

Největší hrozby v digitální době

NÚKIB



Národní úřad
pro kybernetickou
a informační
bezpečnost

- Digitální doba přináší nový rozměr – kyberprostor
- Největší hrozbou digitální doby bude vždy lidský faktor
 - Vnitřní hrozba – zaměstnanec
 - Vnější hrozba – útočník



- Zaměstnanec nemocnice kliknul na odkaz a otevřel stažený soubor

RE: Pracovní Nabídka



Pan Hodný

To ○ honza@spolecnost.cz

↩ Reply

↩ Reply All

➡ Forward



4/27/2022 4:20

Ahoj Honza,

Na základě naší předchozí komunikace posílám požadovaný dokument k pracovní nabídce.

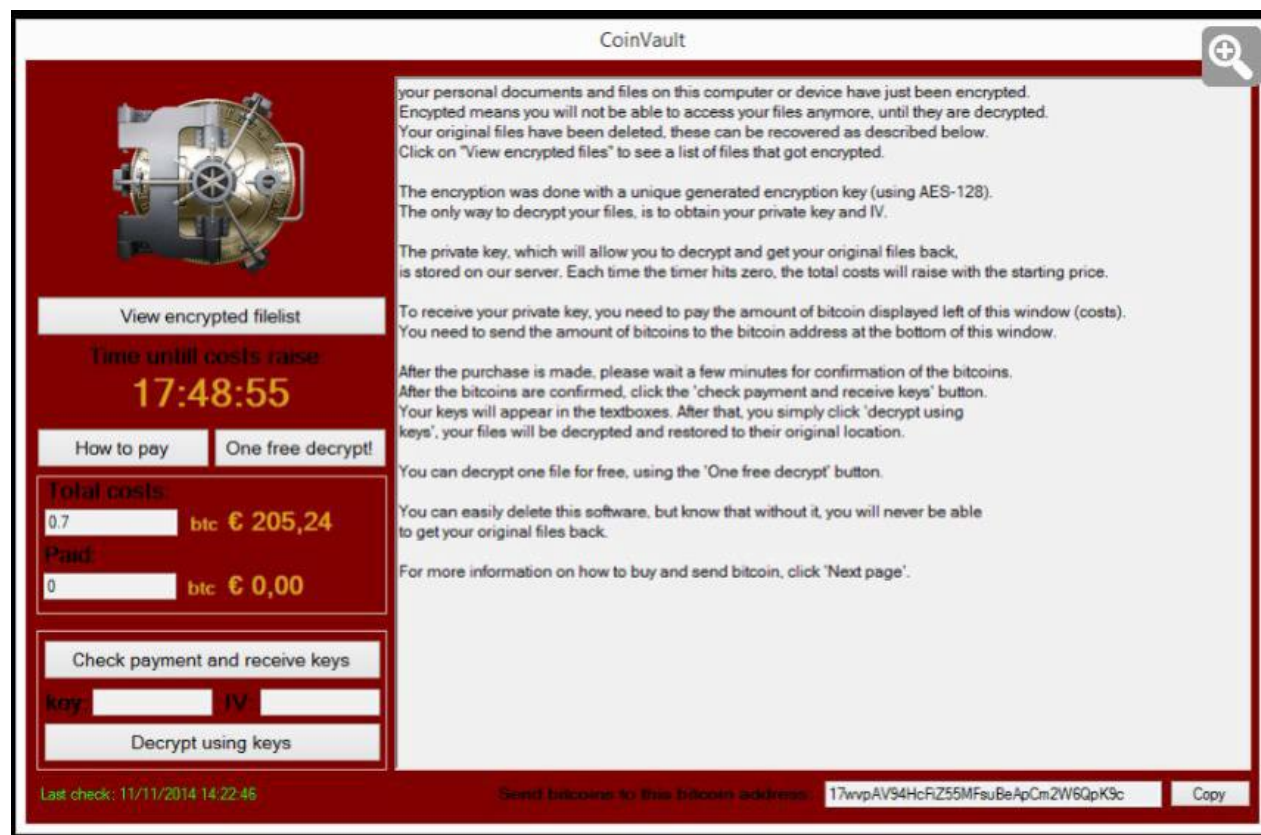
Stáhnete jej ZDE: domena-ktere-muzes-verit.opravdu.com

Díky a hezký den,
Pan Hodný

Případová studie hrozby ze zdravotnictví



- Soubor se škodlivým kódem nakazil počítače a systémy včetně nemocničního informačního systému a vyřadil je z provozu
- Zdravotnická technika včetně rentgenů a analyzátorů přestala fungovat



Jak se ponaučit?



- Dbát na vzdělávání zaměstnanců v oblasti kybernetické a informační bezpečnosti
- Zohledňovat kyberbezpečnost již ve fázi plánování
- Vytvořit postupy a procesy pro nenadálé situace
- Vytvářet zálohy a testovat jejich obnovu



- NÚKIB provedl audit největších českých nemocnic
- Nejčastěji identifikovaná slabá místa:
 - Školení zaměstnanců
 - Absence dvoufaktorového ověřování
 - Mobilní zařízení nejsou chráněná
 - Nedostatečné zálohování systémů
 - Modality a analyzátory nejsou dostatečně zabezpečeny





- Většinou se jedná o zařízení typu blackbox
- Při vyřazení z provozu nejsou zohledňována uložená data

Digitalizace zdravotnictví

- Kyberbezpečnost by neměla uživatele zdržovat od práce

Telemedicína

- Data od pacienta k lékaři se nesmí změnit během přenosu





Ing. Vojtěch Sommer, GISP

Referent bezpečnosti státu, Odbor kontroly

Email: v.sommer@nukib.cz

Telefon: +420 702 159 807



Zdroje: interní zdroje NÚKIB, Vysoké učení Technické, vlastní zpracování