



Virtuella Sunet-dagar HT 2020

Valter Nordh, valter@sunet.se



Dagens agenda

- Välkomna och Zoom-uppvärmning
- Inledning och välkomna!
- Driftstatus Sunets tjänster
- Bensträckare/kaffe 5 min
- Översikt över Sunets pågående projekt
- Ämnen under Sunet-dagarna
- Avslut och frågor



Välkomna och Zoom-uppvärmning

- Vad är de tre viktigaste utmaningarna du står inför de kommande månaderna?
- Tag 2 min per person i breakout-rum, återstart kl 09.10





Välkomna och Zoom-uppvärmning

- Delade utmaningar blir ofta enklare
- Var kan vi stötta varandra?
- Nytt tänk – tag inspiration från nya områden!



Välkomna och Zoom-uppvärmning

- STORT tack till Sunets programkommitté!
- Över 30 pass kommande tre veckorna (!)
- Möjlighet att lämna synpunkter / utvärdering av Sunet-dagarna kommer
- Varje Zoom rum kommer ha en minst en moderator
- Presentationer kommer läggas upp på wikin eftersom
- Nya pass kan tillkomma eller justeras eftersom, bevaka wikin!



SUNET

Sunetdagarna

6-27 oktober 2020

Maria Häll



Det nordiska forskningsnätet – nordiskt samarbete

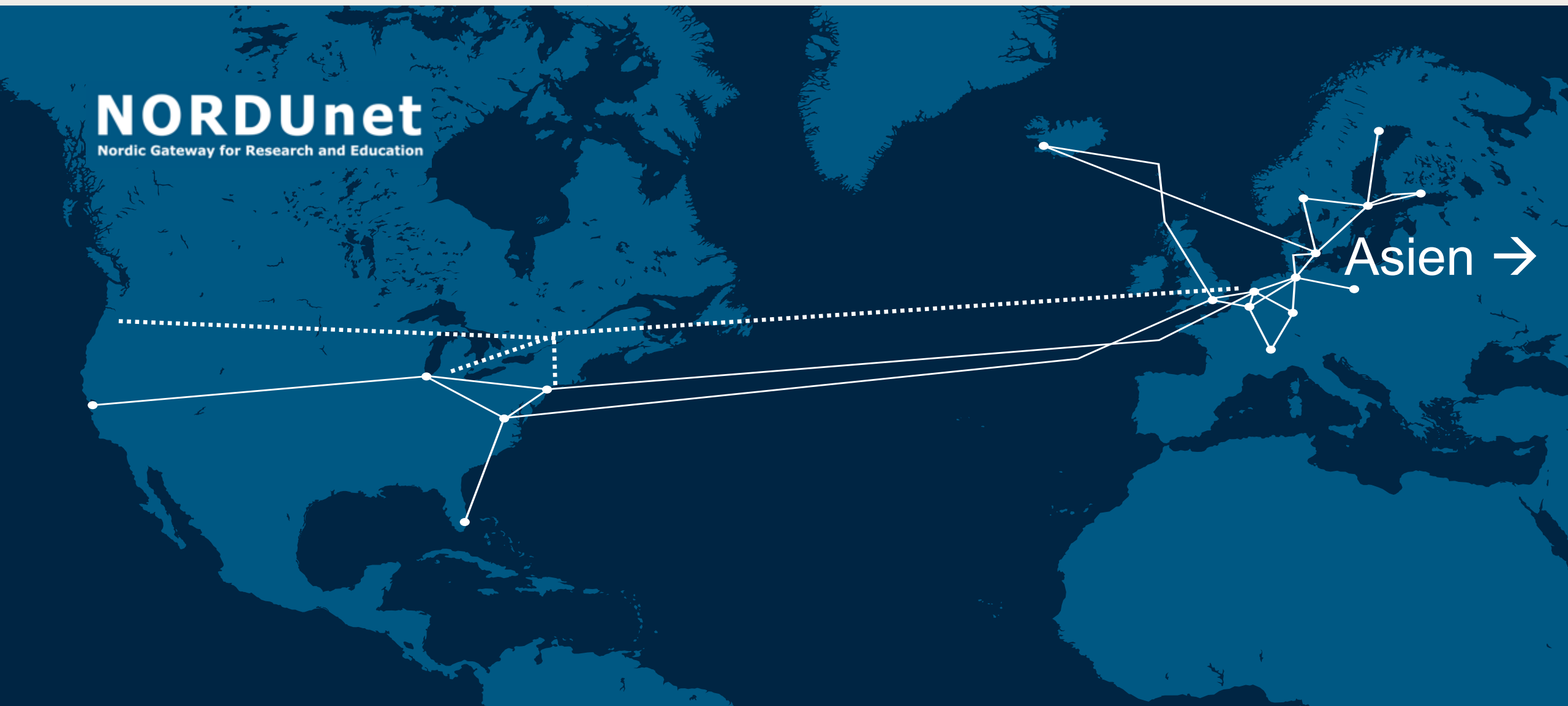


Samägt av de fem nordiska forskningsnäten

- SUNET – Sverige (31% ägande)
- UNINETT – Norge
- DeiC – Danmark
- Funet – Finland
- Rhnet – Island



