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





ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ ΜΑΙΟΣ 2023

Για την ομάδα συγγραφής & ποιοτικού ελέγχου δοκιμασιών

Περιεχόμενα

1	Ορ	ολογία	. 2
2	Еγн	κατάσταση VirtualBox σε σταθμό εργασίας	. 2
3	Еγн	ατάσταση επεκτάσεων VirtualBox	.4
4	Φό	ρτωμα 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 περισσοτέρων 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.

ONOMA APXEIOY: VirtualBox-7.0.6-155176-Win.exe

ΣYMBATOTHTA: Windows 10 x64bit

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





Virtu 7.0.6	JalBox	<- 17	
6-V		Open	
	•	Run as administrator	
		Troubleshoot compatibility	
		Pin to Start	
		7-Zip	>
	2	Edit with Notepad++	
		Send to	>
		Cut	
		Сору	
		Create shortcut	
		Delete	
		Rename	
		Properties	

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

🛃 Oracle VM VirtualBox 7.0.6 Εγκατάσταση			
A	Καλώς ήρθατε στον Οδηγό Εγκατάστασης Oracle VM VirtualBox 7.0.6		
	Ο Οδηγός Εγκατάστασης θα εγκαταστήσει το Oracle VM VirtualBox 7.0.6 στον υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στο κουμπί "Επόμενο" για να συνεχίσετε ή στο κουμπί "Άκυρο" για έξοδο από τον Οδηγό Εγκατάστασης.		
Version 7.0.6	Επόμενο> Άκυρο		

- **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.







3

ΙΤΥΕ – Κρατικό Πιστοποιητικό Πληροφορικής

4 Εγκατάσταση επεκτάσεων VirtualBox

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

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

J.	Oracle VM VirtualBox Διαχειριστής						
Αρχε	είο Μηχανή Βοήθεια						
ô	Προτιμήσεις	Ctrl+G			53	4	50
n	Εισαγωγή Συσκευής	Ctrl+I			Νέα	 Προσθήκη	Ρυθμίσ
R	Εξαγωγή Συσκευής	Ctrl+E		8=	. .	ενικά	
8	Εργαλεία	•	<u> </u>	Extension Pack Mar	nager		Ctrl+T
G				Διαχειριστής Εικονι	κών Μέσ	ων	Ctrl+D
				Network Manager			Ctrl+H
			5	Διαχειριστής Προφί	λ Σύννεα	φου	Ctrl+P
٢	Quit	Ctrl+Q		VM Activity Overvie	ew		

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

🧐 Oracle VM VirtualBox Διαχειριστής		- 🗆 🛛
Αρχείο Μηχανή Extension Βοήθειο		
вруалска // 8 三	ratal Uninstal	
	9 Επιλογή αρχείου ποκέτου επέκτασης	×
	🗧 🔿 👻 🛉 🧧 > Αυτός ο υπολογιστής > Επιφάνεια εργασίας 🗸 🗸 Ο 🔎 Αναίζ	ήτηση σε: Copy me
	Οργάνωση 👻 Νέος φάκελος	8: • 🔳 👔
	🖹 Έγγραφα 🖈 Νυνομα Α΄ Ημερομηνία τροποποί Τύπος	Μέγεθος
	📰 Εικόνες 🖈 🤪 Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-7 28/4/2023 12/49 μμ VirtualBox Extensi	18.105 KB
	📮 Αυτός ο υπολογιι Το Αυτογρίωμα 20	
	Birtto	
	👔 Έγγραφα	
	Europres v	
	Όνομα αρχείου: Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-7.0.6a-155176.vbox-extpack V Αρχεία πα	κέτου επέκτασης (*Α ∨
	Άνοημ	α Άκυρο
🦸 Oracle VM VirtualBox Διαχειρ	στής –	_ ×
Αρχείο Μηχανή Extension Bo	ήθεια	
DRM O Nég		
La Doogflörn		
	Install Uninstall	
	Active Ovoµa	Έκδοση
	Oracle VM VirtualBox Extension Pack	7.0.6r155176

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

ONOMA APXEIOY: KPP_Of_2021_W_10.vbox

Οδηγίες Εγκατάστασης Περιβάλλοντος Εργασίας για Συγγραφή Δοκιμασιών



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση Μει πουχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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'.

🧿 Oracle VM VirtualBox Διοχειριστής		- 0	×		
Αρχείο Μηχανή Extension Βοήθεια					
Εργαλεία 📈 🗄	Instal Uninstal				
	Α 🦉 Επιλογή αρχείου εικονικής	μηχανής			×
	🗧 🗧 · · 🛧 📙 « Етац	ράνεια εργασίας 🔸 ΚΠΠ - Office 21 - Παραγ	ωγή Υλικού 2023 >	• ð . Av	αζήτηση σε: ΚΠΠ - Office
	Οργάνωση 👻 Νέος φά	κελος			8= • 🔟 👔
	📰 Ευκόνες 🛛 🖈 ^	Όνομα	Ημερομηνία τροποποί	Τύπος	Μέγεθος
	ss css	Logs Snapshots	19/5/2023 12:56 µµ 19/5/2023 12:56 µµ	Φάκελος αρχείων Φάκελος αρχείων	
	EduSources	🧊 ΚΠΠ - Office 21 - Παραγωγή Υλικού 20	2 19/5/2023 12:28 µµ	VirtualBox Machin	6 KB
	SelectTransSem				
	 OneDrive 				
	🔜 Αυτός ο υπολογκ				
	🧊 Αντικείμενα 3D				
	📕 Βίντεο				
	🔮 Έγγραφα				
	📰 Εικόνες				
	📃 Επιφάνεια εργας 🗸				
	Όνομα	αρχείου: ΚΠΠ - Office 21 - Παραγωγή Υλικ	où 2023.vbox	~ Αρχεία ε	ικονικής μηχανής (*.xn 🗸
				Avoe	γμα Άκυρο

