

ATS TELCOM



penterep

check your cyber security

Roman Kümmel

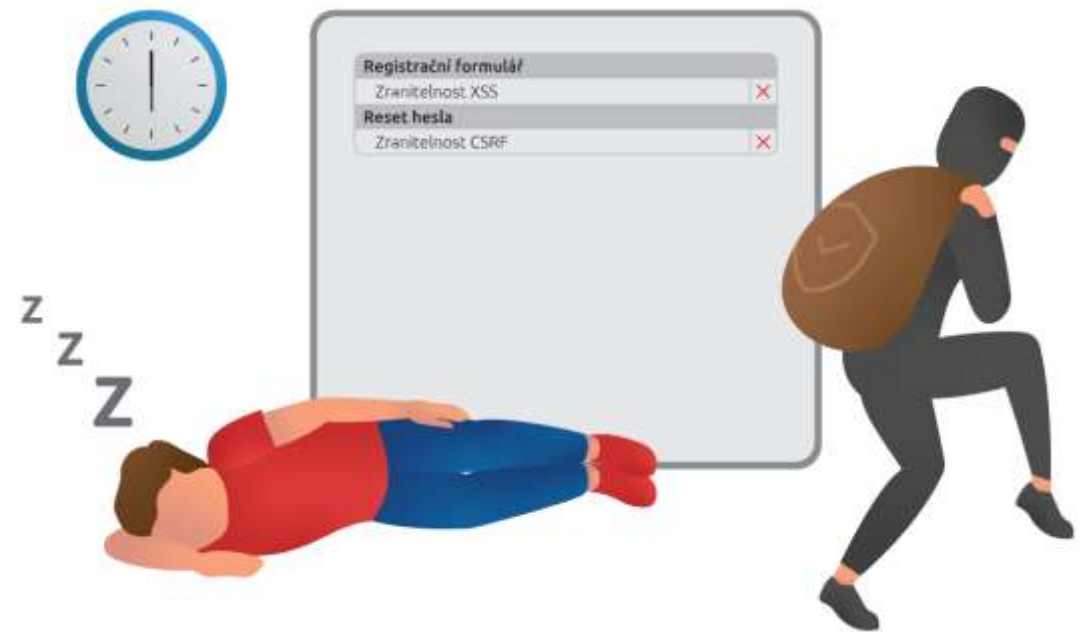
Penetrační testování



- Kybernetické útoky jsou stále častější
- Úspěšný útok nemusí poškodit pouze naše finance, ale i reputaci nebo dokonce zdraví
- Zajištění souladu se směrnicí **NIS 2**
- Cílem penetračního testování je odhalit a odstranit zranitelnosti dříve, než je zneužije potenciální útočník