NORDUnet
Nordic Gateway for Research and Education



NORDUnet
Nordic Gateway for Research and Education

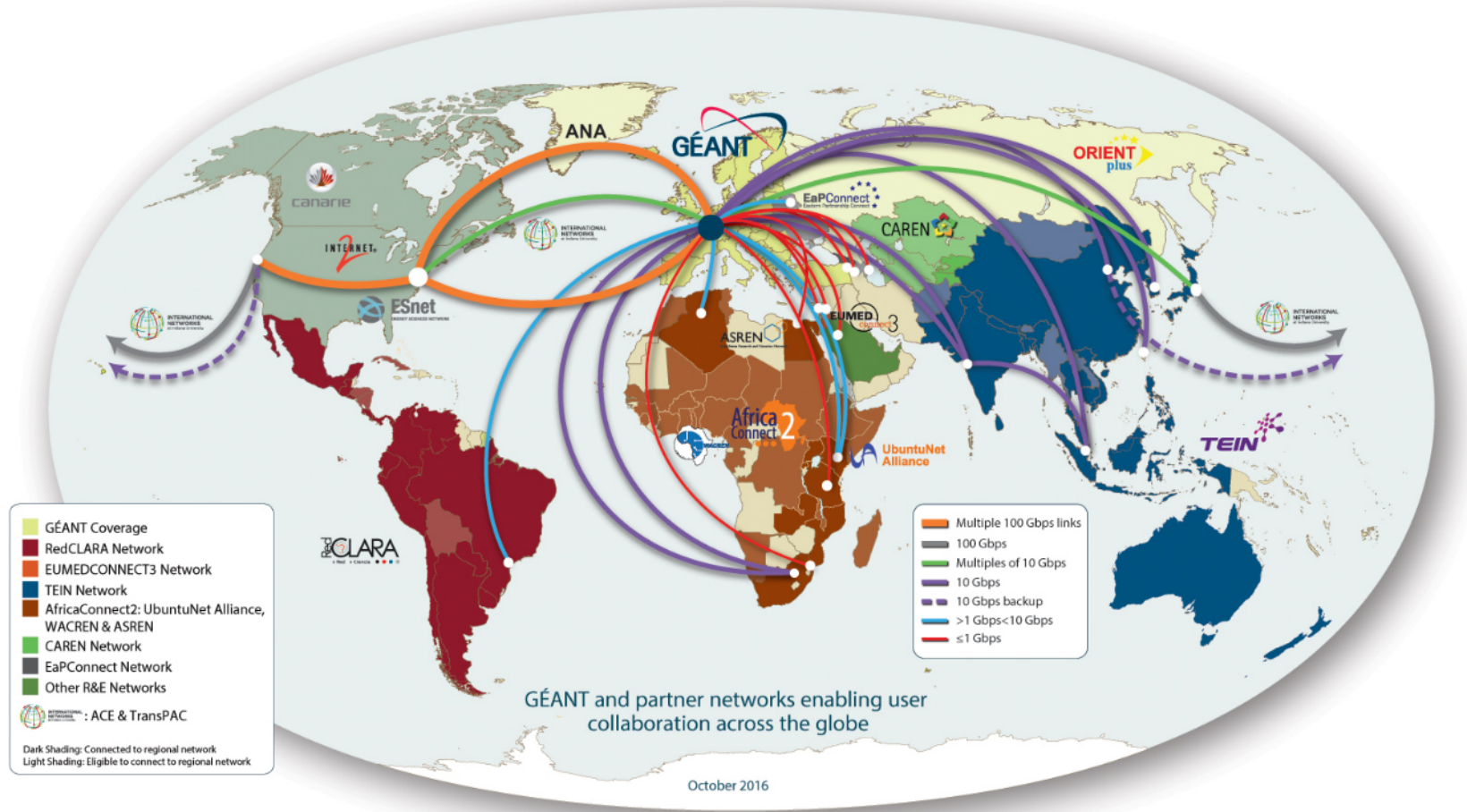
Asien →



SUNET



At the Heart of Global Research and Education Networking



This document is produced as part of the GÉANT Specific Grant Agreement GN4-2 (No. 731122), that has received funding from the European Union's 2020 research and innovation programme under the GÉANT2020 Framework Partnership Agreement (No.653998). In addition to GN4-2, the following projects have received funding from the European Union: AfricaConnect2, CAREN3, TEIN4 and AsiaConnect (DG DEVCO); EaPConnect and EUMEDCONNECT3 (DG NEAR). The content of this document is the sole responsibility of GÉANT and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.





Strategiarbete NORDUnet

- Utökad samarbete
- Gemensam drift- och utvecklingsstruktur
- Gemensam supportstruktur
- Diskussion med våra nordiska kollegor och EU kring gemensam anslutning till Asien och USA (CEF2)

Externa projekt och samarbeten – ett axplock

- Skatteverket/UHR/Mina Meddelanden – digitalisera delar av antagningsprocessen (avslutat)
- SE-Leg projektet/Vinnova – lösning för ett nytt svenskt e-leg (klart)
- Post- och telestyrelsen (PTS) – projekt Särimner/”Fem små hus” – robust kommunikation vid kris (pågår i nytt projekt)
- MSB och PTS, medel från Krisberedskapsanslaget 2:4 – nationellt säkerhetssamarbete (pågår)



Externa projekt och samarbeten – ett axplock

- Skolverket – digitala nationella prov – två olika projekt
 - Samverkan kring e-identitet för universitetens lärare som tar fram underlag till de digitala nationella proven (klart)
 - Samverkan kring e-identitet för elever som gör digitala nationella prov och för ett livslångt lärande (elev, student, forskare, alumn) samt för smidigare ansökning till högre utbildning. Projekt Nutid (pågår)



Externa projekt och samarbeten – ett axplock

- Myndigheten för digital förvaltning (DIGG) – eIDAS och Sweden Connect (pågår)
- MyAcademicID och EDSSI – två CEF-projekt (Connecting Europe Facility)
- Seamless Access – gemensam UX för inloggning
- InAcademia – studentverifiering för rabatter



Fler pågående aktiviteter

- Verktyg för forskarnas datahanteringsplaner – en Sunet aktivitet inom Vetenskapsrådet
- Utredningen ”Organisation, styrning och finansiering av forskningsinfrastruktur”

