

## Instalarea Windows 8 pe [hard disk-ul virtual \(VHD\)](#)

Probabil cea mai interesantă opțiune implementată până acum în sistemul de operare Windows este posibilitatea bootării directe de pe hard disk-ul virtual. Până acum a trebuit mai întâi să ridicați sistemul de operare, iar apoi, utilizând unele aplicații sau elemente suplimentare ale Windows-ului, să rulați noul sistem de operare instalat pe hard disk-ul virtual. Windows 8 aduce posibilitatea de a sări peste primul pas și rularea directă a sistemului de operare care se află pe disk-ul virtual. Poate că exemplele vor explica mai bine despre ce este vorba și în ce situații veți avea nevoie de aceasta.

Pe calculator, veți avea de obicei sistemul de operare Windows 8 instalat pe hard disk. Însă puteți avea și un disk virtual care se poate afla pe orice partiție a hard disk-ului. Pe acest hard disk virtual, Windows 8 va fi instalat în modul obișnuit sau folosind image-ul sistemului de operare de pe disk-ul fizic. Când rulați sistemul de pe hard disk-ul virtual, nu veți observa niciodată că nu folosiți sistemul de pe hard disk-ul fizic, fiindcă totul va arăta normal, în afara faptului că sunteți izolați de Windows-ul de pe disk-ul fizic și de fișierele care se află în afara hard disk-ului virtual. Așa puteți folosi versiunile pe 64 și 32 de biți ale sistemului de operare Windows 8.

Un astfel de mod de instalare poate fi deseori extrem de util. Dacă este vorba, de exemplu, de calculatoarele dintr-un Internet cafe sau dintr-o bibliotecă, este mult mai ușor să se instaleze sistemul de operare pe hard disk-ul virtual, iar apoi, când apar probleme, să se copieze doar hard disk-ul virtual cu setările standard, în loc să se reinstaleze întregul calculator. De exemplu, dacă într-o firmă aveți diferite ediții Windows instalate pe calculatoarele din diferite departamente, apoi, diferite aplicații și, bineînțeles, diferite drivere conform modelelor de calculatoare utilizate, este mult mai ușor să pregătiți instalarea Windows 8 conform departamentului și, de fiecare dată când apare un nou angajat, să copiați hard disk-ul virtual pe calculator. O astfel de procedură este mult mai simplă decât să faceți o instalare curată. De asemenea, în situațiile în care calculatorul folosit de un angajat nu mai funcționează din cauza problemelor cu placa de bază sau cu o altă componentă, cea mai simplă soluție este copierea

disk-ului virtual pe un alt calculator funcțional. În caz contrar, ar trebui să faceți instalarea curată, iar apoi să migrați toate datele și setările utilizatorului respectiv. Procesul de instalare a sistemului de operare Windows 8 pe hard disk-ul virtual este următorul:

1. Porniți calculatorul cu DVD-ul sau USB-ul de instalare Windows 8. Instalarea pe hard disk-ul virtual nu se poate face din sistemul de operare Windows 8 pornit deja
2. Selectați limba instalării și tastatura
3. Pe ecranul Install, apăsați Shift+F10 pentru a deschide linia de comandă DOS
4. Tastați **diskpart**
5. Tastați **create vdisk file=C:\VirtualDisks\disk1.vhd maxim=40000 type=fixed** și apăsați Enter. Prin aceasta ați creat un nou disk, a cărui capacitate este de 40 GB pe partiția C, în folderul VirtualDisks. Fixed reprezintă tipul de ocupare a spațiului de pe hard disk-ul fizic. Prin aceasta, noul disk virtual va primi imediat 40 GB de spațiu. Dacă vreți ca acești 40 GB să se ocupe treptat (după necesitate), în loc de fixed scrieți expandable
6. Tastați **select vdisk file=C:\VirtualDisks\disk1.vhd**. Prin aceasta ați selectat disk-ul creat mai devreme
7. Tastați **attach vdisk** și apăsați Enter
8. Tastați **exit** și apăsați Enter și încă o dată **exit** și apăsați Enter pentru a ieși din linia de comandă DOS și pentru a reveni la instalarea sistemului de operare
9. Continuați instalarea într-un mod identic cu instalarea curată pe disk-ul fizic. Instalarea pe hard disk-ul virtual va dura foarte puțin. Procesul de instalare va seta și boot loader, respectiv fișierele care asigură Windows-ului să pornească și să funcționeze fără nicio problemă. Acum veți avea două Windows-uri instalate pe calculator, iar în boot loader se vor afla doar înregistrări. Pentru a vă descurca mai ușor, ar fi bine să redenumiți fiecare înregistrare și să-i adăugați un nume în funcție de menirea sa
10. Deschideți Win+X și porniți Command Prompt (Admin) sau accesați într-un alt mod Command Prompt-ul administrativ
11. Tastați **bcdedit /v** și apăsați Enter
12. Localizați Windows-ul instalat pe hard disk-ul virtual. Copiați sau transcrieți numărul aflat lângă câmpul Identifier

### 13. Tastați **bcdedit /set {Identifier} description "UnNumeNou"**

## Windows To Go

Uneori veți dori ca unor utilizatori care călătoresc frecvent, să le dați sistemul de operare Windows 8 instalat pe un USB flash drive pentru a putea să-l utilizeze și să acceseze datele și atunci când nu se află la sediul firmei. Utilizând [Windows To Go](#), puteți să creați un Windows USB flash drive cu toate aplicațiile și datele necesare utilizatorului pentru o muncă nestingherită. Pentru a putea să creați Windows To Go, trebuie să știți următoarele:

- Drive-urile Windows To Go se pot crea doar pe ediția Windows 8 Enterprise
- Modul Hibernate și Sleep sunt dezactivate prin default
- Windows To Go blochează folosirea hard disk-urilor locale ale calculatorului în care introduceți USB drive-ul pentru a menține securitatea informațiilor de pe calculatorul respectiv
- Dacă folosiți BitLocker pentru a cripta datele de pe USB drive, va trebui să folosiți un calculator care are cipul TPM pentru a deschide datele de pe USB
- Trebuie să aveți un USB flash drive compatibil, a cărui capacitate trebuie să fie de 32 GB sau mai mult. Indiferent de capacitate, nu toate USB flash drive-urile sunt compatibile.

Când folosiți Windows To Go și puneți copia sistemului de operare Windows 8 pe USB flash drive, fiecare rulare a sistemului de operare pe un calculator nou va dura mai mult, fiindcă sistemul de operare necesită timp pentru instalarea driverelor pentru calculatorul respectiv.

## Activarea sistemului de operare Windows 8

Fiecare calculator pe care este instalat sistemul de operare Windows 8

se poate, bineînțeles, activa individual. Activarea se face din linia de comandă, tastând csript **C:\Windows\System32\slmgr.vbs -ipk <ProductKey>**

Totuși, pentru a evita plimbarea de la un calculator la altul și pierderea de timp, activarea se poate face și folosind [Volume Activation Management Tool \(VAMT\)](#) care este inclus în Windows 8 (în WDK). Astfel puteți face activarea pentru un grup de calculatoare din Active Directory sau din cadrul unui grup de lucru sau pe calculatoarele care au adrese IP dintr-o anumită gamă sau anumite nume.

Fiecare calculator necesită doar conectarea de scurtă durată la site-ul Microsoft având drept scop verificarea cheii introduse. După aceea, nu mai trebuie să accesați site-ul Microsoft.

