

Ghid pentru certificarea IC3 GS5

Lecția 6: Tehnologia Cloud

Obiectivele lecției

- înțelege avantajele și caracteristicile tehnologiei cloud
- creează și utilizează conturi de cloud pentru a stoca, gestiona și partaja fișiere
- descrie diferite tipuri de aplicații bazate pe tehnologia cloud
- configurează notificările pentru dispozitivele portabile

Concepte aferente tehnologiei Cloud

- Tehnologia Cloud operează cu gazde și clienți
- Un serviciu de găzduire este furnizat de un server localizat în afara rețelei proprii
- Serviciile se obțin pe bază de abonament
- Serviciile Cloud includ:
 - Software ca Serviciu (Software as a Service - SaaS)
 - Infrastructură ca Serviciu (Infrastructure as a Service - IaaS)
 - Platformă ca Serviciu (Platform as a Service - PaaS)

Concepte aferente tehnologiei Cloud

- **Avantajele tehnologiei Cloud**
 - Costuri reduse pentru hardware
 - Cele mai recente versiuni de software
 - Acces 24/7
 - Capacitate mare de stocare
 - Acces local la fișierele utilizatorului
 - Backup încorporat
 - Nivel înalt de securitate

Concepte aferente tehnologiei Cloud

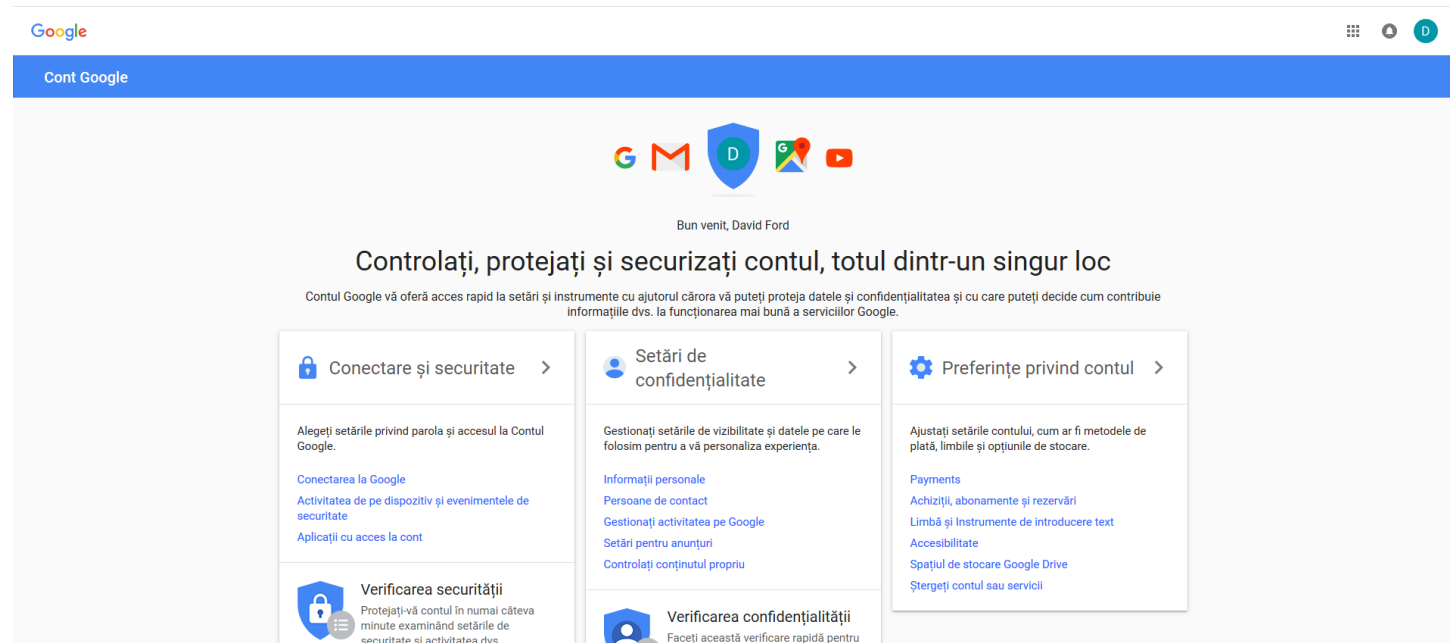
- **Conturile de Cloud**

- Toate serviciile legate de cloud sunt asociate unui cont
- Cu un cont se pot accesa toate serviciile
- Conturile pot susține și gestiona orice dispozitiv conectat

