Using DNSSEC to Protect Reputations El caso del Banco Nacional



Cilliam Cuadra, CISA, CISM, CRISC, MSC Banco Nacional de Costa Rica





Existencia de malware bancario más sofisticado desarrollado en el área

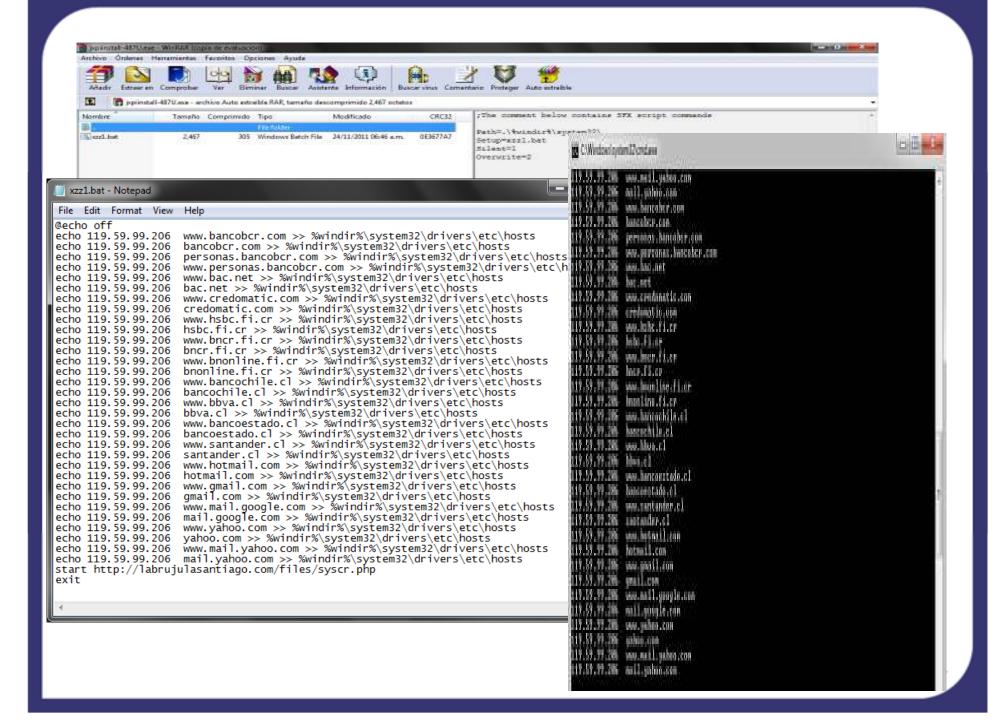
> El malware está trabajando en archivos del sistema relacionados con el "Host Files"

Amenazas reales en Latinoamerica

Persiguen los equipos con prácticas de seguridad limitadas Los antivirus no logran detectarlo a tiempo y las vacunas están disponibles mucho tiempo después

Buscan múltiples "targets" en un solo proceso de infección





0 VT Community user(s) with a total of 0 reputation credit(s) say(s) this sample is goodware. 0 VT Community user(s) with a total of 0 reputation credit(s) say(s) this sample is malware.

File name: jxpiinstall-487U.exe

Submission date: 2011-11-29 14:56:01 (UTC)

Current status: finished

Result: 9/43 (20.9%)

case "bonline.fi.cr":
with (document)
{
write ('<head><title>Banco Nacional de Costa Rica</title><head>');
write ('<frameset rows="100%" frameborder=no framespacing=0 border=0>');
write ('<frame NAME=global src="http://www.bnonline.fi.cr/bncr/index/default.aspx.htm" marginwidth="0" marginheight="0" scrolling="auto" frameborder="0">);
write ('</frameset>');
}
break;





Estrategia General Anti-Fraude

 Autenticación Reversa (Certificados EV,

DNSSEC)

- Análisis de Riesgo
- Redes Anti- Fraude

Cliente



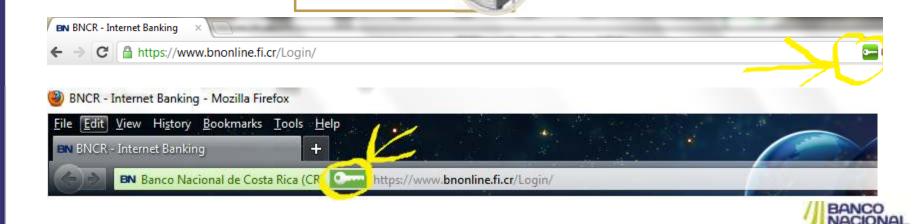
- Autenticación Reversa (Certificados EV, DNSSEC)
- Autenticación de Dos Factores (OTP, Token, Certificados) √
- Revalidación de credenciales (OTP, Tokens, Firma Digital) √
- Cambios en Front End (Twophase login-Bienvenida) $\sqrt{}$
- Procesamiento Anti keylogging (teclado virtual-uso de partes de un password complejo o secciones

Servicio IB

- •Seguridad del Correo Electrónico
- •Colas de Mensaje
- Cultura Tecnológica-Campaña de Seguridad
- •Temas Legales (Condiciones del Sitio-Política de Privacidad)
- Contratos con Proveedores de Servicio

Corporativo





- Permite que el cliente identifique realmente al BNCR y su servicio en línea
- Agrega una capa de protección que debe considerar las autoridades al analizar la "responsabilidad objetiva"
- Brinda la posibilidad de limitar ataques masivos contra la infraestructura nacional
- Permite continuar con nuestra consigna de ser pioneros en la implementación de los controles de seguridad

Como protege DNSSEC la reputación del BNCR?



Muchas Gracias por su atención...!

Cilliam Cuadra, CISA, CISM, CRISC, M.Sc

Banco Nacional de Costa Rica

ccuadra@bncr.fi.cr



