

ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το παρόν εγχειρίδιο απευθύνεται στην ομάδα συγγραφής και ποιοτικού ελέγχου του υλικού πιστοποίησης και αφορά στην ρύθμιση της εικονικής μηχανής που αξιοποιείται για το περιβάλλον εργασίας τους



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ &
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ ΜΑΙΟΣ 2023

*Για την ομάδα
συγγραφής &
ποιοτικού ελέγχου
δοκιμασιών*

Περιεχόμενα

1	Ορολογία	2
2	Εγκατάσταση VirtualBox σε σταθμό εργασίας.....	2
3	Εγκατάσταση επεκτάσεων VirtualBox.....	4
4	Φόρτωμα Εικονικής Μηχανής & Ρύθμιση Παραμέτρων	4
4.1	Φόρτωμα Εικονικής Μηχανής.....	4
4.2	Ρύθμιση Παραμέτρων & αντιμετώπιση μη έγκυρων ρυθμίσεων.....	5
4.3	Δημιουργία Διαμοιραζόμενου Φακέλου με τον Host.....	5
4.4	Ενεργοποίηση και Κλείσιμο της Εικονικής Μηχανής.....	6
4.5	Εγκατάσταση Προσθηκών Επισκέπτη	7

1 Εισαγωγή

Οι διαδικασίες εκπόνησης - παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου του υλικού πιστοποίησης για το ΚΠΠ, θα πρέπει να υλοποιούνται σε κατάλληλα διαμορφωμένο περιβάλλον, ώστε σε αυτό να υπάρχουν διαθέσιμες οι εκδόσεις των λογισμικών που κατά περίπτωση αξιοποιούνται (π.χ. συγκεκριμένες εκδόσεις λογισμικού αυτοματισμού γραφείου ή περιήγησης στο Διαδίκτυο ή διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

Με τον τρόπο αυτό οι σταθμοί εργασίας της ομάδας συγγραφής ή της ομάδας ποιοτικού ελέγχου δεν απαιτείται να αλλάζουν ρυθμίσεις και το κύριο περιβάλλον καθημερινής εργασίας των συνεργατών παραμένει ανέπαφο.

Είναι επομένως αναγκαίο να ακολουθήσετε τις οδηγίες που παρατίθενται στις επόμενες παραγράφους, ενώ επίσης θα σας διατεθεί κατάλληλος σύνδεσμος μεταφόρτωσης της ήδη διαμορφωμένης εικονικής μηχανής (VM) στην οποία έχει εγκατασταθεί το περιβάλλον εργασίας που θα αξιοποιήσετε.

Ακολουθεί συνοπτική αναφορά στην ορολογία που αξιοποιείται σε όμοιες περιπτώσεις και οι αναγκαίες οδηγίες εγκατάστασης και ρύθμισης του λογισμικού που ενεργοποιεί – φορτώνει την εικονική μηχανή που θα σας διατεθεί.

Το λογισμικό αυτό επίσης θα σας διατεθεί με κατάλληλο σύνδεσμο μεταφόρτωσης.

Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ότι όλοι θα εργαζόμαστε σε ένα ενιαίο περιβάλλον χωρίς διαφοροποιήσεις που πιθανά να δημιουργήσουν προβλήματα ασυμβατότητας.

2 Ορολογία

- VirtualBox:** Πρόκειται για μια εφαρμογή που επιτρέπει την εγκατάσταση και χρήση ενός ή περισσότερων λειτουργικών συστημάτων, χωρίς να πραγματοποιείται καμία τροποποίηση (πέρα από την εγκατάσταση της ίδιας της εφαρμογής) στο ήδη υπάρχων λειτουργικό σύστημα
- Host:** Πρόκειται για το σταθμό εργασίας στον οποίο και πραγματοποιείται η εγκατάσταση του VirtualBox
- Guest:** Πρόκειται για μια εικονική μηχανή, αυστηρά και μόνο για τις ανάγκες της συγγραφής και του ελέγχου των ερωτημάτων της Πιστοποίησης με όνομα 'ΚΠΠ - Office 21 - Παραγωγή Υλικού 2023'

