

Pe măsură ce sistemele de operare avansează, avansează și povestea legată de partajarea resurselor în rețea. Microsoft încearcă să-i ajute pe utilizatori să obțină ceea ce își doresc cu cât mai puțin efort. După cum am spus deja, SkyDrive, HomeGroups și bibliotecile sunt câteva metode care permit utilizatorilor să partajeze un anumit conținut cu alte calculatoare din rețea fără prea multă bătaie de cap .

Dacă aveți în rețea sisteme de operare mai vechi decât Windows 7, unele dintre aceste instrumentele nu le veți putea utiliza. De asemenea, și dacă doriți să configurați mai în detaliu drepturile pe care le au unii utilizatori, va trebui să faceți setări și partajări manuale avansate.

Network and Sharing Center este unul dintre instrumentele pe care trebuie neapărat să le știți pentru a putea face anumite setări de bază cu privire la partajarea folderelor. Pentru ca partajarea unui folder să fie posibilă, trebuie să activați opțiunea File And Print Sharing în Network and Sharing Center. Prin acest lucru permiteți ca folderele și imprimantele setate pe calculatorul local să fie vizibile în rețea.

Deschideți Network And Sharing Center din Control Panel sau tastați sharing în ecranul de start. Dați clic pe linkul Change Advanced Sharing Settings în partea stângă a ferestrei. Activați File And Print Sharing.

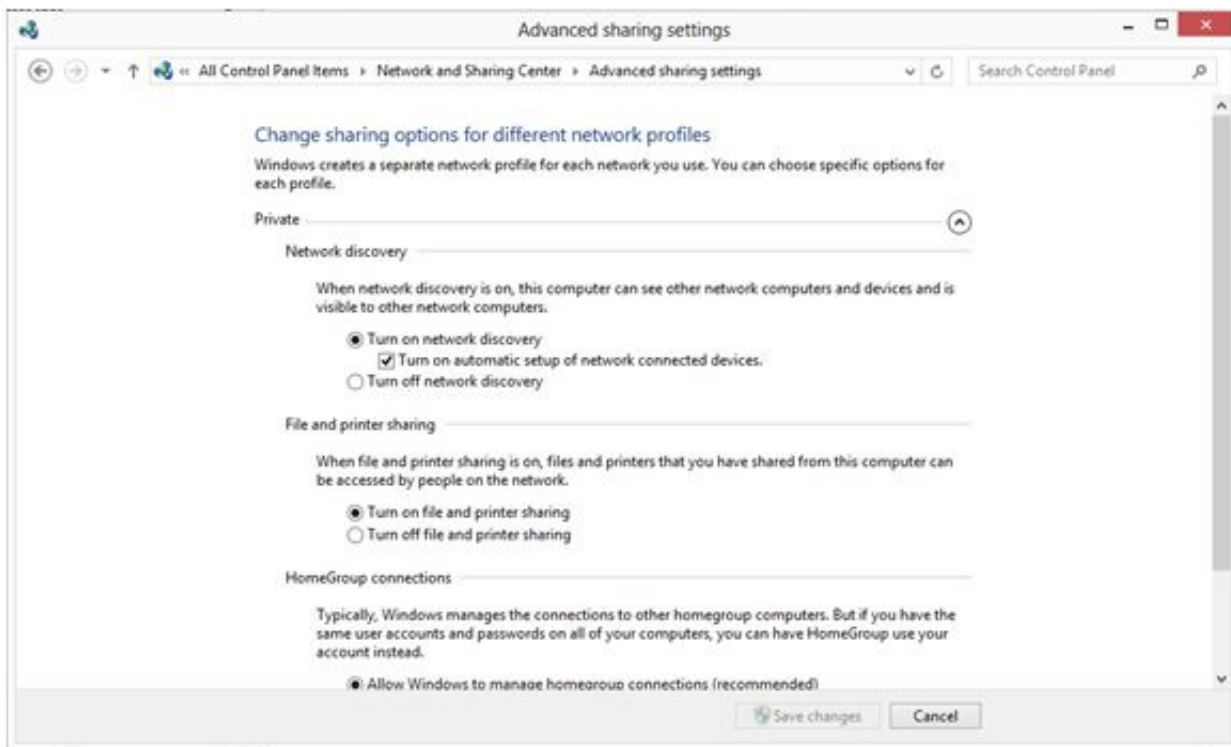


Figura 15.1 Setarea Advanced Sharing

De fiecare dată când vă conectați calculatorul la o nouă rețea, sistemul de operare vă va cere să selectați tipul de rețea: Private, Public sau Guest. În funcție de tipul pe care îl alegeți, se implementează anumite setări în firewall, respectiv anumite permisiuni de partajare:

- **Private** – indică sistemului de operare că sunteți conectat la o rețea privată care poate fi de încredere. Aici este activată și permisă partajarea folderelor și a imprimantelor, este permisă conectarea calculatorului dvs. la calculatoare și dispozitive din rețea, fiind permisă de asemenea și abordarea calculatorului dvs. de către celelalte calculatoare din rețea. Nu trebuie să alegeți niciodată opțiunea Private în locurile publice, precum într-un Internet cafe ș.a.m.d.
- **Guest și Public**– indică faptul că sunteți într-o rețea în care nu puteți avea încredere, iar calculatorul se protejează devenind invizibil pe rețea, închide funcția File And Print Sharing și interzice altor calculatoare să-l abordeze.

- [Domain](#)- această opțiune trebuie selectată numai dacă aveți acces la rețeaua companiei ce are domenii și politici care se va ocupa de setarea securității în locul dvs.

Toate aceste setări, pentru fiecare tip de rețea, se pot modifica și manual prin Advanced Sharing Settings.

Partajarea folderelor

Cea mai detaliată partajare a unui folder și conținutului său o puteți face prin intermediul lui Windows Explorer. Aici aveți posibilitatea de a utiliza wizard-ul Share With sau să accesați tab-ul Sharing din meniul Properties al folderului.

Aspectul ferestrei Windows Explorer este modificat în comparație cu cel din Windows 7. Acum există tab-uri în partea de sus, printre care și Share. Dacă accesați tab-ul Share, veți obține mai multe opțiuni pentru partajarea folderelor și setarea permisiunilor. Folderul îl puteți partaja cu calculatoarele care sunt membri ai aceluiași HomeGroup, dar și mai detaliat, doar cu anumiți utilizatori. Stop sharing vă permite să opriți în totalitate partajarea unui anumit folder. Opțiunea Share With vă este disponibilă și din meniul obținut cu clic dreapta pe folderul dat.

Meniul Properties al folderului vă oferă posibilitatea de a seta și mai în detaliu setarea drepturilor. Dați clic dreapta pe folder și selectați Properties, apoi dați clic pe tab-ul Sharing. Selectați opțiunea Advanced Sharing.

