

nsreco

DATA SYSTEMS

QWAS

Квалифицированные сертификаты вебсайтов как доверенная, в соответствии с eIDAS, европейская услуга на глобальном рынке.

Правовые аспекты и практика

Шаляпина Олеся, менеджер по продажам компания Assoco Data Systems (Польша)



XV юбилейная
международная конференция
по проблематике инфраструктуры
открытых ключей и электронной подписи
PKI-Форум Россия 2017

12–14 сентября 2017 года, г. Санкт-Петербург

Доверенные услуги

Доверенные услуги включают в себя:

- a) Создание, верификация и подтверждение электронных подписей, электронных печатей или электронных меток времени, услуг регистрируемой доставки и соответствующих им сертификатов;
- b) Создание, проверка и валидация сертификатов для проверки подлинности веб-сайтов;
- c) Консервирование электронных подписей, печатей или сертификатов, связанных с этими услугами. *

Qualified Website Authentication Certificates (QWAC)

Постановление eIDAS о доверенных услугах вступило в силу в июле 2016 года. Запуском квалифицированных доверенных услуг на рынок занялась ENISA, сосредоточившись на одном из недавно внедренных квалифицированных сертификатов для аутентификации сайтов, который широко известен как сертификат SSL / TLS. Сертификаты SSL / TLS играют ключевую роль в обеспечении безопасности онлайн транзакций. В последние годы спрос на данные сертификаты резко возрос ввиду потребностей бизнеса.

Исходя из этих особенностей, сертификаты, служащие для проверки подлинности сайта (сертификаты QWAC), являются уникальным продуктом среди новых доверенных услуг, определенных в eIDAS. QWAC должны будут войти на уже зрелый рынок, в настоящее время занимаемый сертификатами SSL. *

*<https://www.enisa.europa.eu/topics/trust-services/qualified-trust-services>

Сертификат SSL

Сертификат QWAC = Сертификат SSL?

SSL сертификаты - это инструмент для защиты веб-сайтов, а также для обеспечения конфиденциальности данных, отправленных в электронном виде. Абсолютная безопасность - это результат использования шифрования коммуникационных каналов между компьютерами.

SSL сертификаты регистрируются на определенное доменное имя, могут содержать информацию о владельце домена, его адресе и т. д. Эти данные криптографически защищены и не могут быть изменены вручную.

QWAC & SSL – различия и сходства

QWAC	SSL
Стандарты Положения eIDAS	Стандарты WebTrust
Требуется регулярный аудит	Требуется регулярный аудит
редоставляется субъектами, контролируруемыми органами надзора стран ЕС	Предоставляется поставщиками коммерческих услуг
реВ настоящее время нет автоматического распознавания в браузерах	Автоматическое распознавание сертификатов, расширенная и эффективная инфраструктура аутентификации в браузерах
Дата выхода на рынок - 2017	Дата выхода на рынок - 1994
Международное распространение	Международное распространение

Сертификаты SSL

Сертификаты SSL необходимы для всех субъектов, предоставляющих свои услуги через Интернет или локальные сети, чтобы обеспечить:

- **безопасность** - шифрование каналов коммуникации, безопасная передача персональных данных,
- **достоверность** - подтверждение подлинности веб-сайта или сервера в Интернете,
- **доверие** - предоставление услуг в соответствии с мировыми стандартами, подтвержденными аудитами, например, WebTrust.

Валидация сертификатов SSL на примере Certum CA



COMMERCIAL



TRUSTED



PREMIUM

Возможности	<ul style="list-style-type: none">✓ немедленный выпуск✓ минимум формальностей✓ шифрование каналов	<ul style="list-style-type: none">✓ дополнительная проверка✓ высокий уровень безопасности✓ данные организации в сертификате✓ шифрование каналов	<ul style="list-style-type: none">✓ подробная проверка✓ самый высокий класс безопасности✓ информация владельца отображается прямо в браузере✓ шифрование каналов
Стандартное время выпуска после проверки данных	15 мин	24h	од 1 do 7 дней
Срок действия	1 – 3 года	1 – 3 года	1 – 2 года
Зеленая адресная строка	✗	✗	 Nazwa właściciela strony
Данные заявителя в сертификате	<ul style="list-style-type: none">✓ наименование домена	<ul style="list-style-type: none">✓ наименование домена✓ наименование организации	<ul style="list-style-type: none">✓ наименование домена✓ наименование организации
Гарантия бесплатной замены сертификата SSL на новый в течении всего его срока действия	✓	✓	✓

