

# Tryamm Trading Consulting

- ❖ Înființată în București, în anul 1993
- ❖ Capital 100% românesc
- ❖ Furnizor de produse hardware și software
- ❖ Furnizor de servicii profesionale
- ❖ Rețea de parteneri cu acoperire națională

# Tryamm Trading Consulting

- Sisteme pentru managementul documentelor
- Managed Print Services
- Securitatea datelor
  - Network Security; End Point Security; Email Security; Server Security;
  - Solutii software pentru stergerea definitiva a datelor in mediile active (fisiere, foldere, masini virtuale, LUN);
  - Solutii software pentru stergerea definitiva a datelor aflate pe medii EOL (PC/server, Mobile, Medii flash);
  - Echipamente pentru distrugere fizica a mediilor de stocare (shredder, degausser, nivel securitate H3/4/5);
  - Distrugatoare de documente (P2 - P7)
- Sisteme video conferinta si colaborare, sali de meeting
- Infrastructura hardware si software
- Servicii IT
- Servicii de distrugere date (software si hardware)

# Partenerii noștri de tehnologie

**RICOH**  
imagine. change.

**KOFAX**

**YSOFT**

**3 manager**

**FUJITSU**

**i2S**

**logitech**

**ELO**  
Digital Office

**DocuWare**



**Image  
Access**

**SOPHOS**

**blancco**

**DELL**

**Jabra**

**Fellowes**

**intimus**

**DESKO**  
www.desko.com

**eset**

**Greentronics**



“No equipment leaves our site with data on it.”

-CIO, Fortune 100

Ștergerea/Distrugerea datelor in cadrul organizației este esențială, indiferent dacă activele dvs. rămân in companie pentru redistribuire sau sunt date în afara acesteia pentru donație, revânzare sau reciclare.

# Ciclul de viață al datelor și al activelor IT



Destul de des, datele și activele sunt protejate doar pe durata ciclului de viață

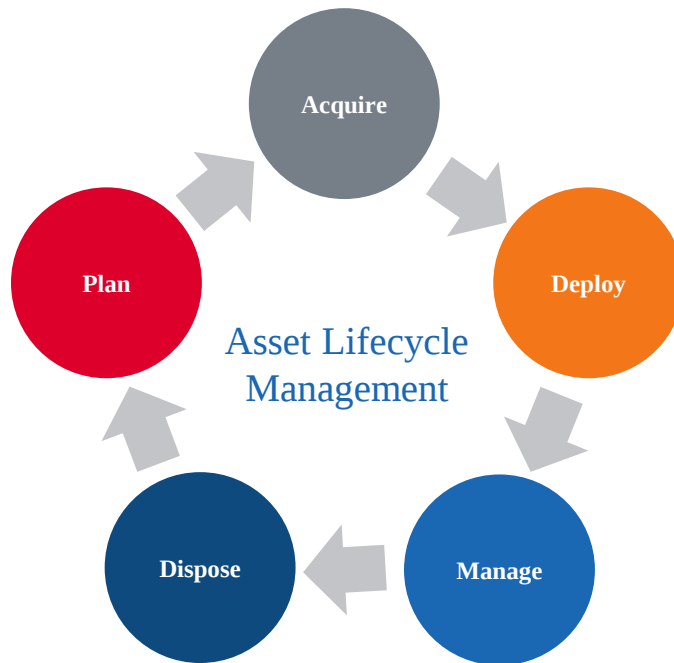


La început și în timpul ciclului de viață, companiile și organizațiile investesc o mulțime de bani și timp în protejarea activelor și a datelor.