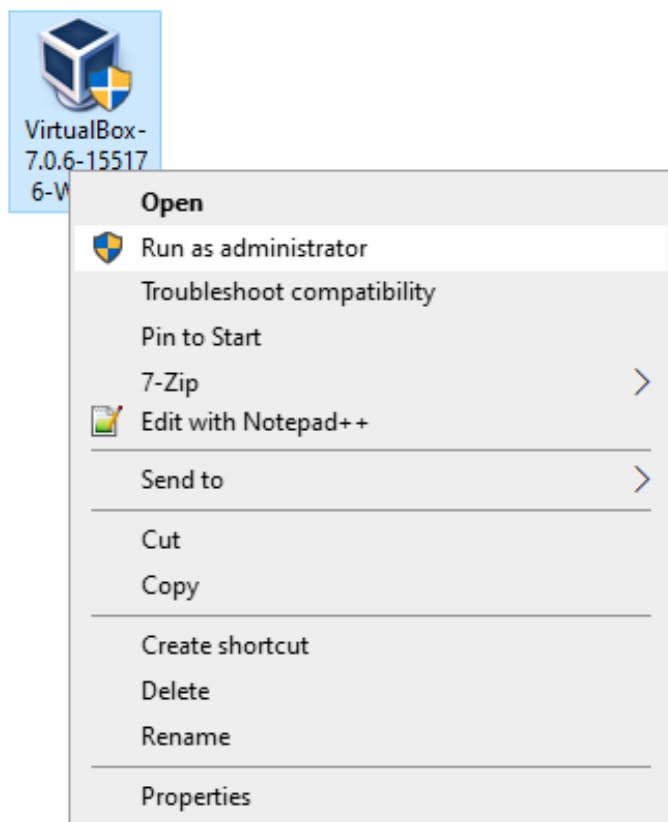
3 Εγκατάσταση VirtualBox σε σταθμό εργασίας

Στο σταθμό εργασίας που θα πραγματοποιείται η συγγραφή και ο έλεγχος των ερωτημάτων, πρέπει να εγκατασταθεί η εφαρμογή VirtualBox, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

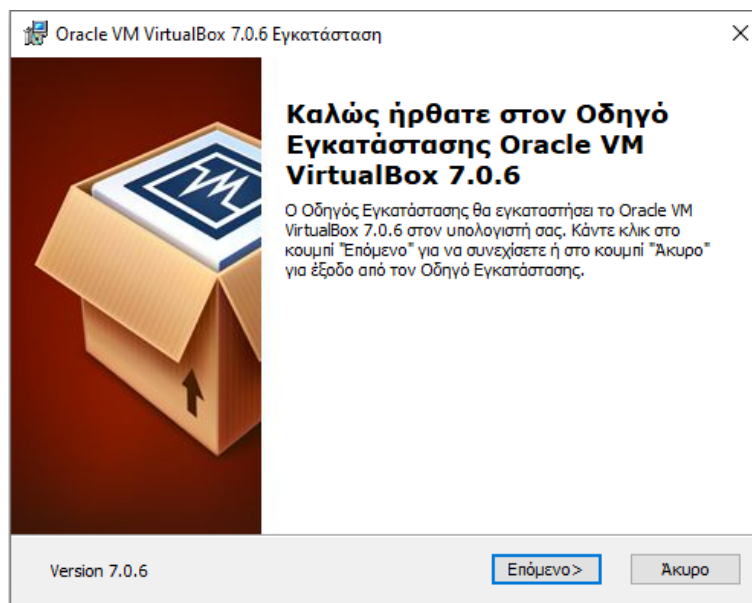
ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ: VirtualBox-7.0.6-155176-Win.exe

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ: Windows 10 x64bit

1. Κάνουμε δεξί κλικ πάνω στο αρχείο με όνομα 'VirtualBox-7.0.6-155176-Win' και επιλέγουμε "Run as administrator".



2. Στη συνέχεια ακολουθούμε τα βήματα του οδηγού εγκατάστασης πατώντας 'Next', έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία της εγκατάστασης.



