



Säker digitalisering

Maria Lawestig

Försäljningschef Offentlig sektor

mlawesti@cisco.com



CISCO

Securely connect everything to make anything possible



Digitalisering – kritiskt för Sveriges konkurrenskraft



Säker digitalisering

Säker digitalisering

– en motor för
Sveriges utveckling

Digital ekonomi och Digitalt samhälle (DESI)

1. Finland
2. Danmark
3. Nederländerna
4. **Sverige**
5. Irland



Humankapital



Konnektivitet



Integrerade
tjänster



Digitala
tjänster (off)

Digitalt mogna verksamheter jämfört med genomsnitt i samma bransch

x1,9

Ökad tillväxt efter 10 år
(faktor)

x1,5

Ökad lönsamhet efter 3 år
(faktor)

Digitaliseringen accelererar



Värdet av digitalisering

800 miljarder
Potential för samhället



Risken av en osäker digitalisering

70 miljarder
Minskad tillit, förmåga, BNP



Cybersäkerhet

Kritiskt att hantera för att säkra digitaliseringen



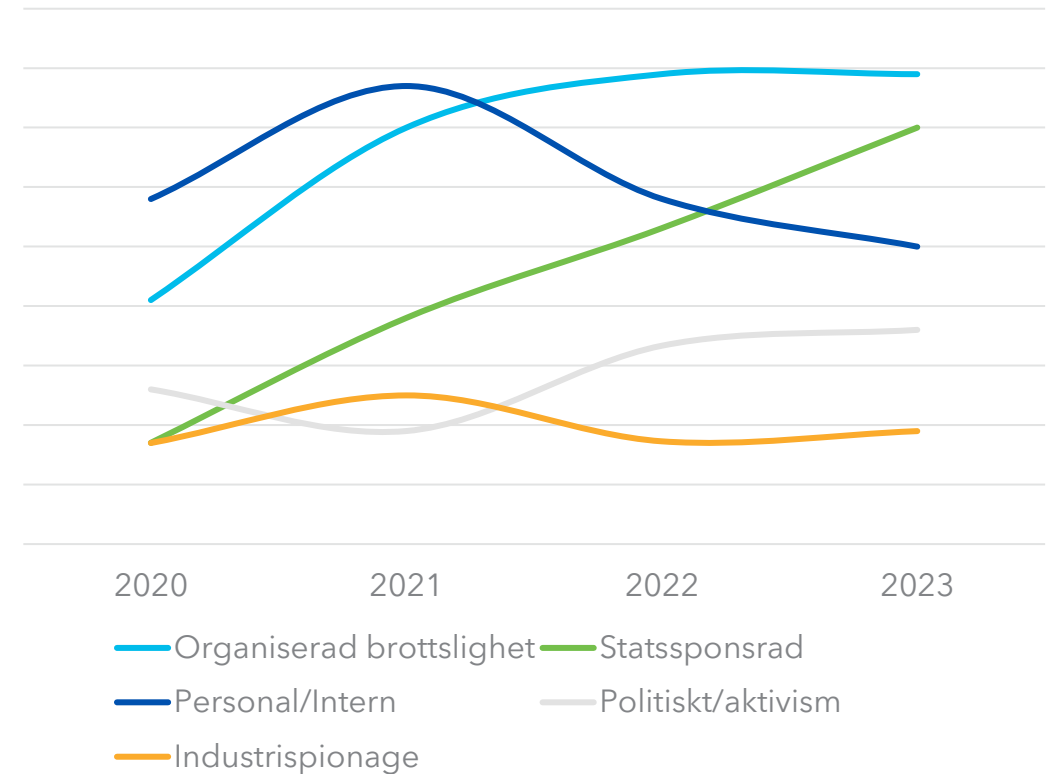
NIS2 är ett verktyg och möjliggörare

Aktörer och drivkrafter

Det nya hotlandskapet riskerar en osäker digitalisering

- Geopolitiska drivkrafter dominerar
- Nya cyberteknik
- Leverantörskedjan
- Egen personal
- Omodern teknik

Svenska verksamheters upplevda hotbild 2023



IT-beslutsfattares prioriteringar 2023

1.

Strategisk efterlevnad av cybersäkerhetskrav

En ökad andel av IT-investeringarna

2.