Concepte aferente tehnologiei Cloud

- **Gestiunea contului de Cloud**

- Majoritatea conturilor de cloud Furnizează un spațiu central de unde îți poți gestiona contul



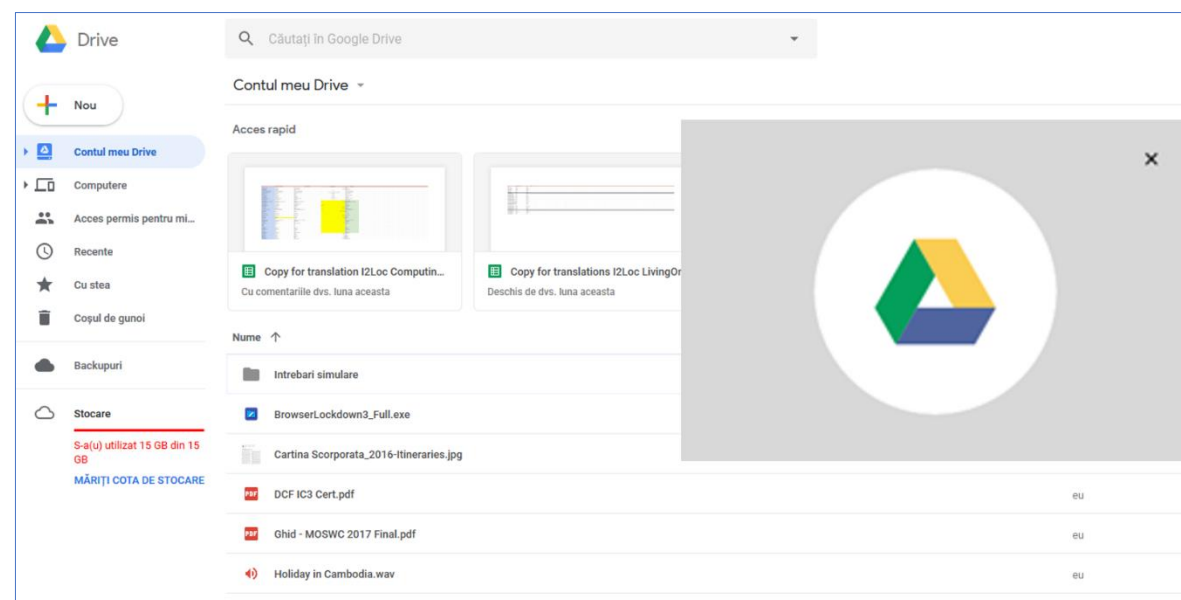
Google Drive

- **Serviciul de stocare în Cloud pe Google Drive**

- Serviciul de stocare cloud pe Google se numește "Google Drive" sau, simplu, "Drive"

- **Accesarea contului tău Cloud Drive**

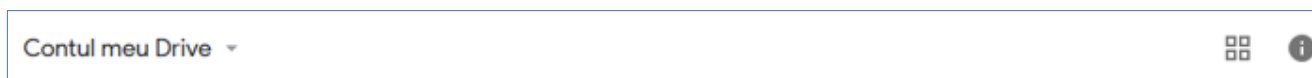
- Conectează-te la Google, fă clic pe pictograma Aplicații **Google**, apoi **Drive**



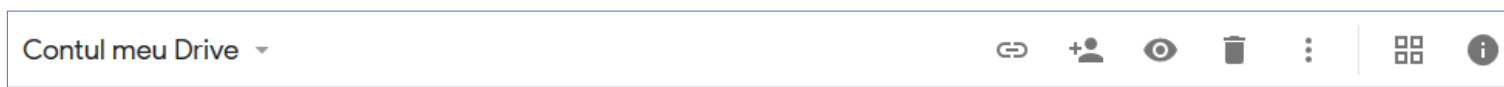
Google Drive

- **Gestiunea conținutului în Drive**

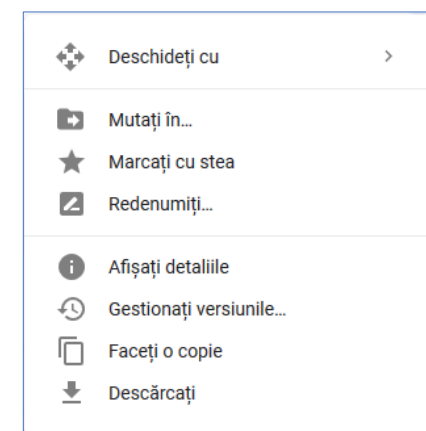
- Utilizează butoanele din bara de comandă pentru a schimba modul de vizualizare



- Selectează un articol pentru a activa afișarea barei de instrumente din bara de comandă

