

Conectarea la rețea cu un cablu [UTP](#) este doar una dintre modalitățile prin care puteți conecta Windows 8 la alte calculatoare. Unul dintre cele mai populare moduri de conectare astăzi este conectarea fără fir - Wi-Fi. Când dați clic pe iconița de conectare la rețea din colțul din dreapta jos al ecranului, apare o listă cu toate rețelele fără fir vizibile, la care vă puteți conecta.

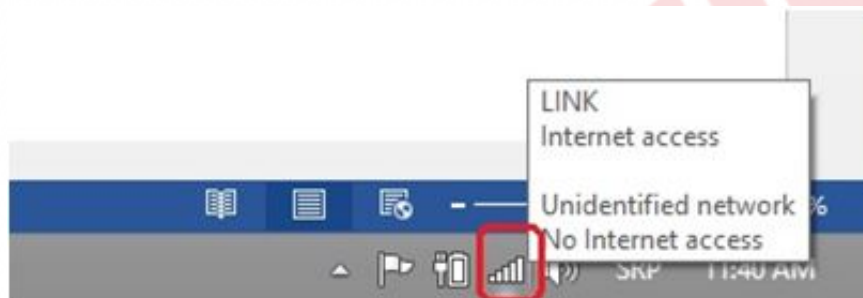


Figura 12.1 Comanda rapidă de acces la setările conexiunilor de rețea și la rețeaua Wi-Fi

Când vă conectați la una dintre rețelele fără fir, veți fi întrebați dacă doriți să începeți partajarea fișierelor și a folderelor de pe calculator în rețea sau nu. De fiecare dată când veți porni calculatorul, acesta se va conecta automat la această rețea. Pentru a întrerupe conexiunea cu această rețea, puteți să dați un clic dreapta pe rețeaua din lista tuturor rețelelor fără fir și să selectați Forget this network.

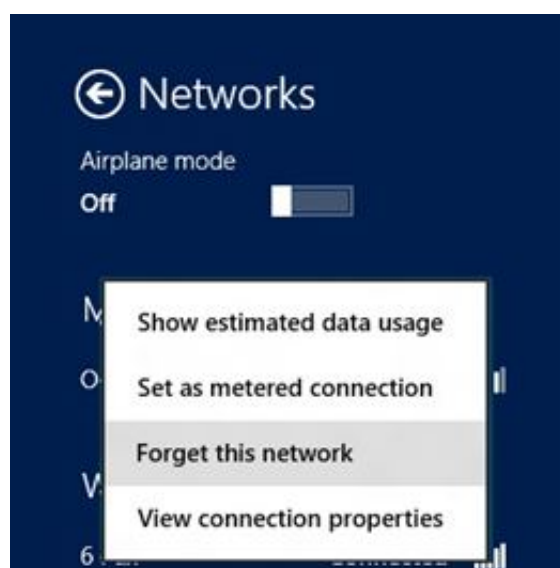


Figura 12.2 Ștergerea datelor despre rețeaua Wi-Fi

Cam asta e tot ce puteți face cu rețele în acest fel. Cu toate acestea, instrumentul Network and Sharing Center din Control Panel vă poate oferi mult mai multe opțiuni. Aici aveți un control deplin asupra conexiunilor de rețea.

