurnost postignuta je 256-bitnom enkripcijom i SSL prijenosom podataka na cijelom putu koji podaci prijeđu od ishodišta do udaljenog trezora