

Studiu de Caz
Zimbra 7 + Samba PDC (Primary Domain Controller)
alternativa la Microsoft Active Directory - Exchange Mail Server



Situatia Existenta:

Compania care a apelat la serviciile firmei noastre are un numar de aproximativ 50 de pc-uri. Sitemele de operare instalate pe pc -uri sunt : Windows Xp Professional, Windows 7 Professional si Windows 7 Ultimate. Pc-urile nu sunt integrate intr-un domeniu.

Serverul de mail al companiei ruleaza postfix + dovecot (Debian 5).

Ca si client de email (IMAP,POP3) se utilizeaza mai multe aplicatii(in functie de preferintele utilizatorilor si a licentelor existente) Outlook Express, Mozilla Thunderbird, Microsoft Outlook. Pentru webmail se utilizeaza SquirrelMail.

Serverul de fisiere al companiei ruleza Samba 3x – Stand Alone Mode(Debian 5).

In momentul de fata administrarea conturilor utilizatorilor se face descentralizat , fiecarui utilizator ii este alocat separat un user si o parola pentru fiecare resursa care trebuie sa o acceseze(logarea la statia de lucru, accesul la contul de email, accesul la serverul de fisiere).

Accesul remote la resursele companiei este disponibil pentru o parte din angajati, atat pentru email cat si pentru serverul de fisiere. Accesul se face prin intermediul unor conexiuni VPN ,conexiuni care sunt asigurate de catre un operator de telefonie mobila .

Cerinte companiei sunt :

1. Inlocuirea serverului de mail existent cu o suita de colaborare care sa integreze : mail, calendar, contacte, fisiere . Aplicatia trebuie sa permita :

Email :

- trimiterea si primirea de email-uri
- email sharing

Calendar :

- gestionare calendar personal
- gestionare calendar de grup

Contacte:

- lista globala de adrese - lista care sa poata fi accesata de toti utilizatorii
- lista de adrese per departament – lista care sa poata sa fie accesata doar de persoanele care fac parte dintr-un anumit departament
- lista de adrese personale

Fisiere :

- posibilitatea de a face sharing de fisiere si foldere intre utilizatori cu ajutorul email-ului
2. Implementarea unei solutii antivirus, antispam pentru serverul de mail
 3. Autentificarea centralizata a utilizatorilor : logare statie de lucru, acces email, acces server fisiere .
 4. Profile roaming utilizatori
 5. Interfata unica de administrare utilizatori
 6. Solutia trebuie sa fie scalabila – sa poata functiona fara probleme si fara costuri suplimentare in cazul in care numarul de utilizatori ajunge la 100

Prima optiune luata in calcul de catre companie a fost implementarea unei solutii bazata pe Windows 2008 Server R2 - Active Directory + Microsoft Exchange Server 2010 .
Din cauza costurilor ridicate de licentiere a solutiei Microsoft compania s-a reorientat catre implemetarea unei solutii bazata pe software open source .

Item	AD+Exchange2010	Zimbra 7 + Samba PDC
Email Server Hardware	700 Euro	700 Euro
Windows 2008 R2 Standard / 10 useri	1240 Euro	0 Euro – CentOS 5.5
Windows 2008 R2 CAL – 90 useri	2880 Euro	0 Euro
Exchange Server 2010 – 10 useri	1335 Euro	0 Euro – Zimbra 7 OSE
Exchange Server 2010 CAL – 90 useri	6570 Euro	0 Euro
Total Software + Hardware	12.725 Euro	700 Euro

- preturile sunt aproximative si nu includ TVA
- preturile nu includ cheltuielile cu instalarea si configurarea aplicatiilor

Configuratie Server Mail :

Fujitsu PRIMERGY TX100S1

Procesor : 1 x Xeon X3220 2400 MHz 8 MB 1066

RAM : 4 GB

HDD : 2 x 500 GB Sata

Raid : 1

Retea : 100/1000

Solutia propusa :

Solutia propusa si acceptata a fost o solutie compusa din doua aplicatii opensource , Zimbra Collaboration Server 7 FOSS(Open Source Edition) si Samba 3x .

Serverul Samba a fost configurat ca si Primary Domain Controller(PDC). Desi serverul Samba nu poate functiona ca si Active Directory Primary Domain Controller , el poate fi totusi configurat sa actioneze ca si Windows NT4- style domain controller. Avantajul major al acestui mod de configurare este posibilitatea centralizarii autentificarii pentru useri si statii de lucru.

Integrarea server-ului Samba cu server-ul Zimbra se bazeaza pe faptul ca serverul Samba poate fi configurat sa foloseasca LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) ca si baza de date centrala pentru autentificare . In cazul de fata a fost configurat server-ul LDAP integrat in Zimbra ca sa actioneze ca si baza de date centrala pentru autentificare. Rezultatul acestei configurari este ca atat Samba cat si Zimbra folosesc aceeasi baza de date pentru autentificarea utilizatorilor(SSO – Single Sign On). Administrarea centralizata a conturilor de utilizatori este facuta din interfata de administrare a serverului Zimbra.

Mai multe detalii despre aplicatiile folosite se pot obtine accesand link-urile de mai jos:

www.zimbra.com - Zimbra Collaboration Server
www.samba.org - Samba File Server