

## **МІЖМЕРЕЖЕВИЙ ЕКРАН НОВОГО ПОКОЛІННЯ PALO ALTO NETWORKS ЯК НОВИЙ ПІДХІД ДО ЗАХИСТУ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ ОРГАНІЗАЦІЙ**

Сучасний світ демонструє стрімкий розвиток цифрових технологій, і ця трансформація допомагає підняти ефективність бізнесу та поліпшувати якість життя громадян. Однак, разом з вигодами цифрового віку приходять і нові загрози. Кіберзагрози стали невід'ємною частиною нашого інформаційного життя, і організації повинні бути готові захищати свої корпоративні мережі від кіберзлочинців, які постійно вдосконалюють свої методи. У цьому контексті міжмережвий екран нового покоління Palo Alto Networks виявляється як інноваційний підхід до захисту корпоративних мереж, який надає нові можливості та інструменти для кібербезпеки.

З розвитком кібербезпеки корпоративних мережі стають все більш вразливими перед надходженням різних кіберзагроз. Від вірусів та шкідливих програм до складних атак типу «нульового дня», організації повинні впроваджувати заходи для захисту своїх мереж від цих загроз. Популярні атаки, такі як DDoS, фішинг та витоки даних [1], стають все поширенішими та деструктивними. Тому необхідно розглядати більш розвинуті та комплексні засоби для захисту.

Традиційні методи захисту мереж включають в себе брандмауери, антивіруси та виявлення інструкцій, але вони мають свої обмеження [2]. Загрози стають все більш винахідливими та важкими для виявлення, що ускладнює завдання забезпечення кібербезпеки.

Palo Alto Networks представляє інтегрований підхід до безпеки, зосереджуючись на виявленні та запобіганні загрозам, що робить його об'єктом інтересу для дослідників і спеціалістів у галузі інформаційної безпеки. Його інтегрована система забезпечує розширений аналіз трафіку, а також використовує технології машинного навчання для виявлення загроз. Palo Alto Networks дозволяє організаціям активно реагувати на атаки в реальному часі, що робить його важливим інструментом для кіберзахисту.

В доповіді буде представлений аналіз та оцінка міжмережевого екрана нового покоління від Palo Alto Networks [3], а також приведені результати дослідження технічних характеристик, функціоналу та інновацій, які пропонує Palo Alto Networks, та оцінювання і перевірка ефективності застосування міжмережевого екрану в реальних умовах функціонування корпоративної мережі.

Результати дослідження показують, що міжмережвий екран Palo Alto Networks є ефективним інструментом для захисту корпоративних мереж від кіберзагроз. Він надає інтегровані засоби виявлення та запобігання атакам, а також забезпечує більшу видимість та контроль в мережі. Результати дослідження мають важливе практичне значення для організацій, які прагнуть забезпечити надійний захист своїх корпоративних мереж.

Отримані результати відкривають широкий простір для подальших досліджень у галузі мережевої безпеки та використання продуктів Palo Alto Networks, як інноваційного інструмента для забезпечення безпеки корпоративних мереж та захисту конфіденційної інформації.

### **Список використаних джерел**

1. Smith J. (2020). Сучасні виклики мережевої безпеки в корпоративних мережах. Журнал інформаційної безпеки, 15(2), 45-62.
2. Doe A. (2019). Огляд інноваційних технологій Palo Alto Networks. Конференція з інформаційної безпеки, презентація.
3. Palo Alto Networks. (2022). Документація та технічна специфікація продукту. Доступно на сайті виробника: <https://www.paloaltonetworks.com/products/firewalls>.