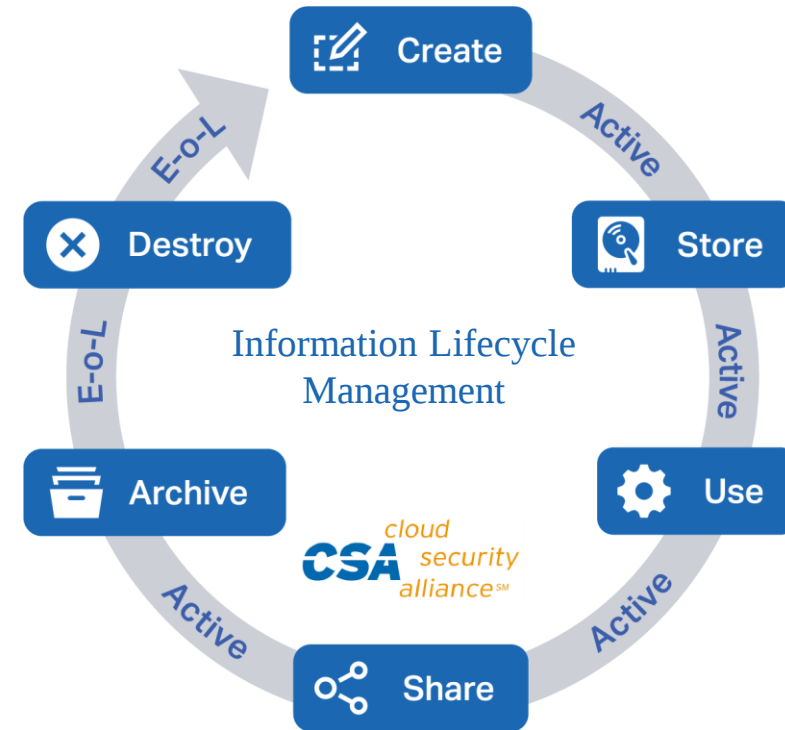


Important! Ciclul de viață al datelor nu urmează ciclul de viață al activelor

# Ciclul de viață al activelor vs. Ciclul de viață al informațiilor



ITAD / Mobile / Data Center



Enterprise

# Managementul ștergerii datelor, parte esențială a strategiei de securitate a datelor corporative

Toate corporațiile și organizațiile din sectorul public au o **Strategie de Securitate a Datelor**, cu politici, responsabilități, reglementări, linii directoare și procese foarte stricte.

Credem cu tărie că un proces conceput profesional pentru **Managementul Ștergerii Datelor**, constituie o parte esențială a unei strategii eficiente de securitate a datelor.

Am putea spune chiar că aceasta este „piesa lipsă” a unui puzzle complet care este strategia generală de securitate IT/date a unei organizații



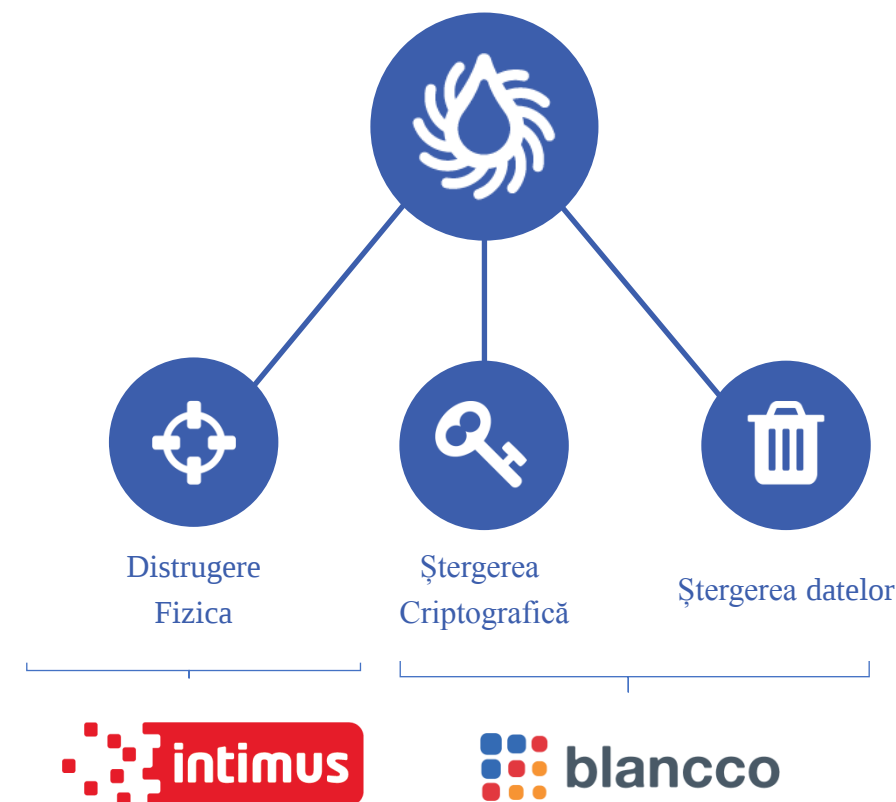
## Ce este igienizarea datelor?

Igienizarea/Sanitizarea datelor este **procesul** aplicat în mod **consecvent** și disciplinat, de a **elimina în mod sigur și complet toate datele** de pe un mediu de citire/scriere, astfel încât acestea să nu mai poată fi citite sau recuperate.