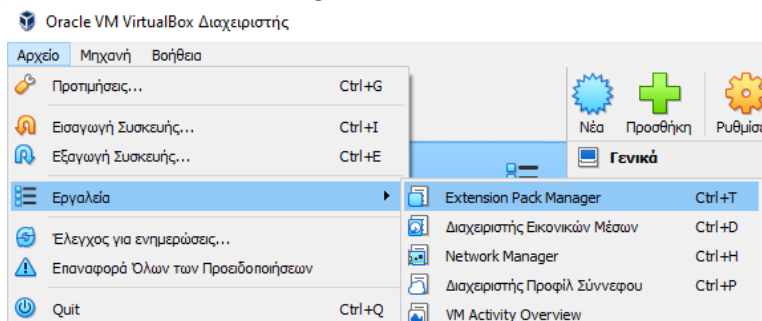
ΠΡΟΣΟΧΗ: Δε συστήνεται να αξιοποιηθεί κάποια άλλη έκδοση ή διανομή της εφαρμογής VirtualBox διότι θα δημιουργηθούν ασυμβατότητες με την εικονική μηχανή που έχει διαμορφωθεί για το περιβάλλον της εξέτασης.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Δεν συστήνεται να γίνει αναβάθμιση στην εφαρμογή VirtualBox μετά την εγκατάστασή της για τους ίδιους λόγους που προαναφέρθηκαν.

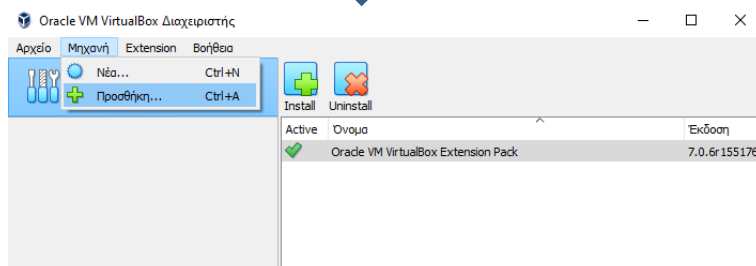
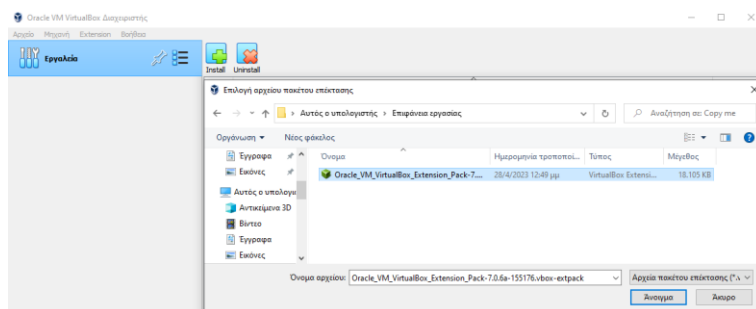
4 Εγκατάσταση επεκτάσεων VirtualBox

Αφού έχει εγκατασταθεί με επιτυχία το VirtualBox, πρέπει να πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση των επεκτάσεών του.

1. Ανοίγεται την εφαρμογή VirtualBox και από το μενού επιλογών **Αρχείο**, επιλέγεται **Εργαλεία** και στη συνέχεια **Extension Pack Manager**.



2. Στη συνέχεια πατάτε το κουμπί , προκειμένου να αναζητήσετε το πρόσθετο πακέτο επεκτάσεων και να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση αυτού.