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/05/dir.-202052/>

- GÉANT strategi

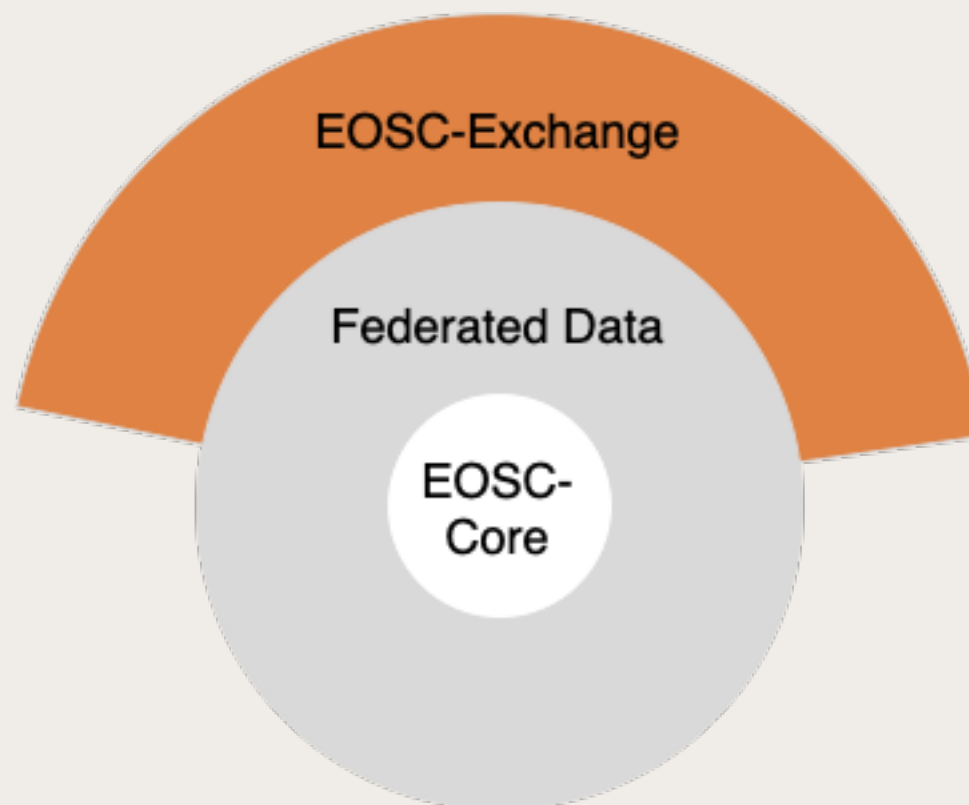


EOSC - European Open Science Cloud

ett initiativ från EU-kommissionen om en gemensam, öppen och virtuell miljö som ska kunna tillhandahålla tjänster för lagring, hantering, delning, analys och användning av forskningsdata.

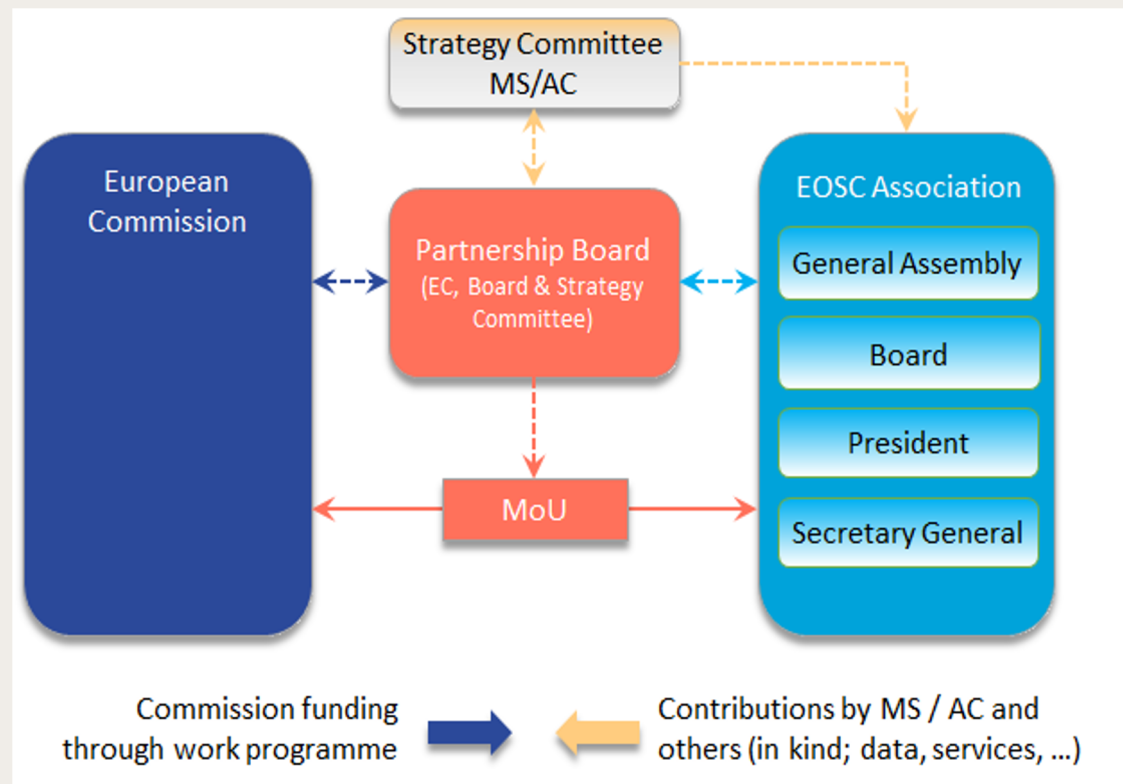


A Minimum Viable EOSC (MVE)





