

Lektion 10 – Laboration 1

Skapa en HTML – rapport

Med ledning av TLCL, kapitel 25 (**men inte 26**), och tidigare lektioner, skapa ett skript som skriver ut en rapport i HTML-format.

- **Rapporten ska innehålla:**
 - o Datornamn
 - o Användarnamn för den som kör rapporten
 - o Datum och tid för rapportkörning
 - o Datorns upp-tid
 - o Antalet installerade paket
 - o Antalet paket som kan uppgraderas
 - o Ping-tid till nätets gateway (default – router)
 - o Status på datorns primära ethernet-interface
 - o Antalet aktiva tcp-anslutningar
 - o Totalt antal filer som hålls öppna av bash-processer
 - Det här kan vara ett estimat, till exempel antalet filer som nuvarande bash håller öppna gånger totalt antal bash-processer som kör
- **Använd variabler som du sätter i början av skriptet för:**
 - o Rapportens titel
 - o ip-adress för nätets gateway
 - o Namn på primärt ethernet-interface
- **Använd variabler med värdena av de olika informationspunkterna. Använd dem sen i HTML – "mallen".**
- **Värdena som visas kan vara "råa" så som de skrivs ut från varje verktyg. Exempelvis kan värdet för "upp-tid" vara "up 2 days, 15 hours, 9 minutes".**

Tips:

- Om du omdirigerar utskriften från ditt skript till en fil i din delade mapp, så kan du titta på rapporten direkt i din webbläsare!
- Arbeta med en eller ett par informationspunkter i taget. Se till att få upp ett skript som producerar en rapport med bara en punkt först, så kan du sen lägga till en efter en.

- Bra kommandon och annan info:
 - o uptime
 - o För att lista installerade paket:
 - apt list --installed
 - o Använd "grep" för att filtrera resultat, så du får ut den / de rader du behöver
 - o Använd "wc" för att få ut antalet rader
 - o Nuvarande bash-process pid finns i variabeln \$\$
 - o Använd "lsof -p" för att lista alla filer som en process har öppna