Сертификаты SSL – Валидация на примере Certum CA



COMMERCIAL



TRUSTED



PREMIUM

Целевая аудитория	<ul style="list-style-type: none">✓ небольшие интернет-магазины✓ некоммерческие веб-сайты✓ форумы✓ интернет-корпоративные порталы✓ блоги	<ul style="list-style-type: none">✓ крупные интернет-магазины✓ корпоративные сайты✓ бизнес услуги✓ государственная администрация✓ почтовые серверы✓ серверы баз данных	<ul style="list-style-type: none">✓ электронная банковская система✓ престижные интернет-магазины✓ финансовые и страховые учреждения✓ электронное здравоохранение
Поддержка нескольких доменов (на выбор)	✓	✓	✓
Защита нескольких субдоменов (на выбор)	✓	✓	✗
Финансовая гарантия	✓ 200 000 Euro	✓ 400 000 Euro	✓ 1 000 000 Euro

Сертификаты SSL – Валидация на примере Certum CA









COMMERCIAL

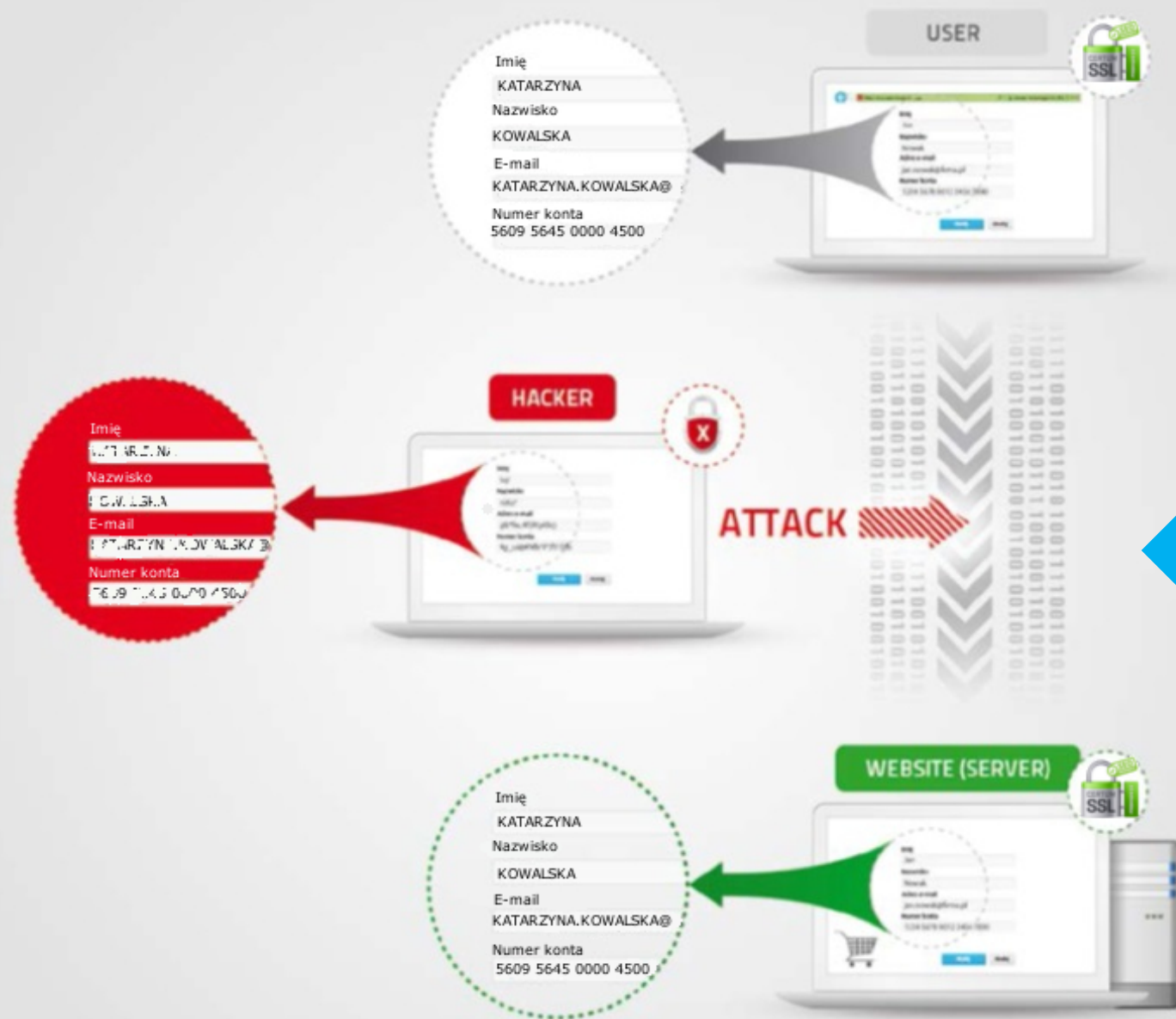


TRUSTED



PREMIUM

Бесплатное аннулирование и замена сертификата в течение 30 дней	✓	✓	✓
Бесплатная лицензия для нескольких серверов	✓	✓	✓
Соответствие WebTrust			
Бесплатная печать SSL			
Бесплатная техническая поддержка	✓	✓	✓



