

FS20

DISTRIBUTED SYSTEMS

In the news, week 21

T. Bocek

thomas.bocek@hsr.ch

Distributed Systems - In the News

■ 15.05.2020: The Unattributable "db8151dd" Data Breach

- Data breach with almost 90GB of personal information
 - via a publicly accessible Elasticsearch instance
- Troy Hunt: “I've absolutely no idea where it came from, nor does anyone else I've worked on with this”
 - “Looks very much like a data aggregator but I can't attribute it”
 - “this isn't a scrape from, say, a public LinkedIn page”
- Covve: Scan and digitize business cards
 - “It appears at this stage that contact data such as name and contact details was accessed, that the data cannot be associated with specific users and no user passwords were compromised”

Sehr geehrte(r) HSR Angehörige(r) / Betroffene(r)

Ausgangslage / Sachverhalt:

Wir wurden informiert, dass Ihre HSR ID (z.B. fmuster@hsr.ch; felix.muster@hsr.ch) vom unspezifischen "db8151dd"-Datenleck betroffen ist.

Aufgrund der Informationen ist anzunehmen, dass Sie sich mit der HSR ID auf einem Portal registriert haben, welches gehackt wurde.

Massnahmen, was müssen Sie tun:

- Stellen Sie sicher, dass Sie das "betroffene" Passwort nirgends mehr verwenden
- Ändern Sie das Passwort auf dieser Plattform
- Ändern Sie nötigenfalls Ihr HSR Passwort, sofern es gleich oder ähnlich ist, wie das veröffentlichte Passwort
- Benutzen Sie für wichtige Accounts (HSR, Bank usw.) stets unterschiedliche Passwörter
- Lassen Sie sich nicht erpressen mit dem veröffentlichten Passwort oder vermeintlich gehackten Account
- Melden Sie Betrugsversuche unverzüglich dem Servicedesk der HSR (servicedesk@hsr.ch)

Datenleck "db8151dd":



db8151dd

In February 2020, a massive trove of personal information referred to as "db8151dd" was provided to HIBP after being found left exposed on a publicly facing Elasticsearch server. The exposed data could not be attributed to an owner and appears to be related to a CRM which aggregated personal information and customer interactions. The data was provided to HIBP by dehashed.com.

Breach date: 20 February 2020

Date added to HIBP: 15 May 2020

Compromised accounts: 22,802,117

Compromised data: Email addresses, Job titles, Names, Phone numbers, Physical addresses, Social media profiles

[Permalink](#)

Weitere Informationen:

Falls Sie weitere Informationen zum Datenleck wissen möchten, können Sie sich bei mir melden oder Sie können es selbst auf <https://haveibeenpwned.com/> prüfen.

Weitere Informationen betreffend Betrugsversuchen finden Sie auf <https://www.stop-sextortion.ch>.

Allgemeine Sicherheitsinformationen finden Sie auf <https://stophinkconnect.ch> und <https://www.sicherheit.hsr.ch>.

Bei weiteren Fragen oder Unklarheiten stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mail geht an die 6 HSR Angehörigen welche von diesem spezifischen Datenleck betroffen sind.

Freundliche Grüsse
Roman Rüegg
IT-Sicherheitsbeauftragter (CISO)

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
IT Business Applications, Büro: 1.022
Oberseestrasse 10
CH-8640 Rapperswil
Telefon: +41 55 222 47 87
E-Mail: roman.rueegg@hsr.ch
Internet: www.hsr.ch
FHO Fachhochschule Ostschweiz

■ 15.05.2020: [The CPU Cost of Networking on a Host](#)

- About impact of processing network packets on the workloads
→ cost of networking in terms of CPU cycles
- Attribute network CPU cycles to any process running at that moment
 - E.g, top reports 99%, CPU can spend 60% packet processing, 39% on the actual task
- OpenSSL
 - 22Gbps: 10 sec: ~2sec openssl, ~8sec packet processing

■ 10.05.2020: [What every developer should know about TCP](#)