5 Φόρτωμα Εικονικής Μηχανής & Ρύθμιση Παραμέτρων

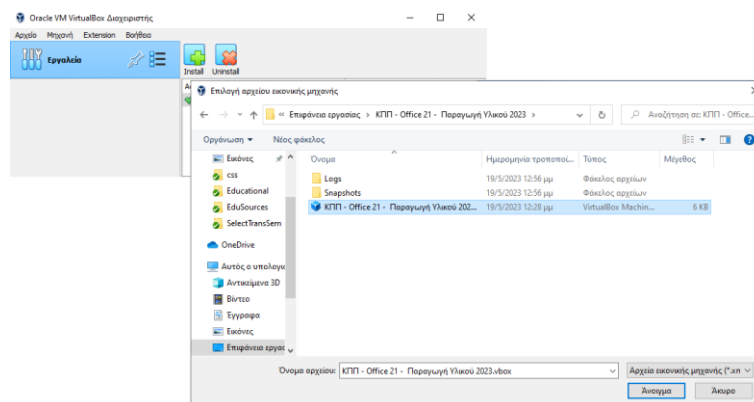
Η εικονική μηχανή με το περιβάλλον συγγραφής και ελέγχου, πρέπει να μεταφερθεί και αυτή στο σταθμό εργασίας που πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση του VirtualBox και προτείνεται να τοποθετηθεί σε ένα φάκελο διαφορετικό από την Επιφάνεια Εργασίας, για την αποφυγή από λάθους μετακίνησης ή και διαγραφής.

5.1 Φόρτωμα Εικονικής Μηχανής

ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ: KPP_Of_2021_W_10.vbox

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ολόκληρος ο φάκελος 'ΚΠΠ - Office 21 - Παραγωγή Υλικού 2023', πρέπει να αντιγραφεί στον υπολογιστή (Host) και να **ΜΗ** διαβάζεται από φορητό μέσο αποθήκευσης.

Ανοίγοντας την εφαρμογή Vbox, επιλέγετε 'Μηχανή' και στη συνέχεια 'Προσθήκη', προκειμένου να αναζητήσετε το αρχείο 'KPP_Of_2021_W_10.vbox'.



5.2 Ρύθμιση Παραμέτρων & αντιμετώπιση μη έγκυρων ρυθμίσεων

Αφού φορτωθεί το περιβάλλον της εξέτασης (Guest), πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος των ρυθμίσεων της εικονικής μηχανής. Οι ρυθμίσεις αυτές αφορούν τη μνήμη, τη διαδρομή αποθήκευσης καθώς και το δίκτυο. Κάνοντας δεξί κλικ πάνω στην εικονική μηχανή και επιλέγοντας 'Ρυθμίσεις' πρέπει να ρυθμίσετε / επιβεβαιώσετε τα ακόλουθα:

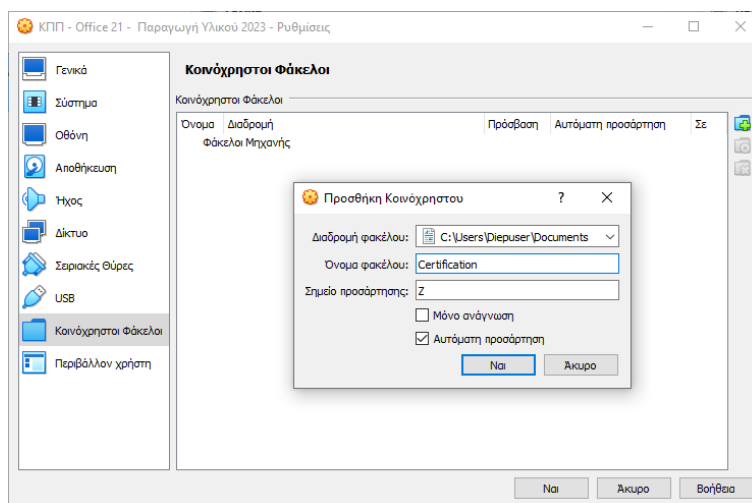
- Σύστημα -> Η μνήμη του συστήματος είναι 4096 MB και πάνω
- Οθόνη -> Στις ρυθμίσεις της οθόνης, πρέπει να επιλεχθεί η μέγιστη δυνατή τιμή της **Μνήμης Γραφικών**, ενώ ο **Ελεγκτής Γραφικών** πρέπει να έχει τιμή **VBoxSVGA**
- Αποθήκευση -> Ο ελεγκτής SATA βλέπει το 'KPP_Of_2021_W_10.vdi'
- Δίκτυο -> Το δίκτυο πρέπει να είναι ενεργοποιημένο με επιλεγμένη την τιμή 'Γεφυρωμένη Κάρτα' ή 'NAT' και τσεκαρισμένο το πεδίο 'Καλώδιο Συνδεδεμένο' στην επιλογή 'Προχωρημένο'

Αφού ενεργοποιηθεί η εικονική μηχανή, πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι η ανάλυση της οθόνης είναι τουλάχιστον 1152x864, ώστε να έχετε ρυθμίσεις οθόνης αντίστοιχες με αυτές του περιβάλλοντος εξέτασης.