## Care sunt metodele pentru a o realiza?

### Igienizarea Datelor

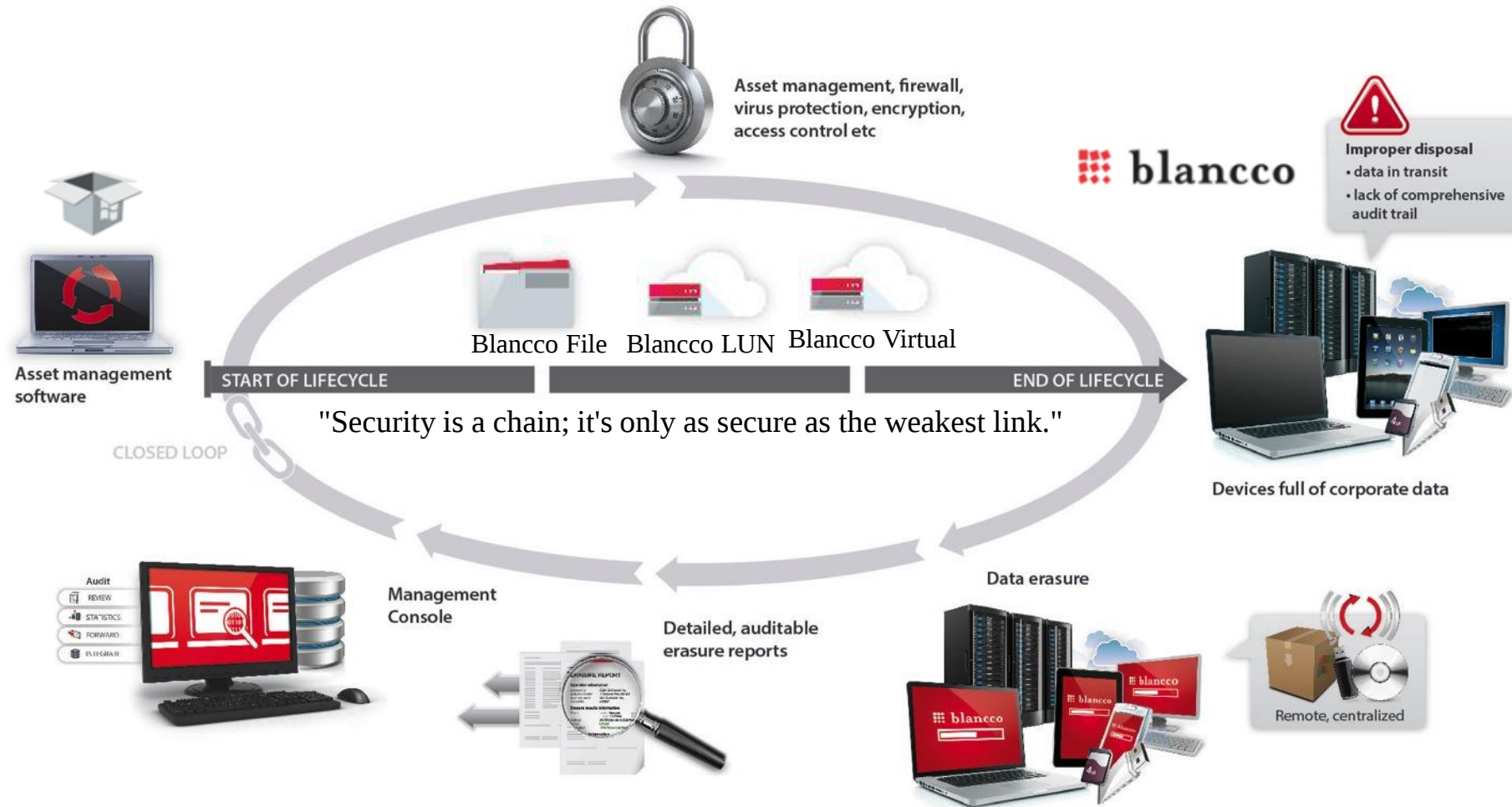




# 1. Ștergerea Software

---

# Securizarea Ciclului de viață al activelor IT și a datelor





# Ștergerea Windows chiar șterge datele?

---

**Delete My Account**

If you do not think you will use Facebook again and would like your account deleted, we can take care of this for you. Keep in mind that you will not be able to reactivate your account or retrieve any of the content or information you have added.

If you would still like your account deleted, click "Delete My Account".

[Learn more about account deletion](#)

[Developers](#) [Careers](#) [Privacy](#) [Cookies](#) [Terms](#) [Help](#)

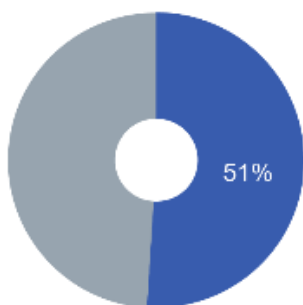
**Is this goodbye?**

**This action is permanent.**  
Are you sure you don't want to reconsider? Was it something we said? [Tell us.](#)

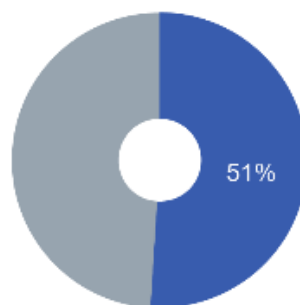
**Before you delete your account, know this:**

- This action is permanent; account restoration is currently disabled.
- You do not need to delete your account to change your username. (You can change it on the settings page. All @replies and followers will remain unchanged.)
- Your account may be viewable on twitter.com for a few days after deletion.
- If you're creating a new account and want to use the same user name, phone number and/or email address associated with this account, you must first change them on this account before you delete it. If you don't, the information will be tied to this account and unavailable for use.
- We have no control over content indexed by search engines like Google.

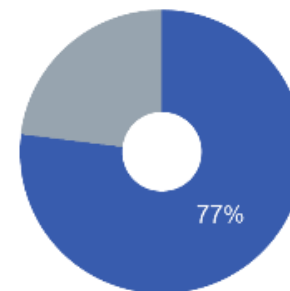
# Mituri despre ștergerea în siguranță a datelor



Mitul că fișierele dispar definitiv odată ce am golit **Recycling Bin-ul** de pe computerele / laptopurile noastre



Mitul că efectuând o **formatare rapida sau o reformatare** a unei unități drive, ștergem definitiv datele, astfel încât acestea să nu mai poată fi recuperate niciodată.



