



# Verkon uhat 2021

Henry Liukko-Sipi, Nexetic Oy



# AGENDA

Verkon uhat , ja mitä ne on?  
Mitä tarkoittaa pilvipalvelu?

- Palvelukatkokset
- Pilvi katoaa
- Ransomware = lunnashaittaohjelmat
- Muut uhat
- Miten voin suojautua?
- Keskustellaan







**By 2022, 75% of organisations that outsource email and collaboration tools won't meet their critical recovery objective during supplier outage.**

**Gartner®**





# 95%

“2022 yli **95%** pilven tietoturvariskeistä johtuu loppukäyttäjistä.”

**Gartner**®

# PALVELUKATKOKSET



SÄHKÖPOSTI

## Sähköpostiongelmia? Et ole yksin - Microsoftilla isoja ongelmia

6.4.2018 13:46

DIGITALOUS

TYÖELÄMÄ

YRITTÄMINEN



Microsoftin Azure-pilven käyttäjätunnistuspalveluissa on meneillään ilmeisesti vähintään Euroopan laajuinen vikatilanne.

Ongelma näkyy erityisesti yrityksissä siten, että monet Office 365 -palvelun toiminnot kuten Outlook-sähköposti, OneDrive-tallennuspalvelu ja esimerkiksi intranet-sivustoja pyörittävä SharePoint eivät päästä käyttäjää kirjautumaan sisään, kertoo Tivi.

Microsoft on tietoinen ongelmasta. Yhtiön Twitter-tilien mukaan ongelmaa selvitetään parhaillaan.

Moni Microsoft-palveluiden käyttäjä raportoi kirjautumisongelmista Twitterissä.



Teemu Laitila

Ota yhteyttä



# KUN PILVI KATOAA



Vastuu tiedon varmuuskopioinnista on asiakkaalla

<https://www.tivi.fi/uutiset/pilviyhtion-datakeskukset-ilmiliekeissa-turvautukaa-hatasuunnitelmaan/eb2a1ce5-cac5-49d3-af14-a53a76dd6431>

Uutinen

## Pilviyhtiön datakeskukset ilmiliekeissä – “turvautukaa hätäsuunnitelmaan”

Antti Kailio 11.3.2021 08:30 | päivitetty 11.3.2021 08:30 KONESALIT DIGITALOUS PILVIPALVELUT

OVHcloudin datakeskukset Ranskan Strasbourgissa vaurioituivat pahoin tulipalossa keskiviikkona.



hard drives in data center JAKUB PAVLINEC



Ranskalaisen konesali- ja pilvipalveluita tarjoavan OVHcloudin datakeskuksissa Ranskan Strasbourgissa syttyi varhain keskiviikkoamuna mittava tulipalo, jossa yksi datakeskus tuhoutui kokonaan, kirjoittaa



# RANSOMWARE JA ONEDRIVE



How can ransomware infect OneDrive? There are three ways:

- **Through OneDrive sync client.** It synchronizes the files on your computer with OneDrive and copies all the file changes automatically. Therefore, if data on your computer gets corrupted with ransomware, these changes automatically spillover on your OneDrive through synchronization.
- **Through permissions asking you to access One Drive.** It can be different add-ons, extensions, and even links in phishing emails that require you to provide access to One Drive to perform. [Here you can watch more about this method.](#)
- **Through hacking the administrator's account.** If a threat actor sneaks into your One Drive environment through the admin account, consider all your data encrypted, leaked, or gone. Usually, the “invasion” of the OneDrive virus happens through a password spraying or tricking the administrator into giving out their credentials.

```

uu$::$.:$.:$.:$.uu
uu$$$$$$$$$$$$$$$$uu
u$$$$$$$$$$$$$$$$$u
u$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$u
u$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$u
u$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$u
u$$$$$$$*      *$$$$*      *$$$$$$$$u
*$$$$$*      uu      $$$$*
$$$u      uu      u$$$
$$$u      u$$$$u      u$$$
*$$$$$uu$$$$      $$$$uu$$$$$*
*$$$$$$$$$*      *$$$$$$$$$*
u$$$$$$$$$u$$$$$$$$$u
u$*$*$*$*$*$*$*$*$u
$$$u$ $ $ $ $u$$$
uuuu      uuuu
u$$$$$      $$$$$u$u$u$$$      u$$$$$
$$$$$uu      *$$$$$$$$$$$*      uu$$$$$$$
u$$$$$$$$$$$$$$$$uu      *****      uuuu$$$$$$$$$$$$
$$$$$***$$$$$$$$$$$$$uuu      uu$$$$$$$$$$$$$$$***$$$$$*
***      **$$$$$$$$$$$$$$$$uu      **$***
uuuu      **$$$$$$$$$$$$$$$$uuu
u$$$$uuu$$$$$$$$$$$$uu      **$$$$$$$$$$$$$$$$uuu$$$
$$$$$$$$$$$$$$$***      **$$$$$$$$$$$$$$$*
*$$$$$*      **$$$$$*
$$$*      PRESS ANY KEY!      $$$$*

