

# HÀNH TRÌNH XỬ LÝ RÁC THẢI ĐIỆN TỬ VÌ MỘT MÔI TRƯỜNG XANH HƠN

Quản lý tài sản công nghệ thông tin theo cách bền vững và có trách nhiệm trong thời đại nhiều thông tin





# GIỚI THIỆU

Chúng ta đã quá quen với việc sống trong một xã hội hoang phí do liên tục thay thế các thiết bị vài năm một lần. Các bãi rác đang bị chất đống, quá tải với các thiết bị điện tử bị hỏng, lỗi thời và ngừng sử dụng do vô số các doanh nghiệp và cá nhân thải ra. Đồng thời, không có gì bí mật khi mạng máy tính và trung tâm dữ liệu chiếm tỷ lệ ngày càng cao trong mức tiêu thụ năng lượng của hầu hết các công ty.

Người ta hay nghĩ rằng các chi phí tài chính và môi trường liên quan đến các hệ thống thông tin là khó có thể kiểm soát được và không thể tránh khỏi. Các nhà lãnh đạo doanh nghiệp chú trọng vào việc đạt được trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp (CSR) cao hơn thường tự hỏi bản thân xem có cách nào khác không. Họ làm thế nào để làm tốt hơn trong lúc môi trường ngày càng được mọi người quan tâm?

Họ làm thế nào để tìm ra giải pháp từ vấn đề của họ?

Là một công ty quản lý thông tin luôn cam kết thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp (CSR) và duy trì sự phát triển bền vững, Iron Mountain nỗ lực mang đến những dịch vụ tốt cho môi trường và có trách nhiệm với xã hội. Sổ tay điện tử này sẽ giải thích lý do tại sao chúng tôi mong muốn trở nên tốt hơn và chiến lược ITAD phù hợp có thể giúp đạt được mong muốn đó như thế nào, để bạn có thể:

- Giúp môi trường phát triển bền vững
- Bảo vệ thông tin nhạy cảm
- Đạt được mức tuân thủ cao hơn
- Truyền cảm hứng cho nền công nghệ xanh hơn
- Đạt lợi thế cạnh tranh



## CHƯƠNG 1:

# TÍNH BỀN VỮNG VÀ TRÁCH NHIỆM

Những năm gần đây, các doanh nghiệp bắt đầu thực hiện trách nhiệm xã hội, bắt đầu từ việc tự điều chỉnh trong nội bộ cho đến việc thực hiện các sáng kiến toàn ngành, chú trọng vào việc tạo ra tầm ảnh hưởng có ý nghĩa và có thể đo lường trên thế giới nói chung. Là công ty hàng đầu trong lĩnh vực quản lý thông tin và xử lý tài sản công nghệ thông tin (ITAD) an toàn, chúng tôi luôn hợp tác chặt chẽ với khách hàng và khách hàng sử dụng dịch vụ của chúng tôi lâu dài để bảo vệ hành tinh và dữ liệu của họ.

## HỢP TÁC VỚI KHÁCH HÀNG, TRONG MỘT NĂM CHÚNG TÔI:



### TÁI CHẾ

khoảng 534.192 tấn giấy và bìa cứng, giúp tiết kiệm hơn 1.347 cây số vuông rừng đang phát triển tốt.



### XỬ LÝ

8.270 tấn thiết bị điện tử và băng từ dự phòng, 2.031 tấn phim chụp X-quang, và 7.396 tấn nhựa chai thuốc.



### GIẢM THIỂU

khoảng 47% lượng khí thải carbon tác động trên toàn cầu cho toàn bộ tập đoàn Iron Mountain và đẩy mạnh mục tiêu hướng đến việc cung cấp một internet sử dụng 100% năng lượng tái tạo.



### GIỚI THIỆU

chương trình Thẻ Năng Lượng Xanh (GPP) của chúng tôi để truyền cảm hứng và cho phép nhiều tổ chức hơn sử dụng các trung tâm dữ liệu cung cấp năng lượng tái tạo

Những kết quả này cho thấy chúng tôi tin tưởng rằng làm kinh doanh giỏi là sáng kiến không tách rời với việc giúp môi trường phát triển bền vững.

Trên thực tế, với sự hỗ trợ của chúng tôi, khách hàng có thể nâng cao các mục tiêu phát triển bền vững của họ đồng thời góp phần đổi mới toàn ngành nhằm giảm thiểu rác thải và cho phép quản lý thông tin theo hướng có ý thức về môi trường.



