

Foarte importante, atunci când este vorba de configurarea noilor dispozitive, sunt instrumentele Devices and Printers și Device Stage. Acestea vă ajută în primul rând să adăugați și să gestionați imprimante, însă și multe alte dispozitive multimedia. De asemenea, gestionarea hard disk-urilor noi, recent adăugate, și a locației de stocare a datelor este de asemenea foarte importantă.

Devices and Printers

[Devices and Printers](#) este instrumentul din Control Panel pe care îl puteți folosi pentru adăugarea și gestionarea dispozitivelor. Este mult mai simplu și oferă utilizatorilor finali posibilitatea de gestionare a dispozitivelor într-un mod mai ușor, fără bătăi de cap și fără necesitatea deținerii unor cunoștințe speciale. Pe de altă parte, administratorii nu îl folosesc foarte des, fiindcă nu oferă funcționalități legate de gestionarea driverelor.

Opțiunile Add Devices și Add Printers, din banda cu instrumente, pot căuta atât în rețeaua locală, cât și în cea wireless, pot găsi toate dispozitivele și imprimantele care se află în rețea și le pot afișa utilizatorilor cu toate datele importante pentru aceștia, precum adresa IP, descrierea și altele. Prin aceasta, este suficient ca utilizatorul să dea clic pe dispozitivul necesar și sistemul de operare va face instalarea în mod automat.

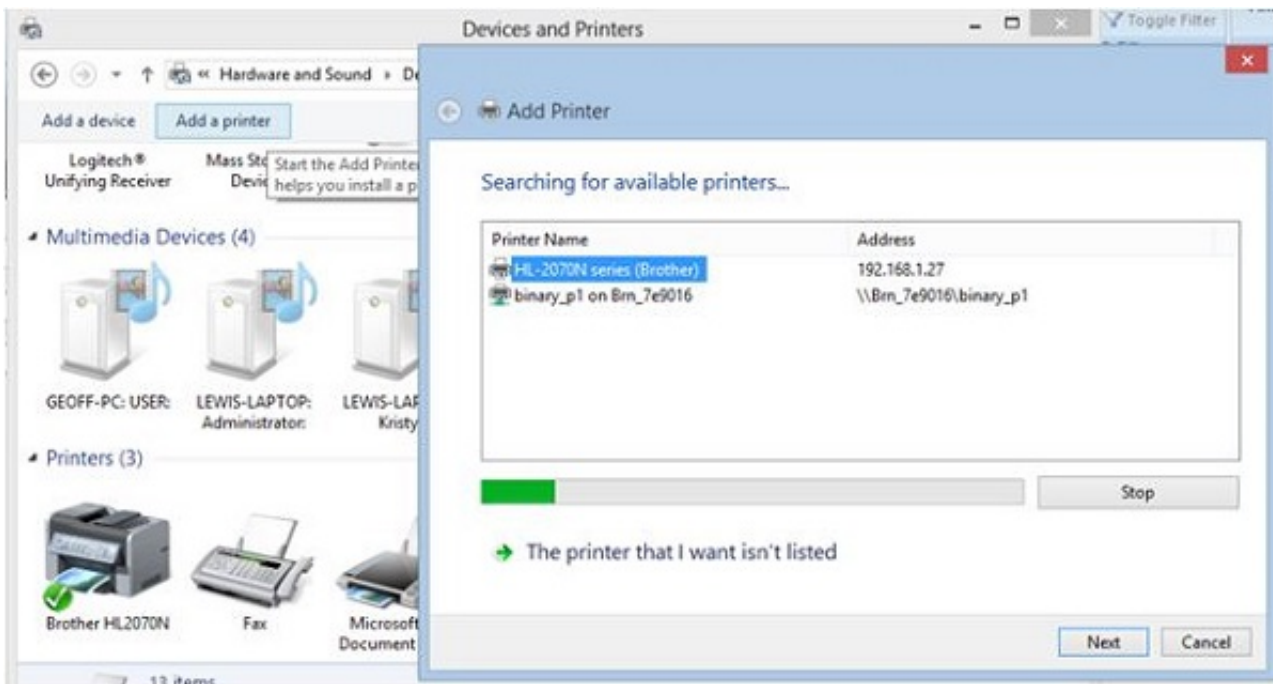


Figura 7.1 - Adăugarea automată a imprimantei

În cazul în care procesul de scanare nu găsește în rețea dispozitivul de care aveți nevoie, aveți la dispoziție opțiunea "The printer that I want isn't listed" care vă permite să faceți manual instalarea și alegerea driverelor. Când selectați această opțiune, se activează wizard-ul pentru adăugarea manuală a dispozitivului. Primul ecran vă cere să introduceți tipul de conexiune, respectiv modul în care imprimanta este conectată la calculatorul dvs.

