

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**,



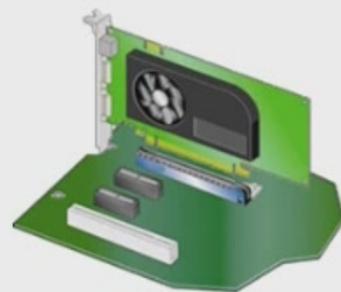
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια περιφερειακή συσκευή συνδεθεί σε μια υπολογιστική μονάδα,

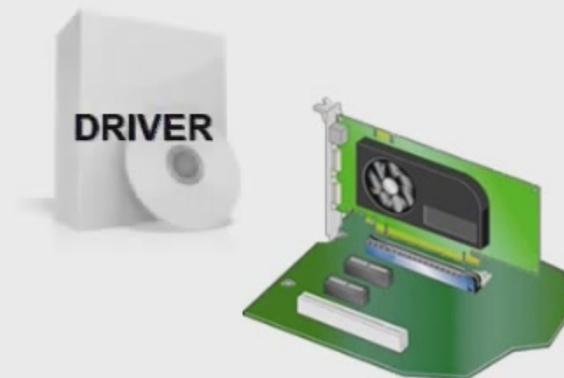


Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**,
θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.



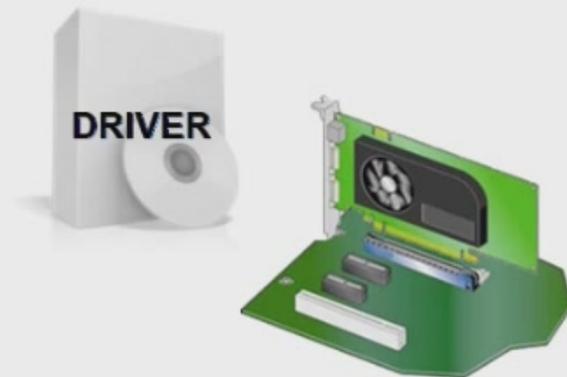
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**,
θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.



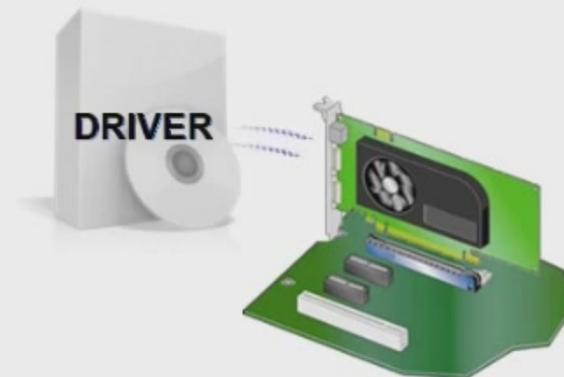
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**,
θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

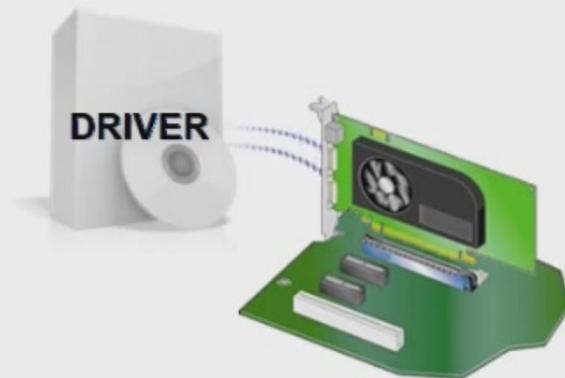
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η **κεντρική διαχείριση** αυτών των **προγραμμάτων** γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

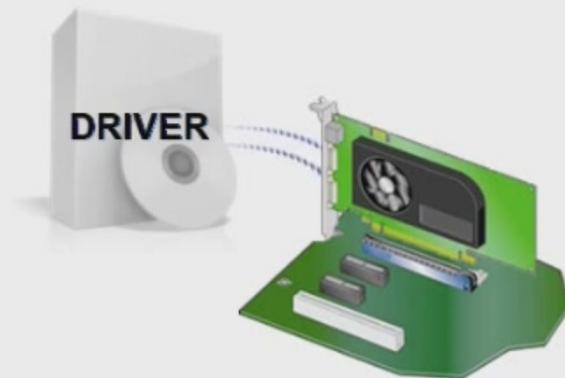
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η κεντρική διαχείριση αυτών των προγραμμάτων γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα**



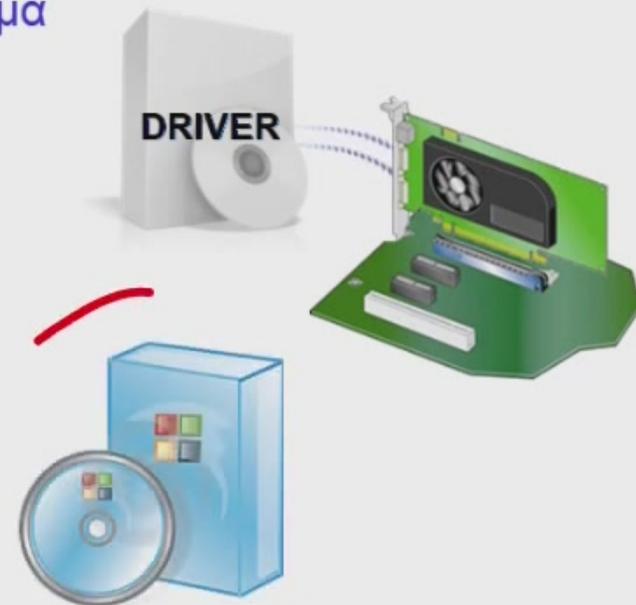
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η κεντρική διαχείριση αυτών των προγραμμάτων γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα** και **υπάρχει** πάντα **ένας τρόπος**



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

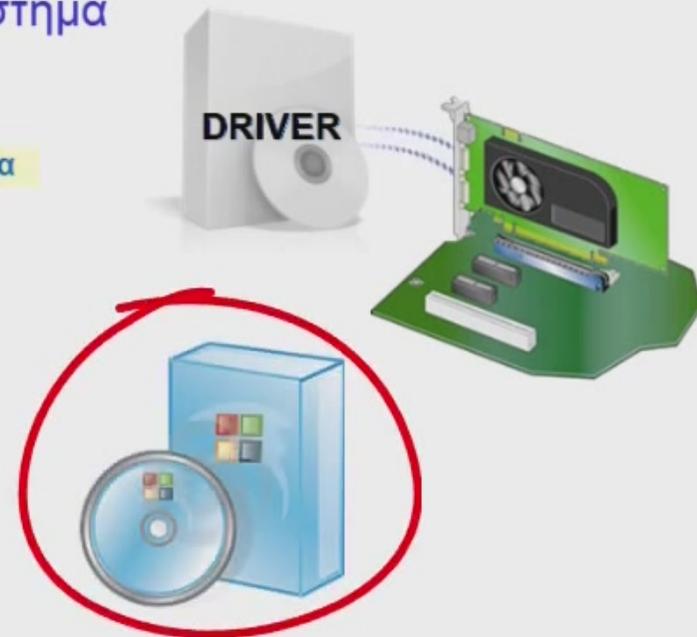
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η **κεντρική διαχείριση** αυτών των **προγραμμάτων** γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα** και **υπάρχει** πάντα **ένας τρόπος**



Κεφάλαιο 4ο

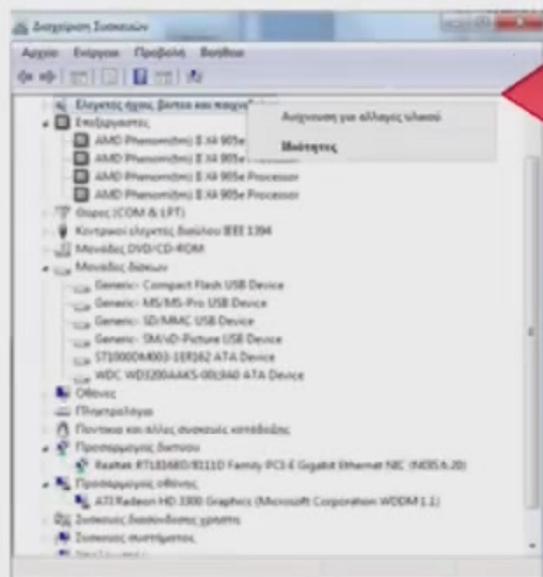
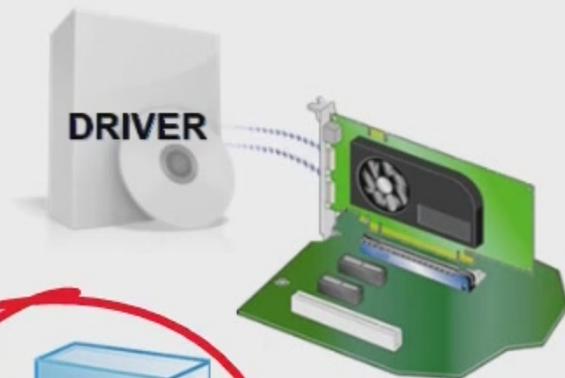
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η **κεντρική διαχείριση** αυτών των προγραμμάτων γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα** και **υπάρχει** πάντα **ένας τρόπος**

καθορισμού της λειτουργίας τους ή της αναβάθμισής τους με νεότερα προγράμματα.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

Κεφάλαιο 4ο

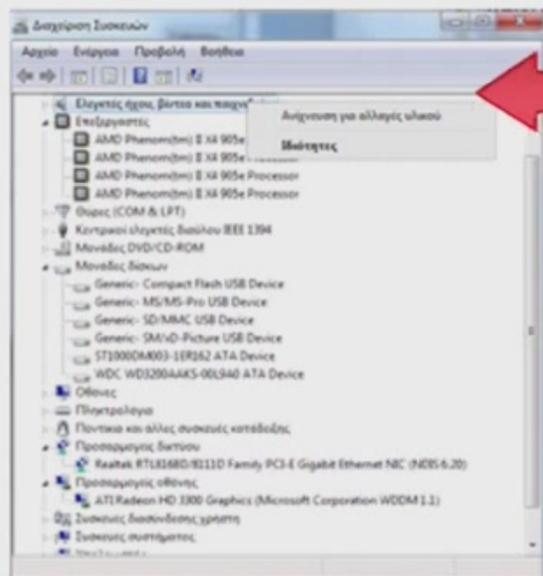
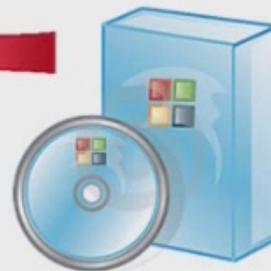
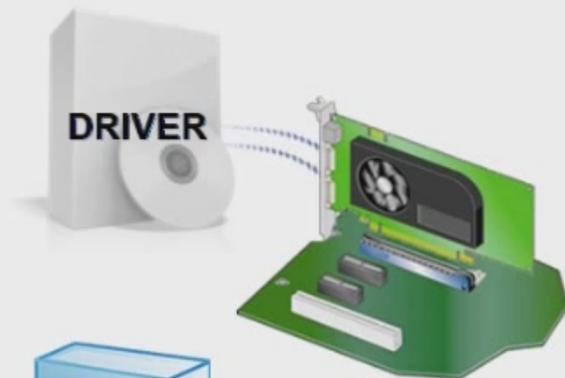
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η **κεντρική διαχείριση** αυτών των προγραμμάτων γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα** και **υπάρχει** πάντα **ένας τρόπος**

καθορισμού της λειτουργίας τους ή της αναβάθμισής τους με νεότερα προγράμματα.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

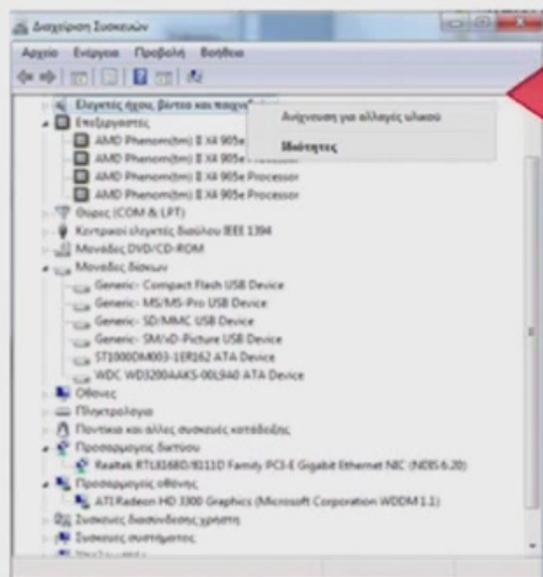
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

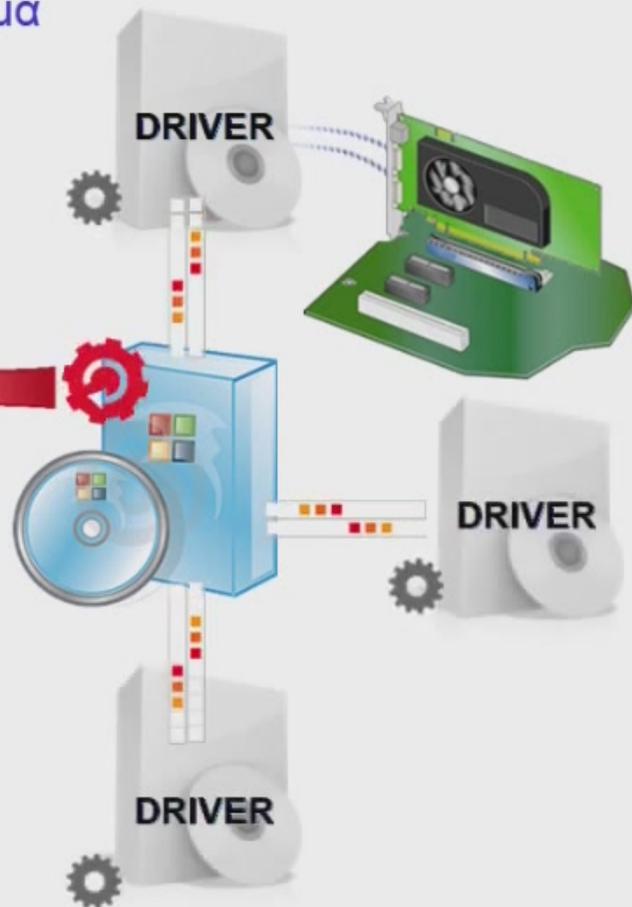
Είδαμε ότι, όταν μια **περιφερειακή συσκευή συνδεθεί** σε μια **υπολογιστική μονάδα**, θα πρέπει να υπάρχει και το **αντίστοιχο πρόγραμμα επικοινωνίας** με αυτήν.

Η **κεντρική διαχείριση** αυτών των προγραμμάτων γίνεται από το **Λειτουργικό Σύστημα** και **υπάρχει** πάντα **ένας τρόπος**

καθορισμού της λειτουργίας τους ή της αναβάθμισής τους με νεότερα προγράμματα.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



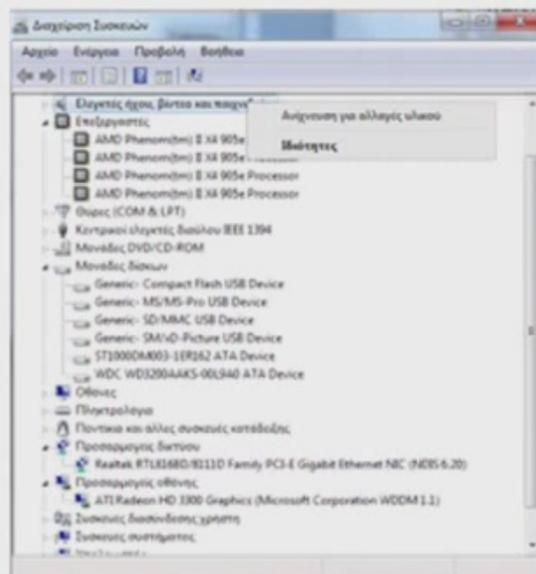
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα,



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

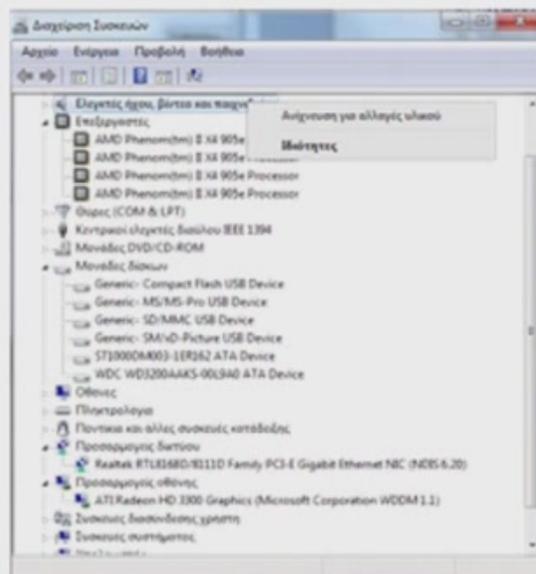
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα,
με την τεχνολογία **PnP** είναι δυνατή η



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

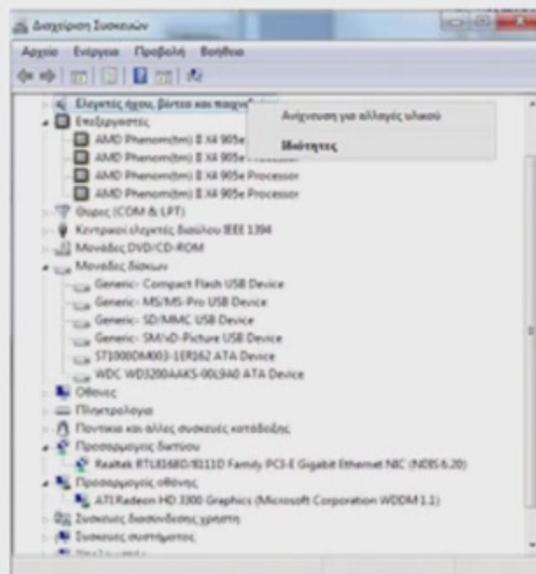
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα,

με την τεχνολογία **PnP** είναι δυνατή η αυτόματη ρύθμιση



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

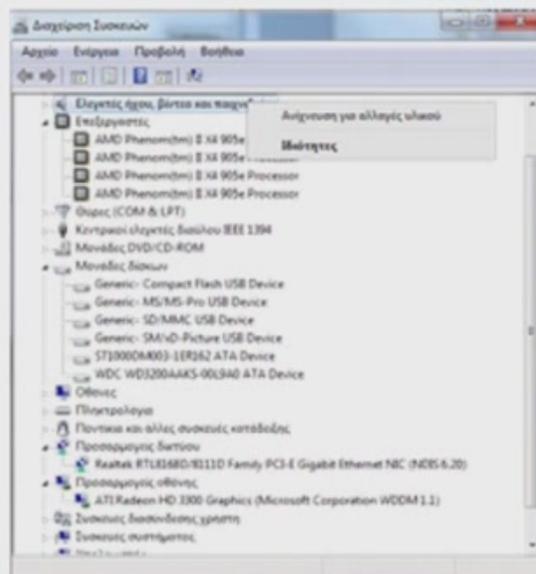
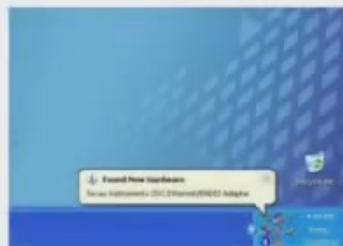
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα,
με την τεχνολογία **PnP** είναι δυνατή η αυτόματη ρύθμιση



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

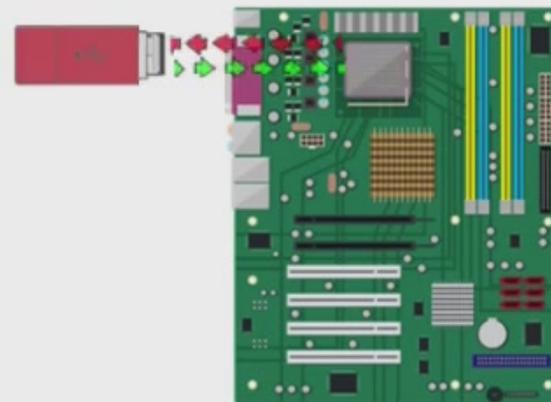
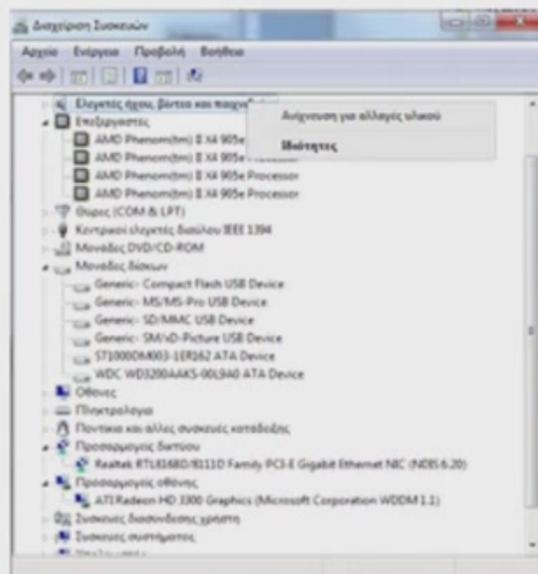
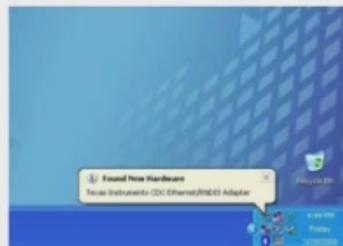
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση μιας περιφερειακής συσκευής**.