## Chương 2:

# RÁC THẢI ĐIỆN TỬ CHẤT THÀNH ĐỒNG

Lĩnh vực điện tử luôn phát triển mạnh do người ta hào hứng về những điều mới mẻ. Khi công nghệ tiến bộ, các máy tính cũ cũng tiếp tục bị thải bỏ và chất thành đồng. Tổng lượng rác thải điện tử ở EU dao động từ 1,6 kg/người dân ở Romania và ở Na Uy là 19,6 kg/người dân, và Anh đứng ở vị trí thứ ba trong danh sách này.<sup>2</sup> Chương trình xử lý tài sản công nghệ thông tin an toàn của Iron Mountain sẽ giúp bạn tiêu hủy, tái chế hoặc bán lại trung tâm dữ liệu đến cuối vòng đời và các tài sản CNTT - như băng từ sao lưu, ổ cứng, máy tính xách tay và các thiết bị công nghệ thông tin khác theo cách an toàn và thân thiện với môi trường.

UK: 14.8

BE: 11.3

FR: 10.8

IE: 10.8

AT: 9.7

DE: 9.5

NL: 9.1

ES: 5.4

สถิติระบุจำนวนกิโลกรัมต่อประชากรหนึ่งคน



1. <https://www.impel.eu/waste-of-electrical-and-electronic-equipment-weee-fast-growing-waste-stream-in-the-eu/>  
2. <https://www.statista.com/chart/19006/electric-and-electronic-waste-generated-in-the-eu/>

## BẠN CÓ BIẾT?

Rác thải điện tử đang phát triển nhanh nhất trên thế giới, với hơn 12 triệu tấn được thải ra hàng năm chỉ riêng ở EU.

## LỢI ÍCH CHÍNH - DỊCH VỤ ITAD CỦA CHÚNG TÔI:



### TUAN THEO

các nguyên tắc nghiêm ngặt nhất, bao gồm cả chính sách không thải rác ra biển và bãi rác, để đảm bảo xử lý theo cách an toàn, có đạo đức và có trách nhiệm với môi trường.



### THIẾT LẬP

một quy trình có thể bảo vệ, ghi chép và lặp lại để chuẩn bị, vận chuyển và tiêu hủy ổ cứng, băng từ sao lưu và các thiết bị điện tử khác có chứa dữ liệu.



### CHUYỂN ĐỔI

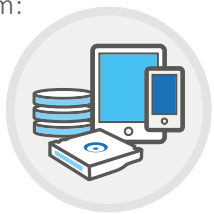
máy tính xách tay, máy tính để bàn cũ và phần cứng khác thành nguồn doanh thu mới đồng thời vẫn duy trì quyền riêng tư thông tin và giúp ích cho hành tinh.

# THỰC HIỆN NHƯ THẾ NÀO?

ITAD đặt vấn đề bảo mật thông tin và môi trường lên hàng đầu để đảm bảo việc loại bỏ tài sản công nghệ thông tin được thực hiện theo cách an toàn và bền vững. Đây phải là một quy trình được ghi chép đầy đủ, tuân thủ chỉ thị về Rác Thải Thiết Bị Điện và Điện Tử (WEEE) của Liên Minh Châu Âu và Quy Định Chung Về Bảo Vệ Dữ Liệu (GDPR), bao gồm:



**CHUỖI HÀNH  
TRÌNH SẢN PHẨM  
HOÀN CHỈNH**



**LIỆT KÊ CHI TIẾT  
TÀI SẢN  
CÓ QUÉT MÃ  
VẠCH**



**VẬN CHUYỂN AN  
TOÀN  
TRÊN XE TẢI ĐƯỢC  
TRANG BỊ  
BẢO ĐỘNG VÀ  
THEO DÕI GPS**



**HỒ SƠ THEO DÕI  
TRÁCH NHIỆM VỚI  
MÔI TRƯỜNG  
ĐƯỢC CHỨNG  
NHẬN**

Sử dụng các quy trình tái chế được xây dựng để giảm phát thải khí nhà kính, cắt giảm ô nhiễm và tiết kiệm cả năng lượng lẫn tài nguyên, một chương trình ITAD chặt chẽ sẽ giúp bạn xử lý tài sản công nghệ thông tin theo cách giảm thiểu chất thải điện tử, giảm lượng khí thải carbon và cải thiện vị thế công nghệ thông tin xanh tổng thể của bạn.