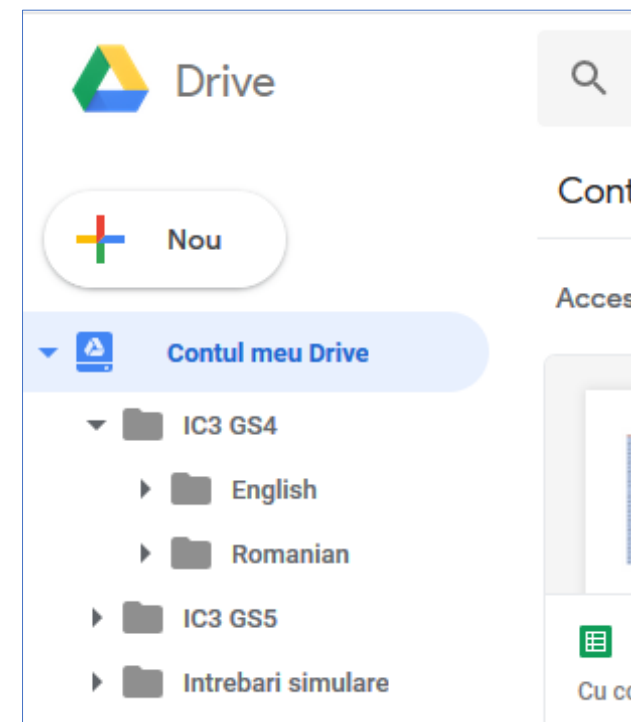


- Utilizează butoanele din bara de instrumente pentru a opera cu articolul selectat
- Fă clic pe **Mai multe** acțiuni pentru a accesa și alte opțiuni



Google Drive

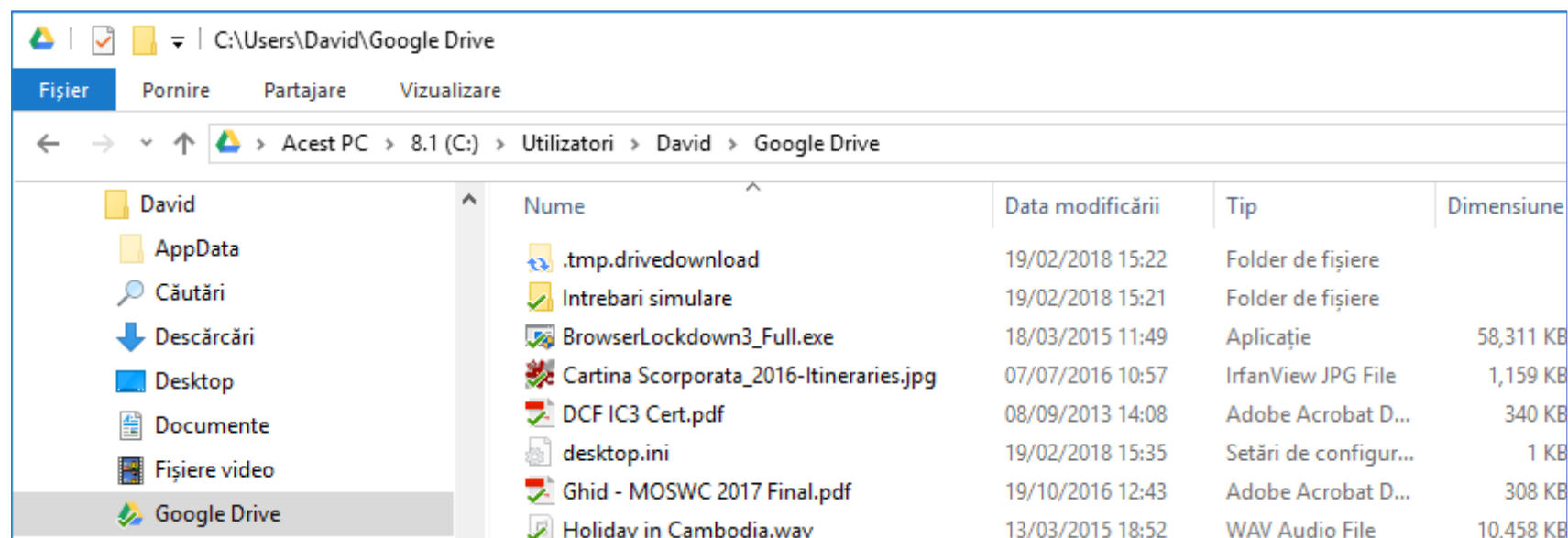
- **Organizarea conținutului pe Google Drive**
 - Folderul "rădăcină" se numește **Contul meu Drive**
 - Creează foldere în Contul meu Drive și transferă fișierele după cum îți este necesar