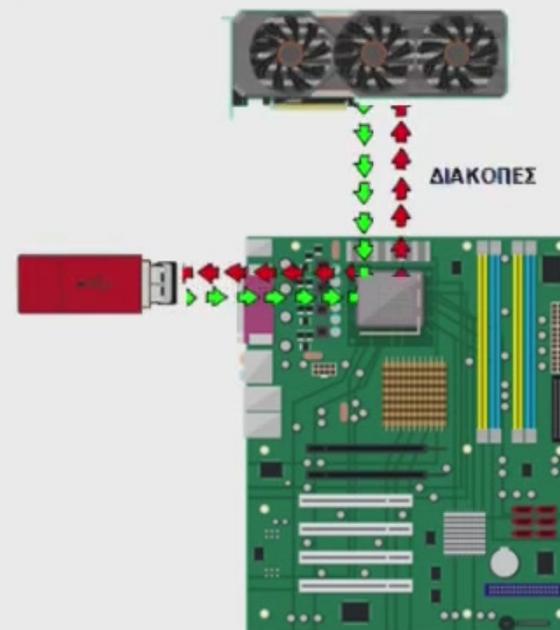
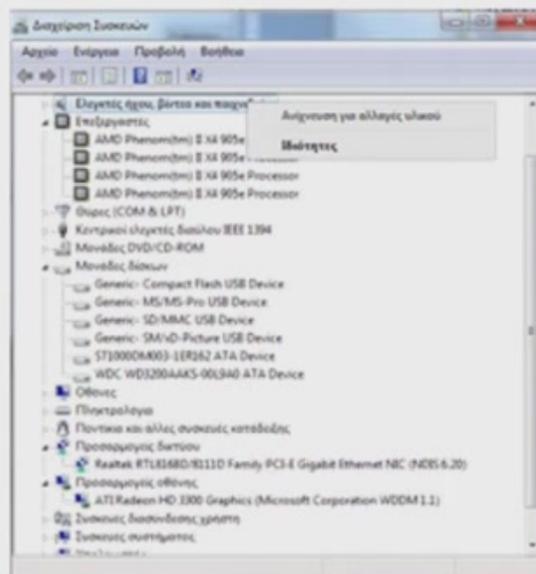
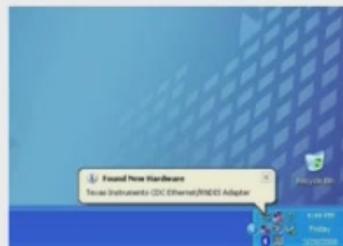
Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά



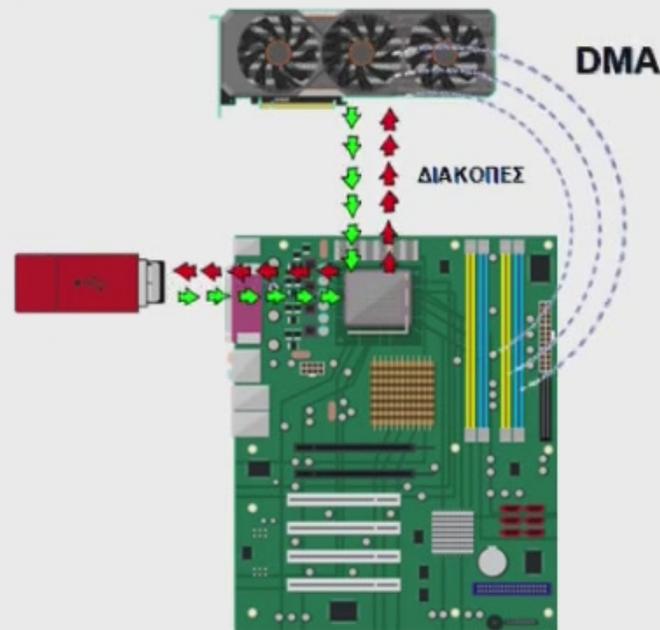
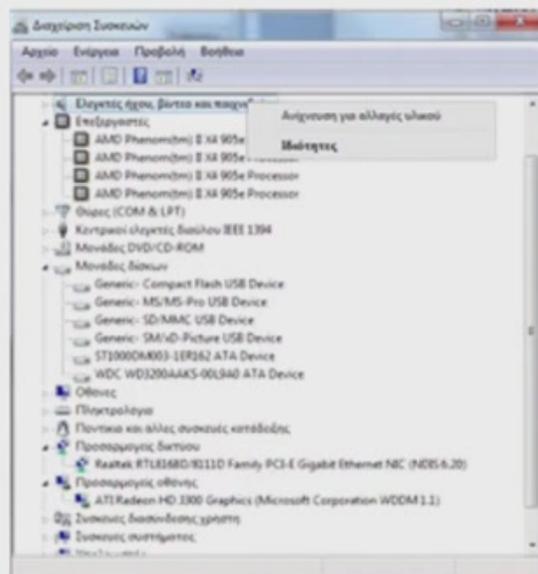
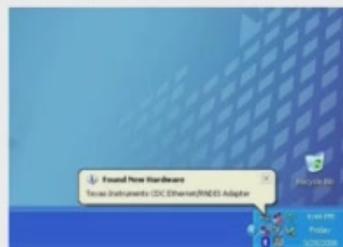
Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά **στις διακοπές** και **στα κανάλια επικοινωνίας**



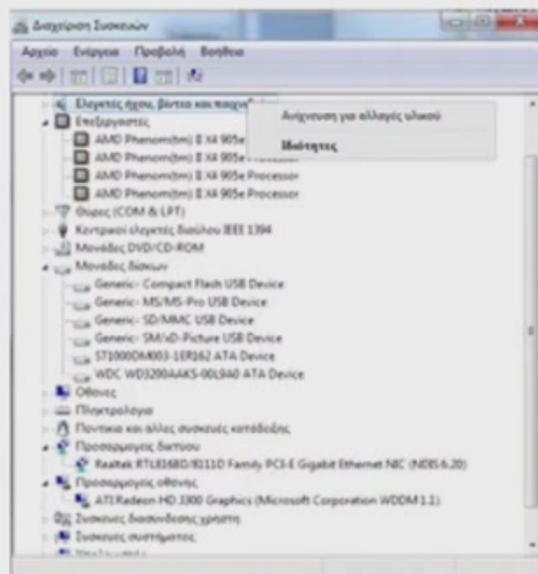
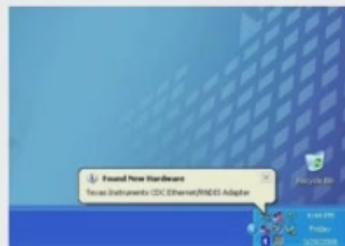
Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

Κεφάλαιο 4ο

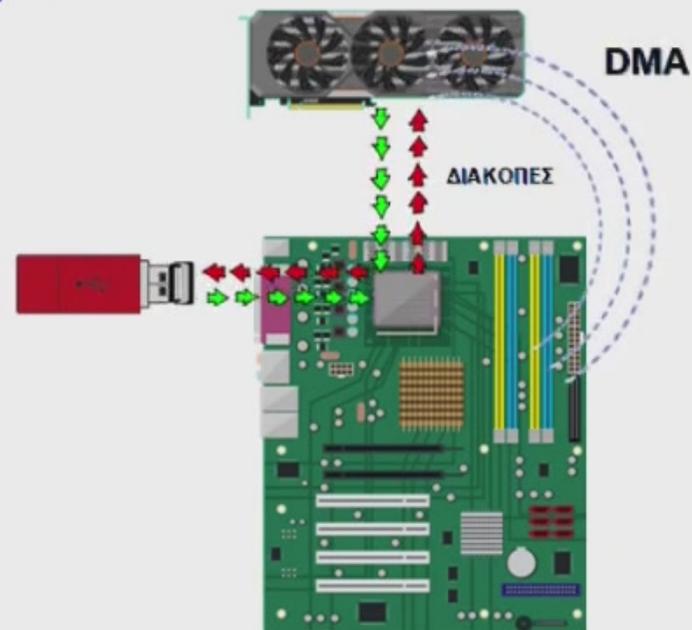
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά **στις διακοπές** και **στα κανάλια επικοινωνίας** που θα χρειαστεί, έτσι ώστε



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

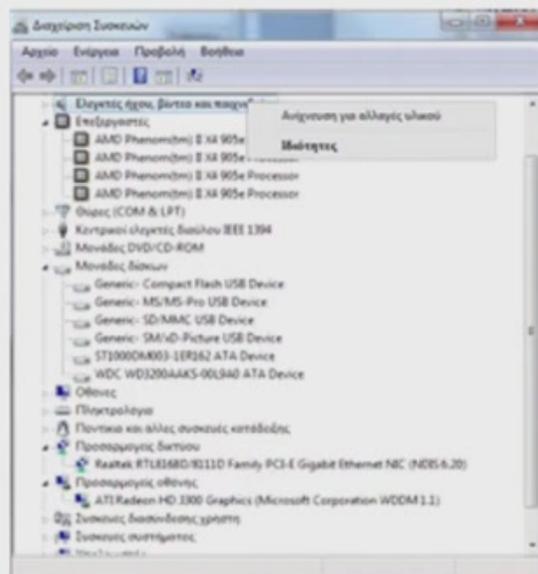
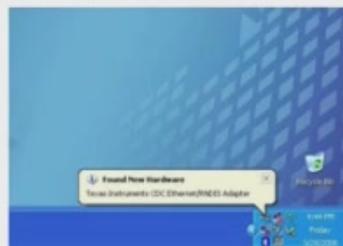
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

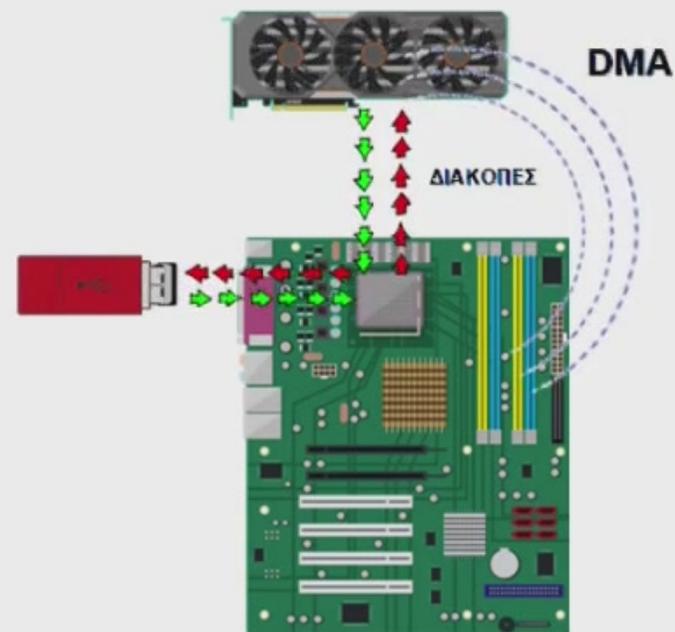
Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά

στις διακοπές και **στα κανάλια επικοινωνίας** που θα χρειαστεί, έτσι ώστε

να μην έρχεται σε συγκρούσεις



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

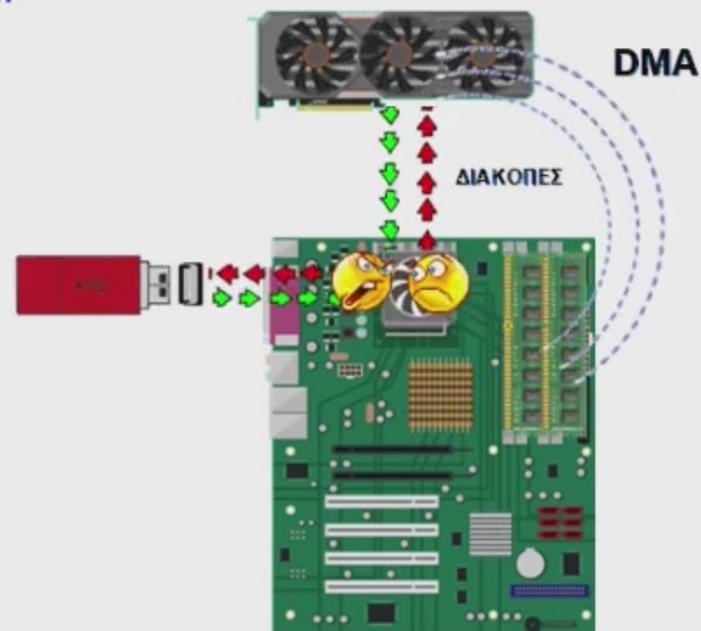
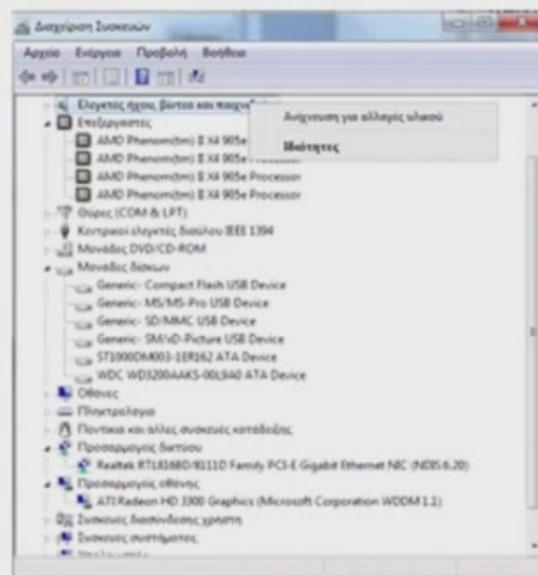
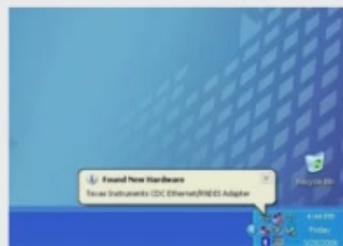
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά

στις διακοπές και **στα κανάλια επικοινωνίας** που θα χρειαστεί, έτσι ώστε

να μην έρχεται σε συγκρούσεις με άλλες συσκευές.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά

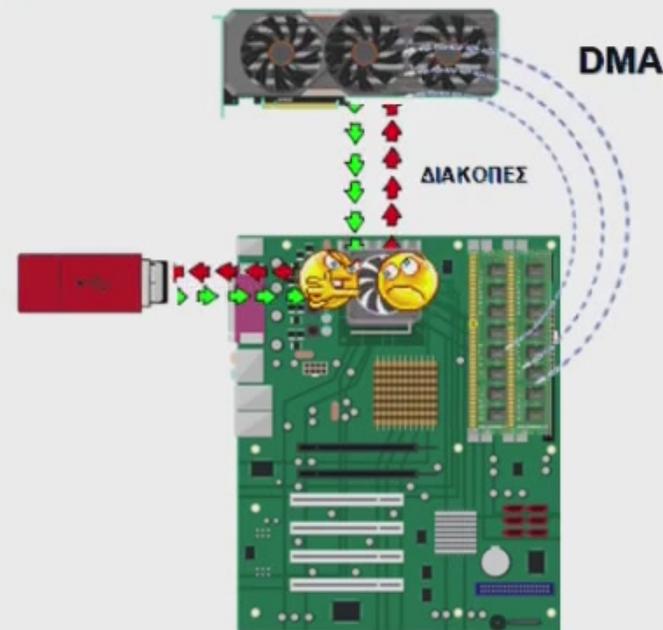
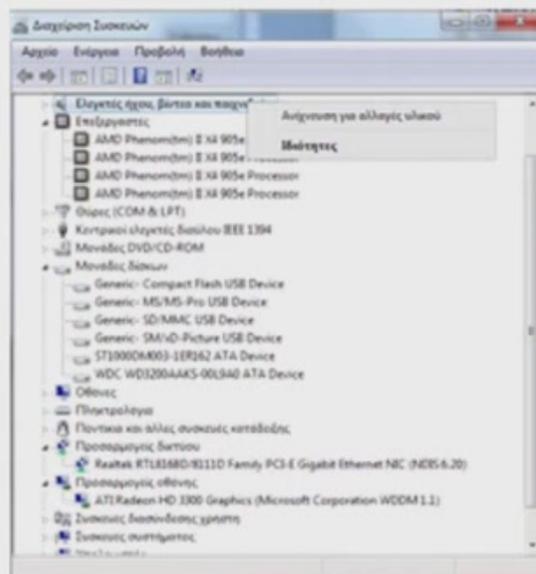
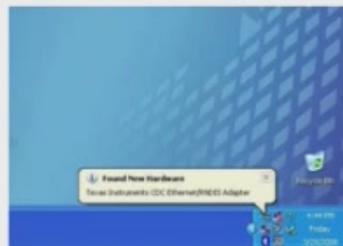
στις διακοπές και

στα κανάλια επικοινωνίας

που θα χρειαστεί, έτσι ώστε

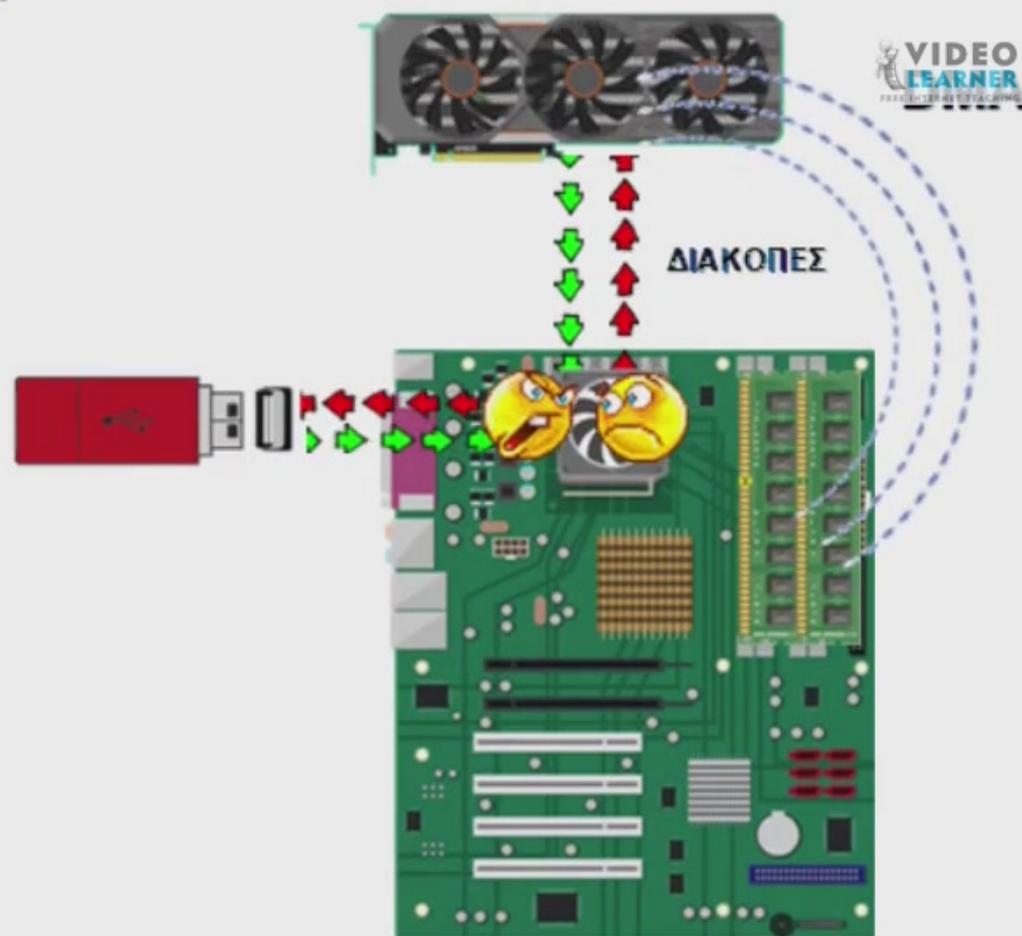
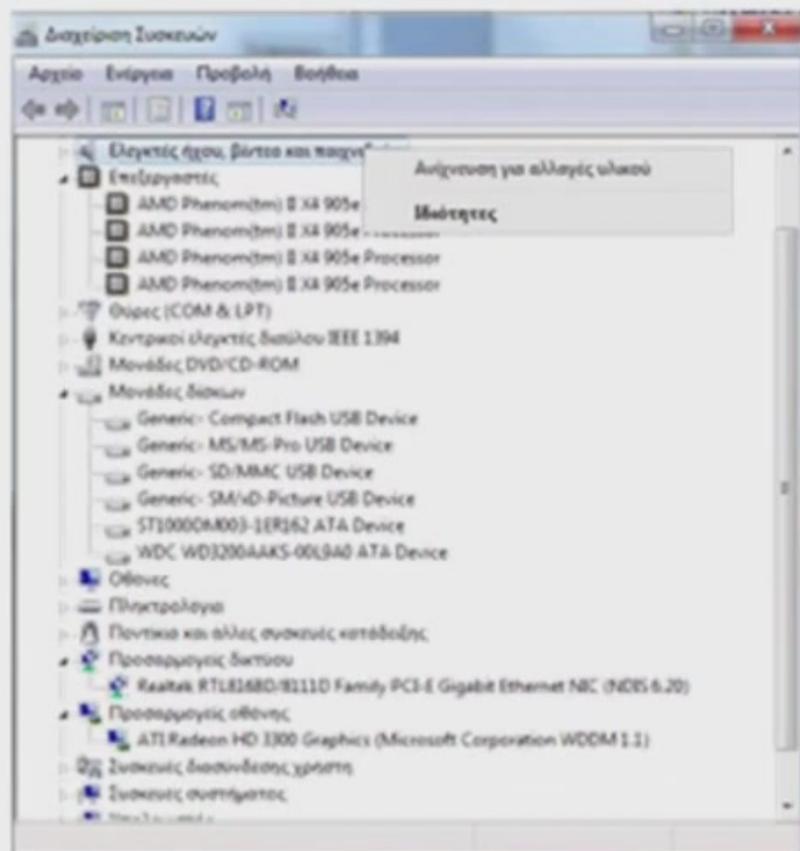
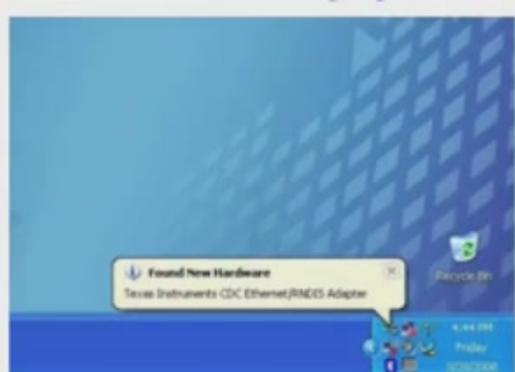
να μην έρχεται σε συγκρούσεις

με άλλες συσκευές.

