Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare Informatică şi Microelectronică

Departamentul Ingineria Software și Automatică

**RAPORT**

Lucrarea de laborator nr. 1

*Metode și mijloace tehnice de protecție a informației.*

A efectuat: st. gr. SI-211 Chirița Stanislav

A verificat: dr. conf.univ. Colesnic Victor

Chișinău – 2024

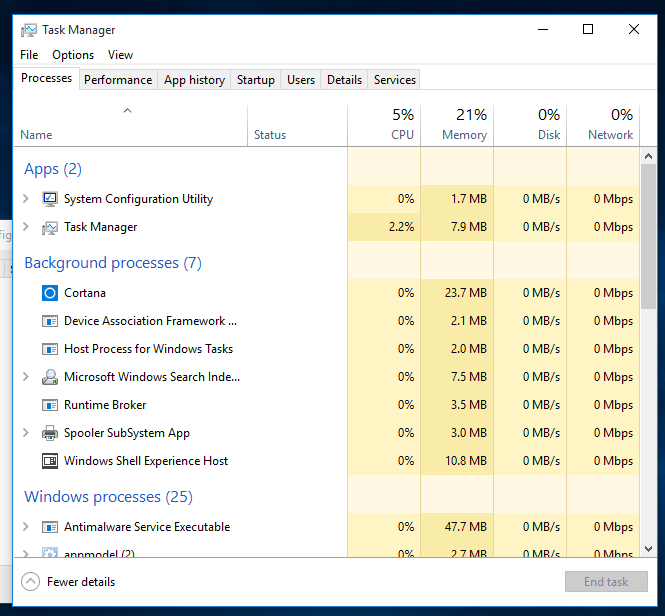
**LUCRAREA DE LABORATOR NR.1**

**Tema:** Principalele soft-uri destinate protecției calculatorului

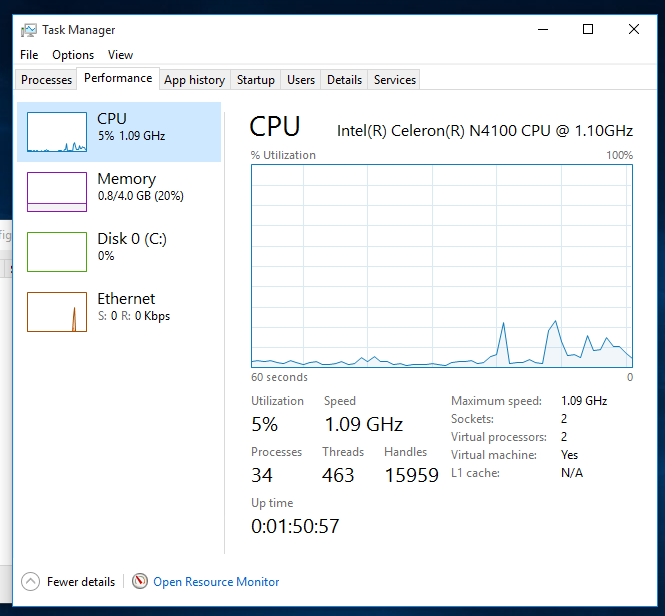
**Scopul lucrării**: Abilități practice de utilizare a soft-ului destinat protecției calculatorului instalat în sistemul de operare Windows.

**1. Sarcina 1: Procese suspecte**

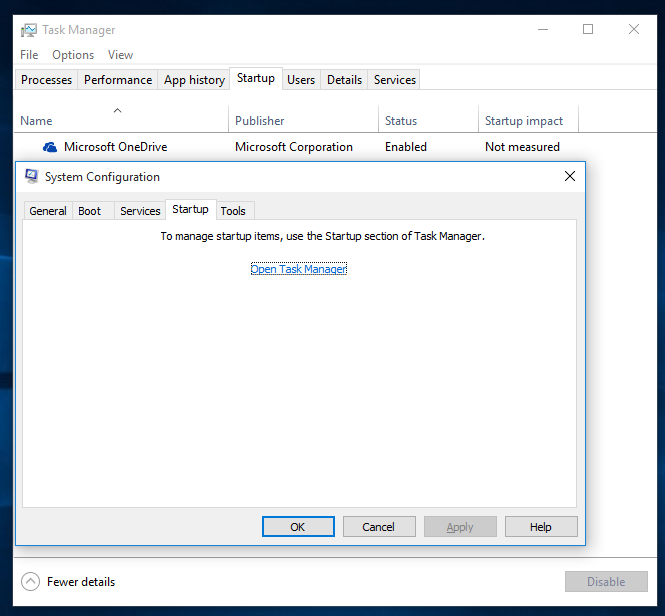
Imaginea arată fereastra „Task Manager” din Windows, afișând procesele active. În partea de sus, se poate observa utilizarea resurselor: 5% CPU și 21% memorie. Două aplicații sunt active: „System Configuration Utility” și „Task Manager”, acestea folosind resurse minime. Mai jos, în secțiunea proceselor de fundal, sunt afișate aplicații precum „Cortana” și „Microsoft Windows Search Indexer”, dar fără un consum semnificativ de resurse. În secțiunea proceselor de Windows, apare „Antimalware Service Executable”, cu o utilizare notabilă de memorie. Fereastra oferă o imagine generală asupra stării curente a sistemului.

