

SUNET



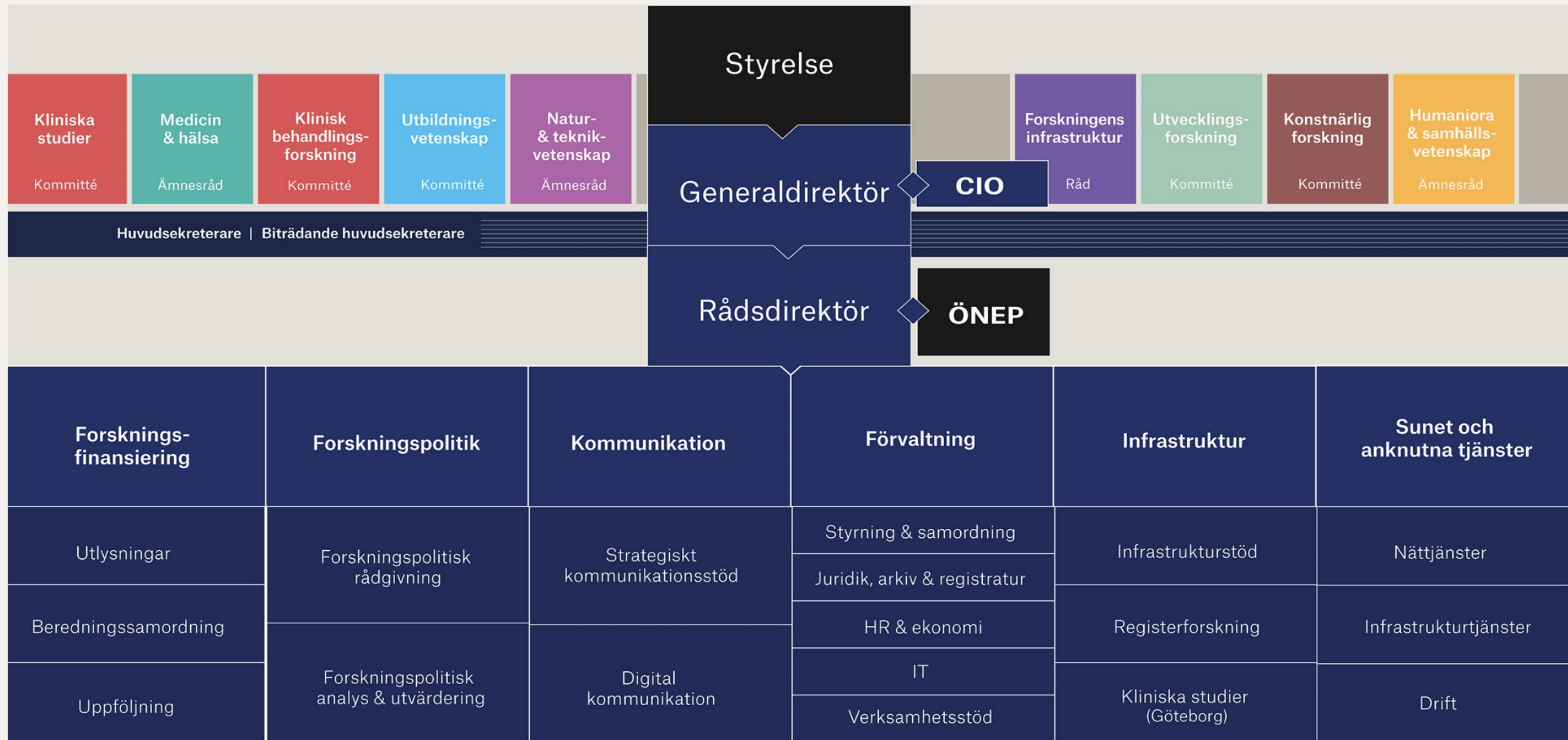
**Hard to
pronounce,
easy to enjoy**

Discover Växjö in Sweden



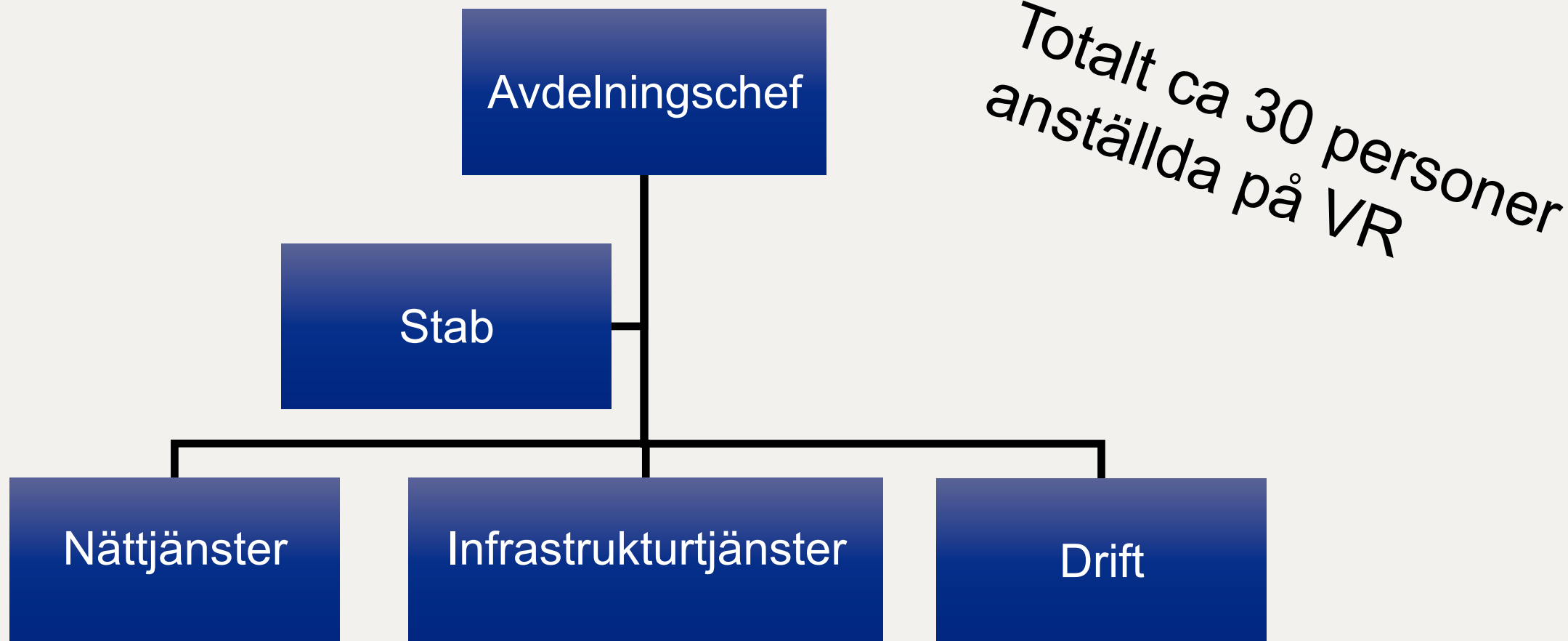
- 2013 – Utvärdering av Sunet– internationell panel
- 2014 – Utredning ”Långsiktig organisationsmodell för Sunet”
- 2015 – Enheten för Sunet under Avdelningen för forskningsinfrastruktur bildas
- 2016 – Sunets styrelse ersätts med Sunets kommitté
- 2017 – Förslag till organisering av IT-verksamheten på Vetenskapsrådet
- 2017 – GD-beslut (4 dec) att ta över drift och engineeringresurser i egen regi
- 2018 – Förberedelse för verksamhetsövergång av drift och engineering till VR/SUNET
- 2018 – 12 september - signering av överlåtelseavtal
- 2018 – 1 dec – Avdelningen för Sunet och anknutna tjänster beslutas
- 2019 – 1 jan – Drift- och engineeringresurser övergår från NORDU-net till VR/SUNET





