



Gör er skola redo för de Digitala Nationella Proven

WiFi-lyftet

Anders Johansson och Frida Rössel

10 december 2020



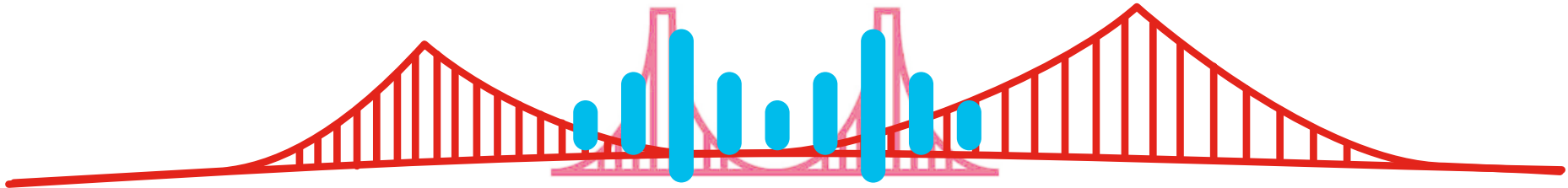
Välkomna till dagens webinarie!



Agenda

- Välkommen till Cisco och WiFi-lyftet
- Skolverkets rekommendationer
- Uppkoppling och trådlösa nätverk
- Summering och våra rekommendationer





WiFi-lyftet

Digitala nationella prov 2023 - DNP



Syfte – Vad vill vi uppnå?

- Vilka är utmaningarna?
- Kravställning
- DNP 2023!

Skolverkets rekommendationer

Digitala nationella prov 2023 - DNP



Vi följer upp digitaliseringen i skolan

Sedan 2018 har Skolverket i uppdrag att följa upp målen i den nationella digitaliseringsstrategin och vilket genomslag den får i verksamheterna. Vi genomförde en omfattande undersökning under 2018 och planerar för fler uppföljningar riktade både till huvudmän och skolor.

Undersökningen som Skolverket genomförde 2018 visar att tillgången till datorer i grundskolan har ökat sedan 2015. Det finns idag nästan en dator per elev. Vi ser också att lärare undervisar mer om källkritik och säker internetanvändning. Deras behov av kompetensutveckling har också minskat på flera områden. Samtidigt finns det teknikproblem. Fyra av tio lärare upplever att krånglande teknik begränsar deras arbete minst en gång i veckan och bara hälften av grundskolorna har tillgång till support samma dag.

I undersökningen ställdes även frågor om de förestående digitala nationella proven. Enkäten visar att knappt nio av tio rektorer är positivt inställda till digitaliseringen av proven. Drygt sju av tio rektorer tror att extern bedömning kan ge en mer likvärdig bedömning av elevlösningarna, jämfört med att undervisande lärare rättar proven. Vi kan också se att nästan sju av tio rektorer i grundskolan och nästan sex av tio i gymnasieskolan uppger att de har ett ganska stort eller mycket stort behov av investeringar i digital teknik. Nästan alla skolor har tillgång till ett trådlöst nätverk men **bara hälften av rektorerna anser att deras nätverk har tillräcklig kapacitet** för att alla elever i en årskurs ska kunna strömma film samtidigt. Inför år 2022 behöver alla skolor ha nödvändig teknik och digital kompetens för att kunna genomföra de nationella proven digitalt.