Digitalisering

Stort fokus i både offentliga och privata verksamheter

3.

Kompetensutveckling inom cybersäkerhet

Helt nya kompetenser krävs i verksamheterna

TRUST NO ONE 😂



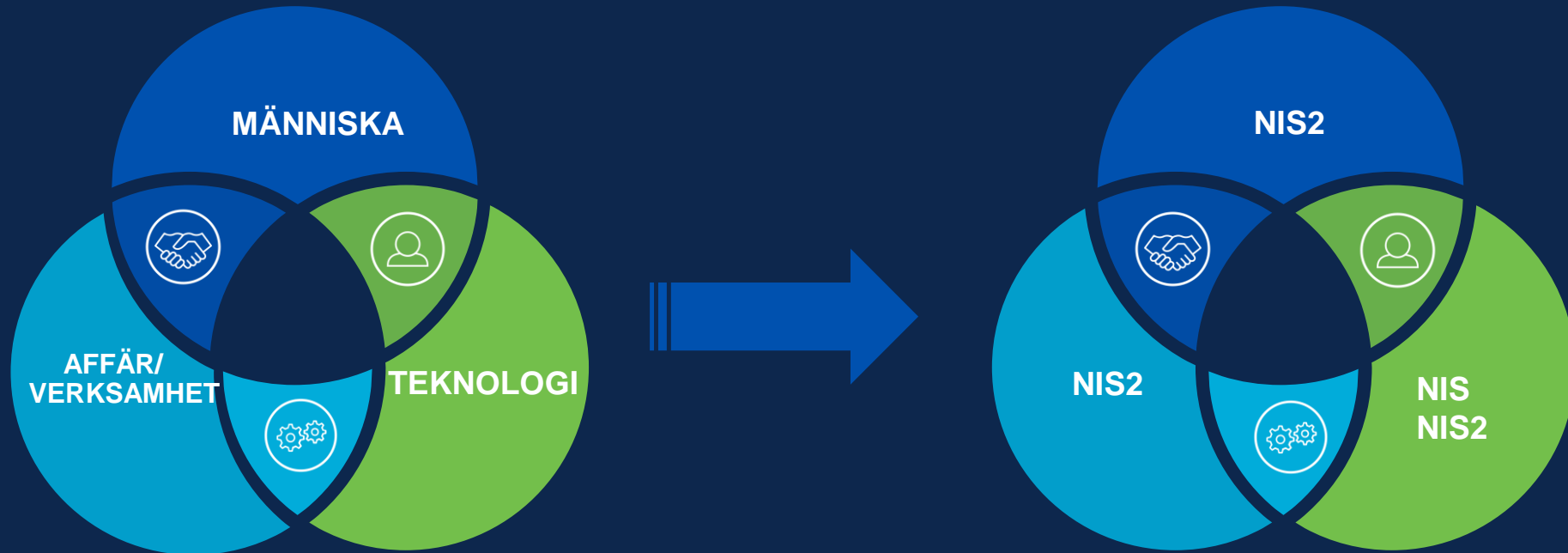


Regulatoriska krav



NIS-direktivet var till stor del ett analogt svar på ett digitalt problem

Det holistiska perspektivet



De största skillnaderna mellan NIS och NIS2

- **Utvidgat tillämpningsområde** – från hundratals till tusentals
- **Ökade säkerhetskrav och krav på incidenthantering** – En minimistandard
- **Införande av sanktioner** – 10 miljoner EUR eller 2 procent av den globala årsomsättningen.
- **Säkerhetskrav i leverantörskedjan** – Att även omfatta verksamhetens leverantörsled.
- **Ökade krav på ledningen** – De styrande organen är ansvariga och kan även hållas ansvariga vid bristande efterlevnad

Upp till 40 gånger fler verksamheter berörs

Faktorer som påverkar

- Fler sektorer
- Holistisk robusthet av samhället (indirekt EU)
- Högre digitaliseringsnivå
- Förebyggande riskhantering
- Leverantörskedjan
- Kommundimension

Skattning av antal NIS2-berörda verksamheter:



500

Berörda verksamheter av NIS-lagen i Sverige



x7-40



Uppskattad andel fler verksamheter i Sverige som berörs av NIS2



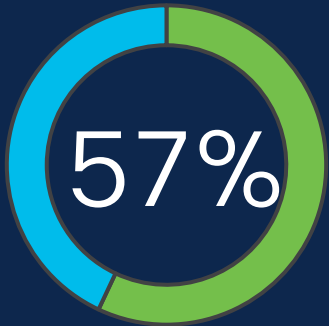
3 500 – 20 000

Uppskattad antal verksamheter i Sverige som berörs av NIS2

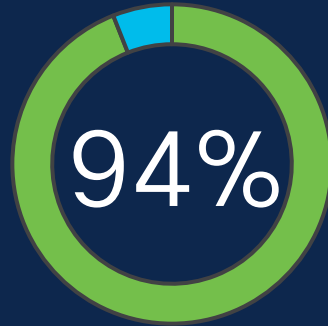
Fler sektorer och ny indelning med NIS2

VÄSENTLIG ENTITET 	VIKTIG ENTITET 
Energi Tillsynsmyndighet: Energimyndigheten	Postverksamhet
Transport Tillsynsmyndighet: Transportstyrelsen	Avfallshantering
Digital infrastruktur Tillsynsmyndighet: Post- och telestyrelsen	Digitala leverantörer <ul style="list-style-type: none">- Internetbaserade marknadsplatser- Sökmotorer- Sociala nätverkstjänster
Bankverksamhet Tillsynsmyndighet: Finansinspektionen	Produktion och distribution av livsmedel
Finansmarknadsinfrastruktur Tillsynsmyndighet: Finansinspektionen	Produktion och distribution av kemikalier
Hälsa- och sjukvård Tillsynsmyndighet: Inspektionen för vård och omsorg	Tillverkningsindustrin <ul style="list-style-type: none">• Medicinska apparater• Datorer, elektroniska och optiska produkter• Elektrisk utrustning• Maskiner• Motorfordon, släpvagnar och semitrailers• Annan transportutrustning
Leverans och distribution av dricksvatten Tillsynsmyndighet: Livsmedelsverket	
Offentlig förvaltning <ul style="list-style-type: none">• Statliga myndigheter• Regioner• Kommuner under utredning	
Avloppshantering	
Rymdverksamhet	

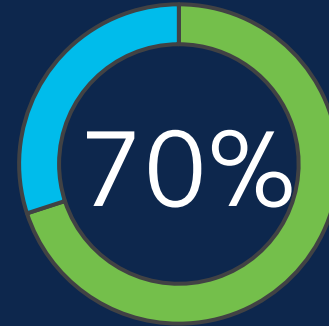
Verksamheternas narrativ just nu



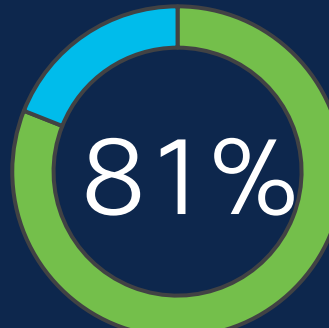
Anser att de omfattas av NIS-lagstiftningen idag



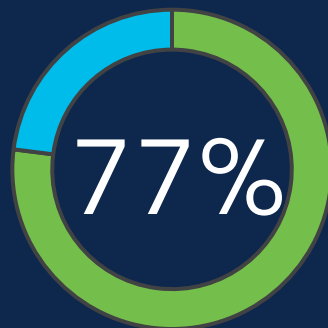
Av de som inte omfattas av NIS idag tror inte, eller vet inte om de omfattas av NIS2



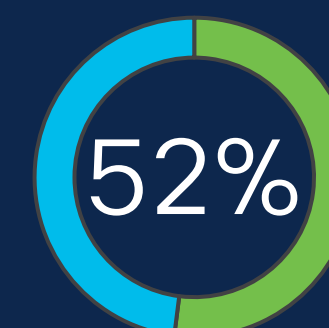
Av de som bedömer att de ej omfattas av NIS2, tror ändå att säkerhetskostnader kommer att öka