Попытка захватить данные,
защищенные SSL сертификатом

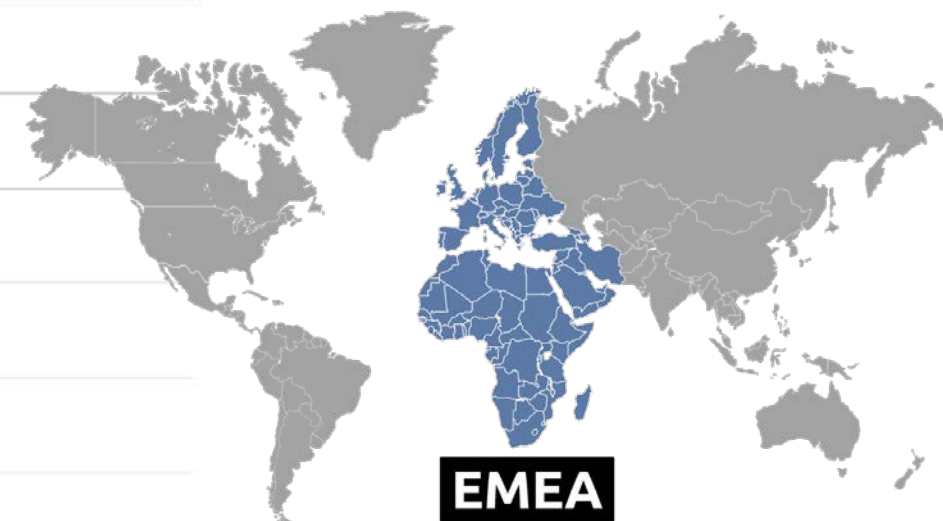
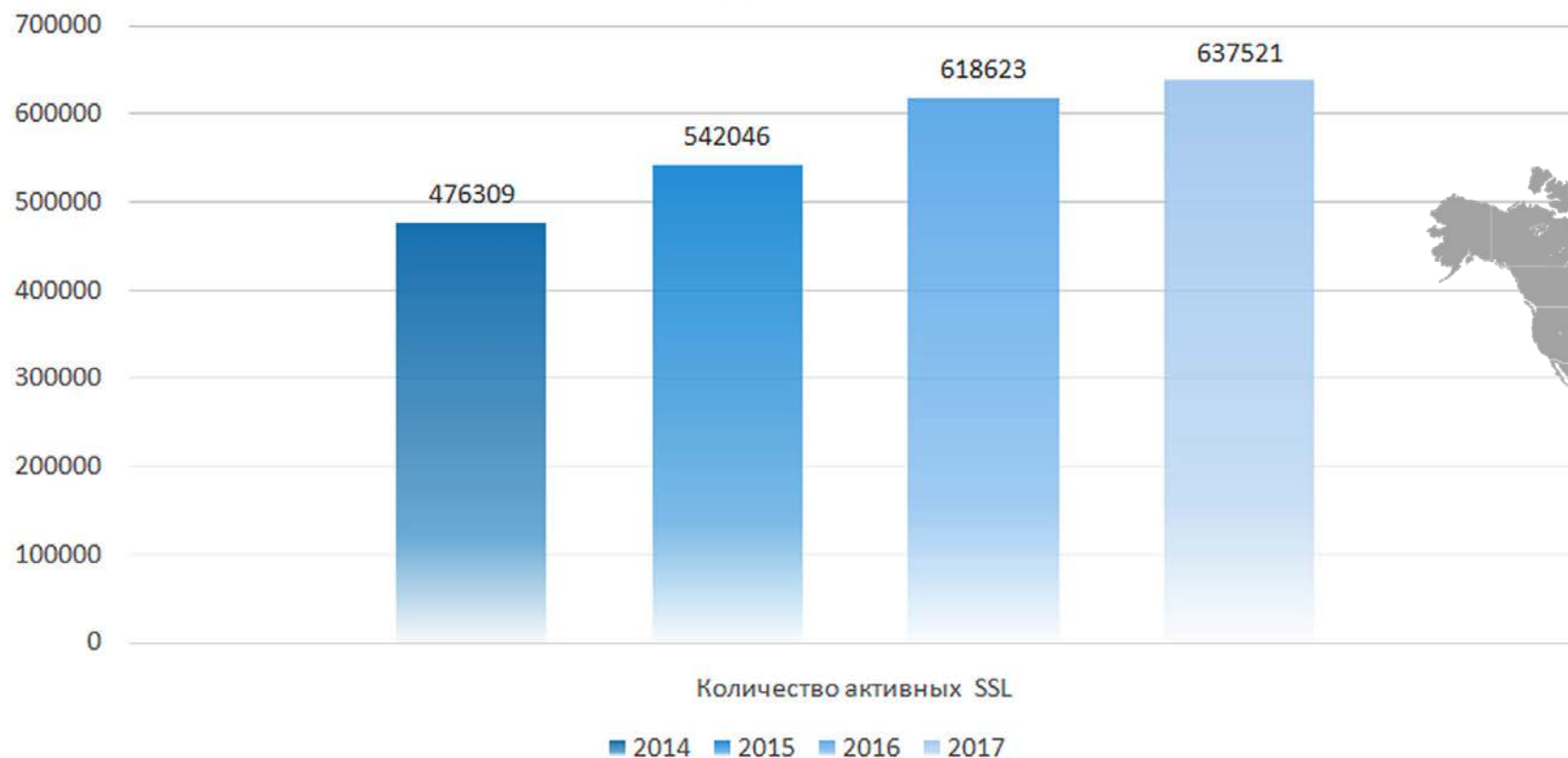
Применение SSL сертификатов

Сертификат SSL применим для:

- банков и финансовых учреждений,
- интернет-магазинов,
- аукционных сайтов,
- сайтов государственного управления,
- электронного здравоохранения,
- бизнес-сайтов и корпоративных порталов,
- школьных и университетских веб-сайтов,
- почтовых серверов и серверов баз данных,
- приложений по типу клиент-сервер,
- интранет и экстранет,
- обеспечения безопасности файловых серверов (SFTP).