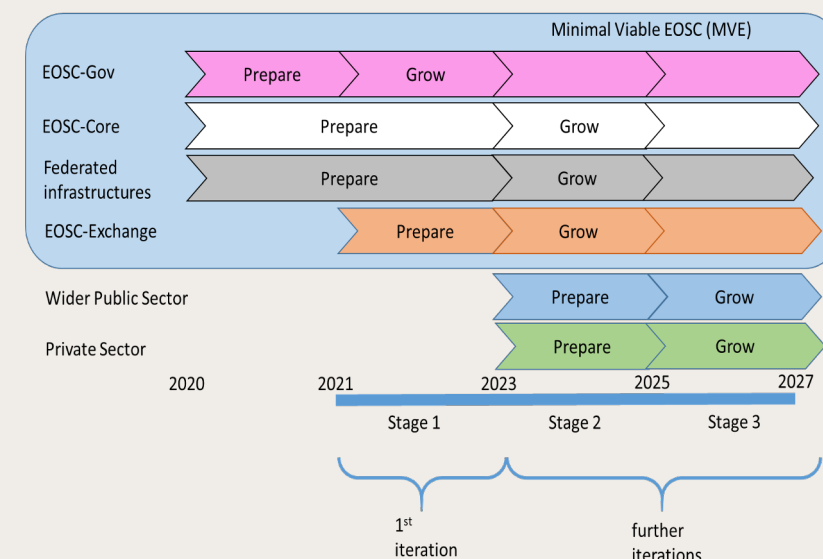
EOSC governance



Utestående frågor som nu diskuteras

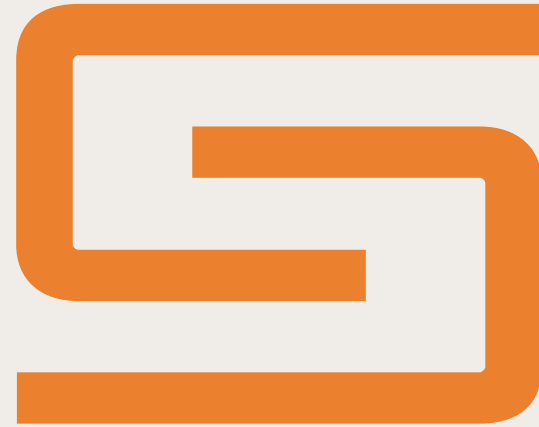


- Vilka tjänster ska finnas i EOSC-Core?
- Ska autentisering vara obligatoriskt för att nå EOSC-tjänster?
- Vem kan vara användare till EOSC?
- Vem kan vara leverantör till tjänster inom EOSC?
- När är EOSC-Exchange klar?
- Governance: vem beslutar om EOSC budget?





Och idag så släpper vi....

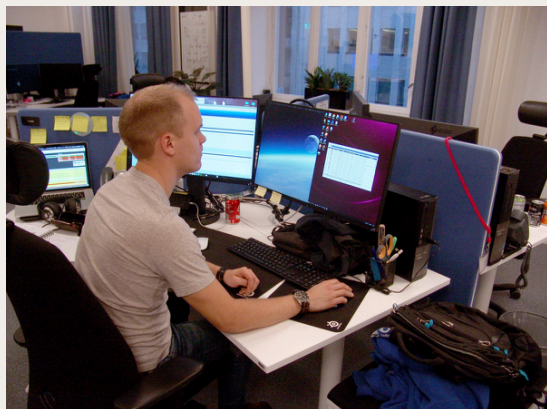


SUNET

www.sunet.se



Driftstatus Sunet



All SUNET personal arbetar hemifrån sedan 13 mars, med undantag för ett fåtal personer som bemannar SUNET kontoret på Tulegatan.

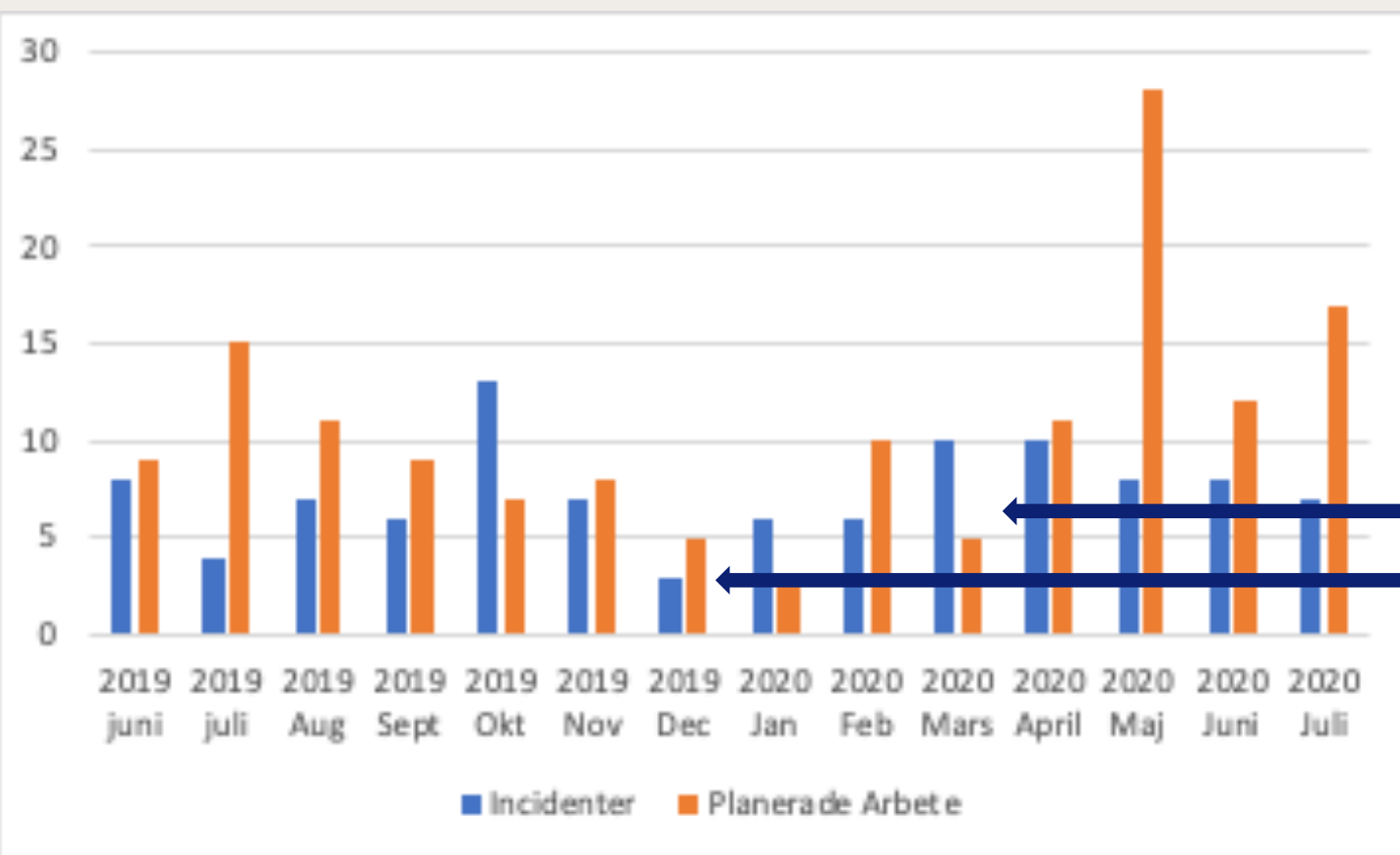


Driftstatus Sunets nät

- Status Sunets nät:



Driftstatus Sunets nät



Incidenter och planerade avbrott vilket påverkat redundansen i SUNET's nät mellan Maj 2019 och Juli 2020

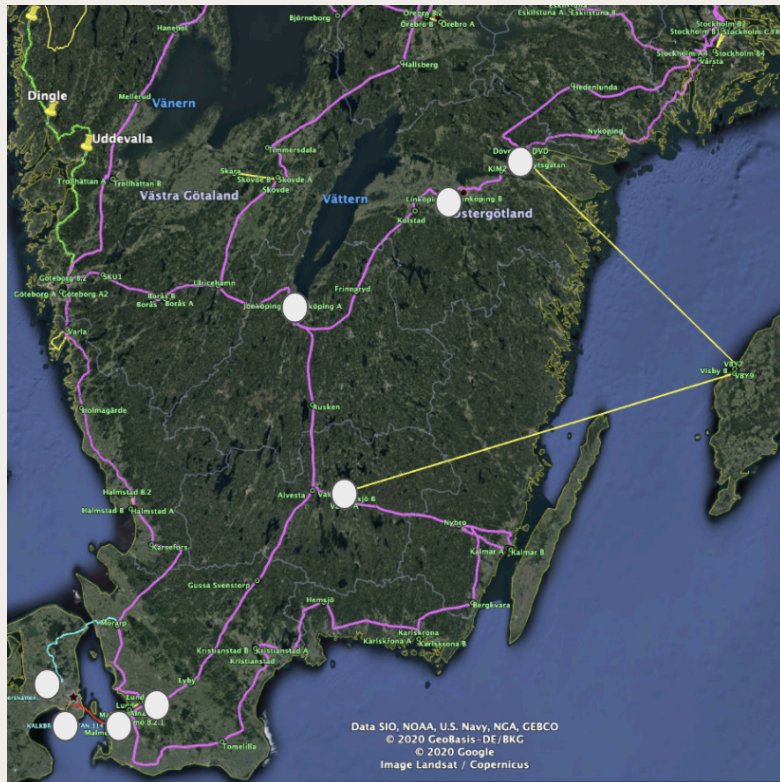
Endast kritiska "planerade arbeten" under Mars / April månad

"Nät frys" under jul och nyårs perioden



Driftstatus Sunets nät

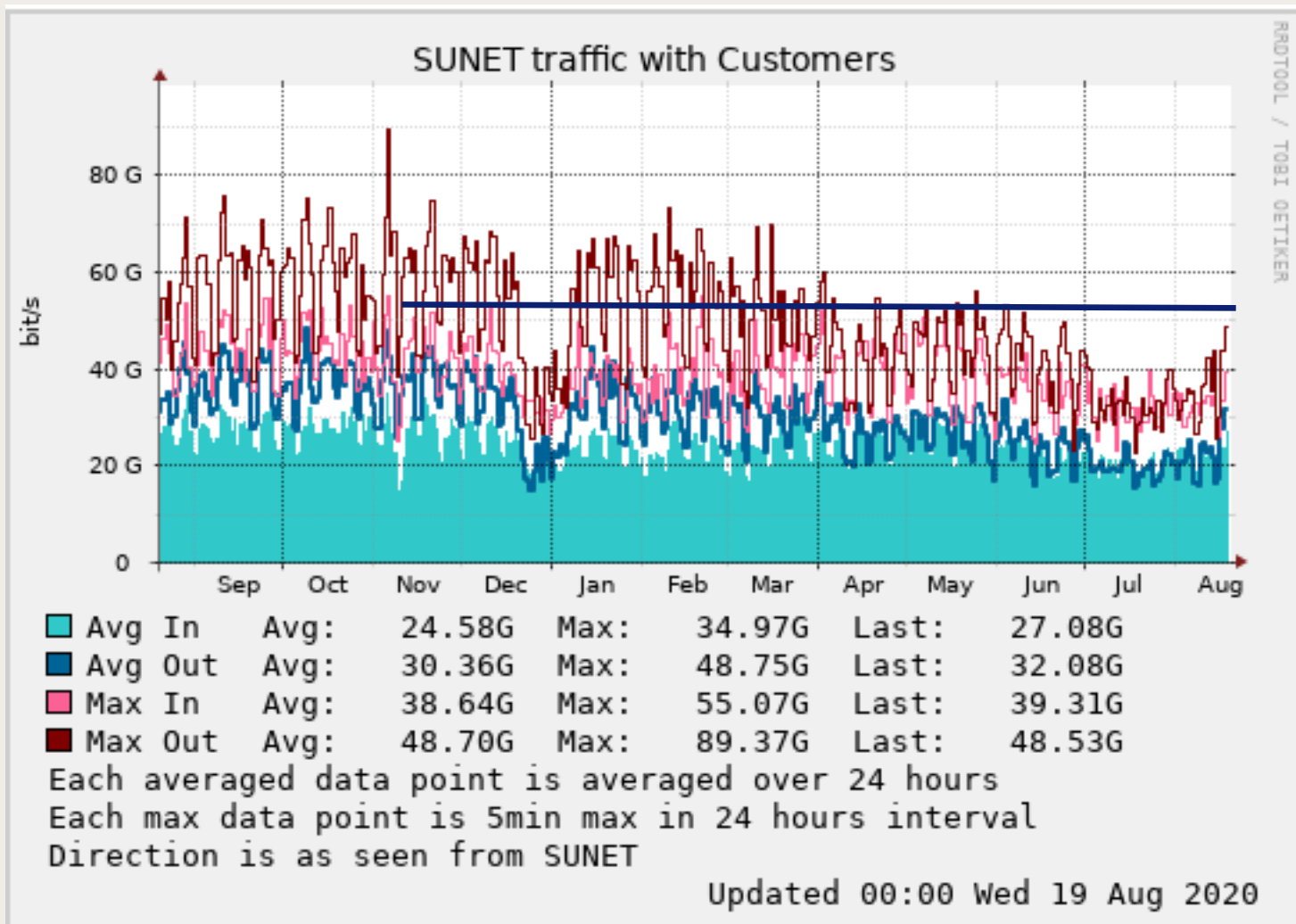
- Större uppgradering av SUNET's nät under Maj månad
- Stockholm – Köpenhamn: 100G -> 200G



Nya "Core" routrar installerades på:
Linköping, Jönköping, Växjö, Lund, Malmö,
Örestad DK, Ballerup DK



Driftstatus Sunets nät

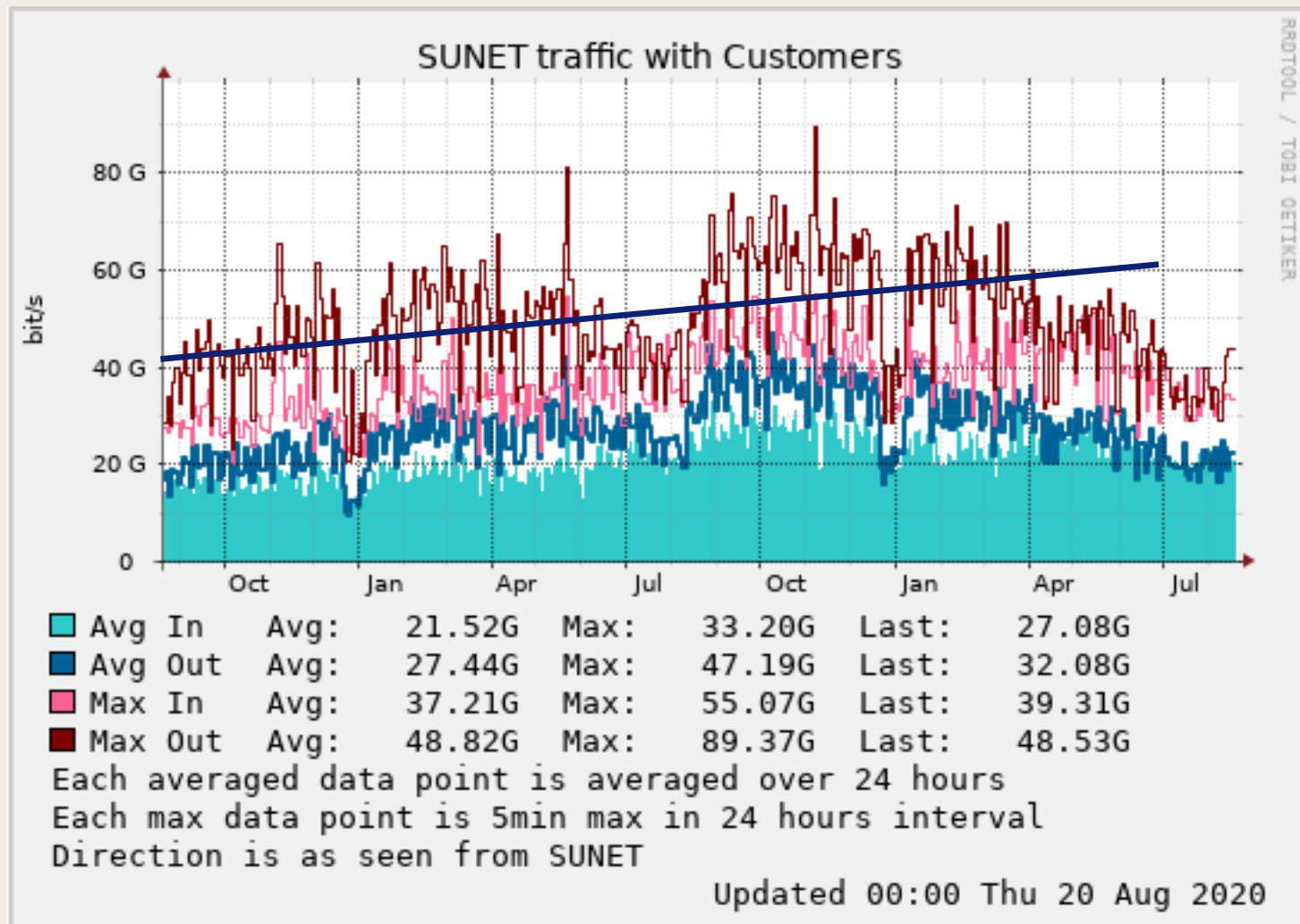


SUNET trafik till och från kunder (1 år)

Då de flesta jobbade och studerade hemifrån under våren flyttades även en delmängd av trafiken till de lokala stadsnäten



Driftstatus Sunets nät



SUNET trafik till och från kunder (2 år)

Ökande trend
även om det gick ned under våren



Driftstatus Sunets nät

- Under september månad uppgraderades SUNET's optiska nät till ny mjukvara:
 - 138 noder, inga avbrott
- Under oktober månad kommer SUNET's alla routrar att uppgraderas till ny mjukvara
 - 105 routrar

