

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Τμήμα Πληροφορικής



# Εργασία Μαθήματος Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων

Άσκηση <<αριθμός άσκησης>>	6η Άσκηση - Πολιτικές Ασφάλειας Λειτουργικών Συστημάτων
Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου (όλων σε περίπτωση ομαδικής εργασίας)	Κουσουννής Κωνσταντίνος p14086
Ημερομηνία παράδοσης	8-1-2019

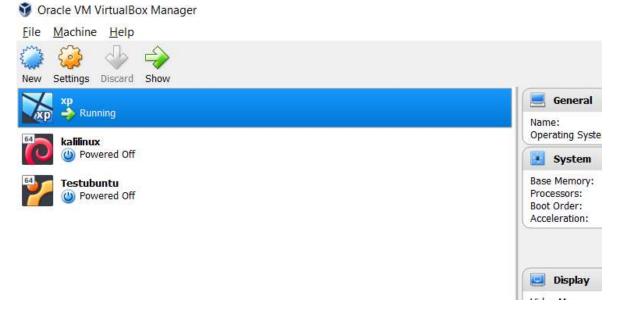


#### A) ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ WINDOWS

Να εγκατασταθεί σε μια εικονική μηχανή μία έκδοση των windows.Να δημιουργηθούν στο λειτουργικό σύστημα τρείς λογαριασμοί χρηστών: admin, user και guest. Να ρυθμιστούν κατάλληλα οι πολιτικές ασφάλειας ώστε:

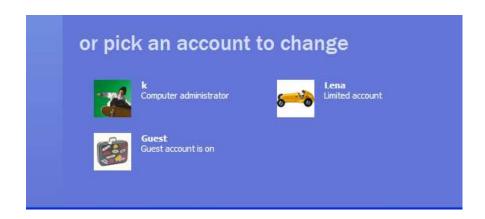
- 1) Όλοι οι κωδικοί πρόσβασεις να είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον 8 χαρακτήρες.
- 2)Για όλους τους χρήστες: Μετά απο τρείς αποτυχημένες προσπάθειες εισόδου ο λογαριασμός να κλειδώνει για 10'.
- 3)Ο χρήστης user να μην έχει πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου και στο command line
- 4)Ο χρήστης guest να έχει πρόσβαση μόνο στο διαδίκτυο (browser) και σε καμία αλλη εφαρμογή.

Αρχικά δημιουργώ ένα Virtual macine για λόγους ασφαλείας.





Το λειτουργικό σύστημα που έχω φτιάξει είναι Windows xp. Τρέχω το λειτουργικό μου και δημιουργώ δύο νέους χρήστες με διαφορετικά δικαιώματα Εναν **User** και ένα **Guest.** 

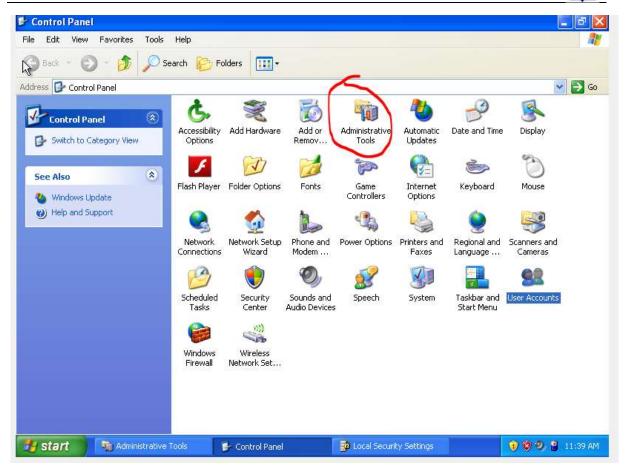


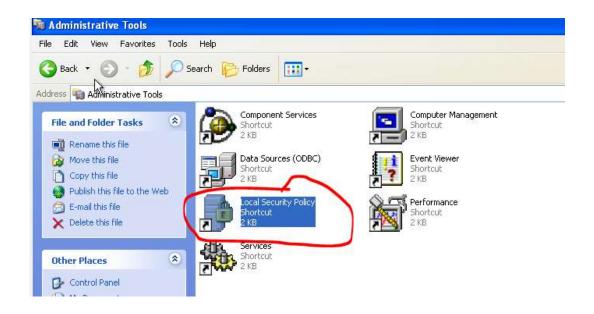
Ο guest είναι η Lena και έχω και έναν guest account στον οποίο μπαίνει ο οποιοδήποτε. Στην συνέχεια ανοίγω τον Πινακα ελέγχου και ανοίγω το Εργαλεία διαχειριστή (Administrative Tools)

