

O mare parte din configurarea sistemului de operare Windows 8 se poate face utilizând instrumente grafice clasice, precum Control Panel și toate instrumentele din cadrul său. Aceste instrumente sunt destinate utilizatorilor finali și sunt făcute în așa fel încât să se poate folosi fără foarte mult efort. Însă, există și situații când trebuie configurate anumite lucruri care nu sunt disponibile prin instrumentele grafice clasice sau când trebuie să interziceți sau să le permiteți utilizatorilor să utilizeze anumite instrumente din Control Panel pentru a-i împiedica să facă modificări ce pot influența funcționarea sistemului de operare.

Politicile reprezintă setări care nu sunt disponibile utilizatorilor obișnuiți, dar pe care le puteți folosi pentru a-i convinge pe utilizatori să facă anumite lucruri într-un anumit fel sau pentru a le interzice unele lucruri. De exemplu:

- Să-i convingeți pe utilizatori să creeze parole complexe pentru logare.
- Să-i convingeți pe utilizatori să-și schimbe parola o dată la 90 de zile.
- Să dezactivați UAC-ul pentru administratori.
- Să porniți monitorizarea accesului și a utilizării resurselor partajate.

Pentru a accesa politicile locale și pentru a le manipula trebuie să vă logați pe Windows 8 ca administrator local, iar în ecranul de strat să căutați Secpol.msc.



Figura 18.1 Politici locale de securitate

- [Account Policies](#) include setările legate de parole și blocarea conturilor de utilizator. Vă permite să setați cererile pentru lungimea și complexitatea parolei, numărul încercărilor eșuate de logare etc. Se referă doar la conturi create local.
- [Local Policies](#) - include setările legate de monitorizare (audit), drepturile utilizatorilor pe calculator și nivelul de securitate. Vă permite să monitorizați comportamentul utilizatorului, să setați anumite interdicții, de exemplu, pentru accesul la calculator prin intermediul rețelei, închiderea calculatorului etc.
- Windows Firewall With Advanced Settings - vă permite să activați și să dezactivați firewall-ul și să îl setați în detaliu, iar la final să interziceți utilizatorilor să schimbe setările pe care le-ați introdus dvs.
- Network List Manager Policies - vă permite să permiteți sau să interziceți utilizatorilor să adauge noi locații în rețea, respectiv noi foldere partajate.
- comportamentului calculatoarelor client cu certificate, în mediile unde sunt atribuite certificate clienților pentru lucrul în rețea.

- Software Restriction Policies - vă permite să controlați ce aplicații vor putea să se folosească și care nu.
- Application Control Policies - reprezintă setarea instrumentului AppLocker.
- IP Security Policies - vă permite să creați și să gestionați setările IPSec în rețea.
- Advanced Audit Policy Configuration - reprezintă setări mai aprofundate ale regulilor pentru monitorizarea comportamentului și a activităților utilizatorilor.

Prima politică ce ar trebui setată este cea pentru gestionarea parolelor de utilizator: cât de lungă trebuie să fie, când trebuie schimbată sau dacă trebuie să fie complexă.

1. Deschideți fereastra Local Security Policy și extindeți secțiunea Account Policies, apoi Password Policy.
2. Dați dublu clic pe Enforce Password History. Această setare descrie numărul de parole unice care trebuie să existe, respectiv numărul de parole care nu trebuie să se repete cu ocazia schimbării. Deci, dacă puneți aici 5, atunci când utilizatorul va schimba parolele va trebui să aibă cinci parole unice și abia la a 6-a modificare va putea să-și introducă prima parolă, dacă dorește acest lucru.
3. Dați dublu clic pe Maximum Password Age - Valoarea standard de 42 de zile spune că după 42 de zile este necesar ca utilizatorul să-și schimbe parola, altfel nu va putea să se logheze la calculator.
4. Dați dublu clic pe Minimum Password Age. Schimbați valoarea standard 0 la 10 zile. În acest fel, i-ați interzis utilizatorului să-și schimbe parola în primele 10 zile după schimbarea parolei. Deci,

după ce își schimbă parola, va trebui să aștepte cel puțin 10 zile pentru a o schimba din nou și cel mult 42 de zile, deoarece atunci va trebui obligatoriu să o schimbe.