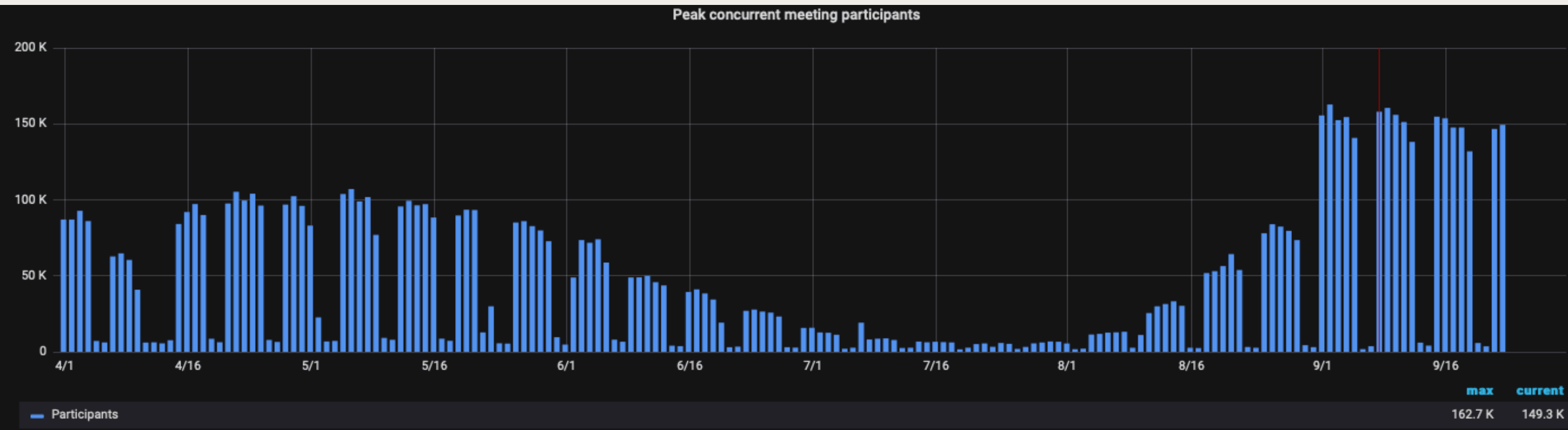


Driftstatus Sunets mediatjänster

- Sunet E-möte (Zoom)
- Sunet Play (Kaltura)
- Sunet LMS (Canvas)



Sunet E-möte – Zoom



Antalet samtidiga användare per dag

Kapacitet On-Prem 130,000

Kapacitet AWS 250,000



Sunet E-möte

Sunet E-möte (Zoom) 

On-Prem  - Under uppbyggnad – Köpenhamn & Stockholm

- 2 zoner på plats i Köpenhamn 65,000 X 2 -> **130,000**

- Fler zoner är på gång

Licensed  - AWS / Stockholm – **250,000**

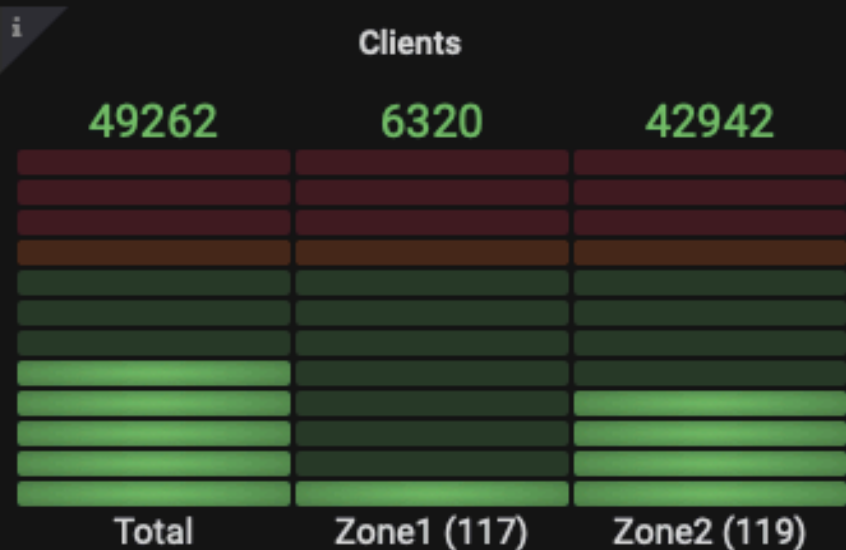
- Drift störning - Lör 26/9 (10:30-14:30)

- Mån 28/9 (08:30-09:30)



SUNET E-möte – Zoom – On-Prem

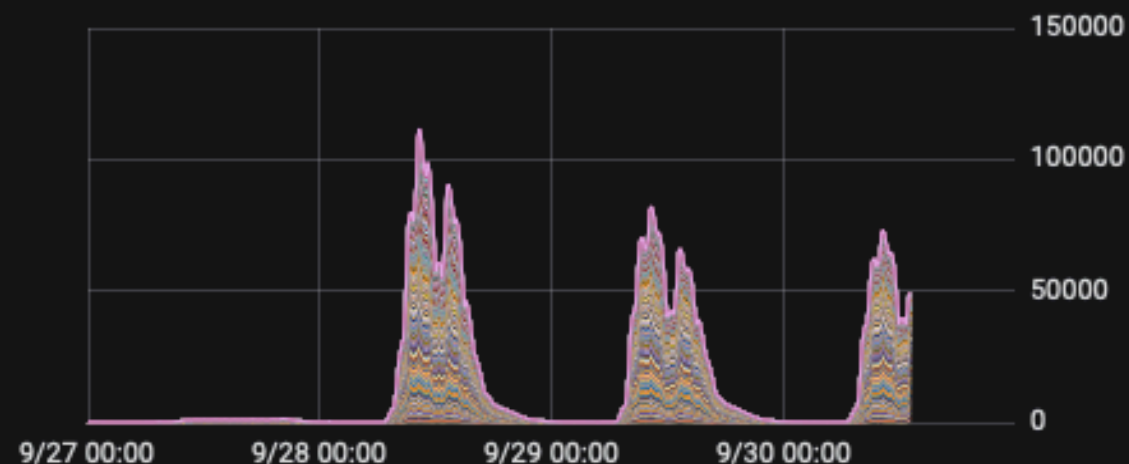
▼ Singles



Peak Users for time ...