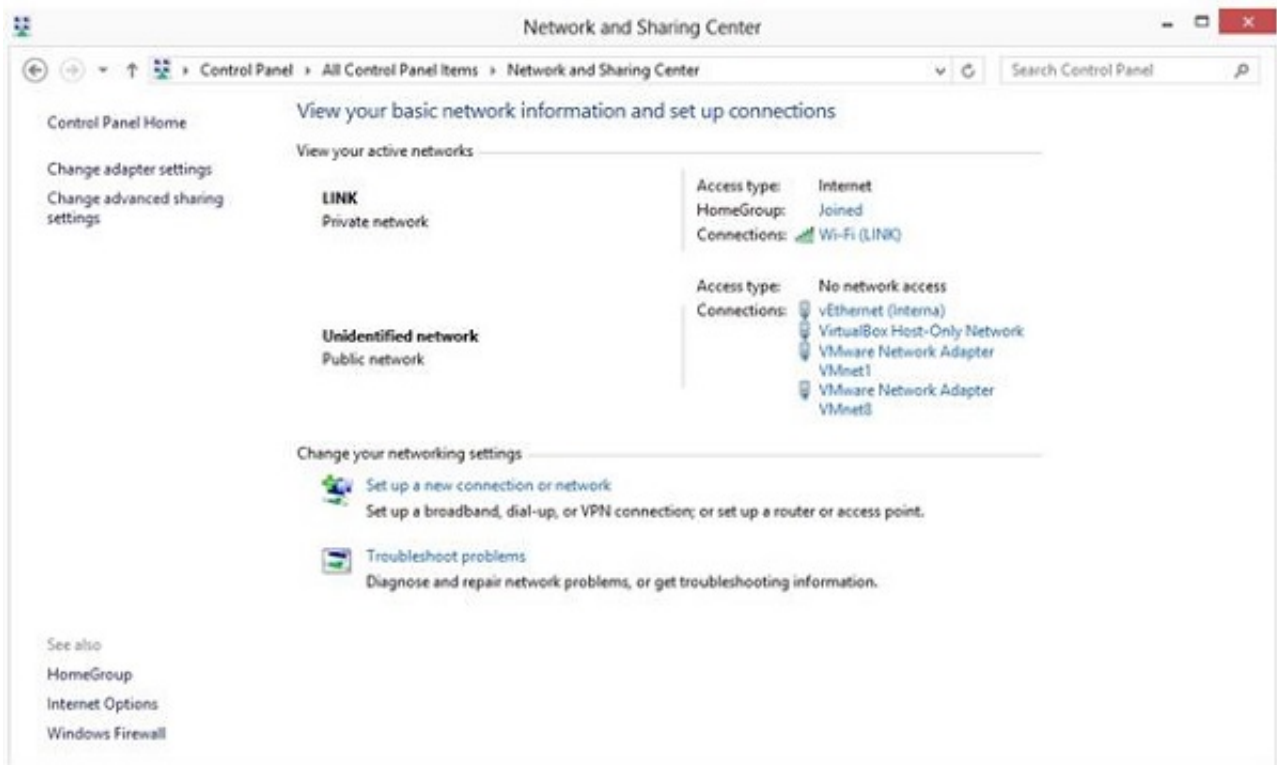


Figura 12.3 Network and Sharing Center

Secțiunea „View your basic network information and set up connection” vă prezintă conexiunile active la rețea. Pe numele fiecăreia dintre conexiuni, puteți să dați clic pentru a vizualiza mai multe detalii despre ea. Dacă doriți să vă conectați la o rețea nouă, care nu există în listă, puteți face acest lucru dând clic pe linkul „Set Up A New Connection Or Network”. Wizard-ul care pornește cu această ocazie vă permite să creați o nouă conexiune la Internet sau să vă transformați calculatorul într-un punct comun pe care celelalte calculatoare îl vor folosi pentru a accesa rețeaua sau Internetul. De exemplu, puteți partaja conexiunea dvs. stabilită cu ajutorul unui cablu UTP și să permiteți dispozitivelor care utilizează doar conexiunea wireless să acceseze rețeaua prin ea.