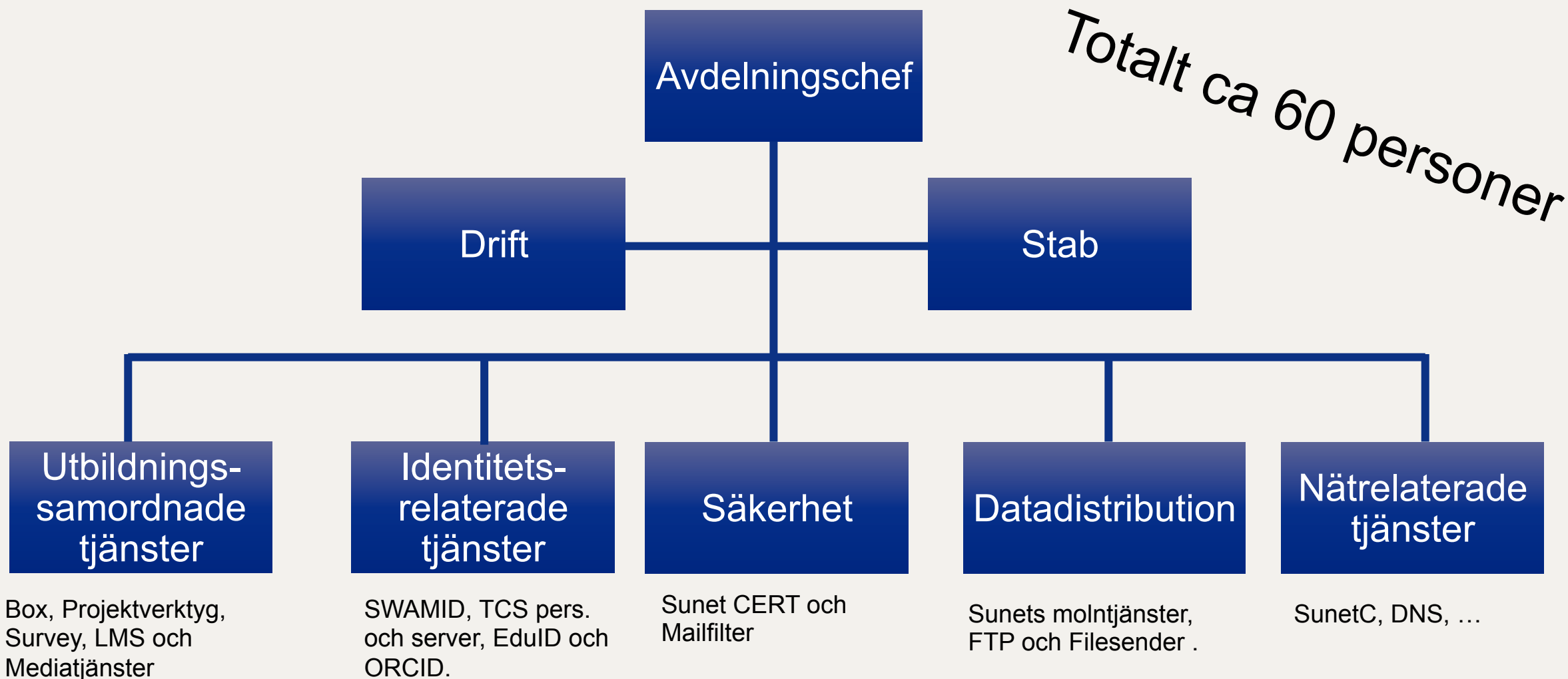


Avdelningen för Sunet och anknutna tjänster





Sunets verksamhetsområden / produktområden





Sunets kommitté

- Stefan Bengtsson, ordförande i kommittén, rektor vid Chalmers.
- Johan Sterte, rektor vid Karlstads universitet.
- Ylva Fältholm, rektor vid Högskolan i Gävle.
- Susanne Kristensson, förvaltningschef Lunds universitet.
- Henrick Gyllberg, förvaltningschef Blekinge tekniska högskola.
- Henrik Summanen, DIGISAM.
- Jacob Adamowicz, Sveriges förenade studentkårer.
- Joakim Byvik, Sveriges förenade studentkårer.
- Johan Johansson, koordinator för Sveriges universitets och högskolors IT-chefsforum (ITCF)
- Ann Fust, vice ordförande, rådsdirektör Vetenskapsrådet.
- Björn Halleröd, huvudsekreterare RFI Vetenskapsrådet.



