

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра Інформаційної Безпеки

Аналіз та моніторинг кібербезпеки Практичне завдання №9

Аналіз політики безпеки в ІТС

Перевірив: Виконав:

Козленко О. В. студент IV курсу

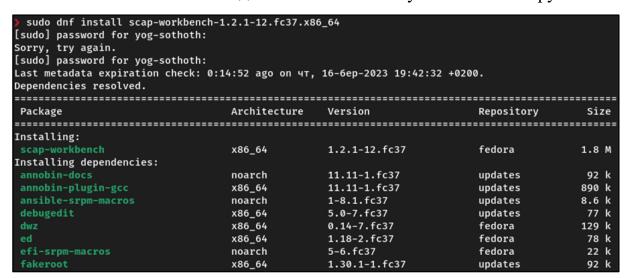
групи ФБ-01

Сахній Н. Р.

Мета: Здобуття досвіду з використання хакерських інструментів для пошуку вразливостей у власній ІТС та пошук шляхів усунення цих вразливостей.

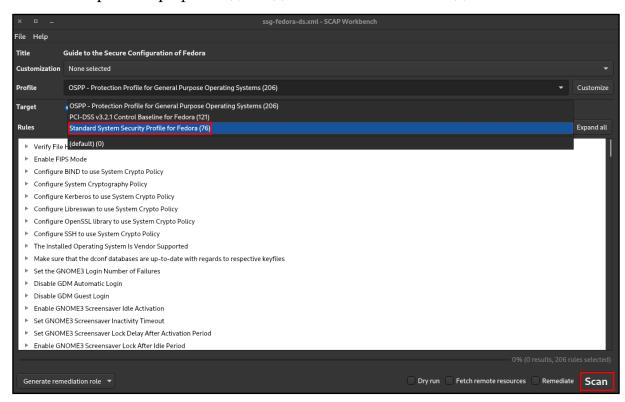
Завдання: Зробити аналіз системи на недотримання вимог політики безпеки за допомогою OpenSCAP.

- 1. Оцінка політики безпеки за допомогою інструмента SCAP Workbench
 - Встановимо всі необхідні залежності та запустимо наш інструмент:

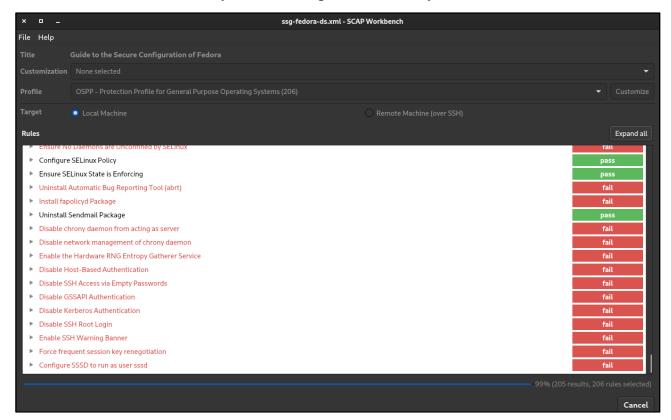




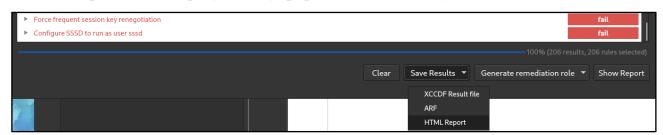
• Обираємо профіль відповідної політики безпеки для нашої Fedora:

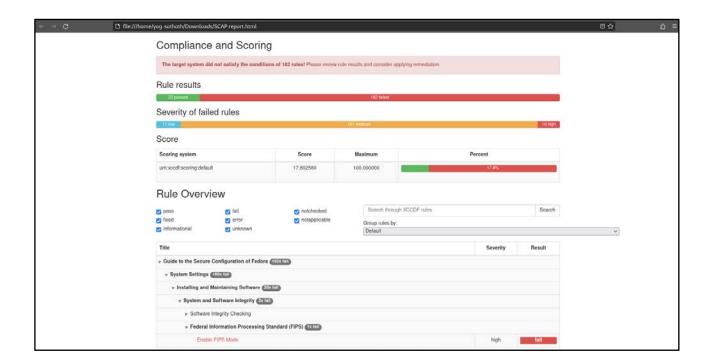


• Розпочинаємо сканування та отримаємо наступне оцінювання:



• Збережемо цей результат у форматі HTML-звіту:





- 2. Оцінка безпеки за допомогою сертифікованого NIST сканера OpenSCAP
 - Переглянемо правила із обраного профілю деякої політики безпеки:

• Запускаємо сканування та переглянемо результат:

```
> sudo oscap xccdf eval --profile xccdf_org.ssgproject.content_profile_standard --results-arf arf.xml --report -/Downloads/scanner_report.html /usr/share/x L/scap/ssg/content/ssg-fedora-ds.xml [sudo] password for yog-sothoth: --- Starting Evaluation ---
Title Verify File Hashes with RPM
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_rpm_verify_hashes
Result pass
Title Verify and Correct File Permissions with RPM Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_rpm_verify_permissions
Rule
Result
Title Build and Test AIDE Database
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_aide_build_database
 Rule
Result
Title Configure BIND to use System Crypto Policy
Rule xcdf_org.ssgproject.content_rule_configure_bind_crypto_policy
Result pass
Title Configure System Cryptography Policy
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_configure_crypto_policy
Result pass
Title Configure Kerberos to use System Crypto Policy
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_configure_kerberos_crypto_policy
Rule x
Result p
Title Configure Libreswan to use System Crypto Policy
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_configure_libreswan_crypto_policy
Rule x
Result p
Title Configure OpenSSL library to use System Crypto Policy
Rule xcdf_org.ssgproject.content_rule_configure_openssl_crypto_policy
Result pass
Title Configure SSH to use System Crypto Policy
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_configure_ssh_crypto_policy
Result pass
Title Ensure gpgcheck Enabled In Main dnf Configuration
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_ensure_gpgcheck_globally_activated
Result
Title Ensure gpgcheck Enabled for All dnf Package Repositories
Rule xccdf_org.ssgproject.content_rule_ensure_gpgcheck_never_disabled
Rule xccd
Result pass
```

• Переглянемо збережений звіт по проведеному оцінюванню:

