



Datum: 2020-04-28

Nämnd: Kommunstyrelsen	Diariern: Ange diarienummer
Verksamhet: IT-enheten	Handläggare: Eva Pettersson

## **INVESTERINGAR INOM IT-ENHETENS VERKSAMHETSOMRÅDE**

Investeringar inom IT-enhetens ram styrs aldrig av IT-enhetens egna behov, utan av parametrar dessutom ofta utom IT-enhetens kontroll. Vad vill verksamheterna? Förväntas verksamheter utökas eller bantas? Förväntas it-stödet öka eller sjunka? Vilka planer har kommunledningen? Vilka planer har verksamheterna?

Att dessutom försöka ”gissa” sig till vad verksamheterna vill och hur de ser ut om 3-6 år är i princip en omöjlighet.

Man brukar räkna med att livslängden för hårdvara är ca fem år. Det har dels direkt tekniska orsaker, men även orsaker som till exempel att leverantören beslutar sig för att inte längre stödja den tekniska plattformen eller att förutsättningar i anslutande system ändras som krav på högre bandbredd, nya Wifi-standarder, Microsoft byter operativsystem osv.

Det finns naturligtvis ingenting som hindrar att man bortser från beräknad livstid och att man av ekonomiska (vilket vi ofta gör) eller praktiska skäl gör andra bedömningar så länge man kommer ihåg att det i så fall är ett medvetet val och att man är beredd på konsekvenser som hastigt byte av servrar som går ner med mera, med de problem det innebär för verksamheterna.

Med ovanstående som bakgrund har vi därför delvis modifierat den äskning som lämnades in 2019, då förutsättningarna redan har ändrats en del, och även prisbilden. Nedan försöker jag beskriva de behov vi ser idag, och de avvägningar som måste göras.



### **Wifi**

Controllern är maxnytttjad, dvs. den stödjer inte fler accesspunkter (det trådlösa nätet går inte att byggas ut mer). Det är en hårdvarubegränsning och går att komma runt genom att installera en likadan controller till. Fördelar med det vore att man får en viss redundans och den uppenbara nackdelen är att man tvingas kvar i en gammal plattform. Controllern går att virtualisera, men det ställer krav på att det finns tillräckliga resurser i "virtualiseringsplattformen", det går för närvarande inte att uppfylla annars vore fördelar med en sådan lösning allt som gör att det är bra att virtualisera vilken server eller funktion som helst.

Man kan även välja att köpa en ny hårdvarucontroller, fördelarna med det är att den är oberoende av kringliggande system förutom nätverk.

### **Självregistreringsportal**

Det har funnits och finns fortfarande önskemål från verksamheter om att kunna erbjuda självregistrering på wifi-nätet. Det är inte helt enkelt med den wifi-lösning vi har idag. Man behöver köpa till servrar och vi har inte hittat något pris på sådan utrustning. Själva licensen kostar dock ca 20 000 kr per år för 100 användare.

Ett annat alternativ är att byta plattform, det innebär att tidigare investeringar i accesspunkter får betraktas som förbrukade. Något "färskt" pris för det har vi inte, dock har vi tittat på det förut och då även lämnat en ungefärlig kostnad.

### **Estimerad kostnad**

Utbyggnad av befintligt nät: 140 000 kr, alternativt

Ny plattform för wifi med självregistrering: 400 000 kr

### **Hyper-V**

Hyper-V är den virtuella miljön för våra servrar. Miljön är nu full, möjligtvis går det att sätta in en server till, men inte utan att vi behöver stänga ner system. Det betyder även att om något skulle hända kan det bli långa avbrott och medföljande problem då det inte går att sätta upp en ny server utan att först plocka bort en annan.

För att slippa stora investeringar med 3-5 års mellanrum och för att få en jämnare kostnadsfördelning, skulle en leasing vara fördelaktig.

### **Estimerad kostnad**

Leasing: 6000 kr per månad, alternativt

Engångsinvestering: ca 320 000 kr



### **Brandvägg**

Nuvarande brandvägg köptes in i november 2014. Serviceavtalet förlängdes i fjol och upphör 2020-12-07. Det kanske går att förlänga något år till, men man måste vara medveten om att livslängden sannolikt snart har löpt ut. Det man också måste fundera över är hur behoven av åtkomst till kommunens nät vid distansarbete kommer att se ut framåt. Det finns idag både enklare och säkrare sätt än med en vpn-klient som vi använder idag.

### **Estimerad kostnad för byte av brandvägg**

300 000 kr

### **UNDERSKRIFT**

---

Titel