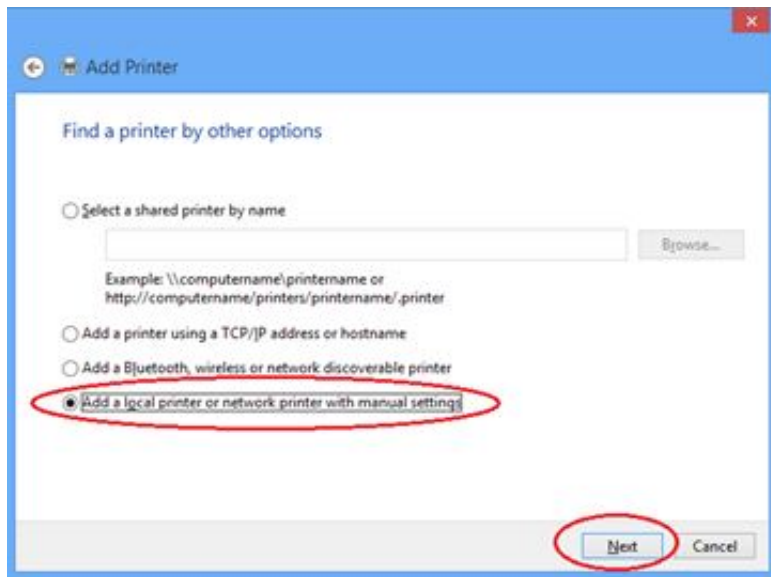


Figura 7.2 - Alegerea portului pentru adăugarea imprimantei

Sunt oferite câteva opțiuni. Puteți încerca prin căutarea calculatorului după nume. Cu toate acestea, dacă această căutare nu a dat rezultate prima dată, sunt puține șanse să găsească dispozitivul acum. A doua opțiune vă permite adăugarea imprimantei partajate prin introducerea adresei IP a acesteia. A treia opțiune o veți utiliza dacă este vorba de o imprimantă conectată prin Bluetooth sau wireless. La sfârșit se află opțiunea care vă permite să adăugați imprimanta care este local conectată la calculator.

Următorul ecran vă permite să alegeți unul dintre porturile oferite, la care veți conecta imprimanta, sau să creați un port nou. Portul reprezintă "poarta" prin care vor trece datele și prin care se va realiza comunicarea dintre sistemul de operare și imprimantă. Nu veți greși dacă alegeți unul dintre porturile existente, însă dacă aveți mai multe imprimante sau dispozitive direct conectate la calculator, o bună practică este ca pentru fiecare să creați un port nou și să îi dați un nume cu sens.

