

Instrukcja wdrożenia usług bezpieczeństwa OSE

Przeznaczona dla komputerów z systemem macOS (Apple)



ose.gov.pl

Spis treści

δ

Spis treści2	<u>)</u>
O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej	3
Wstęp	3
Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem macOS w sieci LAN szkoły4	ł
1. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów)	1
2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Mozilla	7

O projekcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej

Ogólnopolska Sieć Edukacyjna (zwana dalej "OSE") jest projektem konstytuowanym na mocy ustawy z dnia 27 października 2017r. o Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej (zwanej dalej "Ustawą").

Zgodnie z Ustawą, OSE jest publiczną siecią telekomunikacyjną, dzięki której szkoły otrzymają nieodpłatny dostęp do szybkiego internetu wraz z usługami bezpieczeństwa sieciowego i teleinformatycznego oraz usługami ułatwiającymi dostęp do technologii cyfrowych.

Operatorem OSE jest Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy (zwany dalej "NASK"), nadzorowany przez Ministra Cyfryzacji.

Wstęp

6

W niniejszej instrukcji opisane zostały czynności wymagane do prawidłowego uruchomienia zamówionych przez szkołę zaawansowanych usług bezpieczeństwa OSE:

- > Ochrona przed szkodliwym oprogramowaniem
- > Ochrona Użytkownika OSE

Usługi bezpieczeństwa OSE realizowane są na urządzeniach centralnych w sieci OSE. Do ich poprawnego działania wymagana jest inspekcja ruchu szyfrowanego SSL. W tym celu niezbędne jest zainstalowanie certyfikatów SSL, które udostępnia NASK. Zainstaluj je na wszystkich komputerach i urządzeniach przenośnych (laptopy, tablety, smartfony) łączących się z siecią OSE.

W przypadku podłączenia do sieci szkolnej urządzenia nie mającego zainstalowanego certyfikatu SSL (zarówno komputera jak i innych urządzeń przenośnych), usługi bezpieczeństwa nie będą działały prawidłowo, utrudnione będzie korzystanie z internetu na tym urządzeniu, większość stron www będzie wyświetlana nieprawidłowo, lub w ogóle może nie być wyświetlana.

Poprawne wykonanie czynności w niniejszej instrukcji zagwarantuje możliwość prawidłowego korzystania z zasobów internetu w sposób bezpieczny dla użytkowników sieci w szkole. Szczegółowe informacje dotyczące usług bezpieczeństwa w sieci OSE, znajdują się na portalu OSE, pod adresem <u>ose.gov.pl/uslugi-dodatkowe</u>.

Instrukcja instalacji certyfikatów SSL na komputerach z systemem macOS w sieci LAN szkoły

Niniejsza Instrukcja opisuje sposób manualnej instalacji certyfikatów na komputerach z systemem macOS (Apple) w szkole:

1. dla przeglądarki Safari.

6

2. dla przeglądarki Mozilla Firefox.

Certyfikat wraz niniejszą instrukcją dostępny jest na stronie <u>certyfikat.ose.gov.pl</u>. W celu pobrania plików, otwórz przeglądarkę stron www na urządzeniu, na którym zamierzasz zainstalować certyfikat, otwórz powyższą stronę, wyszukaj sekcję poświęconą komputerom z systemem macOS a następnie kliknij na **Pobierz pliki**

1. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów)

Jeśli korzystasz z przeglądarki Safari (oraz innych korzystających z systemowego magazynu certyfikatów) i chcesz zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

- 1. Zapisz otrzymany z NASK plik *pliki_mac.zip* na pulpicie komputera, na którym certyfikat ma być zainstalowany (lub użyj do tego celu pendrive'a).
- 2. Rozpakuj plik *pliki_mac.zip*.
- 3. Otwórz nowopowstały katalog cert.
- 4. Z aplikacji dostępnych na Twoim komputerze wybierz i uruchom Keychain Access.

