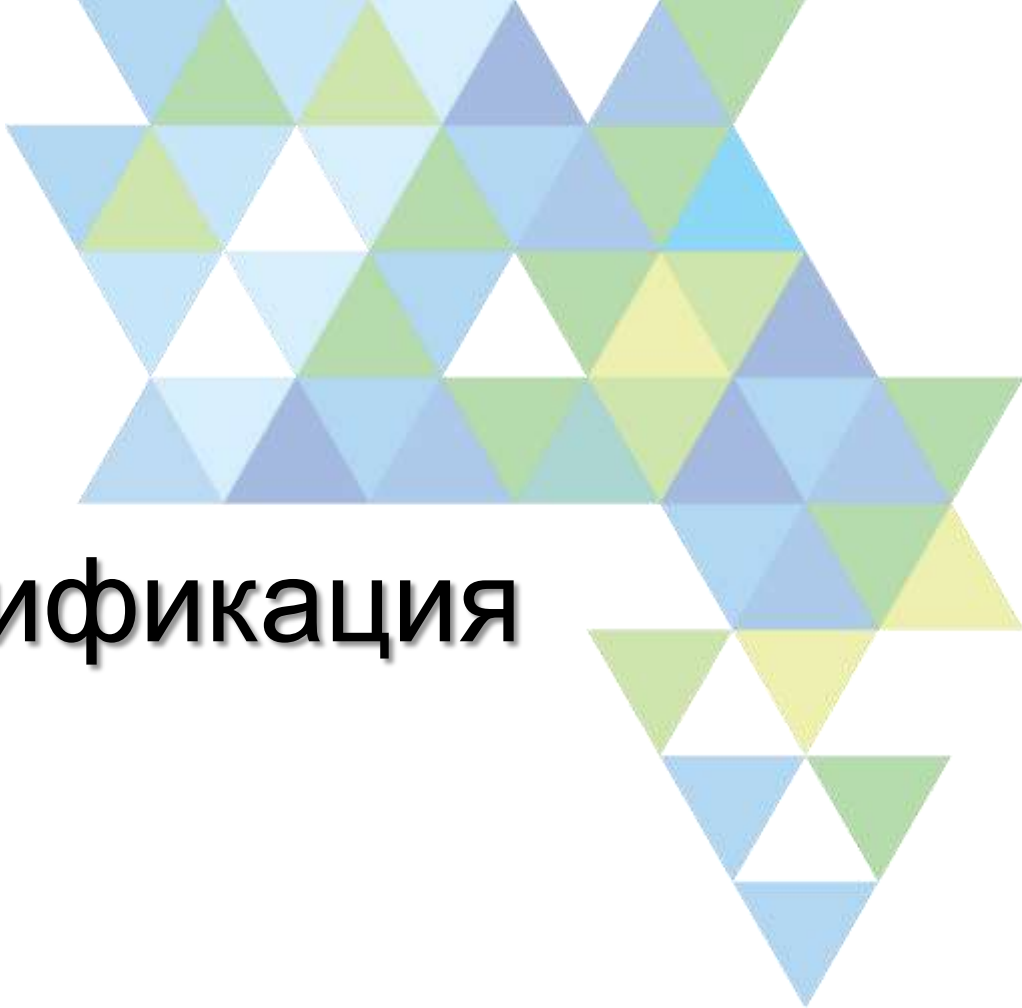


Не свисти – паролей не будет!

Алексей Комаров
Директор по маркетингу



no problem — just solution!



