

DFS

8. PREDAVANJE



- Kratak pregled DFS-a
- Konfiguracija DFS imenskog prostora
- Konfiguracija i rješavanje problema s DFS-R



Kratki pregled DFS-a

- Što je DFS?
- Što je DFS imenski prostor?
- Što je DFS replikacija?
- Kako DFS-N i DFS-R rade
- Što je deduplikacija podataka?
- DFS scenariji



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Što je DFS?

- DFS uključuje tehnologije koje omogućavaju fault-tolerant pristup geografski rasprostranjenim podacima
- DFS tehnologije uključuju:
 - DFS-N
 - DFS-R



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Što je DFS imenski prostor?

DFS imenski prostor može biti konfiguriran kao:

- Domenski baziran imenski prostor
 - Imenski prostor je spremljen u AD DS
 - Povećana redundantnost
- Samostojeći imenski prostor
 - Imenski prostor je spremljen na lokalnom poslužitelju
 - Redundantnost se postiže failover klasterom



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Što je DFS replikacija?

DFS-R karakteristike:

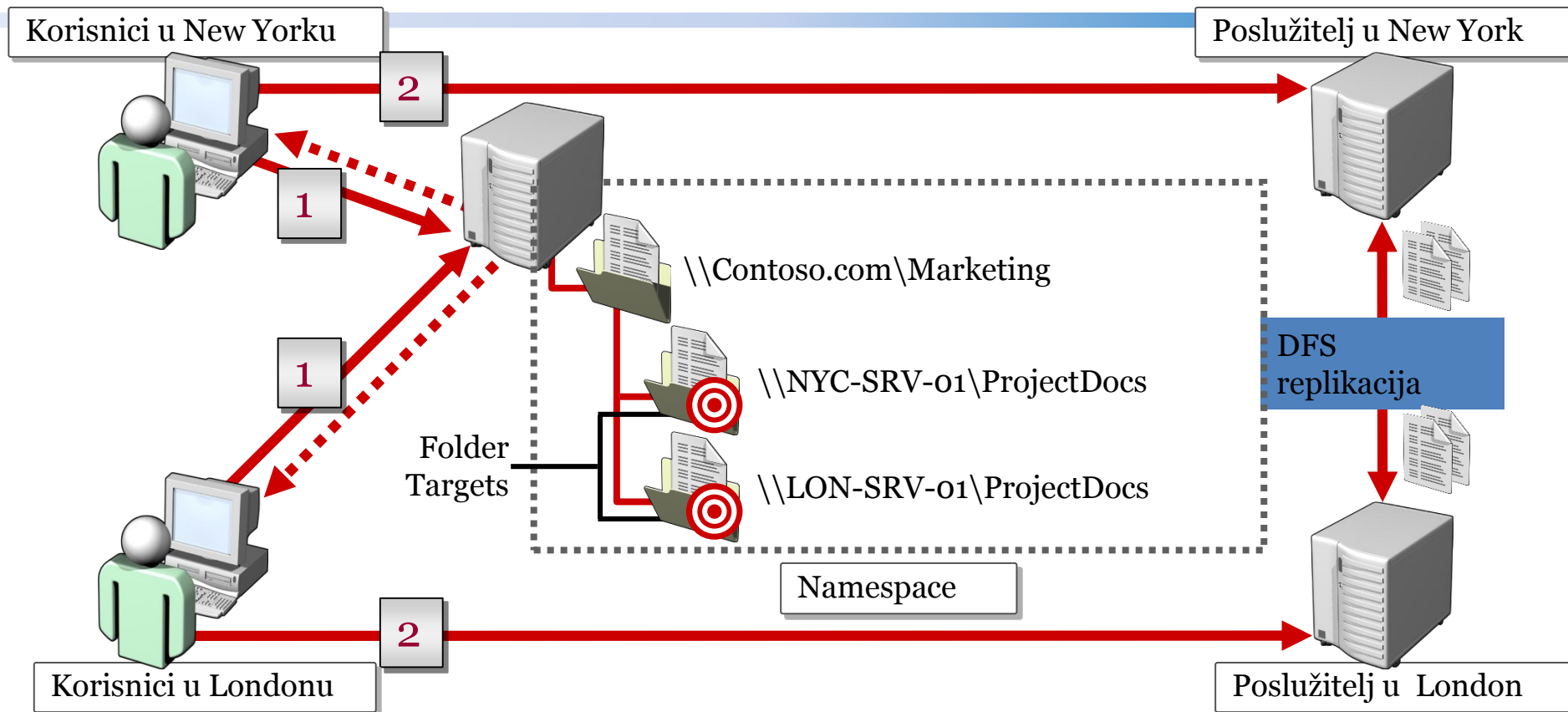
- Koristi RDC
- Koristi direktorij za pripremu prije nego šalje ili prima datoteke
- Promjene na volumene detektira praćenjem USN journala
- Koristi protokol razmjene vektora verzija
- Postoji mogućnost samo oporavka



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Kako DFS-N i DFS-R rade



Što je deduplikacija podataka?

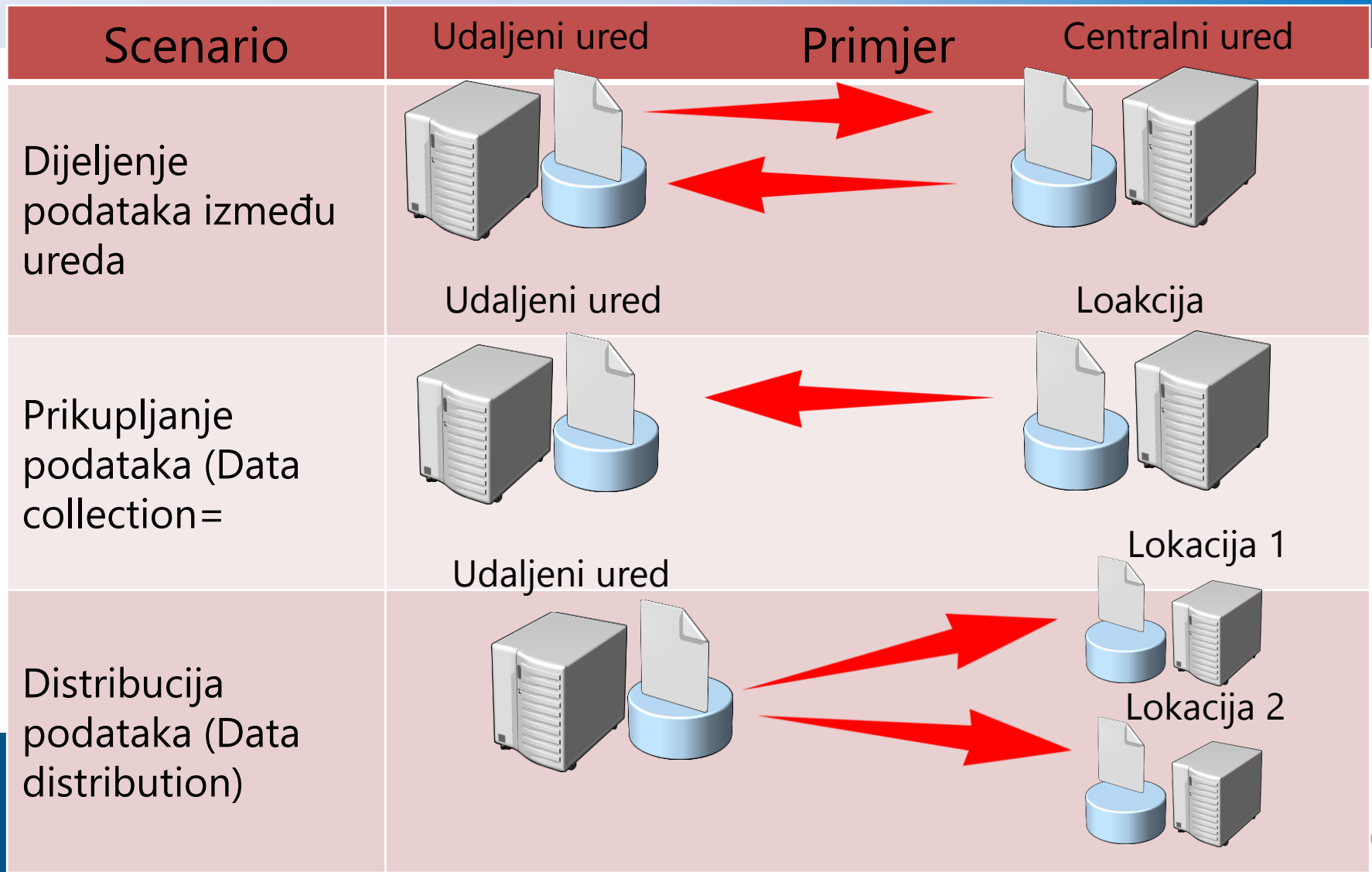
- Deduplikacija podataka optimizira spremišta podataka na načina da redundantne zapise preusmjerava na jednu točku u spremištu podataka
- Deduplikacija podataka omogućava:
 - Optimizaciju kapaciteta
 - Skaliranje i performanse
 - Pouzdan integritet podataka
 - Efikasno korištenje propusnosti mreže
 - Jednostavno upravljanje optimizacijom



