

KOMMITS OKTOBER 2023

Hur svenska kommuner arbetar  
**proaktivt** med IT-säkerhet för  
att möta dagens & framtidens  
utmaningar såsom **NIS2**



**Stefan Thelberg**

Expert sårbarhetsanalyser  
[stefan.thelberg@holmsecurity.com](mailto:stefan.thelberg@holmsecurity.com)



**Cristian Miranda**

Ansvarig försäljning Norden  
[cristian.miranda@holmsecurity.com](mailto:cristian.miranda@holmsecurity.com)

- Sårbarhetsanalyser
- Statistik från kommuner
- NIS & NIS2
- Erfarenheter från verkligheten
- Frågor & svar

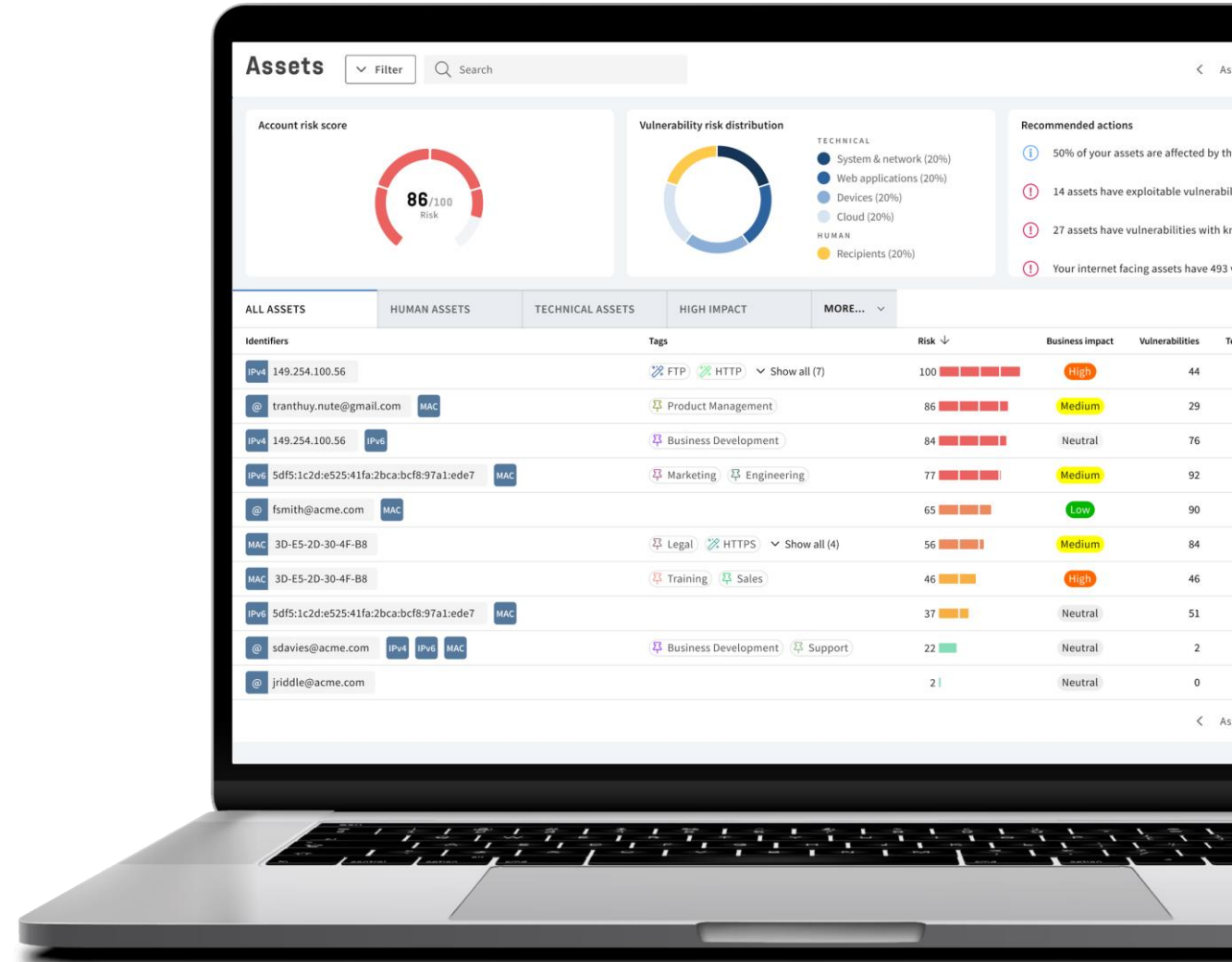
**BAKGRUND**

# Sårbarhets- analyser



# SÅRBARHETSANALYSER

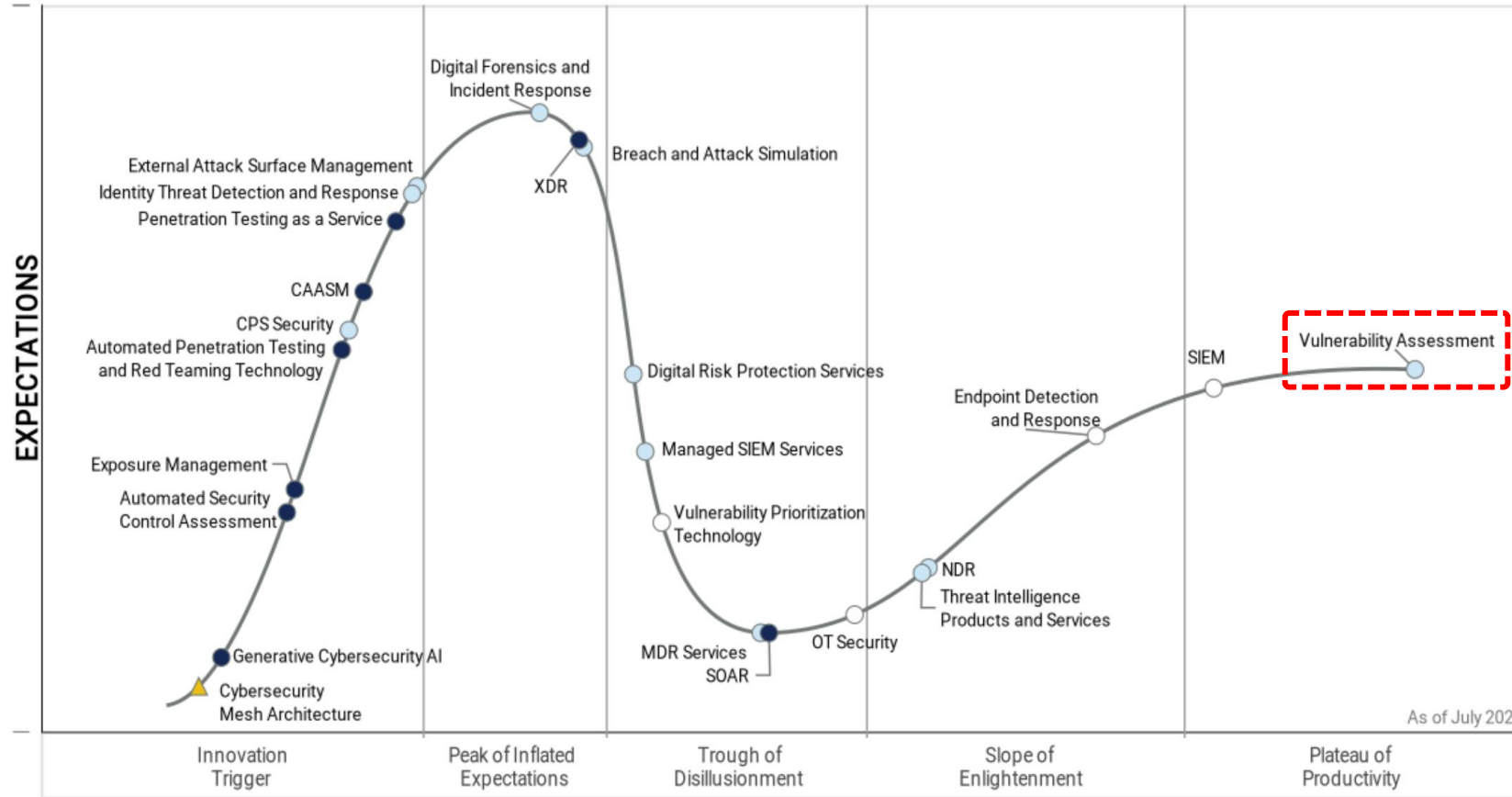
- Upptäcka sårbarheter
- Heltäckande
- Beprövad teknologi
- Skapar kontinuitet & systematik
- **Proaktivt**
- Enkelt att implementera
- Kostnadseffektivt



