

Tehnici de control al accesului la rețea bazat pe identități

Gheorghică Butnaru

Rezumat

Lucrarea de față își propune furnizarea unei soluții care să permită controlul accesului la rețea pe baza identităților. Soluția este implementată prin utilizarea serverului de identități open-source FreeIPA pus la dispoziție gratuit de către compania Red Hat. Pe lângă instalarea serverului de identități lucrarea își propune integrarea acestuia cu un server DHCP utilizat de către utilizatori pentru obținerea informațiilor necesare conectării la internet.

În această lucrare avem în vedere ca subiect de discuție rețeaua academică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Conform regulamentului, pentru orice nouă resursă conectată în rețea este necesară completarea unei fișe de conectare cuprinzând datele utilizatorului și adresa MAC a dispozitivului. Această operațiune este una consumatoare de timp și de resurse fapt pentru care lucrarea își propune să simplifice acest proces. Se urmărește extinderea soluției studiate și punerea la dispoziția utilizatorilor posibilitatea de gestionare și control al accesului la rețeaua academică și implicit la internet.

În introducere este prezentat contextul temei abordate, conceptul de identitate dar și necesitatea existenței unui serviciu de identități centralizat. Partea de descriere a soluției prezintă suita de componente ale acesteia și este urmată apoi de o fundamentare teoretică, menită să explice și să clarifice tipul și rolul acelor componente.

Modalitatea de implementare și utilizare a soluției sunt descrise detaliat în secțiunile corespunzătoare. Lucrarea conține fragmente de cod și imagini menite să aducă un plus explicațiilor oferite pe parcurs.

În încheierea lucrării sunt prezentate rezultatele obținute prezentând modalitatea de utilizare a soluției propuse, împreună cu concluziile și direcțiile de viitor. Soluția dezvoltată poate reprezenta un prim pas în implementarea unor soluții mai complexe, bazate pe identități, prin integrarea cu mai multe servicii care deja există sau care pot fi ușor implementate pornind de la această lucrare.