Anser att NIS2 kommer öka säkerhetskostnader även om NIS är implementerat



Anser sig inte ha egen kompetens för NIS2-implementering



Av de som vet att de omfattas av NIS2 tror sig bli klara i tid



tror att NIS2 ökar digitaliseringstakten

Angreppssätt för att implementera NIS2

ENKLARE IMPLEMENTATION

NIS (version 1) redan implementerad

Hög mognad och efterlevnad av GDPR och/eller ISO 27001

Andra implementerade regulatoriska ramverk

Hög insikt och förmåga hos ledningen

Stark intern kultur kring cybersäkerhet

Verksam i en industrisektor med stor vana vid regulatoriska ramverk och tillsynsprocesser

MER KOMPLEX IMPLEMENTATION

Verksam på flera marknader (inom och utanför EU)

Låg mognadsgrad kring regulatoriska ramverk

Verksamhet med hög andel operativ teknik (OT)

Verksamhet med omfattande datamängd via uppkopplade enheter (IoT)

Verksamheter med omfattande leverantörslandskap

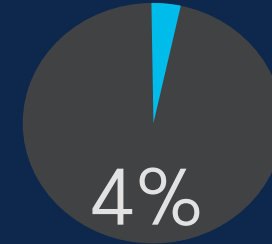
Bank och finans

123

Antal banker i Sverige

43 000

Antal anställda i Sveriges banker



Andel av svensk BNP (2021)

4%

40M

Teoretisk potential i digitalisering (miljarder sek årligen)

HÖG



Branschens självskattade cybersäkerhetsmognad

Topp 3 IT-strategiska prioriteringar 2023:

- **Cybersäkerhet**
- Kompetens
- Automatisering



JA

Omfattas av NIS idag



JA

Kommer omfattas av NIS2

LÅG



Skattad insats som krävs för NIS2

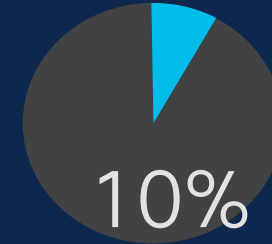
Samhällskritisk infrastruktur

9

Antal berörda sektorer

1 300 000

Antal anställda i Sveriges kritiska infrastruktur



Andel av svensk BNP (2021)

75M

Teoretisk potential i digitalisering (miljarder sek årligen)

HÖG



Branschens självskattade cybersäkerhetsmognad

Topp 3 IT-strategiska prioriteringar 2023:

- Digitalisering
- Cybersäkerhet
- Kompetensförsörjning



DELVIS

Omfattas av NIS idag



JA

Kommer omfattas av NIS2

MEDEL



Skattad insats som krävs för NIS2

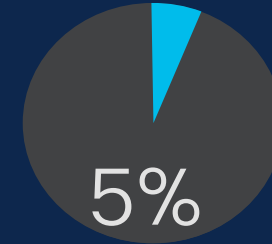
Region

21

Antal regioner i Sverige

300 000

Antal anställda i Sveriges regioner



Andel av svensk BNP (2021)

150M

Teoretisk potential i digitalisering (miljarder sek årligen)

MEDEL



Branschens självskattade cybersäkerhetsmognad

Topp 3 IT-strategiska prioriteringar 2023:

- **Kompetensförsörjning**
- Cybersäkerhet
- Automatisering



DELVIS

Omfattas av NIS idag



JA

Kommer omfattas av NIS2

MEDEL



Skattad insats som krävs för NIS2

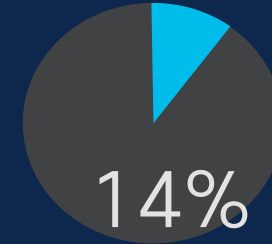
Kommun

290

Antal kommuner i Sverige

900 000

Antal anställda i Sveriges kommuner



Andel av svensk BNP (2021)

75M

Teoretisk potential i digitalisering (miljarder sek årligen)

LÅG



Branschens självskattade cybersäkerhetsmognad

Topp 3 IT-strategiska prioriteringar 2023:

