

Βέλτιστες πρακτικές

για τη δημιουργία
ειδώλου και την ανάπτυξη
λειτουργικού συστήματος



Πίνακας περιεχομένων

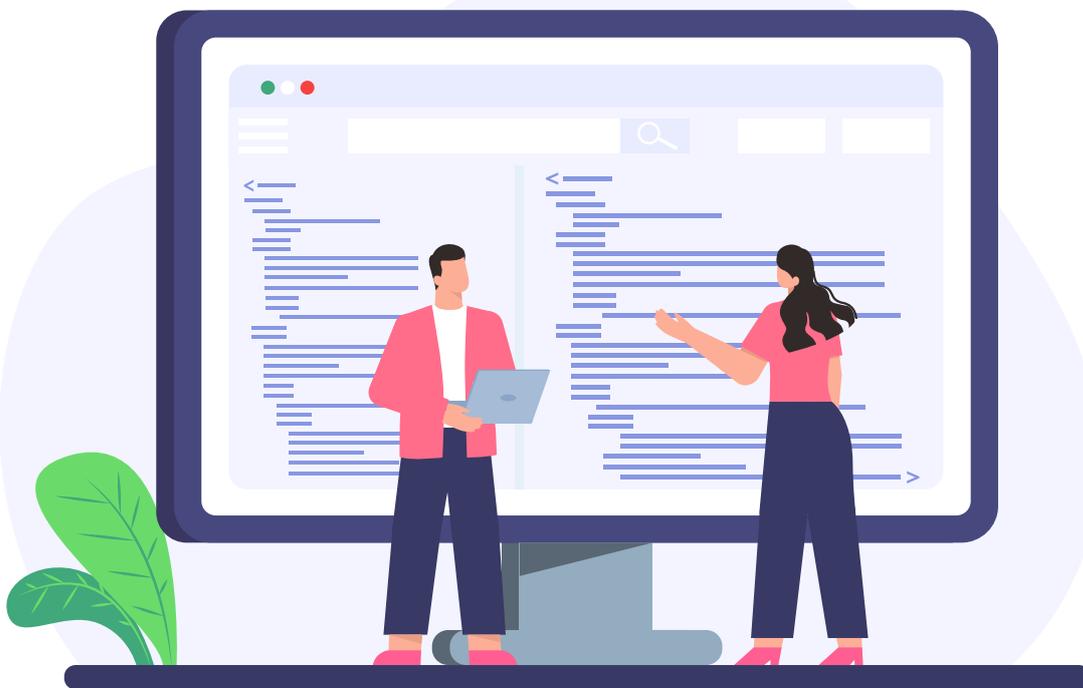
Εισαγωγή	02
Βέλτιστες πρακτικές για τη δημιουργία ειδώλου μηχανημάτων	03
Βέλτιστες πρακτικές για τη δημιουργία μέσων με δυνατότητα εκκίνησης	11
Βέλτιστες πρακτικές για την ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος	12
Συμπέρασμα	14

| Εισαγωγή

Κάθε οργανισμός με υποδομή IT πρέπει να ασχολείται με τη δημιουργία ειδώλου και την ανάπτυξη λειτουργικών συστημάτων στο εργατικό δυναμικό του. Η συχνή ένταξη εργαζομένων μπορεί να κοστίσει τεράστιες ποσότητες χρόνου και προσπάθειας για την ομάδα IT.

Ανάλογα με τον αριθμό των μηχανημάτων, η προσπάθεια που σχετίζεται με τη μετεγκατάσταση και την αναβάθμιση των λειτουργικών συστημάτων μπορεί επίσης να είναι σημαντική. Αυτό μπορεί να βελτιωθεί με τη βοήθεια μιας ολοκληρωμένης λύσης δημιουργίας ειδώλου και ανάπτυξης λειτουργικών συστημάτων, επιτρέποντας στην ομάδα IT να επικεντρωθεί σε άλλες παραγωγικές εργασίες.

Για να αξιοποιήσετε στο έπακρο τη δημιουργία ειδώλου και την ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος, ας συζητήσουμε τις βέλτιστες πρακτικές που πρέπει να ακολουθήσετε.



Βέλτιστες πρακτικές για τη δημιουργία ειδώλου μηχανημάτων

Η απεικόνιση ενός μηχανήματος με τα αντίστοιχα διαμερίσματα λειτουργικού συστήματος και δίσκου είναι το πρώτο βήμα που σχετίζεται με την ανάπτυξη του λειτουργικού συστήματος. Μπορείτε να δημιουργήσετε το είδωλο είτε μηχανημάτων που βρίσκονται εντός σύνδεσης με εφαρμογές σε εκτέλεση είτε μηχανημάτων που είναι απενεργοποιημένα. Σε αυτή την ενότητα θα συζητήσουμε τις βέλτιστες πρακτικές που πρέπει να ακολουθούνται κατά την απεικόνιση.



