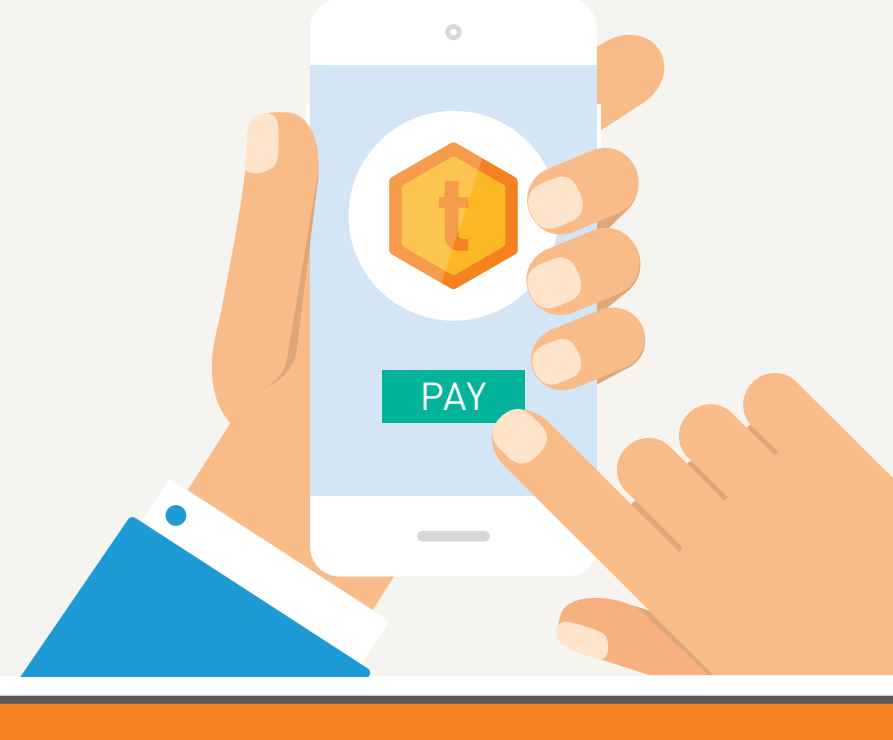


让我们一起探讨与移动支付安全相关的令牌化服务

现在林林总总的移动支付技术充斥市场。令牌化服务又是如何提高安全移动支付部署的速度，帮助银行和支付服务提供商无须借助银行卡即可发行支付证书的呢……



为什么人人都在谈论令牌...

采用令牌化服务来加强数字支付安全性的方法已日益普及。



苹果公司的Apple Pay也采用了令牌技术



得到Visa、万事达 (MasterCard)、Amex以及EMVCo等主流支付机构的认可与支持



被视为安卓版HCE支付的进一步安全保证



25



已有25个万事达HCE项目在15个国家推出

来源：万事达卡国际组织

30+



30多家Visa的成员银行将在2015年底加入HCE项目

来源：Visa

180万



美国银行和大通银行在Apple Pay上市的最初六个月内发出了180万个令牌

来源：美国银行和大通银行(2015年3月)