Information
om Sunets
Utbildnings-
och
samarbets-
stödjande
produkter



SUNET

Ulrika
Ringeborn,
Produkt-
områdes-
ansvarig, Sunet

2019-04-02

Sunetdagarna
Linnéuniversitetet,
Växjö



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter

- Sju tjänster och tio produktägare!
- Sunet Enkätverktyg
 - Produktägare: Lotta Svenneling, KAU, 20 %
 - Aktuellt för Survey:
 - Upphandling av nytt verktyg, publicering inom kort
 - Nuvarande avtal är förlängt till 2019-12-31



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

■ Sunet Box

- Produktägare: Thomas Hansson, Chalmers, 50 %.
- Aktuellt för Box:
 - Diskussion kring lagring av data (USA – Europa)
 - Uppföljning av Box-webinar som genomfördes 14 mars

■ Sunet Projektverktyg

- Produktägare: Thomas Hansson, Chalmers, 50 %
- Aktuellt för Projektverktyg:
 - Project Place ökar i användning
 - Företaget planerar informationsspridning



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Sunet LMS
 - Produktägare:
 - Minette Henriksson, GU, 50 %
 - Lasse Bourelius, BTH, 25 %
 - Björn Lundgren, MAH, 25 %
 - Wietze de Vries, KI, 25 %



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Aktuellt för LMS:
 - E-arkivering
 - Sunet Katalog – öppna kurser och resurser
 - Integration Sunet LMS – TimeEdit
 - Sunet LMS – Ladok-adapter
 - Digitala verktyg och tredjepartsprodukter
 - Engagemang i IMS Global



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Sunet Mediatjänster (Sunet E-möte (Connect och Zoom) och Sunet Play)
 - Produktägare:
 - Monika Allöv Andersson, KAU, 20 %
 - Birgitta Hemmingsson, MIUN, 50 %
 - Marcus Schneider, KAU, 50 %
 - Simon Ydhag, MDU, 50 %
 - Fortsatt arbete med att förtydliga supporthantering för Sunet Mediatjänster



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Sunet E-möte (Connect och Zoom)
 - Aktuellt för Connect:
 - Inspelningsfunktionaliteten i Connect stängdes av den 31 januari 2019
 - 31 augusti 2019 stängs inloggning till tjänsten Sunet Connect via Swamid
 - Inspelat material är tillgängligt t o m 31 januari 2021, då tjänsten avslutas
 - Möjlighet till nedladdning av data från Connect undersöks
 - Aktuellt för Zoom:
 - Diskussion kring förnyat avtal för Sunet E-möte
 - Förtydligande kring hur och vem som kan beställa tilläggstjänster
 - Hänvisning till vilka tilläggstjänster som kan beställas och till vilken kostnad



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Sunet Play
 - Aktuellt för Play:
 - Uppgradering till senaste versionen genomfördes i mitten av december
 - Projekt för transkribering (Niklas Frost, Lu)
 - Projekt för tillgänglighet (Peter Diedrichs och Peter Häggstrand, Lnu)



Utbildnings- och samarbetsstödjande produkter, forts.

- Aktuell t inom produktområdet
 - Hur tjänsterna kan samarbeta/integrera bättre med varandra
 - Möjligheter till paketering av tjänsterna
 - Marknadsföring och informationsspridning till olika grupperingar
 - Hur tjänsterna kan bidra i digitaliseringsprocesser och pedagogiskt utveckling hos anslutna organisationer
 - Insamling och uppföljning av synpunkter från användarna av tjänsterna



Mer info

- ... finns på <https://www.sunet.se>
- ... och på <https://wiki.sunet.se>



Ulrika Ringeborn
ulrika@sunet.se



SWAMID, eduID, ORCID och TCS

Aktuellt inom området ID-hantering:

- SWAMID
- eduroam
- eduID
- TCS
- ORCID

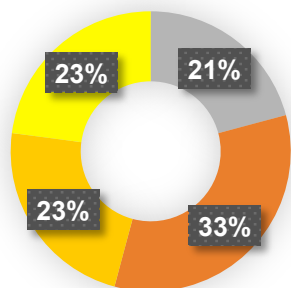


SWAMIDs medlemmar och användare

- 38 lärosäten med examinationsrätt (enligt högskoleförordningen) är medlemmar i SWAMID (av 48)