Аутентификация

Важные понятия

Идентификация
распознавание субъекта по
идентификатору

Список 3 класса

<i>№</i>	<i>Фамилия, имя, отчество учащегося</i>	<i>Год рождения</i>	<i>Изучаем ый язык</i>
1.	Абдуллин Артур Венерович	21.02.2003	английский
2.	Газетдинова Камила Ильшатовна	19.07.2002	английский
3.	Гимазов Раушан Артурович	01.08.2002	английский
4.	Загоруйко Нина Андреевна	01.10.2001	английский
5.	Зарипов Рустам Радисович	12.05.2002	английский
6.	Кулаков Тимур Андреевич	11.05.2002	английский
7.	Меньшин Рамазан Ионович	17.11.2002	английский
8.	Муллаярова Айгуль Айратовна	10.09.2002	английский
9.	Тимирбаева Алсу Радиковна	06.03.2002	английский
10 .	Устинов Данил Васильевич	12.12.2002	английский
11 .	Хатмуллина Вилия Рустамовна	03.09.2002	английский

Аутентификация

проверка соответствия между субъектом и
предъявляемым им идентификатором



Факторы аутентификации

- Агенту Смиту необходимо встретиться со **связным** и передать ему секретную информацию.
- Друг друга **они не знают** и никогда раньше не встречались.
- Как Смит может **удостовериться**, что перед ним **действительно** связной, а не вражеский агент?



Факторы аутентификации

Знать что-то

- Субъект знает что-то: пароль, секрет, кодовая фраза



- У вас продаётся славянский шкаф?
- Шкаф продан остался только гарнитур.

Факторы аутентификации

Иметь что-то

- Субъект обладает чем-то
 - Половина разорванной фотографии
 - Токены, смарт-карточки, телефоны и пр.



Факторы аутентификации

Находиться где-то

- Субъект находится в определенном месте:
 - Третья скамейка справа от входа в Центральный парк
 - IP-адрес компьютера субъекта или данные радио-метки



Факторы аутентификации

Быть кем-то

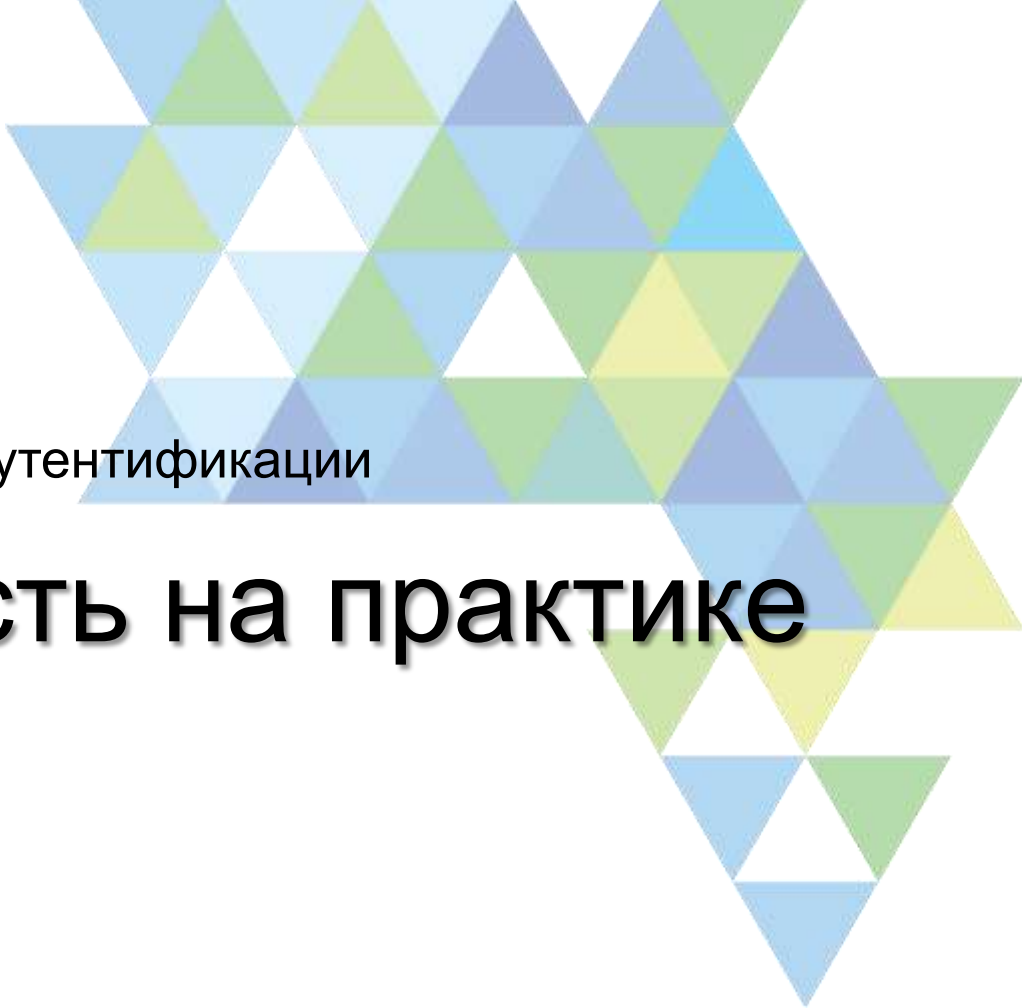
- Субъект обладает некой биологической особенностью
 - Смигу могли показать фотографию связного
 - Отпечаток пальцев, структура ДНК или радужной оболочки глаза.



