

Черкаський державний
технологічний університет
Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут"
Військова Академія Збройних Сил
Азербайджанської республіки
Університет технології і гуманітарних наук
(м. Бельсько-Бяла, Польща)
ДП «Південний державний проектно-конструкторський
та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості»

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ВОСЬМОЇ МІЖНАРОДНОЇ

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 – 27 листопада 2020 року

Том 3: секція 5 – 7

Черкаси – Харків – Баку – Бельсько-Бяла – 2020

ІНСТРУМЕНТАРІЙ ВІДДАЛЕНОГО ДОСТУПУ ДО РЕСУРСІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ УПРАВЛЯЮЧИХ СИСТЕМ

Слюсарь І. І., Дегтярьова Л. М.

Полтавська державна аграрна академія, Полтава, Україна

Слюсар В. І.

Центральний науково-дослідний інститут озброєння
та військової техніки Збройних Сил України, Київ, Україна

Курчанов В. М.

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв Крут,
Полтава, Україна

В сучасних інформаційних управляючих системах (ІУС) передбачається забезпечення віддаленого доступу до її ресурсів, який повинен відповідати вимогам кібербезпеки. Одним з варіантів його організації є використання технології OpenVPN [1]. **Метою доповіді** є визначення необхідних програмних засобів, які в поєднанні з OpenVPN, дозволять формувати інструментарій для віддаленого доступу до ресурсів інформаційних управляючих систем. В якості допущення передбачається, що інфраструктура на базі якої функціонує ІУС, містить закриту внутрішню мережу для роботи як в офісі так і з можливістю для працівників доступу до ресурсів через Інтернет. **В доповіді** запропоновано використовувати спільно з сервером OpenVPN протокол LDAP [2] і реалізацію GPG [3] для асиметричного шифрування інформації (використовуються 2 ключа: публічний для шифрування і приватний для розшифровки). Для зберігання публічних GPG-ключів існує сервер [3]. Потрібного користувача можна знайти поштою, яку прив'язують до публічного ключа SSH. Для організації сховища для паролів найбільш оптимальним є Hashicorp Cloud Platform [4]. Дана платформа вміє шифрувати та зберігати паролі, а також може бути інтегрована з LDAP. При цьому, вона має власну систему керування доступом. Завдяки такій схемі розшифрувати повідомлення може тільки власник приватного ключа (навіть той, хто зашифрував повідомлення, не може зробити зворотну операцію).

Список літератури

1. URL: <https://openvpn.net>.
2. Основы протокола LDAP: иерархия данных и компоненты записей. // Облачные сервисы 8HOST. – URL: <https://www.8host.com/blog/osnovy-protokola-ldap-ierarxiya-dannyx-i-komponenty-zapisej>.
3. URL: <https://keys.openpgp.org>.
4. Vault. // Hashicorp. – URL: <https://www.hashicorp.com/products/vault>.

Колос В. Ю.	33	Морщ Є. В.	24	Слюсар В. І.	45
Комісаренко О. С. ..	25	Мошенський А. О. .	27	Слюсарь І. І.	44
Конов Д. В.	29	Мягков В.	65	.....	43
Коноваленко В. Д. ..	85	Науменко С. Р.	89	Соколов М. Ю.	40
Кононов В. Б.	74	Немна О. В.	90	Соловійов І. І.	53
.....	75	Нестеренко С. В.	55	Спринюк М. Р.	95
Кононов О. А.	76	Ніколенко С. О.	61	Стрілець В. М.	53
Корабельникова Н. М.	74	Олійник О. Л.	57	.....	60
Корнійчук А. С.	18	Ольховський В. С. .	47	Струков В. М.	7
Корнійчук О. С.	17	Ольшевський І. П. .	76	Тимошик О. А.	23
Коротченко Л. А. ...	46	Онуфрієвич В. Я. ...	91	Тичков В. В.	87
Костіков М. П.	27	Павленко О. С.	30	Ткаченко А. О.	101
Котко О. В.	86	Павлик Г. В.	72	Ткаченко В. Ф.	102
Кравченко В. А.	87	Партика С. О.	35	Трембовецька Р. В.	90
Кривоус Г. В.	37	Пашолок М. О.	92	Третяков О. В.	56
Крікун А. О.	32	Пашенко Є. В.	93	Туз В. В.	89
Кузнєцов О. Л.	78	Пересічанський В. М.	7	.....	94
Кулішенко О. В.	88	Печенін Я. О.	3	Федін С. С.	26
Купчин О. В.	102	Радзівілов Г. Д.	46	Федюк І. Б.	64
Курська Т. М.	57	Рак К. Д.	63	Фесенко А. М.	34
Курчанов В. М.	43	Рафальський Ю. І. .	75	Фещенко М. Р.	103
Куценко О. Г.	20	Рева О. А.	14	Філімонов С. О.	106
Кучук Г. А.	12	Ревуцька Л. О.	21	Філімонова Н. В.	106
Лагодіна Л. П.	16	Рідкокаша А. А.	38	Франко Н. С.	80
.....	23	.....	39	Харитонова Л. В. ...	20
Ланських Є. В.	40	Рог В. Є.	6	Хлівний В. В.	104
Левушевський С. А. .	13	Родіонов С. В.	5	Хо Чі Лик	5
Лісіна О. Ю.	63	Романенко М. М. ...	107	Хоменко Д. О.	40
Лобойченко В. М. ..	60	Рудоман Н. В.	16	Худецький М. А.	19
Лук'яненко Є. С.	79	.....	23	Цибульський І. С. .	22
Лук'янчиков А. А. ..	76	Рябов А. С.	94	Черницька І. О.	15
Лукашук О. В.	78	Савченко М. Ф.	65	Чернуха А. М.	64
Ляшенко С. О.	34	Сакович Л. М.	77	Чуенко В. В.	37
Малишев М. О.	35	Семенов А. В.	48	Чумаченко С. М.	24
Мельник О. Г.	70	Серіков Я. О.	67	Шамаєв Ю. П.	73
Мельник Р. П.	70	.....	68	Шевченко О. С.	60
Миронюк Т. В.	36	Сисоєнко А. А.	41	Шостак А. В.	13
.....	42	Сисоєнко С. В.	41	Юшина А. М.	12
Мірошніченко С. В.	58	Слободенюк В. І. ...	42	Якубенко Ю. С.	105
Можаєв О. О.	6	Слюсар В. І.	43	Яценко С. С.	106

ЗМІСТ

Том 1: секції 1 – 3

Том 2: секція 4

Том 3: секції 5 – 7

Секція 5 Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах.....	3
Секція 6 Цивільна безпека (інформаційна підтримка).....	47
Секція 7 Сучасні інформаційно-вимірювальні системи.....	71
Учасники конференції (секції 5 – 7)	108
Організації, які прийняли участь у конференції	110

Наукове видання

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Тези доповідей
восьмої міжнародної науково-технічної конференції
26 – 27 листопада 2020 року
Том 3: секції 5 – 7

Відповідальний за випуск *В. М. Рудницький*
Технічний редактор *І. А. Лебедева*
Комп'ютерне складання та верстання *Н. Г. Кучук*

Підписано до друку 23.11.2020 Формат 60 × 84/16
Ум.-вид. арк. 7,0. Тираж 200 пр. Зам. 1124-20
Адреса оргкомітету: бульвар Шевченка 460, м. Черкаси, 18006, Україна
Черкаський державний технологічний університет

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В. В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 24800000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34
e-mail: bookfabrik@mail.ua