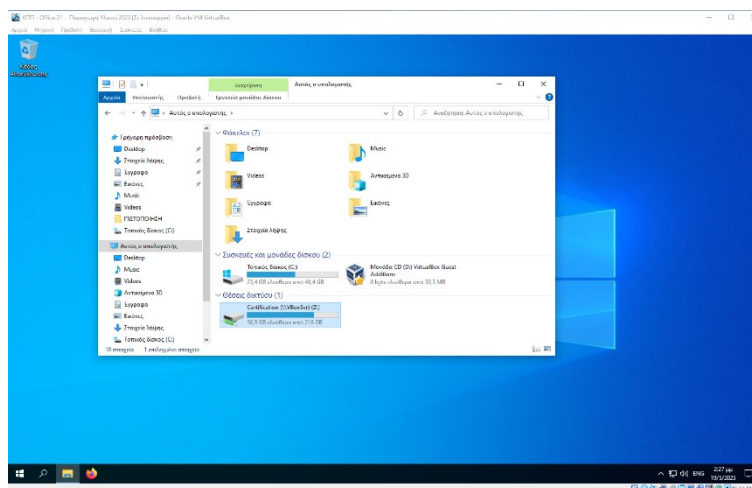
5.3 Δημιουργία Διαμοιραζόμενου Φακέλου με τον Host

Προκειμένου να φτιαχτεί ένας διαμοιραζόμενος φάκελος 'Z' (στο Guest σύστημα) για τυχόν διαμοίραση αρχείων μεταξύ των Guest και Host συστημάτων, πρέπει να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες ενέργειες:

1. Στο Host (δηλαδή στο σταθμό εργασίας και όχι στο περιβάλλον της εικονικής μηχανής) δημιουργείτε ένα φάκελο με το όνομα Certification (σε όποιο σημείο θέλετε).
2. Ανοίγετε το VirtualBox και στη μηχανή με το περιβάλλον συγγραφής και ελέγχου, διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις των Κοινόχρηστων Φακέλων όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί:

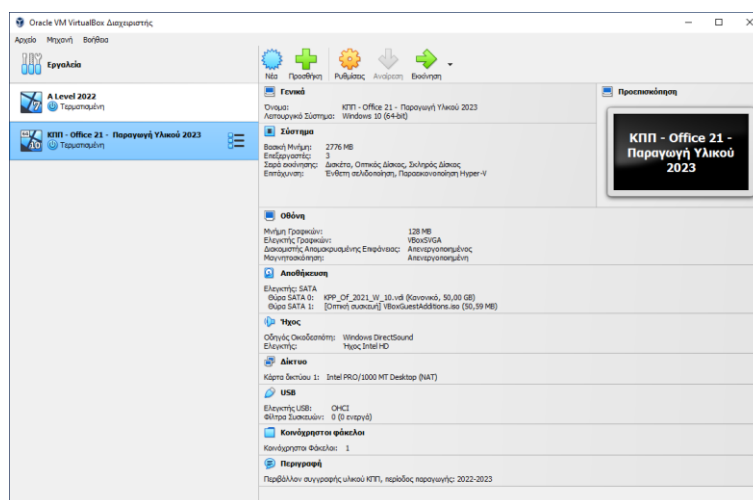


- Αφού δημιουργηθεί με επιτυχία ο διαμοιραζόμενος φάκελος στο Guest μηχάνημα, και αφού ενεργοποιηθεί η εικονική μηχανή, είναι πλέον από το Δίκτυο ορατό το **VBOXSVR**, του οποίου το περιεχόμενο είναι αυτό του φακέλου Certification που κατασκευάστηκε στο 1ο βήμα.

