



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

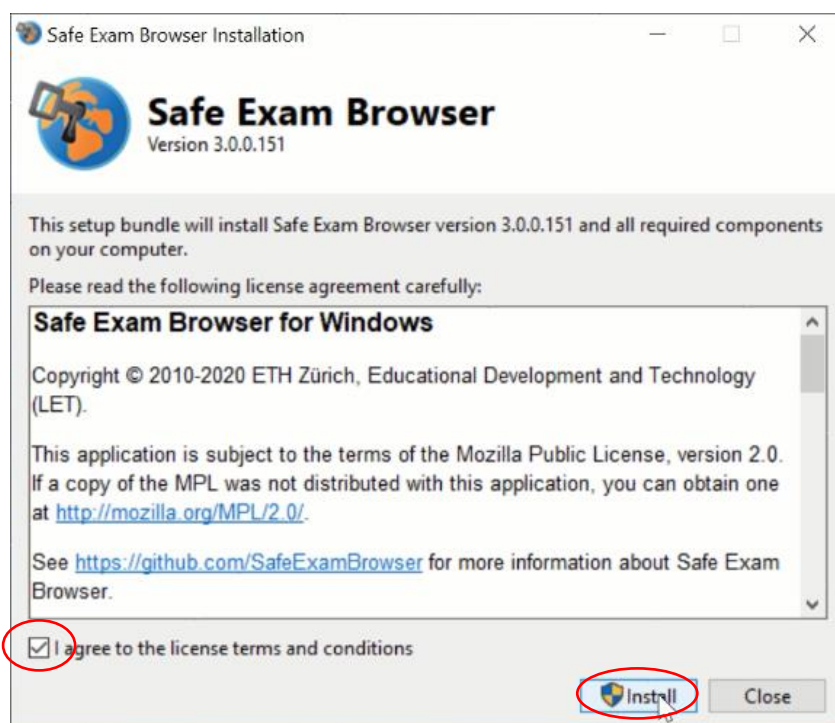


## Instalace webového prohlížeče Safe Exam

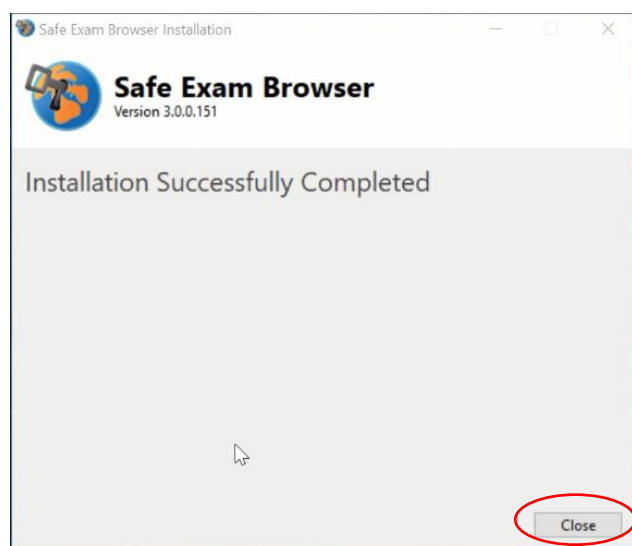
Na této adrese si dle Vašeho operačního systému stáhněte instalační soubor:

[https://safeexambrowser.org/download\\_en.html](https://safeexambrowser.org/download_en.html)

Dvojklikem na stažený soubor zahájíte instalaci.



Zde zaškrtněte „I agree to the license terms and conditions“ a pak klikněte na tlačítko „Install“.



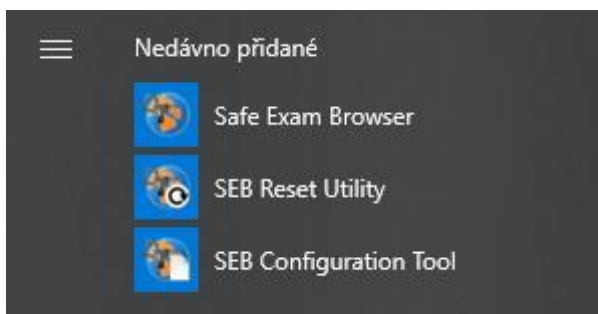


EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Po dokončení instalace klikněte na tlačítko „Close“ a tím je instalace dokončena.

