

# NÄTVERKS- UTMANINGEN

Ökad trafik, ny teknik och hela samhällets digitalisering ställer stora krav på nätverken

**TELE2**  
FÖRETAG

# Digitala arbetssätt ställer krav på ökad nätverkskapacitet

Med den ständigt ökande dataanvändningen finns ett konstant behov att se över och vidareutveckla både nätverk och nätverksinfrastruktur. Idag ökar datamängden med ca 30 % varje år\*, och med nya teknologier spås denna ökning bli ännu större. En drivande faktor av ökningen i dag är användningen av molntjänster.

Allt fler samhällsviktiga tjänster digitaliseras, vilket ökar behovet av stabila och fungerande nätverk. Den ökande mobiliteten och möjligheten att jobba på distans ställer också högre krav på säkerhet och nätverkens infrastruktur. Redan idag är nätverket en del av en samhällsviktig och affärskritisk infrastruktur.

Den snabba utvecklingen av nätbaserade tjänster gör att både organisationer och företag måste hitta lösningar som går att anpassa efter sina behov. Dock kan osäkerhet kring hur behoven ser ut för framtida kapacitet och krav leda till att de sitter med under- eller överkapacitet.

Investeringar i egen nätverksutrustning är en stor kostnad för många verksamheter. Det innebär att många står inför ett vägval, där investeringar i nätverksutrustning i vissa fall måste ställas mot investeringar i den egna verksamheten.

I dag är också it-avdelningen en viktig del för att kunna utveckla den egna verksamheten. Så om de måste lägga sitt fokus på nätverkskapacitet istället för strategier och verksamhetsutveckling stannar utvecklingen inom organisationen av.

\*Post- och Telestyrelsens rapport Svensk Telekommarknad 2018

## **Trafiken fortsätter att öka när fler enheter kopplas upp**

Internet of things (IoT) är också något som kommer öka efterfrågan på nätverkskapacitet. Med IoT kommer fler enheter att kunna kopplas upp och ge oss smartare funktioner och en enklare vardag. Några av de saker som IoT redan erbjuder oss är uppkopplad hemsjukvård, personlarm, uppkopplade parkeringsmätare och uppkopplade bussar för mer tillförlitliga data om vart de befinner sig. Det är också IoT som i framtiden kommer att möjliggöra självkörande fordon. En spännande framtid som vi bara sett början på, men som kommer att kräva hög tillgänglighet i tillförlitliga nät med större bandbredd och kapacitet.

## **Högre förväntningar på uppkoppling och tillgänglighet**

Vi är i dag vana vid bra uppkoppling, oavsett om den är mobil, fast eller trådlös. Därför är kraven höga även på de gästnätverk som erbjuds. I takt med att vi bli allt mera uppkopplade förväntar vi oss också användarvänliga och säkra gästnätverk.

## **Nätverken viktiga för det friare företagandet**

Molntjänster, mobilitet och distansarbete gör att ett fungerande nätverk spelar en central roll för många företag och organisationer. Utan nätverket försvinner tillgängligheten till de funktioner som verksamheten dagligen använder, vilket kan ge stora ekonomiska konsekvenser. Övergången till molnbaserade lösningar gör att många verksamheter också påskyndar sina strategier att köpa som tjänst.

Att gå över till molnbaserade lösningar gör det enklare att skala upp eller ner, ger bättre tillgänglighet och säkerhet. Men det ställer också högre krav på nätverket. Med mer mobila användare måste verksamheten vara säker på att rätt person har tillgång till rätt applikationer och enheter. Allt för att skydda verksamhetens tillgångar.

## **Ny teknik ger nya möjligheter men ställer krav på långsiktighet**

Med den tekniska utvecklingen kommer den större efterfrågan att kunna lösas. Utmaningen är då istället att ha en nätverkslösning som erbjuder kontinuerlig utveckling, oavsett uppkoppling. När det mobila och fasta nätet samt wifi i allt större utsträckning samverkar för att ge en bra användarupplevelse, gäller det att ha en lösning som enkelt kan uppdateras. Därför behöver ett strategiskt vägval göras, vill du satsa på hosting eller fortsätta äga och drifta lösningen själv? Eller vill du ha en kombination? Det blir också allt vanligare att köpa hela sin it-miljö och infrastruktur som tjänst. Vilket underlättar behovsanpassningen av sin lösning utifrån det faktiska användandet. Något som kan påverka det strategiska valet är den förutspådda bristen av kvalificerad it-personal som kan drifta egna lösningar.

# Tele2 Network as a Service

## En helhetsleverantör av nätverkstjänster

Tele2 är den enda leverantören i Sverige som har all nätverkskompetens samlad under ett tak. Som en av de största aktörerna ger vi dig tillgång till den senaste tekniken, smidig självservice för kompletteringar och all den support du behöver. Dessutom har vi en unik position inom nätverk och säkerhet då Tele2 är både en lokal systemintegratör av nätverkstjänster och en internationell operatör.

Det som gör Tele2 Network as a Service unikt är att du får en sammanhängande leverans av både WAN och LAN/WLAN, inklusive säkerhetstjänster (brandvägg, DDoS och VPN-tjänster) som tillägg. Dessutom erbjuder vi tydlig översikt över beställningar, möjlighet att enkelt följa upp fakturor, övervakning 24/7 och incidenthantering för hela leveransen av nätverk som tjänst. Med Tele2 Network as a Service tar vi hela ansvaret för nätverket och ser till att dina krav och behov på nätverket tillgodoses. Leveransmodellen anpassas efter dina verksamhetsbehov och önskemål. Istället kan du fokusera på att skapa en bra användarupplevelse, på verksamhetsutveckling och att lägga tid på de strategiska it-frågorna.

