

6.1. ?????????????????? ??????

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

6.1.1. ??????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? «????????????»

Для додавання репозиторію з пакетами системи «Трембіта» необхідно закоментувати всі вже існуючі рядки у файлі /etc/apt/sources.list (вставляючи символ «#» на початку кожного рядку) та додати наступний рядок в кінці файлу:

```
deb https://project-repo.trembita.gov.ua:8081/repository/ss-1.12.6/ bionic main
```

Швидко це можна зробити за допомогою послідовного виконання наступних двох команд, перша з яких додає символ коментування «#» до кожного непустиого рядку, а друга – додає новий рядок з посиланням на репозиторій в кінець даного файлу:

```
sudo sed -i 's/^[A-Za-z0-9]/#&/' /etc/apt/sources.list
echo 'deb https://project-repo.trembita.gov.ua:8081/repository/ss-1.12.6/ bionic main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
```

Перевірити результат виконання команд можна за допомогою текстового редактора nano, відкривши файл на редагування за допомогою виконання наступної команди:

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

Примітка. Для виходу з редактору використовується комбінація клавіш «Ctrl+X». Якщо були внесені зміни, то потрібно натиснути клавішу «Y» для їх збереження або «N» для відміни.

6.1.2. ??????????? GPG ?????? ??? ????????????????

Для встановлення програмного забезпечення з репозиторію системи «Трембіта» потрібно завантажити та додати в систему GPG ключ даного репозиторію.

Для цього Адміністратору локальних компонентів (системному адміністратору) необхідно виконати наступну команду:

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

Якщо команда виконана успішно, буде виведено повідомлення «ОК».

```
root@ubuntuBD:~# sudo wget -O - https://project-repo.trembita.gov.ua:8081//public-keys/public.key.txt | sudo apt-key add -
--2024-05-23 10:00:31-- 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

2024-05-23 10:00:31 (279 MB/s) - written to stdout [2460/2460]

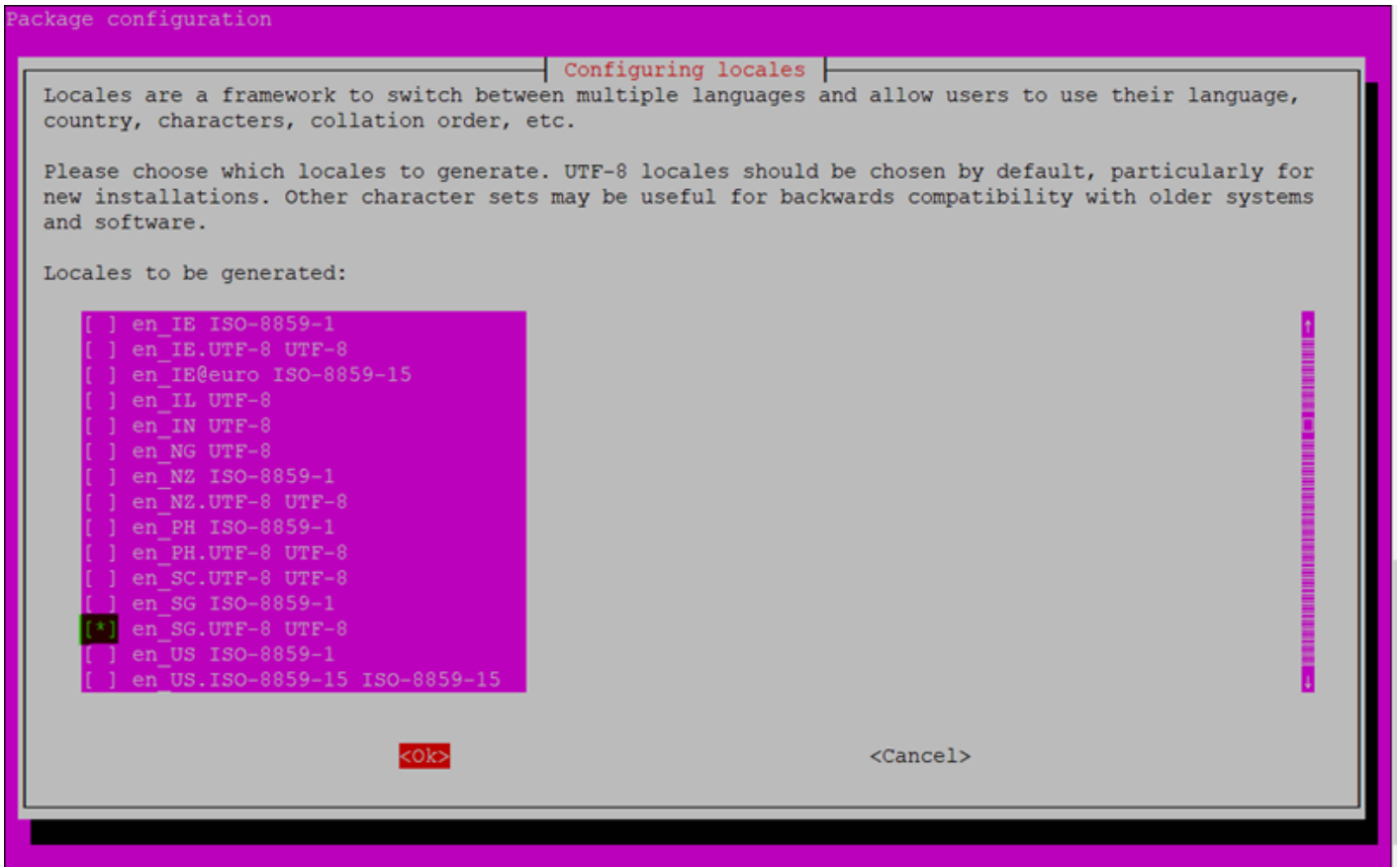
OK
```

