

Aplicație de administrare centralizată Active Directory de pe stație ne-aderată

Marian Viziniuc

Rezumat

Lucrarea de față se apleacă asupra conceptului de serviciu director cu rol în stocarea și organizarea unor aspecte importante din cadrul unei companii, întreprinderi sau instituții ce utilizează o rețea de calculatoare, aspecte precum utilizatori, stații, contacte, informații despre structura rețelei cât și diverse resurse interne. În particular s-a ales Microsoft Active Directory ca variantă de implementare a unui astfel de serviciu, acesta bucurându-se de o largă acceptare și utilizare de către diverse organizații de pe întregul mapamond, incluzând și pe cele cu medii de rețea de dimensiuni mari și/sau distribuite pe zone geografice.

Prin tema lucrării se adresează o problemă existentă actualmente în administrarea Active Directory și anume cea a accesării din exteriorul mediului de director a informațiilor din interior respectiv administrarea acestora și a structurii directorului în sine. Producătorul tehnologiei Active Directory a pus la dispoziția administratorilor de sistem, implicit pe server-ele ce au instalat și rulează serviciul de director, atât un set de instrumente vizuale - dotate cu GUI(Graphical User Interface) cât și un set destinat liniei de comandă. Aceste utilitare pot fi folosite local pe un server cu rol de controller(eng.) prin accesarea sa directă sau de la distanță (remote – eng.) dacă server-ul o permite. Pot fi rulate însă și de pe o stație de lucru sau stație-server oarecare dar doar în următoarele condiții: stația să fie membru Active Directory (calitatea de a fi aderată); stația să dispună de utilitare sau să fie instalate prin RSAT (Remote Server Administration Tools); iar utilizatorul instrumentelor să fie autentificat în Windows prin cont de Active Directory cu drepturi adecvate accesării directorului.

După cum se vede, un administrator regăsit în situația de a vrea să diagnosticheze, să acceseze sau să modifice informații dintr-o instanță Active Directory fără a avea acces direct sau la distanță pe stațiile-membru, nu o va putea face fără a adera propria stație și a instala instrumentele aferente. Factori negativi precum lipsa de acces efectiv la server-e pentru depanare în timp ce aderarea la serviciul director eșuează sau lipsa pachetului RSAT necesar pot face administrarea directorului imposibilă.

Astfel, tema abordată în această lucrare tratează cazul necesarului de administrare Active Directory din exteriorul acestuia și propune o soluție în forma unei aplicații de administrare a serviciului director, ce poate rula fără ca stația gazdă să fie aderată, fără a avea instalate alte instrumente de administrare a directorului.

După finalizarea dezvoltării aplicației s-a făcut și testarea ei ajungându-se la concluzia că soluția propusă este viabilă și mai mult decât atât, oferă un grad ridicat de ușurință în instalare și utilizare și prezintă calitatea de a fi pregătită conectării la diferite instanțe Active Directory doar prin simpla legare a stației la altă rețea și reautentificare cu utilizator specific noii instanțe.