V nabídce Start objeví následující:



Nikam jinam instalace ikony nepřidává.

Je nutno upozornit, že **Moodle sám prohlížeč nespouští.**

Pokud spustíte prohlížeč hned po instalaci bez další konfigurace kliknutím na Safe Exam Browser, dostanete se pouze na stránky prohlížeče Safe Exam.

Prohlížeč nemá adresní řádek a postrádá většinu ovládacích prvků, což zajišťuje, že během testu v Moodle nelze nic jiného spustit. **Prohlížeč lze zavřít pouze tlačítkem (vypínačem) v pravém dolním rohu.**

Proto je potřeba upravit konfigurační soubor anebo nahrát připravený konfigurační soubor.

Úpravu konfiguračního souboru spustíme kliknutím na „SEB Configuration Tool“ v nabídce start.

Vzhledem k tomu, že zatím není dostupné doporučení, jak optimálně konfigurační soubor nastavit, doporučuji stáhnout následující konfigurační soubor a jen ho upravit podle individuálních potřeb.

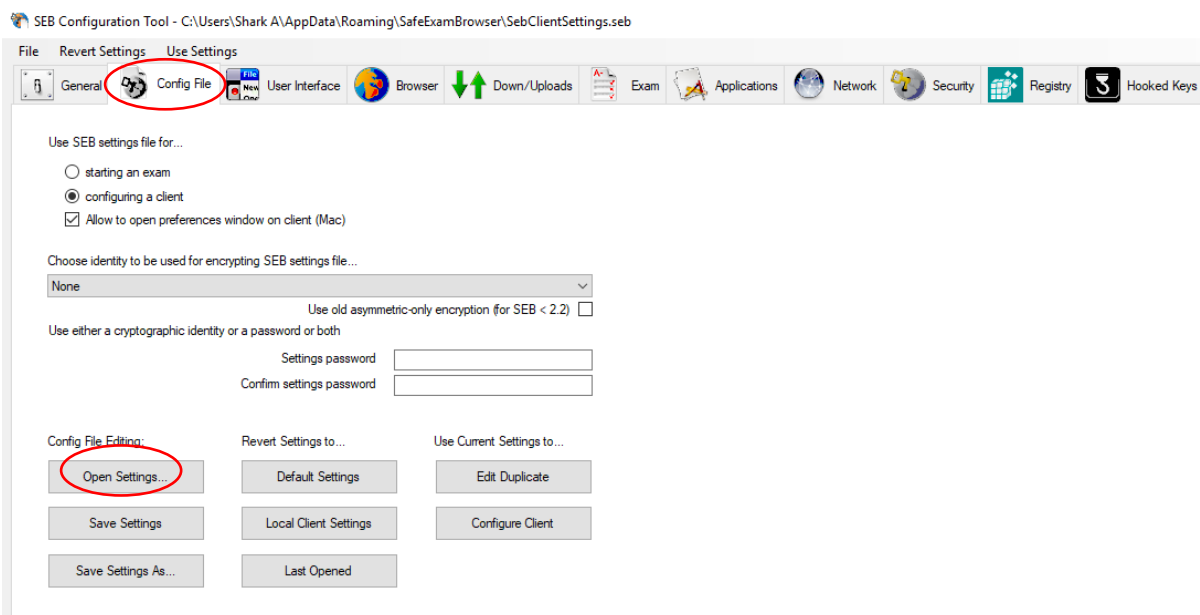
**Konfigurační soubor** (pro přenastavení výchozího nastavení):

<https://owncloud.cesnet.cz/index.php/s/jU4REpRUP7PusVR>

Na konfigurační soubor neklikejte, protože tím se nastaví jako výchozí pro Váš prohlížeč, ale neupravíte ho. Jak už bylo výše uvedeno, úpravu konfiguračního souboru spustíme kliknutím na „SEB Configuration Tool“ v nabídce start. Následně ve druhé záložce „Config File“ zvolte „Open Settings“.



