



LUNDS
UNIVERSITET

Klienthantering på Lunds Tekniska Högskola

Morgan Persson

Datordriftgruppen, LTH

morgan.persson@kansli.lth.se

Tel: 046-222 75 14

Tips

The screenshot shows the Group Policy Management Editor window. The left pane displays the tree structure under 'Computer Configuration' > 'Policies' > 'Administrative Templates: Policy definitions' > 'Cloud Content'. The right pane shows the details for the 'Turn off Microsoft consumer experiences' policy, including its requirements, description, and a table of settings.

Setting	State	Comment
Do not show Windows Tips	Not configured	No
Turn off Microsoft consumer experiences	Enabled	No

2 setting(s)



Datordriftgruppen på LTH

- 10 anställda
- Drift av ca 1000 studentdatorer på LTH (uppdelade på 10 hus).
- Omkring 500 personaldatorer... men det växer.
- Även en del gemensamma tjänster (dels för fakulteten, dels för hela universitetet).
- Lunds Tekniska Högskola \approx 1/4 av Lunds universitet.



Studentdatorerna

- Idag
 - Windows 7 x64
 - WDS och GPO-installation
 - UE-V
- Efter sommaren
 - Windows 10
 - SCCM
 - även UEFI, BitLocker, CredentialGuard



Erbjudande till lokala administratörer

- Färdig lösning (domän, sccm m.m.) som går att nätverksboota från.
- Vi tilldelar prefix och sätter upp en del institutionsspecifika inställningar.
- Användaren eller lokal administratör kan själv installera datorn.

- Infrastrukturen samt 50GB/per anställd är gratis för LTHs institutioner.
- Övriga betalar 2500 kr/dator/år (och köper sin egen hårdvara samt licenser).

- Timtaxa för allt arbete som är specifikt för någon institution.



För en vanlig användare (personal)

- Windows 10 x64 Education med Office 2016 x86 på svenska eller engelska.
- 40 GB hemkatalog (och de får inte mer).
- Documents, Desktop m.m. ompekat till hemkatalogen.
- AppData och Downloads är inte ompekat.
- Institutionsgemensam share med lämplig mängd utrymme.
- Diverse programvaror tillgängliga via Software Center.



Admin-konton på personaldatorerna

- Vi använder LAPS (Local Administrator Password Solution)
 - och det fungerar utmärkt!
- Alla användare kör vanligtvis som vanlig användare.
- Kan få lösenordet till "admin"-kontot vid behov.
- Policy ser till att ingen lägger till andra konton som administratör.



Filservrar

- Alla filservrar har grupper för read/write/admin (som gäller hela servern).
- Alla institutioner har grupper för read/write (gäller alla institutionens filer).
- D:\Institution (50GB quota * antal anställda, mer om de betalar)
 - Home (40GB quota per undermapp), delad som \\server\institution\$
 - Shared (resten av utrymmet), delat som \\server\institution



En ny dator...

- Köps in via Lupin (system för beställningar och fakturahantering).
- Datorns macadress registreras i nettools (vårt system för dhcp och dns).
- Nätverksbootar mot vår installationsserver.
- Datornamnet (som hämtas från dns) avgör var datorn hamnar i AD m.m.
- ”Standardprogram” installeras automatiskt.
- Program som är fria eller har campuslicens installeras användaren själv.
- Licensierad programvara installeras via sccm efter att användaren kontaktat oss.



Bakom kulisserna

- Server 2012 R2 / Hyper-V
 - System Center Configuration Manager, version 1511
 - UE-V
 - LAPS
-
- ... och kanske inte den enklaste domänstrukturen.



UE-V

- Har fungerat utmärkt för personalen.
- Har fungerat även för studenter...
 - Vi har inte hunnit göra profiler till alla program.
 - Vissa program är krångligare än andra (t.ex. Autodesk).