Hjälper er att  
navigera era  
insatser framåt.



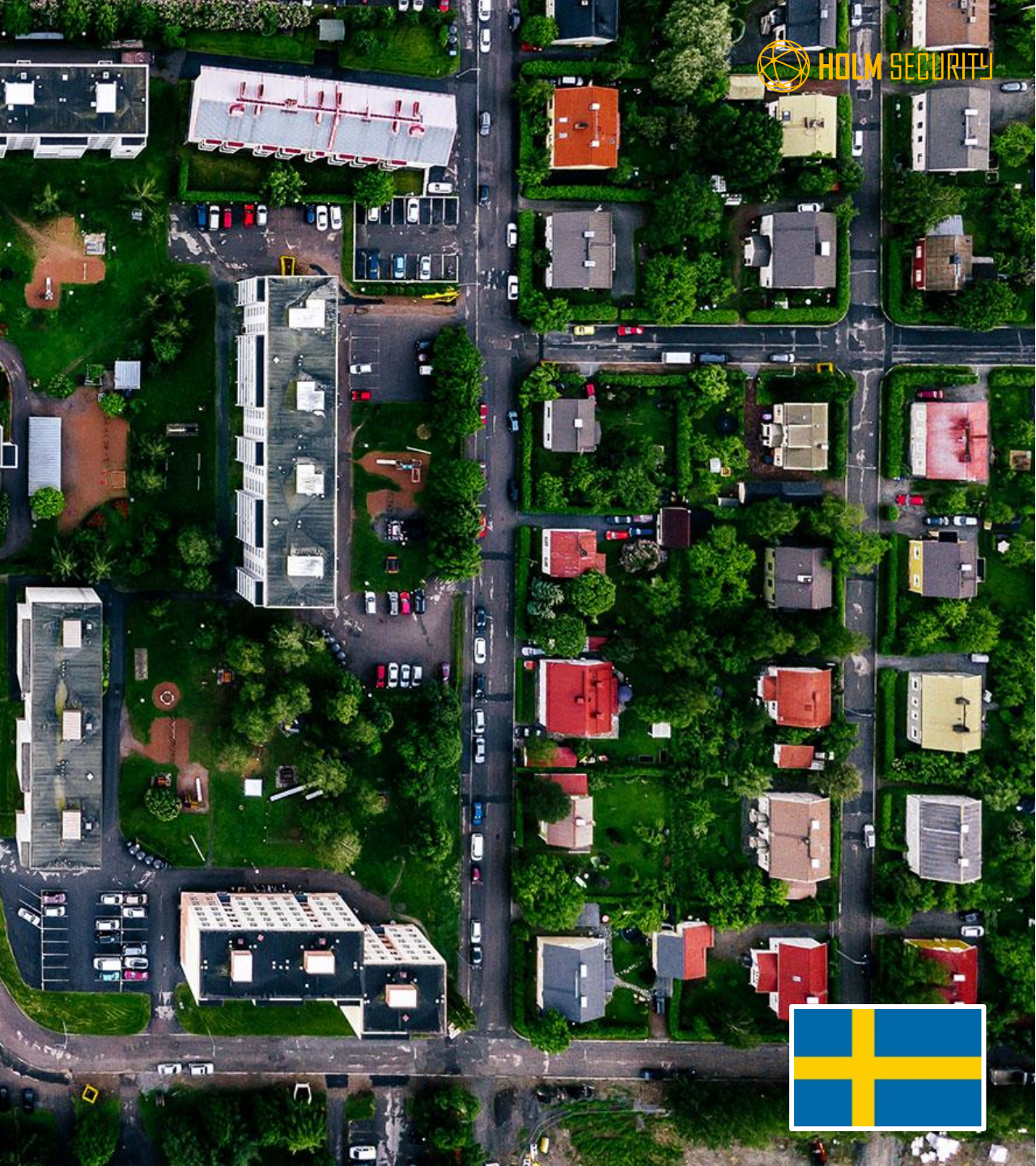
### Hype Cycle for Security Operations, 2023