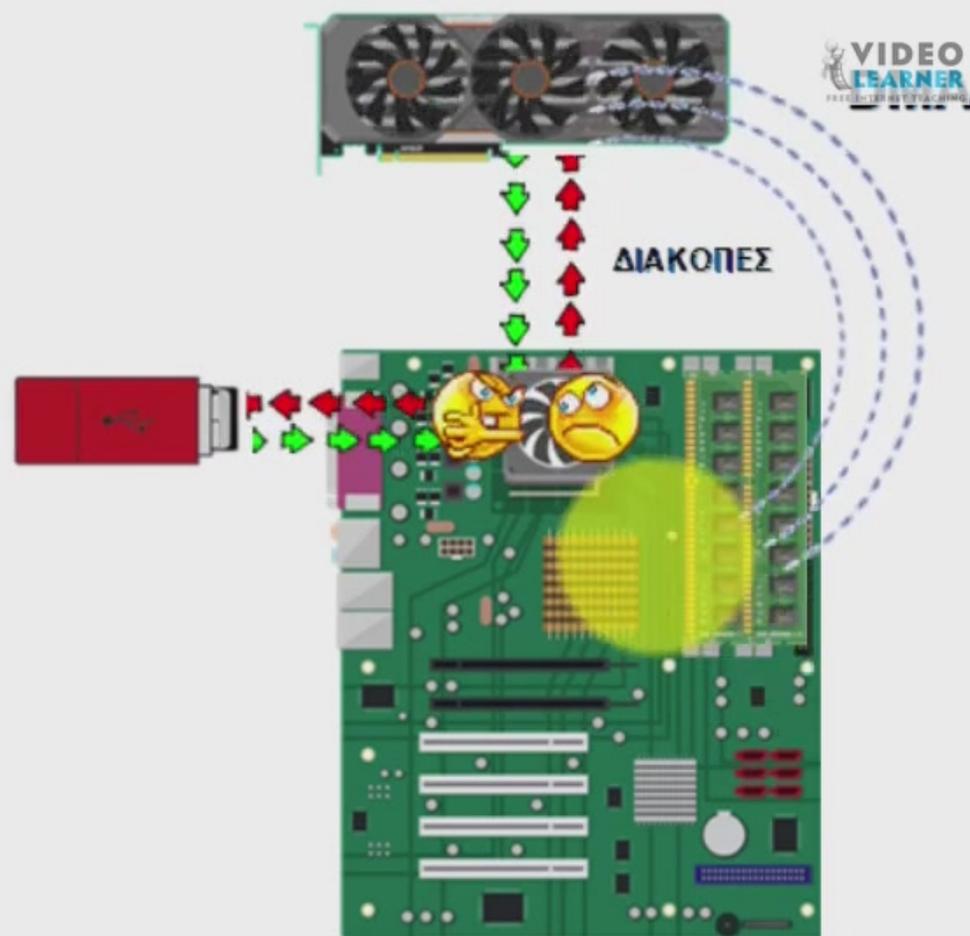
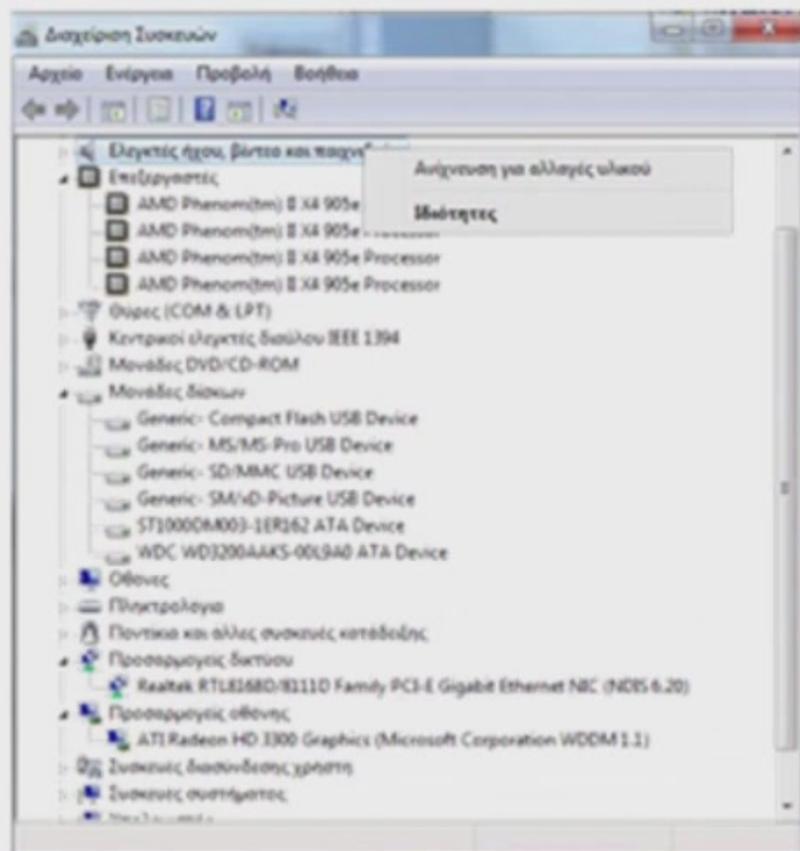
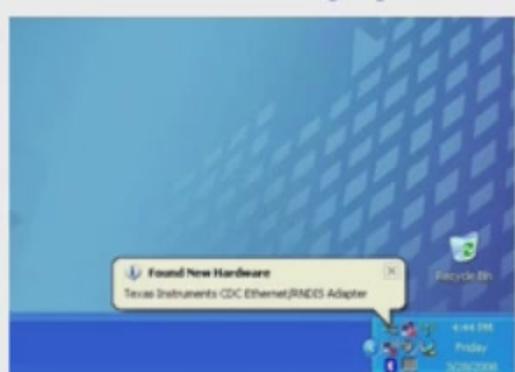


Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

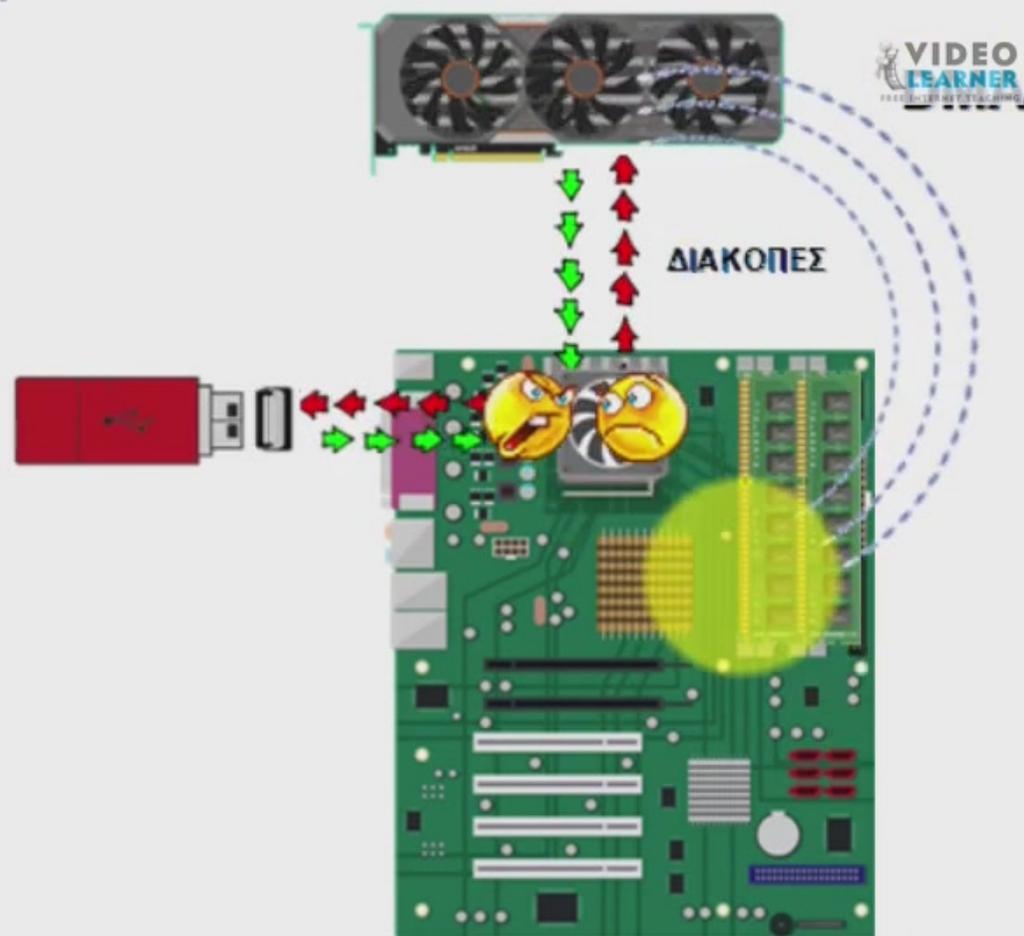
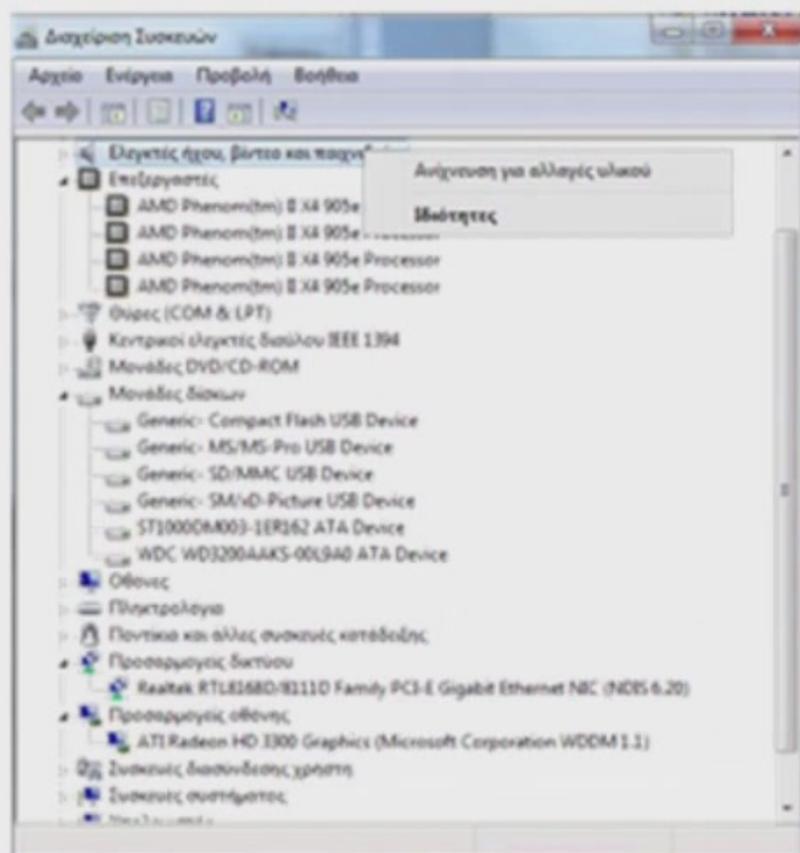
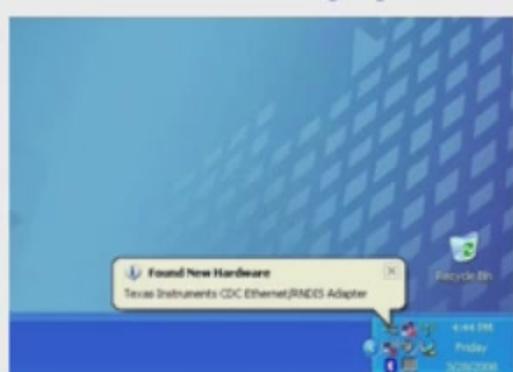
ενότητα, όματα ρύθμιση



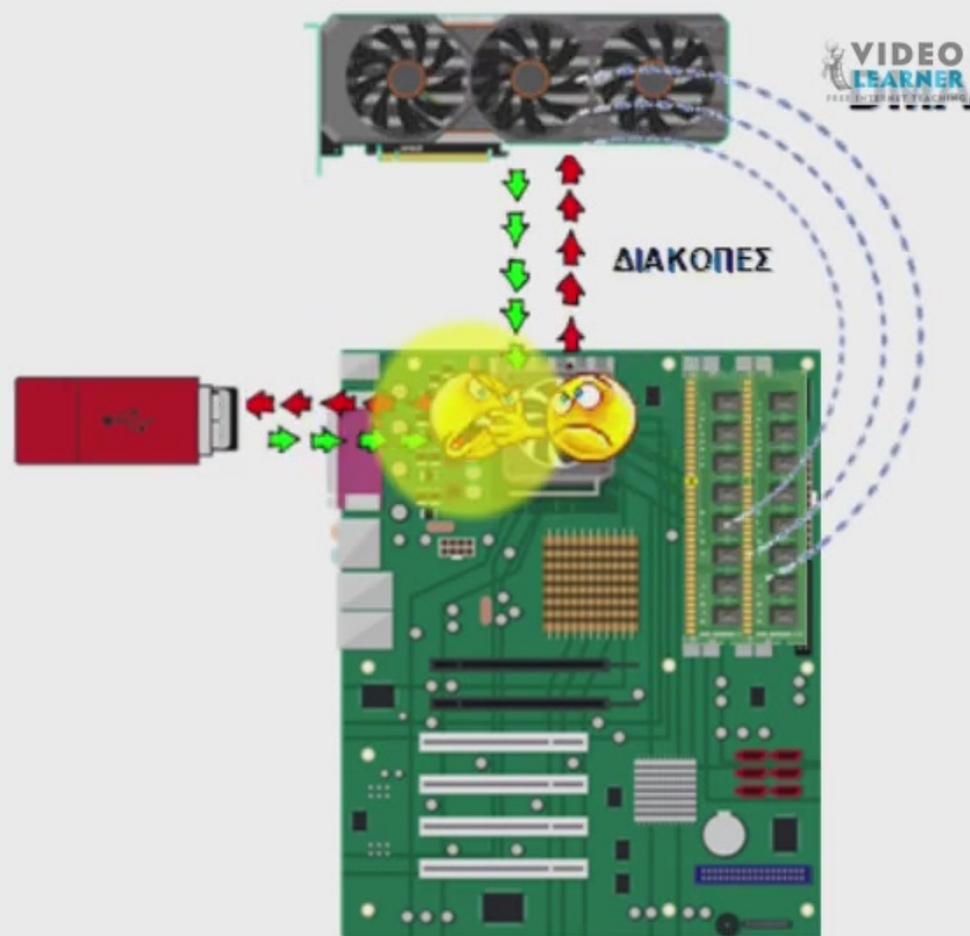
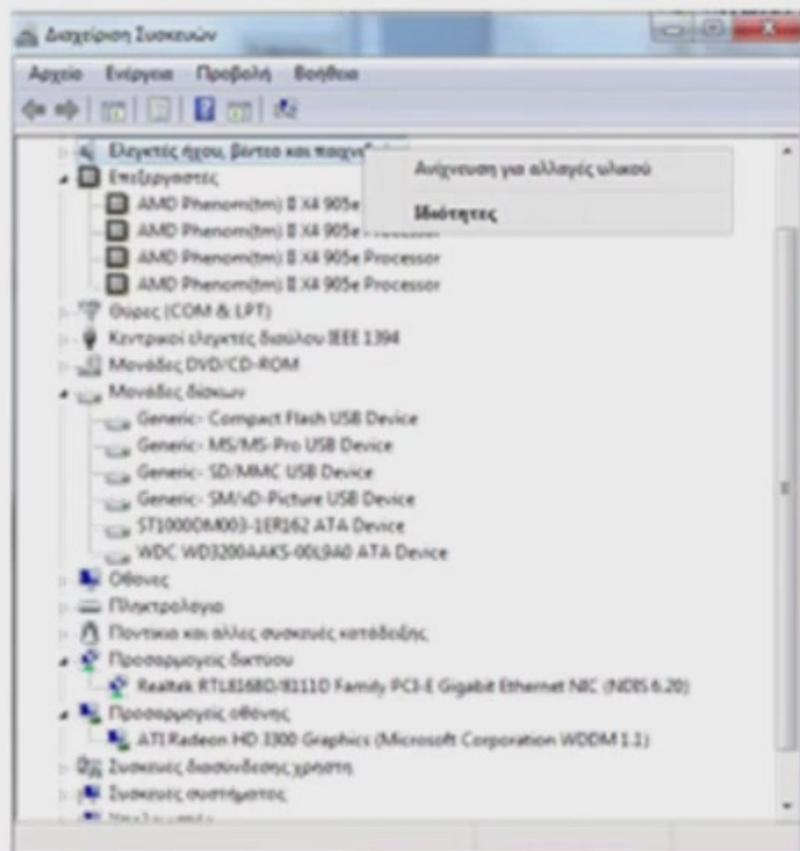
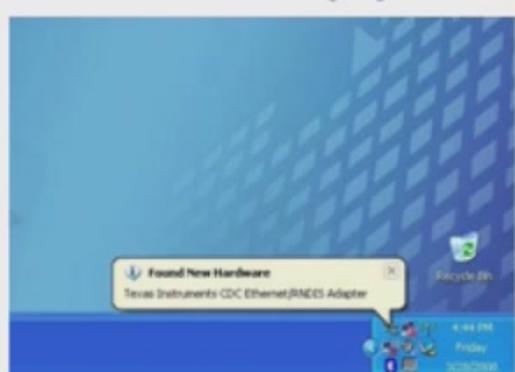
ενότητα, όματα ρύθμιση



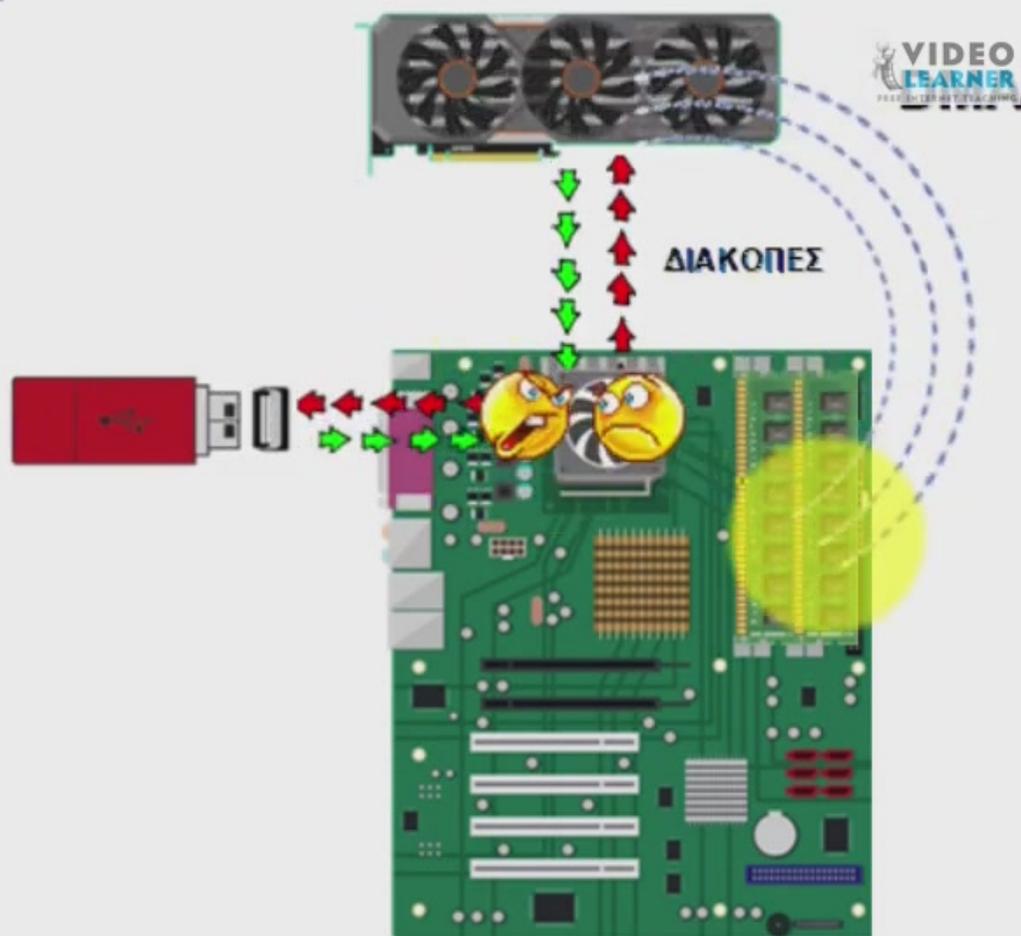
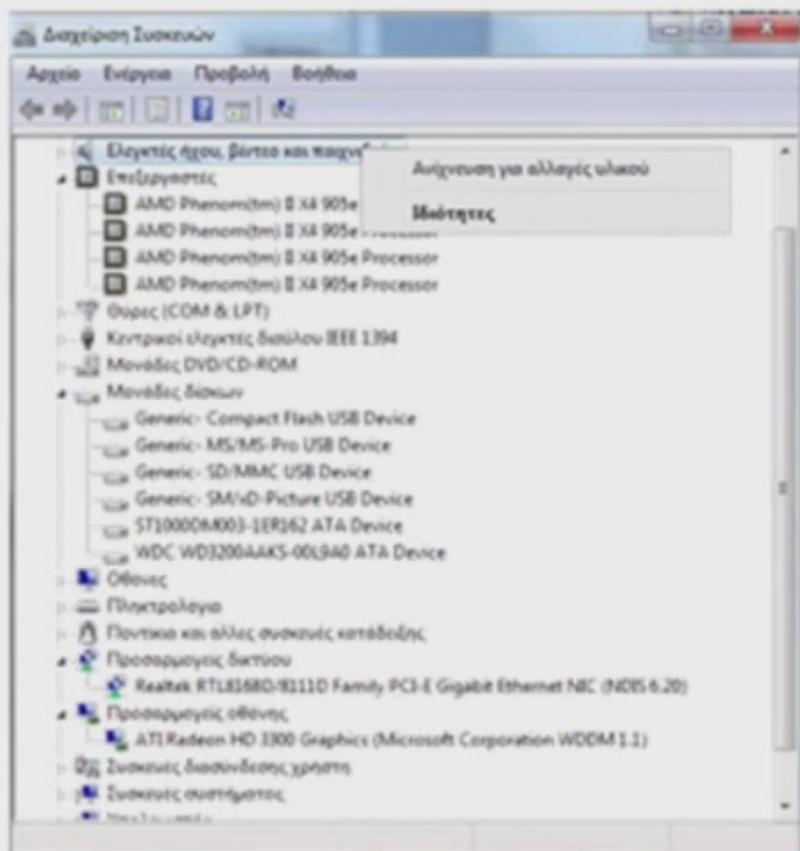
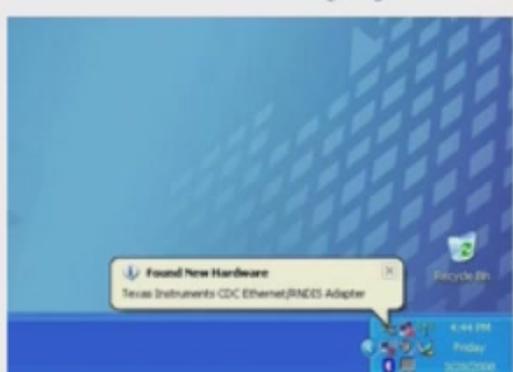
ενότητα, όματα ρύθμιση