Google Drive

- **Aplicații pentru un folder Local**

- Aplicația Drive for PC adaugă un folder local Google Drive în Explorer
- Folderul local este conectat și sincronizat cu locația ta Contul meu Drive



Concepte aferente tehnologiei Cloud

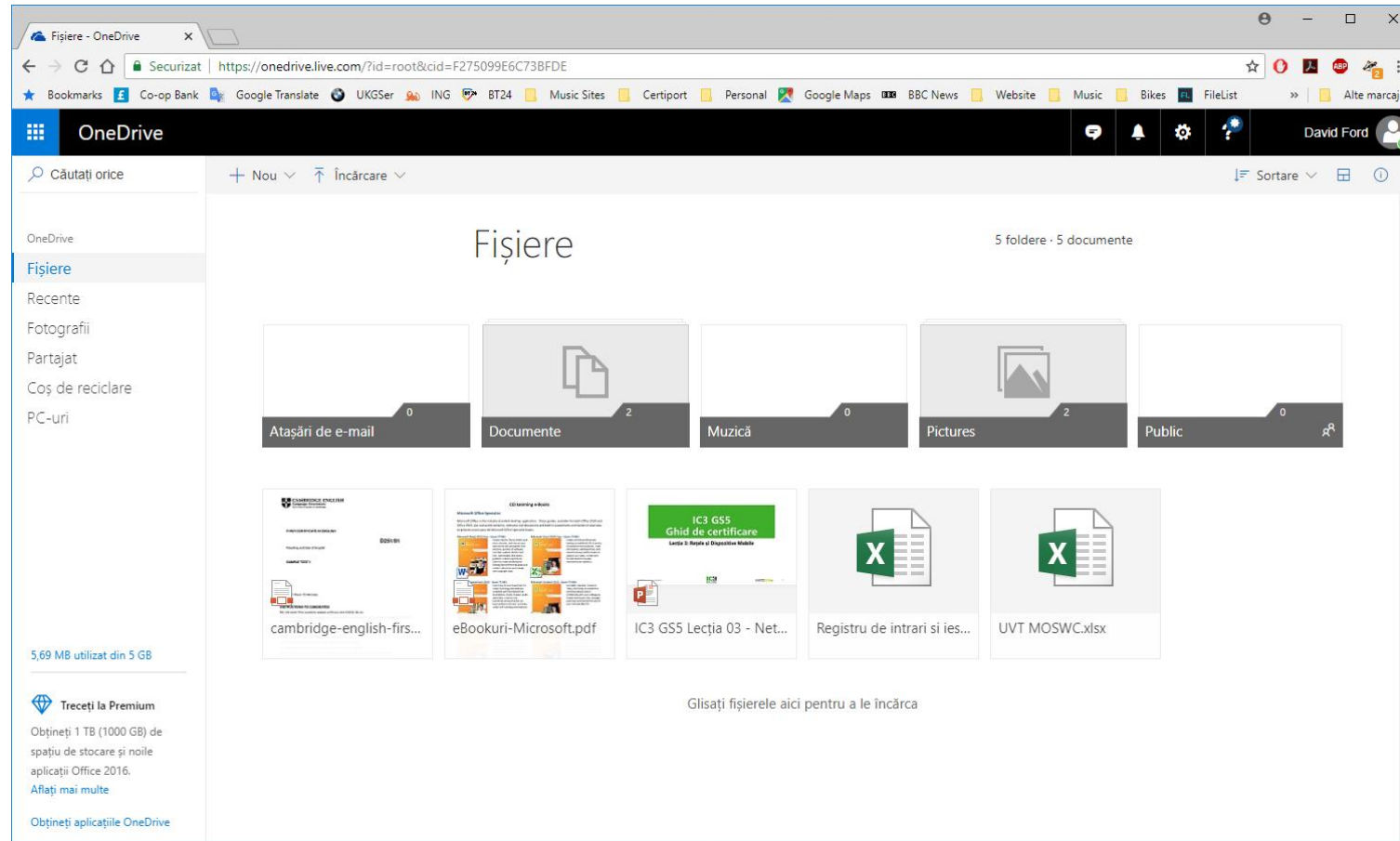
- **Partajarea fișierelor Cloud**
 - Partajează cu anumite persoane
 - Partajează via un link de partajare
 - Partajează în public un fișier sau folder