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 'ΝΑΤ' 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).
- Ανοίγετε το VirtualBox και στη μηχανή με το περιβάλλον συγγραφής και ελέγχου, διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις των Κοινόχρηστων Φακέλων όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί:





🙆 кг	ΠΠ - Office 21 - Παρα	γωγή Υλικού 2023 - Ρυθμίσεις —		\times
	Γενικά	Κοινόχρηστοι Φάκελοι		
	Σύστημα	Κοινόχρηστοι Φάκελοι		
	Οθόνη	Όνομα Διαδρομή Πρόσβαση Αυτόματη προσάρτηση Φάκελοι Μηχανής	η Σε	
\bigcirc	Αποθήκευση			6
	Ήχος	🧐 Προσθήκη Κοινόχρηστου ? 🗙		
Ð	Δίκτυο	Διαδρομή φακέλου: C:\Users\Diepuser\Documents 🗸 🗸		
	Σειριακές Θύρες	Όνομα φακέλου: Certification		
Ø	USB	Σημείο προσάρτησης: Ζ		
	Κοινόχρηστοι Φάκελοι	Μόνο ανάγνωση		
	Περιβάλλον χρήστη	Nai Акиро		
		Nai Акиро	Βοή	θεια

3. 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.

su:					
		excepted Annual a companyante		- 0 *	
	(+ -) + (+ =) Αυτός ο υπολογιστής >	periodal denses	V B Avecement Autocox	/solayatijc	
		Acs (7)			
		Detiction	Music		
	J. Transis Mater		J		
	E impaga				
	E Espise /	Videos	A/1000p0/030		
	A Music		-		
	A Videos	Syspape	Lastvag		
	Instonoiete				
	Tomois, Sieway, (C)	Στοφαίο λάφας			
	analy complements	·			
	Desitors V EUGN	ευές και μονάδες δίσκου (2)			
	A Marrie	Tomatos Sienes (C)	Movide CD (0t) VirtualBox Guest		
	W Videos	23.4.08 (Jaiffurg and 49.4.08	Additions		
	Actuations 30	at Exeminer (1)			
	Everage	Control of (1)			
	E BADING	Contraction (Avenue and Cop			
	🕹 Traurie Mistac	56,9 GB iZui@epa arei 218 GB			
	Tomade Bioxoc (C)				
	10 errogein 1 erroleggeise errogeis			14 FT	

5.4 Ενεργοποίηση και Κλείσιμο της Εικονικής Μηχανής

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

Οταcie νινι νιπτυαισοκ Διαχειρίστης		- 0 ,
Αρχείο Μηχονή Βοήθαα Εργαλεία	Na Receiver Policies Andrem Being	
ΑLevel 2022 Ο Τερματομένη	Γενικά ΚΤΠ - Office 21 - Παρογωγή Υλικού 2023 Αιτουργικό Σύστιμο: Windows 10 (64-bit)	📑 Προεπισκόπηση
🗰 κπι - office 21 - Παραγκηνή Υλικού 2023	Zóorapa Boosh Mrújm: 27.5 MB Endapvortis: J Izob ookingny: Jaokins, Ormác Jánas, Jakysó Jánas, I Izob ookingny: Jaokins, Ormác Jánas, Jakysó Jánas, Evém; evém; evém; evém; szivánakysi, Tapasawinkingn; Hyper-V	ΚΠΠ - Office 21 - Παραγωγή Υλικού 2023
	Ołówą 28 M8 Mnłyta (Dopesium: 28 M8 Elszynić (Posposium: VBosSVGA Janopustick (Dopesium: Nanoszychonyjsky Marytmoskimm: Anorzychonyjsky	
	AnoBijkezvon Ekzykmijc: SATA Búgo SATA 0: KPP_Of_2021_W_10.vd (Kovowcó, 50,00 GB) Búgo SATA 1: [Ommo] ouocuni] WitorkuestAddtorn.iso (50,59 MB)	
	Hyoc Ošnyko Okráčanám: Windows DirectSound Eleyknýc: Hyoc Intel HD	
	🤯 Δίκτυο Kάρτο δικτύου 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
	USB Ελεγκτής USB: CHCI elitrga Σωσειμών: 0 (0 ενεργά)	
	Κοινόχρηστοι φάκελοι Κοινόχρηστοι Φάκελοι: 1	
	(ອ) Περιγραφή Περιβάλλον συγγραφής υλικού ΚΠΓ, περίοδος παραγωγής: 2022-2023	



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση Μει πουχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΙΤΥΕ – Κρατικό Πιστοποιητικό Πληροφορικής

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 **ΕΝ**, αλλά κάνοντας **ΚΑΝΟΝΙΚΑ** τερματισμό, όπως κάνουμε σε ένα σταθμό εργασίας.



5.5 Εγκατάσταση Προσθηκών 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 επιλεχθεί το πρόσθετο 'Direct3D Support'), πρέπει να πραγματοποιηθεί επανεκκίνηση της εικονικής μηχανής προκειμένου να εφαρμοστούν οι αλλαγές.







7