



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

INTERPELAÇÃO ESCRITA

Adopção de medidas em prol do reforço da cibersegurança

A cibersegurança é uma componente importante da segurança nacional e da estabilidade social. Segundo os dados das autoridades, as infraestruturas principais de Macau têm sido alvo de ataque e espionagem cibernéticos, cuja frequência tem continuado a aumentar de ano para ano, passando de uma média diária de 1850 ataques (cerca de 1,3 ataques por minuto) em 2020 para uma média diária de 5800 ataques (cerca de 4 ataques por minuto) ^[1] nos primeiros três trimestres do ano passado, e a maioria destes ataques é considerada propositada ^[2]. Recentemente, os ataques sucessivos à rede dos vários serviços da área da segurança de Macau e da Teledifusão de Macau, S.A. (TDM), bem como a falha global no sistema *Windows da Microsoft* despertaram a preocupação do público em relação à cibersegurança de Macau.

Para melhor controlar os vários tipos de riscos de cibersegurança, foram tomadas medidas em termos de técnicas de monitorização e orientação padronizada. Ora, o Centro de Alerta e Resposta a Incidentes de Cibersegurança (CARIC) de Macau tem vindo a aperfeiçoar o sistema da consciência situacional da cibersegurança e realizou, respectivamente em 2021 e 2023, duas actualizações relevantes. Além disso, em conjugação com a plataforma de informações sobre ameaças de cibersegurança criada em 2023, foi introduzida a tecnologia de detecção com IA, o que facilita o trabalho dos operadores na detecção e defesa atempadas de ataques cibernéticos e



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

na gestão de incidentes de cibersegurança. Mais, emitiu aos operadores a “Regulamentação de padrões de gestão da cibersegurança”, a “Regulamentação de alerta, resposta e comunicação de incidentes de cibersegurança” e as “Directrizes técnicas para a gestão de vulnerabilidades”, que visam melhor apoiar e promover os operadores no aprimoramento da gestão de vulnerabilidades da segurança. [3] A par disso, todos os anos a Comissão para a Cibersegurança aprecia o Relatório Geral de Cibersegurança de Macau, discute a situação mais actualizada do trabalho da defesa de cibersegurança em Macau, bem como elabora e prepara o planeamento subsequente do trabalho-chave de cibersegurança. [4]

Porém, face ao aumento crescente de ataques cibernéticos em Macau, associado à crescente complexidade, dissimulação e especificidade desses ataques, bem como à actualização e iteração incessante da tecnologia, as autoridades devem atribuir grande importância a esta questão e tomar medidas práticas e eficazes. Com base na apreciação anual do relatório, as autoridades devem realizar análises aprofundadas à luz da tendência actual do desenvolvimento da cibersegurança e dos riscos potenciais, reforçar a identificação e a avaliação rigorosas dos pontos fracos do sistema de defesa, formular um planeamento a curto, médio e longo prazo e reforçar a protecção das infraestruturas críticas da informação para lidar como os numerosos desafios inerentes à cibersegurança de Macau.

Ademais, a recente falha na actualização de um *software* de cibersegurança conduzida pela empresa *CrowdStrike* resultou na paralisia colectiva do sistema operativo *Windows da Microsoft* em todo o mundo, provocando o caos em vários sectores, como serviços públicos, aeroportos, bancos e instituições médicas em



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

muitos países, e afectando gravemente o funcionamento social. Porém, o nosso país não foi afectado por este incidente. De facto, nos últimos anos, o nosso país tem vindo a implementar, gradualmente, a inovação independente na gestão, prestação de serviços e resolução de problemas de sistemas e equipamentos das tecnologias da informação, centros de dados, etc., e isto não só contribui para prevenir eventos semelhantes associados aos problemas de cibersegurança em todo o mundo, mas também revela que a tecnologia de cibersegurança desenvolvida pela China tem sido amplamente aplicada nos governos, nas empresas e nas instituições, demonstrando uma forte capacidade de resistência ao risco. Espero que as autoridades continuem a reforçar a utilização diversificada de sistemas tecnológicos nacionais e a utilizar mais produtos da China ou de Macau, cuja operação se sujeita ao nosso controlo, de modo a construir uma forte linha de defesa da cibersegurança em conjunto com o nosso país.

Interpelo, então, o Governo, sobre o seguinte:

1. Atendendo ao facto de as autoridades apreciarem, todos os anos, o Relatório Geral de Cibersegurança de Macau do ano anterior, as autoridades devem aproveitar este relatório para proceder, à luz da actual tendência de cibersegurança, ao planeamento a curto, médio e longo prazo da defesa de Macau em matéria de cibersegurança, bem como à avaliação pormenorizada dos recentes problemas de cibersegurança a nível mundial e em grande escala. Vão fazê-lo?
2. O recente incidente com o sistema *Microsoft*, que não afectou amplamente o



澳門特別行政區立法會
Região Administrativa Especial de Macau
Assembleia Legislativa

(TRADUÇÃO)

nosso país, realça a importância da aplicação de produtos desenvolvidos pelo nosso país na salvaguarda da cibersegurança e dos dados. No que respeita aos sistemas de cibersegurança de Macau, qual é a situação da utilização de produtos desenvolvidos pela China ou por Macau? No âmbito da cibersegurança, quais são os planos a longo prazo para promover o desenvolvimento de produtos domésticos?

26 de Julho de 2024

O Deputado à Assembleia Legislativa da RAEM,

Si Ka Lon

Fonte:

1. Juntar as mãos para reforçar a defesa de Macau em matéria da cibersegurança:
<https://www.fsm.gov.mo/ESFSM/security?N=20231115>
2. Macau sofreu 5800 ataques cibernéticos por dia, o que representa um aumento significativo:
<https://www.tdm.com.mo/zh-hant/news-detail/906703>
3. Resposta à interpelação escrita sobre melhoria da cibersegurança,
<https://www.al.gov.mo/uploads/attachment/2024-07/39489668de7aa34cb1.pdf>
4. Realização da Reunião Plenária deste ano pela Comissão para a Cibersegurança,
<https://www.gov.mo/pt/noticias/687960/>