Факторы аутентификации

- Фактор аутентификации – это определенный вид уникальной информации, предоставляемый субъектом системе при его аутентификации.
 - Пароль
 - Предмет
 - Местонахождение
 - Биологическая особенность





Методы аутентификации

Применимость на практике

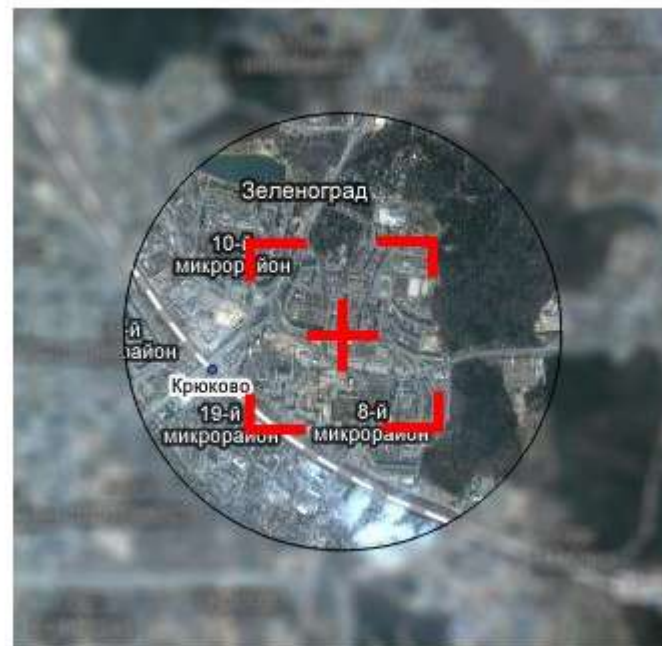
Парольная аутентификация

- Самая простая и дешёвая на этапе внедрения
- Самая ненадёжная и самая дорогая на этапе сопровождения
- Только некоторые проблемы:
 - Требования к сложности паролей
 - Большое число приложений
 - Клавиатурные шпионы
 - Забытые пароли – дополнительные затраты на восстановление
 - И т.д.



Аутентификация по месту

- Ограниченная сфера применения
- Используется лишь как вспомогательная мера



Биометрия

- Нельзя передать другому (как пароль)
- Очень просто (?) в использовании
- **НО:**
 - Дорого при внедрении и обслуживании
 - Является вероятностным методом
 - Требуется дополнительных устройств



Токены («свистки») - псевдопанацея

- Действительно надёжный метод аутентификации (особенно при использовании криптографии),