3000万



全球有3000万商户潜在支持Samsung Pay，而其在美国就采用了令牌技术

来源：三星

安全支付的必要性



160 亿美金 2014年美国数字化欺诈的金额

1270 万 2014年美国沦为数字化欺诈目标的人数

28% 的欺诈案受害者在遭遇不幸后都放弃了原来使用的商家

来源：Javelin Strategy & Research 2015身份欺诈调查

现今大多数的移动支付都需要卡号



信用卡和借记卡都有一组16位的主账号（或PAN）及4位的有效日期。这些重要号码就是银行卡的支付凭证。



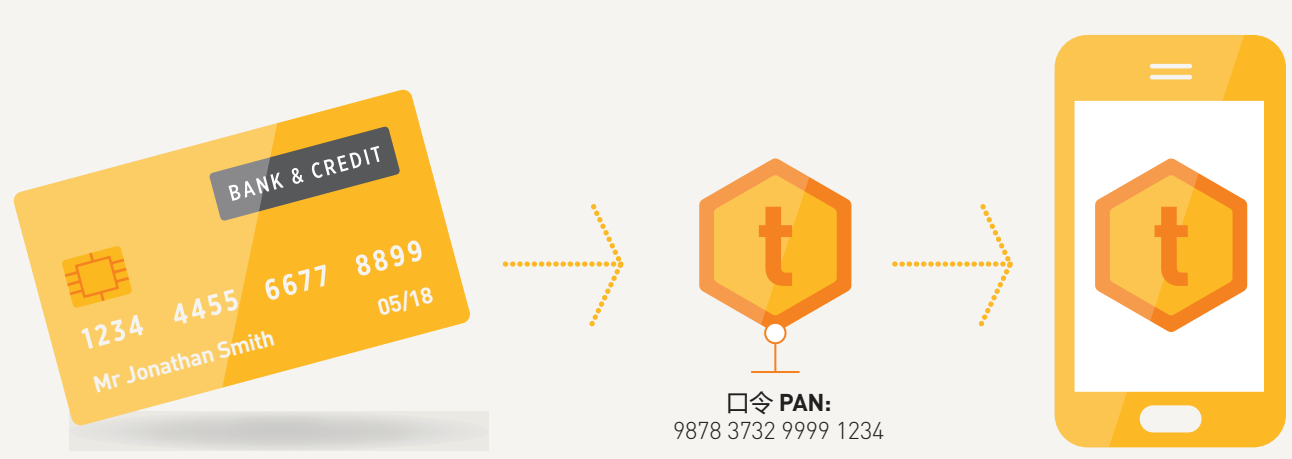
由于这些凭证可以在世界各地用于支付，所以它们非常有价值——同时也吸引着诈骗犯。



作为一种外部的安全防护，EMV支付也需要被称为密钥的额外数据保护，用于签署每次交易。

令牌化服务的基本要素

令牌化服务就是用另外一组数据——‘令牌PAN’替代PAN这样的银行卡凭证。只有‘令牌PAN’被储存在移动设备中，由此保护真实的卡号不被盗用。



用户可以在现有的支付受理网络中将令牌PAN当作支付凭证使用。交易过程对用户是完全透明的。

口令请求方

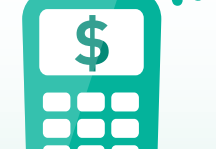
谁能为最终客户请求支付口令？



发卡方



电子商务商家



代表商家的支付受理者和支付网关提供商



设备制造商



数字钱包提供商

令牌服务提供商

口令请求方需要事先在令牌服务提供商（Token Service Provider- TSP）处登记以开展它们的移动支付服务。

令牌由TSP在安全的数字令牌保险库中进行管理。只有创建令牌的可信TSP才能在它们的安全数据库中定位到相应的卡片真实信息。



令牌有什么功用？

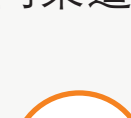
1. 令牌可以防止跨渠道欺诈



每个令牌PAN在不同渠道中的使用是受限的，如只适用于：



指定的商户或连锁店



指定的购买类型（如限店内购物）



指定的国家或地区



一次性交易或限期交易



即使诈骗犯截取了口令，他也几乎没办法使用。诈骗犯通常不知道在哪儿或如何使用这条口令，所以口令对他们来说没太大吸引力，于是“跨渠道欺诈”便被阻止了。

EMV支付所需的交易密钥也能经常更新，这就进一步降低了非法获取的口令的价值。

2. 令牌加快了移动支付的部署



轻松整合

令牌化服务能与现有的收单网络基础设施轻松整合。



更好的使用体验

令牌化服务可以在持卡人身份得到验证后立即在移动设备上激活卡片。



使用现有卡片

发卡方无须为移动支付提供新的卡片——有了令牌化服务，现有的卡片也能使用。

金雅拓，您值得信赖的令牌化服务合作伙伴



金雅拓移动支付

- 最全面的集成式解决方案，创造无缝的支付体验，从移动令牌网关到用户服务器架构，配置并处理安全支付。
- 轻松部署移动支付服务，与现有系统整合，同时保持随时升级安全性的灵活性，抵御风险。
- 使用一家供应商即可将您的卡片完全数字化，涵盖国际支付品牌、国家支付政策及白标的EMV卡。
- 简化移动服务和注册流程，实现实时配置——确保高品质的移动支付体验。
- 永不过时的多功能解决方案，最大限度地扩大对现有设备的覆盖，提高性能。
- 胸有成竹——我们可为用户提供从决策到实施计划再到风险管理需求方面的建议和支持。

总结：令牌化服务...



移动支付的未来将会出现百家争鸣的景象，多种安全支付方法将并存——其中就包括令牌化服务。

金雅拓的可信服务中心支持所有主流的移动支付安全性能和技术，同时将继续改革与扩展来支持层出不穷的新技术，以期提供面向未来的一流移动支付体验。

令牌化服务可防范跨渠道欺诈并加快移动支付的推广。



更多有关令牌化服务、可信服务中心和移动支付领域的信息，请访问：

www.gemalto.com