Figura 1 – Task Manager

**Sarcina 2. Elemente de Startup (pornire)**

Figura 2 - Performance

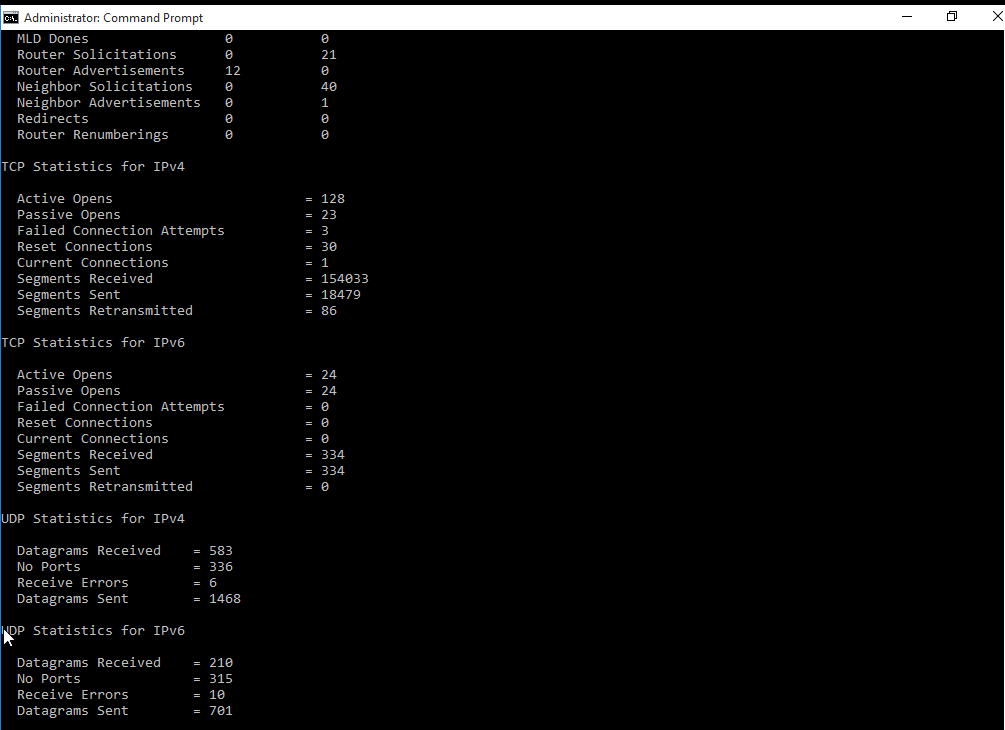
În imagine se vede din nou „Task Manager”, dar de această dată pe tab-ul „Performance”. Verific utilizarea procesorului, care este un Intel Celeron N4100, și observ că e la 5% utilizare, cu o viteză de 1.09 GHz. Am deschise 34 de procese, 463 de fire (threads) și 15959 de handle-uri. Utilizarea memoriei este la 20%, adică 0.8 GB din 4 GB disponibili. Discul nu este folosit, iar conexiunea Ethernet nu are trafic. În partea de jos văd că sistemul a fost pornit de aproximativ o oră și 50 de minute. Totul pare să funcționeze bine și resursele sunt utilizate moderat.

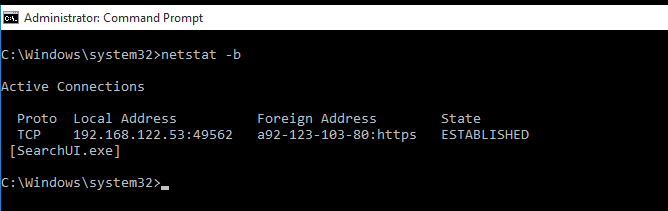
Figura 3 – Start Up

În această imagine, am deschis „Task Manager” pe tab-ul „Startup” pentru a vedea aplicațiile care se pornesc automat odată cu Windows. În listă apare doar „Microsoft OneDrive”, publicat de Microsoft Corporation, care este activat la pornire, dar impactul său asupra timpului de pornire nu este măsurat. În fundal, am și fereastra „System Configuration” deschisă, pe tab-ul „Startup”, unde mi se spune că pentru a gestiona elementele de pornire trebuie să folosesc secțiunea corespunzătoare din „Task Manager”, cu un link care îmi permite să accesez rapid acest tab. Totul pare destul de simplu de gestionat din această interfață.

# **Sarcina 3 Activitatea rețelei**

# 





**Sarcina 4. Windows Firewall**

**Concluzie:**