



# Laboration Felsökning - Windows

## Medföljande Verktyg

Översiktliga labbinstruktioner för felsökning av Windows Medföljande Verktyg.

**Material:** Man behöver tillgång till en Windows 10/11 dator (eller VM) samt ha lokal administratörsbehörighet till operativsystemet.

### Laborationsuppgift 1: Utforska Inställningsappen och Kontrollpanelen

**Mål:** Lära sig att navigera och använda Inställningsappen och Kontrollpanelen för att hitta viktiga systeminställningar.

#### Steg-för-steg:

##### 1. Öppna Inställningsappen:

- Klicka på **Start-menyn** och välj **Inställningar** (kugghjulsikonen).
- Alternativt, tryck på **Windows-tangenten + I** för att öppna Inställningsappen direkt.

##### 2. Utforska Systeminställningar:

- Klicka på **System**.
- Undersök olika flikar som **Display**, **Sound**, **Notifications & actions**, och **Power & sleep**.
- Notera var du kan ändra skärmapplösning, ljudinställningar, och energisparinställningar.

##### 3. Hantera Nätverksinställningar:

- Gå tillbaka till huvudmenyn i Inställningsappen och välj **Network & Internet**.
- Utforska flikarna **Status**, **Wi-Fi**, **Ethernet**, och **VPN**.
- Notera var du kan ansluta till ett nätverk, hantera Wi-Fi-inställningar, och konfigurera VPN.

##### 4. Öppna Kontrollpanelen:

- Skriv **Kontrollpanelen** i sökfältet bredvid Start-menyn och öppna den.
- Alternativt, tryck på **Windows-tangenten + R**, skriv **control** och tryck på Enter.

##### 5. Utforska Kontrollpanelen:

- Klicka på **System och säkerhet**.
- Undersök flikarna **System**, **Security and Maintenance**, och **Windows Defender Firewall**.
- Notera var du kan se systeminformation, hantera säkerhetsinställningar, och konfigurera brandväggen.





## 6. Jämför Inställningsappen och Kontrollpanelen:

- Notera vilka inställningar som finns i båda verktygen och vilka som är unika för var och en.
- Reflektera över vilka verktyg du föredrar att använda för olika typer av inställningar och varför.

## Laborationsuppgift 2: Analysera Systemprestanda med Aktivitetshanteraren och Resursövervakaren

**Mål:** Lära sig att använda Aktivitetshanteraren och Resursövervakaren för att övervaka och analysera systemets prestanda.

### Steg-för-steg:

#### 1. Öppna Aktivitetshanteraren:

- Tryck på **Ctrl + Shift + Esc** för att öppna Aktivitetshanteraren direkt.
- Alternativt, högerklicka på aktivitetsfältet och välj **Aktivitetshanteraren**.

#### 2. Analysera Processer:

- Klicka på fliken **Processer**.
- Sortera processerna efter **CPU**, **Minne**, och **Disk** för att se vilka som använder mest resurser.
- Notera de processer som använder mest resurser och undersök vad de gör.

#### 3. Övervaka Prestanda:

- Klicka på fliken **Prestanda**.
- Undersök graferna för **CPU**, **Minne**, **Disk**, och **Nätverk**.
- Notera eventuella toppar eller ovanliga mönster i resursanvändningen.

#### 4. Öppna Resursövervakaren:

- I Aktivitetshanteraren, klicka på **Prestanda**-fliken och välj **Öppna Resursövervakaren** längst ner.
- Alternativt, tryck på **Windows-tangenten + R**, skriv **resmon** och tryck på Enter.

#### 5. Analysera Resursanvändning:

- Klicka på fliken **Översikt** för en sammanfattning av resursanvändningen.
- Gå till flikarna **CPU**, **Minne**, **Disk**, och **Nätverk** för mer detaljerad information.
- Notera vilka processer som använder mest resurser och undersök om det finns några ovanliga aktiviteter.

#### 6. Skapa en Prestandabaslinje:





© IT-Läraren (itlararen.se)

- Använd informationen från Aktivitetshanteraren och Resursövervakaren för att dokumentera systemets normala prestanda.
- Skriv ner genomsnittliga värden för CPU-, minnes-, disk- och nätverksanvändning under normal drift.
- Använd denna baslinje för att jämföra framtida prestanda och identifiera avvikelser.

## Laborationsuppgift 3: Tillförlitlighetshistorik

### 1. Starta Tillförlitlighetsövervakaren (via kontrollpanelen)

- Undersök om det finns några intressanta händelser som påverkat tillförlitligheten.
- Undersök dessa

## Laborationsuppgift 4: MMC

### 1. Starta MMC konsolen

- Tryck på **Windows-tangenten + R**, skriv **mmc** och tryck på **Enter**

### 2. Undersök lokala certifikat

- Välj i menyn **Arkiv – Lägg till ta bort Snap-In modul..**
- Markera **Certifikat** i listan och tryck på **Lägg till**, välj **Mitt användarkonto**, klicka på **Slutför**
- Klicka på **OK**
- Expandera Certifikat i konsolen och välj **Betrodda Rotcertifikatutfärdare – Certifikat**
- Bläddra och undersöka vilka rotcertifikat som finns installerade.

