



TRENDS 22

BARCELONA | CITILAB | JUNY 2022



[HTTPS://WWW.TRENDS.CAT](https://www.trends.cat)

ORGANITZEN



ISACA
Barcelona Chapter



HOLA, ME LLAMO ANDRÉS. ME VAN A CIBERATACAR

Andrés Prado. Director TIC. Universidad de Castilla-La Mancha

Escena 1. La llamada

Domingo 18 de abril. 22:30h

Monitorización 24x7 detecta caída web

Minutos más tarde se confirma el origen:
cifrado de la base de datos.

Primeras acciones:

Se corta conectividad

Llamada al director TIC

Escena 2. Desplazamiento a la escena del crimen

Domingo 18 de abril. 23:00h

Desplazamiento al CPD UCLM

Confirmados el cifrado de bases de datos, y controladores de dominio como mínimo

Acciones:

Apagado controlado de maquinas

Información al Equipo Gobierno

Escena 3. Asumir la situación

Lunes 19 de abril. 02:00h

Apagado completo de equipos

Se asume la situación y no se considera asumible con medios propios

Acciones:

Identificación de alternativas

Comunicación

Escena 3. Asumir la situación



UCLMtic
@UCLMtic

Incidencia detectada en los servicios digitales de [@uclm_es](https://twitter.com/uclm_es)
Se está trabajando en su resolución.

2:09 a. m. · 19 abr. 2021 · Twitter for iPhone

||| Ver actividad del Tweet

50 Retweets **16** Tweets citados **69** Me gusta



<https://twitter.com/UCLMtic/status/1383935635438768131?s=20>

Escena 4. Necesitamos refuerzos

Lunes 19 de abril.

08:00h

Primera llamada a Telefónica Tech

09:15h

Reunión de diagnóstico Telefónica

12:00

Contrato procedimiento emergencia

Acciones:

Plan de acción coordinado

UCLMtic – Telefónica Tech

Información a CCN-CERT

Escena 5. Equipo de Respuesta

Lunes 19 de abril. 13:00h

Primera reunión equipo respuesta

Comunicación Institucional

Acciones:

Plan de Recuperación

Plan de Comunicación

Escena 5. Equipo de Respuesta

Análisis Forense

Primer objetivo: identificar malware

Contención

Objetivo: Capacidad EDR antivirus

Recuperación

Primer Objetivo: Servicios críticos

Monitorización

Capacidad de monitorización EDR

Comunicación

Objetivo: información diaria

Escena 5. Equipo de Respuesta

UCLMtic

Dirección: Coordinación

Sistemas: Recuperación Servicios

Responsable Seguridad

Interlocución CCN-CERT, AEPD

Vicerrectorado Estrategia Digital

Coordinación Equipo de Gobierno

Gabinete de Comunicación

Comunicación Coordinada UCLMtic

Telefónica Tech

Coordinación respuesta técnica

Escena 5. Equipo de Respuesta



Retweeted

Universidad de Castilla-La Mancha @uclm_es

Información ciberataque @uclm_es @UCLMtic pudo amortiguar parte de los efectos del ataque al cortar la conectividad externa en cuanto se detectó la intrusión. Se está evaluando su incidencia, aunque no hay evidencias de que se haya visto comprometida información sensible.

Resumen

Es una incidencia similar a la que ha afectado a otras universidades y entidades públicas

La Universidad de Castilla-La Mancha trabaja en la recuperación de los servicios digitales tras sufrir un ciberataque

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) está trabajando en la recuperación de sus servicios digitales afectados por el ciberataque que sufrió la institución a las diez de la noche del domingo. La Universidad cortó inmediatamente la conectividad interna para amortiguar el alcance de la intrusión, del tipo ransomware.

Los profesionales del Área de Tecnología y Comunicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) están trabajando ininterrumpidamente para recuperar los servicios digitales afectados por un ciberataque producido en la noche de ayer, domingo. Se trata de un ataque de tipo ransomware como el que está afectando en los últimos meses a otras universidades españolas y extranjeras, y a otras instituciones públicas y privadas.

La UCLM ha denunciado el ataque al Centro Criptológico Nacional Computer Emergency Response Team (CNN-CERT), el organismo encargado de velar por la ciberseguridad de la administración y los organismos públicos y las empresas estratégicas del país.

El Área TIC está evaluando la incidencia del ataque, aunque no hay evidencias de que información sensible se haya visto comprometida. La Universidad pudo amortiguar en parte los efectos del ataque al cortar la conectividad externa en cuanto se detectó la intrusión.

Gabinete Comunicación UCLM, Ciudad Real, 19 de abril de 2021

Universidad de Castilla-La Mancha
 Rectorado | C/ Almagro, 18 | 13011 Ciudad Real
 gabinete.comunicacion@uclm.es | Tel: +34 926 292 368 | Emergencias de Servicio: 92638
 Twitter e Instagram @uclm_es | Facebook UCLM | LinkedIn UCLM

Escena 6. Identificación y Balance de Daños

Lunes 19 de abril.