Εξασφαλίστε την αδιάλειπτη παροχή ρεύματος

Η ταχύτητα με την οποία πραγματοποιείται η διαδικασία δημιουργίας ειδώλου εξαρτάται από τρεις παράγοντες:

- Το μέγεθος του σκληρού δίσκου
- Τη χωρητικότητα της μνήμης RAM του υπολογιστή του οποίου το είδωλο δημιουργείται
- Το εύρος ζώνης του δικτύου του οργανισμού

Η ταχύτητα δημιουργίας ειδώλου καθορίζει τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας ειδώλου και είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί η αδιάλειπτη παροχή ρεύματος για όλη τη διάρκεια. Η απώλεια ισχύος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας ειδώλου μπορεί να οδηγήσει σε σφάλμα στη δημιουργία ειδώλου του δίσκου και ακόμη και σε βλάβη. Η ομάδα IT πρέπει να διασφαλίζει ότι το σύστημα στο οποίο εκτελείται η δημιουργία ειδώλου δεν χάνει ενέργεια κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας ειδώλου.

Γιατί να αντιγράψετε κενές θέσεις: Ανασυγκρότηση δίσκου

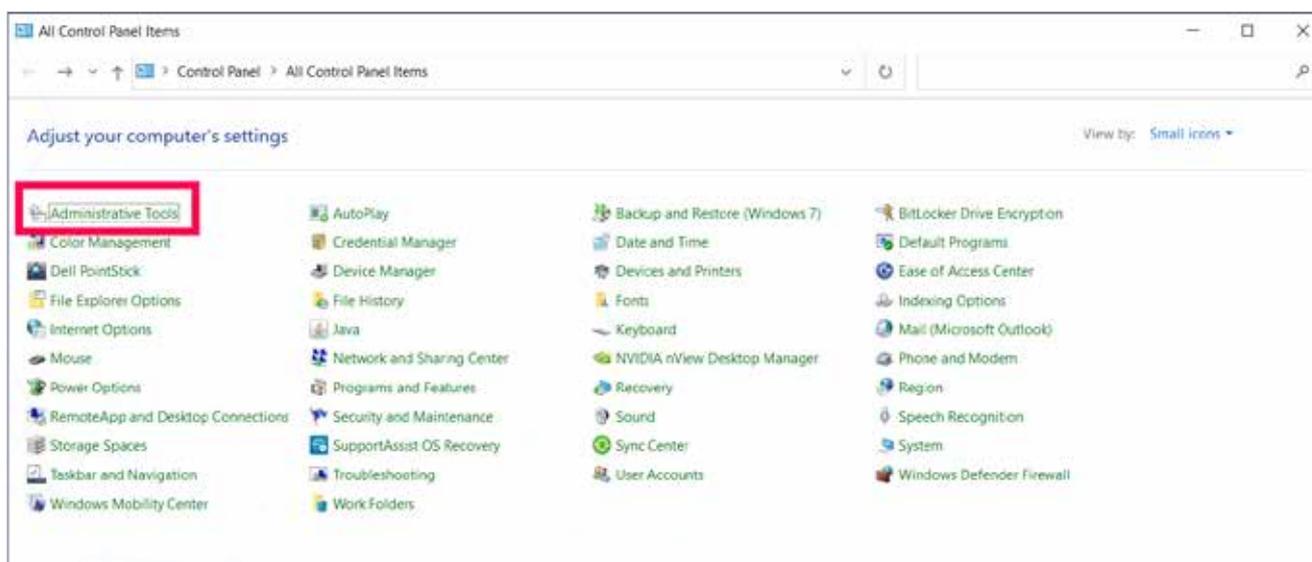
Η Techopedia ορίζει την ανασυγκρότηση ως «τη διαδικασία μετακίνησης των μπλοκ δεδομένων στον σκληρό δίσκο για τη συγκέντρωση όλων των τμημάτων ενός αρχείου».

Κάθε φορά που προσθέτετε ένα νέο αρχείο ή τροποποιείτε ένα υπάρχον αρχείο στον σκληρό σας δίσκο, υπάρχει πιθανότητα κατακερματισμού του δίσκου. Κατά τη διάρκεια της τροποποίησης, ο κατακερματισμός εμφανίζεται εάν δεν υπάρχει συνεχόμενος χώρος δίπλα στο παλιό αρχείο, με αποτέλεσμα το τροποποιημένο αρχείο να αποθηκευτεί σε άλλη θέση.