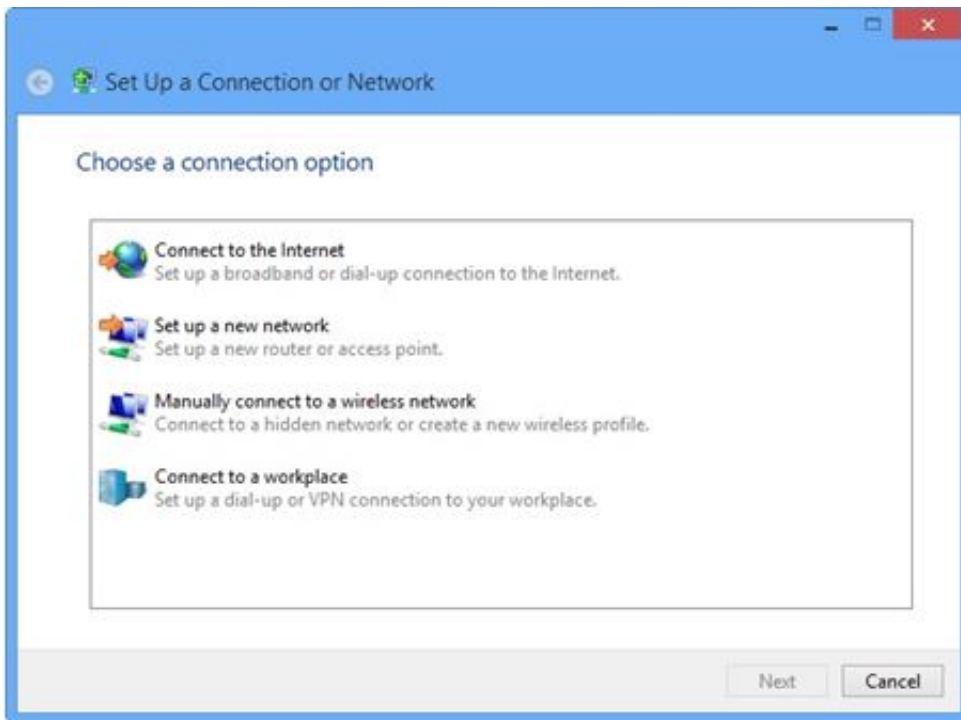


Figura 12.4 Setarea unei conexiuni noi

- Connect to The Internet – se folosește în situațiile în care aveți un router la care vă puteți conecta prin cablu și care vă va permite să vă conectați la Internet sau în cazul în care doriți să vă conectați la Dial-Up Internet folosind un modem. Acest wizard vă va solicita să introduceți un nume de utilizator și o parolă, iar dacă utilizați Dial-Up, trebuie să introduceți și numărul de telefon al provider-ului.
- Set Up A New Network – vă permite să vă conectați la un nou router sau acces point pe care l-ați setat în rețea. Aceasta este o opțiune excelentă dacă se întâmplă să nu știți adresa IP a routerului pentru a-l accesa prin intermediul unui browser web.
- Manually Connect To A Wireless Network – vă permite să vă conectați la rețele fără fir ascunde. Având în vedere că accesul securizat la rețea este foarte important, mulți decid să-și ascundă rețeaua proprie. Ascunderea rețelei fără fir nu înseamnă

interzicerea emiterii SSID-ului, respectiv a numelui rețelei însăși. În astfel de cazuri, pe lângă parola de acces la rețea, este necesar să se cunoască și SSID-ul (Service Set Identifier), respectiv numele rețelei.

- **Connect To A Workplace** – o opțiune utilizată foarte frecvent în cazul calculatoarelor de afaceri. Această opțiune o puteți utiliza pentru a vă conecta la rețeaua companiei atunci când nu sunteți în birou și astfel să aveți posibilitatea de a lucra cu exact aceeași intensitate și să accesați aceleași lucruri ca și când v-ați afla în companie. Acest instrument creează rețele virtuale private (VPN), respectiv tuneluri virtuale prin care are loc comunicarea. Pentru a crea rețele virtuale private, trebuie să știți neapărat adresa IP a routerului din cadrul companiei (deoarece tunelul se va stabili între calculatorul dvs. și router) și, desigur, numele de utilizator și parola. Atunci când se stabilește conexiunea, aceasta se va afișa în rândul conexiunilor active și va rămâne activă până când o veți întrerupe manual sau până când restartați calculatorul.

## Setarea conexiunii VPN

Despre conexiunile VPN vom discuta în detaliu în cadrul cursurilor următoare, dar despre configurarea unei astfel de conexiuni vom discuta și aici. Conexiunile VPN permit utilizatorilor să se conecteze la rețeaua companiei din orice punct din lume folosind propria conexiune curentă la Internet. Cel mai des se folosește de către administratori pentru a putea să se conecteze la rețeaua companiei și să acceseze dispozitivele pentru a rezolva problemele atunci când nu sunt în companie, dar și de către angajații care călătoresc frecvent și au nevoie să acceseze anumite documente partajate.

Așa cum am menționat, puteți să configurați VPN-ul prin selectarea opțiunii **Connect to a Workplace** din wizard. Pentru crearea conexiunii este suficient să știți și să tastați adresa IP publică a companiei și numele dvs. de utilizator și parola.

După crearea unei conexiuni, o puteți schimba. Pentru schimbare, dar

și pentru conectare, este nevoie să dați clic pe Change Adapter Settings și noua conexiune va apărea în listă. Dacă dați clic dreapta pe conexiunea dvs. VPN și selectați Properties, veți putea să modificați diverse setări, printre care și toate regulile de securitate pentru conectare.

## Probleme cu numele calculatoarelor, domeniile și grupurile de lucru

Înainte, pe vremea serverului și a stațiilor de lucru **Windows NT**, problemele cu numele calculatoarelor cauzau adesea probleme în funcționarea rețelei. Astăzi, această situație este ceva mai diferită. Toate calculatoarele au propriile lor numere unice de identificare. Chiar și atunci când mapați un calculator pe altul, ele vor avea același nume, dar numere de identificare diferite. Acest lucru le va permite să comunice în rețea, însă nu vor avea toate serviciile disponibile. O situație de conflict în privința numelor nu va permite calculatoarelor să acceseze resursele de pe același server: imprimantele, folderele partajate etc.