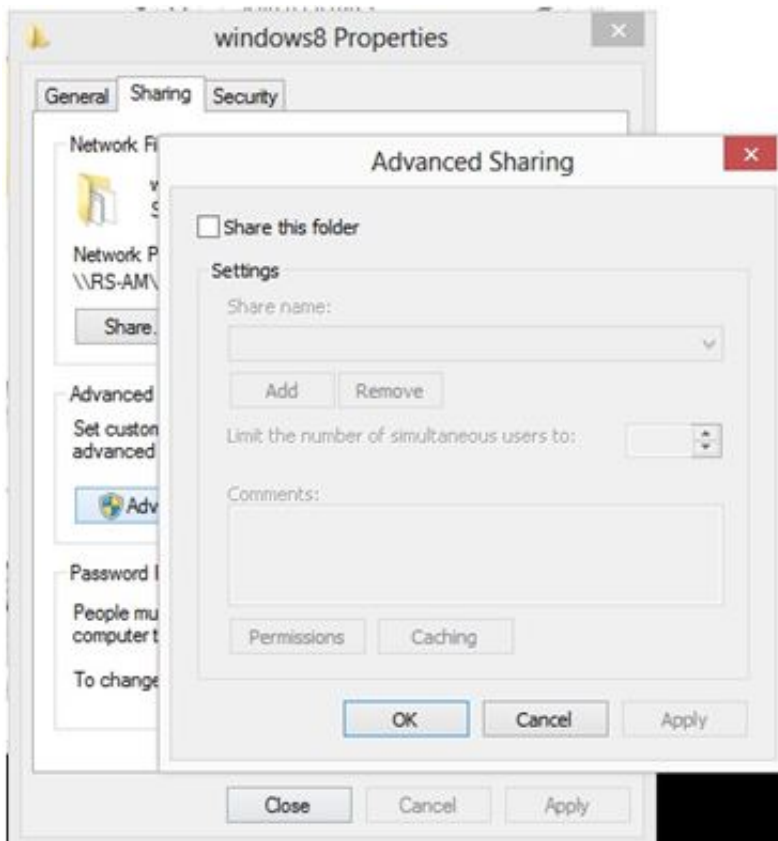


Figura 15.2 Setarea opțiunilor avansate de partajare

Bifați câmpul Share this folder și dați clic pe Permissions. Acum aveți posibilitatea ca pentru utilizatori individuali sau pentru grupuri de utilizatori să alocați drepturi de citire, de scriere sau de control complet. Pe lângă setarea drepturilor pentru utilizatori individuali, acum puteți schimba și numele partajat al folderului. Pentru prima dată, folderul nu trebuie să aibă un nume de rețea care să se suprapună cu numele său real. Puteți să introduceți un comentariu și să limitați numărul de conexiuni simultane pe care utilizatorii le pot realiza.

Faptul că folderul este partajat ne spune că întregul conținut al folderului respectiv va fi permanent stocat pe server. Acest lucru convine majorității utilizatorilor, deoarece vor avea mai mult spațiu pe hard disk-ul local pentru datele proprii. Utilizatorii care călătoresc tot timpul vor avea însă probleme în lucru, fiindcă atunci când nu sunt la

birou, nu vor putea accesa documentele partajate. Caching reprezintă posibilitatea ca persoanele care călătoresc să poată accesa fișierele partajate și în afara biroului. Când setați caching pe unul dintre foldere, pe hard disk-ul local al calculatorului utilizatorului se va crea o copie a folderului și a conținutului său. De fiecare dată când un utilizator se conectează la rețeaua din companie, pe calculatorul său se vor suprascrive cele mai recente copii ale datelor din folderul partajat. În momentul setării procedurii de caching, puteți seta ca utilizatorii să aleagă singuri ce fișiere le vor fi disponibile atunci când calculatoarele lor nu sunt în rețea sau puteți selecta opțiunea mult mai utilă, care garantează ca toate fișierele pe care utilizatorul le deschide să fie automat copiate pe calculatorul său și astfel să-i fie disponibile atunci când nu se află la firmă.