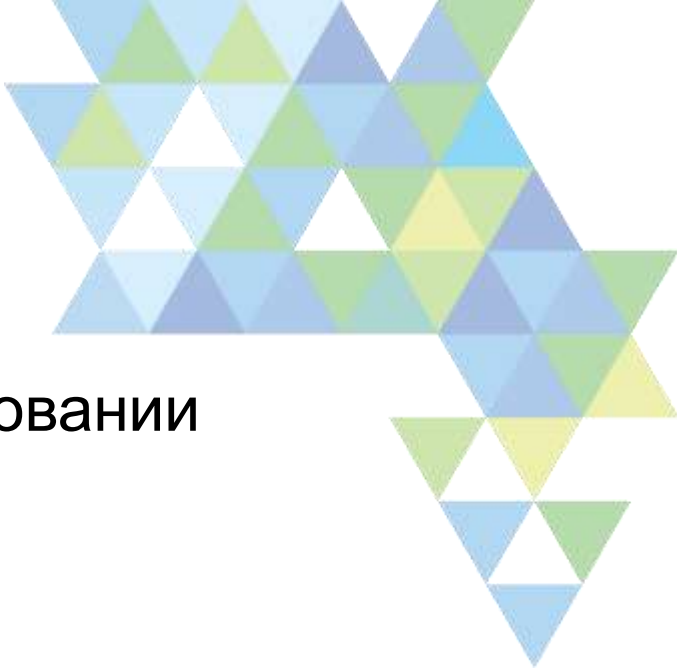
НО:

- Легко теряются
- Дороги при приобретении и эксплуатации
- Сложны при масштабных и территориально-распределённых внедрениях
- Некоторые из них могут быть использованы посторонними



Кодовые карточки

- Дешевле токенов, проще в использовании
- **НО:**
 - Инфраструктура всё равно дорогая
 - Ограниченное число транзакций
 - Большинство недостатков как у токенов
 - Теряются
 - Могут быть использованы другими