```



# Your computer has been encrypted

The hard disks of your computer have been encrypted with an military grade encryption algorithm. It's impossible to recover your data without an special key. This page will help you with the purchase of this key and the complete decryption of your computer.

⌚ The price will be doubled in:

6 days 13 hours 43 minutes 10 seconds

 Start the decryption process

# HUOMIO! MICROSOFTIN ONEDRIVE PALAUTUKSEN RAJOITUKSET



Vain 3. osapuolen 365 varmuuskopiointi ja työseman varmuuskopiointi antavat täyden turvan ransomwarea tai muuta tiedon katoamistilannetta vastaan

## Limitations and troubleshooting

- When version history is turned off, Files Restore can't restore files to a previous version. For information about versioning settings, see [Enable and configure versioning for a list or library](#). Files Restore uses version history and the recycle bin to restore OneDrive, so it's subject to the same restrictions as those features.
- You can't restore deleted files after they've been removed from the [site collection recycle bin](#)—either by manual delete or by emptying the recycle bin. A SharePoint site collection administrator may be able to view and restore those deleted items.
- Albums are not restored.
- If you upload a file or folder that you deleted, Files Restore will skip the restore operation for that file or folder.
- If some files or folders cannot be restored, a log file will be generated at the root folder of your OneDrive to capture the errors. The name of the file will begin with "RestoreLog" followed by an ID (for example, RestoreLog-e8b977ee-e059-454d-8117-569b380eed67.log). You can share the log file with our support team to troubleshoot any issues that may occur.

<https://support.microsoft.com/en-us/office/restore-your-onedrive-fa231298-759d-41cf-bcd0-25ac53eb8a15?ui=en-us&rs=en-us&ad=us>



# OFFICE 365 LÄHTENEET KANSIO KATOSI

Insinööriliitto on jo pitkään käyttänyt Nexetic:n Shield Backup Win + Mac työasemavarmistusta, joka hankittiin ensisijaisesti kovalevyn rikkoontumisten takia.

Kun Office 365 otettiin Insinööriliitossa käyttöön, tuli ajankohtaiseksi myös sen varmistus. Valinta päättyi tuttuun ja kotimaiseen Nexetic:n palveluun.

Palautustarvettakin on jo ehtinyt tulla Office 365:ssa. Erään käyttäjän koko lähetetty kansio oli kadonnut Office 365:sta. Onneksi käytössä oli jo Shield Backup Office 365 ja lähetetyt kansio pystyttiin palauttamaan.