Automatické testování

- Rychlé a levné
- Nespolehlivé – vzbuzuje falešný pocit bezpečí

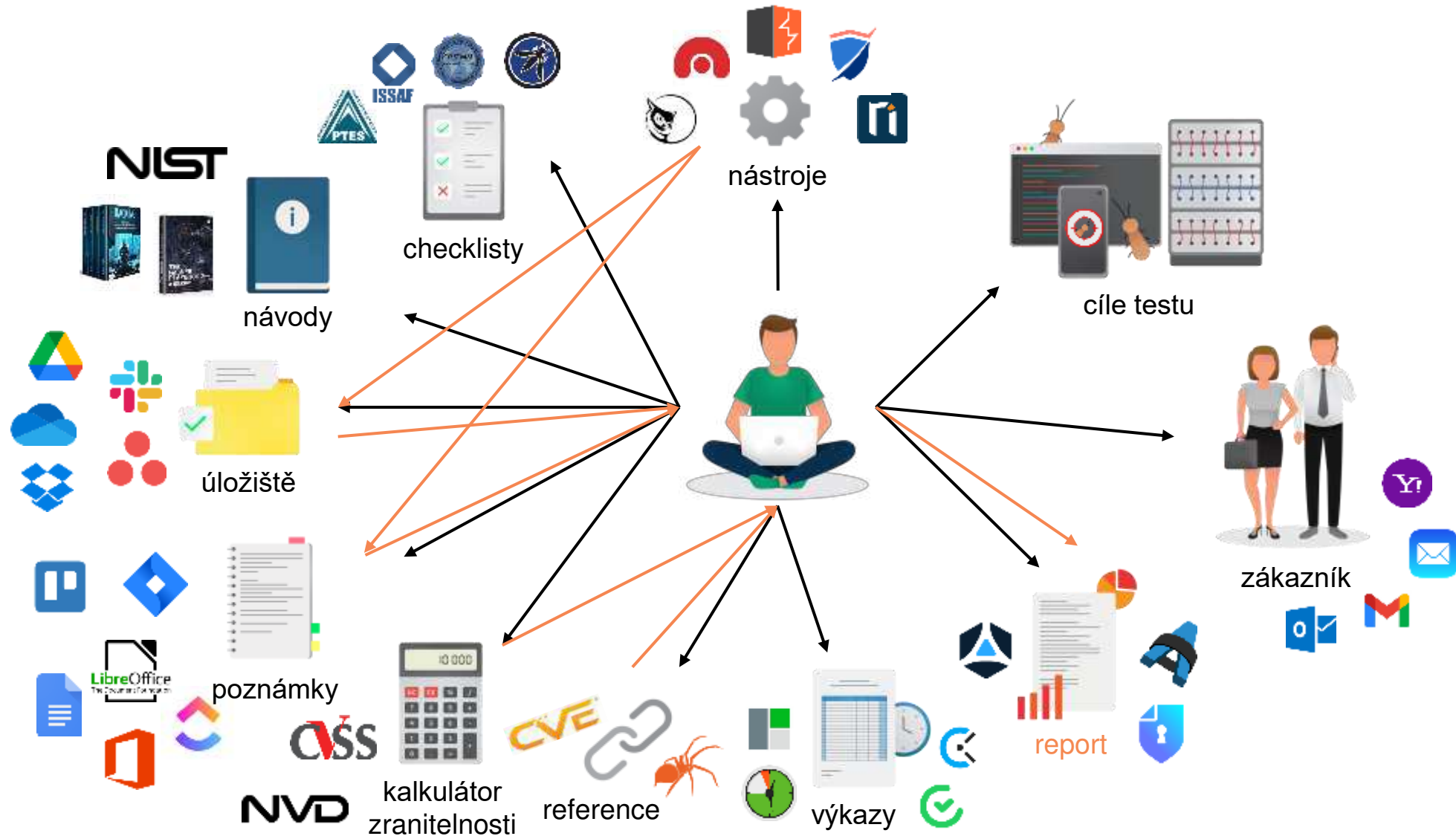


Manuální testování



- Spolehlivější než automaty
- Časově velice náročné
- Vysoké nároky na zkušenosti testera
- Vyžaduje použití mnoha nástrojů
- Časově náročná tvorba reportu
- Složitá týmová spolupráce
- Náročná kontrola pracovníků