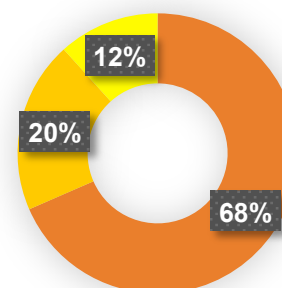
Dessa 38 lärosäten täcker **99,8%** av alla anställda och studenter

Lärosäten och tillitsprofiler



- Lärosäten som ej är medlemmar i SWAMID
- Lärosäten godkända för SWAMID AL2
- Lärosäten godkända för SWAMID AL1
- Lärosäten utan godkända tillitsnivåer

Studenters möjliga tillitsnivåer



- Studenter med möjlighet till SWAMID AL2
- Studenter med möjlighet till SWAMID AL1
- Studenter utan möjlig tillitsnivå



SWAMID, eduroam

- Är lösenord nu på väg bort? Vi behöver mer än lösenord!
- Nais – datainspektionen begär 2-faktors inloggning
- Skolverket, nationella prov – samarbete
- ADFS – fortsatt prioriterat område!
- Policyöversyn, tillitsprofiler
- eduroam – många järnvägsstationer bortkopplade



eduID

- Omarbetat användargränssnitt under framtagande
- Stöd för MFA/2-faktor, med både "app" och hårdvarutoken!
- Stöd för WebAuthn (mer om detta på onsdag fm!)



TCS

- Nuvarande avtal löper ut sommaren 2020
- Process för ny upphandling på gång
- Kent Engström samordnar och söker input!
- Vår korta survey gav vid handen att vi behålla TCS "som idag" ..



ORCID - forskaridentifierare

- ORCID – en persistent identifier av forskare som används i text publikationer etc.
- Under höstens Sunetdagar anordnas kommer en workshop om hur vi kan använda/integrera ORCID i system som stödjer forskare, text forskningsadministrativa system, publikationssystem, forskningsfinansiärer mfl.
- Sprid gärna informationen vidare!



Mer info

- Finns på <https://wiki.sunet.se/>
- ... Samt på onsdagens pass!



Valter Nordh, Leif Johansson, Pål Axelsson,
Fresia Perez, Kent Engström



Datadistributionstjänster



Säkerhetstjänster



CNaaS

Campusnät som tjänst

David Heed
Projektsamordnare



Syfte och mål med CNaaS

Genom samverkan kunna leverera drift, övervakning och support av LAN med lärosäten som har behov denna tjänst. I syfte att säkerställa stabil leverans, effektivisering och säkra kompetensförsörjningen.



Områden inom CNaaS

Bastjänster

- Drift av campusnät
- Referensdesign nationellt för Campusnätverk
- Utökad hantering av campusnät
- Adressplaner, struktur för campusnät
- Central övervakning från Sunet NOC, Övervakning av infrastruktur