ενότητα, όματα ρύθμιση



ενότητα, όματα ρύθμιση



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

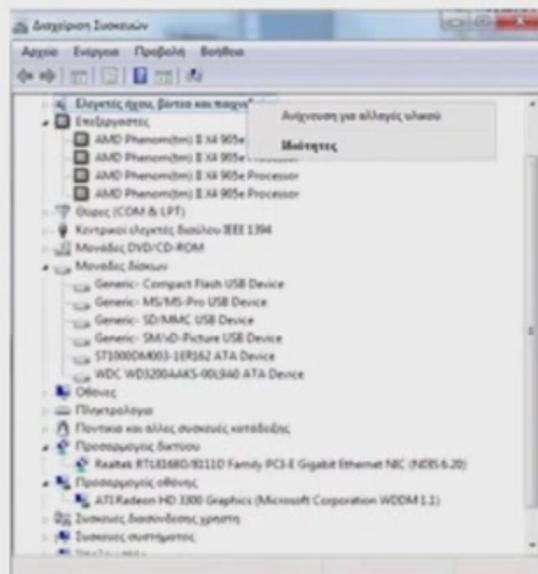
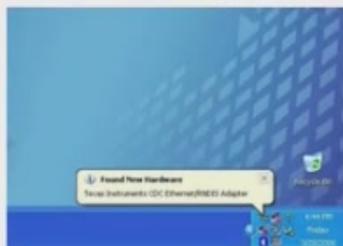
Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, με την **τεχνολογία PnP** είναι δυνατή η **αυτόματη ρύθμιση** μιας **περιφερειακής συσκευής**, όσον αφορά

στις διακοπές και

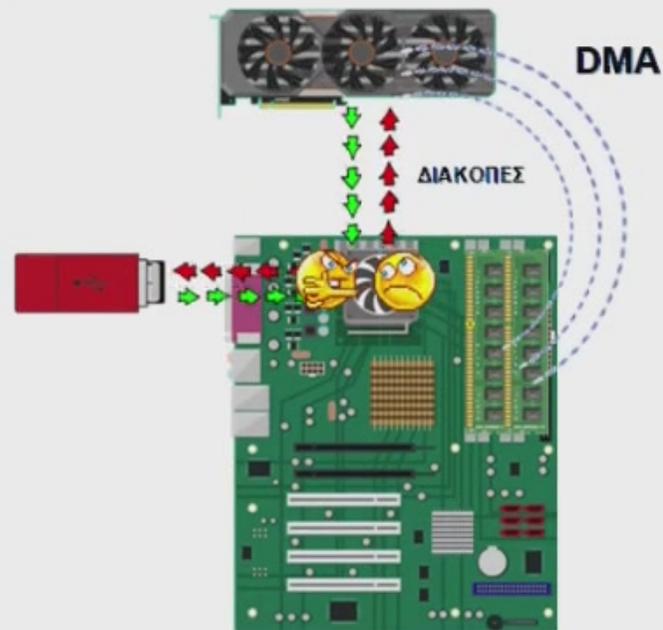
στα κανάλια επικοινωνίας

που θα χρειαστεί, έτσι ώστε

να μην έρχεται σε συγκρούσεις
με άλλες συσκευές.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

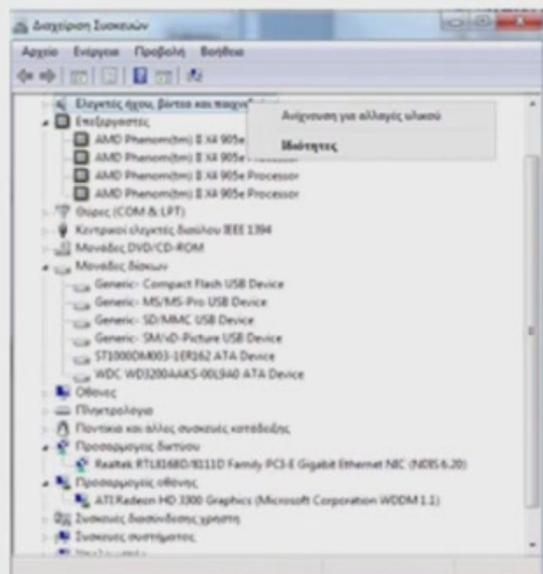


Κεφάλαιο 4ο

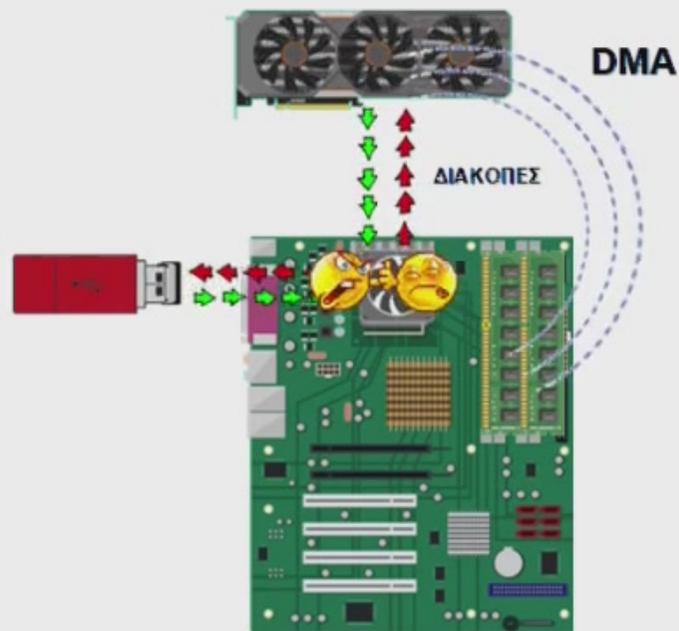
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών**



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

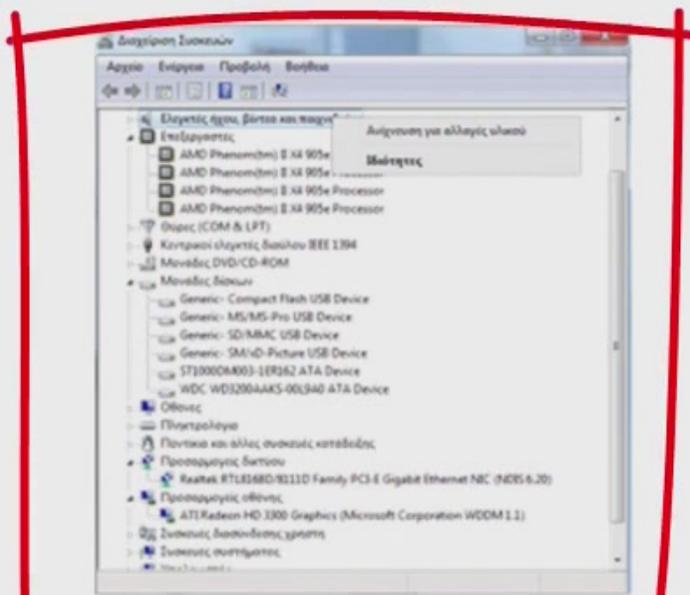


Κεφάλαιο 4ο

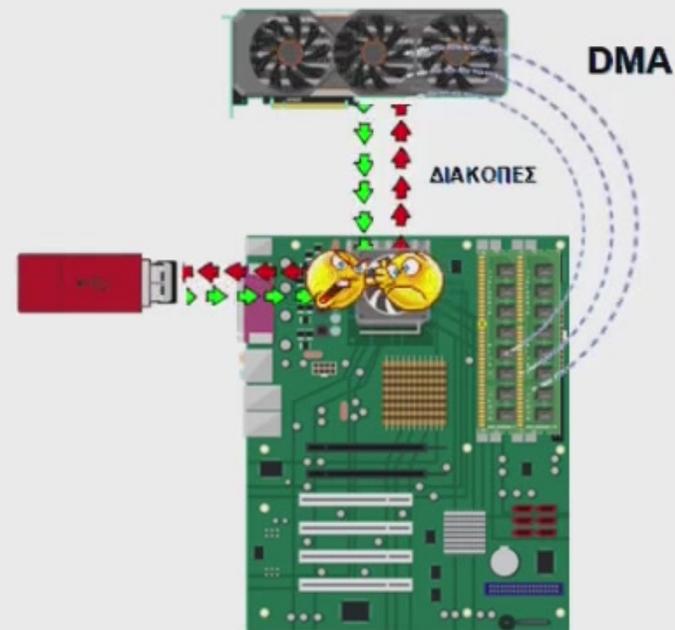
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

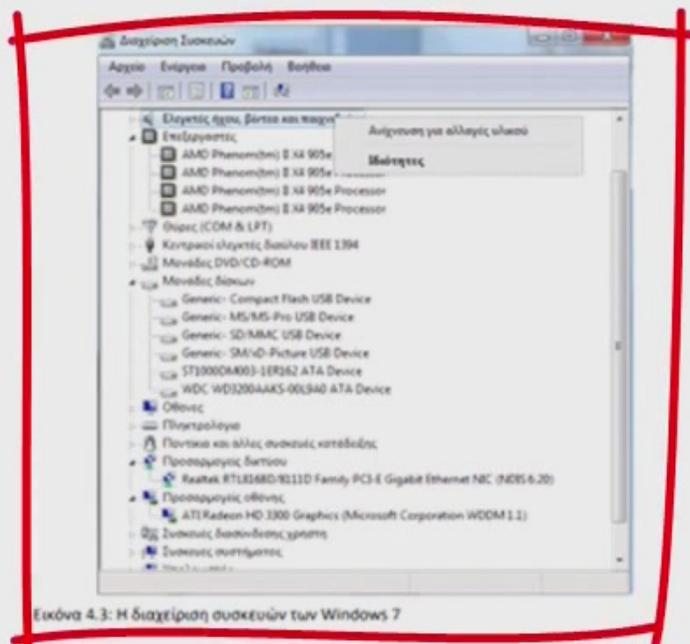


Κεφάλαιο 4ο

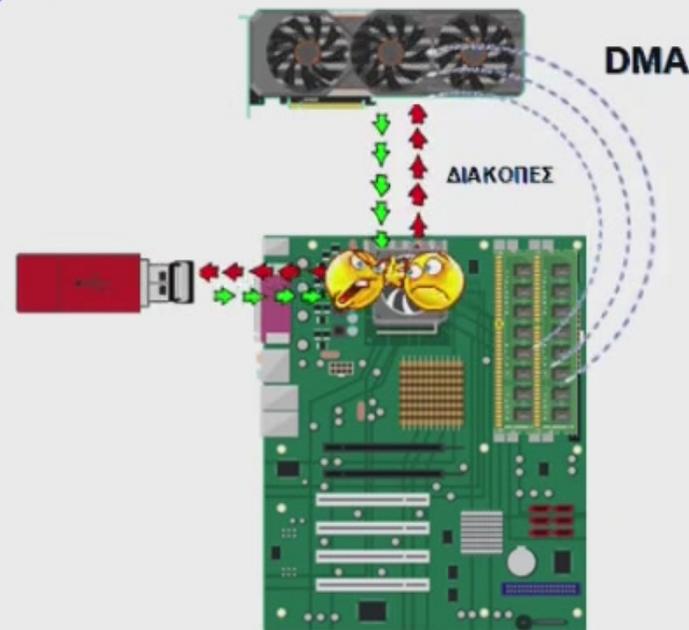
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



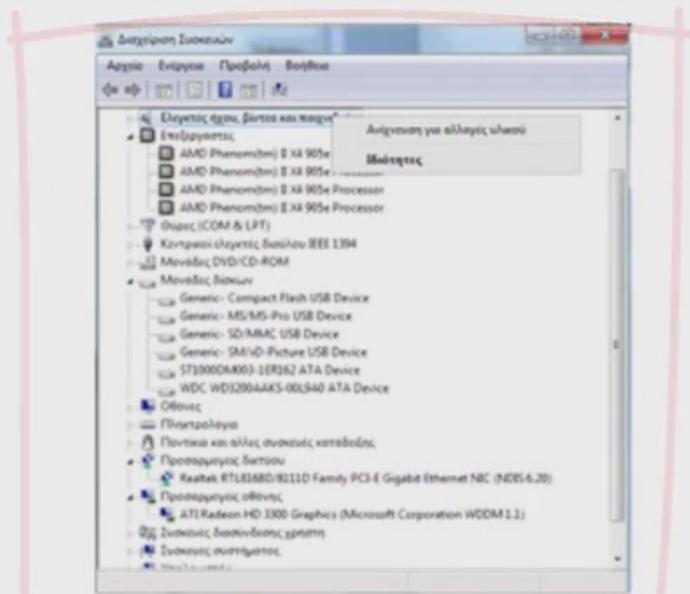
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

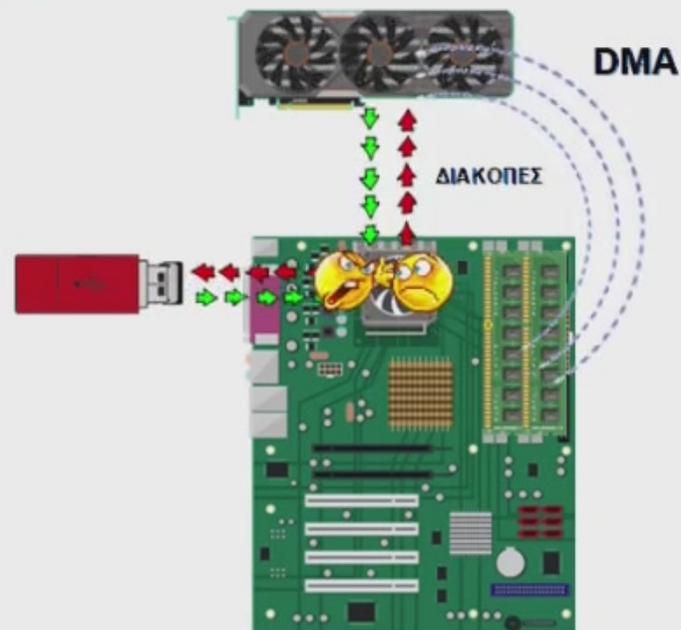
4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το πρόγραμμα αυτό όλα είναι **συσκευές**,



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

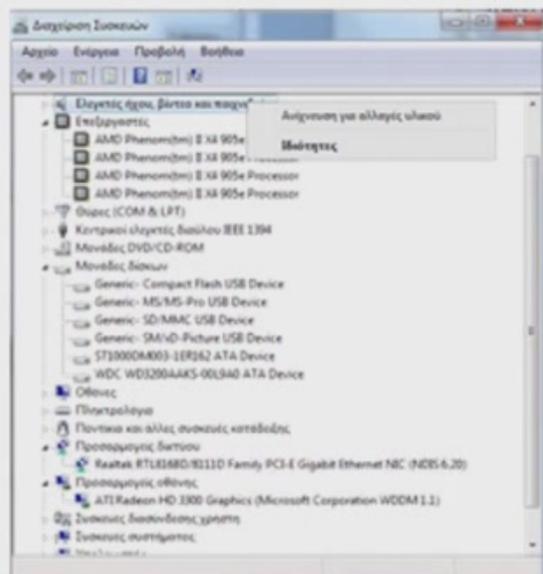
4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

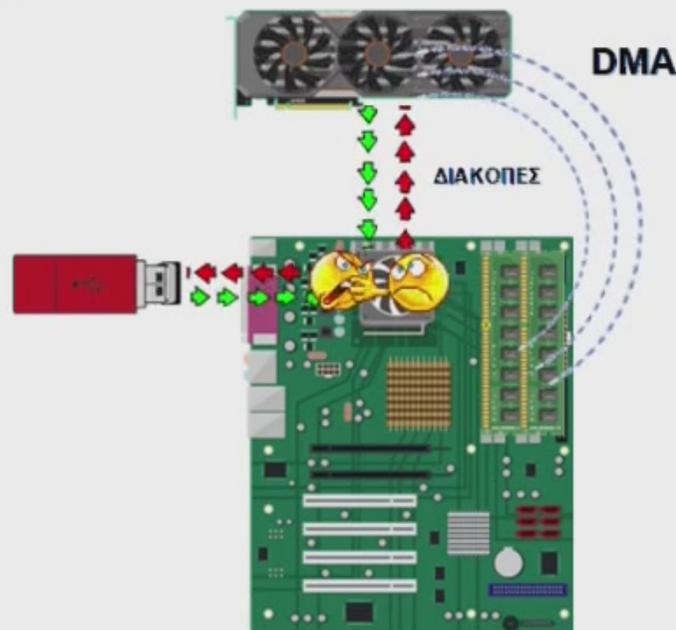
που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το πρόγραμμα αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **ΤΕΤΡΑΠΥΡΗΝΟΣ** επεξεργαστής



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

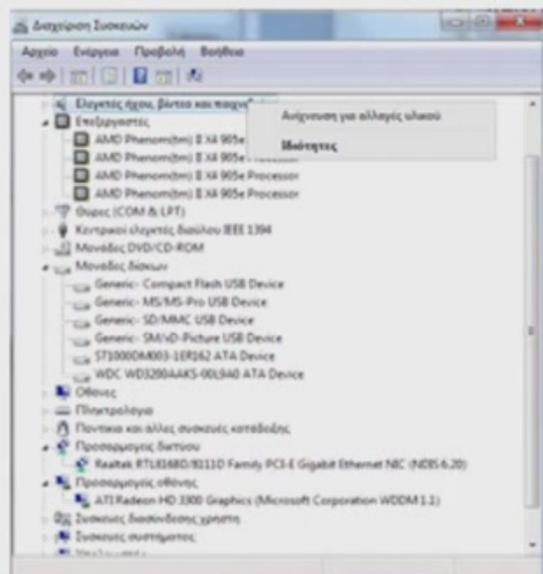
που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

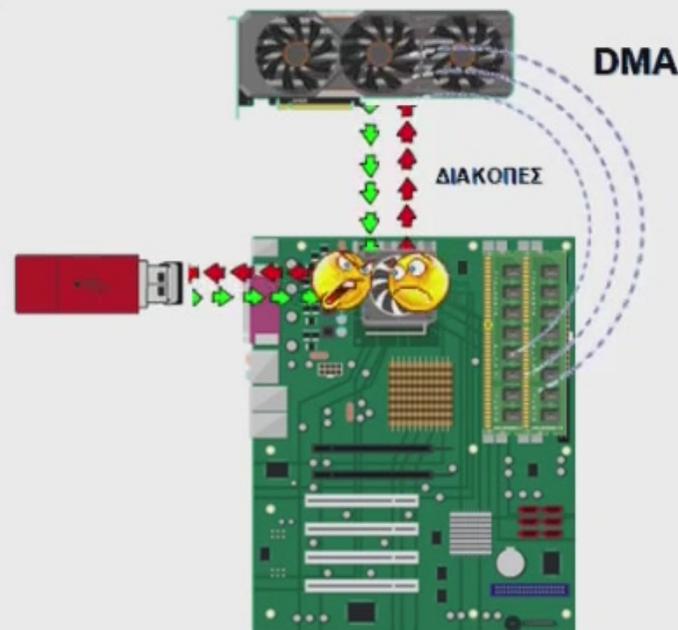
ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρ**



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7

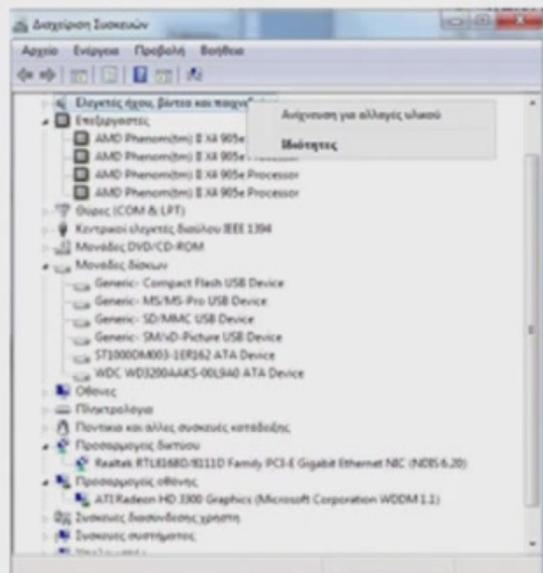


Κεφάλαιο 4ο

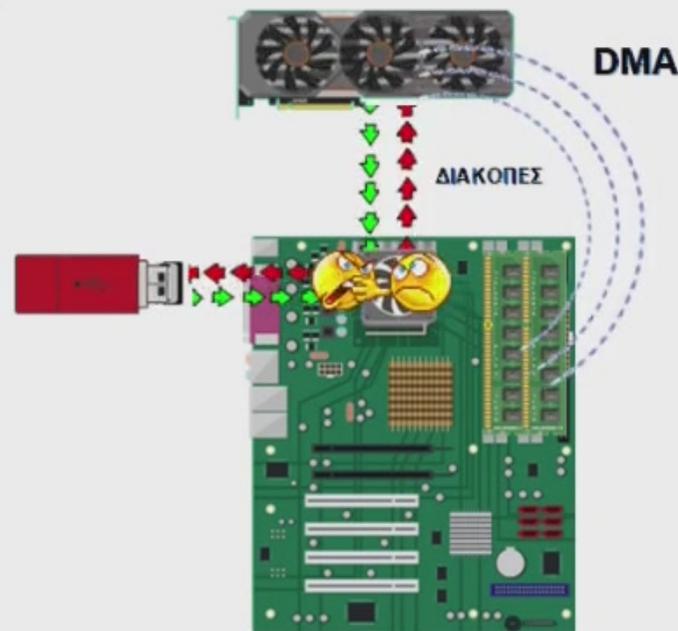
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ. Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**, ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής** όπως φαίνεται στην εικόνα ο οποίος **αναγνωρίζεται** ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

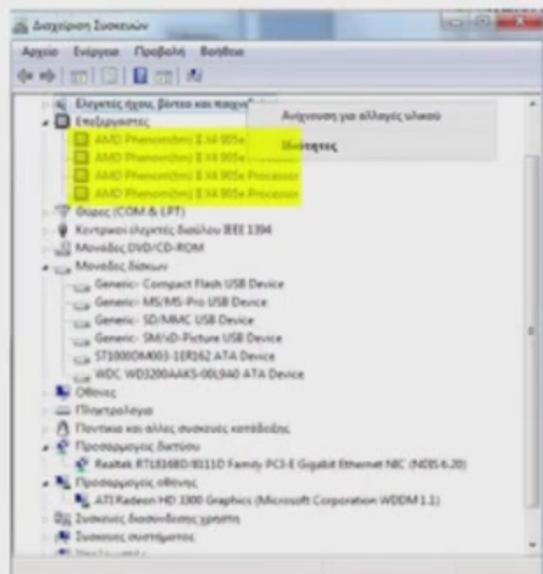
Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

