

Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

Nro. Alerta:	EC-2022-01	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES	CENTRO DE RESPIESTA
		INFORMÁTICOS	DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMATICOS
TLP:	TLP:BLANCO	ALERTA DE SEGURIDAD	ECUCERT
Fecha:	01/01/2022	Error de Microsoft Exchange interrumpe la entrega de correo electrónico	Versión: 1.0

I. DATOS GENERALES:

Clase de alerta: Vulnerabilidad

Tipo de incidente: Sistemas y/o software Abierto

Nivel de riesgo: Medio

II. ALERTA

En diferentes sitios Web se reporta un posible error en el motor de análisis antispam y antimalware; mejor conocido como motor FIP-FS de Microsoft Exchange, provocando que los usuarios no puedan enviar y recibir correos electrónicos.



Figura 1.- lustraciones relacionadas a Microsoft Exchange
Fuente: Microsoft

III.INTRODUCCIÓN

Exchange Server 2016 y Exchange Server 2019 emplean una variable INT32 para el registro de fecha siendo el formato empleado: ["YYMMDDHHMM"], para esta variable su rango dinámico se encuentra entre: -2147483648 y -2147483648 o de otra manera ["-2^32 a -2^32].

Estos valores no presentaban inconvenientes para las fechas del 2021; sin embargo, para fechas del actual año, este rango dinámico resulta insuficiente; ya que para el 2022 el valor mínimo de la variable INT32 es 2201010001 y como se puede observar, el valor máximo de INT32 es menor al requerido.

IV. VECTOR DE ATAQUE:

El vector de ataque es local y se espera que la compañía confirme los detalles técnicos.





Gobierno Juntos

Pág.: 1 of 3

Dirección: Av. Amazonas N40-71 y Gaspar de Villaroel **Código postal:** 170501 / Quito-Ecuador **Teléfono:** 593-2 2271 180 - www.arcotel.gob.ec



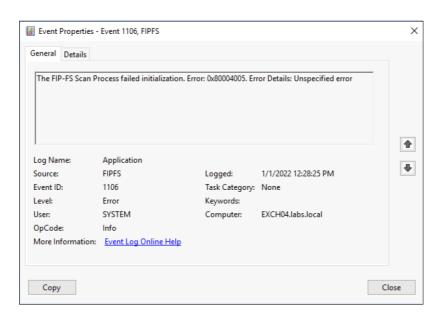
Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

Nro. Alerta:	EC-2022-01	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES	CENTRO
TLP:	TLP:BLANCO	INFORMÁTICOS	DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS
		ALERTA DE SEGURIDAD	ECUCERT
Fecha:	01/01/2022	Error de Microsoft Exchange interrumpe la entrega de correo electrónico	Versión: 1.0

V. IMPACTO:

Este desbordamiento provoca que el motor de escaneo falle y se atasquen las colas de transporte para la entrega del correo. Así mismo, si existe una gran cantidad de correos en cola, el almacenamiento del servidor puede llegar a su límite provocando errores de funcionamiento y un posterior bloqueo.

Adicional a la cola de correo, también se identifica "EventID 1106" en el registro de eventos de la aplicación que indica "The FIP-FS Scan Process failed initialization. Error: 0x80004005. Error Details: Unspecified error" En la siguiente gráfica, se indica imagen asociada a este error.



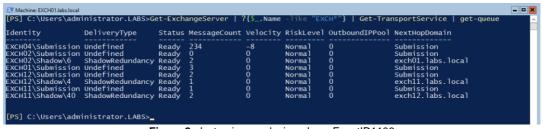


Figura 2.- lustraciones relacionadas a EventID1106 Fuente: Jaap Wesselius





Gobierno
Juntos
lo logramos

Pág.: 2 of 3

Dirección: Av. Amazonas N40-71 y Gaspar de Villaroel Código postal: 170501 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 2271 180 - www.arcotel.gob.ec



Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones

Nro. Alerta:	EC-2022-01	CENTRO DE RESPUESTA A INCIDENTES	CENTRO
	$[\bigcap$	INFORMÁTICOS	DE RESPUESTA A INCIDENTES INFORMÁTICOS
TLP:	TLP:BLANCO	ALERTA DE SEGURIDAD	ECUCERT
Fecha:	01/01/2022	Error de Microsoft Exchange interrumpe la entrega de correo electrónico	Versión: 1.0

VI. RECOMENDACIONES:

El EcuCERT recomienda a su comunidad objetivo tomar en consideración lo siguiente:

Mientras Microsoft realiza actualización de Exchange Server se sugiere para los servidores Exchange 2016 y 2019, que se encuentren afectados; [bajo plena responsabilidad de cada uno de los administradores] deshabilitari el motor de análisis FIP-FS para permitir el envío de correo electrónico. En el siguiente link podrá encontrar más información: https://docs.microsoft.com/en-us/Exchange/antispam-and-antimalware-protection/antimalware-protection?view=exchserver-2019

VII. REFERENCIAS:

- Abrams, L. (01 de 01 de 2022). *BleepingComputer*. Obtenido de BleepingComputer: https://www.bleepingcomputer.com/news/microsoft/microsoft-exchange-year-2022-bug-in-fip-fs-breaks-email-delivery/
- Microsoft. (30 de 11 de 2021). *Microsoft*. Obtenido de https://docs.microsoft.com/es-es/cpp/cpp/integer-limits?view=msvc-170
- Microsoft. (s.f.). *Microsoft*. Obtenido de https://www.microsoft.com/es-ww/microsoft-365/exchange/email
- microsoft, T. (01 de 01 de 2022). *Blog del equipo de Exchange*. Obtenido de https://techcommunity.microsoft.com/t5/exchange-team-blog/email-stuck-intransport-queues/ba-p/3049447
- Wesselius, J. (01 de 01 de 2022). https://jaapwesselius.com. Obtenido de https://jaapwesselius.com: https://jaapwesselius.com/2022/01/01/the-fip-fs-scan-process-failed-initialisation-mail-is-queued-on-exchange-servers/

ⁱ Preste mucha atención al momento de deshabilitar el motor de análisis; ya que no se analizará el correo entregado, lo que generará más correos electrónicos maliciosos y spam que lleguen a los usuarios





Gobierno
Juntos
Jo lo logramos

Pág.: 3 of 3

Dirección: Av. Amazonas N40-71 y Gaspar de Villaroel Código postal: 170501 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 2271 180 - www.arcotel.gob.ec