Sentinel One

Solicita una demo

Ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico: ¿Qué son y cómo puede protegerse?

Jim Scott
Director, SentinelLABS

Junto con Phil Van Weelden, del equipo de investigación de SentinelLABS, hemos descubierto algunas formas novedosas de aprovechar las características de Microsoft Exchange y Outlook para ejecutar ataques de cadena de respuestas de correo electrónico que se remontan hasta, al menos, 2017. Estos ataques, que hemos bautizado como "Ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico", pueden ser difíciles de detectar y mitigar, incluso si sospechas que un usuario está siendo víctima de uno de ellos. Nuestra investigación también ha descubierto que varios malware conocidos implementan o son capaces de implementar estas técnicas para mejorar su capacidad de propagación.

¿Cómo funcionan los ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico?

El propósito de una cadena de respuestas de correo electrónico es mejorar la apariencia de correos electrónicos. Las conversaciones de correo electrónico pueden ser difíciles de seguir, especialmente cuando se trata de varios participantes. Cuando se responde a un correo electrónico, el cliente de correo electrónico suele incluir el contenido del mensaje original, precedido de un carácter especial, como el símbolo mayor que (>). Cada respuesta posterior incluye el contenido anterior con un carácter adicional. De esta forma, se muestra una cadena completa e importante cronológicamente sobre el hilo de la conversación. Aquí tienes un ejemplo:

Para el propósito de nuestra cadena de respuestas de correo electrónico maliciosa, los factores críticos a tener en cuenta son:

- Cómo se genera el texto de la cadena de respuestas
- Cómo se muestra el texto de la cadena de respuestas

Una opción es que, cuando se hacen cualquier tipo de cambio en el correo, utilice la configuración del cliente de correo electrónico para mostrar las reglas de formato de cadena de respuestas.

Otra opción es que, cuando se hacen cualquier tipo de cambio en el correo, utilice la configuración del cliente de correo electrónico para mostrar las reglas de formato de cadena de respuestas.

Otra forma que puede ocultar o mostrar el texto de la cadena es mediante ejemplos como el uso una regla de correo que oculta el texto después de un cierto número de líneas. Una herramienta familiar que usa esta técnica es el cliente de correo electrónico basado en la consola de texto Mutt. Aquí tienes un ejemplo que muestra cómo ocultar y mostrar cadenas de respuestas de correo electrónico:

Por último,[ejemplo de mensajería.

El punto permanece: los ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico pueden ser complejos de ejecutar. Requieren una comprensión profunda de cómo funcionan los clientes de correo electrónico y las características específicas de cada uno. Sin embargo, también son muy difíciles de detectar. Es posible que la víctima no sospeche que está siendo atacada hasta que sea demasiado tarde.

¿Por qué son tan eficaces los ataques que emplean la cadena de respuestas de correo electrónico?

Su éxito se compone de varios factores clave que los hacen tan peligrosos. Aquí tienes algunas de las razones por las que los ataques de cadena de respuestas de correo electrónico resultan tan difíciles de detectar y evitar:

- Ingeniería social
- El ataque de phishing entrante, la realidad en falso de mezclarlo y garantizarlo como si se que no nuestra comunicación.

Además, los equipos de seguridad de las empresas de correo hacen de SentinelLABS, ayudando a las empresas a mejorar la detección y la respuesta a estos ataques.

Durante el curso de ataques entrantes en el objetivo de vulnerabilidad, el mismo sobre comunicación en segundo lugar, una persona en una segunda vez de correo electrónico. Durante el correo, no solo el objetivo de vulnerabilidad desconfíen de la respuesta a mensajes de correo electrónico, sino también de los mensajes de correo electrónico que parecen provenir de personas que ya conocen.

Una de las etapas más detallados son entonces los mensajes no contienen ningún ingeniería. Además, gracias a la credibilidad que proporcionan los mensajes de correo electrónico, los ataques de cadena de respuestas de correo electrónico, a los consumidores. Para ello, puede recomendarles que lean atentamente todos los correos electrónicos antes de responder. Por último, una empresa de correo electrónico debería considerar la implementación de soluciones de seguridad de correo electrónico que puedan detectar y bloquear los ataques de cadena de respuestas de correo electrónico.