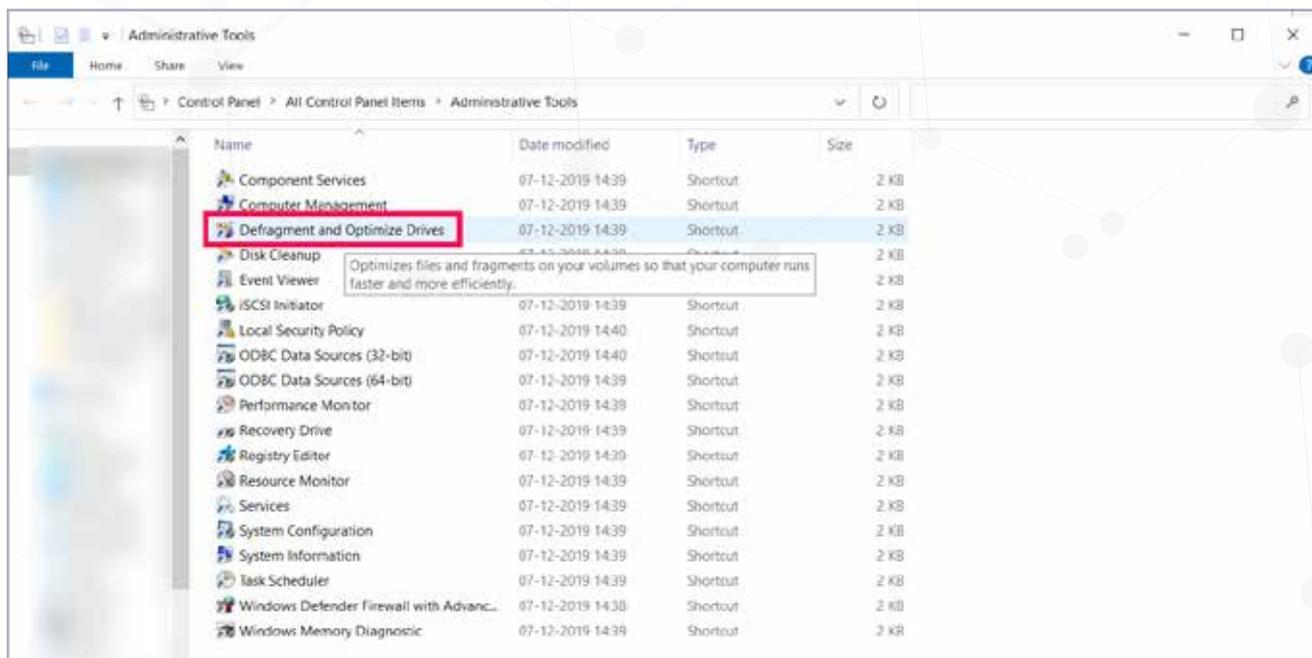
Η ανασυγκρότηση εξασφαλίζει την απρόσκοπτη πρόσβαση στον σκληρό δίσκο με την τακτοποίηση των τμημάτων ενός αρχείου, βελτιστοποιώντας έτσι τη χωρητικότητα αποθήκευσης. Η ευκολότερη πρόσβαση στον σκληρό δίσκο θα επιταχύνει την ανάκτηση δεδομένων, με αποτέλεσμα την ταχύτερη δημιουργία ειδώλων

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ανασυγκροτήσετε έναν δίσκο:

- Μεταβείτε στην επιλογή Πίνακας ελέγχου > Εργαλεία διαχείρισης



- Επιλέξτε Ανασυγκρότηση και βελτιστοποίηση μονάδων δίσκων.



- πιλέξτε τις μονάδες δίσκου που θέλετε να ανασυγκροτήσετε και κάντε κλικ στην επιλογή Ανάλυση.
- Αφού αναλυθούν οι μονάδες δίσκου, κάντε κλικ στην επιλογή Ανασυγκρότηση

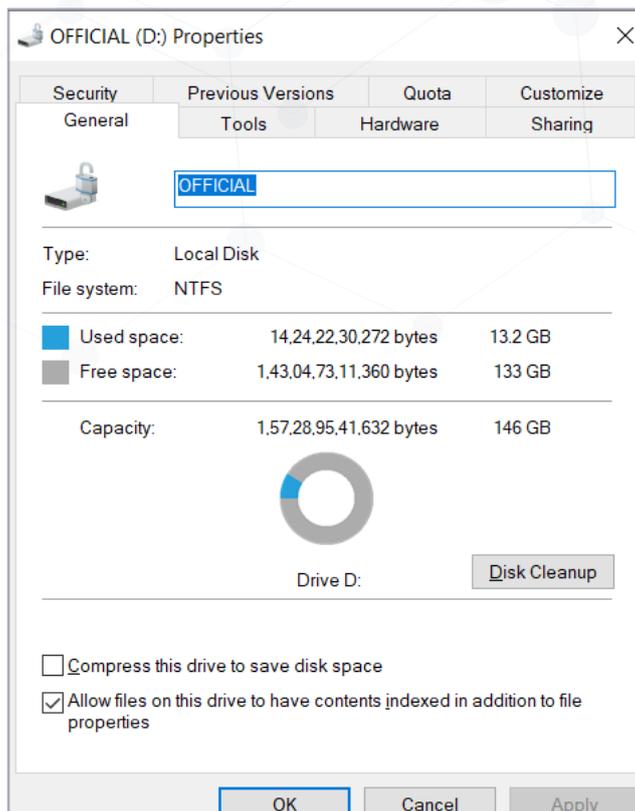
Ακονίστε το τσεκούρι σας πριν κόψετε το δέντρο: Επισκευάστε εσφαλμένους τομείς

Ένας λογικός εσφαλμένος τομέας μπορεί να είναι ένα τμήμα του σκληρού σας δίσκου που δυσλειτουργεί λόγω σφαλμάτων του λογισμικού. Αυτά τα σφάλματα μπορεί να είναι αποτέλεσμα αιφνίδιας διακοπής ρεύματος, εσφαλμένων δεδομένων, σφαλμάτων του συστήματος αρχείων, ιών, κακόβουλου λογισμικού κ.λπ.