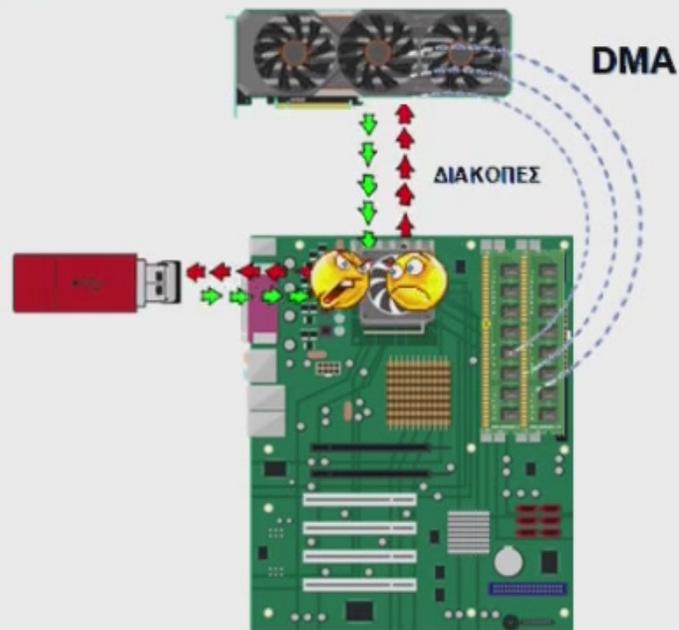
όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

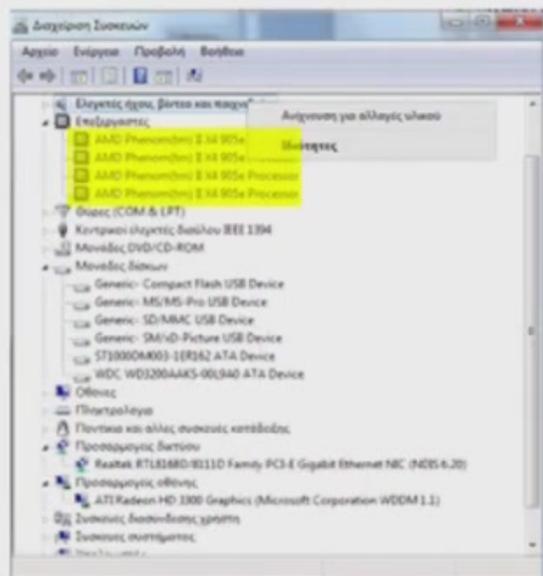
Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

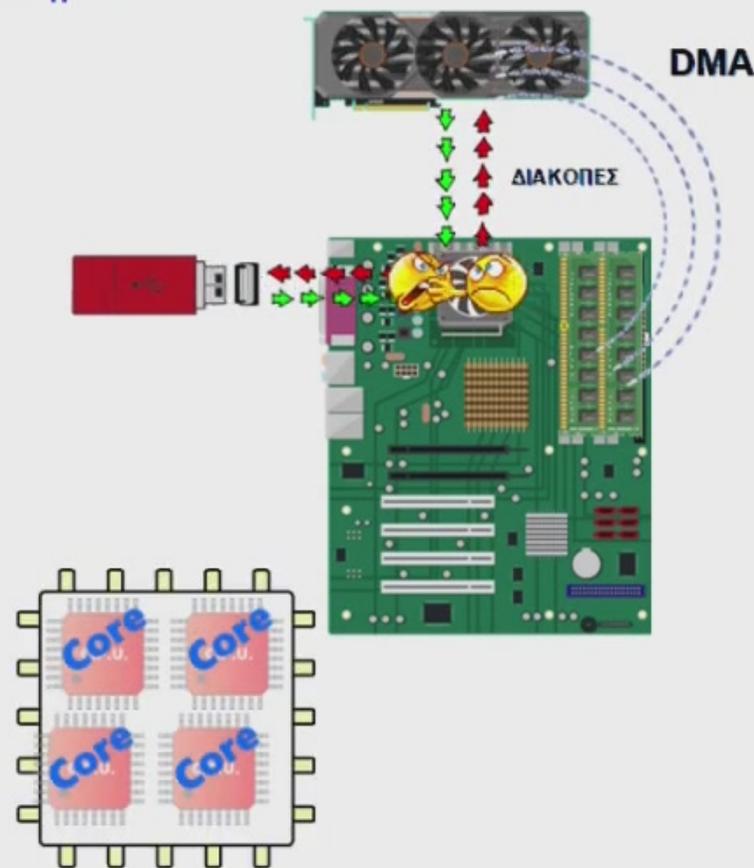
όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

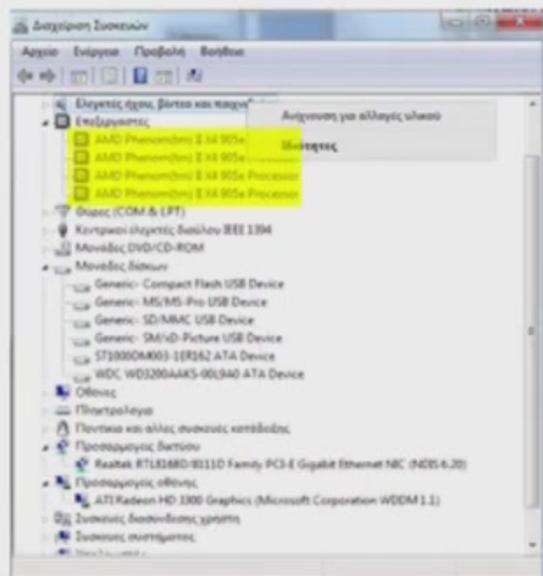
ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

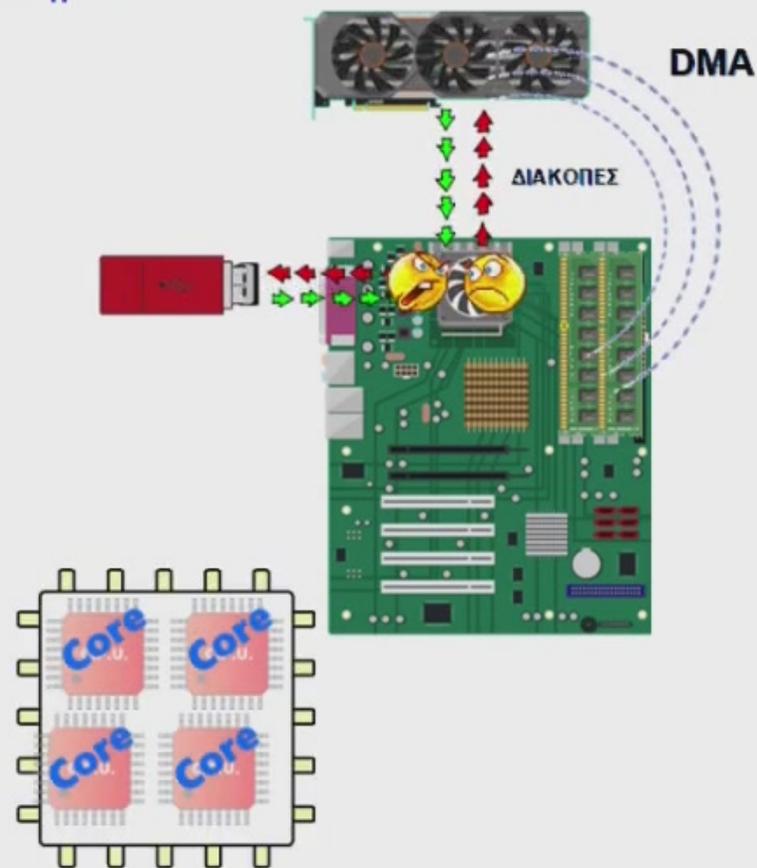
ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

Με χειρισμούς από



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

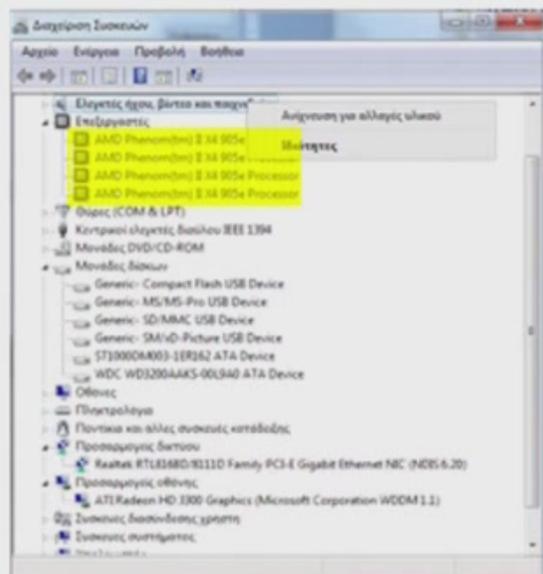
ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

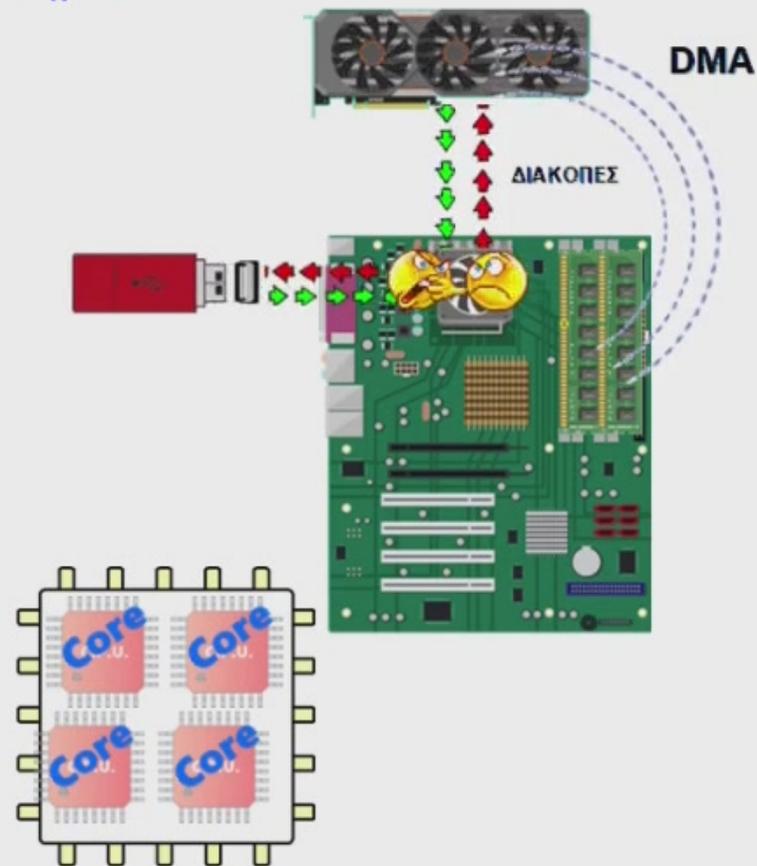
Με χειρισμούς από

τη **Διαχείριση Συσκευών**

μπορούμε να δι



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

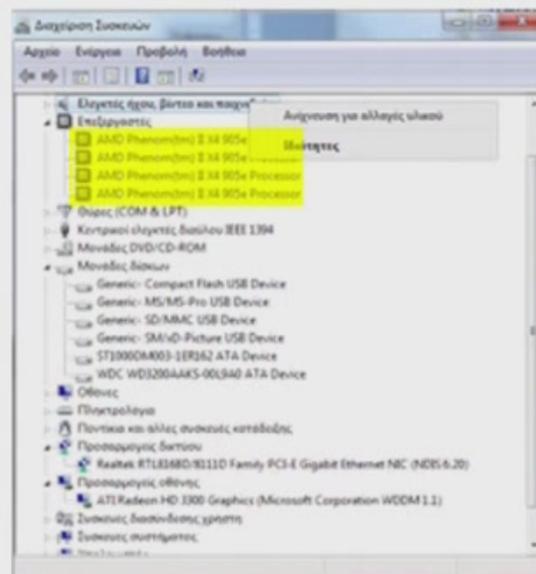
ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

Με χειρισμούς από

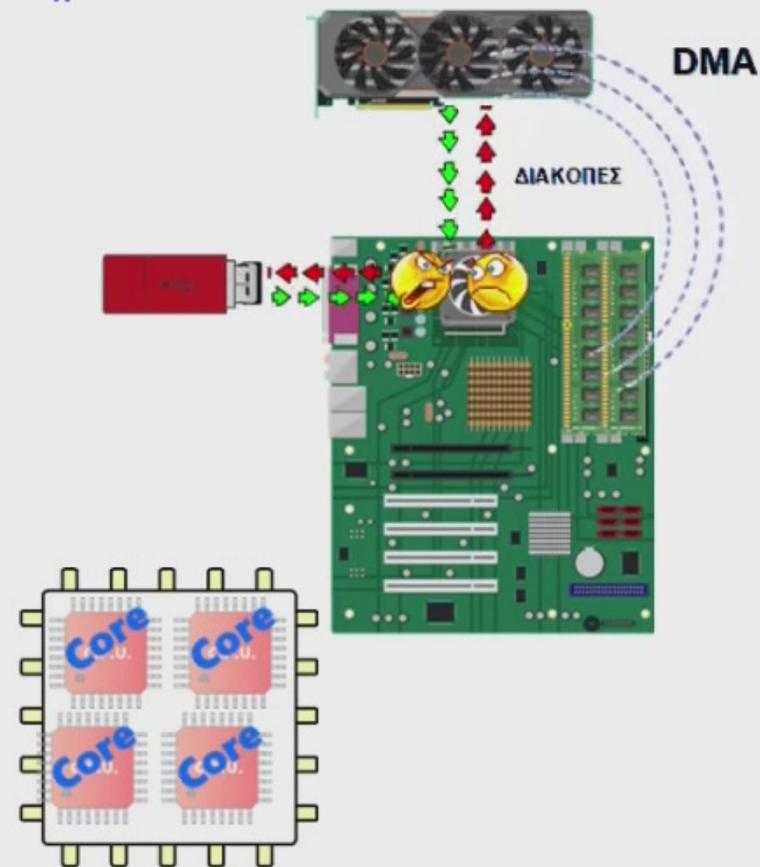
τη **Διαχείριση Συσκευών**

μπορούμε να δούμε

τι



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

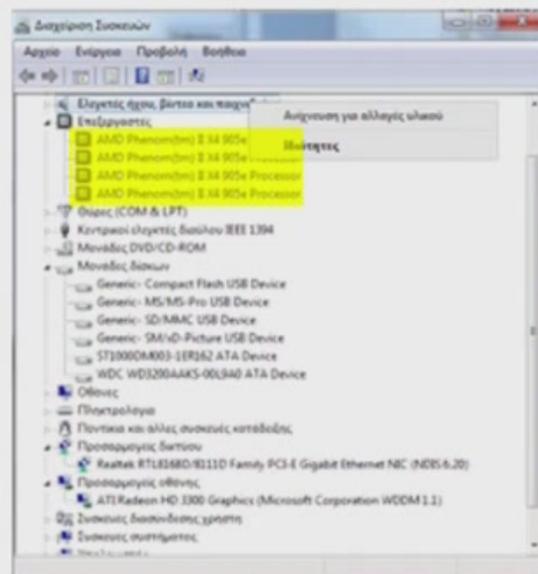
Με χειρισμούς από

τη **Διαχείριση Συσκευών**

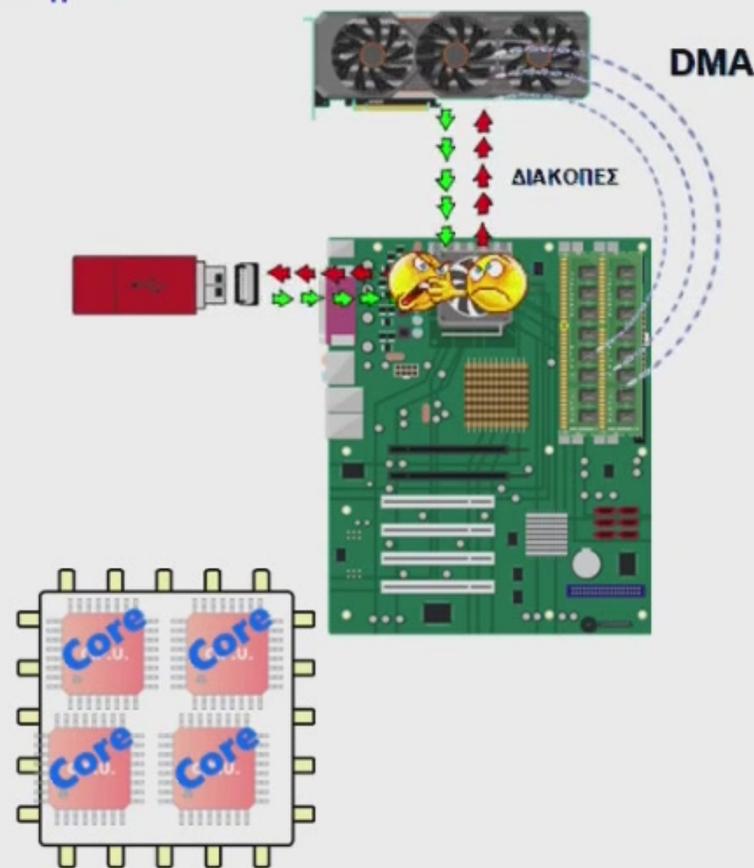
μπορούμε να δούμε

τις ιδιότητες της συσκευής,

τους πόρους ππ



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

Με χειρισμούς από

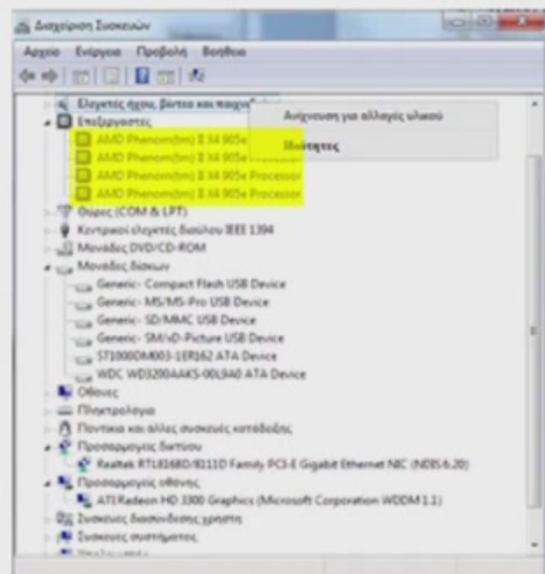
τη **Διαχείριση Συσκευών**

μπορούμε να δούμε

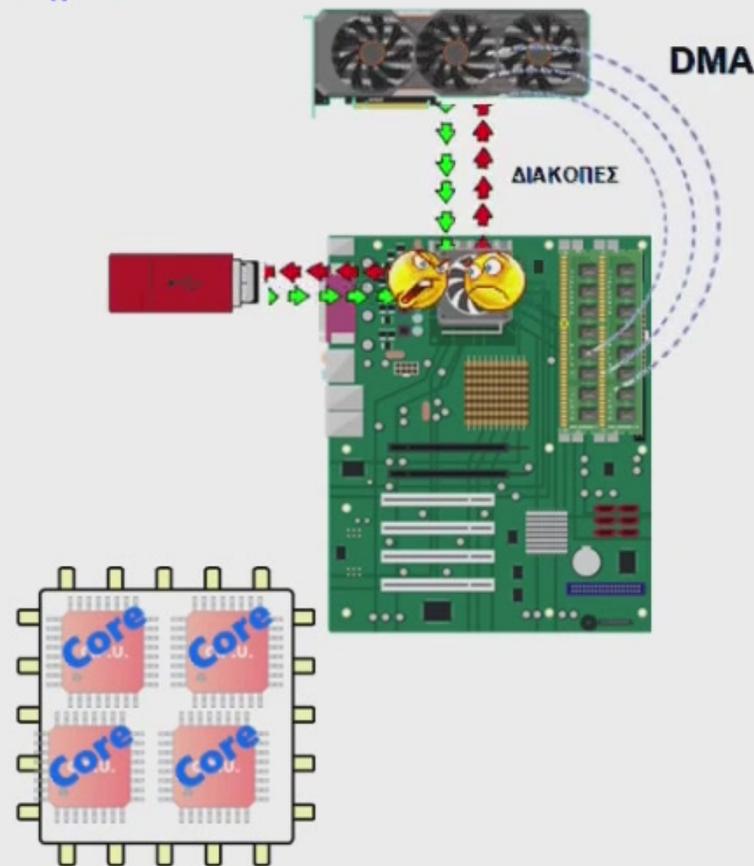
τις **ιδιότητες** τις συσκευής,

τους πόρους που χρησιμοποιεί,

τις τιμές των παραμέτρων της



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Όπως φαίνεται και στην εικ. 4.3, στη **Διαχείριση Συσκευών** εμφανίζονται όλες οι συσκευές

που είναι **συνδεδεμένες** στον Η/Υ.

Για το **πρόγραμμα** αυτό όλα είναι **συσκευές**,

ακόμα και ο **τετραπύρηνος επεξεργαστής**

όπως φαίνεται στην εικόνα

ο οποίος **αναγνωρίζεται**

ως **τέσσερις διαφορετικές συσκευές**.