Google Drive

- **Aplicații mobile Google Drive**

- Disponibile pentru Android și iOS
- Instalează și conectează-te pentru a menține dispozitivele sincronizate
- Activează Auto Backup pentru a încărca în mod automat pozele și videoclipurile pe care le faci pe dispozitivul tău
- Pozele se încarcă în *Contul meu Drive\Google Foto*

Microsoft OneDrive



Microsoft OneDrive


- **Serviciul de stocare în Cloud OneDrive**

- Găzduit de Microsoft
- În Windows 10, un folder local OneDrive este disponibil în mod implicit în Explorer
- Pentru a accesa locația ta OneDrive din cloud, mergi la **<https://onedrive.live.com>**, și conectează-te cu contul tău Microsoft

Microsoft OneDrive

- **Încărcarea, Organizarea și descărcarea de conținut**

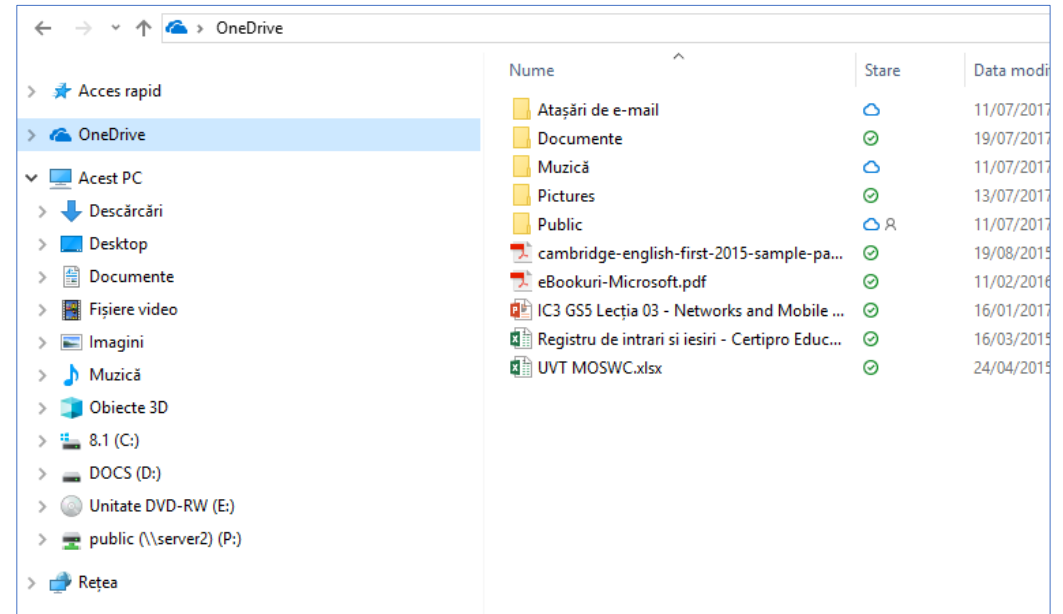


- Odată ce selectezi fișiere sau foldere, devin disponibile diferite comenzi din bara de comandă
- Pentru a selecta un fișier, poziționează cursorul mouse-ului pe fișier până când apare un cerc mic în colțul de sus din dreapta, apoi fă clic pe cerc 