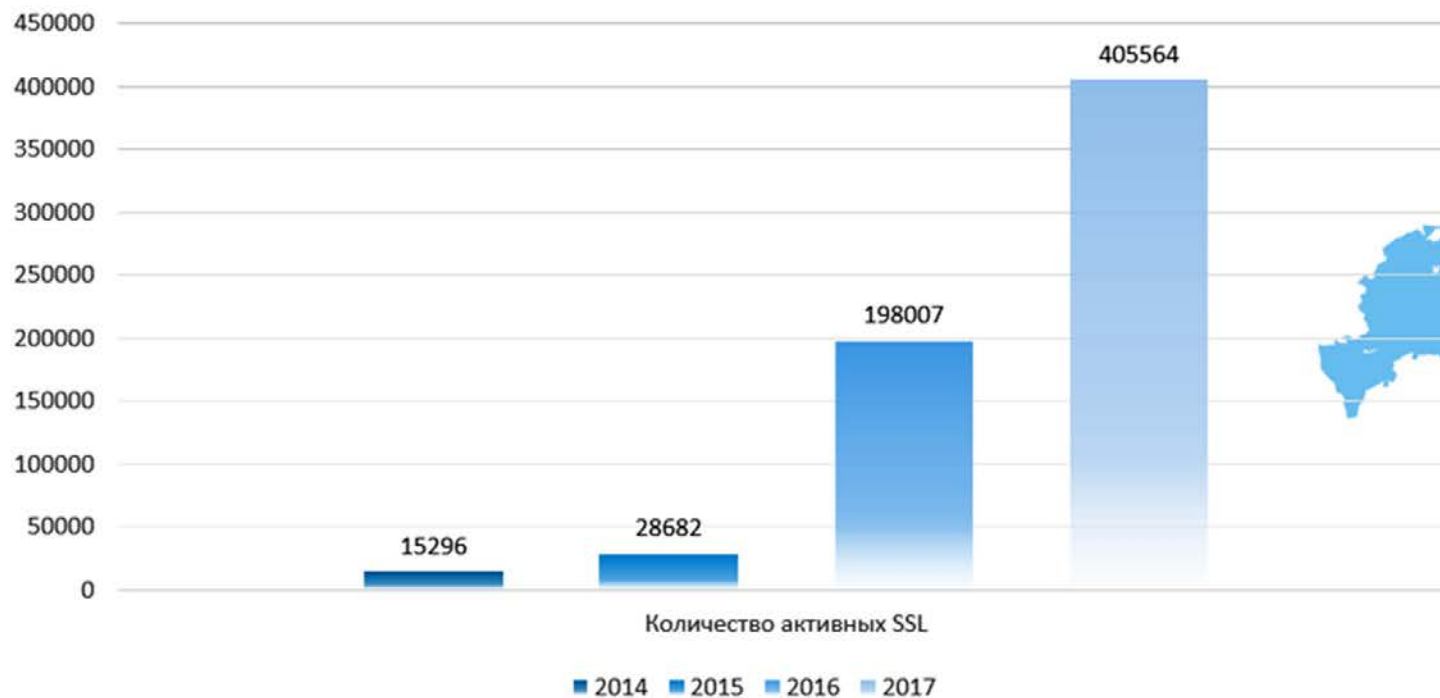
Рынок сертификатов SSL в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке (EMEA)

КОЛИЧЕСТВО АКТИВНЫХ СЕРТИФИКАТОВ SSL В EMEA*



Рынок сертификатов SSL в России

КОЛИЧЕСТВО АКТИВНЫХ СЕРТИФИКАТОВ SSL В РОССИИ*



На основании данных из [Netcraft](https://ssl.netcraft.com/surveys/analysis/https/2017/Aug/CMatch/hostedcerts_ru.html): https://ssl.netcraft.com/surveys/analysis/https/2017/Aug/CMatch/hostedcerts_ru.html

Удостоверяющий Центр (УЦ)

Деятельность УЦ и аудит WebTrust^{SM/TM}

Соответствие со стандартами **WebTrust^{SM/TM}** означает, что неквалифицированные сертификаты пользуются глобальным доверием во всех распространенных веб-браузерах в мире и во всех продуктах Microsoft Corp. Чтобы сертификаты CA были надлежащим образом идентифицированы, сертификационный орган должен проходить периодический аудит для проверки безопасности и качества предлагаемых услуг.