Με χειρισμούς από

τη **Διαχείριση Συσκευών**

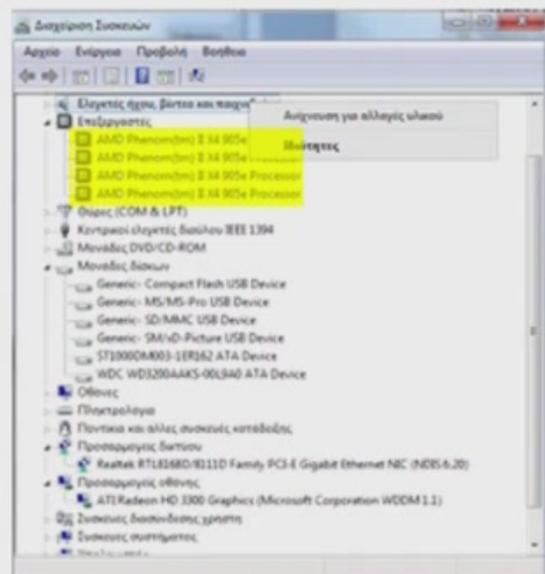
μπορούμε να δούμε

τις **ιδιότητες** τις συσκευής,

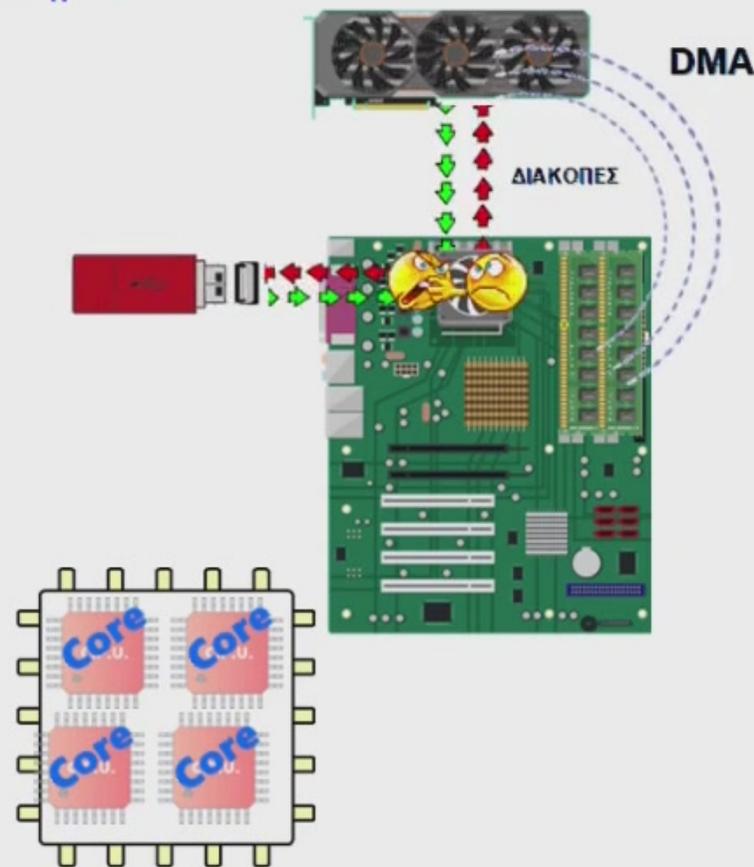
τους πόρους που χρησιμοποιεί,

τις τιμές των παραμέτρων της

και άλλες **ρυθμίσεις**.



Εικόνα 4.3: Η διαχείριση συσκευών των Windows 7



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

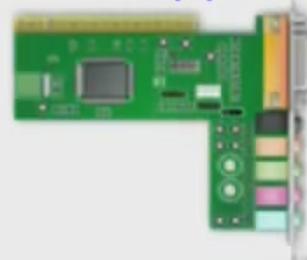
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Μπορούμε επίσης να κάνουμε



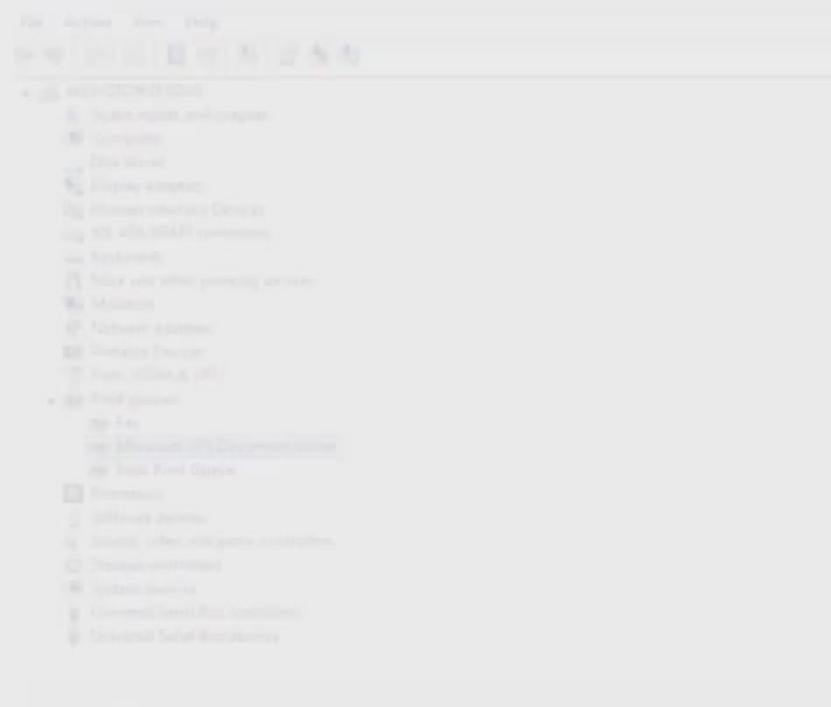
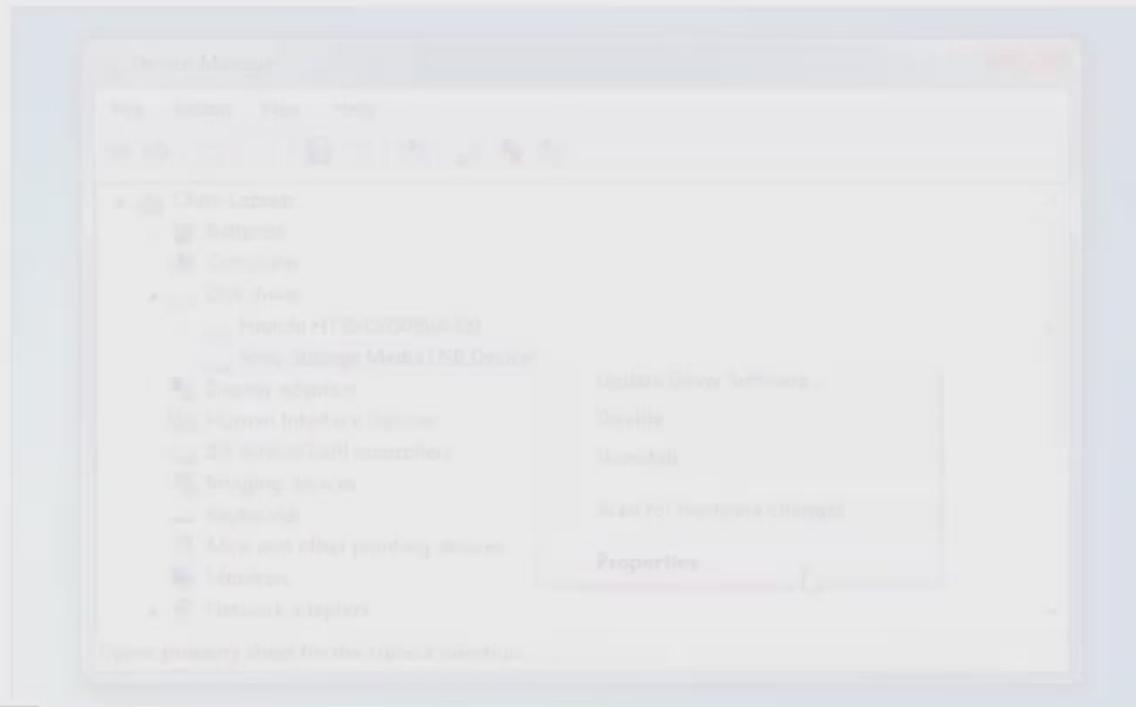
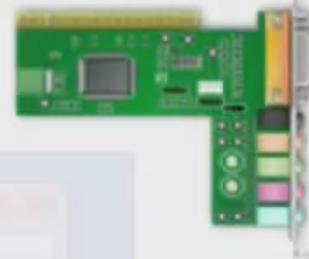
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Μπορούμε επίσης να κάνουμε
κατάργηση της συσκευής ή



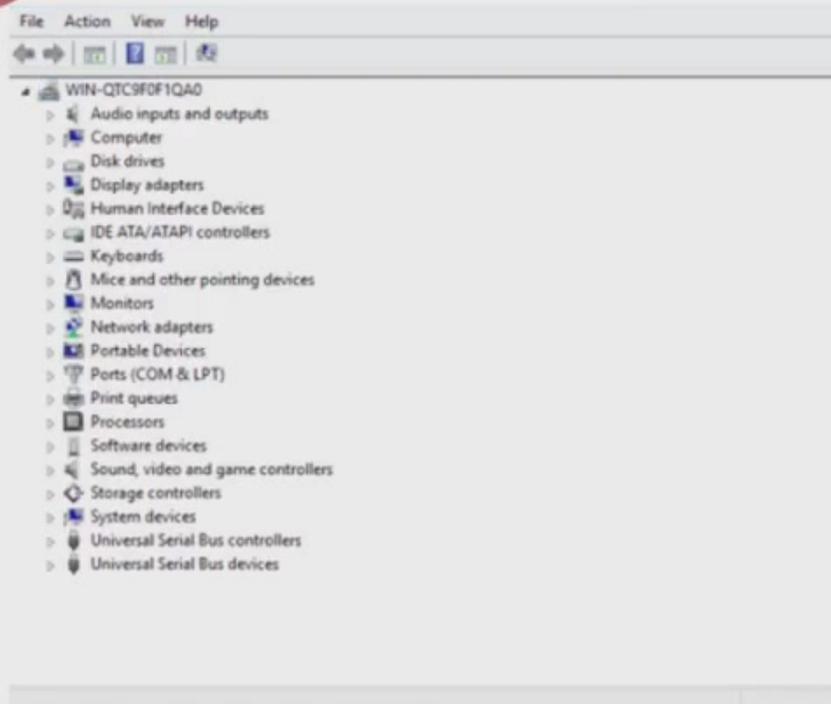
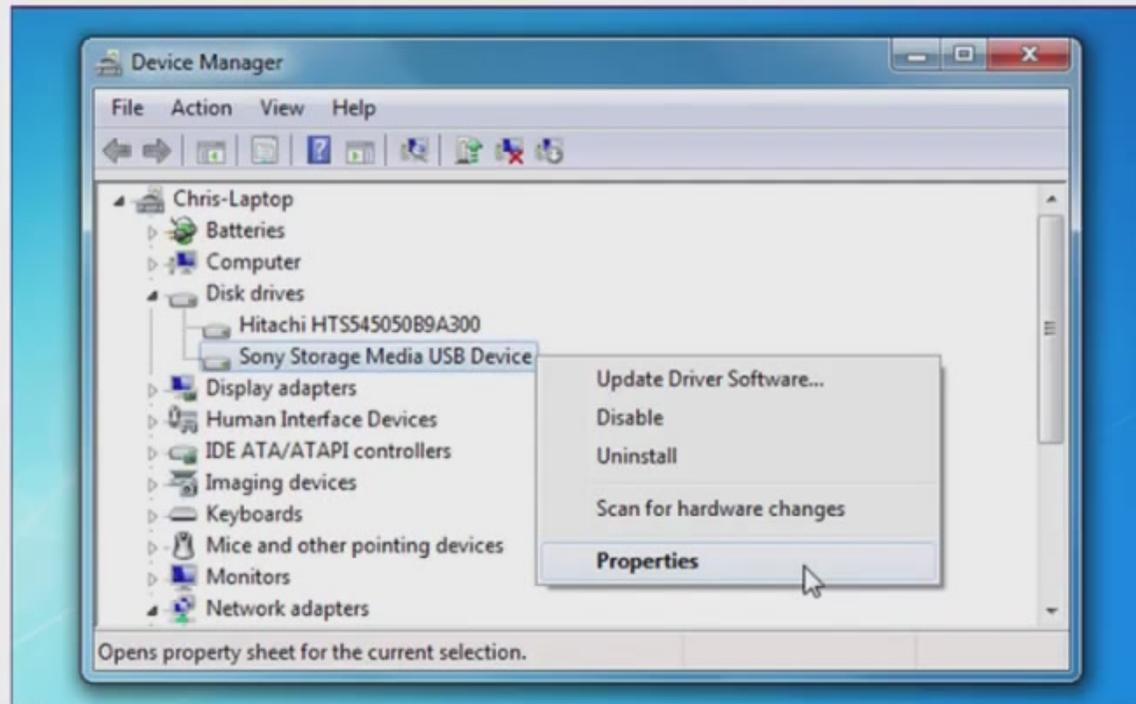
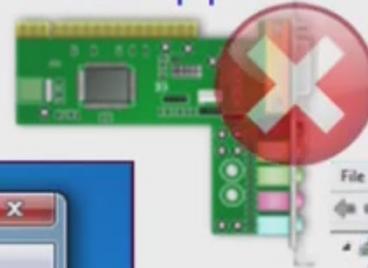
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Μπορούμε επίσης να κάνουμε
κατάργηση της συσκευής ή
αναβάθμιση των **οδηγών** της.



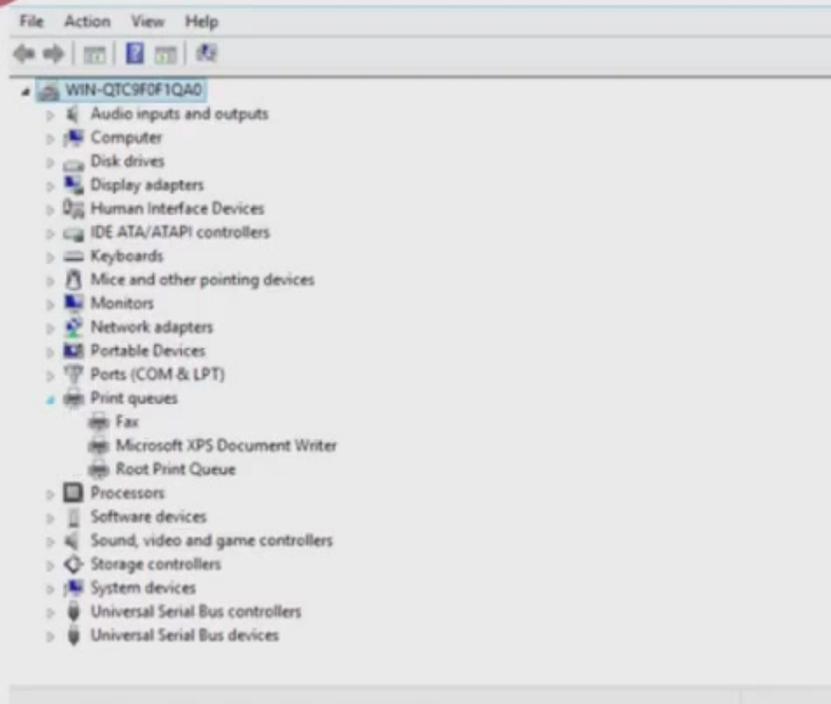
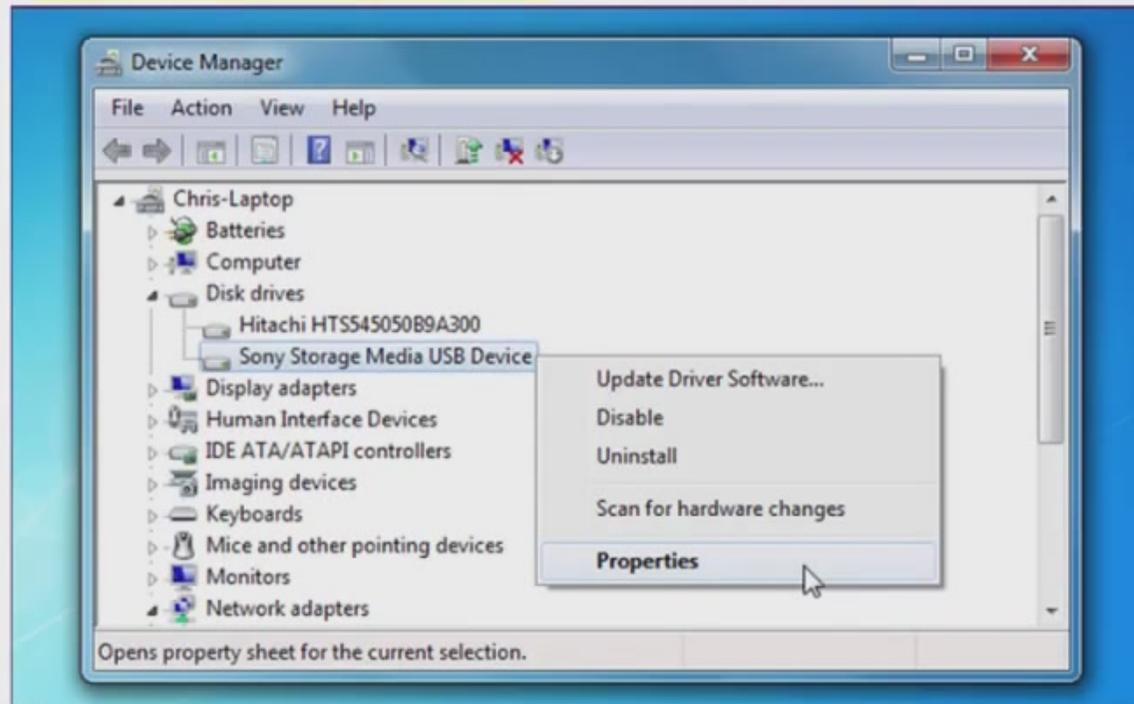
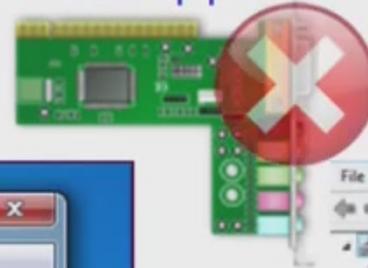
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Μπορούμε επίσης να κάνουμε
κατάργηση της συσκευής ή
αναβάθμιση των **οδηγών** της.

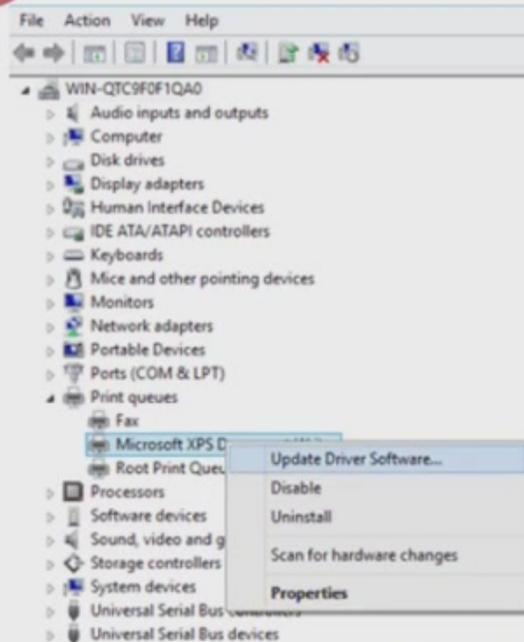
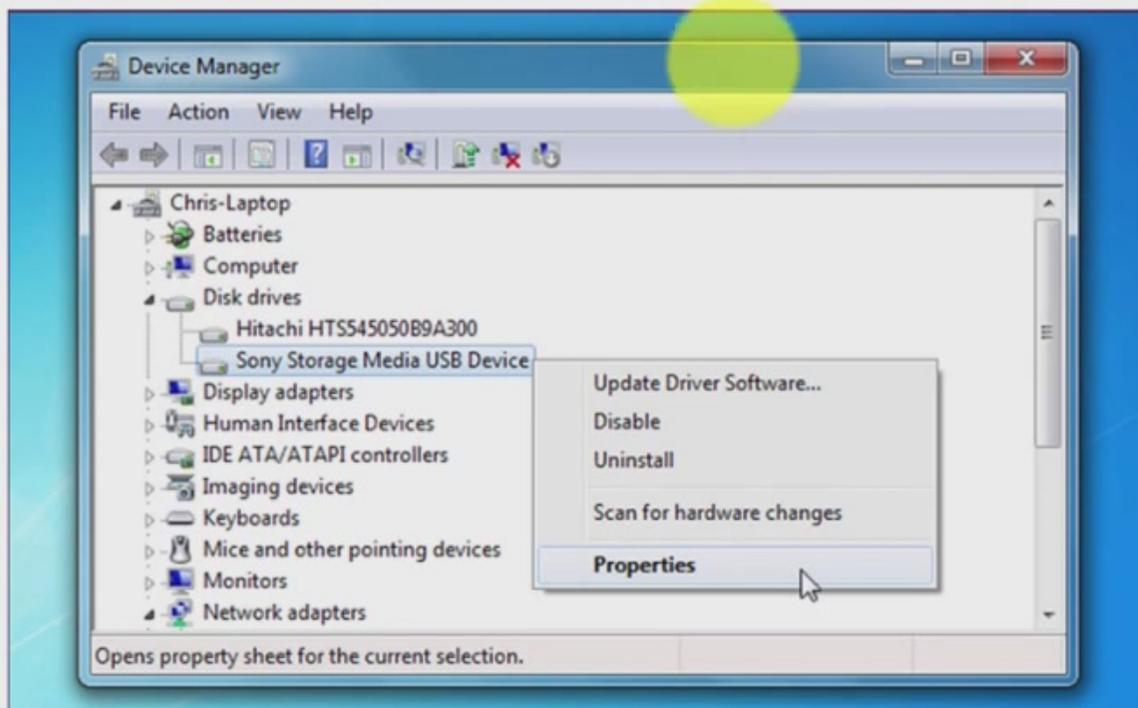
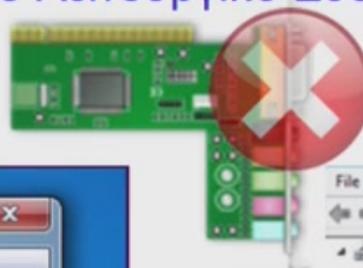


ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

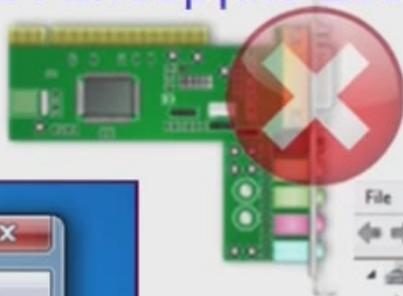
Μπορούμε επίσης να κάνουμε **κατάργηση** της συσκευής ή **αναβάθμιση** των **οδηγών** της.



Launches the Update Driver Software Wizard for the selected device.

Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Θέλουμε επίσης να κάνουμε
απενεργοποίηση της **συσκευής** ή
απενεργοποίηση των **οδηγών** της.



Device Manager

Chris-Laptop

- Batteries
- Computer
- Disk drives
 - Hitachi HTSS45050B9A300
 - Sony Storage Media USB Device
- Display adapters
- Human Interface Devices
- IDE ATA/ATAPI controllers
- Imaging devices
- Keyboards
- Mice and other pointing devices
- Monitors
- Network adapters

Context menu for Sony Storage Media USB Device:

- Update Driver Software...
- Disable
- Uninstall
- Scan for hardware changes
- Properties**

ns property sheet for the current selection.