#### Πανεπιστήμιο Πειραιώς

#### Τμήμα Πληροφορικής

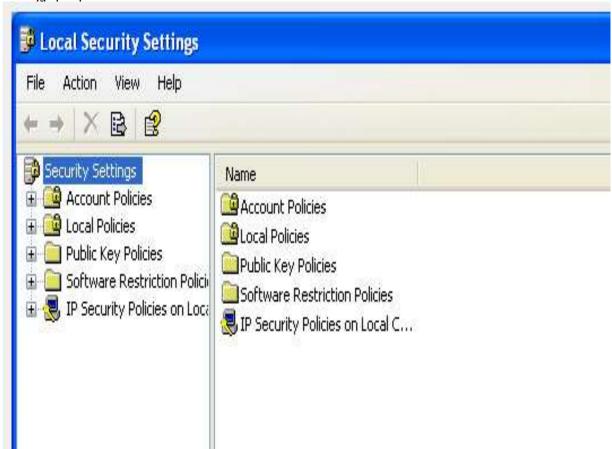




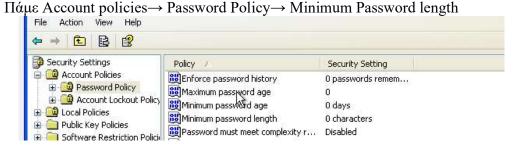




Εδώ ανοίγουμε το Local Security Policy για να ξεκινήσουμε να μοιράζουμε τα δικαιώματα σε κάθε χρήστη.



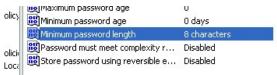
1) Όλοι οι κωδικοί πρόσβασεις να είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον 8 χαρακτήρες.





Το ορίζουμε στους 8 χαρακτήρες και πατάμε apply.





Οπως βλέπουμε έχει ρυθμιστεί στους 8 χαρακτηρες.

2) Για όλους τους χρήστες: Μετά απο τρείς αποτυχημένες προσπάθειες εισόδου ο λογαριασμός να κλειδώνει για 10'.

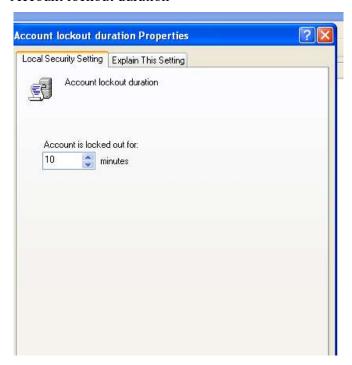
Account Lockout Policy -- Account Lockout Threshold





Τ ο ορίζουμε για τρείς αποτυχεμένες προσπάθειες και στην συνεχεια όριζομαι να παραμένει κλειδωμένος για 10 λεπτά.

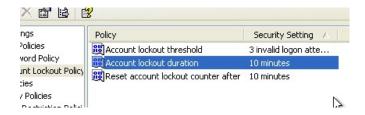
Account lockout duration



### Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Τμήμα Πληροφορικής

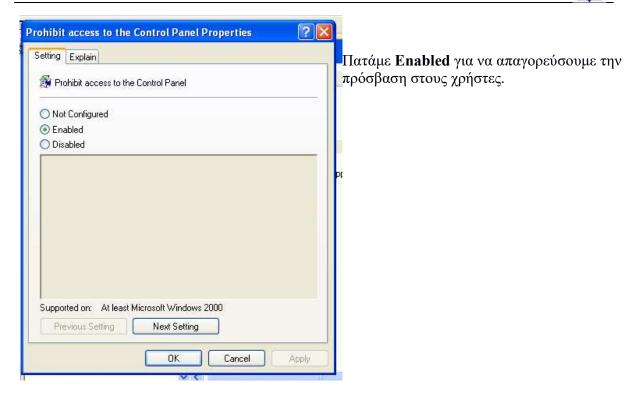




3)Ο χρήστης user να μην έχει πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου και στο command line. Αρχικά πάμε στο Group Policy — User Configuration — Administrative templates — Control Panel







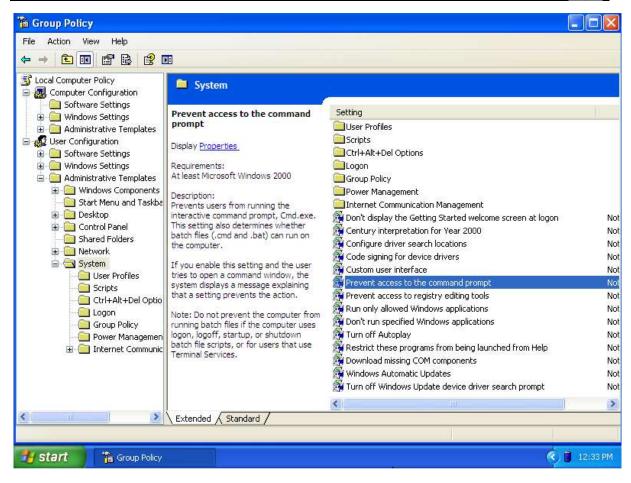
Αντιστοιχα κανουμε την ίδια διαδικασία για το command prompt

