

# Windows 10 införande LiU

Mikael Rundqvist / Justin Nichols

# Bakgrund

- Inget aktivt deltagande i early adopters
  - SCCM 2012 på plats sedan 2013
  - Relativt standardiserad HW
  - Gemensam IT-organisation sedan 2014-05-01
  - Konsolidering av lösningar till en tjänst
  - En IT-arbetsplats LiU-gemensamt med SCCM som configuration managementsystem
-

# Införande (1)

- Gradvis införande vid nyinstallation med fortsatt valbarhet mellan Windows 7 och Windows 10.
- Föreslagen men inte tvingande rekommendation att byta Windows 8.1 till Windows 10
- Förslag till institutioner som ansluter till vår LiU-gemensamma katalog att använda Windows 10 som lockvara

## Införande (2)

- Testverksamhet för Windows 10 från 2015-05 (CIO)  
(Internt IT-avdelningen)
- Stöd i etapper
  - Programdistribution möjligt direkt som produkten var tillgänglig redan under augusti
  - OSD från 2015-10-22 för nyinstallation  
(Krävde stödet var tillgängligt i SCCM 2012 (R2 SP2 CU2))

# Erfarenheter - process för utrullning (1)

- Var noga med att kontrollera stöd i SCCM för ny Windows-version (prereq:s)
  - OSD krävde att vi hade rätt patchnivå i SCCM 2012
  - KMS-uppdatering för KMS-stöd
- Begär tydlighet från MS angående utgåvor  
EDU gäller så vitt vi uppfattat det på LiU
- Bevaka noga vilka uppdateringar som går ut till WSUS
- Testa internt på IT-avdelningen (dogfooding)
- Lagom volym i taget på utrullning och öka takten vartefter

# Erfarenheter - process för utrullning (2)

Volymer:

- Windows 10 Enterprise 28 stycken (flertalet inom IT-avdelningen)
- Windows 10 Education 183 stycken
- Vi har ”piloter” som vi känner användarmönstret på

# Erfarenheter teknik (1)

## Installation / OS-deploy

- Barnsjukdomar med SCCM-klienten men dessa försvann i samband med RTM sommaren 2015
- Språk som valts är det som styr vilket språkversion man ska välja att installera med inPlace upgrade
- Windows PE lyftes till ny version (10.0.10240.16384 ) och fåtal uppdateringar av drivrutiner (Intel Ethernet Connection i217-LM) har behövts
- Inga erfarenheter av MDT då vi inte vill dubblera tjänster

# Erfarenheter teknik (2)

## Antimalware

- Defender följer SCEP-policies precis som tänkt
- EMET kompatibelt med Windows 10



# Erfarenheter teknik (3)

## Application Management / Configuration Management

- Inga kända problem med befintliga applikationer som packats för Windows 7
- GPO-stöd som förväntat och även enkelt att få igång nya funktioner m h a nya admx-filer

# Erfarenheter teknik (5)

## Support

- Väntan innan inloggningskärm  
DirectAccess istället för VPN?
- Hängningar vid några tillfällen
- IE11 och Edge har inte varit så problematiskt som vi var oroliga för
- Omstyrning av mappar ska göras / bör göras m h a GPO. Om man använder reg-hack så tänk på Quick Access
- Edge startar som webbläsare ger oväntat beteende vid vissa tillfällen
- OneNote-appen snarare än OneNote 2016 startar ibland trots standardapplikation satt

# Erfarenheter teknik (6)

## Support

- Problem med hårddiskar med dualboot p g a snabbstart av OS
- Uppgraderingsjobb av Windows 7 direkt till Windows 10
- Windows 10 patchar maskinen direkt mot MS-Update  
Både bra och dåligt. Skumt beteende om fel drivrutiner

# Aktuella utmaningar

- Installation av Windows 10 1511 skickades ut även till WSUS-servrar
- Standalone Windows 10 trots nätverksdrivare i både Windows PE och Windows 10

# Våra nästa steg

- Uppgradera till CB (1602)
- SUP-stöd
- Stöd för ringar med möjlighet att gå med i fast ring via MinIT
- EMET utrullning
- Refreshscenario via SCCM

Mikael Rundqvist / Justin Nichols

[www.liu.se](http://www.liu.se)