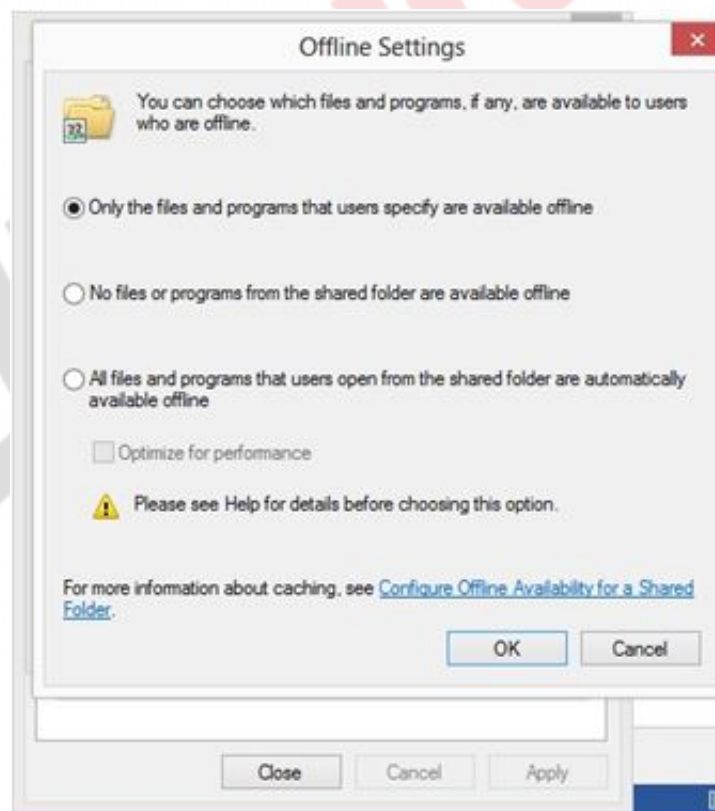


Figura 15.3 Offline Files

Opțiunea pentru procedeeul de caching al fișierelor nu este activată de

la început, ci trebuie să o activați și să o definiți manual. Pentru activarea opțiunii nu sunt necesare drepturi de administrator. Utilizatorul își poate selecta fișierele sau folderele care sunt partajate în rețea și pe care dorește să le aibă întotdeauna la dispoziție, chiar și atunci când nu este în rețea. Lucrul cu fișierele stocate în cache este la fel ca în cazul fișierelor online.

Partajarea unui folder și setarea drepturilor de utilizator se pot face și prin linia de comandă. Comanda care se utilizează în aceste scopuri este Net Share.

Net Share name=CaleaPân?LaFolder

Opțiunile pe care le puteți folosi în partajarea prin linia de comandă sunt:

- /Grant:Utilizator Permiune - vă permite să atribuiți unui anumit utilizator dreptul Read, Change sau Full asupra folderului.
- /Users:Num?rUtilizatori - vă permite să specificați numărul maxim de conexiuni simultane
- /Remark:"text" - adăugarea unui comentariu
- /Cache:op?iune - activarea procedurii de caching și setarea opțiunilor pentru caching
- Sharename /Delete - ștergerea folderului partajat anterior

Vizualizarea tuturor folderelor partajate și manipularea lor este posibilă prin instrumentul Shared Folders. Acest instrument poate fi găsit în cadrul instrumentului Computer Management. Porniți Computer Management din secțiunea Administrative Tools din Control Panel sau apăsați în același timp tastele Windows și X și deschide-l din meniul care apare.

Extindeți secțiunea Shared Folders și dați clic pe Shared.

