



Open LDAP gör Linux konkurrenskraftigt

Alla behöver kataloger på något sätt. Adressböcker, användardata, nätverksinformation – data måste organiseras i katalogform på ett åtkomligt sätt. Och det får gärna vara standardiserat och plattformsoberoende. Av Andreas Ehn

LDAP är ett protokoll för att komma åt katalogdatabaser som vidareutvecklades vid Michiganuniversitetet från det otympliga och onödigt komplicerade protokollet X.500. Till skillnad från relationsdatabaser, där data sparas i tabellform och typiskt efterfrågas med SQL, sparas data i LDAP som en hierarkisk struktur av objekt med attribut. LDAP är optimerat för läsning och är därför lämpligt för just data av katalognatur, till exempel adressböcker och användardatabaser. Det är olämpligt för databassystem som behöver utföra många skrivningar, men för läsningar kan LDAP vara en storleksordning snabbare än en relationsdatabas!

Standarder när de är som bäst

LDAP-produkter är ofta bra på att följa standarden, varför de i stor utsträckning är utbytbara, och kommunikationen kan fungera över leverantörs- och plattformsgrensar. Det innebär att det finns gott om LDAP-klienter som fungerar tillsammans med godtycklig LDAP-server, till exempel e-postklienter som använder LDAP som företagsgemensam adressbok.

Open LDAP är en fri och öppen implementation av den tredje och senaste versionen av LDAP-standard, och baserades ursprungligen på Michiganuniversitetets referensimplementation. Den speciella Open LDAP Public License liknar BSD-licensen. Open LDAP går att köra på Linux och många Unix-system, och det finns även en experimentversion för Windows. De flesta Linuxdistributioner inkluderar Open LDAP, till exempel Red Hat Advanced Server, och det är ett sätt att få färdigbyggda binärer och

kommersiell support för den som så önskar. Open LDAP-utvecklarna själva distribuerar däremot enbart källkod. För den som föredrar att prata direkt med utvecklarna och andra användare finns ett antal sändlistor med hög aktivitet.

Internetleverantören Swe.net är en flitig Open LDAP-användare, och enligt Turbo Fredriksson, utvecklare vid Swe.net, är de största fördelarna att systemet är fritt, snabbt och enkelt att administrera och integrera.

– Öppen källkod blir viktigare och viktigare för oss. Serverlicenser börjar bli riktigt dyra, och ju dyrare system blir, desto mindre blir vinsten, säger han.

– I 95 procent av fallen är öppen källkod bättre på ett eller annat sätt.

Ingenting för handboksläsaren

Men som allt annat har även Open LDAP svagare sidor. Turbo Fredriksson är inte nådig i sin kritik av dokumentationen till systemet.

– Det finns inget av vikt där och det lilla som finns kan eventuellt kanske användas till att få igång system. Men då har du ingen aning om vad du just gjort, och framför allt varför (vilket är viktigt senare när det ska optimeras).

Turbo Fredriksson arbetar dock själv på en bok om Open LDAP, så det kanske kan bli ändring på det.

Liksom många andra öppna produkter integreras Open LDAP gärna i andra projekt. Ett exempel på det är groupwaresystemet Kolab, där serversidan är baserad på Open LDAP, IMAP-servern Cyrus, webb-

LÄTTLÄST:

10

gänger snabbare än en relationsdatabas! LDAP:s hastighet vid rätt tillämpning imponerar.

servern Apache och mejlservern Postfix.

För den som administrerar heterogena nät är det till stor hjälp att kunna centralisera alla användardata i LDAP. Med Samba som domänkontrollant går det att låta Windowsklienter autentisera användare mot Open LDAP, och för Unixsystem finns PAM

(Pluggable Authentication Module) för LDAP.

Tillsammans med Open LDAP kan Linux bli en prisvärd katalogserver i företagsnätet för både autentisering, nätverksdata och adressböcker och innebära en ordentlig utmaning för de betydligt dyrare men idag väletablerade alternativen från Microsoft och Novell – Active Directory respektive NDS. ☐

Andreas Ehn läser till civilingenjör i datateknik vid KTH och civilekonom vid Handelshögskolan. Du når honom på ehn@kth.se.



SÅ GÅR DU VIDARE

- www.openldap.org – Hemsidan.
- www.openldap.org/doc/admin21/intro.html – Förklarar vad LDAP är och hur kopplingen till X.500 ser ut.
- en.tldp.org/HOWTO/LDAP-HOWTO/ – dokumentation för LDAP i Linux med både allmän information om LDAP och specifik om Open LDAP
- kolab.kroupware.org/ – Kolab-projektet tillhandahåller en fri och öppen groupwarelösning för Linux. Baserat på bland annat Open LDAP.
- se.samba.org/ – Integrerar Unixserver och klienter i Windowsnätverk.

5

konkurrenter till Open LDAP från tunga namn

- **IBM Directory Server** är IBM:s LDAP-server som är baserad på DB2 och en del av Tivoli familjen. www.ibm.com/software/tivoli/resource-center/security/code-directory-server.jsp
- **Lotus Domino** (ägs av IBM) kommer med en LDAP-server. www.lotus.com/domino
- **Microsofts Active Directory** kommer med ADAM som tillhandahåller LDAP-stöd. www.microsoft.com/windows/server2003/adam/
- **Novell Directory Services**. www.novell.com/coolsolutions/nds/
- **Sun ONE Directory Server** är enligt Sun världens mest spridda LDAP-server. www.sun.com/software/products/directory_srvr/home_directory.html