Pentru a scăpa definitiv de fișiere, apăsăm în mod regulat butonul de **"delete"** și/sau tragem fișierele în Recycle Bin.

# Metode inadecvate de ștergere a datelor

- Formatare
- Software gratuit
- Distrugerea fizică fără audit
- Suprascriere fără verificare
- 4% dintre companii nu au nicio metodă de a igieniza datele!

## Constatare:

36% dintre cele mai mari companii din lume folosesc o igienizarea inadecvată a datelor aflate la sfârșitul ciclului de viață\*

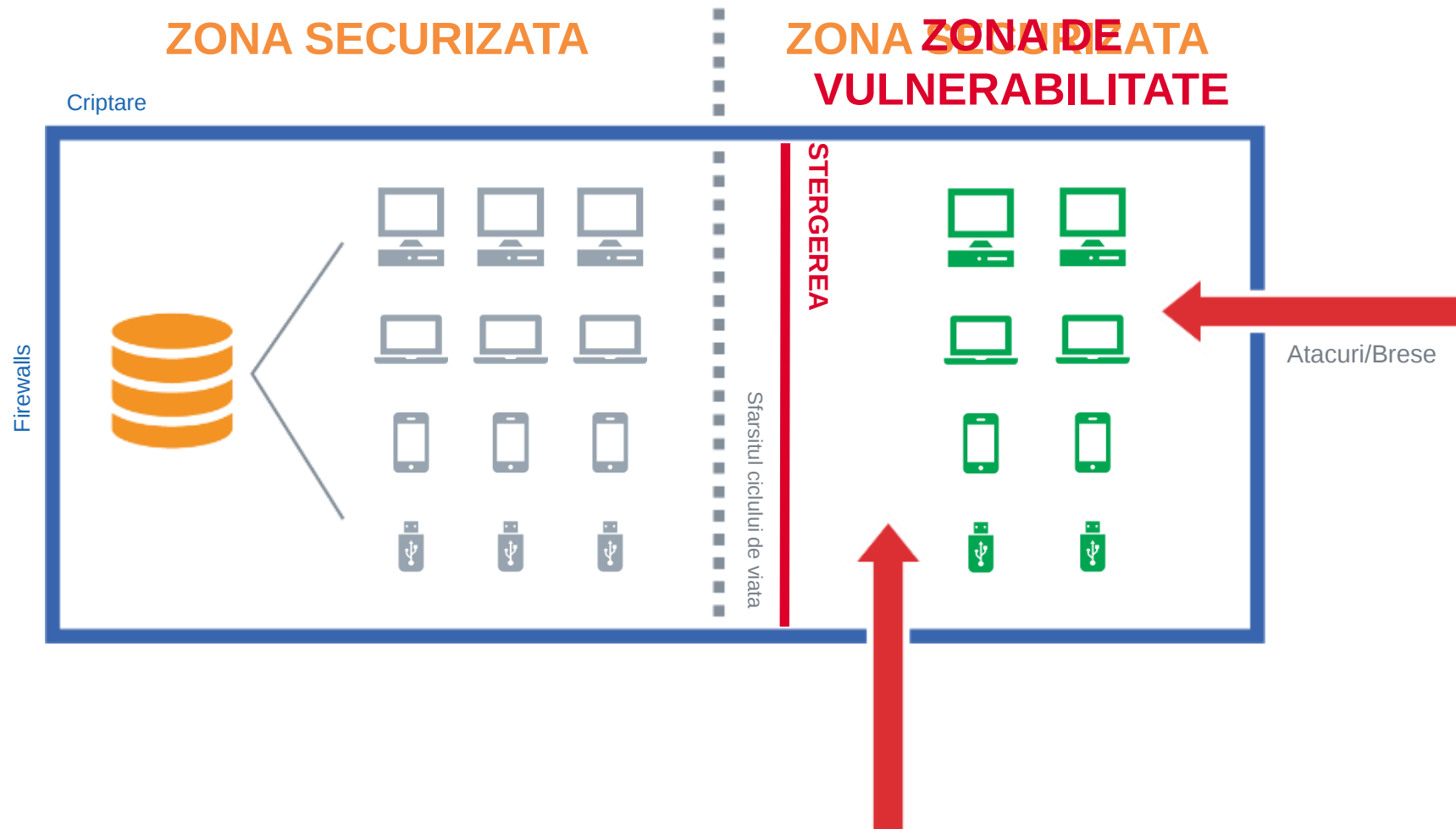
\* - <https://www.blancco.com/resources/rs-a-false-sense-of-security-inadequate-data-sanitization/>