Kari Malinen, Insinööriliitto

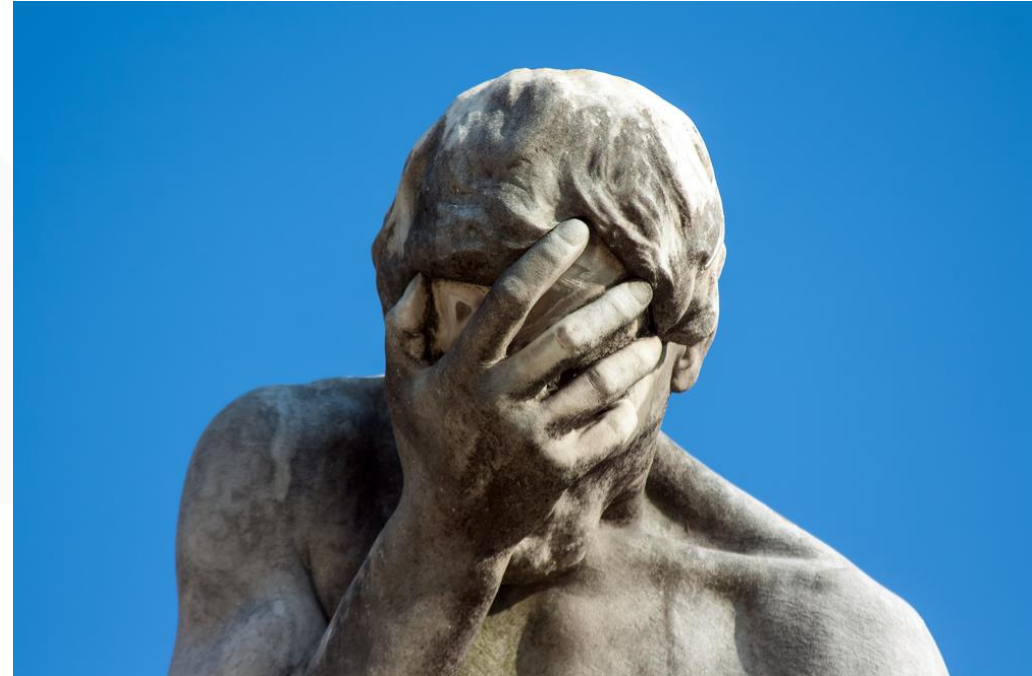
# KÄYTTÄJÄN GOOGLE DRIVE KATOSI

Käyttäjä oli saamassa uuden tietokoneen.

Käyttäjä ajatteli auttaa IT-tukea ja tyhjensi vanhan koneen tiedot itse.

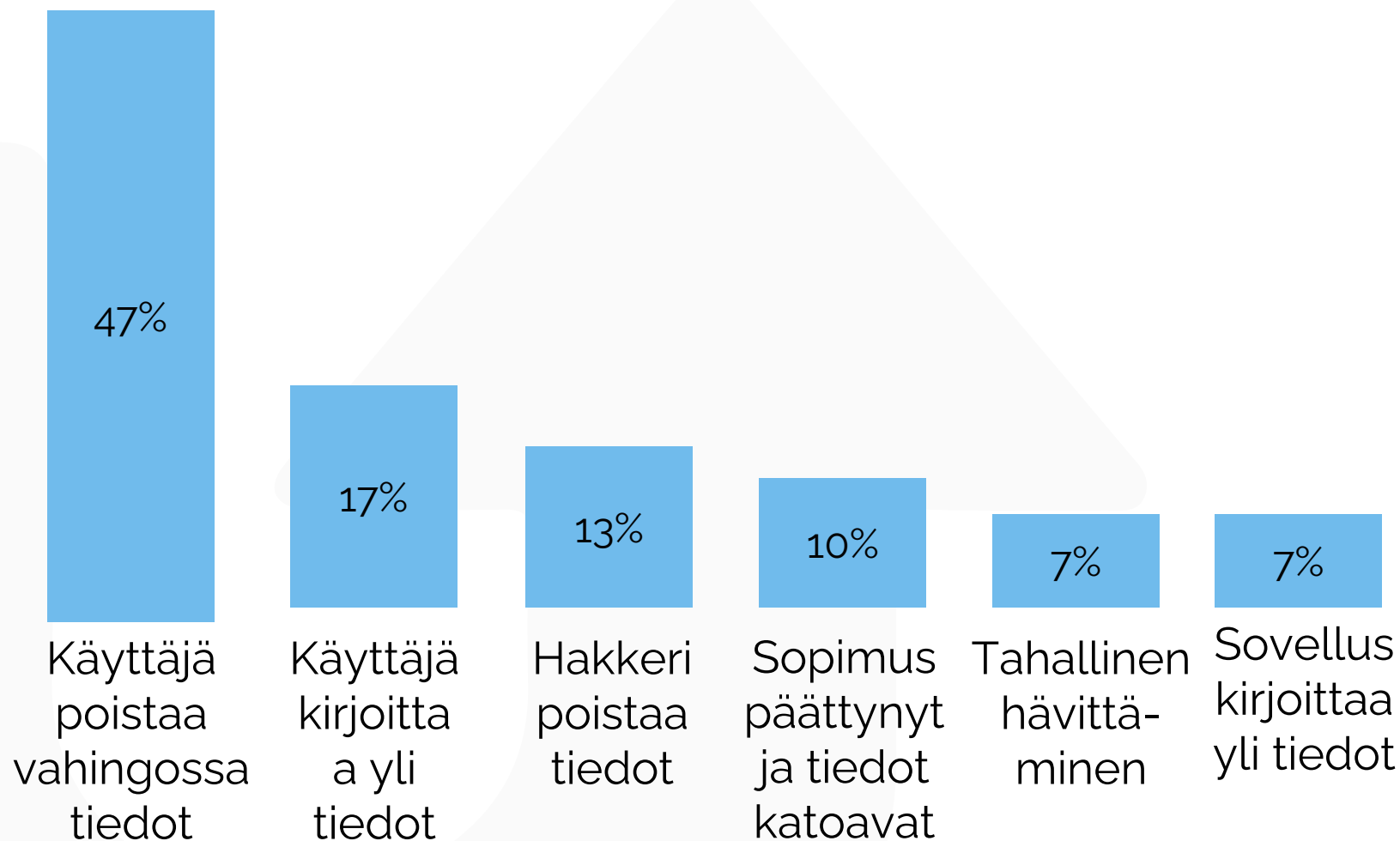
Samalla tosin tyhjensi Google Driven kansio ja synkkausohjelma tyhjensi tiedot myös pilvestä.