	🔤 Applications			
) 🕥 Q Search		
Favourites	Name	Date Modified	Size	Kind
Applications	Sourcetree	8 Jun 2018 at 10:38	164,6 MB	Applica
	😚 Stickies	18 Aug 2018 at 02:05	17,4 MB	Applica
	🖼 Stocks	18 Aug 2018 at 03:36	1 MB	Applica
Desktop	🔯 System Preferences	18 Aug 2018 at 02:09	6,1 MB	Applica
Documents	🗾 TextEdit	18 Aug 2018 at 02:07	5,6 MB	Applica
	🕲 Time Machine	18 Aug 2018 at 01:46		Applica
Downloads	🔻 📴 Utilities	25 Sep 2018 at 13:32		Folder
MirDrop	Activity Monitor	21 Aug 2018 at 04:55		Applica
	AirPort Utility	18 Aug 2018 at 02:47		Applica
	Audio MIDI Setup	18 Aug 2018 at 02:23		Applica
iCloud Drive	🞄 Bluetooth File Exchange	29 Aug 2018 at 22:14		Applica
Locations	📓 Boot Camp Assistant	18 Aug 2018 at 03:55		Applica
	🗶 ColorSync Utility	18 Aug 2018 at 02:41		Applica
USB_16GB =	📼 Console	18 Aug 2018 at 02:11		Applica
Remote Disc	Ø Digital Colour Meter	18 Aug 2018 at 02:08		Applica
🕅 Network	📓 Disk Utility	18 Aug 2018 at 03:23		Applica
	🖲 Grapher	18 Aug 2018 at 02:22		Applica
Tags	🕺 Keychain Access	21 Aug 2018 at 05:14		Applica
😑 Blue	🌄 Migration Assistant	18 Aug 2018 at 04:00		Applica
Durple	Screenshot	18 Aug 2018 at 01:45		Applica
Purple	Script Editor	18 Aug 2018 at 02:19		Applica
Orange	🛆 System Information	17 Aug 2018 at 23:58		Applica
- Dod	Terminal	18 Aug 2018 at 02:55		Applica

5. Z menu znajdującego się z lewej strony okna wybierz **System.** W oknie pojawią się zainstalowane już certyfikaty.

6

• • • •				
Keychains	Angle Weddwide Developer Poletions	0	4h	
login	Certificate Intermediate certificate authority Expires: Tuesday, 7 Eebruary 2023 at 22:48:47	Central European S	thority	
Svstem	O This certificate is valid			
System Roots				
	Name	^ Kind	Expires	Keychain
	🔄 Apple Worldwide Developelations Certification Authority	certificate	7 Feb 2023 at 22:48:47	System
	com.apple.kerberos.kdc	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:43	System
	🖂 com.apple.systemdefault	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:42	System
	🛐 iPhone Distribution: Ministtwo Cyfryzacji (85GAG994R5) certificate	10 Jan 2019 at 14:29:40	System
Category				
📌 All Items				
/ Passwords				
Secure Notes				
🔤 My Certificates				
📍 Keys				
🔄 Certificates				

6. Przeciągnij plik certyfikatu z katalogu na pulpicie do okna *Keychain Access,* lub kliknij przycisk i znajdź plik certyfikatu umieszczony w katalogu na pulpicie.

• • • 📑					Q Search
Keychain 🚽 login		- Downl	oads 🗘	Q Search	
 ✔ Local Items ▲ System ➡ System Roc 	Favourites A: Applications C: Recents Desktop Documents Documents C: Downloads C: Downloads C: Downloads	certyfikat.crt ios.development-2.cer ios.development-2.cer ios.distribution-2.cer ios.distribution-3.cer ios.distribution.cer ilbcrypto.a ilbcryptoTEST.a mObywatelobleprovision privateA.p12	Ce Re	rtificare	
Categor All Items All Items Secure Note My Certifica Revs	Locations USB_16GB ≜ Remote Disc Retwork Tags Blue		Cer certi Tags Created Modified Last opened	tyfikat.crt ficate - 2 KB Add Tags Today, 13:26 Today, 13:26	
Certificates	Options			Cancel	Open

7. Certyfikat **NASK PIB ROOT CA** powinien pojawić się na liście dostępnych certyfikatów z ikonką **(a)**, co oznacza że certyfikat jest już dodany do magazynu certyfikatów, ale nie jest jeszcze zaufanym certyfikatem dla komputera.

Keychains Fogin Local Items	Configure Root certificate authority Expires: Monday, 17 May 2038 at 14:41:21 Centr	al European Summ	ner Time	
ਊ System	S "NASK PIB ROOT CA" certificate is not truste			
📃 System Roots				
	Name	Kind	Expires	Keychain
	Apple Worldwide Developelations Certification Authority	certificate	7 Feb 2023 at 22:48:47	System
	🔜 com.apple.kerberos.kdc	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:43	System
	🔜 com.apple.systemdefault	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:42	System
	iPhone Distribution: Ministtwo Cyfryzacji (85GAG994R5)	certificate	10 Jan 2019 at 14:29:40	System
	📷 NASK PIB ROOT CA	certificate	17 May 2038 at 14:41:21	System
Category				
M All Items				
Secure Notes				
My Certificates				
Y Keys				
📴 Certificates				

6

8. Aby certyfikat stał się zaufanym, kliknij na nim dwukrotnie, a następnie zmień opcję *When using this certificate* w sekcji *Trust* na *Always Trust*.