As of July 2023

Plateau will be reached: ○ <2 yrs. ● 2-5 yrs. ● 5-10 yrs. ▲ >10 yrs. ✗ Obsolete before plateau

# Vi kan svenska kommuner.



**STATISTIK**

# Kommuner & risker







### Utdaterad mjukvara

Kommuner har generellt många äldre system både publikt och internet (operativsystem och mjukvara) som har kända säkerhetshål.



### Användare som begår misstag

En mycket vanlig startpunkt för ransomware-attacker är ett phishing mail där användaren klickar på en skadlig länk eller laddar ner en skadlig fil.

abc123

### Svaga lösenord

Användare som använder svaga lösenord är fortsatt ett stort problem som gör det enkelt för cyberkriminella att ta sig in i system för att komma åt känslig information.



A bar chart with a single red bar representing the number of critical vulnerabilities. The bar is positioned above a horizontal line. The number '99' is written in white inside the bar.

System Type	Allvarliga sårbarheter
Interna system	99

Allvarliga sårbarheter

## Interna system

En vanlig kommun har 99 allvarliga sårbarheter i sin interna IT-miljö (system ej åtkomliga över internet). Detta är baserat på deras affärskritiska system som handhar allt från ekonomisystem, system inom vården till styrsystem för vattenförsörjning och fjärrvärme.



A bar chart with a single red bar representing the number of critical vulnerabilities. The bar is positioned above a horizontal line. The number '17' is written in white inside the bar.