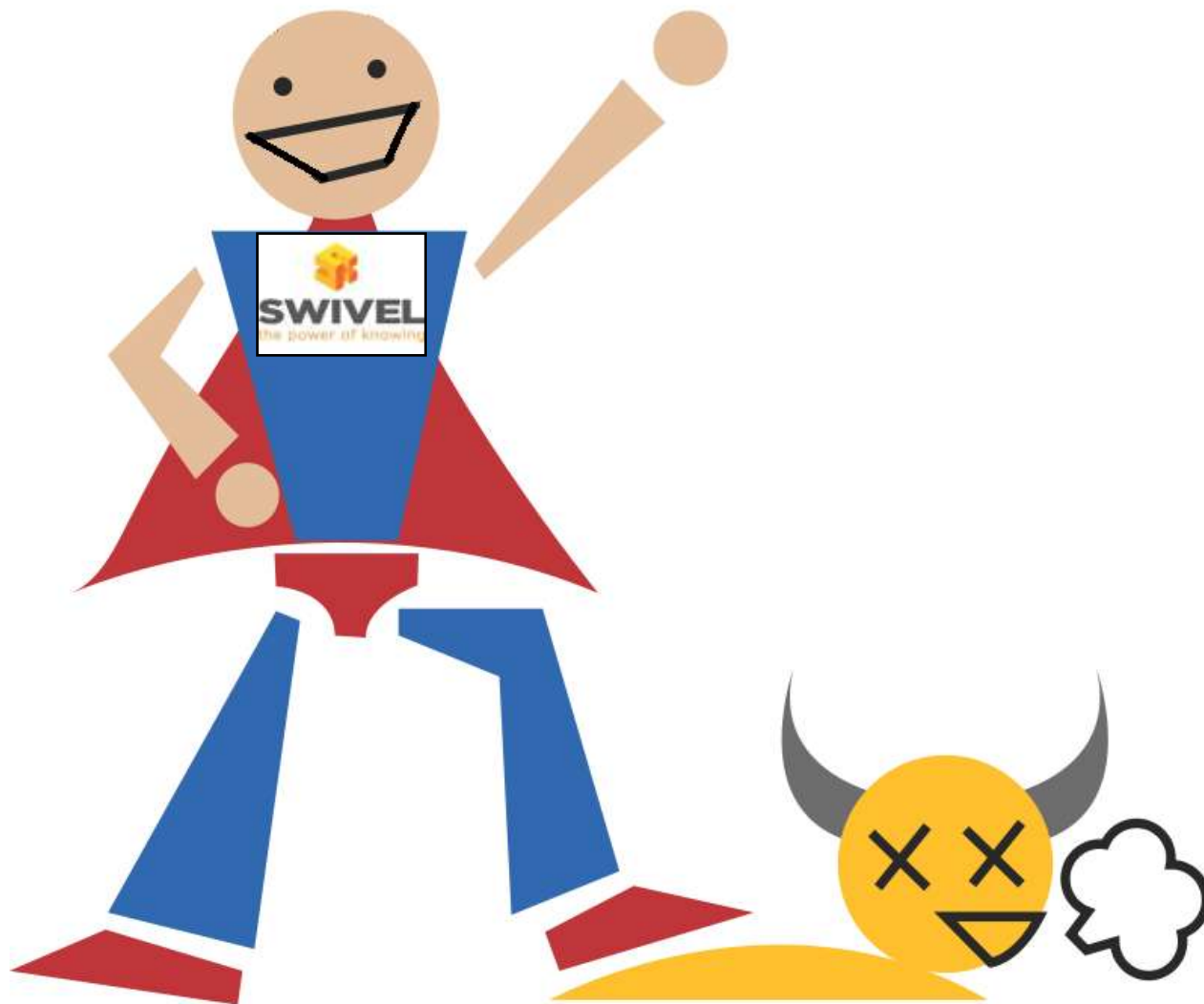
1		20		39		58	933715	77	751873	96	827790
2		21		40		59	379441	78	956404	97	073165
3		22		41		60	636411	79	589946	98	502075
4		23		42		61	952303	80	888205	99	564280
5		24		43		62	985470	81	400568	100	820818
6		25		44		63	836131	82	919605	101	956934
7		26		45		64	896459	83	791842	102	459734
8		27		46		65	972651	84	624945	103	422014
9		28		47		66	111360	85	880693	104	474995
10		29		48		67	542755	86	812409	105	959875
11		30		49		68	883702	87	053012	106	414872
12		31		50		69	444248	88	489808	107	176421
13		32		51		70	822966	89	337168	108	325752
14		33		52		71	925948	90	883265	109	819041
15		34		53	976172	72	516594	91	693772	110	384387
16		35		54	933259	73	325888	92	497602	111	402984
17		36		55	569440	74	447807	93	823722	112	133181
18		37		56	365868	75	475449	94	769025		
19		38		57	456906	76	042912	95	309604		
										N 104523	