## Ștergerea Datelor

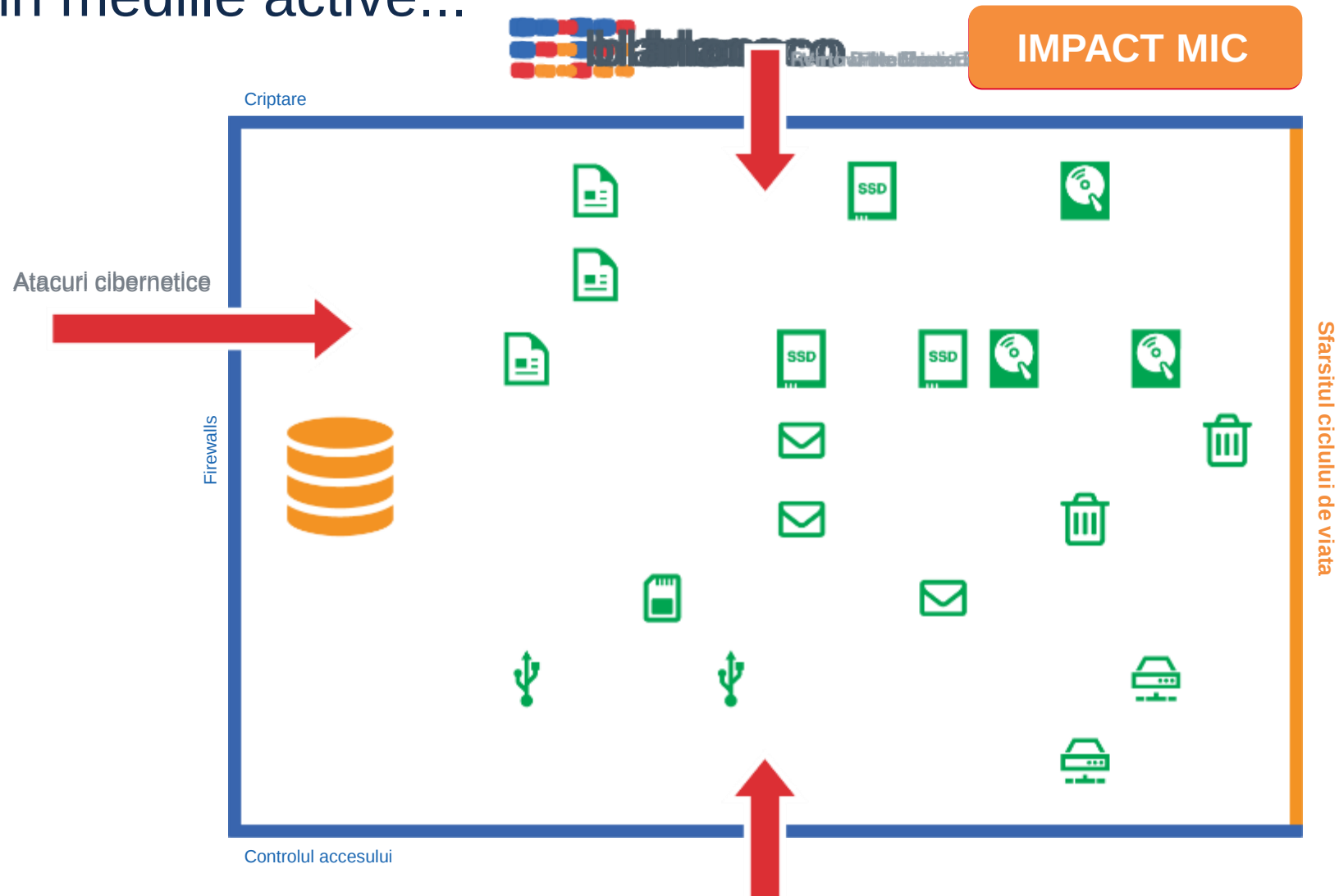
Ștergerea datelor este metoda bazată pe un **software de suprascriere** în siguranță a datelor de pe orice dispozitiv de stocare a datelor, utilizând zerouri și unu pe toate sectoarele dispozitivului. Prin suprascrierea datelor de pe dispozitivul de stocare, datele devin irecuperabile, obținându-se astfel **igienizarea** acestora.

- ✓ Include verificarea și certificarea la fiecare ștergere
- ✓ Sprijină inițiativele de mediu
- ✓ Permite organizațiilor să păstreze valoarea de revânzare a dispozitivelor de stocare

Reducerea vulnerabilităților de securitate ce apar la eliminarea activelor ajunse la sfârșitul ciclului de viață ...