- Nya arbetsätt
- Cybersäkerhet
- Kompetensförsörjning



NEJ

Omfattas av NIS idag



DELVIS

Kommer omfattas av NIS2

HÖG



Skattad insats som krävs för NIS2

Säkerhet för offentlig sektor

Säker kommun

Ciscos vägledning för säkra kommuner



Säker region

Ciscos vägledning för cybersäkra regioner



Säker digitalisering med NIS2

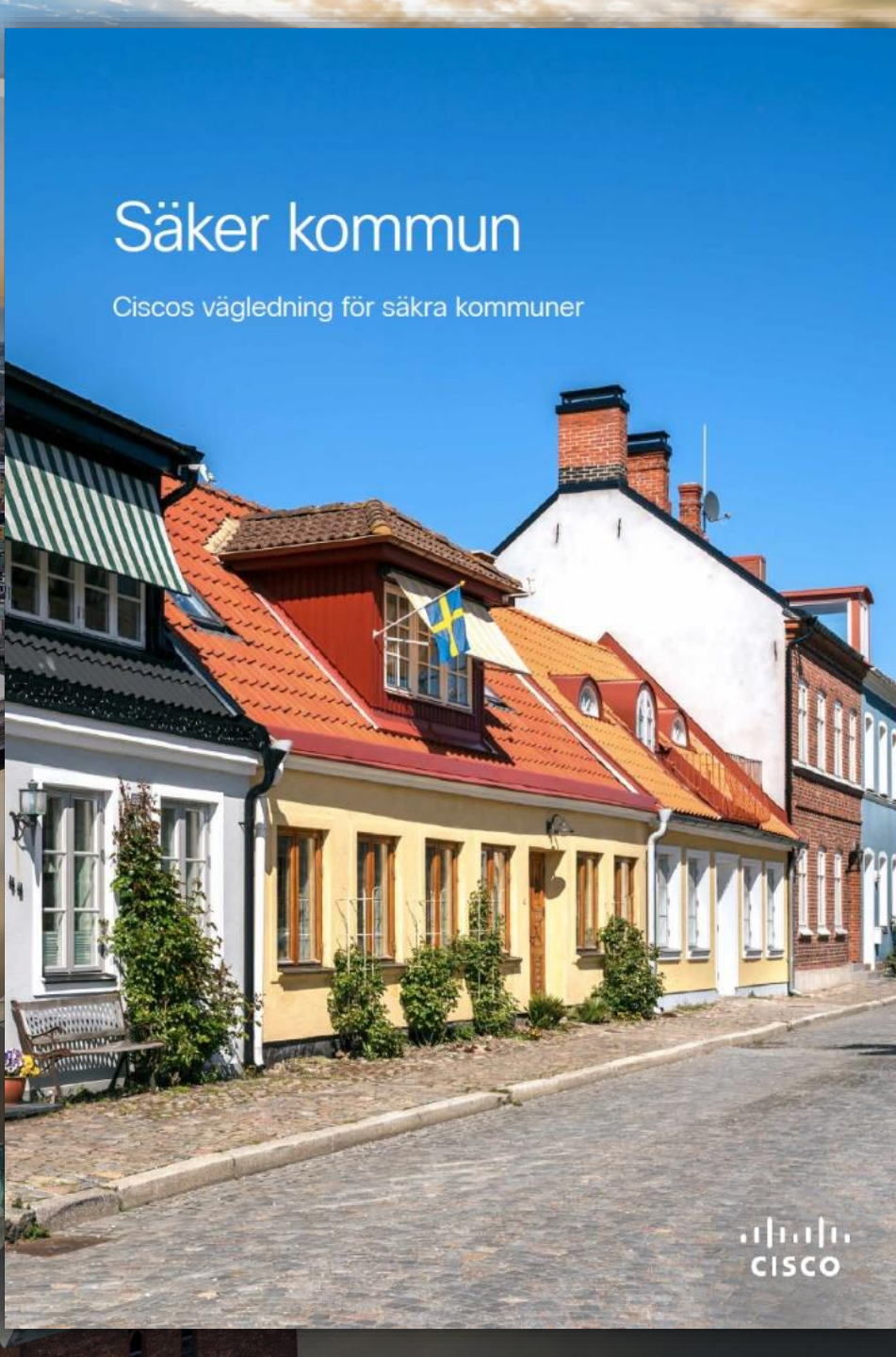
Ciscos vägledning runt NIS2-direktivet

Radar.



Säker kommun

Ciscos vägledning för säkra kommuner





A row of colorful houses with a Swedish flag flying from a window. The houses are in various colors including white, yellow, and red. A green and white striped awning is visible over the leftmost house. A wooden bench is in the foreground.