		NASK PI	B ROOT CA
Certificate	ROOT CA Ite authorit day, 17 May	y / 2038 at 14:41:21 Centra certificate is not trusted	l European Summer Time
▼ Trust			
When using this o	ertificate:	Always Trust	5 ?
0 0k-t- k-		Alexand Transf	
Secure Sockets La	yer (SSL)	Always Trust	
Secure Mail	(S/MIME)	Always Trust	
Extensible Authenticat	ion (EAP)	Always Trust	
IP Securi	ty (IPsec)	Always Trust	3
Cod	e Signing	Always Trust	
Time	Stamping	Always Trust	<u>ଗ</u>
X.509 Ba	sic Policy	Always Trust	0
▼ Details			
Subject Name			
Country	PL		
County	Polska		
Locality	Mazowiec	Kie stwowe lest tut Bedower	
Organisation		Stwowy Instytut Badawcz	y .
Common Name	NASK PIB	ROOT CA	
Issuer Name			
Country	PL		
County	Polska		
Locality	Mazowiec	kie	
Organisation	NASK Pan	stwowy Instytut Badawcz	
Operation of the latest	NASK DIR	Cartificate Authority	

9. Po zmianie opcji ikona certyfikatu zmieni się na 🖾, co oznacza że certyfikat jest już zaufany dla komputera.

Keychains Keychains login Cocal Items System System Dacto	Cerefrate Sector Sector	al European Summ ccount	ner Time	Q Search
System Roots	Name	Kind	Expires	Kevchain
	Apple Worldwide Develop elations Certification Authority	certificate	7 Feb 2023 at 22:48:47	System
	com.apple.kerberos.kdc	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:43	System
	com.apple.systemdefault	certificate	26 Aug 2038 at 15:31:42	System
	🔄 iPhone Distribution: Ministtwo Cyfryzacji (85GAG994R5)	certificate	10 Jan 2019 at 14:29:40	System
	NASK PIB ROOT CA	certificate	17 May 2038 at 14:41:21	System
Category M All Items				
Category				
M All Items				
And Passwords				
Secure Notes				
My Certificates				
Y Keys				
Certificates				

2. Manualna instalacja certyfikatów SSL na komputerach Apple dla przeglądarki Mozilla Firefox.

Jeśli korzystasz z przeglądarki Mozilla Firefox i chcesz ręcznie zainstalować certyfikat SSL dostarczony przez NASK, wykonaj następujące czynności:

- 1. Zapisz otrzymany z NASK plik *pliki_mac.zip* na pulpicie komputera, na którym certyfikat ma być zainstalowany (lub użyj do tego celu pendrive'a).
- 2. Rozpakuj plik *pliki_mac.zip*.

6

3. Z paska *Menu* wybierz *Narzędzia* -> *Opcje*. Jeśli pasek menu jest niewidoczny, naciśnij na chwilę klawisz lewy *Alt.*

Alternatywnie można kliknąć przycisk menu \equiv zlokalizowany w prawym górnym rogu okna programu i wybrać **Opcje.**

$\overleftarrow{\leftarrow} \rightarrow$	C V Firefox about:	preferences	☆ û ∞ 🖶
* ପ୍ କ୍ ୟ	Ogólne Wyszukiwanie Prywatność i bezpieczeństwo Konto Firefoksa	Ogólne Uruchamianie Sprawdzani <u>e</u> , czy Firefox jes Firefox jest obecnie do	it domyślną przeglądarką myś<mark>lną przeglądarką</mark>
		Po uruchomieniu programu Fire wyświetl stronę startową wyświetl pustą stronę wyświetl okna i karty z popr	fox: rzedniej sesji

4. Z Menu po lewej stronie wybierz opcję *Prywatność i bezpieczeństwo* a następnie przewiń ekran do końca w dół.

6



5. Kliknij przycisk *Wyświetl certyfikaty* i wybierz zakładkę *Organy certyfikacji*.

			Mened	żer certyfikat	ów	
Użytkownik	Osoby	Serwery	Organy certyfika	cji Pozos	tałe	
Masz certyfika	y, które identy	fikują następują	ce organy certyfika	icji:		
Nazwa certyfi	katu			Urządzeni	ie zabezpieczające	
~4Sync Solutio	ns Sp. z o.oS	KA				
osestatic.su	fsafe.pl			Urządzenie	zabezpieczające	
oseproxy.su	rfsafe.pl			Urządzenie	zabezpieczające	
oseid.surfsa	fe.pl			Urządzenie	zabezpieczające	
✓AC Camerfirm	a S.A.					
Chambers of	f Commerce R	pot - 2008		Builtin Obje	ect Token	
Global Cha	nbersign Root	- 2008		Builtin Obje	ect Token	
	Edutui ustau	ionia zaufania	Importui	Eksportui	Llsuń lub przestań ufać	