File Action View Help

WIN-QTC9F0F1QA0

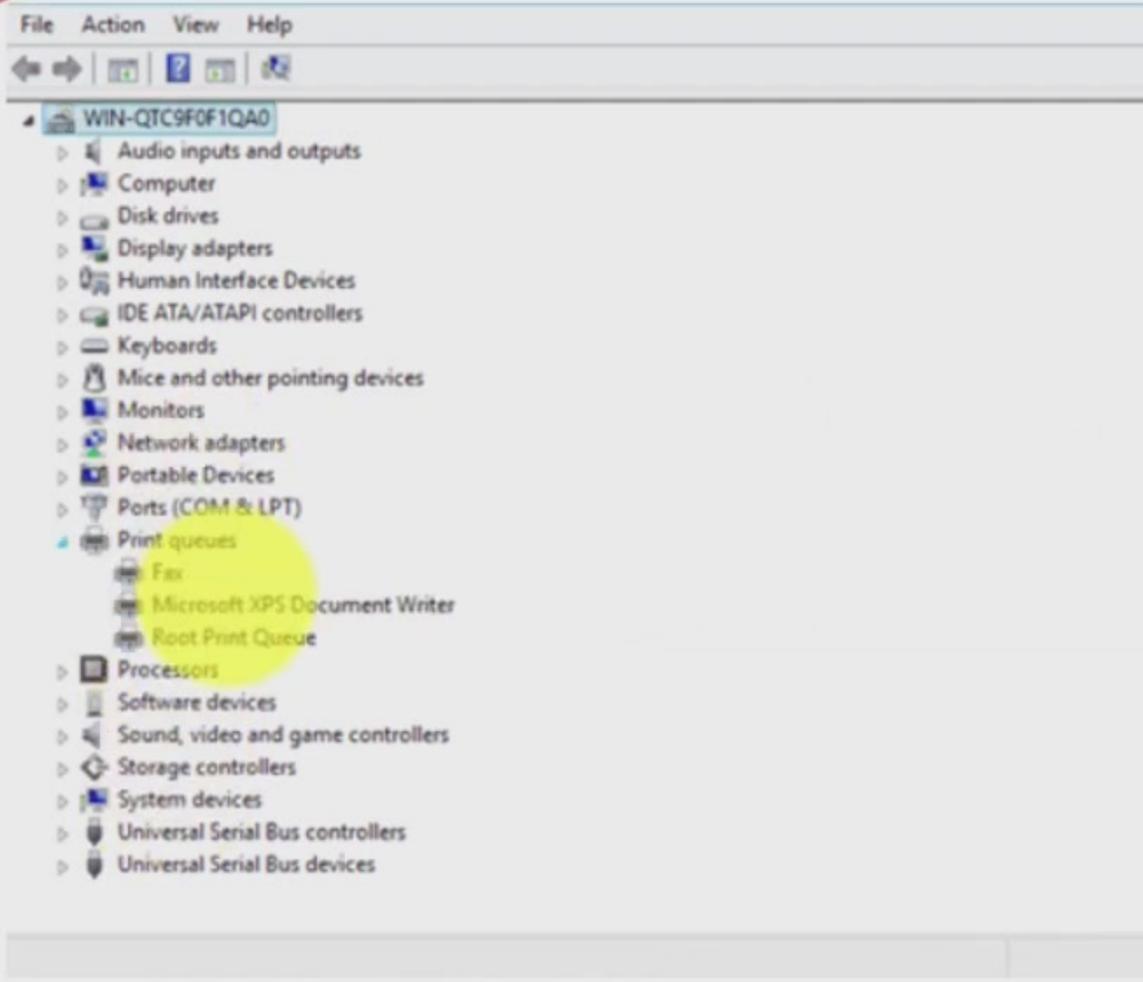
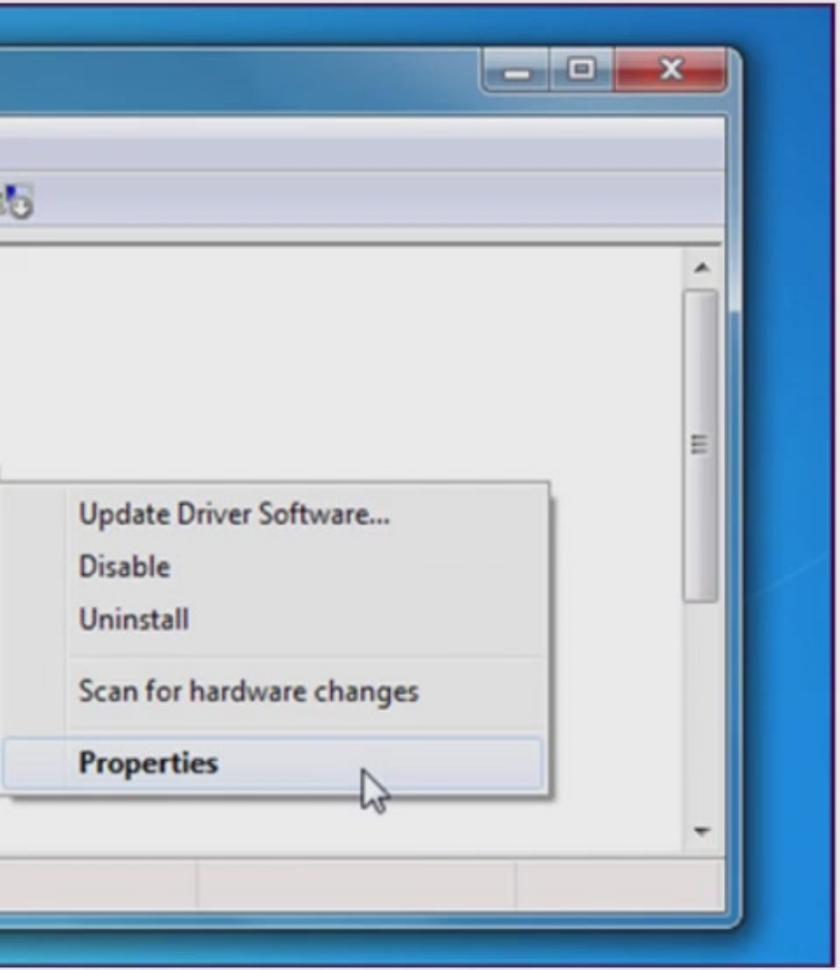
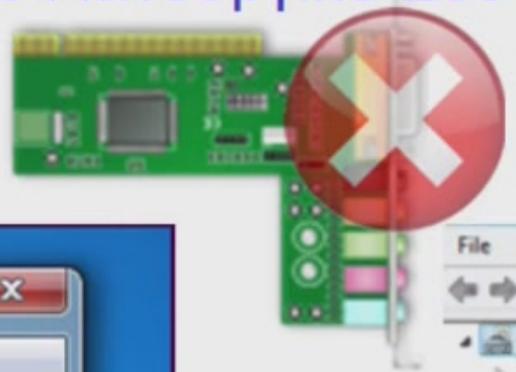
- Audio inputs and outputs
- Computer
- Disk drives
- Display adapters
- Human Interface Devices
- IDE ATA/ATAPI controllers
- Keyboards
- Mice and other pointing devices
- Monitors
- Network adapters
- Portable Devices
- Ports (COM & LPT)
- Print queues
 - Fax
 - Microsoft XPS Document Writer
 - Root Print Queue
- Processors
- Software devices
- Sound, video and game controllers
- Storage controllers
- System devices
- Universal Serial Bus controllers
- Universal Serial Bus devices

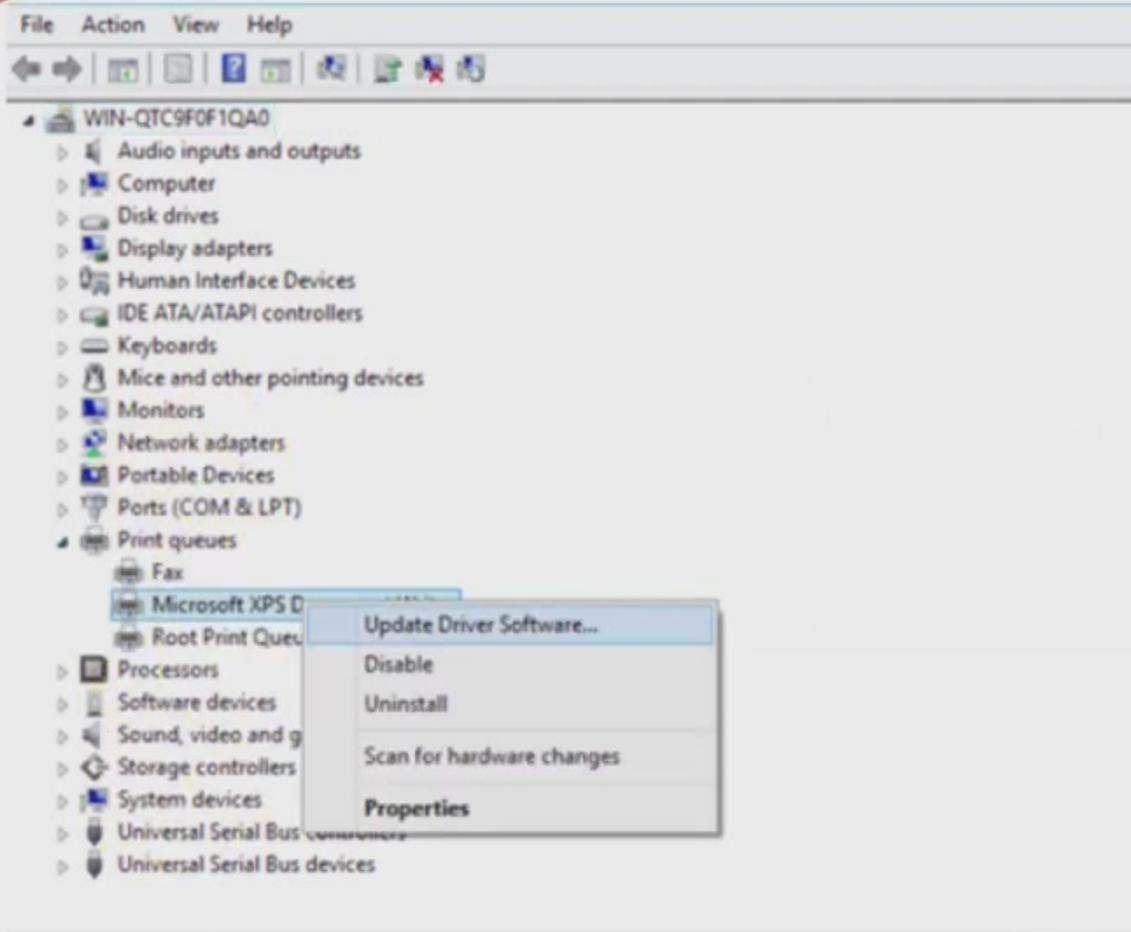
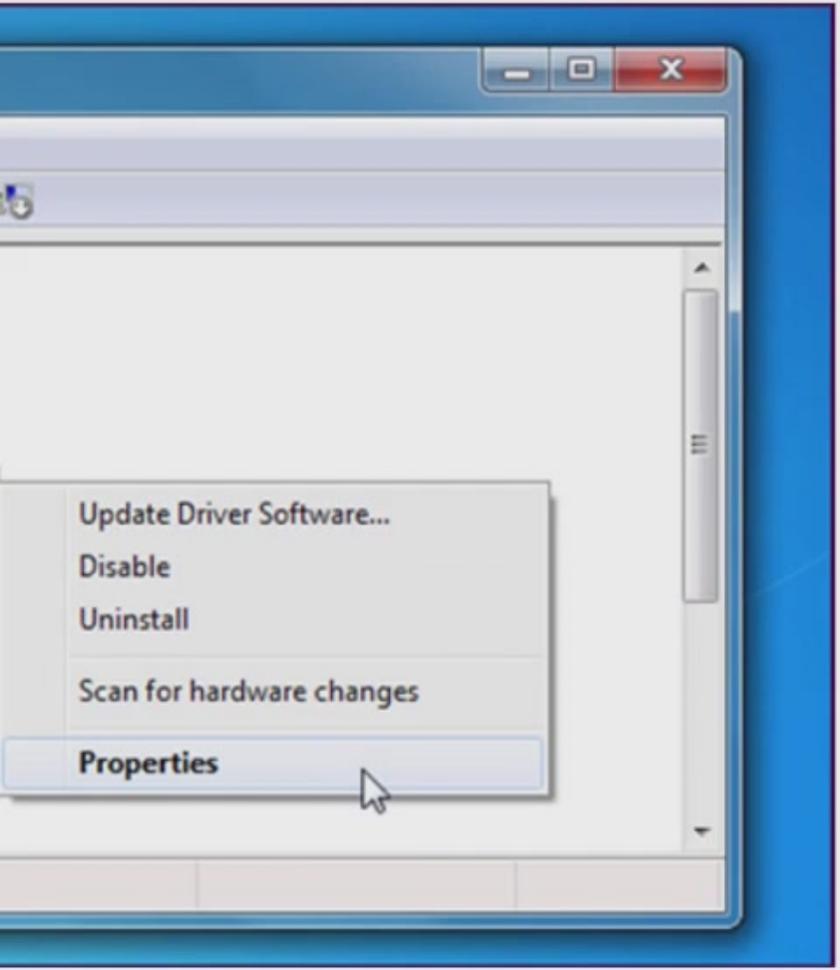
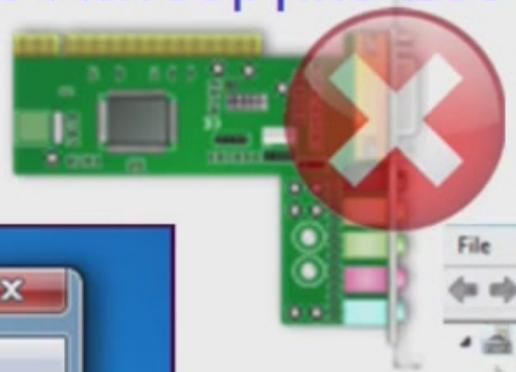
Microsoft XPS Document Writer

Warning dialog box:

Disabling this device will cause it to stop functioning. Do you really want to do this?

Yes No





Launches the Update Driver Software Wizard for the selected device.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα



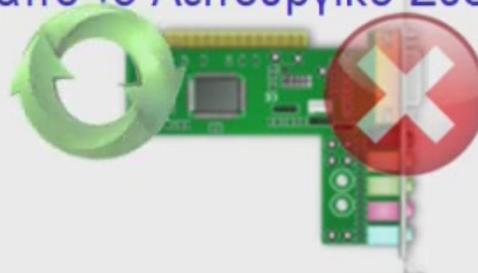
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλο**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλον**
στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλον**
στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλον**
στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**
μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος**

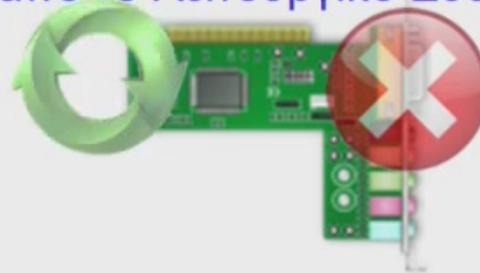


Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλον**
στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**
μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος**



Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται
σε **γραφικό περιβάλλον**
στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**
μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος**
όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5

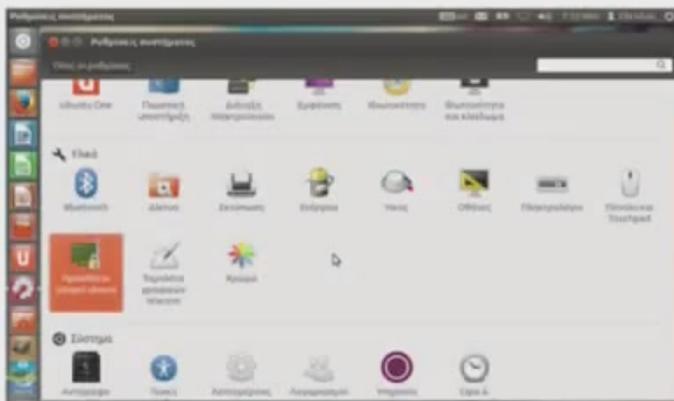


Κεφάλαιο 4ο

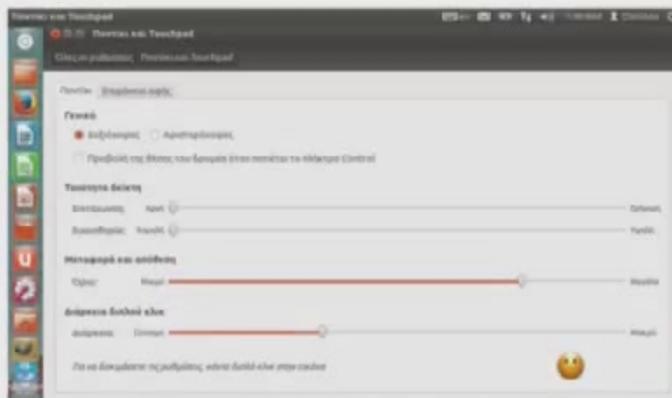
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



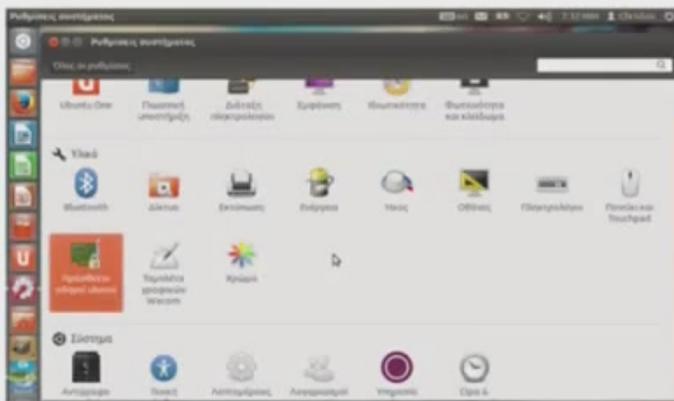
Εικόνα 4.5: Οι ρυθμίσεις παραμέτρων του ποντικιού στο Ubuntu 12.04

Κεφάλαιο 4ο

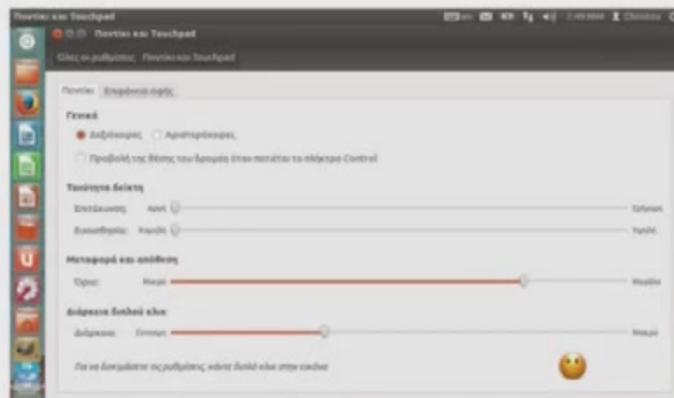
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04),



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



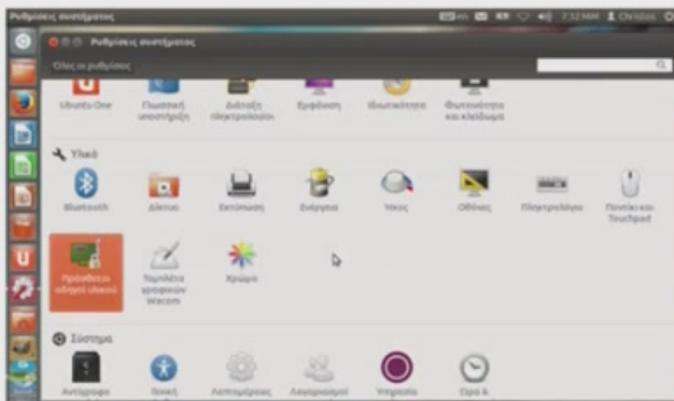
Εικόνα 4.5: Οι ρυθμίσεις παραμέτρων του ποντικιού στο Ubuntu 12.04

Κεφάλαιο 4ο

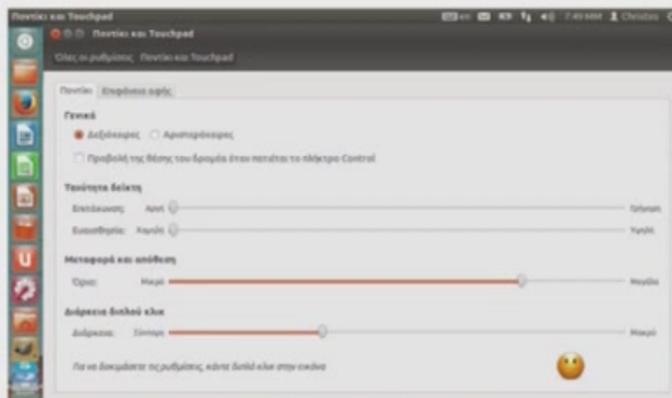
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και η **δυνατότητα**



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



Εικόνα 4.5: Οι ρυθμίσεις παραμέτρων του ποντικιού στο Ubuntu 12.04

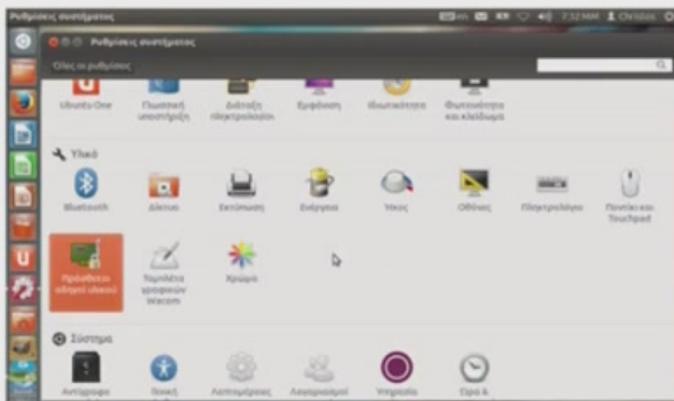
Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