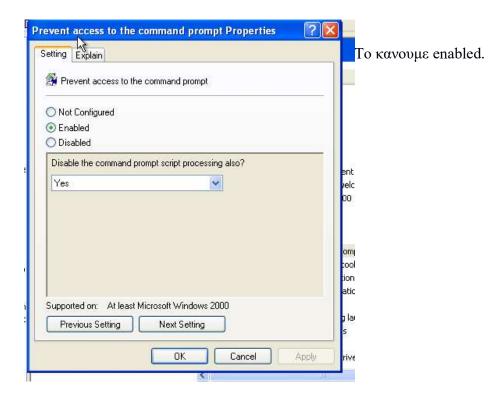
Αρχικά πάμε στο Group Policy $\rightarrow$  User Configuration $\rightarrow$  Administrative templates  $\rightarrow$  System $\rightarrow$  Prevent Access to the Command propmt.

#### Πανεπιστήμιο Πειραιώς

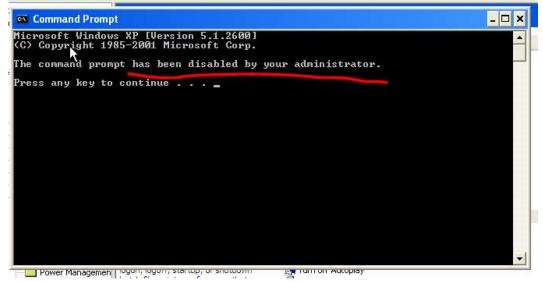
#### Τμήμα Πληροφορικής







Όταν συνδεθουμε σαν χρήστης βλέπουμε οτι δεν μπορούμε να συνδεθούμε σαν χρήστης.



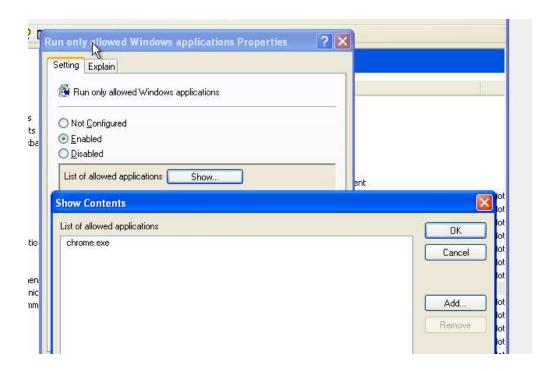


4)Ο χρήστης guest να έχει πρόσβαση μόνο στο διαδίκτυο (browser) και σε καμία αλλη εφαρμογή.

Group Policy→ User Configuration→ Administrative templates →System Local Computer Policy System Computer Configuration
 William User Configuration Run only allowed Windows Setting 🖪 🧰 Software Settings applications ■ Windows Settings User Profiles Scripts Administrative Templates Display Properties Ctrl+Alt+Del Options 🗓 🥘 Windows Components Start Menu and Taskba Logon Requirements: Desktop
 Control Panel At least Microsoft Windows 2000 Group Policy Power Management Shared Folders Internet Communication Management Limits the Windows programs that Network users have permission to run on the 🎒 Don't display the Getting Started welcome screen at logon Not 🖃 🔄 System computer, Century interpretation for Year 2000
Configure driver search locations Not User Profiles Not If you enable this setting, users can Scripts Code signing for device drivers
Custom user interface only run programs that you add to Not Ctrl+Alt+Del Optio the List of Allowed Applications. Not Logon Prevent access to the command prompt
Prevent access to registry editing tools Not This setting only prevents users from Group Policy running programs that are started by the Windows Explorer process. It Not Power Managemen Run only allowed Windows applications internet Communic does not prevent users from running Don't run specified windows applications Not Internet Comm programs such as Task Manager, 🏂 Turn off Autoplay which are started by the system Not process or by other processes. Also, if users have access to the command 🎒 Restrict these programs from being launched from Help Not Mark Download missing COM components Not prompt, Cmd.exe, this setting does 🏁 Windows Automatic Updates not prevent them from starting Not programs in the command window 🏂 Turn off Windows Update device driver search prompt Not that they are not permitted to start > by using Windows Explorer.

Run only allowed Windows applications





Και πληκτολογούμε μόνο το αρχείο chrome.exe και είναι η μόνη εφαρμογή που μπορεί να τρέξει ο χρήστης.



Συνδέομαι σαν guest όπως βλέπουμε μας λέει οτι αυτη η λειτουργια δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί και το μόνο που μπορούμε να κάνουμε είναι να μπούμε στο chrome και μονο στο internet.