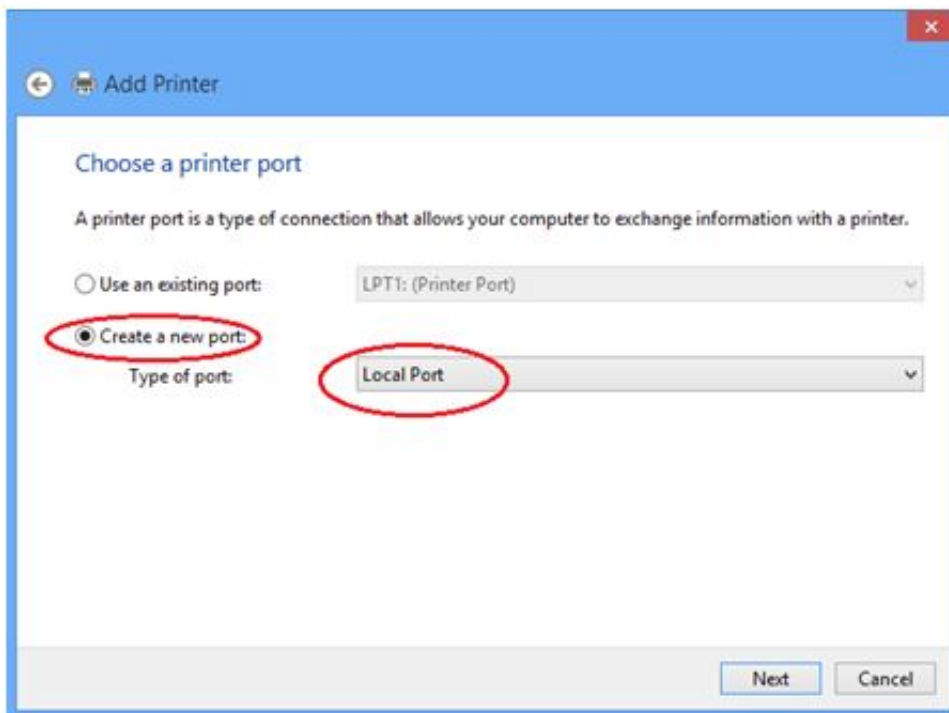


Figura 7.3 - Crearea unui nou port LP

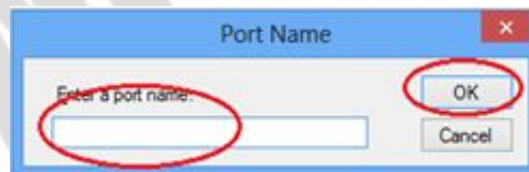


Figura 7.4 - Numele noului port

Când ați terminat de creat portul, va trebui să-i dați wizard-ului informații despre producător și despre modelul imprimantei, pentru ca el să știe unde să caute driverul în folderul DriverStore și ce driver să instaleze sau să menționați locația până la driver, aceasta dacă l-ați preluat anterior de pe site-ul producătorului (selectați opțiunea Have Disk).

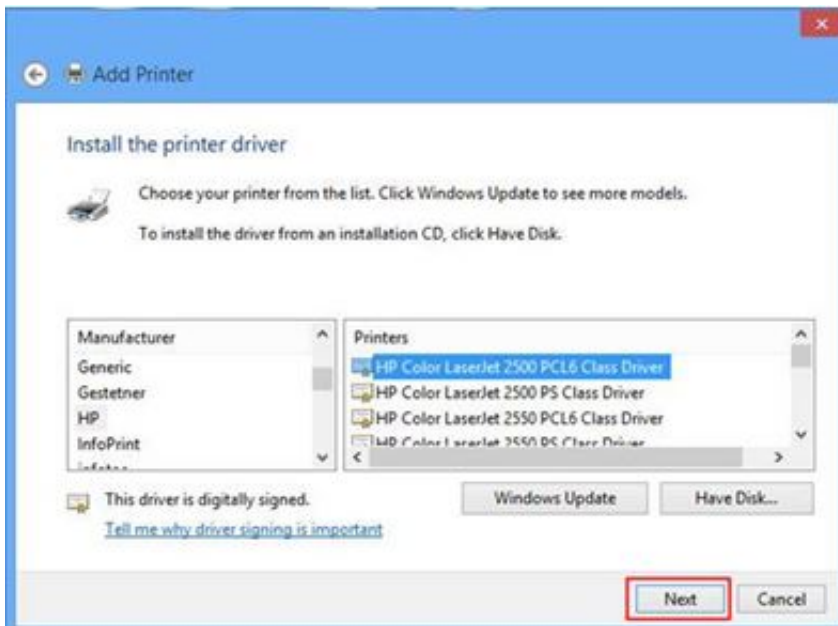


Figura 7.5 - Alegerea modelului imprimantei

După instalarea driverului, vă mai rămâne să introduceți numele dorit pentru imprimantă și procedul este terminat. Imprimanta este instalată și pregătită pentru lucru.