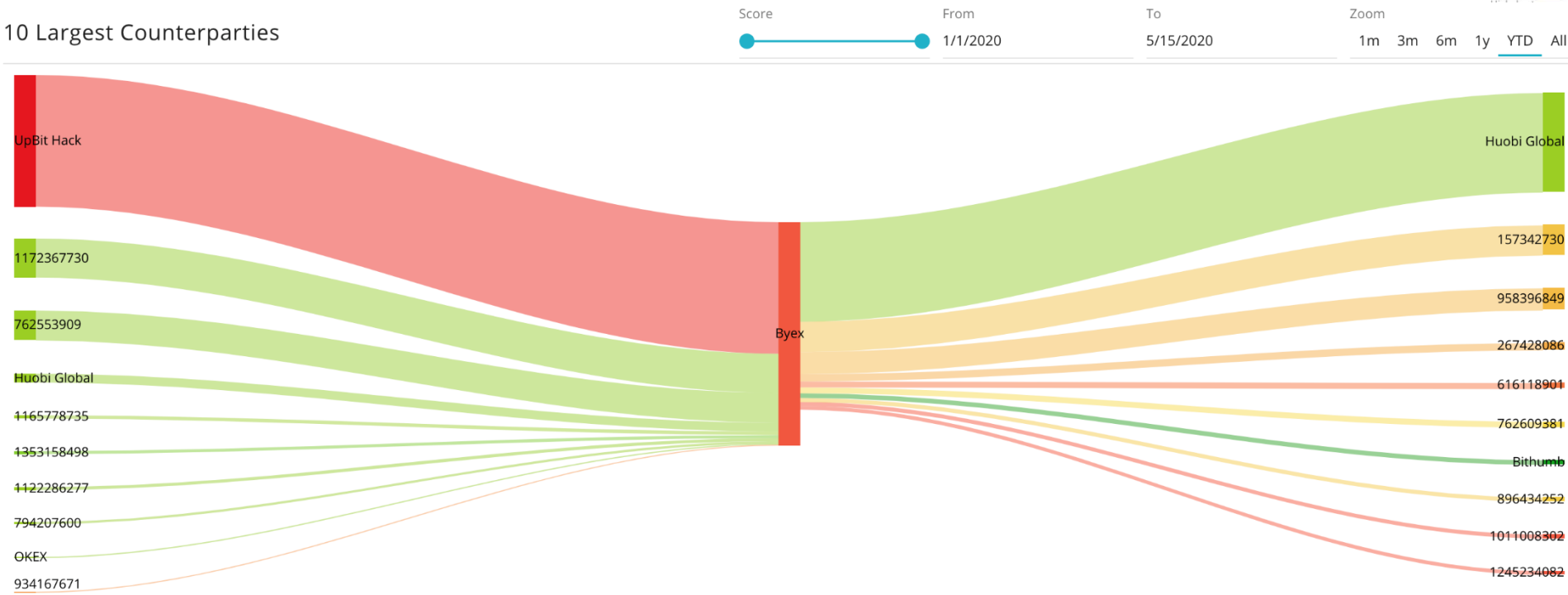
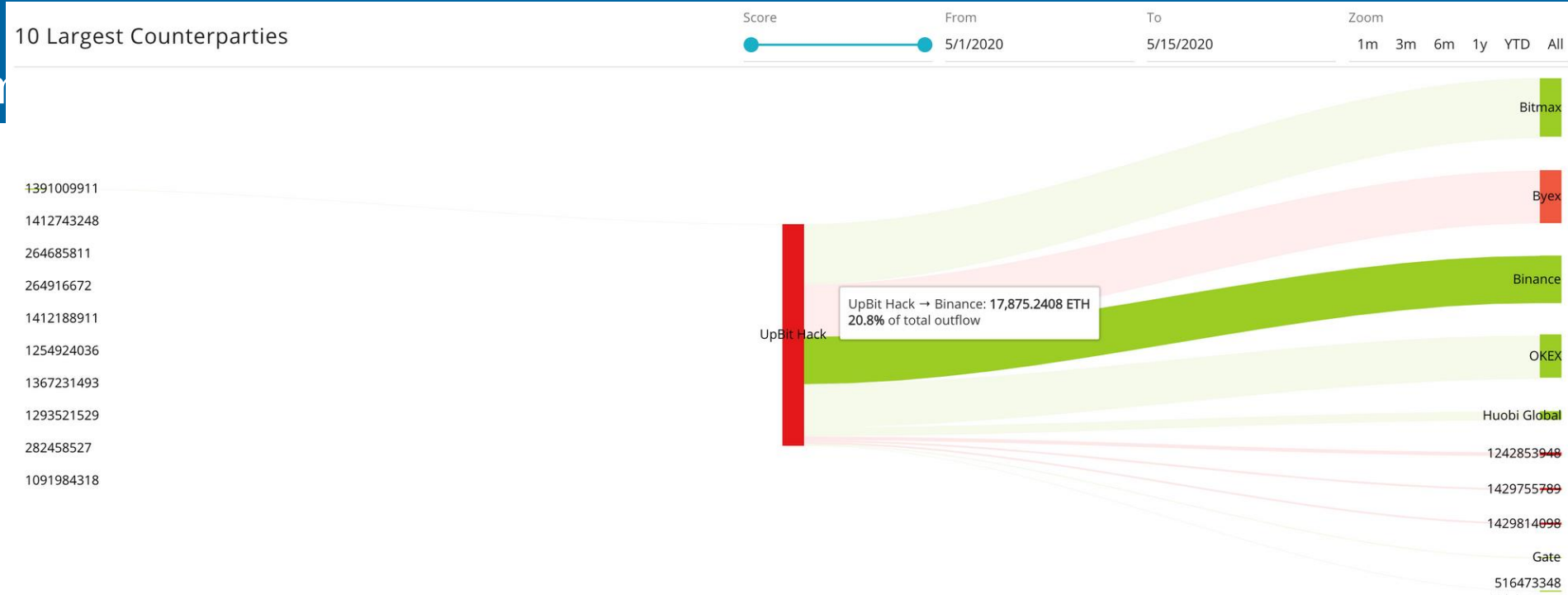
- remember one thing about TCP:
 - “You can’t send data faster than the speed of light, but what you can do is put your servers closer to the clients and re-use connections to avoid the cold start penalty”

■ 15.05.2020: [The most recent attempt to launder stolen UPbit hacked funds involves an array of well-known exchanges](#)

- Korean Upbit exchange was hacked on November 2019
~50m USD stolen, 340K ETH
- [Clain](#): platform for bitcoin analytics
- If you steal cryptocurrency, how to convert it to FIAT → money laundering

Distributed System

- UpBit to Byex
- Bxep to Huobi
- Money laundering?



Questions?



Dr. Thomas Bocek
thomas.bocek@hsr.ch