# Reducerea impactului unei posibile brese de securitate a datelor in mediile active...

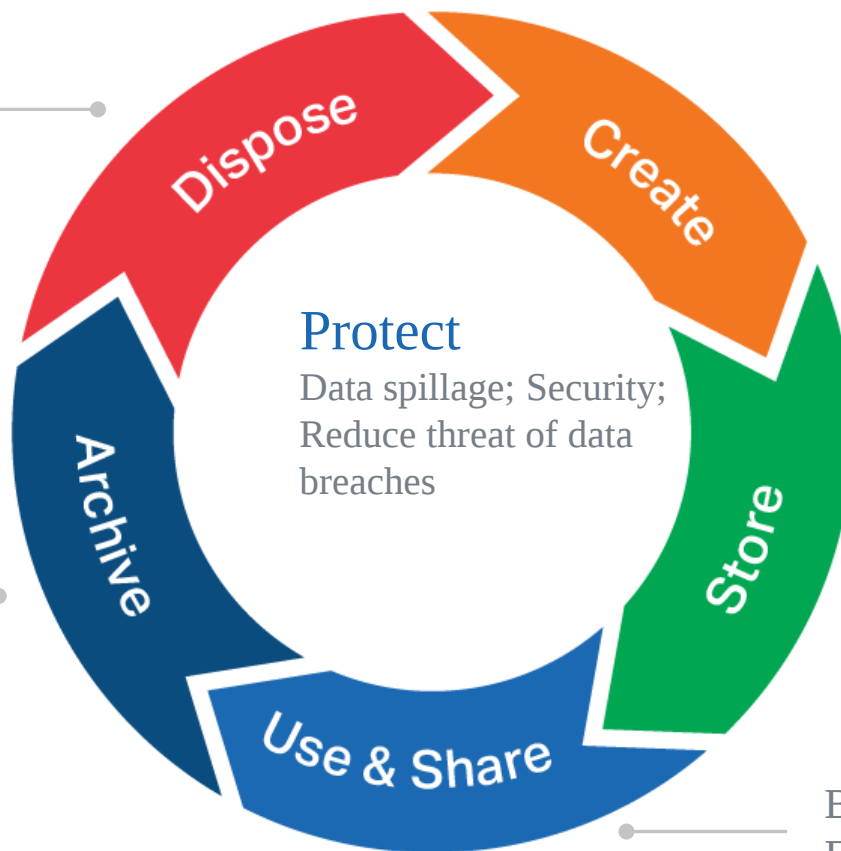


# Abordarea Blancco: ștergerea datelor de-a lungul ciclului lor de viață



Ștergerea datelor la sfârșitul vieții  
în activele IT SAU în medii active

Politici de păstrare a  
datelor/Conformitate



Blancco File Eraser, LUN  
Eraser, VM Eraser

Blancco este **singura** companie de software care diagnostichează și șterge o gamă largă de active IT într-o singură soluție.

### Blancco Drive Eraser

Ștergerea eficientă și de mare viteză a unităților SSD și NVMe, inclusiv a unităților cu auto-criptare



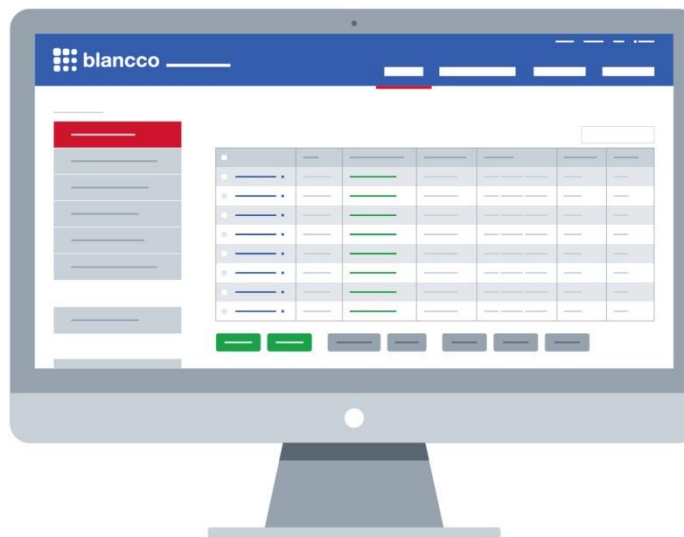
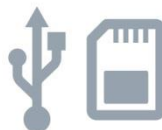
### Blancco Mobile Solutions

Diagnosticare smartphone-uri și tablete în cadrul unităților de procesare a mobilelor, magazinelor de vânzare cu amănuntul sau acasă prin intermediul unei aplicații; fluxuri de lucru disponibile pentru fiecare pas al ciclului de viață a mobilelor



### Blancco Removable Media Eraser

Ștergerea dispozitivelor media flash amovibile stocate în smartphone-uri, tablete, routere de rețea și camere



### Blancco Management Console

Raportare centralizată de ștergere a datelor în întregul portofoliu de active IT – gestionate on-premise sau în cloud



### Blancco Virtual Machine Eraser

Șterge mediile complicate de server și de stocare



### Blancco File Eraser

Ștergerea fișierelor și folderelor de pe computerele, laptopurile și serverele active



### Blancco LUN Eraser

Ștergerea securizată a LUN-urilor într-un mediu de stocare activ, conectat atât la mașini fizice, cât și la mașini virtuale

- ID unic de raport
- Semnatura digitala
- Numele Companiei
- Data și ora ștergerii
- Starea/rezultatele ștergerii
- Numărul de serie al hard diskului
- ID LUN
- ID utilizator, computer sau job
- Versiunea software Blancco
- Metoda folosita (algoritm)

[www.tryamm.ro](http://www.tryamm.ro)



**200+**  
**million**

devices  
securely erased



**15+**

certifications &  
regulatory bodies



**1,100+**  
customers



**38+**

patents granted  
or pending

## Blancco – Key Facts

# O parte dintre clientii Blanco



We have the certifications, approvals and recommendations to prove our solutions meet highest standards.