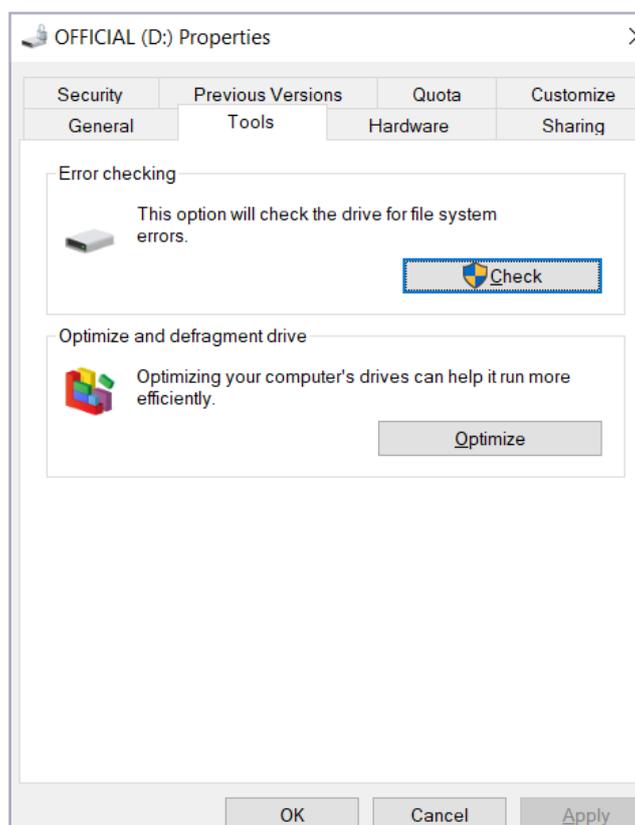
Για τον εντοπισμό και την εξάλειψη των λογικών εσφαλμένων τομέων στο μηχάνημα-στόχο σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή CHKDSK. Αυτή η εντολή σαρώνει τον υπολογιστή, εντοπίζει τον λογικό εσφαλμένο τομέα στον σκληρό σας δίσκο και τον επισκευάζει, διασφαλίζοντας έναν σκληρό δίσκο χωρίς σφάλματα για δημιουργία ειδώλων.

Τα παρακάτω βήματα εξηγούν λεπτομερώς τη συνολική διαδικασία:

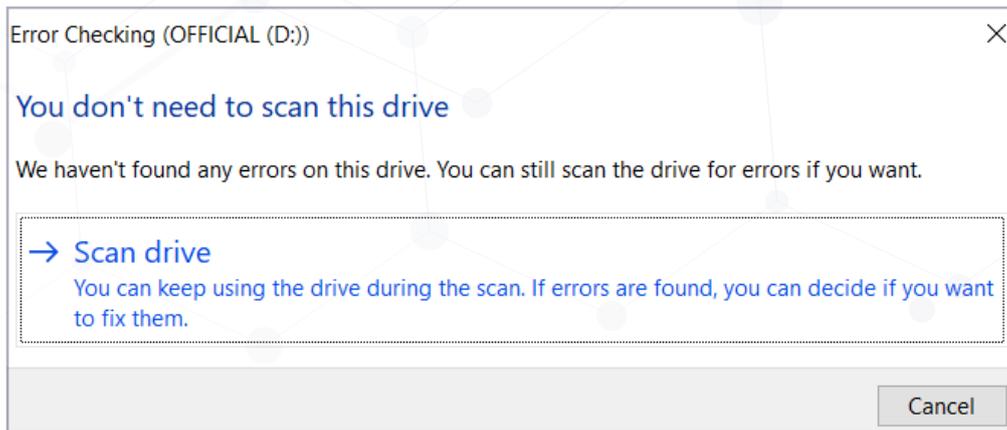
- Ανοίξτε την Εξερεύνηση αρχείων και κάντε δεξί κλικ στη μονάδα δίσκου που θέλετε να αναλύσετε για λογικούς εσφαλμένους τομείς.
- Επιλέξτε Ιδιότητες



- Επιλέξτε την καρτέλα Εργαλεία και κάντε κλικ στην επιλογή Έλεγχος.



- Κάντε κλικ στην επιλογή Σάρωση μονάδας δίσκου για να ξεκινήσει η διαδικασία.



- Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση, κάντε κλικ στην επιλογή Κλείσιμο για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

Ενημέρωση κώδικα: Ελέγξτε για ενημερώσεις κώδικα και λογισμικού

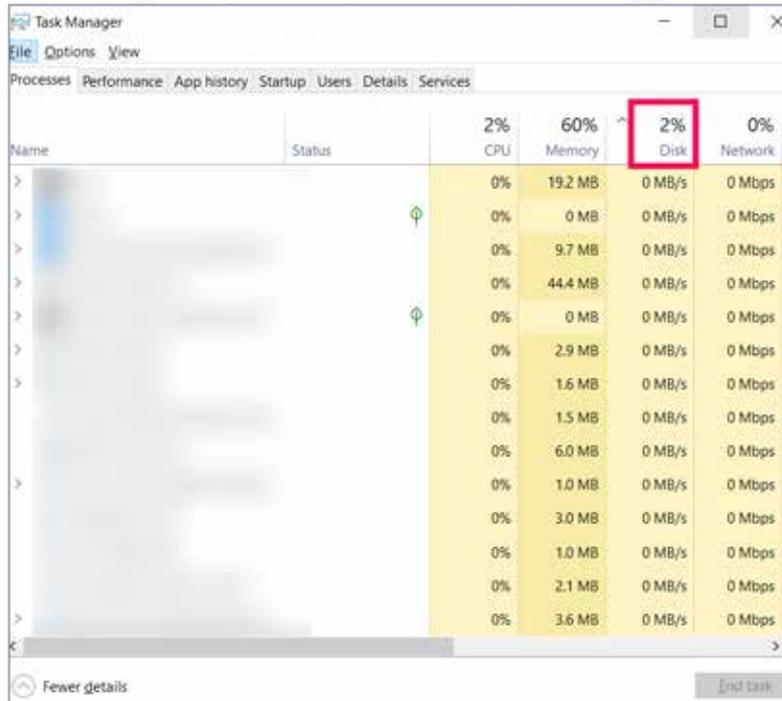
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ενημερώσεις κώδικα λειτουργικού συστήματος Windows σε εξέλιξη ή διαδικασίες εγκατάστασης λογισμικού στο μηχάνημα-στόχο. Εάν η διαδικασία δημιουργίας ειδώλου ξεκινήσει εν μέσω αυτών των συνθηκών, οι εκκρεμείς ενημερώσεις θα αντικατοπτρίζονται σε όλους τους υπολογιστές στους οποίους αναπτύσσεται το είδωλο.