# BÙ ĐẮP CHI PHÍ XỬ LÝ BẰNG CHƯƠNG TRÌNH ITAD BỀN VỮNG

Ngoài việc giúp giảm tác động môi trường của rác thải điện tử, chương trình ITAD có trách nhiệm sẽ cho phép bạn thu hồi giá trị bằng tiền từ một số tài sản nhất định thông qua việc bán lại, giúp giảm chi phí xử lý và hỗ trợ nền kinh tế tuần hoàn. Điều này có thể được thực hiện một cách an toàn và bền vững bằng cách:



## LÀM VỆ SINH

dữ liệu theo các hướng dẫn và tiêu chuẩn quốc tế



## NHẬN DIỆN

tài sản nào mang giá trị thứ cấp



## TÁI CHẾ

một cách có trách nhiệm bất kỳ tài sản nào được coi là không có giá trị thứ cấp





## Chương 3:

# CÁC BƯỚC THỰC HIỆN ITAD BỀN VỮNG

Cảm thấy được truyền cảm hứng nhưng không chắc phải làm gì tiếp theo?

Dưới đây là tổng quan về các bước bạn cần thực hiện để xây dựng chiến lược ITAD bền vững:

1

### Hiểu rủi ro

Thông tin mật, bao gồm cả thông tin tuân theo luật GDPR, có thể còn lưu lại trên bất kỳ thiết bị chứa dữ liệu nào, ngay cả những thiết bị mà bạn có thể không mong đợi ngay lập tức. Rủi ro càng tăng khi số lượng thiết bị của mỗi tổ chức gia tăng nhanh chóng, vì vậy bạn cần phải tìm xem dữ liệu của mình còn lưu lại ở đâu.

2

### Kiểm kê

Trước khi bạn có thể theo dõi các thiết bị của mình và quản lý các thiết bị cuối vòng đời một cách hiệu quả, bạn cần có một bản kiểm kê đầy đủ tất cả các thiết bị chứa dữ liệu, bất kể dữ liệu mà bạn nghi ngờ chúng có thể chứa dữ liệu. Khi làm vậy, bạn sẽ xác định được tuổi thọ trung bình của phần cứng và tìm ra cơ hội để cải thiện.

3

### Theo dõi các thiết bị của bạn

Mọi thiết bị được chỉ định loại bỏ phải được theo dõi để đảm bảo rằng các thiết bị trải qua toàn bộ quy trình và không đi chệch hướng. Từng thiết bị phải được gắn thẻ và theo dõi bằng một mã vạch duy nhất phù hợp với bản chất của dữ liệu được lưu trữ trên đó và bất kỳ quy định tuân thủ nào có liên quan.

4

### Sắp xếp vận chuyển an toàn

Các thiết bị chứa dữ liệu trên đường đến các cơ sở xử lý và tái chế thường đối mặt với nguy cơ mất mát hoặc trộm cắp cao hơn. Để giảm thiểu những rủi ro này, hãy đảm bảo chọn một đối tác tuân thủ hoàn toàn, có sử dụng phương tiện vận chuyển an toàn của riêng họ, có trang bị hệ thống theo dõi và báo động GPS. Để đảm bảo chuỗi hành trình an toàn, hãy đảm bảo đối tác của bạn không xử lý nhiều tải trong một chuyến đi.





5

### Xóa dữ liệu an toàn

Việc định dạng các ổ đĩa hoặc xóa dung lượng lưu trữ không là việc làm đủ để xóa dữ liệu, vì phần mềm khôi phục có thể dễ dàng khôi phục dữ liệu. Để hủy vĩnh viễn dữ liệu đã xóa, dữ liệu cần được ghi đè vật lý bằng nhiều lần. Tất cả các thiết bị chứa dữ liệu phải được làm sạch theo cách này.

Tuy nhiên, bằng cách sử dụng các phương pháp tiêu hủy phi vật lý, phần cứng cũng có thể được tái sử dụng và bán lại.

6

### Tái sử dụng nếu có thể

Mặc dù các thiết bị chứa dữ liệu được tiêu hủy vật lý hoàn toàn, giúp đảm bảo việc xử lý an toàn, nhưng đây không phải là một lựa chọn thân thiện với môi trường và không tăng tối đa khả năng hoàn vốn. Ưu tiên sử dụng lại bằng cách hợp tác với một tổ chức có thể dọn sạch an toàn các thiết bị theo tiêu chuẩn quốc tế trước khi thay mặt bạn bán hoặc tặng các thiết bị đó.

