



G Data press release 2014

## Uroburos – un program spyware extrem de complex, cu radacini rusesti

G Data a descoperit un program suspectat a proveni de la servicii secrete

Bucuresti (Romania) 04.03.2014

Expertii G Data au descoperit si analizat un program de spionaj extrem de sofisticat si complex. Acesta a fost proiectat pentru sustragerea de date secrete sensibile din retele de calculatoare cu potential, precum institutii nationale, servicii de informatii sau companii mari. Rootkit-ul, numit Uroburos, functioneaza independent si se raspandeste in retelele infectate. Chiar si computerele care nu sunt conectate direct la Internet, sunt atacate de acest malware. G Data considera ca pentru a construi un astfel de program sunt necesare investitii substantiale in personal si infrastructura. Designul si nivelul ridicat de complexitate al malware-ului dau nastere, prin urmare, la ipoteza ca originile se trag de la un serviciu secret. Bazandu-se pe detaliile tehnice, precum nume de fisiere, criptare si comportament, s-a suspectat ca Uroburos ar putea proveni din aceasi sursa care a lansat atacul cibernetice asupra SUA in 2008. Programul utilizat atunci s-a numit "Agent.BTZ". Furnizorul german de securitate IT estimeaza ca acest spyware a ramas nedetectat de mai mult de trei ani. Expertii de la G Data SecurityLabs au publicat detalii tehnice suplimentare si o analiza amanuntita ce poate fi descarcata de pe link-ul:

[https://public.gdatasoftware.com/Web/Content/INT/Blog/2014/02\\_2014/documents/GData\\_Uroburos\\_RedPaper\\_EN\\_v1.pdf](https://public.gdatasoftware.com/Web/Content/INT/Blog/2014/02_2014/documents/GData_Uroburos_RedPaper_EN_v1.pdf).

Ce este Uroburos?



Uroburos este un rootkit care este compus din doua fisiere – un driver si un fisier de sistem virtual criptat. Atacatorii pot folosi acest malware pentru a prelua controlul asupra computerelor infectate, pentru a executa orice cod de program si pentru a-si acoperi actiunile efectuate pe un sistem. Uroburos este totodata capabil sa sustraga datele si sa inregistreze traficul de date din retea. Structura modulara permite atacatorilor sa dezvolte malware-ul prin adaugarea de noi functionalitati.

Datorita acestei flexibilitati si a structurii modulare, G Data il considera a fi deosebit de avansat si de periculos.

Complexitatea tehnologica indica origini ale unor servicii secrete



Complexitatea și designul rootkit-ului Uroburos confirmă malware-ul ca fiind foarte sofisticat și costisitor de dezvoltat. G Data crede că au fost implicați dezvoltatori foarte bine pregătiți. Providerul german deduce că infractorii cibernetici sunt responsabili de dezvoltarea programului și crede că în spatele Uroburos stă un serviciu secret. Expertii G Data cred, de asemenea, că programatorii implicați pot fi suspectați de dezvoltarea mai multor programe rootkit avansate care nu au fost încă descoperite.

Uroburos este proiectat să funcționeze în rețele mari aparținând companiilor, autorităților publice, organizațiilor și instituțiilor de cercetare: malware se răspândește autonom și funcționează în modul "peer-to-peer", unde computerele infectate dintr-o rețea închisă comunică între ele. Pentru asta, atacatorii au nevoie de un singur computer cu acces la Internet. Modalitatea de acțiune arată că atacatorii au luat în calcul faptul că multe rețele includ adesea și computere care nu sunt conectate la Internet. Computerele infectate spionează documente și alte date și le transferă pe computere cu acces la Internet, de unde sunt transferate de atacatori. Uroburos suportă atât sisteme Microsoft cu 32 bit, cât și cu 64 bit.

Este suspectată o legătură între atacul rusesc asupra SUA

Bazat pe detaliile tehnice, numele fișierelor, criptare și comportament al malware-ului, experții G Data au văzut o conexiune între Uroburos și atacul cibernetic ce a vut loc asupra SUA în 2008 – se presupune că aceiași atacatori ar fi în spatele acestor atacuri și a rootkit-ului ce tocmai a fost descoperit. La vremea respectivă, a fost utilizat un program malware numit "Agent.BTZ". Uroburos verifică sistemele infectate pentru a constata dacă malware-ul este deja instalat, caz în care rootkit-ul nu devine activ. G Data a găsit, totodată, indicii că dezvoltatorii ambelor programe sunt vorbitori de limba rusă.

Analiza arată că atacatorii nu îi vizează pe utilizatorii de obisnuiți. Efortul operational este justificat doar pentru ținte care merita, de exemplu, companii foarte mari, instituții guvernamentale, servicii secrete, organizații și alte obiective similare.

Probabil nedetectat de mai mult de trei ani

Rootkit-ul Uroburos este cea mai avansată piesă a unui program malware pe care experții în securitate de la G Data au analizat-o vreodată. Cel mai vechi driver analizat a fost creat în 2011. Asta înseamnă că această acțiune nu a fost detectată din acea perioadă.

Vectorul de infectare rămâne un mister

Până acum, nu a fost posibil să se determine cum s-a infiltrat inițial Uroburos într-o rețea de calibru mare. Atacurile puteau fi executate în mai multe feluri, de exemplu, prin atacuri de phishing, infecții drive-by, stick-uri USB sau inginerii sociale.

Ce reprezintă denumirea malware-ului?



G Data a numit malware-ul "Uroburos" dupa numele corespunzator folosit in codul sursa. Denumirea are la baza un simbol antic grecesc al unui sarpe sau al unui dragon care isi inghite propria coada.