Variante conocida *ransomware* RYUK

Cifrado de controladores de dominio

Cifrado de bases de datos

Cifrado de roles de telefonía

Cifrado de maquina de *backup*

Directorio Activo disponible

Elementos no IaaS Azure disponibles

Acciones

Inicio del Plan de recuperación

Solución EDR -> Microsoft

Escena 6. Identificación y Balance de Daños

Decisiones logísticas

Sesiones de coordinación Telefónica

Mínimo 2 sesiones diarias

No presenciales

Equipo de respuesta UCLMtic

Aislamiento

Centrados en recuperación

Interlocución limitada

Telefónica

Dirección UCLMtic

Descanso diario. No RedBull

Escena 6. Identificación y Balance de Daños

Decisiones técnicas

- Recuperación con mejora seguridad
- Incorporación de proyectos en cartera
- Despliegue de antivirus EDR
- Despliegue de MFA
- Limitación conectividad interna
- Limitación S.O. Windows 10 dominio
- Conectividad externa controlada

Escena 6. Identificación y Balance de Daños

Decisiones Comunicación

Información clara y completa

Comunicado diario

Gabinete Comunicación – Dir UCLMtic

Validación por Equipo de Gobierno

Uso de medios externos: RRSS

Recuperación Infraestructuras Críticas

Monitorización EDR

Privilegios administración granulares

Protección Dispositivos

S.O. actualizado

Windows 10 en dominio

MacOS versiones soporte

Despliegue de MS Defender EDR

Gestión de Identidades

Despliegue Doble Factor Autenticar

Recuperación de Servicios

Factores Impacto - Esfuerzo

Despliegue vinculado a seguridad

Priorización

Servicios Infraestructura Dominio

Sistema autenticación SSO

Campus Virtual

Aplicaciones internas *cloud* nativo

ERP Módulos comerciales

Web institucional

Aplicaciones internas adaptadas

Incremento del equipo de respuesta

Implicación todo equipo UCLMtic

Sistemas – Redes

Desarrollo de aplicaciones

Soporte presencial a usuario

Soporte remoto a usuario

Gabinete de Comunicación

Equipo de Gobierno

Comunidad Universitaria



https://www.linkedin.com/posts/pradoandres_el-rector-reconoce-el-trabajo-de-los-profesionales-activity-6790716775865569280-0EBq

 **Andres Prado**
Director del Área TIC en UCLM
1 mes • 

Son momentos tan duros como estos los que demuestran la cohesión y madurez de una institución.

Agradecido por el esfuerzo, compromiso y dedicación de los compañeros del área TIC en **Universidad de Castilla-La Mancha** y del respaldo de toda la comunidad universitaria avaladas por el reconocimiento público del Rector.



El rector reconoce el trabajo de los profesionales de la UCLM para recuperar los servicios digitales afectados por el ciberataque: "Estamos en las mejores manos" ...
lanzadigital.com • 2 min de lectura

   105 • 9 comentarios

Escena 8. Hacia una Nueva Normalidad

Recuperación Progresiva de servicios

Miércoles 21. Conectividad externa

Jueves 22. Single Sign-On

Jueves 22. Campus Virtual 100%

Jueves 22. Office365. Correo 100%

Viernes 23. Apps *cloud* nativas

Lunes 26. ERP módulos comerciales

Martes 27. Web Institucional

Siguientes semanas

Aplicaciones internas

Escena 8. Hacia una Nueva Normalidad

Una recuperación con cambios

Cambios en Identidad Digital

Validación: SSO – Azure AD

Otra validación con limitación acceso

MFA en toda comunidad universitaria

Cambios en Conectividad

Limitada entre segmentos red
Análisis exposición activos

Cambios en dispositivos

Actualización dispositivos no W10

Incorporación a consola EDR

Escena 8. Hacia una Nueva Normalidad

No todo vuelve al mismo estado...

Servicio de Telefonía el más afectado:

Roles principales cifrados

Copias de seguridad cifradas

No se recuperó el servicio, se evolucionó lanzando uno de los proyectos previstos a medio plazo: telefonía integrada con la plataforma de comunicaciones unificadas basada en MS Teams

Servicio activado semana 24 de mayo, pero en progresión hasta la cobertura 100% de funcionalidad.

- Monitorización 24x7 para minimizar el tiempo de reacción
- Plan de recuperación que incluya socios especializados
- Reparto adecuado de roles en la actividad de respuesta
- La importancia de la Comunicación interna y externa
- Protección exhaustiva de dispositivos con capacidades adicionales a antivirus
- Protección de las identidades como elemento de valor en la organización
- Entornos de desarrollo nativo en *cloud* aportan mayor resiliencia

*“La perspectiva de la ciberseguridad desde la **prevención** es necesaria pero **no suficiente**.*

*La **Amenaza** a la que nos enfrentamos dispone de dimensiones y **capacidades** en ataque muy superiores a los recursos que las universidades podemos destinar a protección.*

*Asumir el ataque para minimizar impacto y mejorar la recuperación así como impulsar una **reflexión seria y coordinada** que favorezca una estrategia compartida son vías a recorrer necesariamente.”*

Andrés Prado, 14 de octubre de 2021

- Comunicación Institucional

- https://www.uclm.es/noticias/noticias2021/abril/ciudad-real/ciberataque_1
- https://www.uclm.es/noticias/noticias2021/abril/ciudad-real/ciberataque_2
- https://www.uclm.es/noticias/noticias2021/abril/ciudad-real/ciberataque_3
- https://www.uclm.es/noticias/noticias2021/abril/ciudad-real/ciberataque_recuperacion_web
- https://www.uclm.es/noticias/noticias2021/abril/ciudad-real/ciberataque_secretariavirtual
- https://www.uclm.es/es/Noticias/Noticias2021/Mayo/Ciudad-Real/Ciberataque_030521

- Guion:

[*“Hola, me llamo Andrés. Me van a ciberatacar”*](#) • Publicado en revista bit (coit.es)

<https://bit.coit.es/hola-me-llamo-andres-me-van-a-ciberatacar/>



Todas las imágenes: Alejandro Amenábar “Tesis”. United International Pictures, 1995.