Αντί να ενημερώνονται σε μία μόνο κονσόλα, αυτοί οι κώδικες και οι εφαρμογές θα πρέπει να ενημερώνονται σε όλα τα μηχανήματα στα οποία δημιουργείται είδωλο. Οι μερικές ενημερώσεις λειτουργικού συστήματος και εφαρμογών μπορούν επίσης να οδηγήσουν σε σφάλματα εκκίνησης μετά την ανάπτυξη. Είναι λοιπόν καλύτερο να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής στον οποίο ανήκει το είδωλο έχει ενημερωθεί με τους πιο πρόσφατους ενημερωμένους κώδικες και άλλες σχετικές εφαρμογές.

Μειώστε τη χρήση του δίσκου σας

Η χωρητικότητα αποθήκευσης που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής σας σήμερα λέγεται χρήση δίσκου. Πρόκειται για μια μέτρηση που σχετίζεται με την απόδοση που υποδεικνύει την ποσότητα της εργασίας που πραγματοποιείται από τον υπολογιστή σε οποιαδήποτε δεδομένη στιγμή.

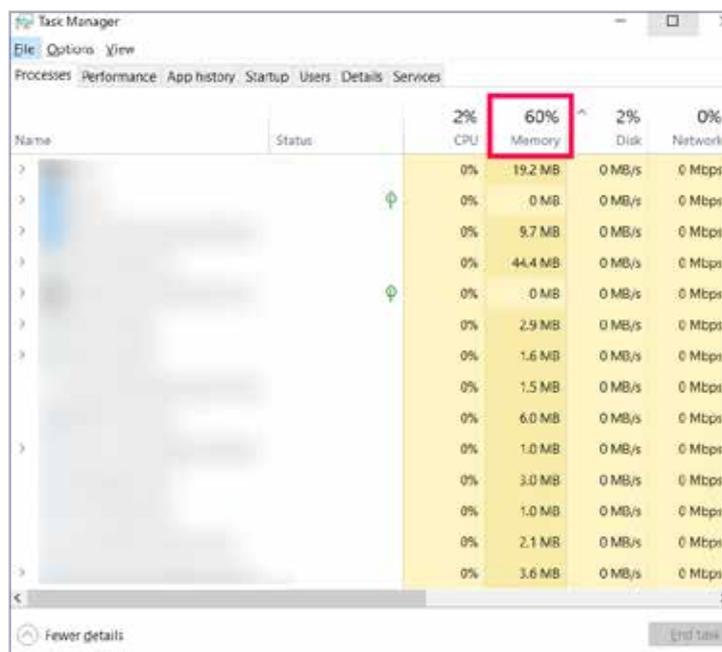
Εάν η διαδικασία δημιουργίας ειδώλου ξεκινήσει όταν η χρήση του δίσκου είναι ήδη υψηλή, η διαδικασία μπορεί να είναι αργή ή το μηχάνημα μπορεί να παγώσει. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο είναι σκόπιμο να περιμένετε για να ολοκληρωθούν οι υπάρχουσες διαδικασίες ή να τις ματαιώσετε πριν από τη δημιουργία ειδώλου



Για να δείτε τη χρήση δίσκου του μηχανήματος των Windows, ανοίξτε το Task Manager (Διαχείριση εργασιών) στον υπολογιστή του οποίου το είδωλο πρόκειται να δημιουργήσετε. Από την καρτέλα Processes (Διεργασίες), μπορείτε να ελέγξετε τη χρήση δίσκου του υπολογιστή.

Απελευθερώστε μνήμη RAM: Επίπεδο μνήμης

Ομοίως με τη χρήση δίσκου, το επίπεδο μνήμης του υπολογιστή, του οποίου το είδωλο πρόκειται να δημιουργήσετε, θα πρέπει επίσης να είναι χαμηλό για μια γρήγορη και αποτελεσματική διαδικασία δημιουργίας ειδώλου. Αυτό μπορεί να επαληθευτεί και πάλι από την καρτέλα Processes (Διεργασίες) του Task Manager (Διαχείριση εργασιών)



Μια ολοκληρωμένη λύση δημιουργίας ειδώλων και ανάπτυξης λειτουργικών συστημάτων, όπως το OS Deployer, θα σας δώσει τη δυνατότητα να επιλέξετε το απαιτούμενο επίπεδο μνήμης που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της δημιουργίας ειδώλου. Εάν υπάρχουν άλλες εφαρμογές που εκτελούνται κατά τη δημιουργία ειδώλου, μπορείτε να επιλέξετε το επίπεδο μνήμης ως χαμηλό. Ενώ εάν στο μηχάνημα δεν εκτελούνται άλλες εφαρμογές, το επίπεδο μνήμης μπορεί να επιλεγεί ως υψηλό, καθώς η κατανάλωση RAM δεν θα επηρεάσει οποιαδήποτε άλλη διαδικασία και η δημιουργία ειδώλου θα είναι ταχύτερη.