5. Dați dublu clic pe Minimum Password Length. Valoarea standard este 0. Introduceți 7. Cu aceasta îi obligați pe utilizatori ca parola pe care o creează să conțină cel puțin 7 caractere.
6. Dați dublu clic pe Password Must Meet Complexity Requirements. Dați un clic pe Enable. Cu aceasta i-ați obligat pe utilizatori să creeze parole complexe. Parola complexă trebuie să conțină cel puțin trei din următoarele patru tipuri de caractere:
  - a. Litere mici
  - b. Majuscule
  - c. Cifre
  - d. Caractere speciale (!"#\$%&/()=)
7. Cu aceasta, parola complexă nu poate să conțină trei caractere unite din prenumele, numele utilizatorului și username.
8. Dați dublu clic pe Store Password Using Reversible Encryption. Dacă activați această opțiune, parolele vor putea fi preluate și returnate dacă vor fi pierdute, însă această opțiune îi ajută și pe hackeri să le obțină.

Setările pe care le-ați făcut în cadrul politicilor locale sunt aplicate imediat, însă parolele pe care le au utilizatorii rămân valabile și nu se suprapun cu politica decât după 42 de zile.

O altă setare destul de importantă în cadrul politicilor locale, în ceea ce privește creșterea nivelului de securitate, este blocarea contului. Aceasta se referă la faptul că, în cazul în care un utilizator își introduce greșit parola de mai multe ori, contul acestuia va fi blocat și nu îl va putea utiliza pentru o anumită perioadă de timp. Setarea acestei politici ajută la apărarea împotriva hackerilor și a atacurilor lor. Atacul în care un hacker încearcă să ghicească parola utilizatorului încercând să introducă foarte multe parole într-un interval scurt de timp se numește „brute-force”. Politica pentru blocarea contului este cea mai bună formă de apărare împotriva acestor atacuri.

1. Deschideți fereastra Local Security Policy.
2. Extindeți Account Policy, apoi Account Lockout Policy.
3. Dați dublu clic pe Account Lockout Threshold. Această setare definește câte încercări greșite de logare sunt permise, respectiv câte parole greșite poate să introducă utilizatorul înainte de a i se bloca contul.
4. Introduceți 3 și dați un clic pe OK.
5. Veți avea posibilitatea să introduceți valori pentru Account Lockout Duration și Reset Account Lockout Counter After. Aceste setări arată pentru cât timp va fi contul inutilizabil după blocare și după cât timp counter-ul se va întoarce la zero și îi va permite utilizatorului să încerce să se logheze din nou.

Toate setările pe care le faceți în cadrul politicii locale le puteți

Împacheta și exporta pentru a nu fi nevoiți să faceți aceleași setări pe alte calculatoare din rețea. Este suficient să introduceți doar politica și să o importați.

1. Deschideți fereastra Local Security Policy și dați clic dreapta pe Security Settings.
2. Selectați opțiunea Export Policy.
3. Introduceți numele sub care veți salva politica. Politica se salvează în formatul .inf.
4. Copiați acest fișier .inf pe un alt calculator.
5. Deschideți fereastra Local Security Policy pe acesta și dați un clic dreapta pe Security Settings.
6. Selectați Import Policy și găsiți fișierul .inf.

În acest mod, veți avea aceleași setări Security pe ambele calculatoare.

Acum când i-ați obligat pe utilizatori să-și aleagă parole puternice și ați setat primul nivel de protecție împotriva atacurilor hackerilor, este momentul să vă ocupați de restricționarea utilizatorilor. Utilizatorii obișnuiți trebuie ținuți la distanță de la setările se sistem și de opțiunile care pot dăuna sistemului de operare.

User Rights Assignment este secțiunea politicii locale care vă va permite acest lucru. Windows cunoaște două tipuri de drepturi de utilizator:

- Privilegii – de exemplu, dreptul de a face copii de rezervă pentru fișiere și foldere.
- Drepturi de logare – de exemplu, dreptul de a se loga pe sistem.

Dacă vă uitați cu atenție peste toate opțiunile care se află în secțiunea User Rights Assignment, veți vedea că aici aveți de toate. Utilizatorii sau grupurile de utilizatori care sunt adăugate în cadrul unei opțiuni vor avea dreptul de a face lucrurile pe care le definește opțiunea respectivă.

Change The System Time and Change The Time Zone este opțiunea care permite utilizatorilor să acceseze instrumentul Date And Time din Control Panel și să schimbe ora și data sau fusul orar.

Allow log on locally este opțiunea care permite utilizatorilor să se logheze local pe calculator.

Deny log on through Remote Desktop Services interzice grupului de utilizatori să se conecteze pe calculatorul local de pe o locație aflată la distanță folosind instrumentul Remote Desktop.