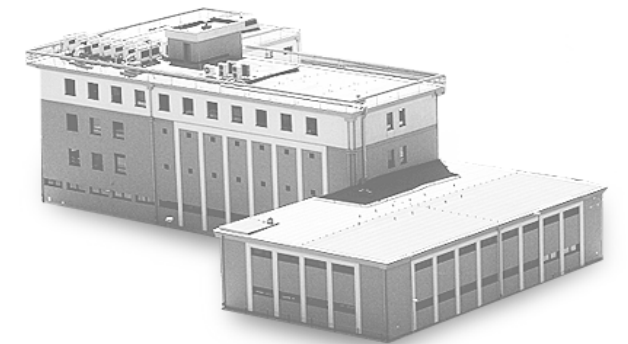


Certum CA

Certum SA (Удостоверяющий Центр)

CERTUM - публичный сертификационный центр был запущен 15.12.1998 в качестве организационного подразделения Unizeto Technologies SA, предоставляя сертификационные услуги, связанные с электронной подписью. Это первый удостоверяющий центр сертификации в Польше, обслуживающий клиентов из более чем 50 стран мира.

CERTUM специализируется на сертификационных услугах, которые проверяют личность людей и авторитет организаций в Интернете, а также услугах, которые обеспечивают надежность и безопасность документов, электронных данных и компьютерной техники.



Дистрибьюция услуг CA и партнерская программа



Как центры сертификации диверсифицируют методы доступа к пользователям SSL?
- на примере Партнерской Программы Certum CA

Модели дистрибьюции сертификатов

Direct resell – Дистрибьюция под брендом Certum;

Whitelabel – Дистрибьюция сертификатов под брендом партнера.

Модели оплаты

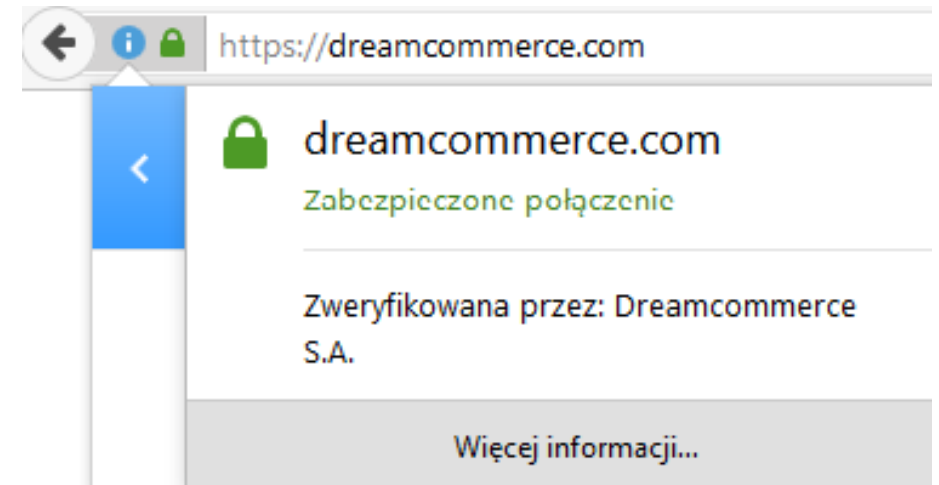
Pay as you go- оплата за каждый выданный сертификат, предоплата не требуется;

Flat fee- единовременный платеж и возможность неограниченной дистрибьюции сертификатов;

Package- пакет сертификатов со специальным ценовым предложением.

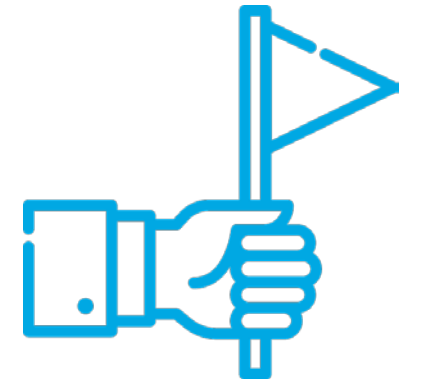
Whitelabel - subCA

Партнерская программа дает вам возможность расширить ассортимент продукции фирмы через продажу сертификатов Certum под собственным брендом посредством использования функций Certum API.



Возможности модели **Whitelabel**

- Продажа сертификатов SSL под собственным брендом;
- Создание узнаваемого и надежного бренда безопасности;
- Расширение предложения с использованием новых высококачественных продуктов;
- Контроль затрат и более эффективный бизнес.



API Certum CA

Certum API - позволяет партнерам отправлять заявки на сертификацию от имени своих клиентов под брендом CERTUM или собственной маркой, проверять статус запросов и управлять сертификатами непосредственно системе.