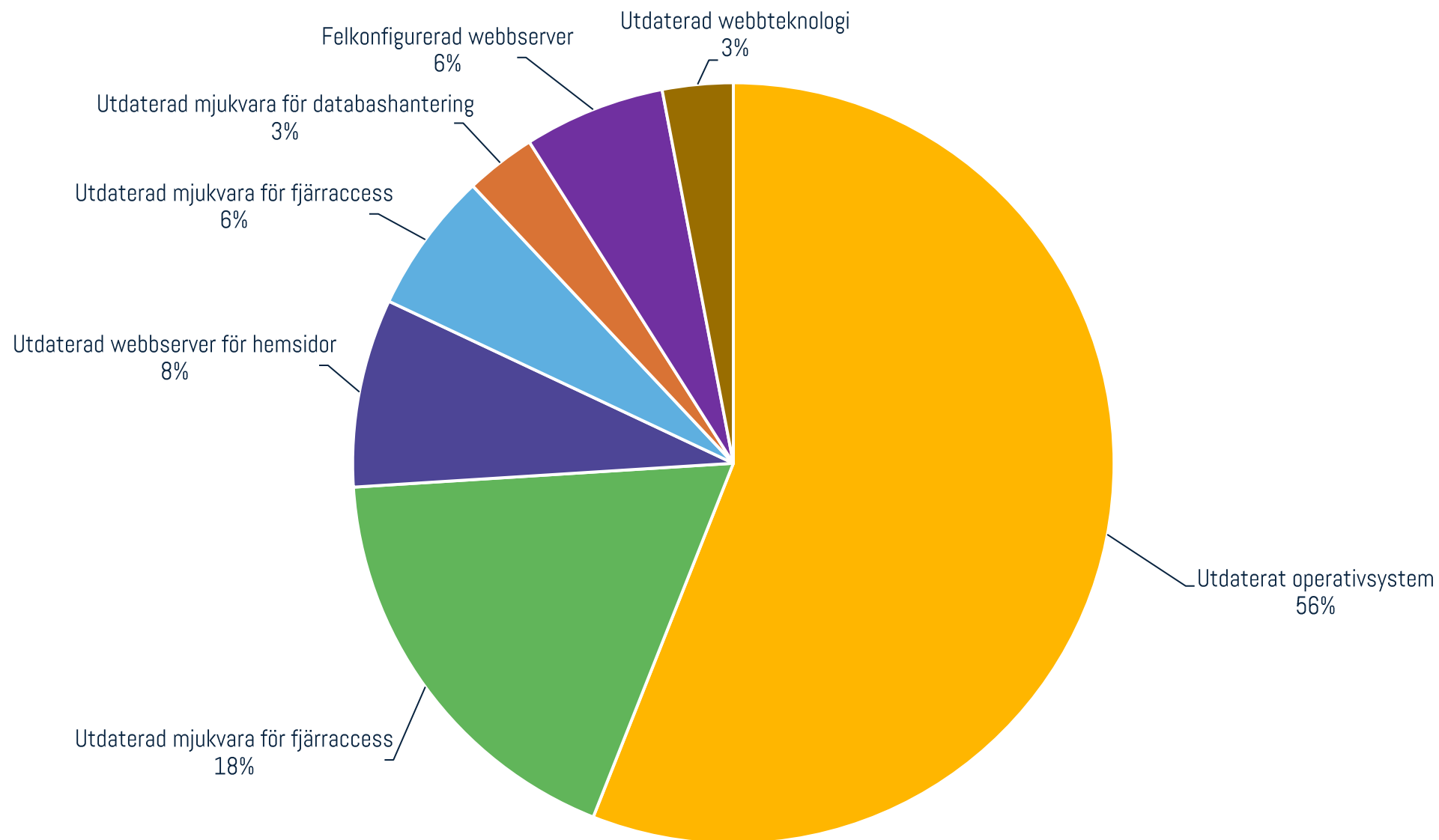
System Type	Allvarliga sårbarheter
Externa system	17