## Managementul acreditărilor

[Credential Manager](#) este parte constitutivă a sistemelor de operare Windows de ceva vreme deja. Acesta se ocupă cu stocarea acreditărilor de utilizator, respectiv a numelor de utilizator și a parolelor. De fiecare dată când se conectează pe o locație sau pe site de pe Internet, utilizatorii își introduc numele de utilizator și parola. Toate aceste acreditări sunt salvate în Credential Manager. Noutatea pe care o aduce sistemul de operare Windows 8 în ceea ce privește Credential Manager este Credential Locker. [Credential Locker](#) reprezintă o parte separată a hard disk-ului care este blocată și în care sunt stocate acum acreditările de utilizator. O altă funcționalitate importantă pe

care o au utilizatorii sistemului de operare Windows 8 este Credential Locker „traveling“. Toți utilizatorii care folosesc contul Microsoft pentru logarea pe Windows 8 pot să-și sincronizeze acreditări pe mai multe dispozitive pentru a putea accesa fără probleme conținutul de pe Internet de pe oricare dintre ele.

Setarea lui Credential Manager o puteți face folosind instrumentul din Control Panel. Acest instrument se poate accesa și prin căutare în ecranul de start.

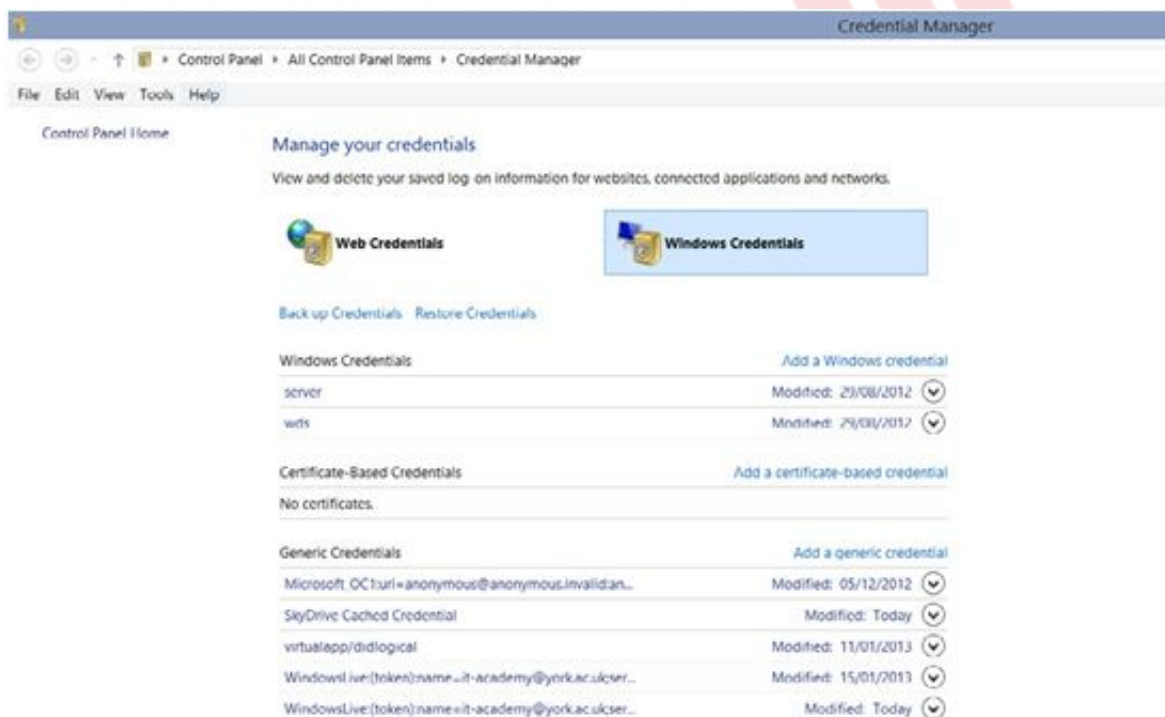


Figura 18.2 Credential Manager

Credential Manager poate colecta acreditările de utilizator pentru aplicațiile Windows 8 care susțin Credential Manager și pentru site-urile web pentru care utilizatorul optează să salveze acreditările. Având în vedere acest lucru, Credential Manager împarte acreditările colectate în două categorii:

- Web Credentials



- Windows Credentials

Parolele introduse în Credential Manager le puteți sincroniza pe fiecare dispozitiv Windows 8. Parolele le puteți vedea în orice moment printr-o simplă introducere a parolei pentru logare.

## **Picture password**

Având în vedere că Windows 8 nu este destinat doar pentru utilizatorii de calculatoare tradiționale, ci și pentru utilizatorii unor dispozitive cu ecrane sensibile la atingere, precum tabletele, Microsoft a creat o nouă posibilitate de logare. Parola sub forma de imagine.

Pentru a permite și pentru a seta o parolă sub formă de imagine, aveți nevoie de opțiunea Change PC Settings.

- Apăsăți tastele Win și I simultan și selectați Change PC Settings.
- Selectați Users.
- Dați clic pe Create a Picture Password. Trebuie să vă introduceți parola actuală care va fi ascunsă sub parola sub formă de imagine.
- Selectați imaginea pe care vreți să o setați și să o folosiți pentru logare.