Ο πυρήνας του θέματος: Ελέγξτε για διαμερίσματα λειτουργικού συστήματος

Για απρόσκοπτη δημιουργία ειδώλου και ανάπτυξη, βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα διαμερίσματα περιλαμβάνονται στη διαδικασία δημιουργίας ειδώλου:

- **Διαμερίσματα συστήματος/υλικολογισμικού:** Εν ολίγοις, τα διαμερίσματα συστήματος/υλικολογισμικού είναι ένα τμήμα του σκληρού δίσκου που περιέχει το λογισμικό για εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος. Αυτά δημιουργούνται για δίσκους τύπου Πίνακα διαμερισμάτων GUID.
- **Διαμερίσματα που είναι δεσμευμένα για το σύστημα:** Παρομοίως, για δίσκους τύπου Κύριας εγγραφής εκκίνησης, δημιουργούνται διαμερίσματα που είναι δεσμευμένα για το σύστημα. Αυτά τα διαμερίσματα περιέχουν τα δεδομένα διαχείρισης εκκίνησης και παραμέτρων εκκίνησης και χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος.
- **Διαμερίσματα λειτουργικού συστήματος:** Αυτά τα διαμερίσματα περιέχουν τα συστήματα αρχείων και αρχείων λειτουργικού συστήματος που είναι απαραίτητα για την εκκίνηση και την ανάπτυξη.

Αυτά τα διαμερίσματα πρέπει να περιλαμβάνονται στο είδωλο του λειτουργικού συστήματος, όπως απαιτείται για την εκκίνηση του συστήματος μετά την ανάπτυξη του λειτουργικού συστήματος.

Ειδοποίηση για εισβολέα: Ελέγξτε για εξωτερικές συσκευές

Βεβαιωθείτε ότι δεν συνδέετε ή αποσυνδέετε εξωτερικές συσκευές στο μηχάνημα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δημιουργίας ειδώλου. Όταν υπάρχει σύνδεση, τα πρόσφατα εντοπισμένα στοιχεία μητρώου ενδέχεται να διακόψουν τη διαδικασία δημιουργίας ειδώλου.

Βάλτε τάξη στην ακαταστασία σας: Ονομασία των αρχείων ειδώλων

Ακολουθήστε μια σύμβαση ολοκληρωμένης ονομασίας για όλα τα είδωλά σας βάσει της οποίας τα ονόματα είναι μοναδικά και αναγνωρίζονται εύκολα. Συχνές αλλαγές στο όνομα του ειδώλου μετά τη δημιουργία ενδέχεται να καταστήσουν το είδωλο μη προσβάσιμο, με αποτέλεσμα τα υπάρξουν σφάλματα ανάπτυξης. Διατηρήστε ένα μόνο όνομα και αποφύγετε τις συχνές αλλαγές.

Απενεργοποίηση κρυπτογράφησης Bitlocker

Ο ακριβής προσδιορισμός της θέσης αποθήκευσης των δεδομένων που βρίσκονται στον σκληρό σας δίσκο είναι απαραίτητος για την ανάκτηση και την ανάπτυξη των δεδομένων στον υπολογιστή-στόχο. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η απενεργοποίηση της κρυπτογράφησης Bitlocker κατά τη διάρκεια της δημιουργίας ειδώλου είναι απαραίτητη, καθώς μπορεί να εμποδίσει την ταυτοποίηση των περιεχομένων που υπάρχουν στον σκληρό σας δίσκο.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες μεθόδους για να απενεργοποιήσετε την κρυπτογράφηση Bitlocker

Λειτουργικά συστήματα Windows:

- Χρήση της γραμμής εντολών των Windows
- Χρήση της λειτουργίας Windows GUI
- Χρήση της λειτουργίας Windows PowerShell

Για λεπτομερή εξήγηση, ανατρέξτε στο παρόν [έγγραφο](#).

Γιατί να μεταφέρετε επιπλέον στοιχεία: Διαχωρίστε τα διαμερίσματα

Ένα σύνηθες σενάριο κατά τη δημιουργία ειδώλου και την ανάπτυξη είναι ότι το μέγεθος του δίσκου-στόχου είναι μικρότερο από το μέγεθος του ειδώλου. Για να αντιμετωπίσετε τέτοιες καταστάσεις, μπορείτε να επιλέξετε να συρρικνώσετε τα διαμερίσματα που υπάρχουν στο είδωλό σας για να μειώσετε το μέγεθος του ειδώλου.

