

# Instalacja certyfikatu S/MIME na Mac OS oraz iOS

Wer. 1.5





### Spis treści

1.	Instalacja certyfikatu S/MIME na Mac OS	3
	Utworzenie pliku .pfx	3
	Tworzenie z pliku .cer	3
2.	Instalacja certyfikatu S/MIME na iOS	4

## 1. Instalacja certyfikatu S/MIME na Mac OS

Do instalacji certyfikatu będziesz potrzebował pliku certyfikatu.

Wydany certyfikat możesz pobrać z wiadomości e-mail o utworzeniu certyfikatu lub z widoku Szczegóły certyfikatu z Twojego konta w zakładce Produkty bezpieczeństwa w sklepie Certum, w dogodnym kodowaniu PEM.

W widoku **Szczegółów certyfikatu** możesz również pobrać certyfikaty pośrednie dla Twojego certyfikatu.

#### Utworzenie pliku .pfx

Plik .pfx konieczny jest celem zainstalowania certyfikatu. Plik pfx tworzymy po utworzeniu i wydaniu certyfikatu.

a) Po wydaniu certyfikatu pobierz plik certyfikatu PEM ze swojego konta w sklepie Certum.

#### Tworzenie z pliku .cer

a) Użyj następującego polecenia:

openssl pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey kluczprywatny.key -in 1f1da808028adaae5d5cedo679e04657.cer

Wartość pogrubione oznaczają: certificate – nazwa pod którą zostanie utworzony plik .pfx kluczprywatny – nazwa klucza prywatnego, wygenerowana wraz z kluczem publicznym (musi być dokładnie taka sama) 1f1da808028adaae5d5ced0679e04657 – nazwa pliku .cer pobranego ze sklepu Certum C:\Users\anna.sikorska>openss1 pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey kluczprywatny.key -in 1f1da808028adaae5d5ced0679e04657.cer Enter pass phrase for kluczprywatny.key:

Po wpisaniu komendy zostaniesz poproszony o podanie hasła, jeśli używasz certyfikatu na kluczach ECC. W przypadku RSA nie jest to wymagane.

Po wykonaniu żądania zostanie utworzony plik .pfx pod wskazaną nazwa w tym samym folderze.

#### Tworzenie pliku z pliku .pem

openssl pkcs12 -export -inkey private-kluczprywatny.key -in certyfikat.pem -certfile **plikpośrednizestronycertum**.pem -out nazwapfx.pfx

kluczprywatny – nazwa pliku .key utworzona w poprzednim żądaniu

certyfikat – nazwa pliku .pem pobranego ze strony Certum (użyj ten samej nazwy)

# plikpośrednizestronycertum – nazwa pliku .pem pobranego ze sklepu Certum (użyj dokładnie tej samej nazwy)

nazwapfx – nazwa pliku pfx, który próbujesz utworzyć

UWAGA: potrzebujesz pliku pośredniego, który również możesz pobrać ze sklepu Certum.

UWAGA: Jeśli chcesz zaszyfrować plik pfx dodaj do żądania atrybut -aes256

Po wygenerowaniu pliku pfx kliknij w niego dwa razy i zainstaluj w Login w Pęku kluczy.

Po instalacji certyfikat będzie widoczny w Moje certyfikaty.

Otwórz aplikację Mail i tam w nowej wiadomości certyfikat sam powinien się załadować i dodadzą się dwie nowe ikonki:

•• 🚿 =•	
Do:	•
Dw:	
lemat:	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Dd: Aleksandra ale	

Certyfikat jest zainstalowany i działa!