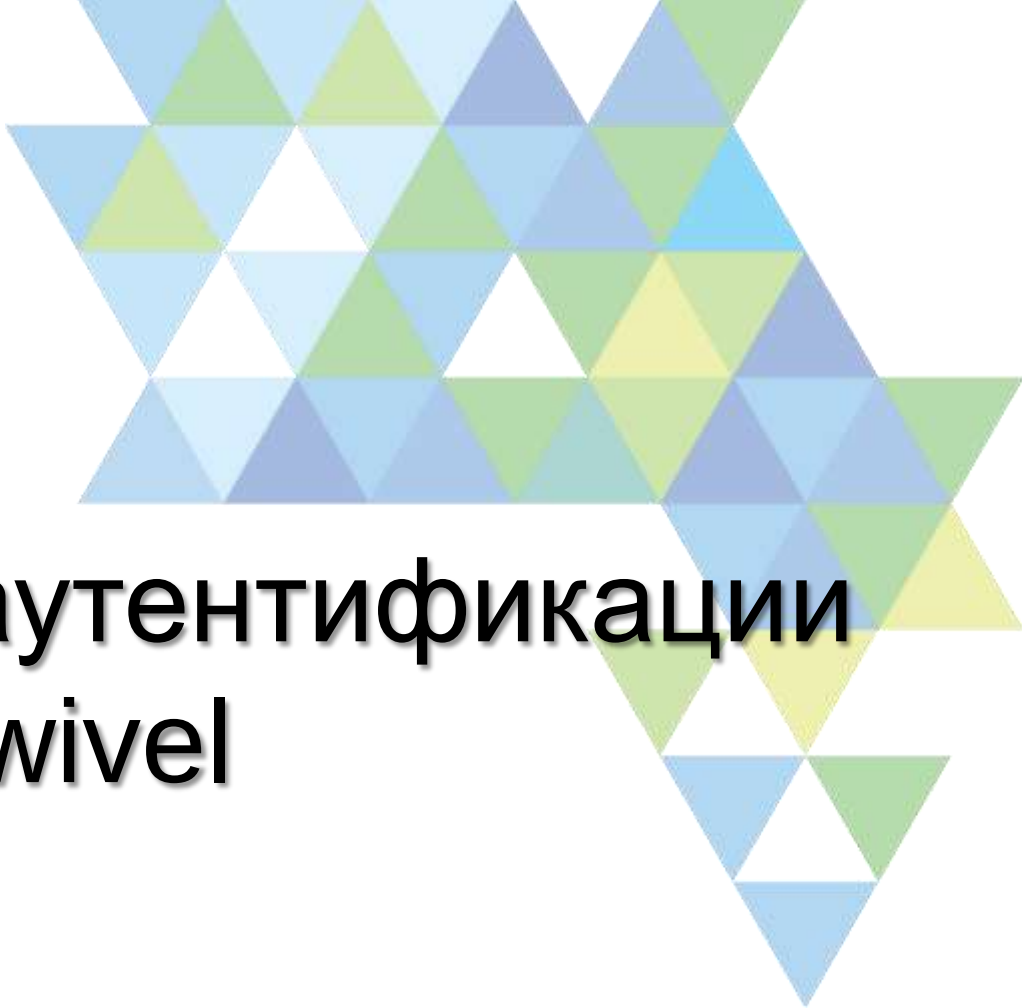
Телефоны – «недотокены»

- Удобны, позволяют иметь кросс-платформенное решение, есть у всех, почти всегда под рукой, **НО:**
 - Не являются специализированными устройствами безопасности
 - Каналы передачи (SMS) не защищены
 - Сложности с кросс-платформенностью



- Кто же поможет?...
- SWIVEL!





Платформа аутентификации Swivel

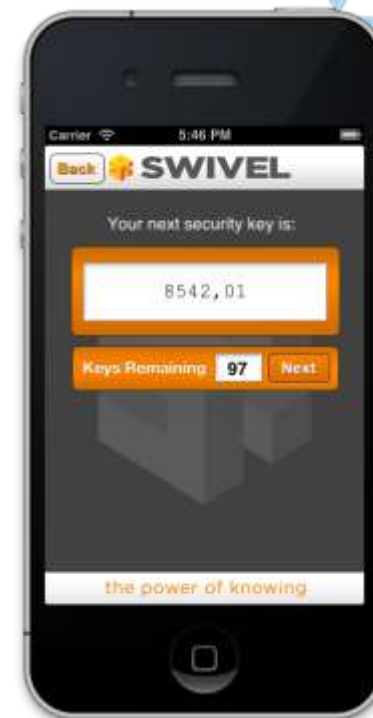
Идея PINsafe– «на пальцах»

- Вы знаете свой **PIN** (хранится в Вашей голове)
- Вы получаете 10-тизначную **секретную строку** - полосу случайных чисел
- Используя PIN и секретную строку вычислите **одноразовый код** (one-time code - OTC)