Αυτή η μείωση του μεγέθους της εικόνας επιτρέπει στους χρήστες να αναπτύξουν το είδωλο ακόμα και σε δίσκους-στόχους μικρότερου μεγέθους. Επίσης, μπορείτε να επιλέξετε να αφαιρέσετε περιττά διαμερίσματα κατά τη δημιουργία ειδώλου, μειώνοντας έτσι το μέγεθος του ειδώλου. Για παράδειγμα, τα διαμερίσματα δεδομένων που περιέχουν δεδομένα χρήστη μπορούν να αφαιρεθούν, καθώς δεν έχουν αρχεία λειτουργικού συστήματος, συστήματα αρχείων και αρχεία που είναι απαραίτητα για την εκκίνηση.

Βέλτιστες πρακτικές για τη δημιουργία μέσω με δυνατότητα εκκίνησης



Σύμφωνα με τη Microsoft, το «Windows PE (WinPE) είναι ένα μικρό λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση, την ανάπτυξη και την επισκευή εκδόσεων των Windows για υπολογιστές, του Windows Server και άλλων λειτουργικών συστημάτων των Windows.

Πριν από την ανάπτυξη ειδών λειτουργικού συστήματος, ο υπολογιστής-στόχος πρέπει να εκκινηθεί σε αυτό το περιβάλλον WinPE για να το προετοιμάσει για τη διαδικασία ανάπτυξης. Αυτή η διαδικασία καθίσταται επίσης αναγκαία κατά τη δημιουργία ειδών υπολογιστών εκτός σύνδεσης. Τα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης χρησιμοποιούνται για την εκκίνηση των υπολογιστών στο περιβάλλον WinPE και μπορεί να είναι σε μορφή PXE, USB, CD, DVD ή ISO.

Σε αυτή την ενότητα, θα συζητήσουμε ορισμένες βέλτιστες πρακτικές που πρέπει να ακολουθούνται κατά τη δημιουργία και τη χρήση μέσων με δυνατότητα εκκίνησης.

Συγκεντρώστε τα απαραίτητα: Προγράμματα οδήγησης σκληρού δίσκου και δικτύου

Ένα πρόγραμμα οδήγησης σκληρού δίσκου επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ των σκληρών δίσκων και του υπολογιστή, ενώ ένα πρόγραμμα οδήγησης δικτύου επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ των συνδέσεων δικτύου και του υπολογιστή.

Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχετε προσθέσει τα σχετικά προγράμματα οδήγησης δικτύου και σκληρού δίσκου κατά τη δημιουργία του εκκίνησης. Αυτά τα προγράμματα οδήγησης θα πρέπει να υποστηρίζουν την εργαλειοθήκη WinPE και τους υπολογιστές-στόχους που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη.

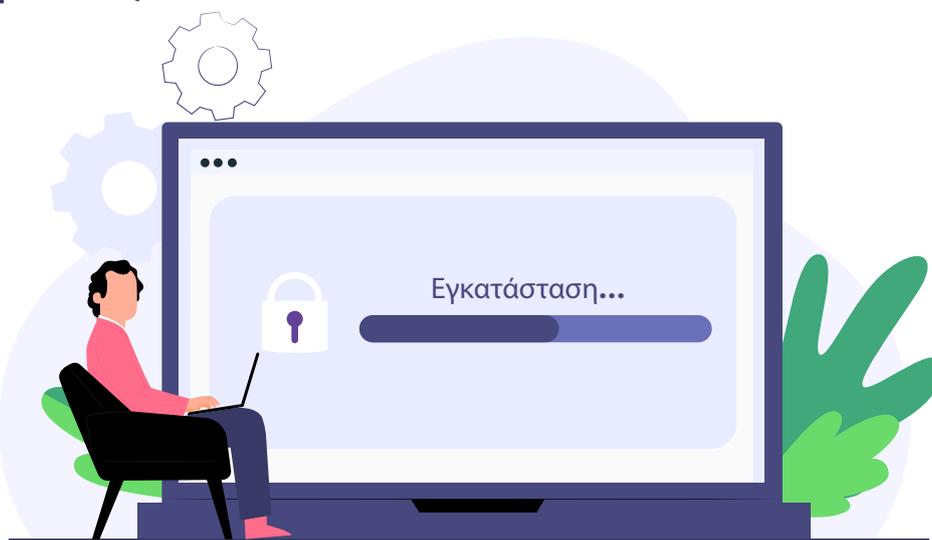
Διατηρήστε τα προγράμματα οδήγησής σας ενημερωμένα

Για να αποφύγετε τις αργές ταχύτητες λειτουργίας και άλλα ζητήματα που σχετίζονται με τις επιδόσεις στο μηχάνημά σας, βεβαιωθείτε ότι τα προγράμματα οδήγησης του δικτύου σας και του σκληρού δίσκου ενημερώνονται πριν από την ανάπτυξη.

Η ενημέρωση όλων των προγραμμάτων οδήγησής σας μπορεί επίσης να σας βοηθήσει να αποκρούσετε οποιονδήποτε χάκερ ή άλλο κακόβουλο λογισμικό που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το μηχάνημά σας. Για αυτόν τον λόγο είναι καλύτερα να προσθέσετε τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης στα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης πριν από την ανάπτυξη. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η πιο πρόσφατη έκδοση του εργαλείου WinPE έχει προστεθεί στα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης.