Digital kompetens i förskola, skola och vuxenutbildning

SKOLVERKET'S UPPFÖLJNING AV DEN NATIONELLA
DIGITALISERINGSSTRATEGIN FÖR SKOLVÄSENDET 2018

Skolverket

Skolverket digitaliserar de nationella proven till år 2022/23

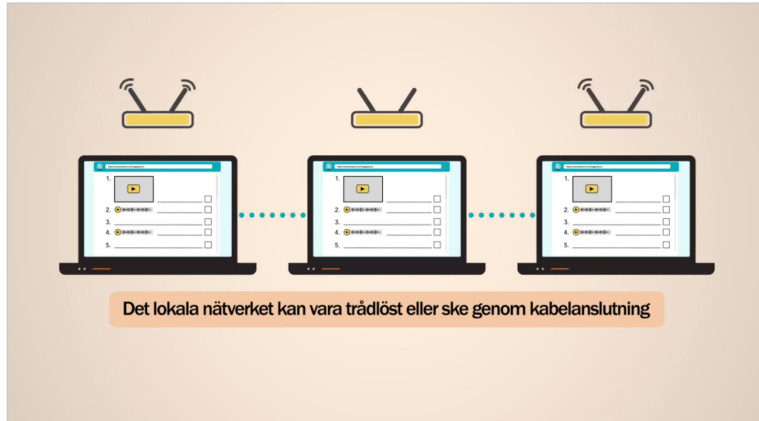
Vad behöver skolorna ha på plats?



Vad behöver skolorna ha på plats för att kunna använda tjänsten med säker inloggning?



Digitala Nationella Prov



Bredbandsuppkoppling

Skolorna behöver ha en stabil internetuppkoppling som är dimensionerad för att alla elever i en årskurs eller gymnasiekurs samtidigt ska kunna göra proven, som bland annat innehåller ljud- och filmmaterial och som kommer att belasta nätverket.

Lokalt nätverk

För att kunna genomföra digitala nationella prov behöver alla skolor ha ett lokalt nätverk. Ett lokalt nätverk möjliggör för flera att samtidigt koppla upp sig till internet, vilket behövs för att kunna nå provtjänsten. Det lokala nätverket kan bestå av trådlöst nätverk och/eller nätverk via nätverkskabel.

Tänk på det här gällande uppkoppling och nätverk

Dölj ^

De som arbetar med it-verksamheten för huvudmannen kan oftast ge råd och stöd i hur bredbands- och nätverkskapaciteten kan inventeras och vid behov utökas.

Några saker att testa kan vara:

- Är det störningar i nätverket idag när de vanliga systemen används?
- Bli det störningar i nätverket idag om en hel årskurs eller gymnasiekurs strömmar film på sina datorer samtidigt?
- Finns det tillräckligt med accesspunkter så att alla kan ansluta sig trådlöst utan problem i lokalerna där proven ska genomföras?
- Hur är lokalerna utformade, går det att nå det lokala nätverket från alla nödvändiga delar av lokalerna?





