

UN VISTAZO A LA TOKENIZACIÓN

PRESENTAN

DANIEL AYALA ZAMORANO

DAZ23AYALA@GMAIL.COM

LAURA NATALIA BORBOLLA PALACIOS

LN.BORBOLLA.42@GMAIL.COM

RICARDO QUEZADA FIGUEROA

QF7.RICARDO@GMAIL.COM

SANDRA DÍAZ SANTIAGO

SDIAZS@GMAIL.COM

PRIMERA REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0
PUEBLA, 14 DE OCTUBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



CONTENIDO

Planteamiento del problema

CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- ▶ El crecimiento del comercio en línea aunado a sistemas débilmente protegidos propicio un incremento en los robos de datos bancarios.
- ▶ En el 2004 se publicó el PCI DSS.
- ▶ Hasta este momento el enfoque es proteger la información en todos los lugares en los que se encuentre.
- ▶ A pesar de la publicación del estándar, las filtraciones de datos no han terminado.

¿QUÉ ES LA TOKENIZACIÓN?, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

¿QUÉ ES LA TOKENIZACIÓN?

- ▶ Es la sustitución de datos sensibles por valores representativos sin una relación directa.
- ▶ Existen muchas empresas que proveer el servicio de tokenización, pero lo hacen sin detallar la forma en la que se realiza.
- ▶ En 2011 el PCI publicó las guías para la tokenización.

IMG

CLASIFICACIÓN DEL PCI, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

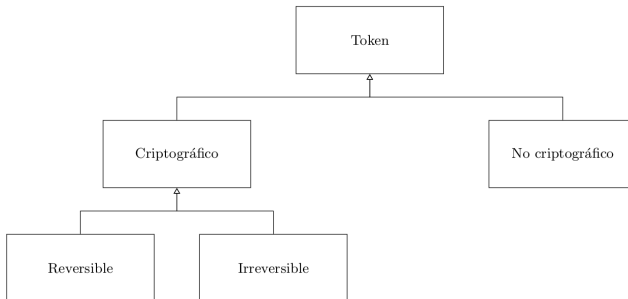
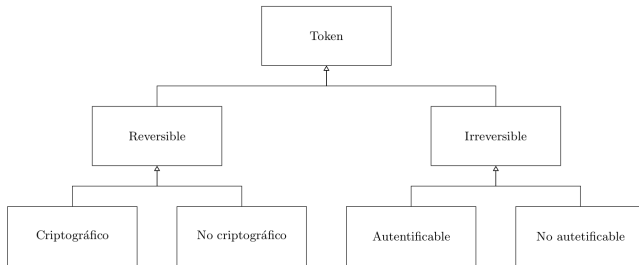
Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

CLASIFICACIÓN DEL PCI



MÉTODOS CRIPTOGRÁFICOS: FFX Y BPS, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

MÉTODOS CRIPTOGRÁFICOS: FFX Y BPS

MÉTODOS NO CRIPTOGRÁFICOS: TKR, AHR Y DRGB, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

MÉTODOS NO CRIPTOGRÁFICOS: TKR, AHR Y DRGB

RESULTADOS Y CONCLUSIONES, CONTENIDO

Planteamiento del problema

¿Qué es la tokenización?

Clasificación del PCI

Métodos criptográficos: FFX y BPS

Métodos no criptográficos: TKR, AHR y DRGB

Resultados y conclusiones

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

UN VISTAZO A LA TOKENIZACIÓN

PRESENTAN

DANIEL AYALA ZAMORANO

DAZ23AYALA@GMAIL.COM

LAURA NATALIA BORBOLLA PALACIOS

LN.BORBOLLA.42@GMAIL.COM

RICARDO QUEZADA FIGUEROA

QF7.RICARDO@GMAIL.COM

SANDRA DÍAZ SANTIAGO

SDIAZS@GMAIL.COM

PRIMERA REUNIÓN DE CIBERSEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA 4.0
PUEBLA, 14 DE OCTUBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