Global Certifications



NYCE



Netherlands National  
Comms.Security Agency



National Cyber Security Centre



Federal Service for Technical and  
Export Control



The Polish Internal Security Agency



BSI - Federal Office  
for Information Security\*



Certified for Common Criteria  
(ISO15408)



Swedish Armed Forces



Central Information  
Systems Security Division

\* update in progress

Global Approvals and Recommendations



Asset Disposal &  
Information Security Alliance



Norwegian National  
Security Authority



Defence INFOSEC Product  
Co-Operation Group of the UK\*\*



TÜV Saarland

Finnish Transport and Communications Agency

Finnish Communications  
Regulatory Authority



NATO\*

Third-Party Endorsements



Ontrack



\*\* UDPATE: The DipCog group has been disbanded and will be re-branded as DyCips. Once this new authority is up and running we will be able to move our existing certifications across and obtain new certifications on our new products. Our DipCog accreditation is still valid at this time, and Blanco continues to monitor this situation.

# Our Technology Partners



Microsoft  
Partner

splunk > partner+

servicenow



vmware®



## 2. Distrugerea Fizica

---

# Intimus International GmbH

## KEY FACTS



**Revenue:**  
**+40 M€**



**+280**  
**Employees**



**Headquarters**  
**in Markdorf,**  
**Germany**



**2 Production**  
**Facilities**  
**In germany and Spain**

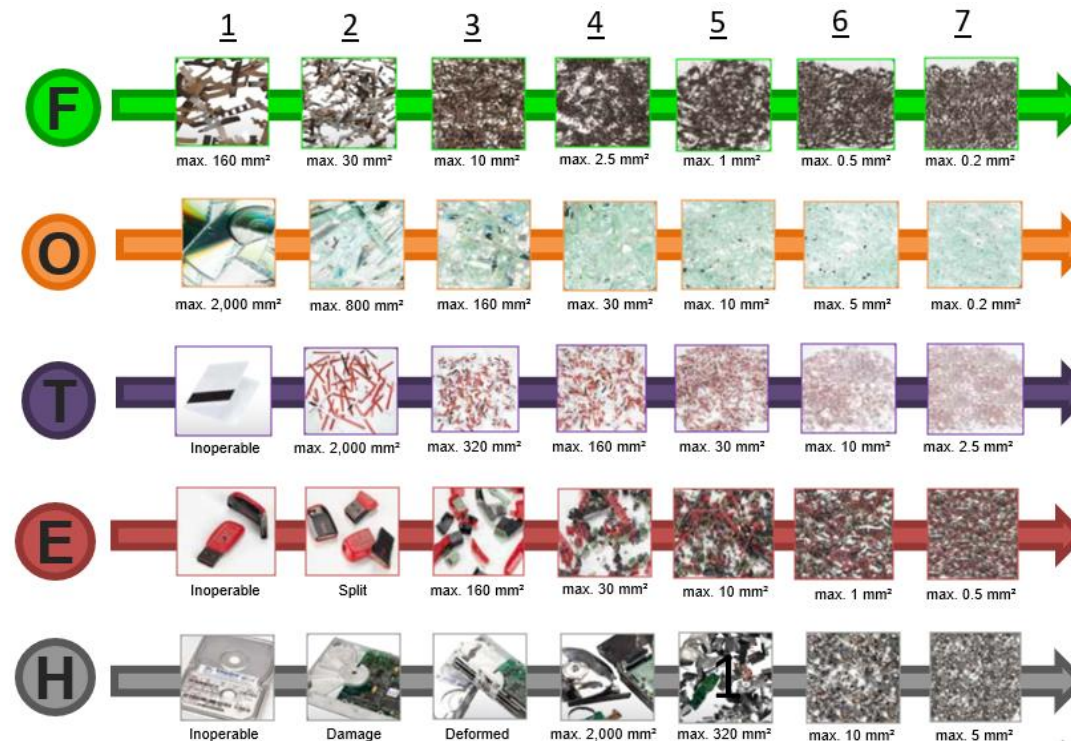
**9 subsidiaries**  
**+ Export Sales in**  
**80 Countries**



# Ce dispozitive de stocare a datelor trebuie distruse?

- Hârtie, film, folie = **clasa P & F**
- Suporturi optice de date: CD, DVD... = **clasa O**
- Suporturi electronice de date: SSD, smartphone-uri, tablete, PCB, stick USB, card SD... = **clasa E**
- Suporturi de date magnetice: HDD, benzi, cărți de identitate... = **clasa H & T**

## Nivelele de Securitate conform DIN 66399:



## Cerințe de distrugere a datelor

- Necesitatea reducerii volumului de hârtie sau clasa P = fără reglementări, P1 / P2 este suficient
- Trebuie să distrugi datele personale care nu sunt sensibile:
  - Hârtie = P3 / P4
  - Suport optic de date = O3 / O4
  - Suport electronic de date = E2 / E3
  - Suport de date magnetic = Demagnetizare