VAMT folosește chei speciale, destinate activării mai multor calculatoare simultan. În marile medii Enterprise, activarea se face în general prin folosirea sistemului Key Management Services (KMS), care nu solicită calculatoarelor să verifice corectitudinea cheilor pe site-ul Microsoft. Pentru a folosi KMS, aveți nevoie de un server KMS în rețea, care va gestiona licențele. Cheia KMS trebuie introdusă în serverul KMS, după care acesta face verificarea calculatoarelor și a activațiilor tot la 180 de zile.

Pentru a verifica statusul în care se află calculatorul Windows 8 în ceea ce privește activarea, deschideți secțiunea System din Control Panel sau tastați slmgr.vbs -dli în linia de comandă.

## WIN8\_04 - Windows 8

**1. Pe hard disk-ul virtual se poate instala doar versiunea pe 64 de biți a sistemului de operare Windows 8, indiferent de ediție.**

- a) adevărat
- b) fals

**2. Comanda pentru crearea unui hard disk virtual cu capacitatea de 80 GB este:**

- a) create vdisk file=C:\VirtualDisks\disk1.vhd maxim=40000 type=fixed
- b) create vdisk file=C:\VirtualDisks\mydisk.vhd maxim=80000 type=fixed
- c) create vdisk file=C:\VirtualDisks maxim=80000 type=fixed
- d) create vdisk file= maxim=40000C:\VirtualDisks\disk1.vhd type=fixed

**3. Pentru a selecta disk-ul virtual mydisk1 utilizând instrumentul diskpart și pentru a începe să lucreți cu el, aveți nevoie de comanda:**

- a) select vdisk file=C:\VirtualDisks\mydisk1.vhd
- b) select vdisk file=C:\VirtualDisks\disk1.vhd
- c) select file=C:\VirtualDisks\mydisk1.vhd
- d) select vdisks file=C:\VirtualDisks\mydisk1.vhd

**4. Windows To Go blochează folosirea hard disk-urilor locale ale calculatorului în care introduceți USB drive-ul pentru a menține securitatea informațiilor de pe calculatorul respectiv.**

- a) adevărat
- b) fals

**5. Pentru a folosi BitLocker pentru a bloca USB drive-ul, va trebui să aveți integrat:**

- a) cipul TBM

- b) cipul TPM
- c) USB drive
- d) USB lock

**6. Nu sunteți sigur dacă activarea sistemului de operare Windows 8 a reușit, fiindcă în momentul când ați pornit procesul s-a produs o întrerupere a conexiunii la Internet. Ce comandă veți executa pentru a verifica statusul în care se află calculatorul?**

- a) slmgr.vbs -dli
- b) cscript slmgr.vbs -ipk
- c) slmgr.vbs -ipk
- d) cscript -dli

**7. Pentru a verifica statusul în care se află calculatorul Windows 8 în ceea ce privește activarea, folosiți slmgr.vbs -dli**

- a) adevărat
- b) fals

**1. Pe hard disk-ul virtual se poate instala doar versiunea pe 64 de biți a sistemului de operare Windows 8, indiferent de ediție.**

b

**2. Comanda pentru crearea unui hard disk virtual cu capacitatea de 80 GB este:**

b

**3. Pentru a selecta disk-ul virtual mydisk1 utilizând instrumentul diskpart și pentru a începe să lucrați cu el, aveți nevoie de comanda:**

a

**4. Windows To Go blochează folosirea hard disk-urilor locale ale calculatorului în care introduceți USB drive-ul pentru a menține securitatea informațiilor de pe calculatorul respectiv.**

a

**5. Pentru a folosi BitLocker pentru a bloca USB drive-ul, va trebui să aveți integrat:**

b

**6. Nu sunteți sigur dacă activarea sistemului de operare Windows 8 a reușit, fiindcă în momentul când ați pornit procesul s-a produs o întrerupere a conexiunii la Internet. Ce comandă veți executa pentru a verifica statusul în care se află calculatorul?**

a

**7. Pentru a verifica statusul în care se află calculatorul Windows 8 în ceea ce privește activarea, folosiți slmgr.vbs -dli**

a