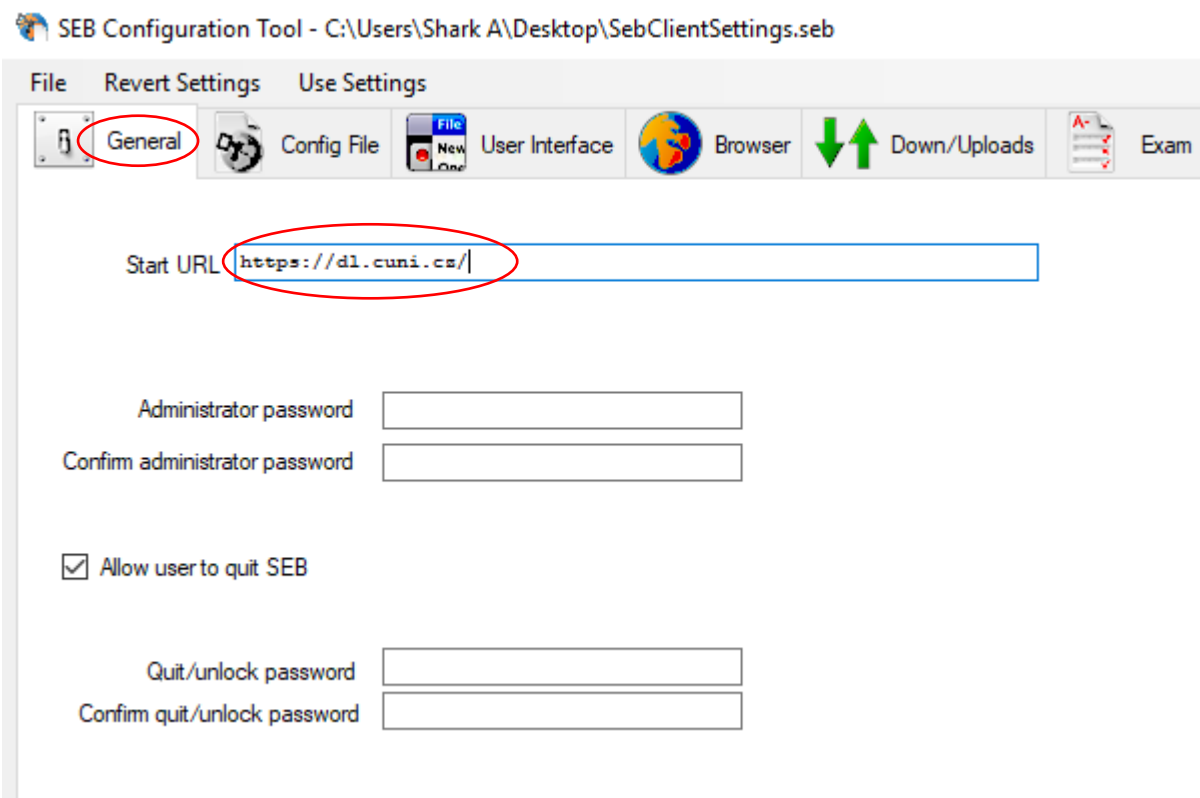
EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Po otevření jiného konfiguračního souboru se nic viditelného nestane, poznáte to jen podle změn v nastavení, nejčastěji v jiné internetové adrese v první záložce „General“.

### Nejdůležitější nastavení, kterým je potřeba věnovat pozornost:

V záložce „General“ je nutno nastavit výchozí internetovou adresu, ze které je možné proklikat se do testu či k jiné zamýšlené aktivitě, protože prohlížeč nemá adresní řádek.





