

?????????? ?

?????????? ?????

???????????????? ???? ?

??????? 1.12.4 ??

??????? 1.12.6

- [1. Перелік термінів та умовних позначень](#)
- [2. Передмова](#)
- [3. Оновлення шлюзу безпечного обміну](#)
- [4. Можливі помилки при оновленні](#)

# 1. ?????????? ?????????? ?? ????????? ??????????

Термін	Пояснення
ПЗ	Програмне забезпечення
Система електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів (система «Трембіта»)	Інформаційно-телекомунікаційна система, призначена для автоматизації та технологічного забезпечення обміну електронними даними між Суб'єктами електронної взаємодії з електронних інформаційних ресурсів під час надання адміністративних послуг та здійснення інших повноважень відповідно до покладених на них завдань
ШБО	Шлюз безпечного обміну - сервер, на який встановлено програмне забезпечення UXP Security Server
UXP	Unified eXchange Platform - програмна платформа, на базі якої побудована система «Трембіта»

## 2. ??????????

Ця інструкція описує основні етапи оновлення шлюзу безпечного обміну системи «Трембіта» з версії 1.12.4 до версії 1.12.6.

Оновлення ШБО виконується Адміністратором локальних компонентів (системним адміністратором).

# 3. ?????????? ?????? ???????????? ????????

**Важливо!** Якщо на ШБО встановлено модуль контролю цілісності, перед виконанням наступних кроків з оновлення версії ШБО, необхідно призупинити роботу даного модулю за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo uxp-ua-integritychecker.sh pause
```

Для оновлення версії шлюзу безпечного обміну з 1.12.4 до 1.12.6 необхідно виконати наступні дії в командному інтерфейсі ШБО:

1. Закрити доступ до сторонніх репозиторіїв, закоментувавши відповідні рядки у файлі `/etc/apt/sources.list`, за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo sed -i 's/^[A-Za-z0-9]/#&/' /etc/apt/sources.list
```

2. Додати до даного файлу новий репозиторій з пакетами системи «Трембіта» за допомогою виконання наступної команди:

```
echo 'deb https://project-repo.trembita.gov.ua:8081/repository/ss-1.12.6/ bionic main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
```

**Примітка.** Перевірити результат виконання попередніх команд можна відкривши файл `sources.list` на редагування за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
GNU nano 2.9.3 /etc/apt/sources.list
#deb http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner
#deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu bionic partner

#deb http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted
#deb-src http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main restricted
#deb http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
#deb-src http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security universe
#deb http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security multiverse
#deb-src http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security multiverse
#deb http://dir-repo-p-01.trembita.gov.ua:82 certified trembita-member
deb https://project-repo.trembita.gov.ua:8081/repository/ss-1.12.6/ bionic main
```

3. Додати GPG-ключ репозиторію за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo wget -O - https://project-repo.trembita.gov.ua:8081//public-keys/public.key.txt | sudo apt-key add -
```

Якщо команду виконано успішно, буде виведено повідомлення «ОК».

```
root@ss-sevdeir-test:~# sudo wget -O - https://project-repo.trembita.gov.ua:8081//public-keys/public.key.txt | sudo apt-key add -
--2024-05-09 15:44:42-- https://project-repo.trembita.gov.ua:8081//public-keys/public.key.txt
Resolving project-repo.trembita.gov.ua (project-repo.trembita.gov.ua)... 195.189.240.232
Connecting to project-repo.trembita.gov.ua (project-repo.trembita.gov.ua)|195.189.240.232|:8081... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2460 (2.4K) [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

-
100%[=====] 2.40K --.-KB/s in 0s
2024-05-09 15:44:42 (506 MB/s) - written to stdout [2460/2460]
OK
```

4. Оновити версію ШБО за допомогою послідовного виконання наступних команд:

```
sudo apt update
sudo apt install --only-upgrade uxp-*
```

Під час виконання оновлення ШБО, при відображенні в командному рядку повідомлення «After this operation, XX MB of additional disk space will be used.» необхідно ввести «Y»:

```
The following packages will be upgraded:
  uxp-addon-metasevices uxp-addon-monitor uxp-addon-proxy-uac-lang
9 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 68 not upgraded.
Need to get 582 MB of archives.
After this operation, 95.2 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

**Важливо!** Якщо на ШБО встановлено модуль контролю цілісності, після оновлення версії ШБО необхідно обчислити нові значення геш-функцій програмних компонентів

## ШБО за допомогою послідовного виконання наступних команд:

```
sudo uxp-ua-integritychecker.sh recalc_all  
sudo uxp-ua-integritychecker.sh check
```

Для перевірки стану виконання оновлених компонентів ПЗ UXP Security Server необхідно виконати наступну команду:

```
sudo systemctl list-units | grep "uxp"
```

Список сервісів UXP, які мають бути активними (active/running):

```
uxp-confclient.service  
uxp-jetty.service  
uxp-monitor.service  
uxp-proxy.service  
uxp-signer.service  
uxp-uaic.service (якщо встановлений модуль контролю цілісності)
```

У вебінтерфейсі ШБО буде відображено нові версії пакетів ШБО.

## ВЕРСІЯ ПАКЕТА

<b>uxp-addon-metaservices</b>	<b>1.12.6</b>
<b>uxp-addon-monitor</b>	<b>1.12.6</b>
<b>uxp-addon-proxy-uac-lang</b>	<b>1.2.5-11</b>
<b>uxp-addon-uac</b>	<b>1.2.5-11</b>
<b>uxp-confclient</b>	<b>1.12.6</b>
<b>uxp-jetty</b>	<b>1.12.6</b>
<b>uxp-proxy</b>	<b>1.12.6</b>
<b>uxp-securityserver-ua</b>	<b>1.2.5-11</b>
<b>uxp-signer</b>	<b>1.12.6</b>



# 4. ????????? ?????????? ??? ?????????????

Помилка	Шляхи виправлення	
Неуспішний запуск сервісу (-ів) UXP	1. Переглянути журнал відповідної служби:	
	uxp-confclient	/var/log/uxp/configuration_client.log
	uxp-jetty	/var/log/uxp/jetty/
	uxp-proxy	/var/log/uxp/proxy.log
	uxp-signer	/var/log/uxp/signer.log
	uxp-monitor	/var/log/uxp/proxymonitoragent.log
	uxp-uaic.service	/var/log/uaic/KZZ_integrity.log
	2. Усунути помилку самостійно залежно від її характеру або надати опис помилки Адміністратору системи «Трембіта» для подальшого її дослідження та отримання рекомендацій з усунення.	

Помилка при спробі входу в вебінтерфейс ШБО після оновлення

1. Зупинити сервіси uxp-signer, uxp-proxy та uxp-jetty за допомогою виконання наступної команди:

```
sudo systemctl stop uxp-signer uxp-proxy uxp-jetty
```

2. Видалити директорію EUSign за допомогою наступної команди:

```
sudo rm -r /var/tmp/uxp/EUSign-x64-1.3.242/
```

**Примітка:** У випадку відсутності директорії з такою назвою, необхідно переглянути вміст директорії /var/tmp/uxp/ за допомогою команди:

```
ls /var/tmp/uxp/
```

та видалити директорію з назвою EUSign-x64-1.3.2XX

3. Запустити сервіси uxp-signer, uxp-proxy та uxp-jetty за допомогою наступної команди:

```
sudo systemctl start uxp-signer uxp-proxy uxp-jetty
```