# System image backup

Windows 10 system image je potpuna sigurnosna kopija operativnog sustava i svih podataka na računalu u trenutku kad je slika napravljena. Uključuje Windows, instalirane programe, sistemske postavke i sve datoteke potrebne za rad sustava. Kreira se putem opcije "Backup and Restore (Windows 7)" unutar Control Panela, gdje se može odabrati spremanje na eksterni disk, DVD ili mrežnu lokaciju. Ova backup slika omogućuje vraćanje sustava u točno stanje iz trenutka kada je slika napravljena, što je vrlo korisno u slučaju kvara sustava ili gubitka podataka. Vraćanje se radi kroz "System Image Recovery" opciju, dostupnu kroz napredne postavke oporavka sustava. Time se cijeli sustav vraća na stanje iz sigurnosne kopije, bez mogućnosti selektivnog vraćanja pojedinačnih datoteka.

# Backup sa Windows file history

Windows File History je alat u Windows 10 koji automatski radi sigurnosne kopije važnih osobnih podataka, poput dokumenata, slika, glazbe i videozapisa. Datoteke se redovito kopiraju na vanjski disk ili mrežno spremište, a osim što sprema trenutne verzije, čuva i povijest promjena, omogućujući vraćanje ranijih verzija datoteka. File History se aktivira kroz Postavke pod "Backup" i ne kreira kompletnu kopiju sustava, nego se fokusira isključivo na korisničke podatke, pružajući jednostavan način zaštite i oporavka važnih fajlova.

# Windows backup and restore

Windows Backup u Windows 10 je integrirani alat koji omogućava izradu sigurnosnih kopija važnih podataka poput datoteka, aplikacija, postavki i korisničkih mapa koje se sinkroniziraju i pohranjuju na OneDrive račun povezan s Microsoft korisničkim računom. Time se olakšava pristup tim podacima na svim uređajima na kojima se korisnik prijavi sa svojim Microsoft računom. U postavkama se može odabrati koje mape (npr. Desktop, Documents, Pictures, Videos, Music) i koje postavke sustava (aplikacije, jezik, Wi-Fi mreže, pozadine) će se sigurnosno kopirati. Ovaj alat kombinira lokalne sigurnosne kopije i oblak, a vraćanje podataka moguće je prilikom postavljanja novog računala ili reinstalacije sustava prijavom na isti Microsoft račun, pri čemu Windows Backup nudi opciju vraćanja svih spremljenih podataka i postavki na novi uređaj.

# Rsync Linux

Rsync je alat za Linux koji služi za brzo i efikasno sigurnosno kopiranje i sinkronizaciju datoteka lokalno ili preko mreže. Prenosi samo promjene između izvora i odredišta, čime štedi vrijeme i podatke. Podržava kopiranje dopuštenja, vlasništva i koristi SSH za siguran prijenos. Često se koristi za automatizirane backup-e i održavanje istih podataka na više mjesta.