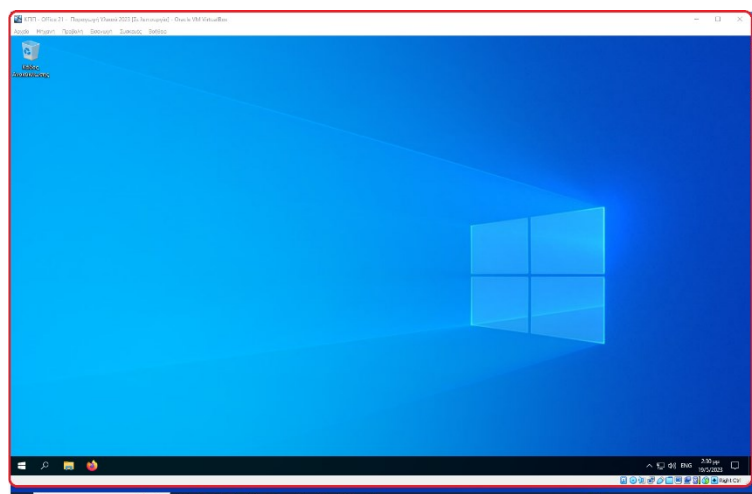


5.4 Ενεργοποίηση και Κλείσιμο της Εικονικής Μηχανής

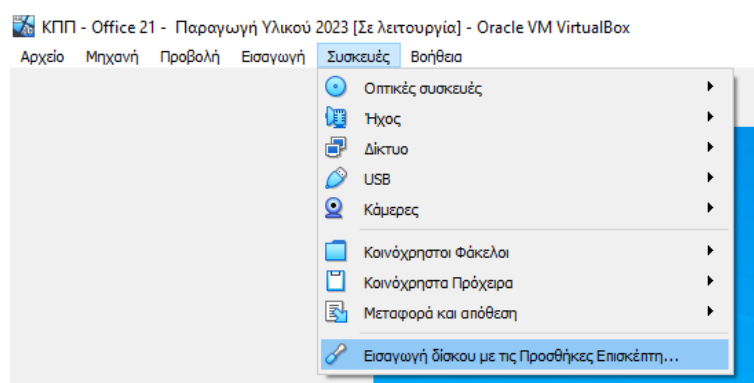
Η εικονική μηχανή, μπορεί να ενεργοποιηθεί πατώντας το εικονίδιο , όπως φαίνεται και στην εικόνα που ακολουθεί.



Πρέπει να σημειωθεί ότι όταν 'τρέχει' μια εικονική μηχανή, εμφανίζεται ένα πλαίσιο περιμετρικά της, αντίστοιχο με αυτό που έχει μαρκαριστεί στην εικόνα που ακολουθεί. Το κλείσιμο μιας εικονικής μηχανής **ΔΕΝ** πρέπει να γίνεται από το κουμπί , αλλά κάνοντας **ΚΑΝΟΝΙΚΑ** τερματισμό, όπως κάνουμε σε ένα σταθμό εργασίας.



5.5 Εγκατάσταση Προσθήκων Επισκέπτη



Αφού ενεργοποιηθεί η εικονική μηχανή, πρέπει να εγκατασταθούν οι 'Προσθήκες Επισκέπτη', επιλέγοντας από τη γραμμή εργαλείων της ανοιχτής μηχανής 'Συσκευές' και στη συνέχεια 'Εισαγωγή δίσκου με τις Προσθήκες Επισκέπτη ...', όπως φαίνεται και στην παραπάνω εικόνα.

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία της εγκατάστασης του VBoxWindowsAdditions.exe με τη βοήθεια του οδηγού (χωρίς να επιλεγθεί το πρόσθετο 'Direct3D Support'), πρέπει να πραγματοποιηθεί επανεκκίνηση της εικονικής μηχανής προκειμένου να εφαρμοστούν οι αλλαγές.