Microsoft OneDrive

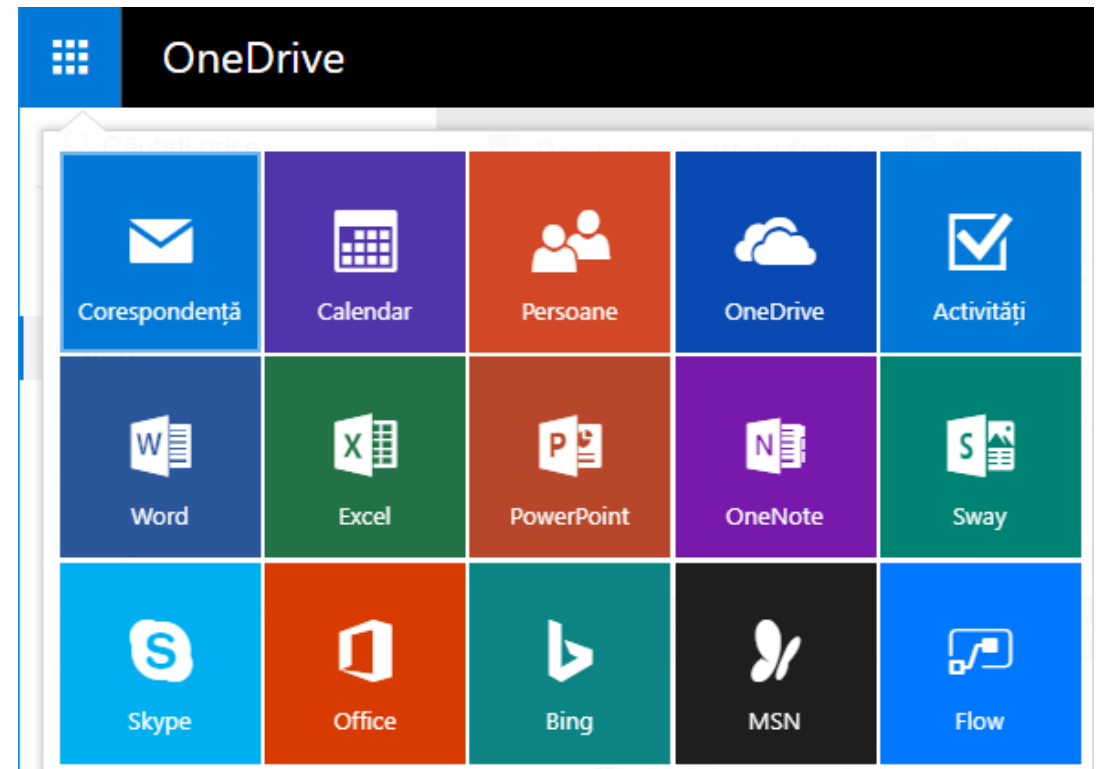
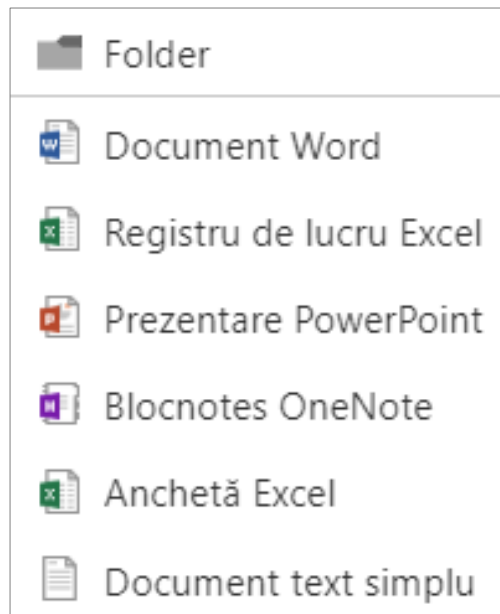
• Folderul Local OneDrive

- Prima dată când accesezi folderul local OneDrive în File Explorer, ești redirectionat pentru a te conecta la OneDrive
- Trage fișierele în folderul local iar OneDrive le va încărca și sincroniza automat cu folderul tău OneDrive din cloud



Microsoft OneDrive

- **Aplicații web OneDrive**
 - Concepute să ruleze în browser



Microsoft OneDrive

- **Partajarea Documentelor în OneDrive**

- Alege **Obțineți un link**, pentru a genera un link
- Alege **E-mail**, expediezi un mesaj cu link de partajare unor destinatari desemnați



Microsoft OneDrive

- **Aplicații OneDrive pentru dispozitive portabile**

- Disponibile pentru Android, iOS și Windows 10 Mobile
- Instalează aplicația și conectează-te pentru a menține dispozitivele sincronizate
- Aplicațiile permit încărcarea automată a pozelor și videoclipurilor pe care le faci cu dispozitivul tău
- Pozele se încarcă în mod implicit în folderul *OneDrive\Pictures\Camera roll*