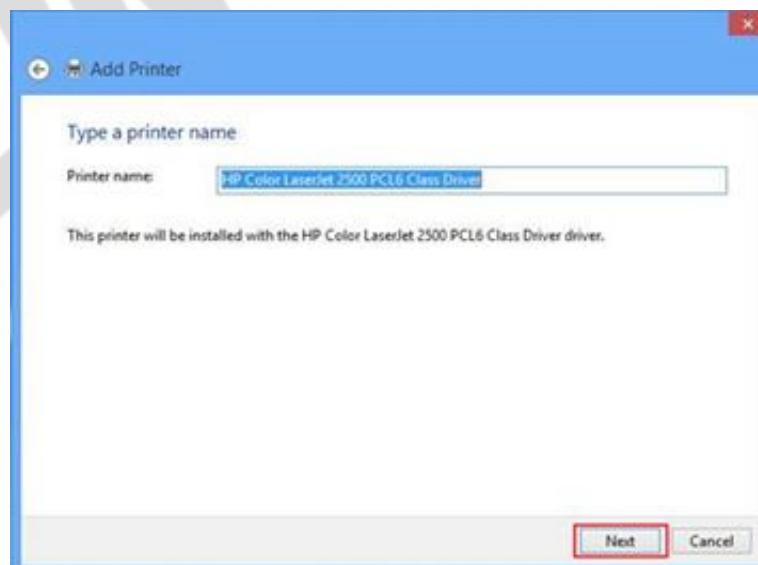


Figura 7.6 - Numele imprimantei

Device Stage

Device Stage este o opțiune pe care nu o au toate driverele dispozitivelor pe care le instalați. Unele dispozitive, în general imprimantele, vă oferă posibilitatea de a accesa setările grafice suplimentare prin Device Stage. Din acest instrument se poate ajunge ușor și rapid la secțiunea Help and Support, unde puteți contacta suportul producătorului sau puteți citi mai multe despre cum să rezolvați o anumită problemă.

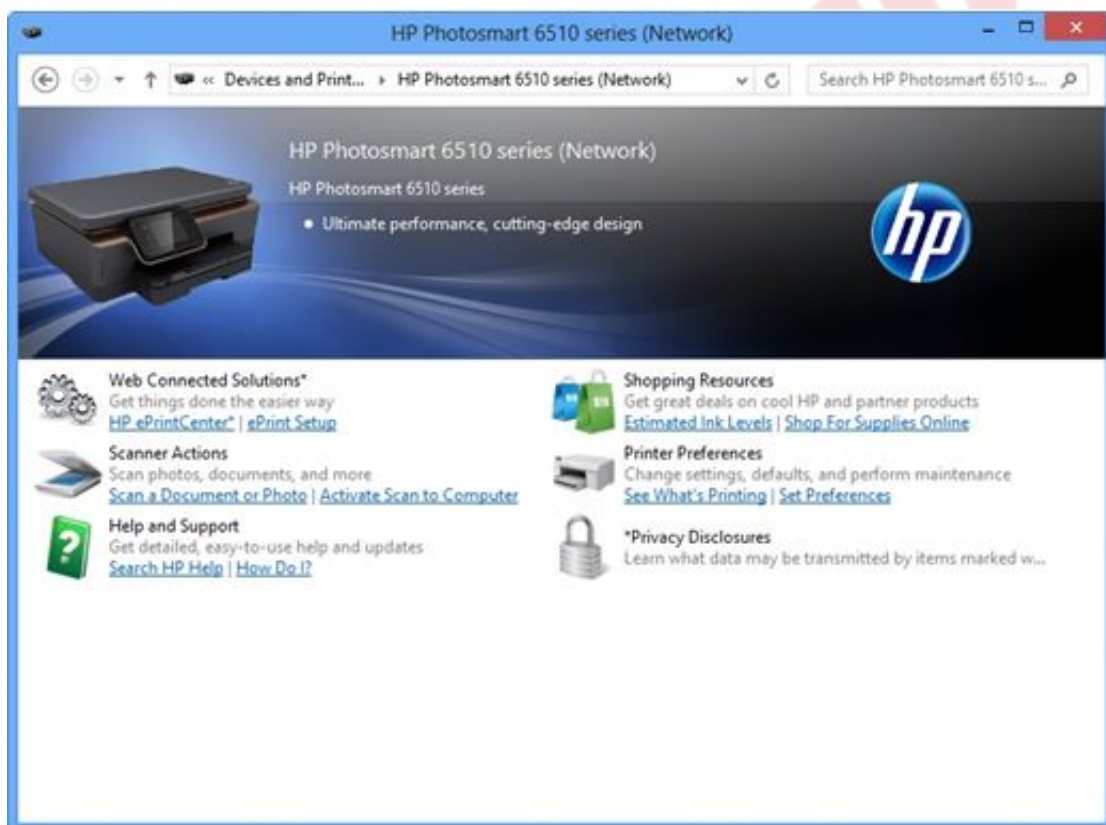


Figura 7.7 - Device Stage

Într-un anumit mod, Device Stage reprezintă pagina de start pentru dispozitivele și imprimantele compatibile selectate. Acesta este cel mai simplu și cel mai rapid mod de găsim și folosire a dispozitivelor în sistemul de operare Windows.