Allvarliga sårbarheter

## Externa system

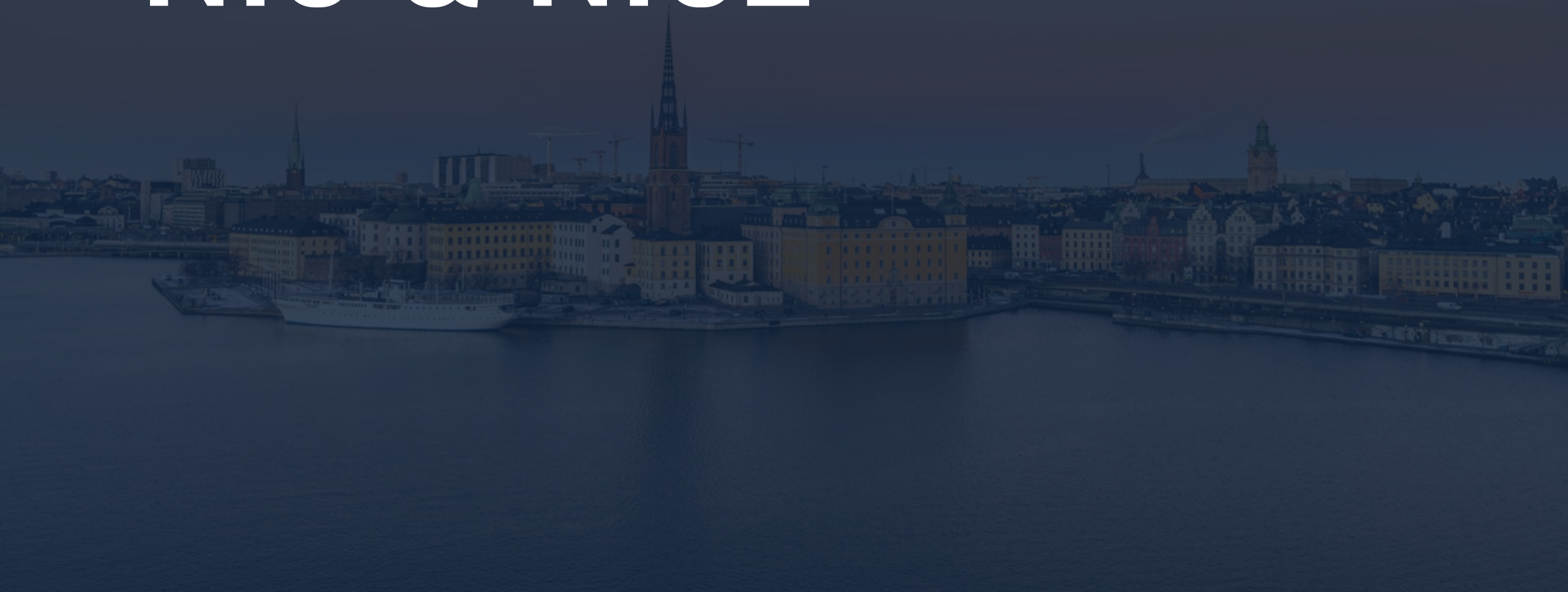
En vanlig kommun har 17 allvarliga sårbarheter i sin system åtkomliga över internet. System som vem som helst med internet kan komma åt. Detta är baserat på deras affärskritiska system som handhar framför allt olika system för medborgarna, som t.ex. skolplattformar och system för bygglov.

# TOPP 7 SÅRBARHETER



EFTERLEVNAD

# NIS & NIS2



**NIS/NIS2:**

“Risk-baserad  
approach”



**Förstå risker  
genom hela din  
attackyta.**

**NIS/NIS2:**  
“Arbeta  
proaktivt”



**Upptäck  
sårbarheter  
innan de  
cyberkriminella.**

**NIS/NIS2:**  
“Påvisa  
efterlevnad”



**Fullständig  
historik med  
data och  
rapporter.**

**NIS/NIS2:**

“Grundläggande  
cyberhygien och  
säkerhets-  
utbildning”