6.1.3. ?????????????? ???????

???? ?????? «en_US.utf8» ?????? ? ????????, ?????????????????? ?????????? ?????????????? (????????????? ??????????????????) ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????;

```
sudo locale-gen en_US.UTF-8
sudo dpkg-reconfigure locales
```

? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????? ?????? «en_US.UTF-8 UTF-8», ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????? [SPACE] ?? ?????????? ?? ??????? [ENTER]:



У діалоговому вікні «Default locale for a system environment» потрібно обрати «en_US.UTF-8» та перезайти в обліковий запис користувача (наприклад, заклавши поточну та ініціювавши нову сесію SSH).

В операційній системі ШБО має бути встановлена локаль «en_US.UTF-8». Для встановлення даної локалі необхідно виконати наступну команду:

```
echo 'LC_ALL=en_US.UTF-8' | sudo tee -a /etc/environment
```

та перезавантажити змінні оточення за допомогою виконання наступної команди:

```
./etc/environment
```

Важливо! Варто звернути увагу на наявність пробілу після першої крапки у команді вище.

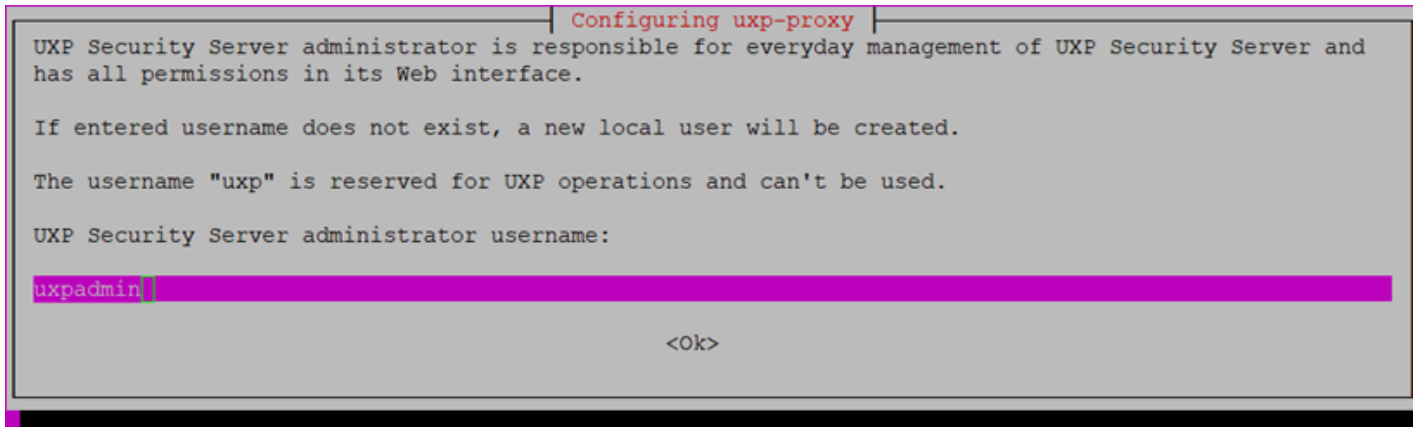
6.1.4. ?????????????? ?????? uxp-securityserver-ua ?? ??????????????