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

DFS scenariji



Konfiguracija DFS imenskog prostora

- Implementacija imenskog prostora i objavljivanje sadržaja
- Dozvole za kreiranje i upravljanje imenskim prostorom
- Optimiziranje imenskog prostora



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Implementacija imenskog prostora i objavljivanje sadržaja

Da bi konfigurirali imenski prostor za objavu sadržaja:

1. Kreirajmo imenski prostor
2. Kreirajmo direktorij u imenskom prostoru
3. Dodajmo ciljane direktorije
4. Podesimo metodu određivanja rasporeda direktorija u listi preusmjerenja

Dodatne zadaće:

- Podesimo prioritete ciljanih direktorija da bi zaobišli točku 4
- Omogućimo failback klijenta
- Direktorije replicirajmo koristeći DFS-R
- Delegirajmo administraciju nad imenskim prostorom



Algebra

Visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Dozvole za kreiranje i upravljanje imenskim prostorom

Zadaća	Zadana grupa
Kreiranje domenskog imenskog prostora	Domain Admins
Dodavanje poslužitelja u domenski imenski prostor	Domain Admins
Upravljanje domenskim imenskim prostorom	Local Administrators on each namespace server
Kreiranje samostojećeg imenskog prostora	Local Administrators group on the namespace server
Upravljanje samostojećim imenskim prostorom	Local Administrators group on the namespace server
Kreiranje replikacijske grupe ili omogućavanje replikacije direktorija	Domain Admins



Optimizacija imenskog prostora

Metode za optimizaciju imenskog prostora:

- Preimenujmo ili premjestimo direktorij
- Onemogućimo preusmjerenja na direktoriju
- Definirajmo trajanje cache zapisa za preusmjerenja
- Konfigurirajmo polling imenskog prostora



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Konfiguracija i rješavanje problema s DFS-R

- Replikacijske grupe i replicirani direktoriji
- Inicijalni proces replikacije
- Rješavanje DFS problema