ESP8266
2.4GHz WiFi jammer



WiFi Killer
ESP8266+CP2102





Uppkoppling och trådlösa nätverk

Digitala nationella prov 2023 - DNP



4 faktorer som samverkar vad gäller nät



Trender inom utbildning som påverkar kraven på våra skolors nätverk



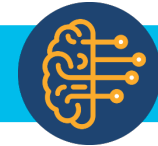
Digitala läromedel



Samverkan



Säkerhet

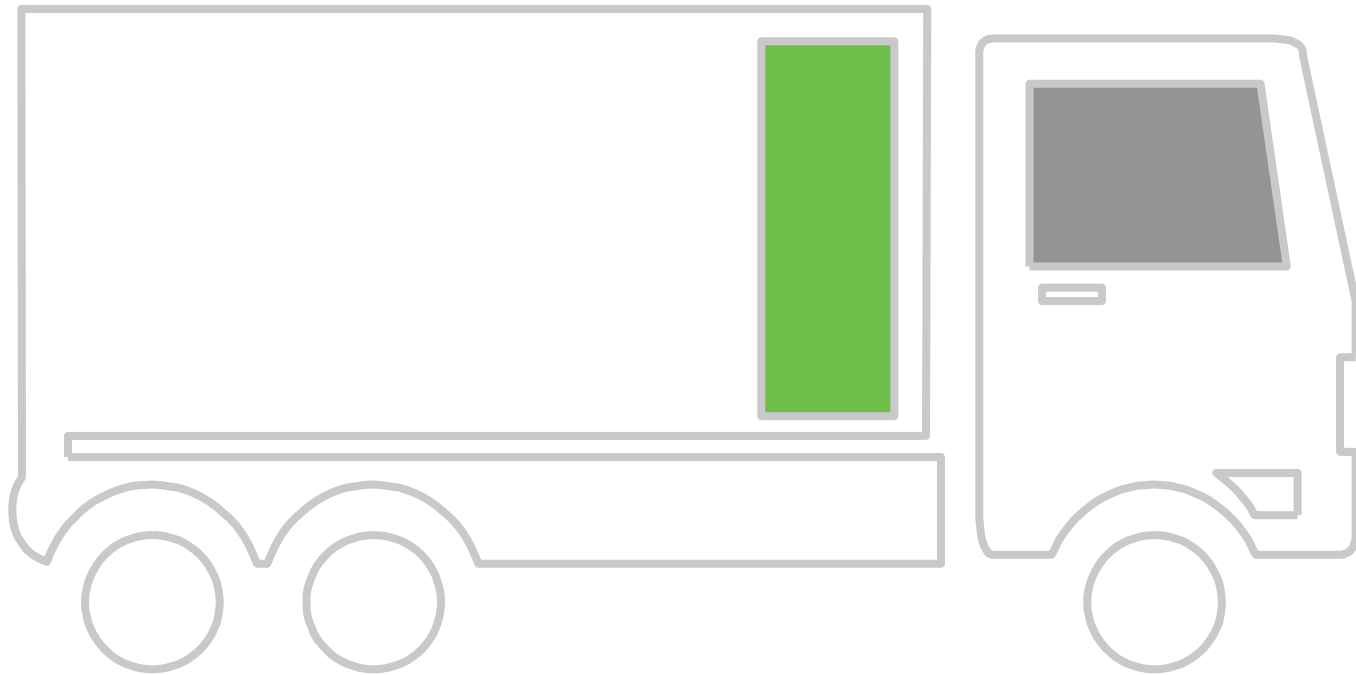


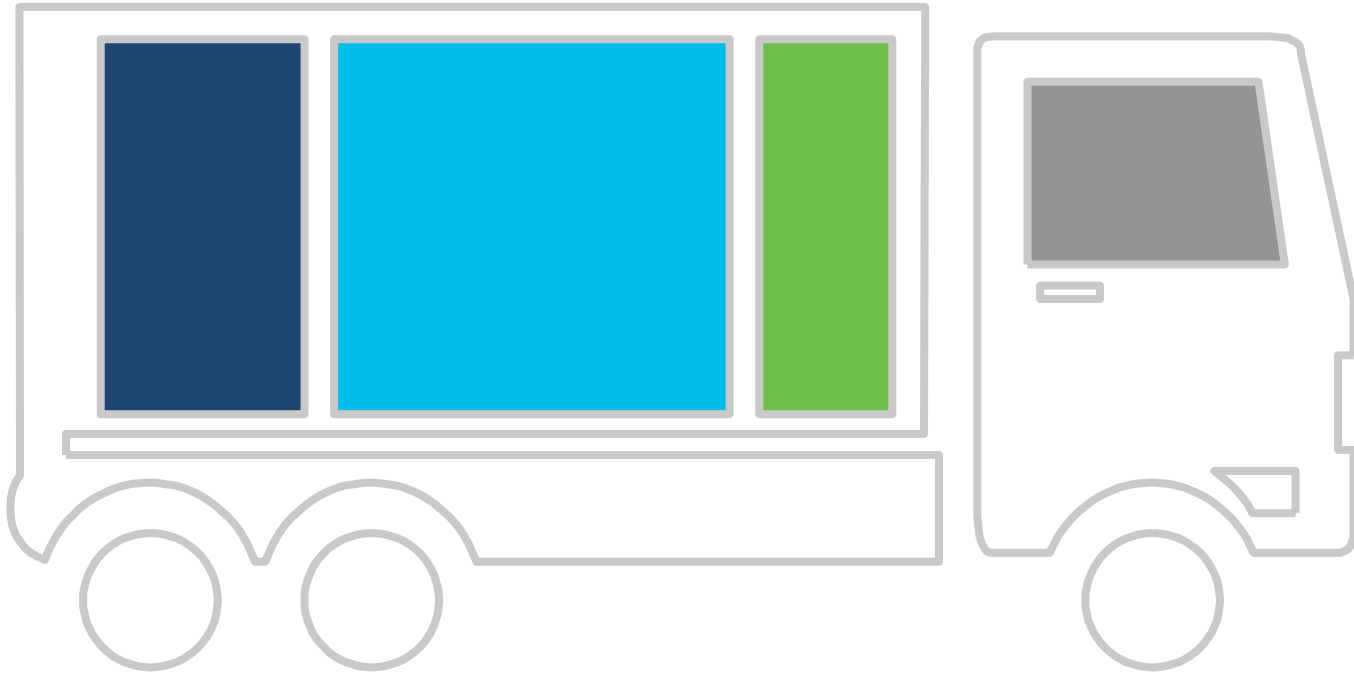
AR, VR, e-sport,
programmering

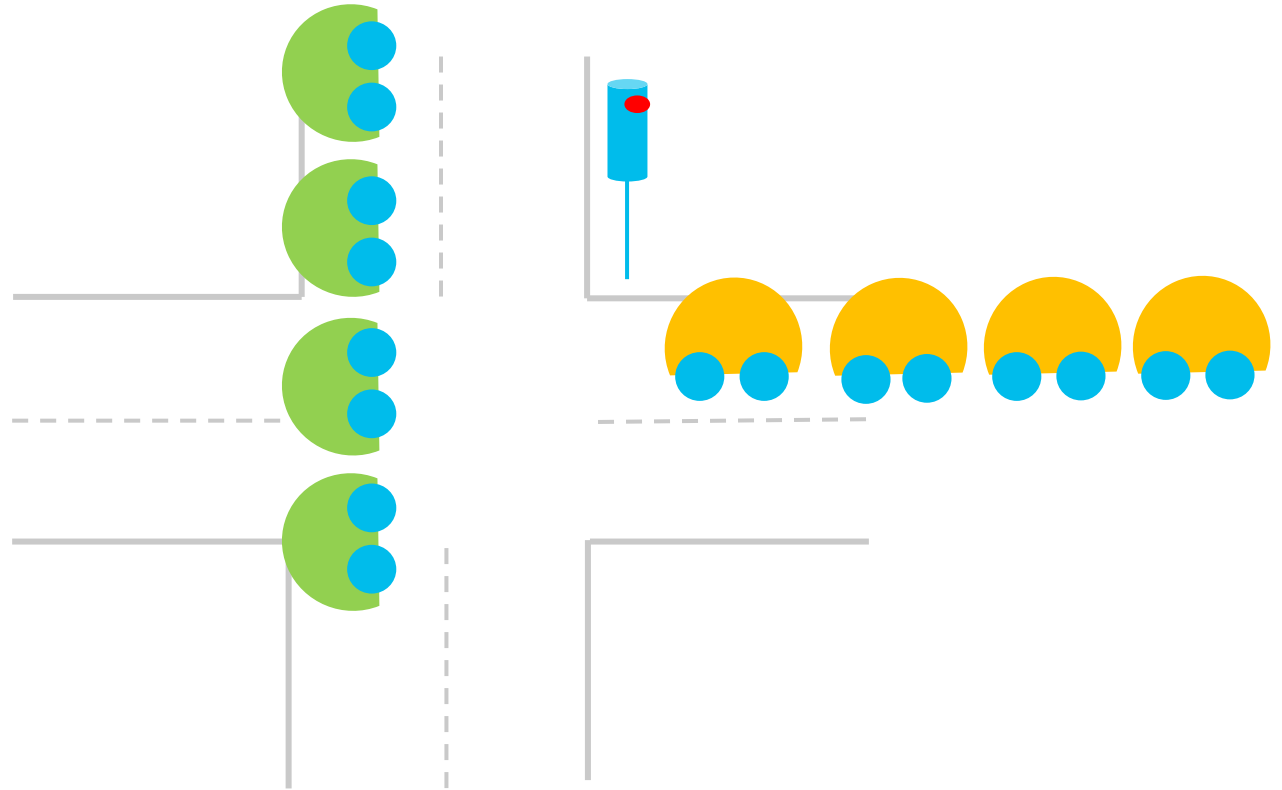


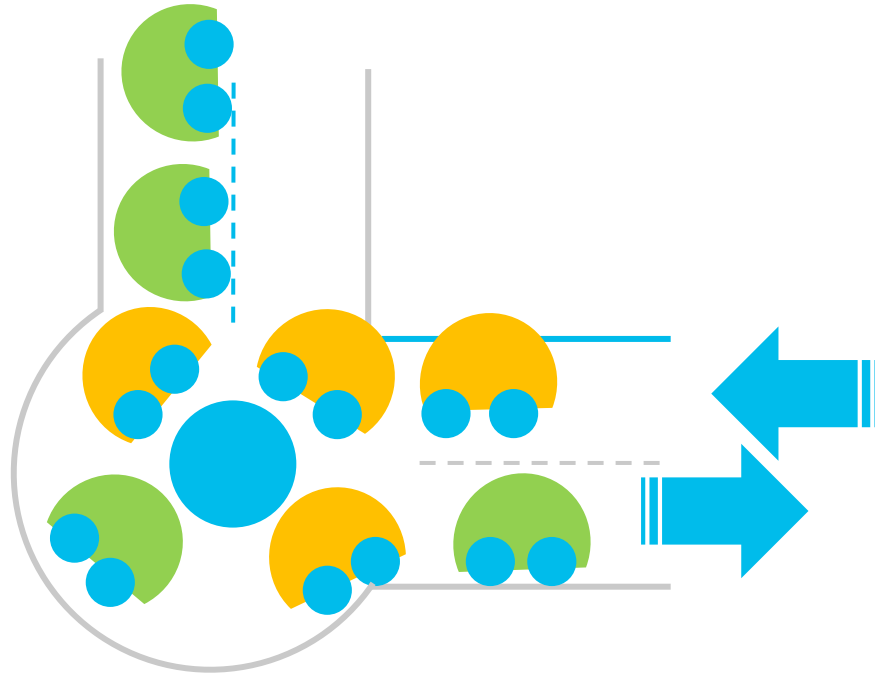
Ny standard på
trådlöst nätverk













Viktiga fördelar med nya generationens WiFi

- Effektivare
- Snabbare
- Lägre energiförbrukning