Figura 18.3 Parola sub formă de imagine

- Desenați trei forme pe care le veți repeta de fiecare dată când doriți să vă logați pe calculator. Puteți folosi săgeți, cercuri și puncte pe imagine.
- Puneți formele astfel încât să vă amintiți ușor de locația și dimensiunea lor. Repetați procesul încă o dată și setarea va fi gata. În continuare vă veți loga folosind imaginea.

Folosirea parolei sub forma de imagine nu este mai puțin sigură decât utilizarea parolei obișnuite sau a PIN-urilor, prin urmare nu trebuie să o ocoliți dacă vi se pare interesantă.

Pe aceeași locație unde se află setarea parolei sub formă de imagine, deci în Change PC Settings/Users, se află și setarea PIN-ului. Personal Identifier Number sau PIN-ul este o "parolă" din patru cifre. Lungimea PIN-ului ne spune că securitatea sa este mult mai slabă decât cea obținută prin utilizarea parolelor complexe.

Pentru a seta PIN-ul dați clic pe Create a PIN în cadrul secțiunii Users. Introduceți parola pe care ați folosit-o până acum pentru logare. Introduceți și repetați PIN-ul dorit și asta este tot.

Ultima metodă, dar poate cea mai importantă pentru pentru logare este logarea pe calculator folosind contul Microsoft. Uneori cunoscut sub denumirea de Windows Live ID, Microsoft Account validează acum acreditările dvs. pe serverele Microsoft în cloud. Îl puteți folosi pentru logare pe calculator, pe SkyDrive sau pe Skype.

Cel mai mare avantaj în utilizarea contului Microsoft pentru logare constă în faptul că, în acest caz, unele setări se transmit în Cloud și se salvează în cadrul contului dvs., ceea ce înseamnă că se pot folosi pe fiecare dispozitiv Windows 8 pe care vă logați cu același cont.

Contul dvs. Windows curent îl puteți transforma în cont Microsoft prin Change PC Settings. În cadrul secțiunii Users, selectați Switch To Microsoft Account. Introduceți parola curentă, apoi numele de utilizator și parola pentru contul Microsoft.

## WIN8\_18 - Windows 8

**1. Fereastra Local Security Policy o puteți deschide tastând:**

- a) Polsec.msc
- b) Secpol.msc
- c) Secedit.msc
- d) Poledit.msc

**2. Setarea lungimii minime și a complexității parolei de utilizator se află în cadrul:**

- a) Account Policies
- b) Local Policies
- c) Application COnTrol Policies
- d) Advanced Policies

**3. Setările, în cadrul politicilor, care vă oferă posibilitatea de a controla ce aplicații vor putea fi folosite în sistem se află în:**

- a) Account Policies
- b) Account Policies
- c) Application COnTrol Policies
- d) Software Restriction Policies

**4. Atunci când setați o politică conform căreia utilizatorii trebuie să folosească parole complexe, de cel puțin 7 caractere, toti utilizatorii ale căror parole nu îndeplinesc noile condiții vor fi nevoiți să-și schimbe parola imediat.**

- a) adevărat
- b) fals

**5. Instrumentul care salvează și memorează toate acreditările de utilizator folosite în timpul lucrului pe sistemul de operare Windows 8 se numește:**

- a) Credential Manager
- b) Credential Harvester

- c) System Manager
- d) Services Manager

**6. Care este numărul maxim de forme pe care le puteți defini cu ocazia creării parolei sub formă de imagine?**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**7. PIN este prescurtarea de la:**

- a) Personal Identifier Number
- b) Personal Identifier Name
- c) Perspective Identifier Number
- d) Perspective Identifier Name

**1. Fereastra Local Security Policy o puteți deschide tastând:**

b

**2. Setarea lungimii minime și a complexității parolei de utilizator se află în cadrul:**

a

**3. Setările, în cadrul politicilor, care vă oferă posibilitatea de a controla ce aplicații vor putea fi folosite în sistem se află în:**

d

**4. Atunci când setați o politică conform căreia utilizatorii trebuie să folosească parole complexe, de cel puțin 7 caractere, toti utilizatorii ale căror parole nu îndeplinesc noile condiții vor fi nevoiți să-și schimbe parola imediat.**

b

**5. Instrumentul care salvează și memorează toate acreditările de utilizator folosite în timpul lucrului pe sistemul de operare Windows 8 se numește:**

a

**6. Care este numărul maxim de forme pe care le puteți defini cu ocazia creării parolei sub formă de imagine?**

c

**7. PIN este prescurtarea de la:**

a