Χρησιμοποιώντας την επιλογή του αποθετηρίου δεδομένων προγράμματος οδήγησης σάρωσης του OS Deployer, μπορείτε να σαρώσετε το αποθετήριο δεδομένων του προγράμματος οδήγησής σας, επιτρέποντας στα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης να αντικατοπτριστούν στην κονσόλα σας. Αυτό μπορεί να γίνει μόλις προστεθούν τα τελευταία προγράμματα οδήγησης στο αποθετήριο δεδομένων προγράμματος οδήγησης.

Βέλτιστες πρακτικές για την ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος



Μόλις δημιουργήσετε ένα χρυσό είδωλο και ένα μέσο με δυνατότητα εκκίνησης, το τελικό βήμα της διαδικασίας είναι η ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος. Εδώ προσαρμόζουμε τα είδωλα και τη διαδικασία ανάπτυξης, την προγραμματίζουμε και στη συνέχεια ξεκινάμε την ανάπτυξη.

Για μια απρόσκοπτη διαδικασία ανάπτυξης, ας συζητήσουμε ορισμένες βέλτιστες πρακτικές.

Εξασφαλίστε την αδιάλειπτη παροχή ρεύματος

Όπως συμβαίνει με την ταχύτητα δημιουργίας ειδώλου, η ταχύτητα με την οποία πραγματοποιείται η ανάπτυξη εξαρτάται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Το μέγεθος του σκληρού δίσκου
- Τη χωρητικότητα της μνήμης RAM του υπολογιστή όπου αναπτύσσεται το είδωλο
- Το εύρος ζώνης του δικτύου του οργανισμού

Η διάρκεια της ανάπτυξης μπορεί να είναι μεγαλύτερη, ανάλογα με αυτούς τους παράγοντες, και ο υπολογιστής-στόχος πρέπει να τροφοδοτείται με ενέργεια για ολόκληρη τη διάρκεια. Εάν η στάθμη της μπαταρίας του συστήματος μειωθεί πολύ κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης, μπορεί να οδηγήσει σε σφάλματα και βλάβη κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης.

Βρείτε τη σωστή διεύθυνση: Αριθμός σκληρού δίσκου

Αν και οι περισσότεροι υπολογιστές διαθέτουν έναν μόνο σκληρό δίσκο, υπάρχουν ορισμένα μηχανήματα (π.χ. εικονικά μηχανήματα) που διαθέτουν περισσότερους από έναν σκληρό δίσκο. Σε τέτοιες περιπτώσεις, είναι καλύτερο να επιλέξετε τον κατάλληλο αριθμό σκληρού δίσκου για να εκτελέσετε την εγκατάσταση και να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής-στόχος έχει τα απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης σκληρού δίσκου για να εκτελέσει την ανάπτυξη.

Για να βρείτε τον αριθμό του σκληρού δίσκου:

- Ανοίξτε το Command Prompt (Γραμμή εντολών).
- Εκτελέστε την εντολή diskpart.
- Εκτελέστε τη λίστα εντολών disk (δίσκος).

Βελτιστοποιήστε το επίπεδο εύρους ζώνης σας

Εάν η λύση σας σας επιτρέπει να προσαρμόσετε το εύρος ζώνης ανάπτυξης, μπορείτε να περιορίσετε τη χρήση εύρους ζώνης για βέλτιστη ανάπτυξη. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί χρήσιμο εάν πραγματοποιείτε ανάπτυξη σε πολλούς υπολογιστές, καθώς η ποσότητα του εύρους ζώνης που καταναλώνεται γίνεται υψηλότερη, με αποτέλεσμα να επιβραδύνεται η ανάπτυξη

Πολλές αναπτύξεις, μεγαλύτερος χρόνος αναμονής

Όπως και στο επίπεδο του εύρους ζώνης, προσδιορίστε έναν χρόνο αναμονής για την έναρξη της ανάπτυξης, εάν το επιτρέπει η λύση ανάπτυξης λειτουργικού συστήματος που διαθέτετε. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ο διακομιστής θα περιμένει τους υπολογιστές-στόχους να συνδεθούν και να ανακτήσουν το είδωλο για ανάπτυξη. Είναι καλύτερο να έχετε μεγαλύτερο χρόνο αναμονής για πολλές αναπτύξεις και μικρότερο χρόνο αναμονής για λιγότερες αναπτύξεις.

Ενεργοποίηση θύρας διακομιστή PXE

Κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης, βεβαιωθείτε ότι οι θύρες 67, 69 και 4011 (TFTP, DHCP) είναι ενεργοποιημένες και δεν χρησιμοποιούνται από οποιαδήποτε άλλη διεργασία, καθώς χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση του διακομιστή Περιβάλλοντος εκτέλεσης πριν από την εκκίνηση (PXE).

| Συμπέρασμα

Η δημιουργία ειδώλου και η ανάπτυξη λειτουργικού συστήματος είναι μια πολύπλοκη και κουραστική διαδικασία που μπορεί να βελτιωθεί με τη βοήθεια ολοκληρωμένων λύσεων, όπως το OS Deployer. Ωστόσο, η τήρηση των προαναφερόμενων βέλτιστων πρακτικών κατά τη διάρκεια της δημιουργίας ειδώλου και της ανάπτυξης μπορεί να σας βοηθήσει να επιταχύνετε ολόκληρη τη διαδικασία και να βελτιστοποιήσετε τον χρόνο και την προσπάθειά σας.

Χρησιμοποιήστε τη δωρεάν δοκιμή 30 ημερών για το OS Deployer >>>