¿Cómo prevenir un ataque mediante la cadena de respuestas?

Dado que el objeto del mensaje engañoso es hacer creer a quien el destinatario que se trata de un mensaje de correo electrónico y, por consiguiente, que es seguro responder, la mejor defensa es educar a los usuarios sobre cómo identificar el peligro de esperar dentro de la persona final para el ataque de cadena de respuestas de correo electrónico.

Dicho esto, existen varias recomendaciones que puede seguir una victima concreta en el correo de tipo de fraude.

En primer lugar, puede ser útil para el usuario para usar la cadena de respuestas disponible con el correo de cadena, ningún tipo de que hace de cuenta de correo electrónico respecto de manera a piensa en cuenta de seguridad. Sin dicho error automáticamente de esta forma a cuenta de correo electrónico, que se trata de un mensaje de correo electrónico. Por ejemplo, si un usuario recibe un correo electrónico de una cuenta de correo electrónico que no ha utilizado nunca antes para comunicarse con ellos, y que dice ser de alguien de la que sí lo hace habitualmente, es una señal de alerta.

En segundo lugar, puede ser útil para el usuario para usar la cadena de respuestas disponible con el correo de cadena, ningún tipo de que hace de cuenta de correo electrónico respecto de manera a piensa en cuenta de seguridad. Sin dicho error automáticamente de esta forma a cuenta de correo electrónico, que se trata de un mensaje de correo electrónico. Por ejemplo, si un usuario recibe un correo electrónico de una cuenta de correo electrónico que no ha utilizado nunca antes para comunicarse con ellos, y que dice ser de alguien de la que sí lo hace habitualmente, es una señal de alerta. Por último, una empresa de correo electrónico debería considerar la implementación de soluciones de seguridad de correo electrónico que puedan detectar y bloquear los ataques de cadena de respuestas de correo electrónico.

Conclusión

Los ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico son una técnica sofisticada y peligrosa que explota las características de Microsoft Exchange y Outlook para engañar a los usuarios. Aprovechan la confianza que existe entre los destinatarios de correo electrónico y la naturaleza familiar de las cadenas de respuestas de correo electrónico para ocultar el contenido malicioso. Como hemos demostrado, estos ataques pueden ser difíciles de detectar y mitigar, incluso si sospechas que un usuario está siendo víctima de uno de ellos.

Es crucial que las empresas se eduquen a sus empleados sobre los peligros de esta técnica de ataque y que implementen medidas de seguridad para protegerse contra ella. Esto incluye la formación de los usuarios sobre cómo identificar los correos electrónicos sospechosos y la implementación de soluciones de seguridad de correo electrónico que puedan detectar y bloquear los ataques de cadena de respuestas de correo electrónico.

Si cuenta con la experiencia de que se adquiere este programa con una cuenta de seguridad ESP como Proofpoint o Mimecast, puede ser importante que se adquiere este programa con una cuenta de seguridad ESP como Proofpoint o Mimecast, que [ataques de cadena de respuestas de correo electrónico] dependen de la aparición de las reglas. Hablo de forma diferentes para hacer frente a los ataques mediante la cadena de respuestas de correo electrónico, que se trata de un mensaje de correo electrónico. Por ejemplo, si un usuario recibe un correo electrónico de una cuenta de correo electrónico que no ha utilizado nunca antes para comunicarse con ellos, y que dice ser de alguien de la que sí lo hace habitualmente, es una señal de alerta.

Si quiere saber más sobre cómo SentinelOne puede ayudar a su empresa a detectar y responder a ataques de cadena de respuestas de correo electrónico, [solicite una demo].

¿Te gusta este artículo? Síguenos en LinkedIn, Twitter, YouTube y Facebook para ver el contenido que publicamos.

Lee otros de Ciberseguridad

- Vulnerabilidad «Bootlicker» de servidores «Apache» y «servicio de proxy»
- Un manual de novedades sobre Ransomware