Un element important în ceea ce privește o rețea de calculatoare este și aderarea la un grup de lucru. [Grupul de lucru \(workgroup\)](#) permite utilizatorilor să-și seteze mai ușor calculatoarele în rețea.

Dacă unul dintre calculatoare nu se poate conecta la rețea sau nu poate accesa imprimanta, folderul partajat etc., neapărat verificați calitatea sa de membru al grupului de lucru și eventualul conflict de nume. Acest lucru îl puteți verifica cu ajutorul instrumentului System din Control Panel. Dacă doriți să modificați numele sau apartenența la un grup de lucru, dați clic pe linkul Advanced System Settings din partea stângă a ferestrei, după care în fereastra nou deschisă, dați clic pe tab-ul Computer Name.

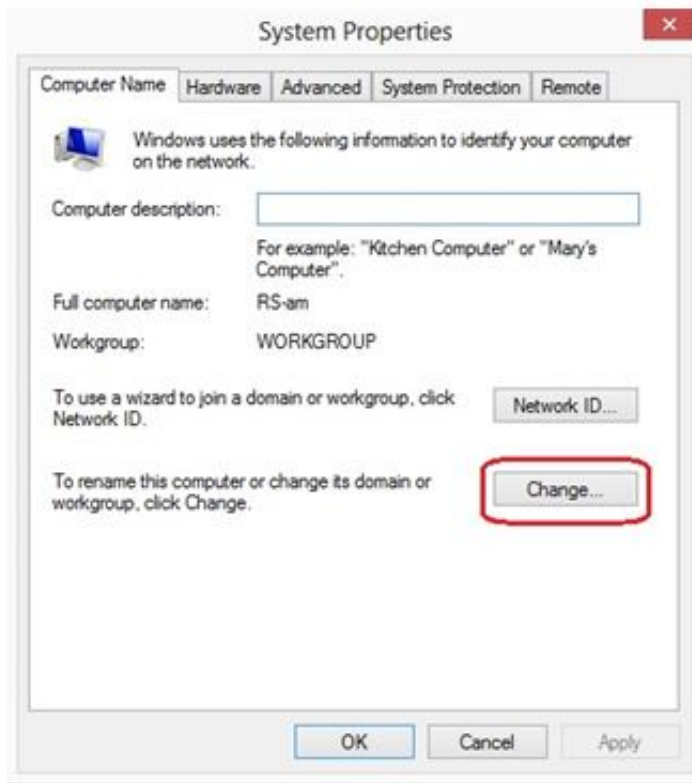


Figura 12.5 Schimbarea numelui calculatorului

Aici puteți introduce o descriere care vă poate fi utilă în căutarea și în scanarea rețelei, deoarece tot ce va fi scris în acest câmp va apărea și atunci când scanați rețeaua. Dați clic pe butonul Change pentru a schimba numele sau apartenența la grupul de lucru.

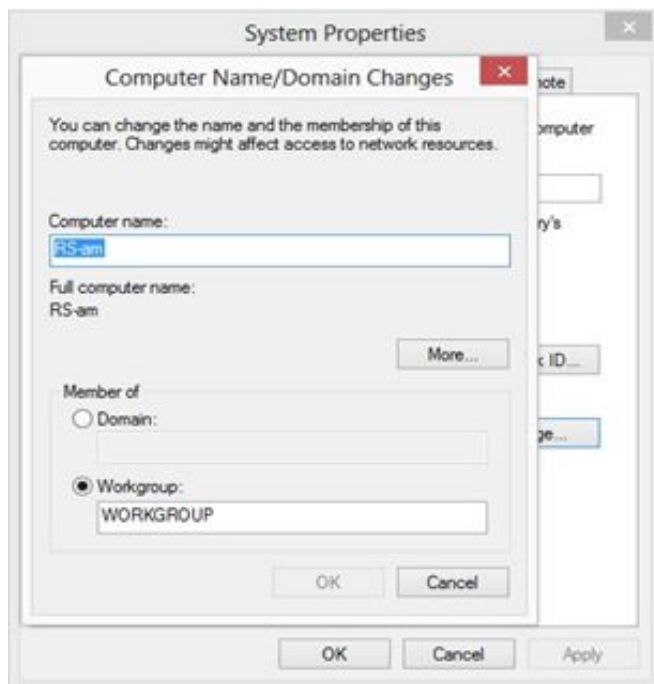


Figura 12.6 Modificarea numelui calculatorului

În câmpul Computer name, tastați numele dorit (fără spații sau caractere speciale). După schimbarea numelui și înainte de schimbarea grupurilor de lucru, este necesar să restartați calculatorul. După restart, schimbați numele grupului de lucru și restartați calculatorul încă odată. Tastați numele nou al grupului de lucru în câmpul Workgroup. Câmpul Domain îl veți utiliza pentru a introduce numele domeniului pe care îl veți avea în rețea și apartenența calculatorului la domeniu. În următoarele cursuri vom discuta mai multe despre domeniu și despre apartenența calculatorului la domeniu.