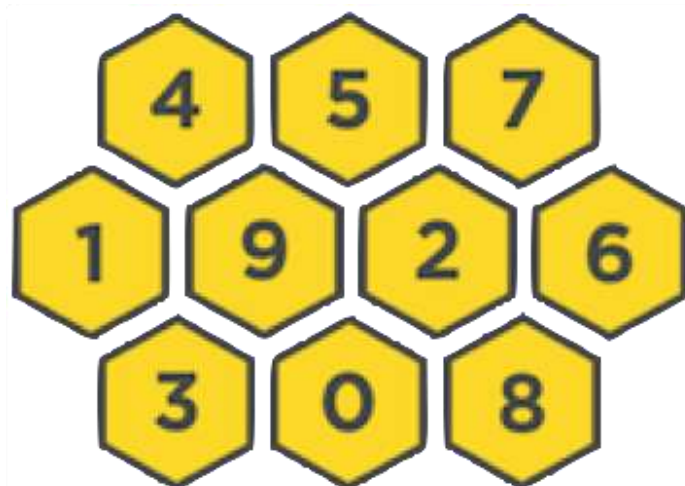
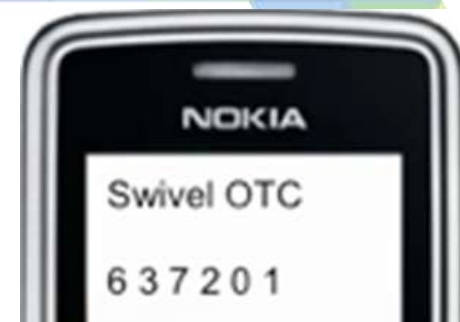
Как доставить секретную строку?

- SMS
- TURing – картинка (в браузере или на десктопе)
- Обычная телефония (автоинформатор)
- Мобильное приложение



Что ещё может Swivel?

- Может работать и без PINsafe (PINless)
 - Одноразовые коды приходят в явном виде
- Не только TURing, но и PINpad



Платформа аутентификации Swivel

- Представляет собой серверное решение (физическое или виртуальное), которое позволяет использовать различные способы аутентификации к различным системам и приложениям.
- Включает в себя более 50 способов аутентификации к сотням систем.
- В качестве каналов аутентификации используется: классический веб-браузер, смс, мобильное приложение (для всех популярных платформ) и голосовой вызов.
- Имеется интеграция для VPN-систем, веб-приложений, облачных решений и рабочих станций.