Intrassenter

Kommunledning

Verksamhetschef

Politiker

IT-chef

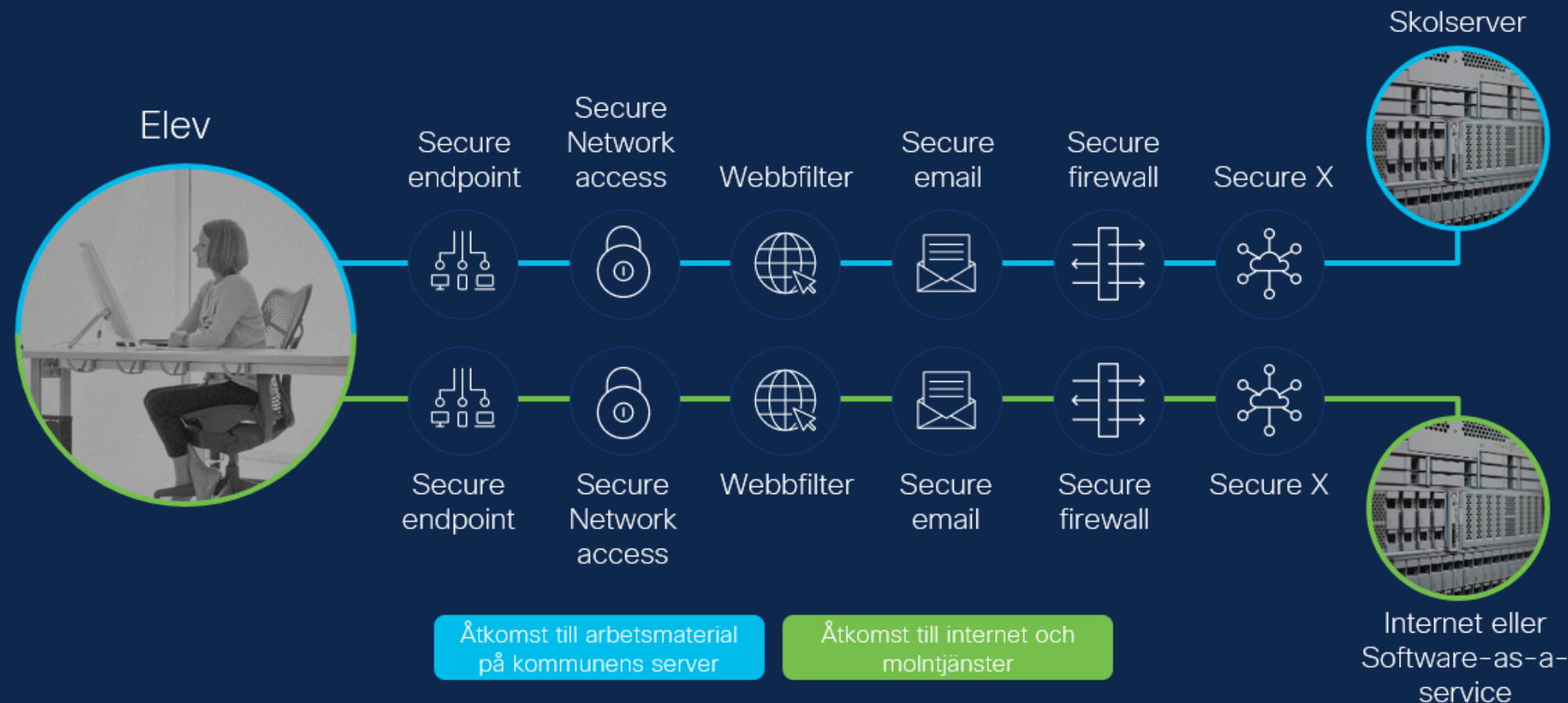
IT-säkerhetschef

Vår referensarkitektur för distansarbetande

Vår referensarkitektur för OT- och IoT-enheter

Kommunens

Vår referensarkitektur för elever i skolan





1. Starta nu!

2. Alla ska med!

3. Ställ krav på din organisation och de du samarbetar med!



Digitalisering – kritiskt för Sveriges konkurrenskraft



CISCO