Summering och våra rekommendationer

Digitala nationella prov 2023 - DNP



Summering

- WiFi-lyftet!
- Vad säger Skolverket?
- Vikten av ATT det fungerar!

Våra rekommendationer Skolledare/Rektorer



1. Fiberanslutning
2. Internetanslutning
3. Bra nätverk
4. WiFi-6
5. Testa!

Våra rekommendationer

IT-ansvariga



1. WiFi-6
2. Blanda inte
3. Segmentera
4. Säkra klienten
5. Bygg “Prestanda-zoner”

Det är viktigt att
alla elever i en
kommun ges lika
villkor att utföra
DNP

Börja säkra era
nät redan nu,
2022 är det klokt
att ha nätet testat
och klart

Är ni redo?



Se vår artikel i Dagens Nyheter om digitalisering av skolor.

[Till artikeln](#)

Lösningar / Branschlösningar /

Skola och utbildning

Vi hjälper Sveriges offentliga sektor med digitalisering.

[Digitalisera din skola](#)[WiFi-lyftet](#)[Vad är WiFi-lyftet](#)[Ökad trygghet och säkerhet](#)[Digitalisera din skola](#)[WiFi 6](#)[Skolverket](#)[Den nya generationens nät](#)[Lösningar](#)[Läs >](#)

Branschledande säkerhet

Med våra lösningar så får du branschledande **säkerhet**. Detta innebär exempelvis att du kan låsa ditt personliga rum och hålla dina diskussioner skyddade från början till slut. Våra lösningar är uppbyggda i flera lager vilket ger dig sinnesfrid utan att göra avkall på användarupplevelsen.





The bridge to possible