Gemensam utveckling

- Verktyg och integrationer
- Samordning/prioritering av aktiviteter

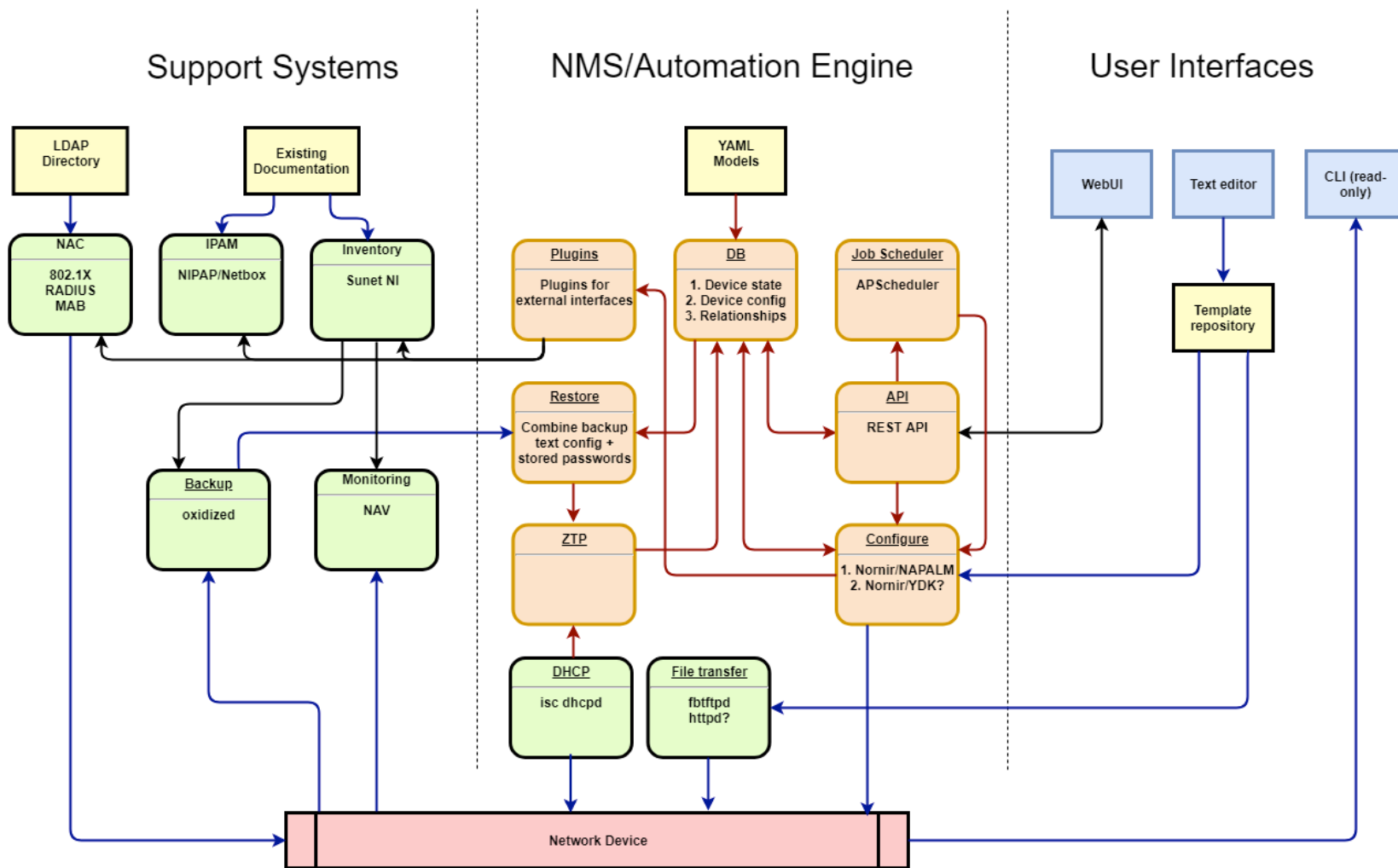


Upphandlingen // Inköpscentralen

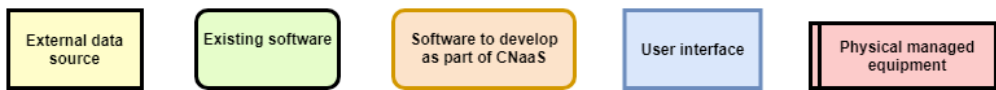
- Tillfälligt avbrott... en förnyad annonsering sker
- Detta medför att vi inte med säkerhet vet vilka standardprodukter labbet och initial produktion baseras på men det påverkar inte tidsplanen.
- Detta medför att fullt automatiserad provisionering kanske inte fungerar under 2019 utan är ett pågående arbete med ingående lärosäten.