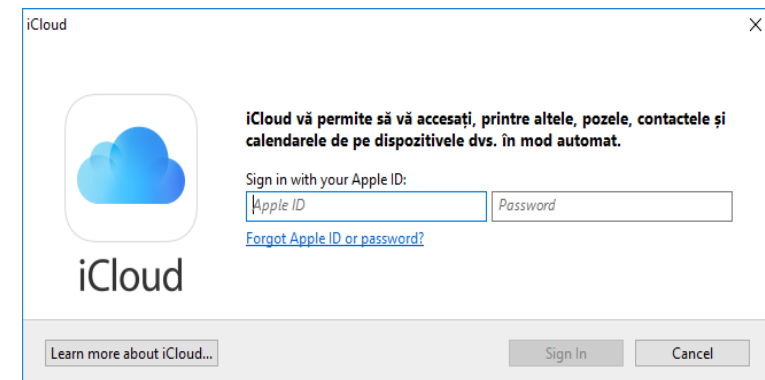
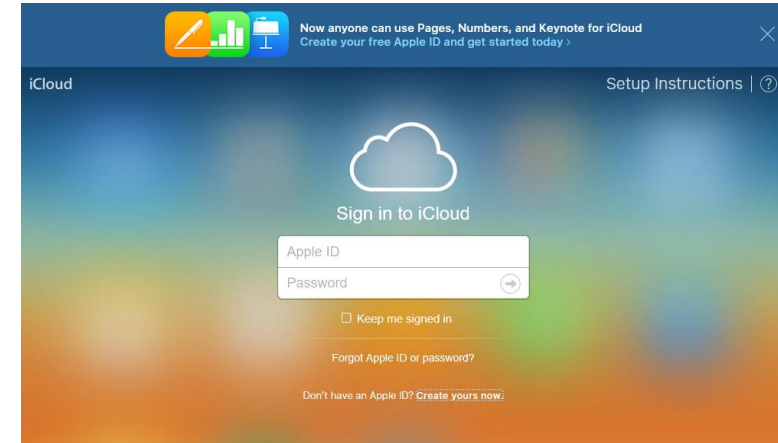
iCloud

- Găzduit de Apple
- Integrat cu iTunes și alte servicii Apple
- iCloud te conectează cu toate dispozitivele și serviciile tale Apple
- iCloud Drive este locația asociată de stocare în cloud



iCloud

- **iCloud pentru Windows**
 - Sincronizează dispozitivele tale iOS cu un PC Windows
- **Acces doar prin web**
 - Creează documente pe care utilizatorii de Mac/iOS să le poată accesa și în care să poată opera



Dropbox

- Găzduit de Dropbox, Inc. / Microsoft
- Integrat cu Office Online
- Încarcă și descarcă conținut în interfața web sau într-un folder local
- Sincronizare automată a folderului local în cloud
- Partajează fișiere din Dropbox via link-uri de partajare expediate prin email, mesaje text sau chat
- Aplicații mobile disponibile pentru Android și iOS

Alte tipuri de programe bazate pe tehnologia Cloud

- Programele tradiționale de client-server pot rula în cloud
 - Programele moderne LMS și CRM sunt bazate pe tehnologia cloud

Alte tipuri de programe bazate pe tehnologia Cloud

- **Portal On-line de Instruire (Learning Management System - LMS)**
 - **Componenta de Server** – rulează în cloud; realizează funcțiile de bază
 - **Componenta Interfața Utilizatorului** – rulează într-un browser

Alte tipuri de programe bazate pe tehnologia Cloud

- **Software-ul de gestiune a relațiilor cu clienții (Customer Relationship Management – CRM – Software)**
 - Captează informații despre client din diferite puncte de contact și le stochează într-o bază de date de tip CRM
 - Poate fi folosit pentru înregistrarea interacțiunilor dintre clienți și angajați cu scop de training sau monitorizare
 - Stocarea în Cloud asigură păstrarea în siguranță a informațiilor despre client și permite angajaților să le acceseze de oriunde

Notificările pe dispozitivele portabile

- Notificările sunt actualizări despre activitate
- Multe aplicații pentru mobil sunt configurate în mod implicit să te notifice când există activități
- Poți gestiona notificările utilizând setările aplicației tale sau sistemul de operare instalat pe dispozitivul tău

Sumarul lecției

- înțelege avantajele și caracteristicile tehnologiei cloud
- creează și utilizează conturi de cloud pentru a stoca, gestiona și partaja fișiere
- descrie diferite tipuri de aplicații bazate pe tehnologia cloud
- configurează notificările pentru dispozitivul portabil

Întrebări recapitulative

1. Care dintre următoarele este un exemplu de tehnologie cloud?
 - a. Utilizarea Gmail.
 - b. Utilizarea laptopului tău în avion.
 - c. Utilizarea Wi-Fi pentru a te conecta la o imprimantă din rețea.
 - d. Toate acestea sunt exemple de tehnologie cloud.
2. Care dintre următoarele reprezintă un avantaj al tehnologiei cloud?
 - a. Posibilitatea de a face o copie de rezervă pentru software-ul tău bazat pe tehnologia cloud.
 - b. Fiabilitatea programelor instalate local.
 - c. Costuri reduse pentru hardware.
 - d. Numărul copiilor de rezervă de pe informațiile tale pe care serviciul le creează.

Întrebări recapitulative

3. Ce tip de aplicație, de regulă, furnizează cel mai complet set de caracteristici?
 - a. Aplicațiile pentru Desktop.
 - b. Aplicațiile de Browser.
 - c. Aplicațiile pentru tabletă.
 - d. Aplicațiile pentru telefonul inteligent.