Când conectați un dispozitiv la calculator, Device Stage se deschide în mod automat, cu o imagine mare a dispozitivului dvs. în partea de sus a ferestrei. Imediat veți observa că serviciul Device Stage este adaptat la dispozitivul dvs.

În primul rând puteți vedea status-ul dispozitivului, inclusiv informațiile despre durata bateriei, numărul de fotografii pregătite pentru preluare pe calculator, numărul de mesaje textuale, statusul sincronizării, cantitatea de spațiu disponibil și informații despre alți indicatori cheie pentru dispozitivul dvs.

Imediat sub informațiile despre status, se află lista de sarcini disponibile pentru dispozitiv. În primul rând se află sarcinile principale pe care le folosiți des, precum sincronizarea informațiilor cu telefonul mobil, preluarea fotografiilor de pe un aparat foto digital sau verificarea tipăririi. Producătorii de hardware pot, de asemenea, să menționeze sarcini suplimentare, precum comandarea unei cantități mai mari de cerneală și hârtie de tipărit, preluarea programelor de gestionare și a update-urilor pentru telefon sau music player sau căutarea suportului tehnic.

Având în vedere că serviciul Device Stage este diferit pentru fiecare dispozitiv în parte, în același timp sunt deschise mai multe ferestre Device Stage, câte una pentru fiecare dispozitiv conectat la calculator. De fiecare dată când coborâți fereastra Device Stage în bara Windows cu sarcini, puteți să verificați statusul dispozitivului dacă treceți cu cursorul mouse-ului peste butonul aflat în bară. Când dezactivați dispozitivul din calculator, Device Stage dispăre, ceea ce lasă o suprafață de lucru curată.

Producătorii de hardware pot alege dacă vor ca dispozitivele lor să fie compatibile cu serviciul Device Stage. Când conectați un dispozitiv la calculator, Windows 8 va descoperi dacă acesta este compatibil, iar apoi va porni Device Stage în mod automat. Dacă dispozitivul nu este compatibil, Windows 8 va porni în schimb o reproducere automată (reproducerea automată este o funcție a sistemului de operare Windows care vă permite să selectați programul pe care îl veți folosi pentru pornirea diferitelor tipuri de medii sau dispozitive, precum CD-urile cu muzică sau USB flash disk-urile cu fotografii sau alte fișiere media).

Producătorii de hardware care creează dispozitive compatibile pot să adapteze Device Stage-ul la propriile sarcini și prin intermediul graficii.

În acest mod companiile au un control mai mare asupra aspectului produselor hardware în sistemul de operare Windows și au posibilitatea de creare a unor produse diferite de cele ale concurenței. Producătorii pot, de asemenea, să actualizeze Device Stage-ul în mod automat, astfel încât data viitoare când conectați dispozitivul la calculator, Device Stage-ul să poată afișa sarcinile noi.

Este clar că designerii s-au străduit foarte mult în ceea ce privește detaliile acestei funcții. Device Stage nu afișează doar o simplă imagine a dispozitivului sau a imprimantei, ci oferă o fotografie artistică ilustrativă în partea de sus a ecranului, unde accentul este pus pe grafică. După atâția ani în care am văzut doar acele iconițe generice care ar trebui să rezeze imprimanta, mouse-ul și celelalte dispozitive, este plăcut să putem vedea în sfârșit o imagine realistă a acestor dispozitive.

Instalarea driverului prin linia de comandă


Instalarea driverului se poate face și prin linia de comandă, utilizând comanda Pnputil.exe. Trebuie să porniți Command Prompt în calitate de administrator pentru a permite accesul comenzii la fișierele de sistem și scrierea lor.

În acest caz, comanda pe care ați fi folosit-o este:

```
Pnputil.exe -a <CaleaPân?LaDriver>\<NumeDriver>.inf
```

Comanda redenumeste toate driverele în oem*.inf pentru a menține denumirea unică a fișierelor.

Dacă vreți să listați toate detaliile driverelor instalate, puteți să folosiți comutatorul -e cu această comandă.