CNaaS Components

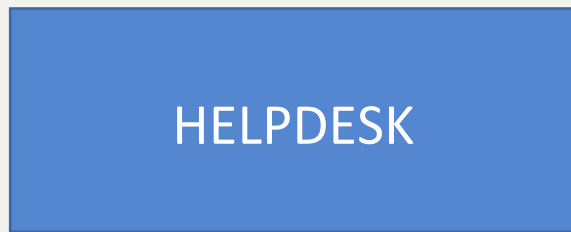


Legend:

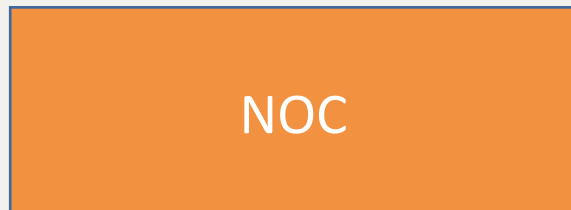




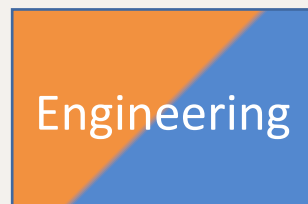
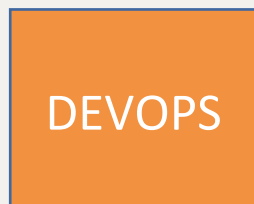
Supportorganisation



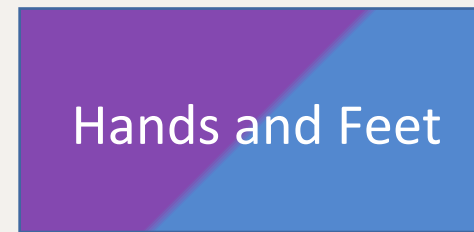
1st Line
End user support
Simple mgmt



2nd Line Monitoring
Documentation
Incident/Problem Mgmt
Configuration Mgmt
Escalation/(Vendor mgt)



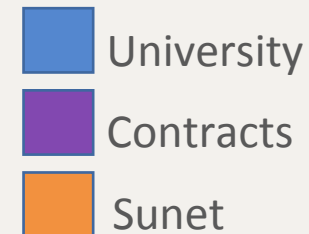
3rd Line
Design
Development
Configuration Mgmt
Escalation/(Vendor mgt)



Hands and Feet



Suppliers





Affärsmässiga fördelar

Fördelar med att välja tjänsterna affärsmässigt:

- ★ Standardiserade processer som prövats och förbättrats för flera kunder (på sikt)
- ★ Högre säkerhet och repeterbar kvalitet
- ★ Tydlig kostnadsbild med lägre kostnader per kund över tid (stordriftsfördelar)
- ★ Låser inte lokala resurser utan utveckling och anpassning sker parallellt med andra



Tekniska fördelar med CNaaS

- Befintlig NOC övervakar och kan skapa tickets under dygnets alla timmar. Inget behov av lokal beredskap om åtgärd sker utan hårdvarubyte.
- Kontinuitet av kompetens, långsiktigt partnerskap
- Reservdelsdepåer utan fördröjningar/beställningar med/utan supportavtal/garantiåttaganden.
- Anskaffningsstöd gemensam leverantörshantering och upphandlingsförmåga. Effektiviserar och sparar tid/pengar.
- Proaktivt nätunderhåll och utbyte av utrustning till lägre volymkostnad
- Leverantörsberoende och på kundens sida, i stort sett alla resurser jobbar inom aktiviteter som kommer alla till del.



Nästa steg

- Gemensamt lab för tester av dhcp-baserad configuration - Zero Touch Provisioning
- Slutföra upphandlingen genom förtydligad återannonsering
- Initial produktion för MDHs nya Campus i Esklistuna (tidsplan kommer nästa bild)
- Integration med NOC och servicedesk för supporteskälring



Tidsplan för CNaaS @ MDH

2019

April-Maj Fortsatt planering, inventering, verifiering config/arkitektur m.m.

Juni-Aug Etablering/test av labb med relevant hårdvara för automation (ZTP)