# 2. Instalacja certyfikatu S/MIME na iOS

W pęku kluczy eksportuj certyfikat do .p12

Pęki kluczy	EMAII -alginight	amail com CN-alcinid	@amail.com		
Logowanie	Rodzai: klucz prvw	vatny RSA 2048-bitowy	e ginanio o in		
iCloud	Użycie: Dowolny				
System	$\square$				
Systemo ikaty główne					
Systemoikaty glowne					
	Nazwa	~ Rodzaj	Wygasa	Pęk kluczy	
	VeriSign Class 2 PubliCertifi	cation Authority - G3 certyfikat	17.07.2036, 01:59:59	Logowanie	
	Santander Consumer Bank S.	.A. certyfikat	06.02.2022, 06:43:09	Logowanie	
	Santander Consumer Bank S.	.A. certyfikat	21.11.2020, 11:14:28	Logowanie	
	Registration Authority	certyfikat	15.12.2022, 13:28:54	Logowanie	
	PKO BANK POLSKI SA	certyfikat	08.01.2021, 13:46:55	Logowanie	
	MIH PAYU B.V.	certyfikat	05.03.2022, 08:56:33	Logowanie	
	Magdalena Grzelak	certyfikat	24.02.2023, 18:27:39	Logowanie	
	GlobalSign	certyfikat	18.03.2029, 11:00:00	Logowanie	
	Entrust Class 2 Client CA	certyfikat	12.11.2021, 01:18:35	Logowanie	
	Certum Trusted Network CA	certyfikat	31.12.2029, 13:07:37	Logowanie	
	Certum Digital Identification	CA SHA2 certyfikat	09.06.2027, 14:45:26	Logowanie	
	Certum Class I CA SHA2	certyfikat	09.06.2027, 12:46:39	Logowanie	
Kategoria	Certum CA	certyfikat	17.00.2027, 12:46:39	Logowanie	
Wszystkie rzeczy	Angelika Machulska	Certyfikat	17.09.2021, 16.10.46	Logowanie	
Hasła	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Certylikat	02.11.2020, 10:24:20	Logowarne	
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>☐ Adobe Interme</li> <li>☐ Adobe Conterni</li> <li>☐ Adobe Conterni</li> <li>☐ Adobe Conterni</li> <li>☐ Informac</li> <li>Utwórz cu</li> </ul>	MAIL=ale <del>ilniske@g</del> mail.con uj "EMAIL=a <del>leilniska@gmail</del> cje sertyfikat z "EMAIL=ale <del>ilnis</del> s o wydanie certyfikatu z ur. urząd certyfikacji z "EMAIL <del>:</del>	, CN=alei <mark>kioke@</mark> gmail.com" .com, CN=aleikioke@gmail.co ke@gmail.com, CN=aleikioke@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikioke@gmail.com, CN=ale	m" ₽gmail.com" i <del>lniske</del> @gmail.com,CN= <del>ilniske</del> @gmail.com"	ale <del>ilnicke</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>Adobe Interme</li> <li>Adobe Interme</li> <li>Usurí "El</li> <li>Adobe Conteni</li> <li>Kadobe Conteni</li> <li>Informac</li> <li>Utwórz t</li> </ul>	MAIL=ale <del>ilniske@g</del> mail.con uj "EMAIL=a <del>leilniska@gmail</del> cje certyfikat z "EMAIL=ale <del>ilnis</del> o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL-	n,CN=aleikieke@gmail.com .com,CN=aleikieke@gmail.co .com,CN=aleikieke@gmail.co .com,CN=aleikieke@gmail.com,CN=ale .aleikieke@gmail.com,CN=ale	m" ⊅gmail.com" i <del>kriska</del> @gmail.com,CN= <del>ikriska</del> @gmail.com"	al <del>oikioka</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>☐ Adobe Interme</li> <li>☐ Adobe Interme</li> <li>☐ Adobe Content</li> <li>Eksportu</li> <li>☐ Adobe Content</li> <li>☐ Informac</li> <li>Utwórz tu</li> </ul>	MAIL=ale <b>ikniske@gmail.con</b> <b>jj "EMAIL=al<del>eikniska</del>@gmail ;je :ortyfikat z "EMAIL=aleiknie :o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL-</b>	, CN=alei <mark>kioke@</mark> gmail.com" .com, CN=aleikioke@gmail.co ke@gmail.com, CN=aleikioka@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale ealei <del>kioka@</del> gmail.com, CN=ale	m" ⊉gmail.com" i <del>kniske@</del> gmail.com,CN= ikniske@gmail.com"	al <del>cinicke</del> @gmail.cor
