



Verzeichnisbasiertes Benutzer- und Systemmanagement mit LDAP und Gosa

Dipl.-Inform. Holger Burbach GONICUS GmbH Arnsberg/Bonn

http://www.GONICUS.de info@GONICUS.de





GONICUS LDAP Integration Front-Ends

Agenda

- Über GONICUS
- Einführung in LDAP
- Integrationsmöglichkeiten
- Administrations-Front-Ends





LDAP

Integration

Front-Ends

GONICUS* GmbH

- Unabhängiger Open-Source-Dienstleister
- Langjährige Erfahrung mit LINUX auf dem Desktop
- Spezialist in Migration und Integration von LINUX in heterogenen Umgebungen
- Consulting, Implementation, Support und Training



*Königspinguin: (lat.) Aptenodytes-Patagonicus





LDAP

Integration

Front-Ends

GONICUS GmbH

- Hauptsitz in Arnsberg
 (Niederlassungen in Berlin und Bonn)
- 15 Mitarbeiter
- Technisches <u>und</u> betriebswirtschaftliches Know-how
- InternationaleProjekterfahrung*



*unter anderem: USA, China, Italien und Frankreich





LDAP

Integration

Front-Ends

Kurze Einführung in LDAP

Was ist LDAP?

- plattformunabhängiges Protokoll zwecks Kommunikation mit einem LDAP-Server
- Abkömmling des X.500 OSI Directory Access Protocol

Was ist ein Verzeichnis?

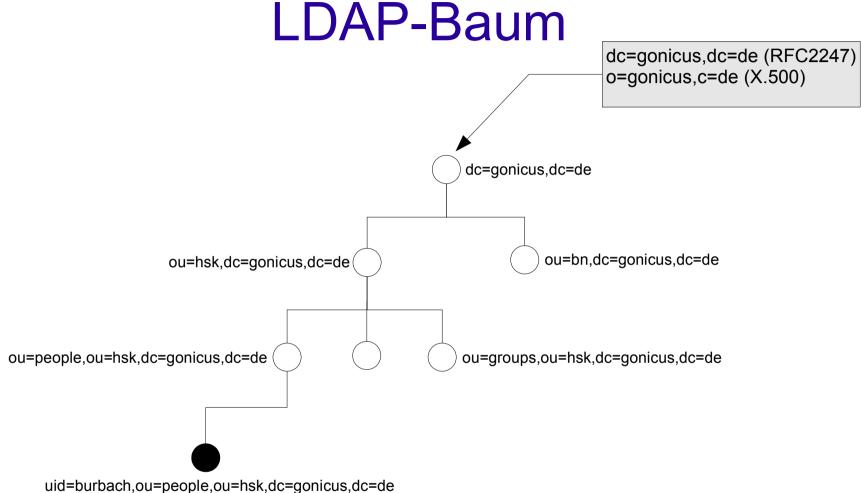
- ein Verzeichnis ist eine hierarchische Sammlung von Objekten und deren Attributen.
- es ist keine Datenbank, denn Objekte können verschiedene und unterschiedlich viele Attribute besitzen.





LDAP

Integration







LDAP

Front-Ends

LDAP-Objekte und ihre Attribute

Distinguished Name (dn)

Objektklassen

objectClass: person ◀

objectClass: organizationalPerson

objectClass: inetOrgPerson

objectClass: account

objectClass: posixAccount

objectClass: top

uid: burbach

cn: Holger Burbach givenName: Holger

sn: Burbach

mail: holger.burbach@gonicus.de

userPassword:: efksaodf223KDwekwdpsowwd

loginShell: /bin/bash uidNumber: 500 gidNumber: 100

homeDirectory: /home/burbach

gecos: Holger Burbach



Werte

Attribute





LDAP

Front-Ends

LDAP Schemata

objectclass (2.5.6.6 NAME 'person' SUP top

MUST (sn \$ cn)
MAY (userPassword \$ telephoneNumber \$ seeAlso \$ description))

Pflicht-Attribute

Erlaubte bzw. optionale Attribute

attributetype (2.5.4.41 NAME 'sn' EQUALITY caseIgnoreMatch SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15{32768})

attributetype (2.5.4.20 NAME 'telephoneNumber' EQUALITY telephoneNumberMatch SUBSTR telephoneNumberSubstringsMatch SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50{32})







LDAP-Integration

Beispiele für Integrations-Möglichkeiten

- Personendaten
- Benutzer- und Gruppen-Accounts (Posix)
- Windows-Accounts (Samba 2 + 3)
- Mail-Accounts (Postfix + Cyrus)





GONICUS LDAP Integration

Personendaten

Personendaten:

- sn
- · cn
- department
- Telefon-Nummer
- Fax-Nummer
- Adressen
- etc.

