

## Arbetsuppgift: Analys och dokumentation av nätverksprogramvara

### Syfte

Att lära sig hur nätverksprogramvara används för att övervaka, analysera och felsöka nätverkstrafik.

Praktikanten ska öva på att använda verktyg, tolka grundläggande information och dokumentera sina iakttagelser.

---

### Uppgiftens innehåll

#### 1. Installera och bekanta sig med programvara

- Installera ett nätverksanalysprogram (t.ex. **Wireshark**, **Advanced IP Scanner**, eller **Angry IP Scanner**) under handledning.
- Starta programmet och bekanta dig med gränssnittet: menyer, filter, start/stopp av skanning.

#### 2. Genomföra en nätverksskanning

- Utför en skanning av det lokala nätverket (endast godkända nätverk).
- Identifiera datorer, skrivare och nätverksenheter som är aktiva.
- Notera deras IP-adresser och nätverksnamn.

#### 3. Analysera nätverkstrafik (grundläggande nivå)

- Använd Wireshark (eller motsvarande) för att spela in några minuters nätverkstrafik.
- Identifiera vilka protokoll som används (t.ex. TCP, UDP, HTTP).
- Leta efter mönster: vilken typ av trafik är vanligast?
- **Observera:** Inga privata eller konfidentiella data får öppnas eller sparas.

---

#### 4. Dokumentera resultatet

- Skapa en kort rapport i Word eller Excel med följande rubriker:
  - Datum och tid
  - Program som användes
  - Vad som upptäcktes vid skanning
  - Exempel på IP-adresser (maskerade)
  - Vanligaste protokollen
  - Egen reflektion: Vad lärde jag mig?

#### 5. Presentera resultatet

- Gå igenom rapporten muntligt med handledaren.
- Diskutera vad informationen betyder och hur den kan användas vid felsökning.

---

#### Lärandemål

- Förstå syftet med nätverksanalysprogram.
- Känna till skillnaden mellan IP-adress, MAC-adress och enhetstyp.
- Kunna använda grundläggande filter i ett analysverktyg.
- Öva på dokumentation och tekniskt språk.
- Reflektera över IT-säkerhet och integritet.

---

#### Exempel på dokumentationsmall

Datum	Program	Nätverksområde	Antal upptäckta enheter	Vanligaste protokoll	Kommentar
2025-10-13	Advanced IP Scanner	192.168.0.0/24	12	TCP, HTTP	Flera datorer och en skrivare identifierades.