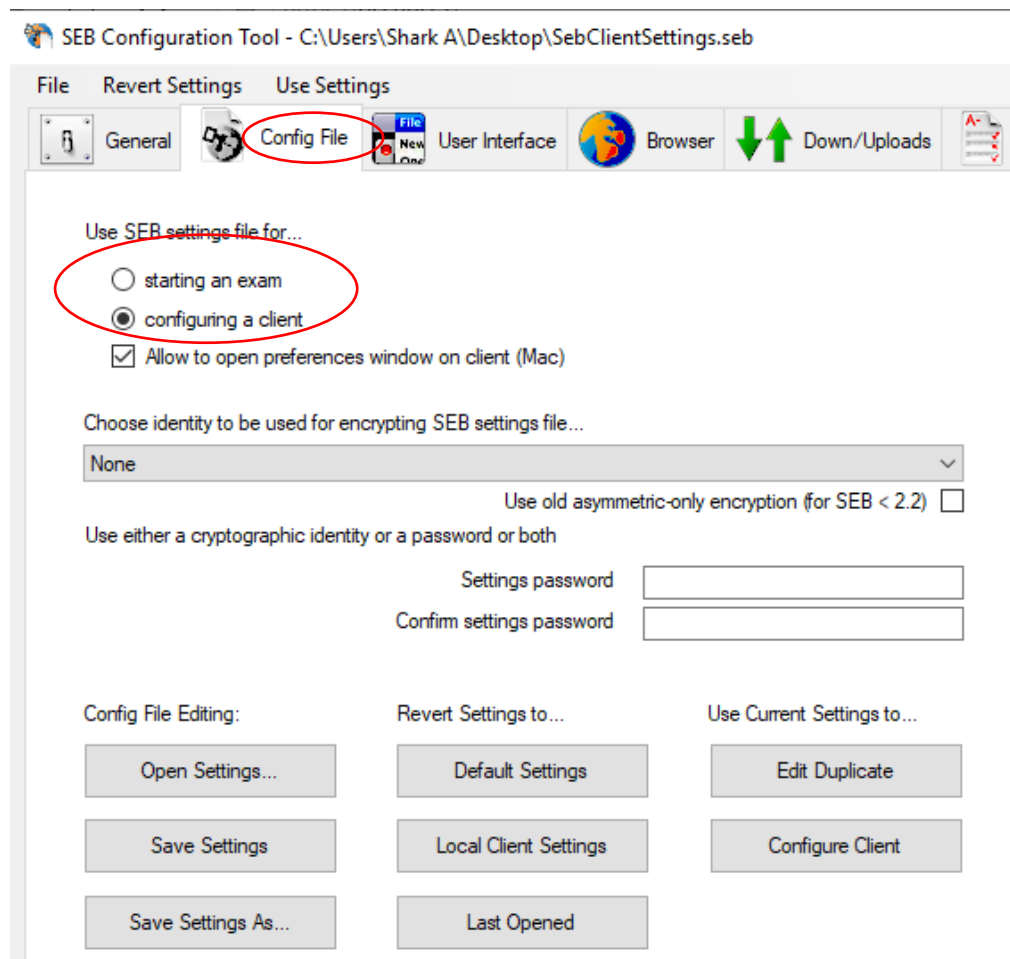
U staženého konfiguračního souboru je výchozí adresa dl.cuni.cz, aby bylo možné použít soubor pro testování v moodlu beze změny. Přesto je doporučena konkretizace adresy např. až na konkrétní kurz, aby studenti nemuseli test dlouho hledat nebo se k němu dlouho proklikávat.

V následující záložce „Config file“ je potřeba zvolit, co má konfigurační soubor dělat:

starting an exam – kliknutím na konfigurační soubor se rovnou spustí prohlížeč Safe Exam se zadaným nastavením  
configuring a client – kliknutím na konfigurační soubor se přenastaví výchozí nastavení konfiguračního souboru, který je v počítači po instalaci prohlížeče (C: \Users\Jmeno uzivatele\AppData\Roaming\SafeExamBrowser\SebClientSettings.seb). Prohlížeč se pak musí spustit samostatně.

Na této záložce je také možno konfigurační soubor uložit a uložit jako, což je ale možné i z normální nabídky File.

Stažený konfigurační soubor má nastavení „configuring a client“.



Při klikání na konfigurační soubor je nutno mít zavřený MS Word a Excel, jinak budete vyzváni k zavření.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Permitted or Prohibited Processes Are Running



The processes below are running, they need to be closed before starting the exam. Do you want to close those processes now (this may lead to loss of data)? Otherwise SEB will quit and you can close those applications yourself before trying to start the exam again.

Excel  
Word

OK

Zrušit

V dalších dvou záložkách (User Interface a Browser) je možné zvolit, co má být v prohlížeči viditelné a jaké ovládací nástroje mají být dostupné. Doporučuji nechat nastavení jako ve staženém konfiguračním souboru.

Nastavení v dalších záložkách také doporučuji neměnit. V záložce **Exam** je možné zvolit klíče, které je pak nutné vložit do moodlu, ale na webu Centra celoživotního vzdělávání UK (<https://cczv.cuni.cz/CCZV-266.html>) je upozornění, že klíče mohou způsobovat problémy, tudíž i přes doporučení prohlížeče, že by při testech měly být klíče zvoleny, jejich volbu zatím nedoporučuji. V moodlu pak zůstane pole pro klíče prázdné (viz obrázek na konci). V poslední záložce **Hooked Keys** je možné zvolit, jaké funkční klávesy a jaké klávesové zkratky mají být dostupné. Opět doporučuji nechat nastavení staženého konfiguračního souboru.