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>pnputil -e
Microsoft PnP Utility

Published name :          oem15.inf
Driver package provider : ST Microelectronics
Class :                  System devices
Driver date and version : 12/10/2010 1.00.00.15
Signer name :            Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Published name :          oem7.inf
Driver package provider : Dell
Class :                  Ports (COM & LPT)
Driver date and version : 12/01/2010 1.2.0.1
Signer name :            Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Published name :          oem3.inf
Driver package provider : Dell
Class :                  Universal Serial Bus controllers
Driver date and version : 10/31/2010 5.24.3.0
Signer name :            Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher
```

Figura 7.8 - Detaliile driverelor instalate

Dacă vrei să instalezi deodată toate driverele aflate într-un folder, atunci poți folosi comanda în următorul mod:

```
Pnputil -a <CaleaPân?LaFolder>\*.inf
```

Această comandă adaugă toate driverele aflate în folderul menționat din folderul DriverStore.

Dacă vrei să ștergeți un anumit driver, trebuie să folosiți comutatorul -d și trebuie să știți numele exact al driverului pe care vrei să-l ștergeți. Comanda ar fi următoarea:

```
Pnputil -d OEM<RestulNumeluiDriverului>.inf
```

WIN8_07 - Windows 8

1. Cel mai simplu mod de adăugare a unei imprimante noi la Windows 8 este prin utilizarea instrumentului:

- a) Device Stage
- b) Devices and Printers
- c) Device Manager
- d) Date and Time

2. Instrumentul Devices and Printers asigură utilizatorilor doar adăugarea imprimantelor local conectate la calculatorul Windows 8.

- a) adevărat
- b) fals

3. Ce comandă ați folosi pentru instalarea driverului sub denumirea de „dr1.inf” care se află în folderul „Driverere” pe partiția C?

- a) Pnputil.exe -edr1.inf
- b) Pnputil.exe -a C:\Driverere\dr1.inf
- c) Pnputil.exe -a dr1.inf
- d) Pnputil.exe -e C:\Driverere\dr1.inf

4. Ați instalat driverul pentru un nou dispozitiv pe care l-ați adăugat la calculator. După un anumit timp, v-ați dat seama că driverul cauzează probleme în funcționarea unor aplicații. Vreți să ștergeți driverul prin linia de comandă. Care două comenzi trebuie executate pentru a face acest lucru?

- a) Pnputil -a OEM15.inf
- b) Pnputil -d OEM15.inf
- c) Pnputil -e
- d) Pnputil -d

5. Indiferent ce dispozitiv adăugați în calculator și ce driver instalați, instrumentul Device Stage va fi instalat în mod automat.

- a) adevărat
- b) fals

6. Utilizând instrumentul Devices and Printers și opțiunea Add Printers, utilizatorii pot adăuga:

- a) imprimante local conectate
- b) imprimante de rețea
- c) imprimante conectate la rețeaua wireless
- d) plăci de rețea
- e) hard disk-uri local conectate

7. Ați început cu adăugarea manuală a imprimantei. În secțiunea de selectare a printer port-ului, vedeți că nu există niciun port disponibil pentru conectarea noii imprimante. Ce veți face?

- a) veți renunța la adăugarea imprimantei
- b) veți crea un nou printer port
- c) veți reinstala sistemul de operare
- d) nicio variantă de răspuns nu este corectă

1. Cel mai simplu mod de adăugare a unei imprimante noi la Windows 8 este prin utilizarea instrumentului:

b

2. Instrumentul Devices and Printers asigură utilizatorilor doar adăugarea imprimantelor local conectate la calculatorul Windows 8.

b

3. Ce comandă ați folosi pentru instalarea driverului sub denumirea de „dr1.inf” care se află în folderul „Driverere” pe partiția C?

b

4. Ați instalat driverul pentru un nou dispozitiv pe care l-ați adăugat la calculator. După un anumit timp, v-ați dat seama că driverul cauzează probleme în funcționarea unor aplicații. Vreți să ștergeți driverul prin linia de comandă. Care două comenzi trebuie executate pentru a face acest lucru?

b, c

5. Indiferent ce dispozitiv adăugați în calculator și ce driver instalați, instrumentul Device Stage va fi instalat în mod automat.

b

6. Utilizând instrumentul Devices and Printers și opțiunea Add Printers, utilizatorii pot adăuga:

a, b, c

7. Ați început cu adăugarea manuală a imprimantei. În secțiunea de selectare a printer port-ului, vedeți că nu există niciun port disponibil pentru conectarea noii imprimante. Ce veți face?

b