Для встановлення ПЗ UXP Security Server для шлюзу безпечного обміну використовується команда «apt». Перед встановленням потрібно оновити список доступних пакетів з репозиторію системи «Трембіта».

Для встановлення зазначеного програмного забезпечення Адміністратору локальних компонентів (системному адміністраторові) необхідно послідовно виконати наступні команди:

```
sudo apt update
sudo apt install -y uxp-securityserver-ua libc6=2.27-3ubuntu1.6
```

Під час встановлення необхідно ввести ім'я облікового запису (логін) Адміністратора вебсервісів, що буде адмініструвати функціонал шлюзу безпечного обміну, наприклад, uxadmin:



Цей користувач зможе авторизуватися в вебінтерфейсі адміністрування шлюзу безпечного обміну.

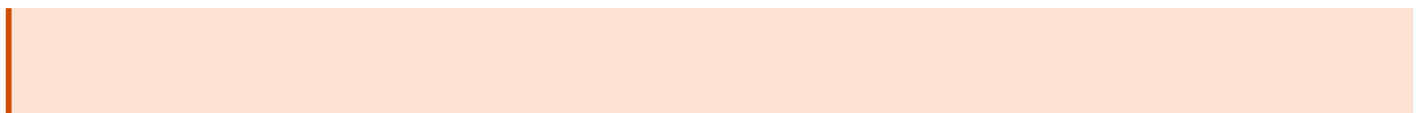
Для перевірки стану виконання встановлених компонентів ПЗ UXP Security Server після завершення інсталяції ШБО потрібно виконати наступну команду:

```
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
```

6.1.5. ?????????? ?????????????? ?????????????? ???????
???????????????????? ??????????????



Важливо! В разі якщовиникає необхідність роботи вебінтерфейсом ШБОу декількох співробітників Учасника системи «Трембіта», кожен з них обов'язково повинен мати власний обліковий запис!

Шлюз безпечного обміну використовує локальних користувачів і групи операційної системи для контролю доступу до вебінтерфейсу адміністрування шлюзу безпечного обміну.

Обліковий запис, що використовується для входу в вебінтерфейс адміністрування шлюзу безпечного обміну – це обліковий запис Адміністратора вебсервісів (за замовчуванням з логіном `ixradmin`).

Для створення додаткового Адміністратора вебсервісів, Адміністратору локальних компонентів (системному адміністраторові) необхідно:

1. Послідовно виконати наступні команди:

```
sudo useradd -M -N <username>
sudo chsh -s /bin/false <username>
sudo passwd <username>
```

де **<username>** - логін створюваного користувача латиницею.

2. Ввести пароль нового користувача двічі.

6.1.6. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ???????????

В випадку, коли локальні компоненти системи «Трембіта» адмініструє Оператор, уповноваженому співробітнику Суб'єкта електронної взаємодії, що відповідає за встановлення інформаційної взаємодії та управління особистими ключами електронної печатки (Відповідальному за управління ключами), потрібно надати доступ до функціоналу ШБО.

Для цього потрібно створити обліковий запис Відповідального за управління ключами, який буде використовуватись для входу в вебінтерфейс адміністрування шлюзу безпечного обміну, шляхом послідовного виконання наступних команд:

```
sudo useradd -M -N <security-officer>
sudo adduser <security-officer> uxp-security-officer
sudo chsh -s /bin/false <security-officer>
sudo passwd <security-officer>
```

де **<security-officer>** - логін створюваного користувача латиницею.

Після виконання цих команд необхідно ввести пароль нового користувача двічі.

Версія #13

Admin створив 2024-04-11 09:03:00 UTC

Admin оновив 2024-09-25 12:28:25 UTC