7

### Quản lý các nhà thầu phụ của bạn

Hãy đảm bảo rằng bất kỳ đối tác nào bạn chọn đều chịu trách nhiệm hoàn toàn về việc tái chế và/hoặc xử lý phần cứng đã sử dụng của bạn. Không làm việc với bất kỳ bên thứ ba nào chuyển trách nhiệm cho nhà thầu phụ.

8

### Xây dựng chính sách công nghệ thông tin xanh

Quản lý vòng đời dữ liệu phải kết hợp vòng đời của các thiết bị vật lý mà trên đó dữ liệu được lưu trữ, bao gồm ổ cứng, thiết bị IoT, thiết bị di động và bất kỳ phần cứng nào khác. Làm như vậy sẽ đơn giản việc tuân thủ và quản lý thông tin, giảm lượng lãng phí không cần thiết và tăng trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp bạn. Tạo ra một chính sách công nghệ thông tin xanh để giúp đáp ứng những thách thức này trên quy mô lớn.



# TÓM TẮT

Iron Mountain cam kết cung cấp các dịch vụ mà cho phép tổ chức và khách hàng có thể quản lý thông tin theo cách có ý thức về môi trường và có trách nhiệm với xã hội, ở hiện tại và trong tương lai. Tuy nhiên, thông qua sự cam kết tập thể và việc hợp tác với khách hàng, chúng tôi có thể khuếch đại các tác động tích cực đến môi trường và thực sự đóng vai trò là đội ngũ hoạt động vì lợi ích trong toàn ngành.

**Bạn đã sẵn sàng tham gia cùng chúng tôi trong nhiệm vụ đó chưa?**

Giúp môi trường  
phát triển bền vững là  
một phần trong đề  
xuất giá trị của bạn

Bảo vệ danh tiếng  
thương hiệu  
trong thời đại  
có ý thức về môi  
trường

Giảm nhẹ gánh nặng  
tuân thủ bằng việc  
quản lý  
toàn bộ vòng đời của  
dữ liệu

Thu hồi giá trị phần  
cứng bị loại bỏ  
thành nguồn thu nhập  
bổ sung





## GIỚI THIỆU VỀ IRON MOUNTAIN

Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) là công ty dẫn đầu toàn cầu về các dịch vụ lưu trữ và quản lý thông tin. Với hơn 220.000 tổ chức trên khắp thế giới tin dùng và mạng lưới hơn 1.350 cơ sở ở hơn 45 quốc gia, Iron Mountain xây dựng cơ sở bảo vệ và giữ gìn những gì quan trọng nhất cho khách hàng với diện tích hơn 85 triệu feet vuông. Danh mục giải pháp của Iron Mountain bao gồm quản lý hồ sơ, quản lý dữ liệu, quản lý tài liệu, trung tâm dữ liệu, vận chuyển và lưu giữ các tác phẩm nghệ thuật, cũng như tiêu hủy an toàn, giúp các tổ chức giảm chi phí lưu trữ, tuân thủ các quy định, khôi phục sau thảm họa và sử dụng thông tin của họ tốt hơn. Được thành lập vào năm 1958, Iron Mountain lưu trữ và bảo vệ hàng tỷ tài sản thông tin, bao gồm các tài liệu kinh doanh quan trọng, thông tin điện tử, dữ liệu y tế và các hiện vật văn hóa và lịch sử. Truy cập [www.ironmountain.com/vn](http://www.ironmountain.com/vn) để biết thêm thông tin.

© 2020 Iron Mountain Incorporated. Đã đăng ký Bản quyền. Iron Mountain và thiết kế hình ngọn núi là thương hiệu đã đăng ký của Iron Mountain Incorporated tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Tất cả các nhãn hiệu khác là sản phẩm của chủ sở hữu tương ứng.

(+84) 2835202797 | [IRONMOUNTAIN.COM/VN](http://IRONMOUNTAIN.COM/VN)  
R.O.I. 1800 732 673 | N.I. 08445 60 70 80 | [IRONMOUNTAIN.IE](http://IRONMOUNTAIN.IE)



WE PROTECT WHAT  
YOU VALUE MOST