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>Adobe Interme</li> <li>Adobe Interme</li> <li>Usuń "El</li> <li>Adobe Content</li> <li>Eksportu</li> <li>Adobe Content</li> <li>Informac</li> <li>Utwórz u</li> </ul>	MAIL=alei <b>iniske@gmail.con</b> <b>ij "EMAIL=aleiiniska@gmail</b> cje cortyfikat z "EMAIL=alei <b>inis</b> co wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL=	n,CN=alei <mark>kioke@</mark> gmail.com" .com,CN=aleikioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikioke@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale alei <del>kioke</del> @gmail.com,CN=ale	m" ⊉gmail.com" i <del>kriste@</del> gmail.com,CN= ikriste@gmail.com"	al <del>cinicke</del> @gmail.com
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>Adobe Interme Adobe Interme Adobe Content Adobe Content Adobe Content Adobe Content Informac Utwórz u Utwórz u Zachowai iz         </li> </ul>	MAIL=aleiiniske@gmail.com ij "EMAIL=aleiiniska@gmail cje cortyfikat z "EMAIL=aleiinis o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL= eko: Certyfikaty	n,CN=aleikiniske@gmail.com" .com,CN=aleikiniske@gmail.com ke@gmail.com,CN=aleikiniske@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikiniske@gmail.com,CN=ale	n" Dgmail.com" Inising@gmail.com,CN= Inising@gmail.com"	al <del>cinicke</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	<ul> <li>Adobe Interme Adobe Interme Adobe Content         <ul> <li>Eksportu</li></ul></li></ul>	MAIL=aleiiniske@gmail.com j "EMAIL=aleiiniska@gmail je sertyfikat z "EMAIL=aleiinis o wydanie certyfikatu z ur arząd certyfikacji z "EMAIL- Certyfikaty	n,CN=aleikiioke@gmail.com" .com,CN=aleikiioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikiioka@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikiioke@gmail.com,CN=ale	n" Dgmail.com" Iniote@gmail.com,CN= Iniote@gmail.com"	ale <del>ikiiske</del> @gmail.com
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	Cachowaj ja	MAIL=aleihiske@gmail.com uj "EMAIL=aleihiske@gmail je certyfikat z "EMAIL=aleihis o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL: ako: Certyfikaty	n,CN=aleikiioke@gmail.com" .com,CN=aleikiioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikiioke@ gedu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikiioke@gmail.com,CN=ale	m <b>"</b> ⊉gmail.com" i <del>kviete©</del> gmail.com,CN= i <del>kviete©</del> gmail.com"	al <del>oikioka</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	adobe interme dobe interme dobe content Adobe Content Horman Utwórz o Utwórz o Sachowaj ja	MAIL=alei <b>iniske@g</b> mail.com ij <u>"EMAIL=aleiiniske@g</u> mail.com je certyfikat z "EMAIL=aleiinie o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL- ako: Certyfikaty agi:	n,CN=aleikiioke@gmail.com" .com,CN=aleikiioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikiioka@ gedu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikiioka@gmail.com,CN=ale	m" Dgmail.com" Inviste@gmail.com,CN= Inviste@gmail.com"	al <del>oinioka</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	adobe interme dobe interme dobe content Adobe Content Horman Utwórz o Utwórz o Sachowaj ja	MAIL=alei <b>iniske@gmail.com</b> <b>ij "EMAIL=aleiiniske@gmail.com</b> je pertyfikat z "EMAIL=aleiinie o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z "EMAIL- ako: Certyfikaty agi:	n,CN=aleikiioke@gmail.com" .com,CN=aleikiioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikiioka@ zędu certyfikacji z "EMAIL=ale =aleikiioke@gmail.com,CN=ale	m"	al <del>einioka</del> @gmail.con
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	Cachowaj ja Gdobe Interme Gdobe Content Adobe Content Informac Utwórz u Szachowaj ja Gd	MAIL=aleihiske@gmail.com uj _EMAIL=aleihiske@gmail.com je certyfikat z _EMAIL=aleihis o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z _EMAIL: ako: Certyfikacji z _EMAIL: agi: lzie: 0 Pobrane	n,CN=aleikiioke@gmail.com .com,CN=aleikiioke@gmail.co ke@gmail.com,CN=aleikiioke@ cędu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikiioke@gmail.com,CN=ale	m <sup>*</sup> Pgmail.com," ikwiske@gmail.com," ikwiske@gmail.com"	al <del>oikioka</del> @gmail.cor
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	Zachowaj ja Format plik	MAIL=aleihiske@gmail.con ij _EMAIL=aleihiska@gmail je sertyfikat z _EMAIL=aleihis o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z _EMAIL- ako: Certyfikacji z _EMAIL- izgi: izgi	, CN=aleikioke@gmail.com .com, CN=aleikioke@gmail.co ke@gmail.com, CN=aleikioka@gmail.co zędu certyfikacji z "EMAIL=ale ealeikioka@gmail.com, CN=aleikioka@gmail.com, CN=ale y ch osobistych (.p12	n" Dgmail.com" Initiate@gmail.com,CN= Ikitote@gmail.com"	al <del>eikiske</del> @gmail.com
Bezpieczne notatki Moje certyfikaty Klucze Certyfikaty	Zachowaj ja Gob Kormat plik	MAIL=aleihiske@gmail.com ij <u>"EMAIL=aleihiske@gmail</u> pertyfikat z <u>"EMAIL=aleihiska</u> o wydanie certyfikatu z ur urząd certyfikacji z <u>"EMAIL</u> ako: Certyfikacji z <u>"EMAIL</u> iagi: izie: <b>O</b> Pobrane u: Wymiana dany	, CN=aleikieke@gmail.com .com, CN=aleikieke@gmail.com ke@gmail.com, CN=aleikieke@gmail.com cedu certyfikacji z "EMAIL=ale aleikieke@gmail.com, CN=ale rzeczy /ch osobistych (.p12	nn <sup>*</sup> Degmail.com,' I <del>inietes</del> @gmail.com,'CN= Ii <del>nietes</del> @gmail.com''	aloikioka@gmail.com

Zachowany certyfikat możesz udostępnić za pomocą AirDrop do swojego urządzenia Apple (Iphone, Ipad)



Po udostępnieniu pliku na urządzeniu (Iphone, Ipad) pojawi nam się okienko z informację o pobraniu profilu oraz, że jest on dostępny w Ustawieniach



Po wejściu w ustanienia wchodzimy w Profil pobrany



Następnie w certyfikat tożsamości i klikamy instaluj

13:52		∎ ≎ lh
Anuluj	Zainstaluj profil	Instaluj
•	ertyfikat tożsamości	
Podpisany przez	Nie podpisany	
Wiecei szcz	recélów	×

Po zainstalowaniu certyfikatu musimy wejść w Hasła i Konta -> wybieramy tu email, do którego zakupiliśmy certyfikat -> następnie konto -> zaawansowane -> i na samym dole mamy sekcję S/MIME wybieramy tu pole podpisuj i zaznaczamy na tak, to samo robimy z szyfrowaniem domyślnym -> wychodzimy z ustawień klikając Gotowe

Włączamy aplikacje Mail -> nowa wiadomość i widzimy, że certyfikat jest już zainstalowany.