Это решение позволяет партнерам экономить время и снижать затраты, обеспечивая при этом высокое качество и доступность сертификационных услуг.

Возможности API:

- Управление сертификатами;
- Быстрая выдача сертификатов;
- Автоматизация процессов;
- Многоязычные услуги: польский, английский, русский;
- Надежность нетипичных решений.

Плагины:

- WHMCS;
- Odin Automation APS;
- cPanel;
- DirectAdmin;
- Parallels Plesk Panel Linux.

The screenshot displays the WHMCS interface for a client. At the top, the WHMCS logo is visible. Below it, a navigation bar contains links for Home, Services, Domains, Billing, Support, and Open Ticket, along with a user greeting 'Hello, Test!'. The main content area is titled 'Basic ID - 1 year'. Underneath, there are tabs for Information, Addons, and Management Actions. The Information tab is active, showing a brief overview and a 'Back to Services List' button. A dropdown menu is open under the Management Actions tab, listing actions such as Show Certificate, Show Contact, Send Certificate, Resend Notifications Email, Renew Certificate, and Request Cancellation. To the right of the dropdown, key details are shown: 'Next Due Date: 19/09/2014', 'Billing Cycle: Annually', and 'Payment Method: EPESE'. Below this, a 'Certificate Details' table provides further information.

Certificate Details	
Certificate	Show Certificate
Contact	Show Contact
Domain	mytestdomain.com
Product	Basic ID (1 year)
Serial Number	5184AEF688CC8E7EE3826FEA00C1071F
Created At	2014-09-22 10:06:41
Expired Date	2015-09-22 10:22:09
Configuration Status	VALID

Fig. 14: Produkt w strefie klienta z wyświetlonymi dodatkowymi akcjami.

Преимущества сотрудничества с УЦ

- Доверенные услуги востребованы среди потребителей (требования Google)
- Возможность персонализации предложения
- Возможность продажи под собственным брендом
- Дополнительные доходы и прибыль



Благодарю за внимание

assecods.pl



XV юбилейная
международная конференция
по проблематике инфраструктуры
открытых ключей и электронной подписи
PKI-Форум Россия 2017

12–14 сентября 2017 года, г. Санкт-Петербург

Контактные данные:

Olesia Shaliapina
Sales Manager

Security & Trust Service Division
Asseco Data Systems S.A.

phone: + 48 91 480 13 62

mobile: +48 501 939 150

olesia.shaliapina@assecods.pl

Zastrzeżenia prawne

Zawartość dostępna w prezentacji jest chroniona prawem autorskim i stanowi przedmiot własności. Teksty, grafika, fotografie, dźwięk, animacje i filmy, a także sposób ich rozmieszczenia w prezentacji podlegają ochronie na mocy Ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz innych przepisów z tym związanych. Jakikolwiek nieautoryzowane zastosowanie jakichkolwiek materiałów zawartych w prezentacji może stanowić naruszenie praw autorskich, znaków firmowych lub innych przepisów. Materiały dostępne w prezentacji nie mogą być modyfikowane, powielane, przedstawiane publicznie, wykonywane, rozprowadzane lub wykorzystywane w innych celach publicznych lub komercyjnych, chyba że Asseco Poland S.A. wydał na to wyraźną zgodę na piśmie.

Kopiowanie

w celach komercyjnych, rozpowszechnianie, modyfikacja lub przejmowanie zawartości niniejszej prezentacji przez osoby trzecie jest niedozwolone. W prezentacji mogą być prezentowane również materiały zawierające odesłania do ofert i usług podmiotów trzecich. Warunki korzystania z ofert i usług podmiotów trzecich są określone przez te podmioty. Asseco Poland S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za warunki i skutki korzystania z ofert i usług tychże podmiotów. Dane i informacje zawarte w prezentacji mają jedynie charakter ogólnoinformacyjny. Prezentacja przygotowana została w oparciu i przy użyciu produktów firmy Inscale.

Nazwa oraz logo Asseco Poland S.A. są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Korzystanie z tych znaków wymaga wyraźnej zgody ze strony Asseco Poland S.A.