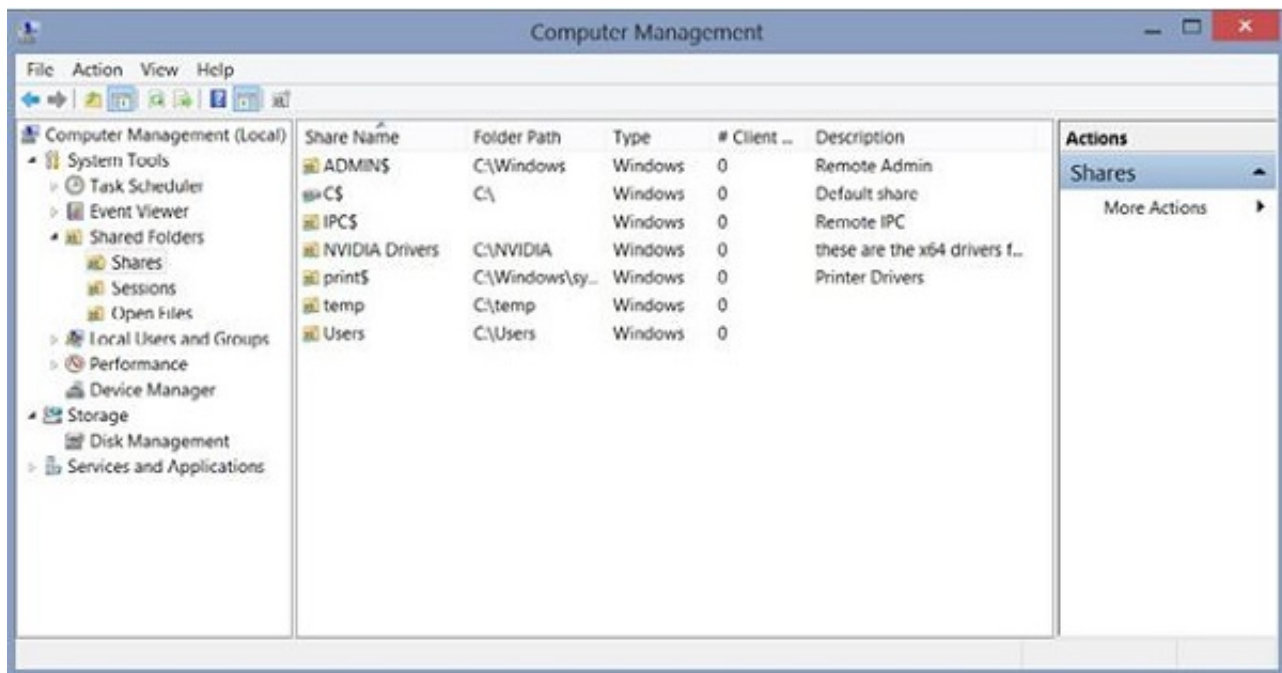


Figura 15.4 Vizualizarea resurselor partajate

În listă sunt toate folderele partajate de pe calculatorul local. De aici puteți opri partajarea, dar și să modificați permisiunile și restricțiile pentru utilizatori.

Când vorbim despre partajarea folderelor prin linia de comandă, ar fi bine să discutăm și despre PowerShell, instrumentul de comandă al lui Microsoft care poate oferi mai multe posibilități decât Command Prompt. Și acesta se poate utiliza pentru a partaja foldere. Comandlet-ul care se folosește este New-SmbShare.

New-SmbShare -Name NumePartajat -Path C:\FolderulMeu

Opțiunile suplimentare care vă pot ajuta să faceți o partajare puțin mai detaliată prin PowerShell sunt:

- `Get-SmbShare` - oferă o listă cu toate folderele prezente momentan pe calculator

- Set-SmbShare - permite modificarea folderului partajat existent
- Remove-SmbShare - elimină folderului partajat existent

LINKgroup

WIN8_15 - Windows 8

1. Care dintre variantele menționate nu sunt tipuri recunoscute de rețea în sistemul de operare Windows 8?

- a) Public
- b) Home
- c) Domestic
- d) Private

2. Un anumit număr de persoane călătoresc frecvent și își iau laptopul cu ele. Acestea trebuie să aibă acces la conținutul folderului "Documente comune" în momentele când călătoresc. Ce ar trebui setat pe folder?

- a) Caching
- b) Sharing
- c) Security
- d) HomeGroup

3. Comanda pe care o puteți folosi din linia de comandă pentru a partaja folderele și pentru a seta opțiunile de partajare este:

- a) Net use
- b) Net share
- c) Share net
- d) Network share

4. Comandlet-ul PowerShell pentru partajarea folderelor în rețea este:

- a) Get-SmbShare
- b) Remove-SMBSHare
- c) New-SmbShare
- d) Add-SmbShare

5. Când configurați caching-ul pe unul dintre foldere, pe hard disk-ul local al calculatorului utilizatorului se va crea o copie a folderului și a conținutului său.

- a) adevărat
- b) fals

6. Pentru crearea unui folder nou partajat folosind comandlet-ul PowerShell, este necesar să folosiți comanda:

- a) New-SmbShare -Name Comun -Path C:\Comun
- b) New-SmbShare -Name Comun -C:\Comun
- c) New-SmbShare -Path C:\Comun -Name Comun

7. Instrumentul grafic pe care-l puteți utiliza pentru a vizualiza și pentru a gestiona folderele partajate este:

- a) Computer Management
- b) Print Management
- c) System
- d) Folder Redirection

1. Care dintre variantele menționate nu sunt tipuri recunoscute de rețea în sistemul de operare Windows 8?

b, c

2. Un anumit număr de persoane călătoresc frecvent și își iau laptopul cu ele. Acestea trebuie să aibă acces la conținutul folderului "Documente comune" în momentele când călătoresc. Ce ar trebui setat pe folder?

a

3. Comanda pe care o puteți folosi din linia de comandă pentru a partaja folderele și pentru a seta opțiunile de partajare este:

b

4. Comandlet-ul PowerShell pentru partajarea folderelor în rețea este:

c

5. Când configurați caching-ul pe unul dintre foldere, pe hard disk-ul local al calculatorului utilizatorului se va crea o copie a folderului și a conținutului său.

a

6. Pentru crearea unui folder nou partajat folosind comandlet-ul PowerShell, este necesar să folosiți comanda:

a

7. Instrumentul grafic pe care-l puteți utiliza pentru a vizualiza și pentru a gestiona folderele partajate este:

a