4. Care dintre următoarele caracteristici poate fi găsită în majoritatea conturilor de Cloud?
 - a. Backup automat.
 - b. Spațiu de stocare în Cloud.
 - c. Aplicații pentru conectarea mai multor dispozitive la același cont.
 - d. Toate acestea sunt caracteristici specifice majorității conturilor de Cloud.

Întrebări recapitulative

5. Cum poți încărca conținut pe Google Drive?
 - a. Faci clic pe Nou, Încărcarea de fișiere.
 - b. Faci clic pe Nou, Încărcarea de Folder.
 - c. Tragi fișierele în fereastra Drive.
 - d. Poți utiliza oricare dintre aceste metode pentru a încărca fișiere în Google Drive.

6. Cum poți descărca conținut din Google Drive?
 - a. Tragi fișierele din Drive în File Explorer.
 - b. Selectezi un fișier, faci clic pe Mai mult, apoi faci clic pe Descărcare.
 - c. Creezi un folder denumit Local în Drive, apoi transferi fișierele în folder; acestea se vor descărca automat.
 - d. Poți utiliza oricare dintre aceste metode pentru a descărca fișiere din Google Drive.

Întrebări recapitulative

7. Care dintre următoarele afirmații despre un folder local Google Drive este adevărată?
 - a. Aplicația de creare a unui folder local este încorporată în Windows 10.
 - b. Creezi folderul în File Explorer, apoi îl configurezi astfel încât să se sincronizeze cu locația ta Contul meu Drive.
 - c. Acesta este setat să se sincronizeze automat cu locația ta My Drive.
 - d. Aplicația de creare a unui folder local este încorporat în iOS.

8. Care dintre următoarele sunt nivele de acces pe care le poți seta când partajezi fișiere în Google Drive?
 - a. Drept de a șterge, drept de a edita și drept de a comenta.
 - b. Drept de a edita, drept de a comenta și drept de a vizualiza.
 - c. Drept de a partaja, drept de a edita și drept de a vizualiza.
 - d. Drept de a copia, drept de a descărca și drept de a comenta.

Întrebări recapitulative

9. Cum creezi un folder local OneDrive pe un P-C Windows 10?
 - a. Un folder local OneDrive este încorporat.
 - b. Descarci și instalezi o aplicație din OneDrive.com.
 - c. Descarci și instalezi o aplicație din Playstore.
 - d. Creezi folderul în File Explorer, apoi îl configurezi să se sincronizeze cu locația ta OneDrive.

10. Cum salvezi modificările când operezi în Excel Online?
 - a. Faci clic pe butonul Salvare.
 - b. Tastezi CTRL+S.
 - c. Pe măsură ce lucrezi, toate modificările se salvează în mod automat.
 - d. Nu pot fi salvate documente în Excel Online.

Întrebări recapitulative

11. Care dintre următoarele tipuri de fișiere pot fi încărcate în folderul Pagini din iCloud Drive?
- Fișiere CSV și Excel.
 - Fișiere TXT și Word.
 - Fișiere Keynote și PowerPoint.
 - Nu pot fi încărcate documente în iCloud Drive.
12. Cum poți încărca un fișier în locația ta de stocare Dropbox?
- Tragi fișierul în folderul tău local Dropbox.
 - Faci clic dreapta pe fișier în File Explorer, apoi faci clic pe Trimitere la Dropbox.
 - Expediezi fișierul în atașarea unui email la <numele tău>@dropbox.com.
 - Poți utiliza oricare dintre aceste metode pentru a încărca un fișier în Dropbox.

Întrebări recapitulative

15. Cum poți configura notificările de Gmail pe telefonul tău inteligent?
- a. Cu ajutorul setărilor aplicației de Gmail.
 - b. Cu ajutorul unei aplicații “Manipulante”.
 - c. Nu poți configura notificările, dar le poți dezactiva din sistemul de operare mobil.
 - d. Cu ajutorul setărilor pe care le poți accesa în Google Drive.

Întrebări recapitulative

13. Care sunt cele două componente de bază ale unei Platforme Online de Instruire (LMS)?
- Componenta de conținut și componenta de evaluare.
 - Componenta de email și componenta de conținut.
 - Componenta de server și componenta Interfața de utilizator.
 - Componenta de evaluare și componenta de email.
14. Care dintre următoarele elemente stau la baza unui program de gestiune a relațiilor cu clienții (CRM)?
- | | |
|--|--|
| a. O bază de date. | b. Un server de email. |
| c. O caracteristică de chat integrată. | d. Un instrument de analiză a tendințelor. |