

Buffer Overflow Report

Epicode - Placeholder

Buffer Overflow Test

Valentino Pizzi - pizziv97@gmail.com

November 1, 2025

Contents

Executive Summary	1
Scope	1
Vulnerabilities at a Glance	1

Executive Summary

Test di come funziona un buffer overflow in un programma in C creato al momento

Scope

The following targets were added to the scope:

- bof.c

Vulnerabilities at a Glance

Table of the identified vulnerabilities:

Vulnerability Name	Severity	Σ
Buffer Overflow	Critical	1
Total Vulnerabilities Found		1

Description

Buffer Overflow, non sanitizzando l'input dell'utente, un attaccante può sovrascrivere la memoria.

Remediation

Una soluzione per limitare il numero dei caratteri letti è impostare il parametro width dello specificatore:

`%[*] [width] [length] specifier`

width specifica il numero massimo di caratteri da leggere nell'operazione di lettura

PoC

programma in C non sanitizzato:

```
include <stdio.h>

int main () {

char buffer [10];

printf ("si prega di inserire il nome utente:");
scanf ("%s", buffer);

printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);

return 0;

}
```

Practical Remediation

programma in C sanitizzato:

```
include <stdio.h>

int main () {

char buffer [10];

printf ("Si prega di inserire il nome utente:");
scanf ("%s", buffer);

printf ("Nome utente inserito: %s\n", buffer);

return 0;

}
```