**Phishing-  
simulering och  
medvetenhetstr  
äning.**



KOMMUNER

# Erfarenheter från verkligheten

INNAN

Innan:  
**97% gör inte  
sårbarhets-  
analyser.**

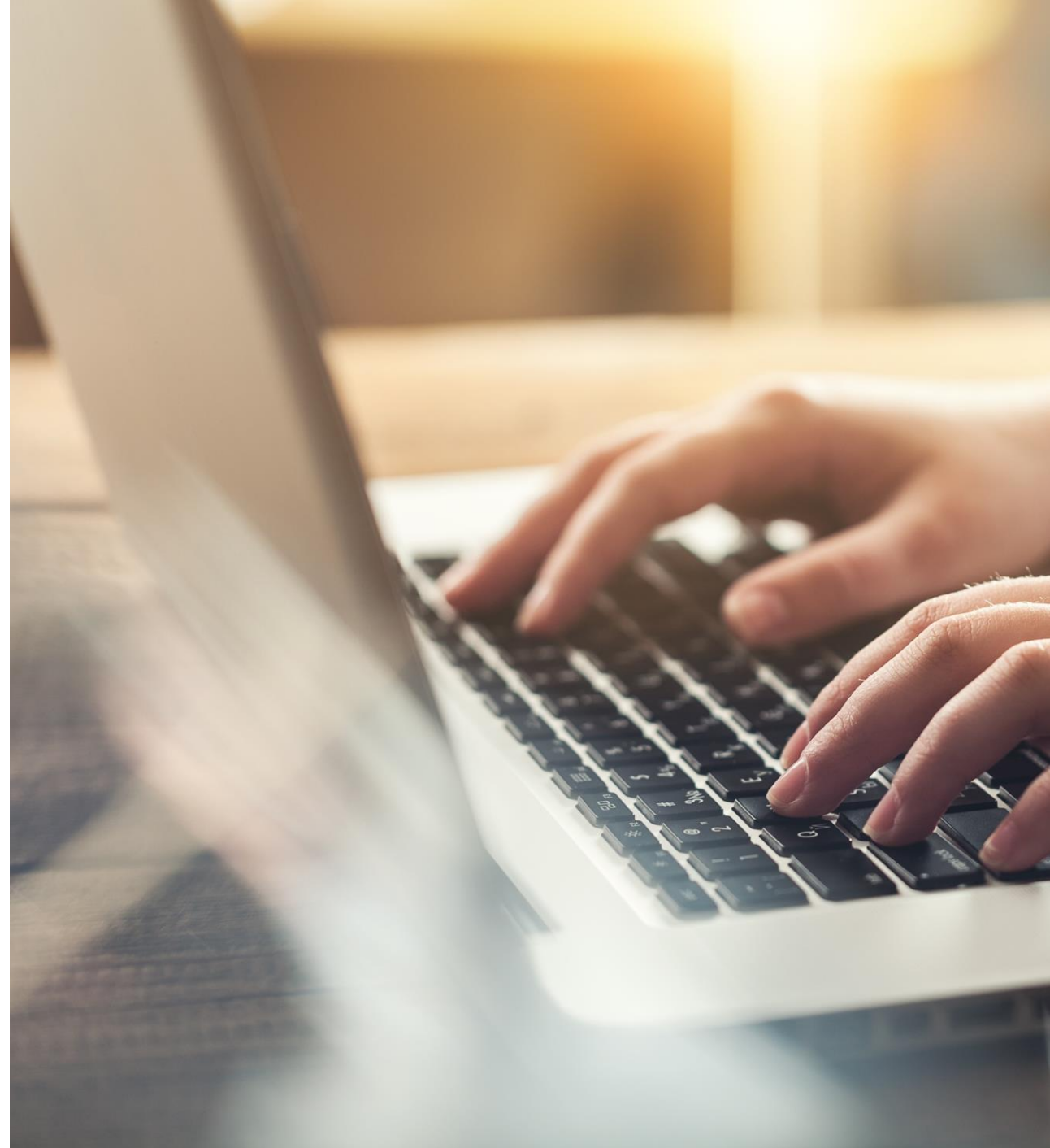


Implementation:  
**Tar ofta upp till 6  
månader att få  
ett fungerade  
program.**