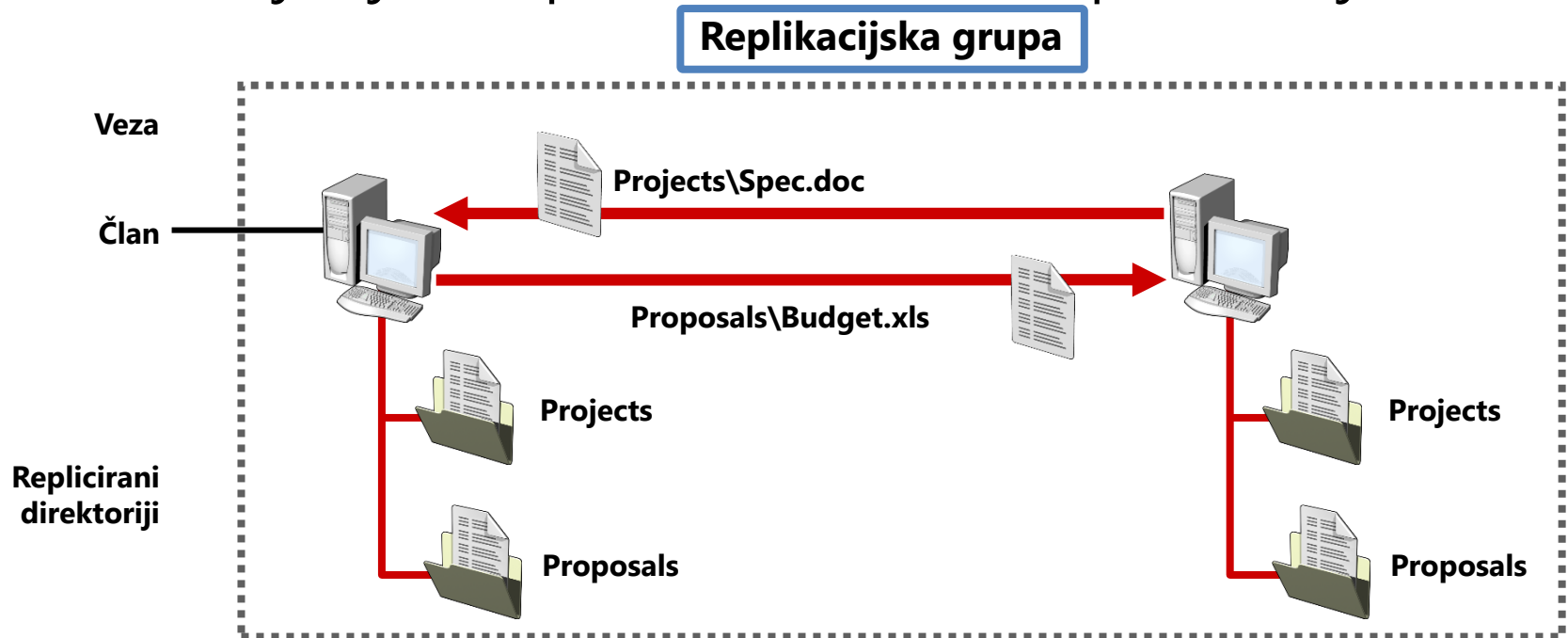


Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Replikacijske grupe i replicirani direktoriji

- Replikacijska grupa:
 - Skup poslužitelja koji sudjeluje u replicaciji jednog ili više direktorija
- Replicirani direktorij
 - Direktorij koji se replicira na dva ili više poslužitelja



Inicijalni replikacijski proces

Sastoji se od:

1. Replikacija DFS-R postavki
2. Primarni član započinje replikaciju
3. Datoteke se premještaju u DfsrPrivate\PreExisting
4. Datoteke se uspoređuju i repliciraju
5. Uklanaj se oznaka primarnog člana



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo

Rješavanje DFS problema

Alat	Koristi se za
Health Report	Izveštaj o statistici replikacije i općeg stanju topologije
Propagation Test	Generira testnu datoteku da bi provjerio replikaciju
Propagation Report	Izveštaj o testu propagacije i statistici replikacije
Verify Topology	Izveštaj o trenutnom stanju replikacijskih članova i topologiji replikacije
Dfsrdiag.exe	Nadgleda status replikacije i pripadajućih servisa



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo



Algebra

visoka škola za
primijenjeno računarstvo