## I Tele2 Network as a Service ingår:

- Etablering – design/verifiering, installation, driftsättning, test/verifiering, dokumentation och överlämning.
- Drift – löpande drift, övervakning, support, felavhjälpning, rapportering och förvaltning.

## En enklare vardag för dig som beställare

Med Tele2 Network as a Service blir det enklare att få en överblick över helheten. Du har en kontakt, får en helhetsleverans och alla kostnader samlade. Dessutom blir tekniken i slutändan ointressant eftersom du istället köper tillgång till ett bra nätverk. Det är vår uppgift att ta fram den bästa lösningen oavsett teknik utifrån era behov och utmaningar. Du får en flexibel och framtidsäker lösning utan att du behöver göra stora investeringar eller ett teknikval du inte kan ändra.

## Tekniken förändras, förbättras och förenklas

Tittar vi framåt så ser vi att flera av de nätverk som idag täcker egna specifika behov kommer att kunna integreras i färre men mer avancerade nät. När 5G lanseras får vi ytterligare ett alternativ till uppkoppling. Väljer ni att köpa nätverk som tjänst har ni alltid tillgång till en framtidssäkrad nätverkslösning där ni kan ta del av nya tekniker.

## Med Tele2 Network as a Service får du:

- Förutsägbara kostnader
- Rätt teknisk lösning i rätt tid
- Tillgång till vår kompetens och våra resurser
- Kontroll på hela leveransen via Tele2 Service Online och våra samverkanstjänster
- Rådgivning kring strategiska uppdateringar och vägval
- Tydlig översikt över beställningar och fakturor
- Möjlighet att alltid fokusera på verksamhetsbehoven och lämna tekniken till oss

# Utnyttja nätverkets fulla kapacitet

## De grundtjänster som ingår i Tele2 Network as a Service:

- Internet Access
- IP-tjänster
- LAN/WAN
- Nätverkssäkerhet
- Guest Access Portal

### Internet Access

Passar det större företaget med stora krav på uppkoppling och driftsäkerhet. Vi levererar via stabila nät över hela norden och kan garantera snabb access till Internet.

### IP-tjänster

Med flexibla datanätslösningar som inkluderar både IP-baserade tjänster och Ethernet kan vi möta olika typer av behov. Utmärkande för våra lösningar är att de är färdiga att användas direkt vid leverans med den hastighet du valt på dedikerad förbindelse.

### LAN/WAN

Våra LAN- och WLAN-tjänster skapar en lokal infrastruktur där klienter kan ansluta trådbundet och trådlöst mot sitt nätverk.

### Nätverkssäkerhet

Vi erbjuder skalbara säkerhetslösningar för nätverkskommunikation. Med våra brandväggslösningar kan säkerheten kontrolleras med minimal påverkan och hög driftsäkerhet. Segmentering av interna nätdelar sker integrerat med IPVPN, som samverkar med Cloud Access mot molntjänster. Våra lösningar innehåller också avancerade skyddsfunktioner mot phishing, botnets, malware och oönskat innehåll.



Inloggning via Tele2 Guest Access Portal.

### Tele2 Guest Access Portal

Tele2 Guest Access Portal ger era besökare en snabb och säker uppkoppling. Det användarvänliga gränssnittet låter alla anställda själva hantera lösningen, vilket minskar arbetsbördan för it-avdelningen. Samtidigt erbjuder Tele2 Guest Access Portal full kontroll och spårbarhet över både användare och vilka applikationer som körs. Dessutom integreras den lätt med era besöks-, CRM- eller affärssystem.

- Säker lösningar för alla typer av inloggningar
- Enkel administration
- Ger säker åtkomst
- Kunskap om vem som är online och när
- Erbjuder hög prestanda
- Fungerar på alla typer av nätverk
- Molnbaserad, lätt att anpassa och skalbar
- Uppfyller GDPR-krav för hantering av personuppgifter
- Stödjer kategorifiltrering och blockering av hemsidor

Tele2 Guest Access Portal kan även integreras direkt mot Cisco Meraki™.

## Tilläggstjänster

Till Tele2 Network as a Service finns det ett flertal tilläggstjänster som utökad funktion, servicenivå, konsultativa tjänster och anpassningar/integrationer.

## Konsulttjänster

Konsultstöd är en bra lösning om du behöver extra kompetens i ett projekt, rådgivning eller som extra resurs över en begränsad tid. Oavsett hur erat behov ser ut så hjälper vi er att hitta rätt konsult. Om du behöver support eller optimering av existerande installationer kan våra konsulter även hjälpa till med detta.

---

# Tele2 Network as a Service – Översikt

## Grundtjänster

|                                                                  |                                                  |                             |                                            |                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tele2 WAN</b><br>IP VPN, Internet,<br>Ethernet VPN,<br>SD WAN | <b>Tele2 LAN</b><br>Entry Level,<br>Access, Core | <b>Tele2 WLAN</b><br>Access | <b>Tele2 Säk</b><br>Firewall, DDoS,<br>VPN | <b>Tele2 Guest<br/>Access Portal</b><br>Access |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Tilläggstjänster

|                                           |                                                               |                                  |                                                                                 |                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Utökad funktion</b><br>T.ex. VLAN, QoS | <b>Servicenivå</b><br>Valbar tillgänglighet<br>och servicetid | <b>Konsultativa<br/>tjänster</b> | <b>Anpassningar/<br/>integration</b><br>T.ex. 802.1x, Anpassad<br>konfiguration | <b>Övriga tjänster</b><br>T.ex. Fastighetsnät |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

# Vill du veta mer om Tele2 Network as a Service?

Gå till [tele2.se/foretag/radgivning](https://tele2.se/foretag/radgivning) och fyll i formuläret så kontakter vi dig.

Du som redan är kund hos Tele2 är välkommen att kontakta din säljare.