6. Kliknij przycisk *Importuj* i wybierz dostarczony przez NASK certyfikat SSL.

Wybierz plik zawierający certyfikat(y) CA d	lo zaimportow	vania			×		
ightarrow ~ ightarrow ~ ightarrow ighta	ulpit > Instr	ukcje i certyfikaty		✓ ♂ Przeszukaj: In	istrukcje i certyfi 🔎	🚖 🏠	👓 🖶 🛓 🕪 🧐 🐄
rganizuj 👻 Nowy folder					III • 🔟 🔞		
Pulpit	^	Nazwa	^	Data modyfikacji	Тур	Szukaj w opcjach	
ە.		📮 certyfikat		22.05.2018 14:55	Certyfikat zabezpi		
aa							
2r	- 1						×
a							
📙 aa							
Instrukcje i certyfikaty	~	<			,		
Nazwa pliku: certyfika	t			 Pliki certyfik 	atów 🗸		
				Otwórz	Anuluj	iące	C 0
		VAC Camertirm	ia S.A.				^
	Bezp	Chambers of	of Commerce Root - 2008	Builti	in Object Token		
	Ochr	Global Char	mbersign Root - 2008	Builti	in Object Token		
	Ocim	~AC Camerfirm	na SA CIF A82743287				
	N BI	Camerfirma	Chambers of Commerce Root	Builti	in Object Token		
	~	Camerfirma	Global Chambersion Root	Builti	in Object Token		
		VACCV	cicour criano crongin noor		in object lonen		
		ACCVRAI71		Builti	in Object Token		
	Certy	Actalia S n A I	02250520067	build	in object loken		
	Kiedy	· Acturis S.p.A.	03530320707				
	0.0	Wyswietl	Edytuj ustawienia zaufania	Importuj Ekspor	rtuj <u>U</u> suń lub p	orzestań utać	
	~ w						OK
	• p						

 W następnym oknie potwierdź zaufanie dla certyfikatu SSL (należy zaznaczyć oba checkboxy, tzn. Zaufaj temu CA przy identyfikacji witryn internetowych, oraz Zaufaj temu CA przy identyfikacji użytkowników poczty)

i kliknij **OK.**

6

		Menedżer	certyfikato	w		
	Pobieranie certyfikatu			×		
Użytkov	Otrzymano prośbę o dołączenie nowego org	janu certyfikacji do listy z	aufanych orga	nów.		
Masz certy	Czy zakwalifikować "NASK - Państwowy Inst w następujących przypadkach?	ytut Badawczy" jako źróc	łło godne zauf	ania		
Nazwa ce	🗹 Zaufaj temu CA przy identyfikacji witryn	internetowych.			ce	
~4Sync So	Zaufaj temu CA przy identyfikacji użytko	wników poczty.				
osestat	Jeżeli jest to możliwe, przed udzieleniem zgo	dy należy zapoznać się z	certyfikatem t	ego organu oraz	3	
osepro:	jego polityką i stosowanymi procedurami.				ڊ	
oseid.si	Wyświetl Sprawdź certyfikat CA				ş	
✓AC Came			ОК	Anuluj		
Chamb.]	
Global (Chambersign Root - 2008		B <mark>uiltin Ob</mark> je	ct Token		

8. Po pomyślnym dodaniu certyfikatu SSL, pojawi się on na liście dostępnych i zaufanych organów certyfikacji.

6

			Mened	lżer certyfikato	ów	
Użytkownik	Osoby	Serwery	Organy certyfika	cji Pozost	ałe	
Masz certyfika	ty, które identy	fikują następują	ce organy certyfika	acji:		
Nazwa certyf	katu			Urządzeni	e zabezpieczające	
✓MSIT Machin	e Auth CA 2					
MSIT Mach	ine Auth CA 2			Urządzenie	zabezpieczające	
NASK - Pańs	wowy Instytut	Badawczy				
NASK - Par	stwowy Instytu	it Badawczy		Urządzenie	zabezpieczające	
~NetLock Kft.						
NetLock Ar	any (Class Gold	l) Főtanúsítvány		Builtin Obje	ct Token	
NetLock O	nlineSSL (Class	Online) Tanúsítva	ánykiadó	Urządzenie	zabezpieczające	
	Edutui ustau	vionia zaufania	Importui	Eksportui	Lleuń lub przestań ufać	

- 9. Kliknięcie **OK** kończy proces dodawania certyfikatu SSL, można zamknąć zakładkę **Opcje**.
- 10. Powyższą instrukcję należy powtórzyć dla każdego użytkownika systemu Windows korzystającego z przeglądarki Mozilla.

Powyżej umieszczone zrzuty ekranów zostały wykonane na wersji programu 62.0 (64 bity)

T +48 22 182 55 55 ose@ nask.pl

A ul. Kolska 12 - 01-045 Warszawa

W ose.gov.pl

NIP 5210417157 REGON 010464542





Rzeczpospolita Polska



Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego





Ministerstwo Cyfryzacji