Förr: ca 1 TB roaming profiles

Nu: ca 100 GB lagring för UE-V



UE-V: Att tänka på

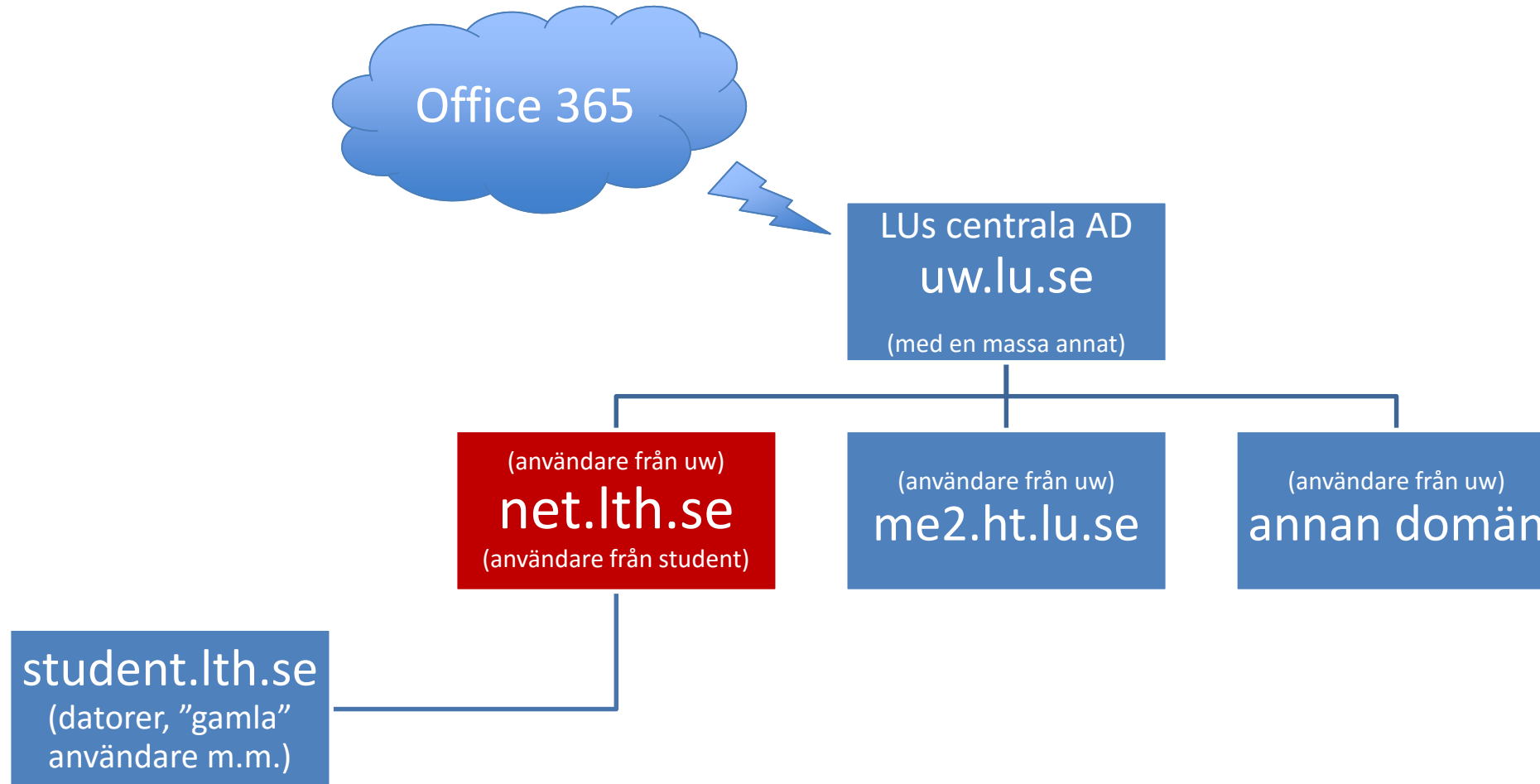
- Det börjar bli vanligare att det finns färdiga profiler.
- MEN lita inte på vem som helst.

- Se upp med script som hanterar saker som även hanteras av UE-V.
- T.ex. mappning av skrivare.

- Hur rensar man en profil...
- Inte helt enkelt när det kan finnas lokala profiler kvar på datorerna.



Domäner på Lunds universitet (förenklat ;)





LUNDS
UNIVERSITET