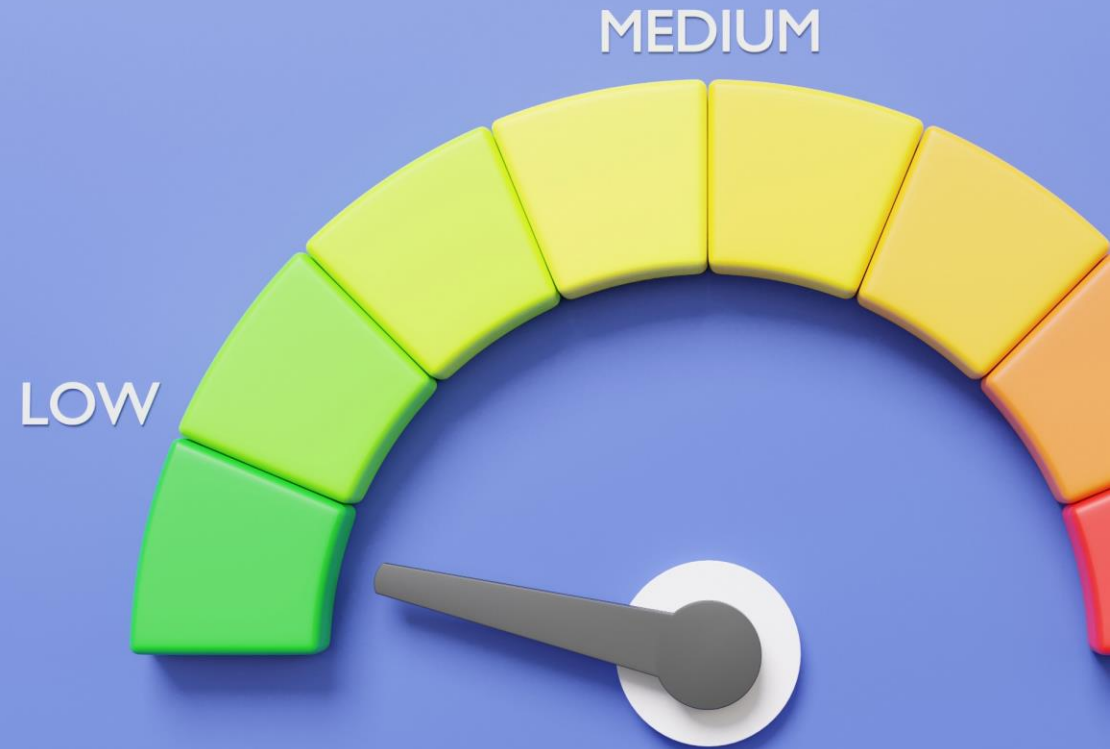
LÖPANDE

Löpnade:  
**Lägger ner mellan  
4-8 timmar per  
vecka.**



## RESULTAT

Resultat:  
**43% mindre  
allvarliga  
sårbarheter efter  
de första 24  
månaderna.**



### Topp 5 utmaningar:

1. Information overload.
2. Delegera ut ansvar till systemägare (engagera organisationen).
3. Få tid till att faktiskt lösa (allvarliga) sårbarheter.
4. System som inte går att uppgradera/patcha.
5. Hantering av false-positives.



## Topp 5 vinster:

1. Ökad insyn och förståelse gällande risker/sårbarheter.
2. Upptäcker sånt som vi missat.
3. Hjälper oss att förstå hur vi ska navigera vidare.
4. Skapat ett fundament för ett kontinuerligt och **proaktivt** arbete.
5. Hjälper oss efterleva RSA, NIS/**NIS2** m.m.



RESULTAT

Resultat:  
**Yes, det fungerer!**





KOMMUNER

# Frågor & svar

A dark, atmospheric photograph of a city skyline at dusk or dawn, viewed from across a body of water. The buildings are silhouetted against a dark sky, with some lights visible. A prominent church spire is visible in the center. The water in the foreground is calm and reflects the faint lights of the city.

- Varför ska jag välja sårbarhetsanalyser framför andra lösningar?
- Vad täcker en kommun i sitt program?
- Hur utvecklas arbetat över längre tid?
- Vilka fördelar ser kommuner med sårbarhetsanalyser?
- Om jag är intresserad – hur tar det jag det vidare?

**KOMMITS OKTOBER 2023**

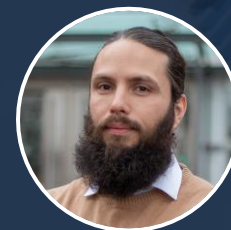
Kom förbi vår monter så berättar vi mer om hur vi kan hjälpa just er kommun!

**[www.holmsecurity.com](http://www.holmsecurity.com)**



**Stefan Thelberg**

Expert sårbarhetsanalyser  
[stefan.thelberg@holmsecurity.com](mailto:stefan.thelberg@holmsecurity.com)



**Cristian Miranda**

Ansvarig försäljning Norden  
[cristian.miranda@holmsecurity.com](mailto:cristian.miranda@holmsecurity.com)



**Victor Bunge Meyer**

Ansvarig offentlig sektor  
[victor.bunge-meyer@holmsecurity.com](mailto:victor.bunge-meyer@holmsecurity.com)