



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère d'État

Luxembourg, le 27 DEC 2018

CHAMBRE DES DÉPUTÉS

Entrée le :

27 DEC. 2018

Monsieur
Marc HANSEN
Ministre aux Relations avec le Parlement
LUXEMBOURG

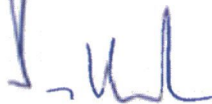
**Objet : Réponse de Monsieur le Premier ministre, ministre d'Etat à la question parlementaire
38 de Monsieur le Député Sven CLEMENT au sujet d'un DDoS Scrubbing Center.**

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir en annexe ma réponse à la question parlementaire 38 du 16 novembre 2018 de Monsieur le Député Sven CLEMENT.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de ma haute considération.

Le Premier ministre



Ministre d'État

Äntwert vum Här Staatsminister op d'parlamentaresch Fro Nummer 38 vum Här Deputéierte Sven Clement betreffend den Opbau vum engem "DDoS Scrubbing Center".

1. Wéi vill DDoS-Attachen ginn all Dag zu Lëtzebuerg gemooss? Wat ass den Duerchsatz vun dësen an Mbps, Gbps, Tbps o.ä.?

De geplangte Scrubbing Center ass eng Krisegestiounsmoossnahm déi an der nationaler Cybersécherheetsstrategie virgesinn ass. Et ass dës eng Reaktioun op eng stänneg weltwäit Hausse vun DDoS Attacken (*Distributed Denial of Service attack*). DDoS Attacke ginn haut statistesch net systematesch zu Lëtzebuerg erfaasst. Hei am Land sinn awer schonn Attacken mat engem Duerchsatz am Gbps Beräich opgetrueden. Am Ausland sinn an der lëschter Zäit DDoS Attacken am Tbps Beräich realiséiert ginn.

2. Op wéi engem Niveau vum OSI-Schichtmodell géif dës "Scrubbing" zum Asaz kommen?

Den OSI Modell ass net direkt géeeegent fir TCP/IP duerstéllen, deen eisichter op 4 Layer opbaut. Den "Scrubbing", esou wéi en am Moment envisagéiert gëtt, géif op Elementer aus deene 4 IP Layer zréckgräifen, woubäi keeng Benotzerdaten analyséiert ginn.

3. Géif dës "Scrubbing" op sougenannte "Deep-Packet-Inspection"-Technologien zeréckgräifen? Wa jo, wien definéiert d'Parameter fir entscheede wat legitimen a wat DDoS-Trafic ass?

An dëser Phase vum Projet sinn di concernéiert staatlech Servicer zesumme mat den Experte vu LÜ-CIX, RESTENA an mat dem Spezialisten aus dem Privatsektor drun ze analyséieren wéi eng Léisung eisem Land di bescht méiglech Protektioun am Fall vun engem massiver DDoS Attack garantéiert. Esou wéi op de Luxembourg Internet Days ugekënnegt ginn an enger éischter Phase d'Kapacitéit vu LÜ-CIX ausgebaut. Parallel zu dësen Aarbechte gëtt gekuckt wéi eng Technologien bei dëser Krisemessure agesat wäerte ginn. Et ass net geplangt "deep package Inspection" ze maachen. Am Fall wou et bei enger DDoS Attack zum Filtrage vum Traffic kënnt, gëtt dës Moossnahm am Kader vum "plan d'intervention d'urgence Cyber" décidéiert.

4. Am Fall wou "Deep-Packet-Inspection" zum Asaz kéim, wéi garantéiert den HCPN d'Vertraulechkeet vun Internetkommunikatiounen? Géif an deem Fall och Trafic fir staatlech Servicer dee SSL-verschlësselt ass interceptéiert ginn?

D'Konformitéit vum "scrubbing" zu de gesetzleche Bestëmmunge gëtt duerch festgeluechte Prozeduren déi am Moment vum de staatlechen Akteuren ausgeschafft ginn assuréiert. Et ass am Projet vum "Scrubbing" net virgesinn SSL-verschlësselten Traffic ze "interceptéieren" (i.e. ze decodéieren).

5. Wien décidéiert genee, wéini de "DDoS Scrubbing" an domadder d'Ëmleedung vun de Kommunikatiounen stattfënnt?

D'Activatioun vun "DDoS Scrubbing" gëtt duerch d'Krisenzell, wéi se am PIU Cyber virgesinn ass, décidéiert.

6. Wéi héich ass de Käschtepunkt vun dëser ugekënnegter Measure an a wéi engem Budgetsposten ass se virgesinn?

Den Investissement fir déi éischt Phase fir de Scrubbing Center, dat heescht fir de Renforcement vun den aktuellen Infrastrukturen ass op 800.000 €/hTVA plafonnéiert. De Käschtepunkt fir hiert Bedreiwen ass op ronn 300.000 €/hTVA pro Joer geschätzt. Den Investissement an d'Bedreiwigungskäschte ginn iwwert de Krisenbudget vum HCPN respektiv vum Wirtschaftsministère gedroen. De Käschtepunkt vun der 2. Phase kann zu deem Zäitpunkt nach net genee chiffriert ginn.

7. Wien géif dësen DDoS-Scrubbing operativ bedreiwen? Géif dëse Service just fir Staatsservicer offéiert ginn oder och fir de Privatsektor?

Den DDoS-Scrubbing gëtt vun LU-CIX mat der Ënnerstëtzung vun RESTENA operativ bedriwwen. Den "Scrubbing" gëtt op der Infrastruktur vu LU-CIX implantéiert, a profitéiert all de nationalen Internet Infrastrukture vu LU-CIX Membere an hire Client'en.