## Cerințe de distrugere a datelor

- Necesitatea distrugerii **datelor sensibile** de pe hârtie și suporturi de date conform cerințelor NATO / NSA:
  - Hârtie = P6 / P7
  - Suport optic de date = O6
  - Suport electronic de date = E5 (cerință NSA 2x2mm)
  - Suport de date magnetic = Demagnetizare 20.000 gauss + raport trasabil + H2 (NSA) sau H5 (6x6mm)

# Solutiile Intimus

## Solutii Departamentale

### 1. Distrugerea datelor cu caracter personal

- Pe hârtie, film, folie, CD-uri, cărți de identitate = **Tocător de hârtie P4 – P5**
- Pe suporturi de date magnetice = **Demagnetizare de 10.000 gauss**
- Pe suporturi electronice de date = **Flashex shredder E3**



Paper Shredder P4



Degausser 8000s + Auditor Pro



Flashex Shredder

# Solutiile Intimus

## Solutii Departamentale

### 2. Distrugerea datelor sensibile (conform cu cerințele NSA)

- Pe hârtie, film, folie, CD-uri, cărți de identitate = **Tocător de hârtie P7 – O6**
- Pe suporturi de date magnetice = **Demagnetizare de 20.000 gauss sau 40.000 gauss + Crusher 360**
- Pe suporturi electronice de date = **SSD Granulator E6**



High Security Shredder P7 – O6



Degausser 20.000 + Auditor Pro + HDD Crusher



SSD Granulator

# Solutiile Intimus

## Solutii Industriale

### 3. Distrugerea datelor cu caracter personal

- Pe hârtie, film, folie, CD-uri, cărți de identitate = **Tocator de hartie industrial P3 – P4**
- Pe suporturi de date magnetice = **HDD Gladiator H3 sau VZ Multimedia 180 H4**
- Pe suporturi electronice de date = **HDD Gladiator sau VZ Multimedia 180 = E2-E3**



Industrial Shredder P3-P4



HDD gladiator H3 / O2



VZ Multimedia 180 H4 / O2

# Solutiile Intimus

## Solutii Industriale

### 4. Distrugerea datelor sensibile (conform cu cerințele NSA)

- Pe hârtie, film, folie, CD-uri, cărți de identitate = **Paper Disintegrator P7**
- Pe suporturi de date magnetice = **Degausser + HDD Granulator H5 6x6mm**
- Pe suporturi electronice de date = **SSD-HDD Granulator H5 / E5 2x2mm**



Paper disintegrator P7



HDD Granulator H5 (6x6mm)



SSD-HDD Granulator E5 (2x2mm)

# Diferența dintre Shredder și Granulator

- Tocător folosind cilindrul de tăiere

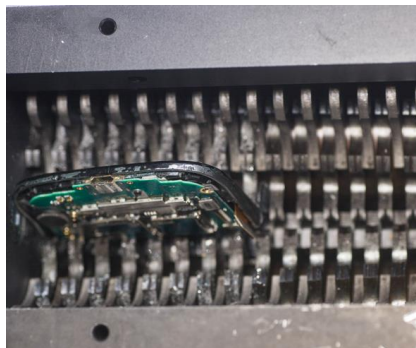
Paper Shredder



HDD Gladiator Shredder



Flashex Shredder

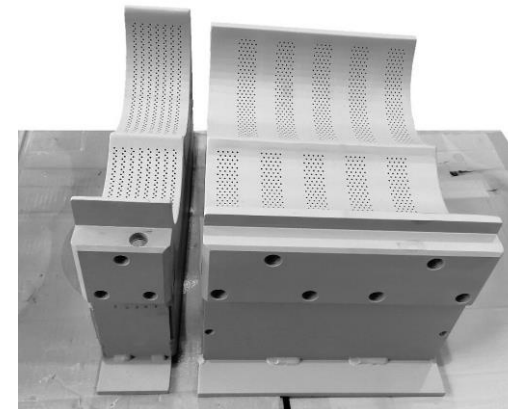


- Granulator cu cilindru de tăiere + sita cu gauri

Granulator cutting cylinder



Screens of SSD-HDD Granulator



# Physical Erasure vs. Physical Destruction



|                                                                                      | Physical<br>Destruction | Blanco<br>Data Erasure Software |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Achieves Data Sanitization                                                           | ✓                       | ✓                               |
| Certificate of Erasure for Every Asset, Proving Compliance with 15+ Global Standards | ✗                       | ✓                               |
| Supports CSR Initiatives                                                             | ✗                       | ✓                               |
| Secure Chain of Custody                                                              | ✗                       | ✓                               |
| Patented Technology, Providing 100% Sanitization of SSDs                             | ✗                       | ✓                               |
| Erase Data in Live Environments with No Downtime                                     | ✗                       | ✓                               |
| Cost-Effective Method                                                                | ✗                       | ✓                               |
| API Integration with Existing Enterprise Systems                                     | ✗                       | ✓                               |
| Assets Can be Reused, Resold or Donated                                              | ✗                       | ✓                               |

# Multumesc!

[cristian.aionesei@tryamm.ro](mailto:cristian.aionesei@tryamm.ro)