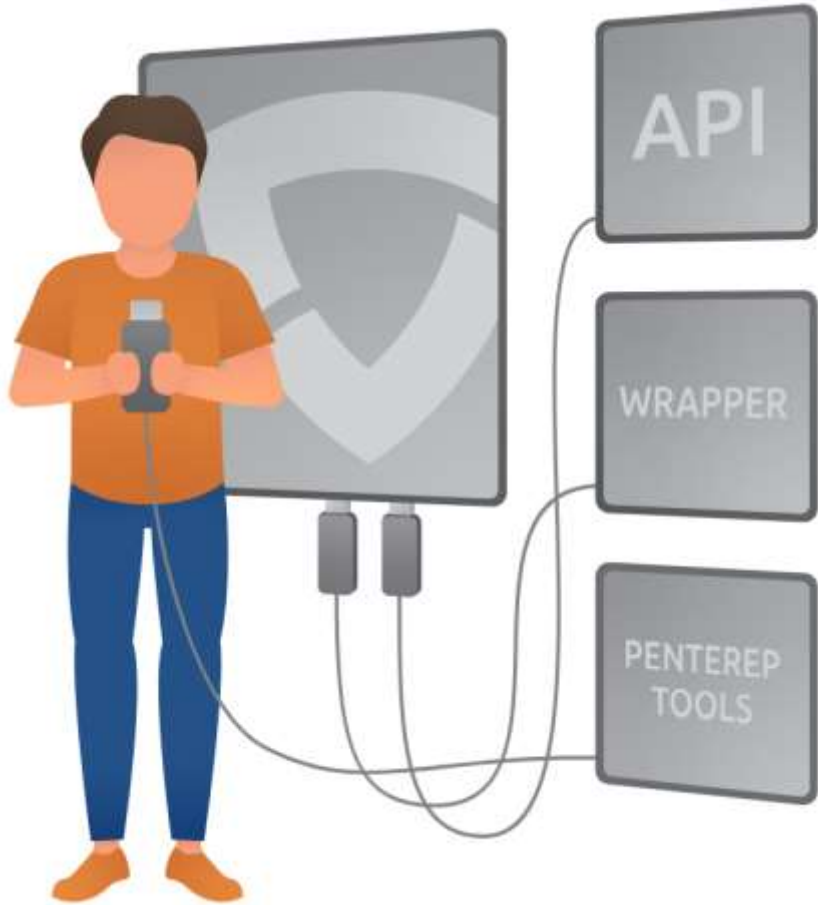
Manuální testování



?

**Jak by měl vypadat ideální nástroj
pro penetrační testování?**

Propojení automatických a manuálních testů



- Automatizace je použita všude tam, kde dává smysl
- Tester je upozorněn na úlohy, které nemohly být vykonány automatizovaně
- Tester otestuje zbylé úlohy manuálně
- Výsledky automatizovaného a manuálního testu jsou zaevidovány na stejném místě
- Je možné integrovat další nástroje

Zapojení juniorů



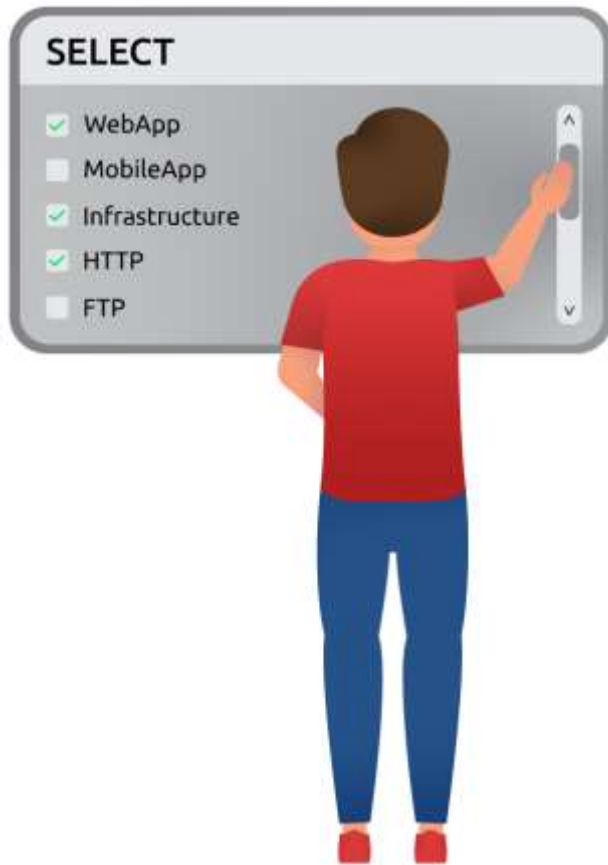
- Nástroj poskytuje kontrolní seznamy, které se dynamicky přizpůsobují předchozím zjištěním
- Nástroj poskytuje detailní návody, podle kterých je schopen odvést profesionální práci i méně zkušený pracovník
- Pracovníci se vzdělávají během práce

Týmová spolupráce

- Díky aplikaci má každý člen týmu přehled o tom, které součásti již byly otestovány
- Poznámky a zjištěné informace jsou snadno dostupné všem členům týmu
- Možnost zapojení:
 - penetračních testerů
 - vývojářů a IT pracovníků
 - managerů



Jeden nástroj na vše



- Testovat lze různé oblasti na základě uznávaných standardů (např. **OWASP**) nebo směrnic (např. **NIS 2**)
 - Síťová infrastruktura
 - Wi-Fi
 - Aplikační servery
 - Webové a mobilní aplikace
 - apd.