111827

Participants Connected 8h - Freescale scale



Per Server - MMR All-in-One

Antalet samtidiga användare per dag
Kapacitet On-Prem 130,000
Kapacitet AWS 250,000



Sunet Play

Kaltura

Ny tilläggsfunktion i Kaltura - Reach "Automatiserad Undertextning"



Sunet LMS

Canvas: 

Tjänsten fungerar bra och stabilt



Aktiviteter under hösten

- **NÄT**
- RISE – 44 nya uppkopplingar över hela Sverige
- SUNET's – Påbörja design för nästa generations nät som ska stå klart under 2022

- **Media**
- Zoom “on-prem” installation i Stockholm
- “Text to speech” - Generell upphandling på gång under hösten via NORDUnet

- **Infra**
- Projekt "NUTID" - arbete mot gemensam identitetsplattform för utbildning med Skolverket
- SeamlessAccess & InAcademia
- Projektet säker lagring - vi bygger vidare på vår lagringsinfrastruktur med bla Stockholms universitet



status.sunet.se – Ny status sida – Från 1 Oktober

The screenshot displays the status page for SUNET. At the top left is the SUNET logo, and at the top right is a 'SUBSCRIBE' button. A green banner indicates the page was 'Updated a few seconds ago'. A message box provides a link for detailed network status: nunoc.org/nunocweb/open_trouble_tickets.html. The main content is organized into sections: Network, SWAMID, Zoom, Kaltura, Mailfilter, eduroam, and Box, each with sub-statuses and an overall 'Operational' status. An 'External Services' section at the bottom shows 'Amazon Web Services', 'Box', 'Fastly', and 'Let's Encrypt', all with green checkmarks indicating they are operational.

Service	Sub-statuses	Overall Status
Network	Core, Customer connections	Operational
SWAMID	Signer	Operational
Zoom	Licensed, On-Prem	Operational
Kaltura	Live streaming, Analytics, Transcoding, Mediaspace	Operational
Mailfilter	Incoming, outgoing	Operational
eduroam	Radius	Operational
Box	Box external	Operational

External Services	Status
Amazon Web Services	✓
Box	✓
Fastly	✓
Let's Encrypt	✓



- **Bensträckare/kaffe 5 min**





Pågående projekt

- Projekt och Aktiviteter på Sunets wiki

- Länk:

<https://wiki.sunet.se/display/Projekt/Projekt+och+Aktiviteter>

Projekt och Aktiviteter

[Campusnät som Tjänst - ...](#)

[Digital tentamen](#)

[Förstudie kring säker lagr...](#)

[LMS-adapter \(ny Canvas ...](#)

[NUTID](#)

[▶ Sunet E-signatur](#)

[Sunet SOC](#)

[Sunets projektstyrnings...](#)

[Sweden Connect](#)

[Textmatchningssystem \(p...](#)

Projekt och Aktiviteter

Projekt och Aktiviteter

Samlad information om pågående projekt och aktiviteter.

Sunets projektstyrningsmodell finns beskriven på följande [sida](#).

Projekt/Aktivitet	Beskrivning	Projektledare/Ansvarig	Status
Campusnät som Tjänst - CNaaS	Drift, övervakning och support av LAN i samverkan med	Per Nihlén	Intial produktion



Digital Tentamen

- Upphandlingen inne i slutskedet
- Ansvarig Per Nihlén med projektledare Janna Ljung



Textmatchningssystem (plagiatkontroll)

- Förberedelse för upphandling pågår
- Sonja Bjelobaba från UU stöttar med expertkunskap



Ny LMS-adapter

- Den ursprungliga LMS-adaptern dras med fel, en ny Canvas-Ladok adapter är under utveckling.
- Ulrik Sandgren, ulrik.sandgren@umu.se är projektledare



Ämnen under Sunet-dagarna

- SWAMID och id-området
- Säkerhet
- Nätverk / CNaas
- Utbildnings-stödjande tjänster
- Lagring
- ATI





SWAMID och id-området – del 1

- En introduktion till SWAMID - Vad, hur och varför – **7 okt**
- Vad är eduGAIN, eller hur loggar man in forsknings- och studenttjänster utanför Sverige? – **8 okt**
- Vad är på gång inom SWAMID? – **15 okt**
- Erfarenhetsutbyte runt kontoutdelning i pandemitider – **21 okt**





SWAMID och id-området – del 2

- eduid - nutid och framtid – **19 okt**
- eduid - ny teknik i backend – **19 okt**
- eduid - nytänk i frontend – **19 okt**
- Heldagsworkshop om [MyAcademicID](#) - **20 okt**
- eduSIGN – **26 okt**





Säkerhet – del 1

- Social Informationssäkerhet – **7 okt**
- Genomgång av MSB:s nya föreskrifter – **8 okt**
- Corona, hemarbete och informationssäkerhet – **14 okt**
- Kommunikationsarkitektur för Sverige och Working with firewalls – **15 okt**
- Hur hanterar vi tredjelandsoverföring inom ramen för Sunets tjänster efter avgörandet i Schrems II målet – **21 okt**



Säkerhet – del 2

- SOC projektet. Nutida och framtida aktiviteter – **20 okt**
- Samverkan och incidenthantering inom sektorn – **20 okt**
- Suricata IDS – **22 okt**
- Zero Day Initiative + Response to an university being hacked - **22 okt**
- Information från Sunet CERT och SOC projektet – **22 okt**



Nätverk / CNaaS

- Status och erfarenheter CNaaS på MDH (Nätet, managring,övervakning) – **12 okt**
- Kort uppdatering kring WiFi 6E , OpenRoaming samt eduroam – **13 okt**
- Stödsystem för DNS/IPAM/DHCP - dialog och behovsinvetering – **14 okt**



Utbildnings-stödjande tjänster

- Mediamöte – **7 okt**
- Sunets samarbete med Planview – lär dig mer om Projectplace och LeanKit – **12 okt**
- CanvasCon Online 2020 - Sverige deltar gemensamt – **15 okt**
- Zoomtopia: Zoom user conference - Sverige deltar gemensamt – **15 okt**
- Portability of microcredentials - Lessons learned from the edubadges pilot – **20 okt**
- SALSA Nätverksmöte – **23 okt**



Lagring

- Vad är på gång inom Sunets molntjänster – 8 okt



ATI

- Statusuppdatering ATI, Fokusområde Digitalisering – 13 okt
- Workshop tillämpningsarkitektur ATI – 14 okt



Avslut och frågor