## Instrukce pro studenty

Instalace prohlížeče není nijak náročná, tak že obvykle stačí studentům poslat odkaz webové stránky, kde lze prohlížeč stáhnout ([https://safeexambrowser.org/download\\_en.html](https://safeexambrowser.org/download_en.html)) a konfigurační soubor s nastavením „starting an exam“ (viz výše). Studenti pak jen naistalují prohlížeč a kliknou na konfigurační soubor. Pokud chcete studentům zjednodušit proklikávání moodlem k testu, nastavte výchozí adresu přímo na kurz nebo alespoň na skupinu kurzů vaší katedry. Můžete je ještě upozornit, že prohlížeč lze vypnout pouze tlačítkem v pravém dolním rohu a že běžné ovládací prvky nefungují.

## Nastavení testu v moodlu

V moodlu je nutno nastavit, aby se studenti dostali do testu jenom jednou, tedy aby nemohli prohlížeč Safe Exam vypnout, hledat správné odpovědi v jiných zdrojích a zase do testu vstoupit. Počet povolených pokusů nastavíme ve Správě testu – Upravit nastavení – část Známk.

### ▼ Známk

Kategorie známek ?

Nezařazeno ▾

Potřebná známka ?

0

Povolený počet pokusů

1 ▾

Metoda známkování ?

Nejvyšší známka ▾



Samotný prohlížeč Safe Exam nastavíme v moodlu ve Správě testu – Upravit nastavení – část Další omezení pokusů

### ▼ Další omezení pokusů

Vyžaduje heslo ?

Vyžaduje síťovou adresu ?

Časová prodleva mezi prvním a druhým pokusem  minut  Povolit

Prodleva mezi dalšími pokusy ?  minut  Povolit

Zabezpečení prohlížeče ?  
Žádné  
Vyžaduje prohlížeč Safe Exam  
Vyskakovací okno přes celou obrazovku zabezpečené pomocí JavaScriptu

Povolit v testu pokusy v režimu offline v mobilní aplikaci \*

Allowed browser exam keys \*

[Zobrazit méně ...](#)

Pro ideální zabezpečení by měly být vloženy i klíče, které jsou dostupné v nastavení konfiguračního souboru v záložce „Exam“ (viz následující obrázek), ale v současné době to může způsobit jen problémy, kdy se někteří studenti nemusí do testu dostat, proto **vložení klíčů nedoporučujeme**. Funkcionalitu prohlížeče Safe Exam to nijak neovlivní. Pole „Allowed browser exam keys“ v moodlu tedy nechte prázdné a v nastavení konfiguračního souboru nechte možnost „Use Browser Exam Key and Config Key“ **nezaškrtnutou**.

SEB Configuration Tool - C:\Users\Shark A\AppData\Roaming\SafeExamBrowser\SebClientSettings.seb

File Revert Settings Use Settings

General Config File User Interface Browser Down/Uploads Exam

Browser Exam Key / Config Key

The Browser Exam Key and the Config Key allow to verify different aspects of an exam. They both depend on all configuration values defined for a file, i.e. they change whenever a configuration value changes. The keys can be used independently from each other, but both are sent with every HTTP request if activated. Copy a key to the according field in your quiz settings in the exam system having support for SEB 2.0 or later built in.

IMPORTANT: Always copy the key(s) as a last step, after the configuration file was saved!

Use Browser Exam Key and Config Key

**Browser Exam Key**

The Browser Exam Key verifies the integrity of an installed SEB version as well as the configuration used by an exam client. This means that this key is different for every configuration and SEB version used. It changes when one or more configuration value(s) change as well as when a different SEB version is used.

10e0f34d832ac4d9fa32e4550d8b2db5eba3c2a2e61e04ab38c7271ebb87265c

**Config Key**

The Config Key verifies that an exam client uses the correct configuration. This means that the key is different for every configuration (unless they have exactly the same values). It only changes when one or more configuration value(s) change, irrespective of the SEB version used.

7c5e7b308df5564c98ed1292cfc6919ae219aaa57c12d0de02795d0727869e9