Sep-Dec Tester och gemensam utveckling med KTH, MDH, Sunet

Dec → Start av konfiguration Eskilstuna

2020 April → Start initial produktion

2021 Jan → Full produktion och driftövertagande (beslut från MDH)





Tack för er tid

mail: david@sUNET.se

mobil: 073-986 1367

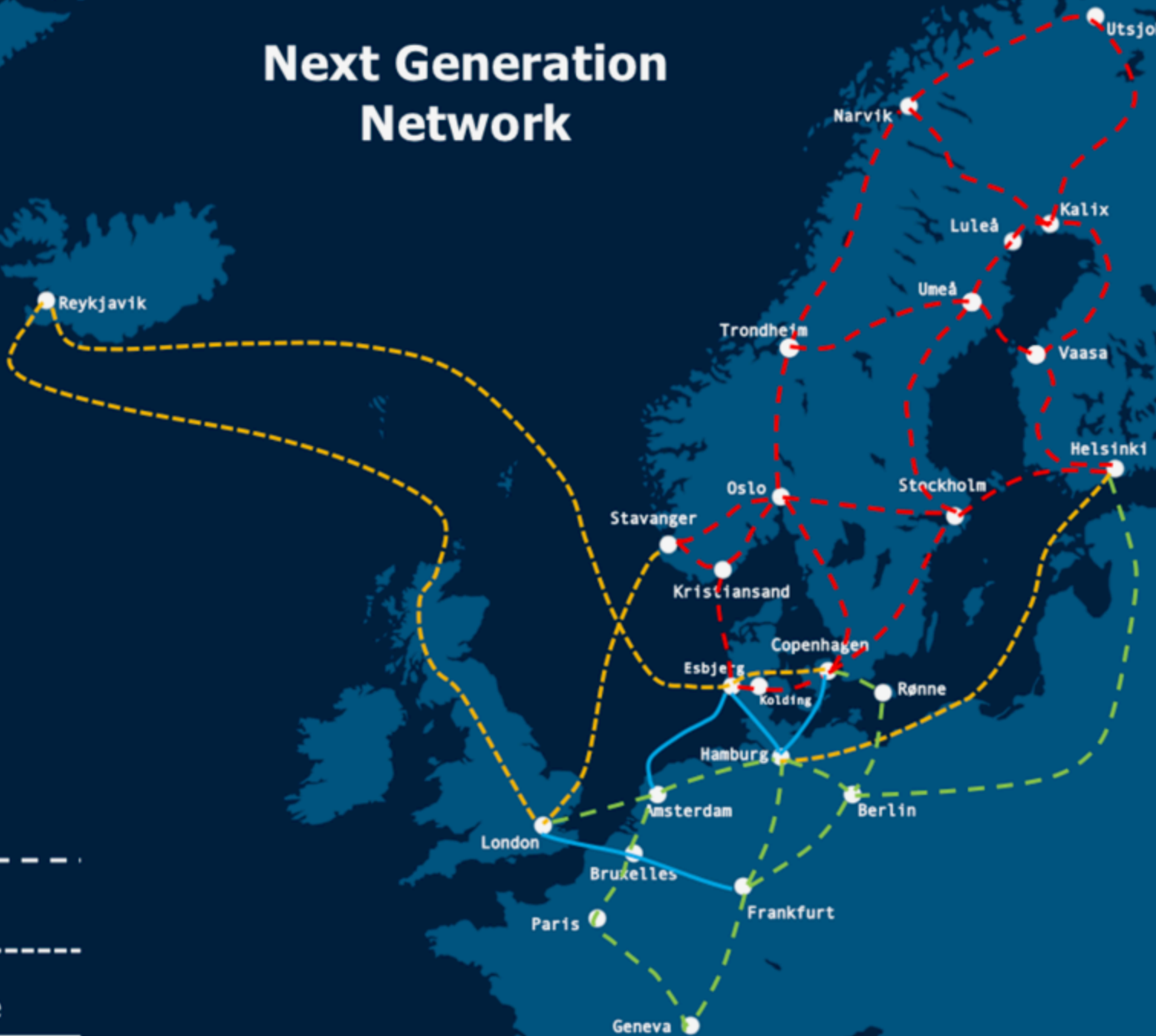


Aktuellt inom Nät

- Nästa generations Nordiska nät
- Hur påverkar detta SUNET's nät?
- Övrigt



Next Generation Network



- **Nordic NREN's**
- **Commercial Capacity**
- **NREN/GÉANT**
- **NORDUnet**

Spectrum

Capacity

NORDUnet Fibre





Aktuellt inom Nät

- Övrigt:
- JUNOS uppgradering av UNI routrar planerat att ske under våren –
> 17.3R3-S3.3



Välkommen till Högskolan Dalarna i Falun den 21-24 oktober!
40-gångers-jubileum!