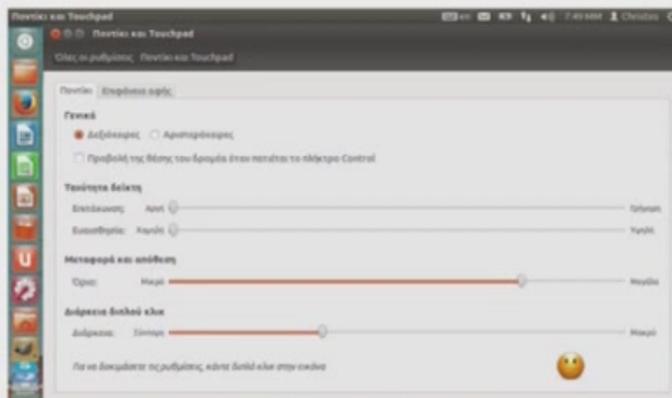
4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και

η δυνατότητα ρύθμισης και προβολής λεπτομερειών



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



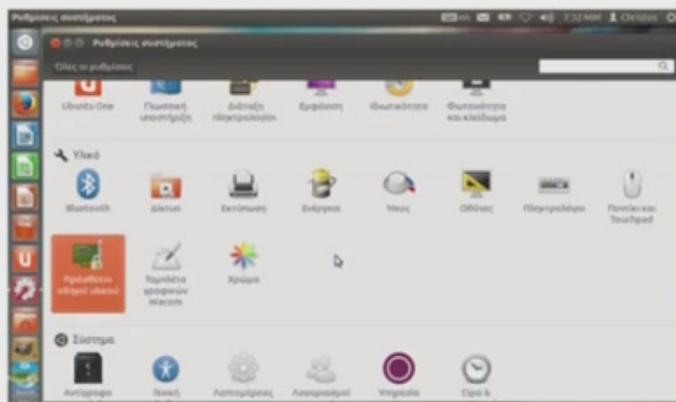
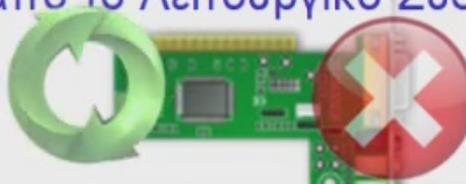
Εικόνα 4.5: Οι ρυθμίσεις παραμέτρων του ποντικιού στο Ubuntu 12.04

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

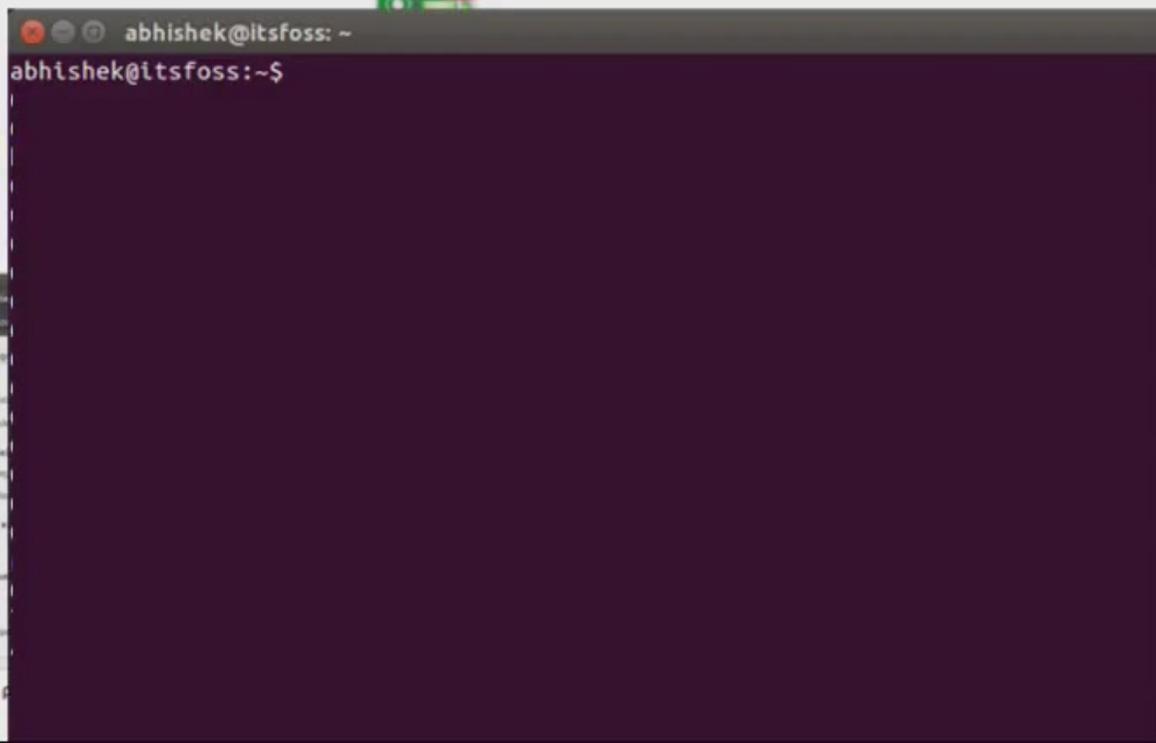
Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και η **δυνατότητα ρύθμισης** και **προβολής** λεπτομερειών μέσω τις **γραμμής εντολών** (π.χ εντολή **lspci**,



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



Εικόνα 4.5: Οι

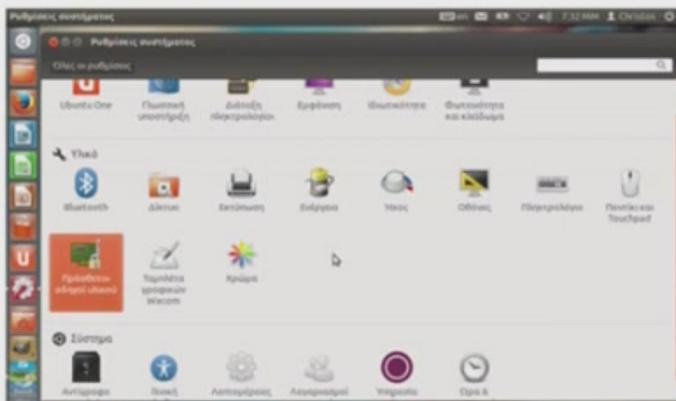
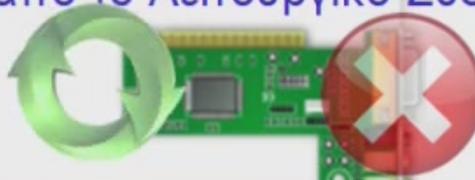


Κεφάλαιο 4ο

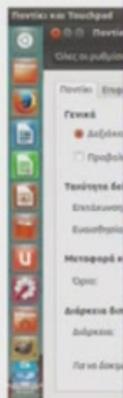
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

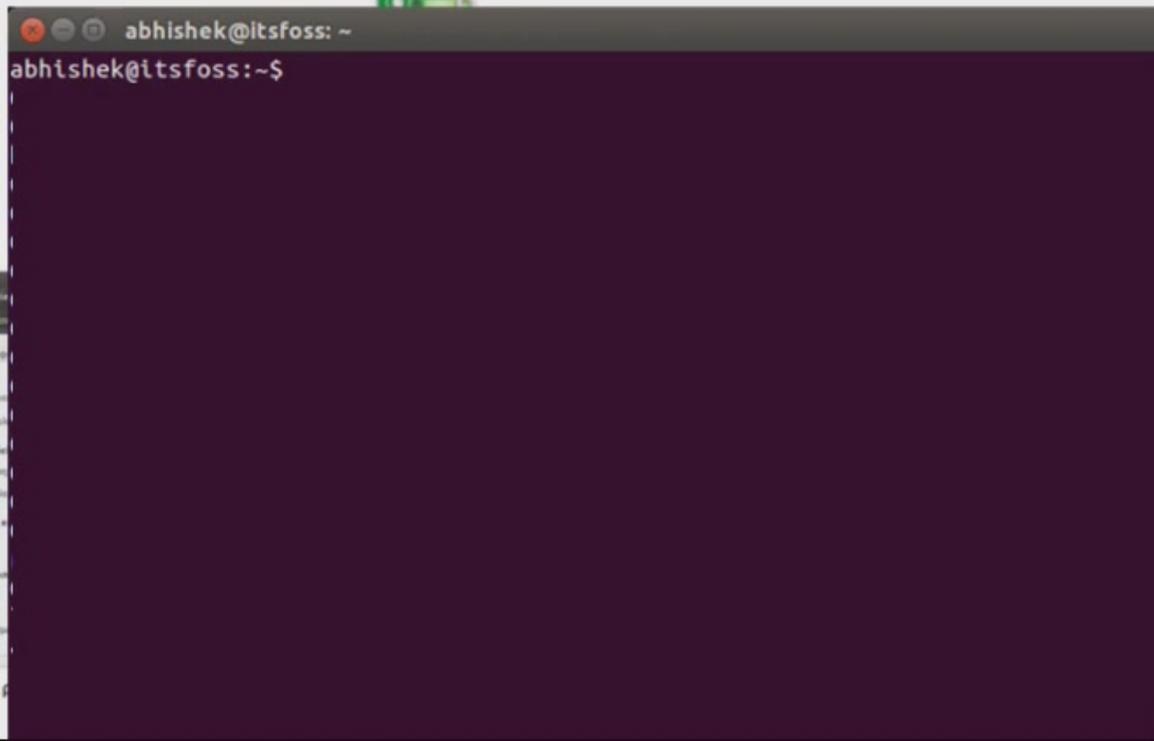
Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και η **δυνατότητα ρύθμισης** και **προβολής** λεπτομερειών **μέσω τις γραμμής εντολών** (π.χ εντολή `lspci`, βλ. δραστηρι



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



Εικόνα 4.5: Οι ρυθμίσεις

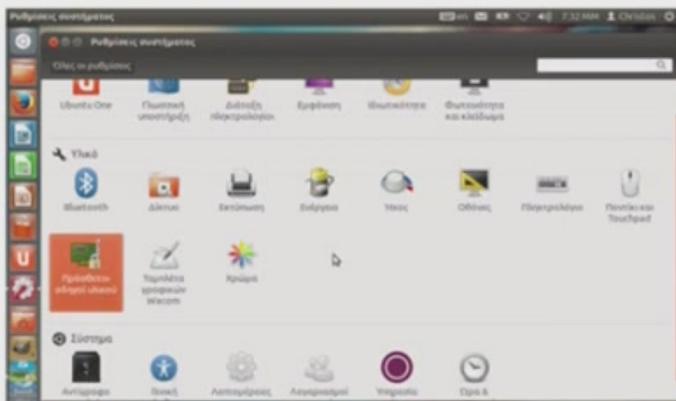


Κεφάλαιο 4ο

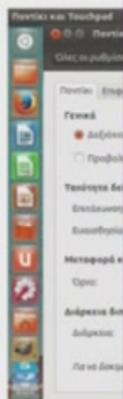
Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και η **δυνατότητα ρύθμισης** και **προβολής** λεπτομερειών **μέσω τις γραμμής εντολών** (π.χ εντολή `lspci`, βλ. δραστηριότητα 9)



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu



Εικόνα 4.5: Οι

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται

σε **γραφικό περιβάλλον**

στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux**

μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος**

όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5

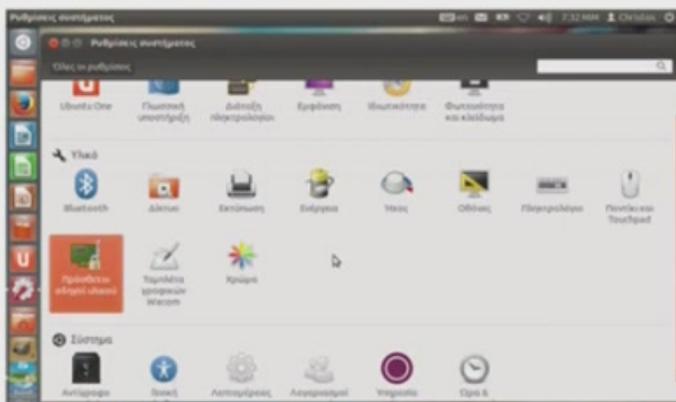
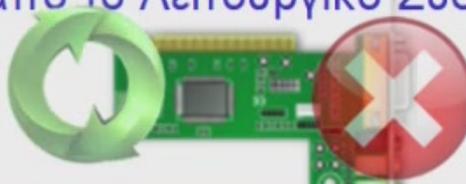
(για τη διανομή Ubuntu 12.04),

ενώ υπάρχει πάντα και

η **δυνατότητα ρύθμισης** και **προβολής** λεπτομερειών

μέσω τις **γραμμής εντολών** (π.χ εντολή **lspci**,

βλ. δραστηριότητα 9)



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu

```
abhishek@itsfoss: ~  
abhishek@itsfoss:~$ lspci  
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Haswell-ULT DRAM Controller (rev 09)  
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 09)  
00:03.0 Audio device: Intel Corporation Haswell-ULT HD Audio Controller (rev 09)  
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB xHCI HC (rev 04)  
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series HECI #0 (rev 04)  
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series HD Audio Controller (rev 04)  
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 1 (rev e4)  
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 2 (rev e4)  
00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 3 (rev e4)  
00:1c.4 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 5 (rev e4)  
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 6 (rev e4)  
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 8 Series LPC Controller (rev 04)  
00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series SMBus Controller (rev 04)  
02:00.0 Multimedia controller: Broadcom Corporation Device 1570  
03:00.0 Network controller: Broadcom Corporation BCM4360 802.11ac Wireless Network Adapter (rev 03)  
04:00.0 SATA controller: Marvell Technology Group Ltd. 88SS9183 PCIe SSD Controller (rev 14)  
abhishek@itsfoss:~$
```

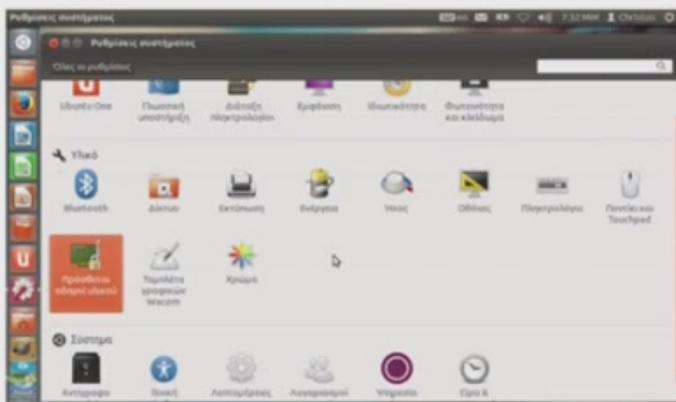
Εικόνα 4.5: Οι

Κεφάλαιο 4ο

Διαχείριση Συσκευών Εισόδου/Εξόδου

4.4 Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών από το Λειτουργικό Σύστημα

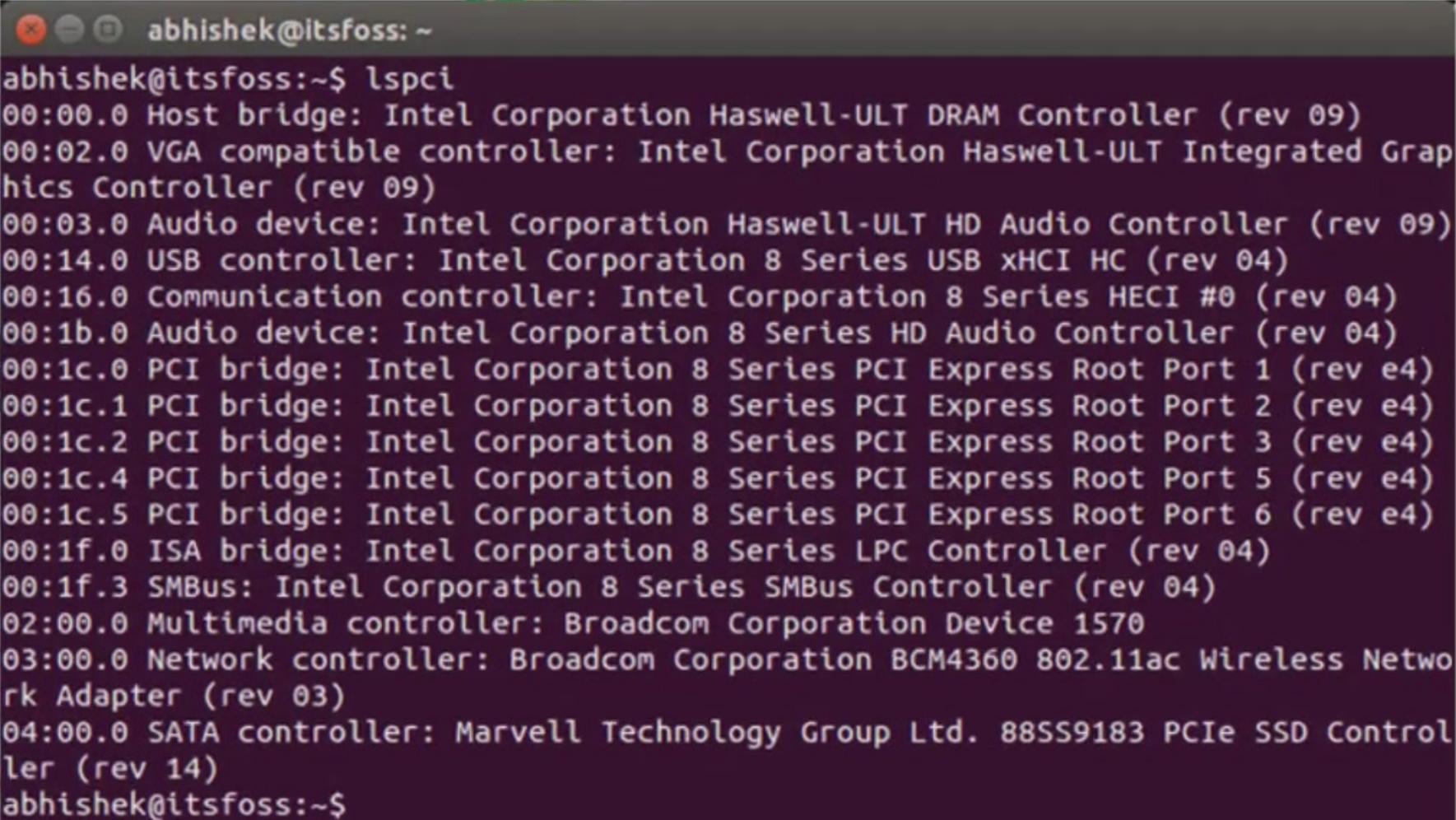
Η αντίστοιχη δυνατότητα προσφέρεται σε **γραφικό περιβάλλον** στο **Λειτουργικό Σύστημα Linux** μέσω των **ρυθμίσεων συστήματος** όπως φαίνεται στις εικόνες 4.4 και 4.5 (για τη διανομή Ubuntu 12.04), ενώ υπάρχει πάντα και η **δυνατότητα ρύθμισης** και **προβολής** λεπτομερειών μέσω τις **γραμμής εντολών** (π.χ εντολή `lspci`, βλ. δραστηριότητα 9)



Εικόνα 4.4: Η διαχείριση συσκευών μέσω των ρυθμίσεων συστήματος στο Ubuntu

```
abhishek@itsfoss: ~  
abhishek@itsfoss:~$ lspci  
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Haswell-ULT DRAM Controller (rev 09)  
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 09)  
00:03.0 Audio device: Intel Corporation Haswell-ULT HD Audio Controller (rev 09)  
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB xHCI HC (rev 04)  
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series HECI #0 (rev 04)  
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series HD Audio Controller (rev 04)  
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 1 (rev e4)  
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 2 (rev e4)  
00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 3 (rev e4)  
00:1c.4 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 5 (rev e4)  
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 6 (rev e4)  
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 8 Series LPC Controller (rev 04)  
00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series SMBus Controller (rev 04)  
02:00.0 Multimedia controller: Broadcom Corporation Device 1570  
03:00.0 Network controller: Broadcom Corporation BCM4360 802.11ac Wireless Network Adapter (rev 03)  
04:00.0 SATA controller: Marvell Technology Group Ltd. 88SS9183 PCIe SSD Controller (rev 14)  
abhishek@itsfoss:~$
```

Εικόνα 4.5: Οι



```
abhishek@itsfoss: ~
abhishek@itsfoss:~$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Haswell-ULT DRAM Controller (rev 09)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 09)
00:03.0 Audio device: Intel Corporation Haswell-ULT HD Audio Controller (rev 09)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB xHCI HC (rev 04)
00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series HECI #0 (rev 04)
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series HD Audio Controller (rev 04)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 1 (rev e4)
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 2 (rev e4)
00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 3 (rev e4)
00:1c.4 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 5 (rev e4)
00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 6 (rev e4)
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 8 Series LPC Controller (rev 04)
00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series SMBus Controller (rev 04)
02:00.0 Multimedia controller: Broadcom Corporation Device 1570
03:00.0 Network controller: Broadcom Corporation BCM4360 802.11ac Wireless Network Adapter (rev 03)
04:00.0 SATA controller: Marvell Technology Group Ltd. 88SS9183 PCIe SSD Controller (rev 14)
abhishek@itsfoss:~$
```

abhishek@itsfoss: ~

abhishek@itsfoss:~\$ lspci

00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Haswell-ULT DRAM Controller (rev 09)

00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Haswell-ULT Integrated Graphics Controller (rev 09)

00:03.0 Audio device: Intel Corporation Haswell-ULT HD Audio Controller (rev 09)

00:14.0 USB controller: Intel Corporation 8 Series USB xHCI HC (rev 04)

00:16.0 Communication controller: Intel Corporation 8 Series HECI #0 (rev 04)

00:1b.0 Audio device: Intel Corporation 8 Series HD Audio Controller (rev 04)

00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 1 (rev e4)

00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 2 (rev e4)

00:1c.2 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 3 (rev e4)

00:1c.4 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 5 (rev e4)

00:1c.5 PCI bridge: Intel Corporation 8 Series PCI Express Root Port 6 (rev e4)

00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 8 Series LPC Controller (rev 04)

00:1f.3 SMBus: Intel Corporation 8 Series SMBus Controller (rev 04)

02:00.0 Multimedia controller: Broadcom Corporation Device 1570

03:00.0 Network controller: Broadcom Corporation BCM4360 802.11ac Wireless Network Adapter (rev 03)

04:00.0 SATA controller: Marvell Technology Group Ltd. 88SS9183 PCIe SSD Controller (rev 14)

abhishek@itsfoss:~\$

πειών

Παίξιμο και Touchpad

όνα 4.5: Οι π

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



Spyros Zygouris
Informatics Professor

 spzygouris@gmail.com

You Tube



spyros georgios zygouris



YouTube

SUBSCRIBED

