

## Disaster Recovery Site – Dorotea Kommun

### Bakgrund

I samband med planering och etablering av ny driftmiljö för Dorotea kommun´s virtuella servrar så har behov av disaster recovery site, förkortas dr-site, diskuterats och analyserats. En dr-site i det hänseende som här avses realiserar möjligheten att med – i stort sett – oförminskad förmåga kunna fortsätta att använda den interna IT-miljön exempelvis i händelse av omfattande brand, översvämning eller annan kraftigt driftsstörande händelse.

### Motiv

Förutom det som nämns i stycket ovan så finns andra fördelaktiga driftsaspekter med fysiskt skilda lokationer för speglade datacenter. En dr-site kommer att fungera som en kompletterande backuplösning som gör att risk för dataförlust minskas. Det är också fullt möjligt och kanske önskvärt att i normal drift överboka systemresurser genom att låta laster köras både i primärsite och i dr-site om man kan acceptera viss prestandaförlust i den händelse den ena siten inte längre är i drift.

### Föreslagen uppbyggnad

För att etablera dr-site så behövs hårdvara, motsvarande det som finns monterat i befintligt serverrum. Hårdvaran består av två servrar och en lagringslösning. Detta behöver kompletteras med hårdvara för nätverk, UPS, sekundär avbrottsfri kraft, klimatanläggning och nödvändiga licenser. Rent tekniskt så sammankopplas serverrum och dr-site och de virtuella servrar som ska skyddas speglas mellan platserna. Vid eventuell driftstörning så finns alltså all nödvändig data på plats och klar att aktiveras på mycket kort tid.

### Placering

Fysisk inplacering väljs så att befintliga lokalresurser med stödsystem nyttjas. I en kostnadsskala så är sekundär reservkraft i form av generator förmodligen dyrast. Kraftbehov totalt överstiger inte 2000W och normal förbrukning uppgår till ungefär hälften, 1000W. Klimatreglering behöver därför klara omkring 6-7000BTU/h, en vanlig kylanläggning av befintlig typ utan problem bör klara detta. Golvutrymme som utrustningen behöver är cirka 500x1000x400 (BxDxH), vilket inkluderar servrar med disklagringslösning, UPS och nätverskutrustning, detta bör göras i ett låst skåp av standardtyp.

Lämpliga platser som kunnat identifieras är Bergvattengården/Domherren 16, Sofiagården/Ugglan 3 och Östra Polarvägen 3/Lajksjö 3:23. Av dessa så är dom två förstnämnda att föredra då lokalerna är centrala och åtminstone i fråga om Bergvattengården ständigt bemannad vilket ur säkerhetssynpunkt kan vara att föredra. Bergvattengården har, eller har i alla fall goda möjligheter, att utrustas med reservkraftsaggregat och ligger rent allmänt ur infrastrukturhänseende bäst till (låg risk för översvämning, fullgott brandskydd osv).

### Ungefärlig kostnadsberäkning

Servrar, lagring och nätverksutrustning	330 000:-
Kylanläggning med installation	50 000:-
UPS	11 000:-
Dataskåp	25 000:-
Elinstallationer och annan anpassning	30 000:-
Totalt	446 000:-