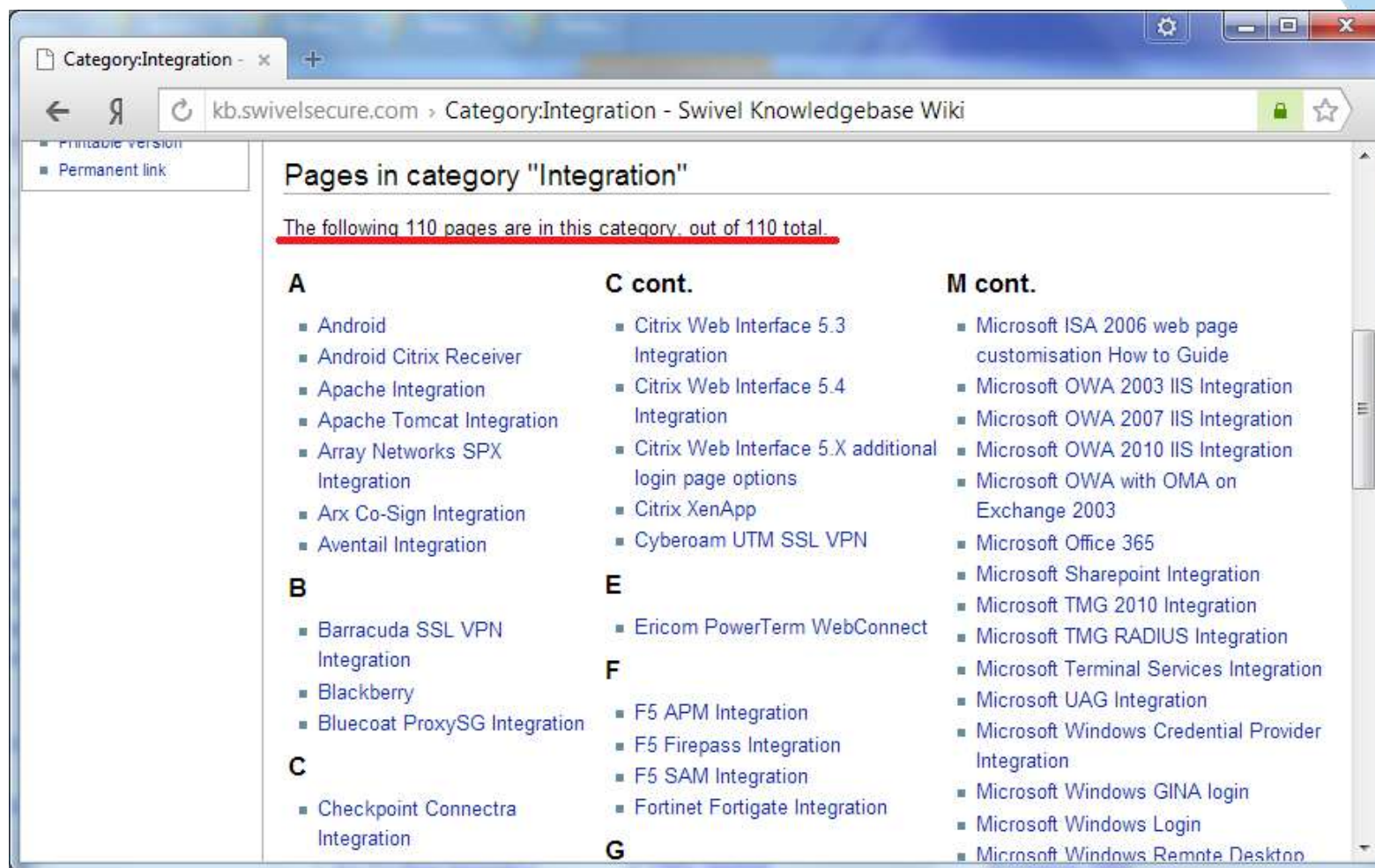
Платформа аутентификации Swivel



Способы аутентификации



Совместимость



Swivel – платформа аутентификации

- Любые приложения и сервисы для
 - внутренних пользователей
 - партнёров
 - заказчиков
- при доступе
 - с корпоративных и личных компьютеров
 - с планшетов
 - со смартфонов
 - по обычному телефону



Главное о Swivel

- Swivel – платформа аутентификации
 - Безопаснее паролей и SMS на телефон
 - Дешевле и удобнее токенов
 - Понятно любому неподготовленному пользователю
 - Работает везде и на любых платформах
 - Идеально для смартфонов и планшетов
 - Единственное одобренное решение бестокенной аутентификации для Microsoft Office 365



Демо-стенд Swivel

Ссылка на демонстрационный стенд:
<https://109.73.40.173:8080/> («ругается» на сертификат)





Контактная информация

Группа компаний NGS Distribution

- Телефоны
 - +7 (495) 280 1530, Москва
 - +7 (727) 390 1069, Алматы
- E-mail и Web
 - sales@ngsec.ru
 - <http://ngsdistribution.com>
 - <http://ngsec.ru>
 - <http://ngsec.kz>
- Социальные сервисы
 - facebook.com/NGSDistribution
 - twitter.com/NGSDistribution
 - slideshare.net/NGSDistribution
 - scribd.com/NGSDistribution
 - youtube.com/user/NGSDistribution
 - linkedin.com/company/2697598

В презентации использованы изображения, найденные в сети Интернет. Все права на них принадлежат их авторам.