04 · CHRÁNIT · ZÁLOHOVÁNÍ A OBNOVA PO HAVÁRII

Předem měříme, za kolik minut se po havárii vrátíte do provozu.

Od zásad zálohování na míru Vaší organizaci po architekturu obnovy po havárii založenou na Data Guard, od pravidelných testů obnovy po podrobný DR runbook krok za krokem – zajišťujeme kontinuitu Vašeho podnikání.

PROBLÉM, KTERÝ ŘEŠÍME

Zálohy se dělají, ale nikdo neví, kdy byla naposledy otestována obnova.

Není jasné, co se stane, pokud ransomware zašifruje i zálohy.

Cíle RTO a RPO jsou sepsané, ale nikdy nebyly změřeny.

ROZSAH SLUŽEB

Zásady zálohování
Návrh zásad zálohování na míru Vaší organizaci a plánování retence.

Architektury neměnných záloh
Kopie chráněné proti ransomwaru pomocí RMAN, snapshotů a neměnných záloh.

Testy obnovy
Pravidelné testy obnovy, které ověřují, že zálohy skutečně fungují.

Integrace zálohování
Integrace s NetWorkerem, ZFS a cloudovými úložišti.

Architektura DR
Obnova po havárii pomocí Data Guard a replikace nezávislé na platformě, včetně Exadata-to-Exadata.

Návrh RTO / RPO
Návrh doby obnovy a tolerance ztráty dat podle cílů kontinuity podnikání.

TECHNOLOGIE

Oracle Database · Exadata / ExaCC · Microsoft SQL Server · PostgreSQL / EDB · OLVM / KVM · RMAN · Data Guard · NetWorker · ZFS

RYCHLÝ START

Balíček	Doba trvání	Výstupy
Cvičení obnovy po havárii	1 týden	Změřené RTO/RPO a aktuální runbook

Bezplatná úvodní konzultace

Během 45 minut porozumíme Vašemu prostředí a prioritám. Zdarma.

KONTAKT

info@turncloudon.com

0850 346 30 49

www.turncloudon.com.tr/cs/uzmanlik/yedekleme-fkm

Istanbul · Ankara · Konya · Praha

Zálohování a obnova po havárii

METODIKA

01
Politika a inventura
Zmapování kritických systémů a současného režimu zálohování.

02
Architektura
Návrh architektury zálohování a DR podle cílů RTO/RPO.

03
Implementace
Nasazení infrastruktury pro zálohování, replikaci a monitoring.

04
Cvičení
Plánovaná cvičení switchover a failover s měřením časů.

05
Runbooky a školení
Dokumentace DR runbooku krok za krokem a školení týmu.

TŘI ÚROVNĚ POSTAVENÉ NA RPO A RTO

Balíček	RPO	RTO	Režim zálohování	Vhodné úlohy
Standard	24 hodin	8 hodin	Denní inkrementální, týdenní plná; uchování 30 dní, měsíční archiv 12 měsíců	Souborové servery, sekundární aplikace, testovací prostředí
Rozšířený	4 hodiny	4 hodiny	Denní plná + inkrementální během dne, zálohy logů u databází; uchování 90 dní	Podnikové aplikace, databáze střední kritičnosti
Kritický	15 minut	1 hodina	Nepřetržitá archivace logů/WAL, obnova k určitému okamžiku, kopie do druhé lokality	Produkční databáze, aplikace kritické pro chod firmy

Hodnoty se finálně stanoví podle třídy úloh v příloze smlouvy o službách.

PRAVIDLO 3-2-1-1-0

- Tři kopie, dvě různá média, jedna mimo lokalitu, jedna neměnná, nula chyb při ověření
- Nesmazatelná kopie pomocí object lock nebo WORM
- Zálohovací systém má oprávnění nezávislá na produkční identitní infrastruktuře
- Šifrování při přenosu i v klidu; správa klíčů je oddělená
- Kontrola integrity každé zálohy a pravidelné testy obnovy
- Plán obnovy po havárii založený na scénářích a nejméně dvě cvičení ročně

MĚŘITELNÝ ZÁVAZEK
Zálohu nepovažujeme za úspěšnou, dokud neprošla testem obnovy. Měsíční report uvádí počet otestovaných záloh, naměřenou dobu obnovy a její srovnání s garantovaným RTO.

PODROBNOSTI ŘEŠENÍ

Vysoká dostupnost a replikace	Nepřetržitá datová vrstva s Data Guard, Always On, Patroni a InnoDB Cluster; heterogenní replikace s GoldenGate.