

Scris de newsreporter pe 12 octombrie 2021, 09:29

## Windows 11: Il instalezi sau mai astepti?

Windows 11 arata mai bine si te-ar putea face mai productiv, dar cam atat, scrie [Mindcraftstories.ro](https://mindcraftstories.ro).



maxresdefault.jpg

---

Microsoft a socat putin acum cateva luni cand a anuntat ca Windows 10 nu va fi, asa cum sustinea atunci cand l-a lansat, ultima versiune a sistemului de operare care a monopolizat piata PC-urilor.

Anuntul a fost asa de brusc incat au aparut opinii care sugerau ca este doar o manevra de marketing si ca, de fapt, gigantul tech va lansa doar un Windows 10 updatat si numerotat altfel. Sau ca vrea sa grabeasca obsolescenta fortata a milioane de PC-uri care sunt inca relativ performante.

Ei bine, acum Windows 11 s-a lansat (relativ) oficial, adica Microsoft il pune la dispozitie tuturor celor interesati pe site-ul companiei si incepe sa-i „ameninte” pe restul utilizatorilor, din Windows Update. Deci, ce primesti daca instalezi noul Windows?

### **O mare de procesoare sunt lasate pe dinafara**

Mai intai, trebuie sa stii ca Microsoft a setat o bariera de intrare mult mai ridicata decat pentru sistemele de operare noi din trecut. Aceasta este legata in special de procesor; gigantul tech a decis sa sustina oficial doar PC-urile cu procesoare mai noi, care au un chip fizic aditional numit TPM 2.0 (Trusted Platform Module) precum si capacitatea de Secure Boot.

Cea din urma cerinta nu e neaparat o problema, fiind raspandita de pe vremea lui Windows 8,

dar cuTPM-ul este o alta discutie.

Practic, TPM este un chip aditional pentru securitate, fie instalat direct in CPU, fie separat pe placa de baza, care ajuta la executarea in siguranta a actiunilor de protejare a dispozitivului tau. De exemplu, chip-ul stocheaza fizic parti din cheile de decriptare necesare pentru a-ti accesa PC-ul (precum datele biometrice folosite pentru logarea cu Windows Hello sau parolele).

Sistemul de operare poate folosi chip-ul TPM in procesul de bootare, pentru a-si verifica integritatea, iar antivirusurile il pot folosi pentru a detecta atacuri cibernetice sofisticate, precum rootkit-urile. Fata de sistemele de securitate software, TPM este, in teorie, mai sigur, datorita stocarii fizice si locale a datelor, precum si a faptului ca nu trebuie sa comunice cu un server sau sa fie inregistrat intr-o retea.



Problema, pentru utilizatorii de PC-uri mai vechi, este ca varianta 2.0 a TPM a inceput sa fie implementata in desktopuri sau in CPU-uri de-abia in ultimii ani, iar Windows 11 va putea fi instalat doar pe calculatoarele care il au. Nu toate, pentru ca Microsoft a decis ca unele procesoarele mai vechi, de exemplu, de generatia a 8-a de la Intel nu vor fi compatibile cu Windows 11, nici macar daca au TPM-ul instalat.

Explicatia, conform unor experti in securitate consultati deThe Verge, ar putea sa fie legata de Spectre si Meltdown, doua tipuri de vulnerabilitati hardware descoperite in CPU-uri moderne de-abia in 2018, impotriva carora Intel a apucat sa implementeze masuri doar incepand cu generatia a 8-a. Microsoft inca nu a explicat de ce a luat aceasta masura si a lasat o portita deschisa pentru a adauga, in timp, procesoare mai vechi la lista celor acceptate oficial.

intre timp, ca sa te asiguri ca PC-ul tau indeplineste cerintele necesare pentru instalarea Windows 11, poti folosi aplicatia PC Health Check, oferita chiar de Microsoft.



## **Instalarea se face pe rand sau la cerere**

Chiar daca sistemul de operare a fost lansat oficial, Microsoft a anuntat ca acesta va fi oferit ca update in mod gradual. Toti utilizatorii care au configuratiile necesare vor primi acces la noul sistem pana spre mijlocul lui 2022.

Totusi, indiferent daca PC-ul este declarat eligibil de aplicatia Health Check sau nu, aproape orice utilizator de desktop l-ar putea instala inca de acum. Programul de instalare este deja disponibil pe site-ul Microsoft, precum si instrumentele necesare pentru a crea un stick USB sau DVD de instalare.

Procesul de instalare nu a decurs, insa, fara probleme pe un device care a trecut cu brio de recomandari. in mod normal, programul ar trebui sa se ocupe de tot, de la descarcare la instalare si validarea licentei, in timp ce tu poti continua sa folosesti PC-ul, fiind anuntat doar atunci cand trebuie sa-l restartezi. Doar ca, in cazul meu, procesul a esuat repetat, dand un cod de eroare general atunci cand ajungea la 71% din instalare.

Se pare ca ar fi fost vorba de o eroare data de permisiunile de utilizator, pe care am rezolvat- cu un restart si repornirea programului cu executare ca administrator („run as administrator”, daca

preferi meniul in engleza). Restul procesului de instalare a functionat normal.

Daca PC-ul tau nu indeplineste specificatiile cerute de Microsoft, instalarea devine mai dificila, in functie de capabilitatile care ii lipsesc. in primul rand, daca ai Secure Boot si o versiune mai veche de TPM decat 2.0, poti folosi programul de instalare doar daca faci o serie de modificari in registri (acest bypass a fost facut oficial chiar de Microsoft). Alternativ, poti instala OS-ul pe un USB/disc de instalare, caz in care nu mai trebuie sa faci acele modificari.

in schimb, daca PC-ul tau nu are vreuna din cele doua capabilitati (sau daca ai decis sa dezactivezi SecureBoot si nu vrei sa-l activezi la loc), lucrurile devin si mai complicate. Nu ai cum sa folosesti programul de instalare si va trebui sa faci schimbari in registri direct de pe stick-ul sau DVD-ul de instalare, prin intermediul Command Prompt.

in ambele cazuri, vei fi avertizat ca device-ul tau nu este sustinut oficial si ar putea avea probleme de stabilitate si vulnerabilitati, iar Microsoft ar putea nu-i aplica update-uri de securitate viitoare. Trebuie notat si ca, dupa instalare, va fi pastrat un back-up de Windows 10 la care vei putea reveni in urmatoarele zece zile, dar care va fi sters ulterior.

Continuarea pe [Mindcraftstories.ro](http://Mindcraftstories.ro)

ADRESA: <http://crct.ro/nyyn>