Osa tiedostoista jäi ilman omistajaa ja niitä ei voitu palauttaa Googlen kautta. Vain osa kaikista tiedoista saatiin palautettua. Google Workspace varmuuskopiointi olisi suojannut tässä tilanteessa.





# SYYT TIETOJEN KATOAMISELLE PILVIPALVELUISSA



LÄHDE **ABERDEEN**  
GROUP

# PILVESSÄ OLEVIENTIETOJENSUOJAAMINEN

On tärkeää kiinnittää huomiota palveluntarjoajaan ja palvelun tekniseen ratkaisuun mahdollisen tietomurron tai väärinkäytöksen takia

- Onko tiedot salattu?
- Miten tiedot on salattu?
- Onko tiedot salattu koko ajan? (ns. end-to-end encryption)
- Onko mahdollista kaksivaiheinen tunnistautuminen?
- Säilytetäänkö tiedot EU:n sisällä?



# SUURIMMAT RISKIT

1. Käyttäjien virheet
2. Tietojen menettäminen
3. Tietomurrot
4. Lunnashaittaohjelmat
5. Palvelukatkot





# Henry tärpit

1. Varo avoimuutta Facebookissa
2. Talleta tunnukset päähän tai kassakaappiin
3. Ota virustorjunta
4. Usko virustorjuntaasi
5. Käytä järkeä
6. **VARMUUSKOPIOI TIEDOSTOSI!**



# NEXETIC TARJOAA RATKAISUN



Kannettavien  
varmuuskopiointi  
pilveen

Kaikki Ihmiset  
tarvitsevat näitä  
turvalliseen siirtymiseen  
pilveen.

**Nexetic Online Backup Server**



Palvelimien varmuuskopiointi pilveen



Pilvessä olevien tietojen  
varmuuskopiointi



Me autamme

Henry Liukko-Sipi

044 535 2121

[henry.liukko-sipi@nexetic.com](mailto:henry.liukko-sipi@nexetic.com)

<https://www.linkedin.com/in/henry-liukko-sipi/>

Antti Siitama

0400 466 660

[antti.siitama@nexetic.com](mailto:antti.siitama@nexetic.com)

**[www.nexetic.com](http://www.nexetic.com)**