Dacă și după schimbarea numelui, și după adaptarea numelui grupului de lucru, aveți în continuare probleme în rețea, puteți încerca să eliminați problemele respective folosind instrumentul Microsoft pentru detectarea și rezolvarea automată a problemelor - Automatic Network Troubleshooter.

Acest instrument îl găsiți în Network and Sharing Center și este capabil



să elimine unele dintre cele mai frecvente și simple probleme ce pot apărea în rețea sau vă va atrage atenția asupra unor erori pe care nu le-a putut elimina, cu scopul de a vă facilita căutarea.

LINKgroup

## WIN8\_12 - Windows 8

**1. Sunteți conectat la rețeaua wireless din cadrul companiei. Administratorul de rețea a schimbat parola pentru această rețea și nu vă mai este permisă conectarea la ea. Totuși, de fiecare dată când porniți calculatorul, el încearcă în mod automat să se conecteze la rețeaua respectivă. Ce veți face pentru a preveni acest lucru?**

- a) veți folosi opțiunea „Forget this Network“ pe rețeaua dată
- b) veți folosi opțiunea „View Connection Properties“ pe rețeaua dată
- c) veți folosi opțiunea „Show estimated data usage“ pe rețeaua dată
- d) nici una dintre variantele enumerate

**2. Ce opțiune veți utiliza pentru a vă conecta la rețeaua fără fir în momentul în care semnalul nu este vizibil, respectiv atunci când rețeaua este ascunsă de către administratorul de rețea?**

- a) Manually Connect To A Wireless Network
- b) Set Up A New Network
- c) Connect to The Internet
- d) Connect To A Workplace

**3. Ce instrument din Control Panel veți folosi pentru a schimba numele calculatorului?**

- a) Services
- b) System
- c) Computer Name
- d) Change Computer Name

**4. Pentru a schimba numele computerului, veți utiliza instrumentul System din Control Panel. Services se folosește pentru lucrul cu serviciile. Celelalte opțiuni reprezintă instrumente care nu există.**

- a) adevărat

- b) fals

**5. Ce opțiuni veți folosi pentru a crea un tunel VPN între calculatorul dvs. și rețeaua companiei, în procesul de creare a conexiunii?**

- a) Manually Connect To A Wireless Network  
 b) Set Up A New Network  
 c) Connect to The Internet  
 d) Connect To A Workplace

**6. Pentru setarea parametrilor de rețea, se folosește unul dintre instrumentele existente în Control Panel. Care este acesta?**

- a) Network and Sharing Center  
 b) System  
 c) Services  
 d) Date and Time

**7. Numele rețelei wireless se marchează cu:**

- a) SSSD  
 b) SSID  
 c) SSDI  
 d) SSDD

**1. Sunteți conectat la rețeaua wireless din cadrul companiei. Administratorul de rețea a schimbat parola pentru această rețea și nu vă mai este permisă conectarea la ea. Totuși, de fiecare dată când porniți calculatorul, el încearcă în mod automat să se conecteze la rețeaua respectivă. Ce veți face pentru a preveni acest lucru?**

a

**2. Ce opțiune veți utiliza pentru a vă conecta la rețeaua fără fir în momentul în care semnalul nu este vizibil, respectiv atunci când rețeaua este ascunsă de către administratorul de rețea?**

a

**3. Ce instrument din Control Panel veți folosi pentru a schimba numele calculatorului?**

b

**4. Pentru a schimba numele computerului, veți utiliza instrumentul System din Control Panel. Services se folosește pentru lucrul cu serviciile. Celelalte opțiuni reprezintă instrumente care nu există.**

b

**5. Ce opțiune veți folosi pentru a crea un tunel VPN între calculatorul dvs. și rețeaua companiei, în procesul de creare a conexiunii?**

d

**6. Pentru setarea parametrilor de rețea, se folosește unul dintre instrumentele existente în Control Panel. Care este acesta?**

a

**7. Numele rețelei wireless se marchează cu:**

b