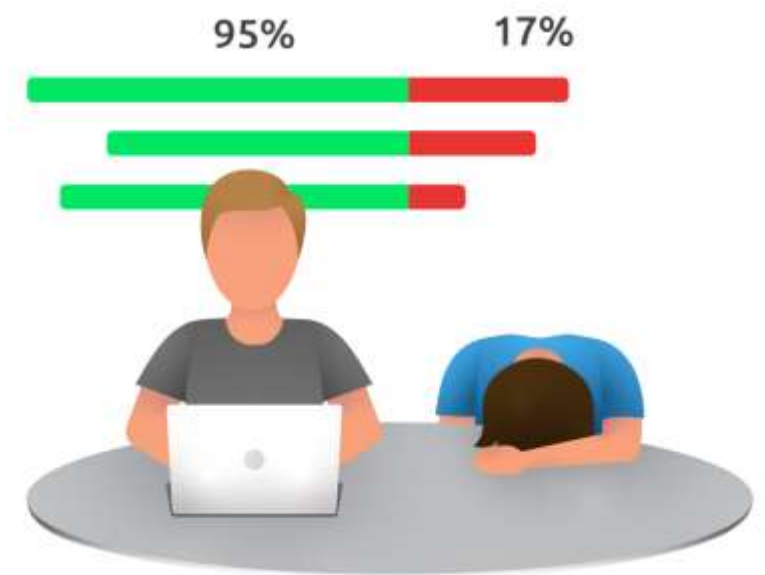
Snadná tvorba reportů



- Možnost přizpůsobit nebo navrhnout obsah a vzhled závěrečných zpráv
- Reporty z provedeného testu čerpají informace z bohaté znalostní báze, není nutné popisovat detailně každý nález
- Reporty je možné získat jediným kliknutím

Manažerské výstupy

- Usnadnění plánování projektů
- Snadná kontrola průběhu projektů
- Rychlá kontrola kvality a efektivity pracovníků



Finanční úspora



- Vyšší kvalita testování
- Úspora času díky vyšší efektivitě práce
- Možnost zaměstnávání juniorních pracovníků
- Vzdělávání pracovníků během testování
- Náhrada mnoha nástrojů jedním jediným

Máme pro vás řešení

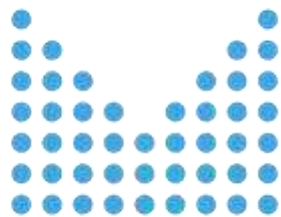


The screenshot displays the penterep web application interface. The main view shows a dashboard for the target 'cyberarena.utko.feec.vutbr.cz'. The interface includes a sidebar with a tree view of the target's structure, including categories like API Endpoint, Authentication, Login, and various software frameworks. The main content area is divided into several sections:

- Information:** A tab showing details about the target.
- Tests:** A table listing various tests and their results.
- Statistics:** A section with progress bars for Progress (62%), Budget (75%), and Deadline (34%), along with a pie chart and a bar chart.
- Code Snippets:** A section displaying code snippets related to the tests.

CodeID	TaskID	StateID	VulnerableID	TestID
PTL-WEB-INFO-OSSEN	Identify OS using case sensitivity	✓	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-WSICO	Test the availability of the /icons directory alias	✓	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-OSLNK	Does access to LPT1_COM1 reveal the use of OS Windows?	✓	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-TEFPD	Find FPD through web search engines	✗	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-OSTCP	Identification of OS using TCP implementation deviations	✗	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-WSURL	Web server identification by URL extension	✗	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-WSR...	Identification of a web server using an invalid protocol, version, or HTTP...	✗	✗	🔄
PTL-WEB-INFO-WSRHL	Identification of a web server by increasing the content of HTTP request...	✗	✗	🔄

Spolupracujeme



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

NÚKIB



Národní úřad
pro kybernetickou
a informační
bezpečnost

ATS T≡LCOM

Děkuji za pozornost

Roman Kümmel

r.kummel@penterep.com
<https://www.penterep.com>

ATS T≡LCOM