Adressbücher

Mozilla, kmail





LDIF-Export

• IVBB X.500





GONICUS LDAP Integration

Posix-Benutzer- und Gruppenaccounts

posixAccount:

- · cn
- uid
- uidNumber
- gidNumber
- homeDirectory
- userPassword
- loginShell
- gecos
- description

posixGroup:

- · cn
- gidNumber
- memberUid

Benutzerauthentifizierung auf UNIX-Systemen

- /etc/pam.d/*
- /etc/libnss-ldap.conf

PAM, libnssldap







Windows-Accounts

GONICUS LDAP

Integration

Front-Ends

sambaAccount:

- uid
- uidNumber
- ImPasswort
- ntPasswort
- homeDrive
- profilePath
- rid
- primaryGroupID

•

Emulieren eines PDC für Windows-Systeme durch Samba-Server mit LDAP-Anbindung







Mail-Accounts

GONICUS

LDAP

Integration

mailAccount:

- mail
- mailAlternateAddress
- vMailBox
- mailHost
- mailTarget

Postfix

- SMTP
- SpamAssassin

Cyrus IMAP

• IMAP, POP3



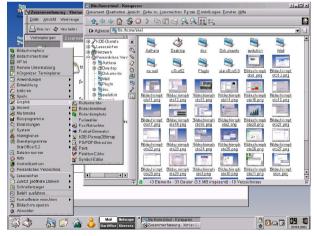
GONICUS LDAP Integration

LINUX ThinClients

GOto*-Konzept

- Booten des Linux-Kernels per PXE / TFTP
- Betriebssystem (/) via NFS
- Konfiguration via LDAP / GOsa*
- Unterstützung lokaler Peripherie (Drucker, Scanner, Digitale Kameras, etc.)
- X-Window-Login auf OTS-Cluster mit Load-Balancing
- Geringe Hardware-Anforderungen (z.B. Siemens Netterms: P166, 64MB)





^{*} GOto und GOsa sind Freie Software von **GONICUS** http://oss.gonicus.de

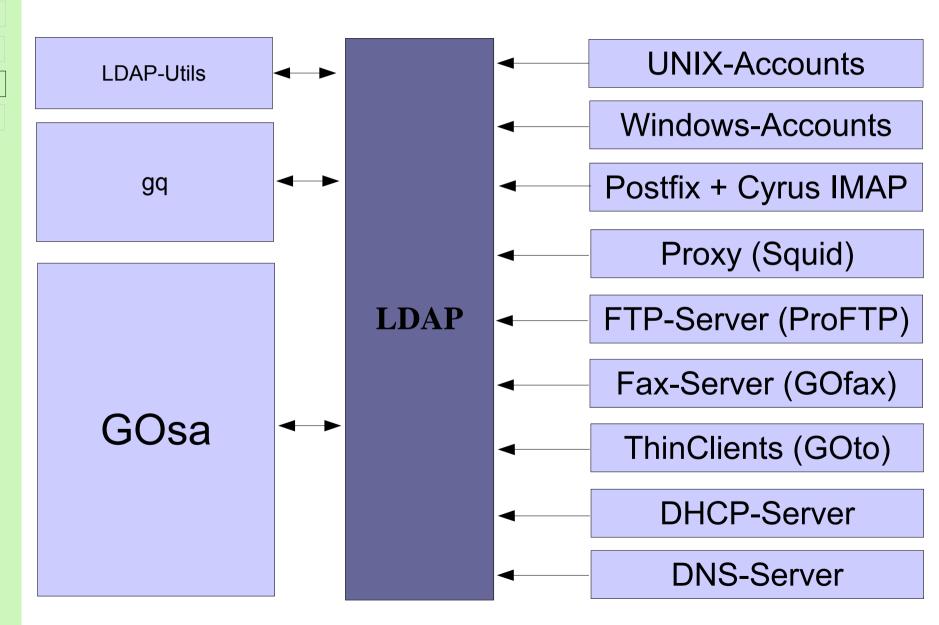




Integration

Front-Ends

Integrations- und Administrationsmöglichkeiten







GONICUS LDAP Integration

Front-Ends

Administrationsmöglichkeit: LDAP-Utils

Idapsearch -x -h localhost uid=burbach

dn: uid=burbach,ou=people,dc=gonicus,dc=de

objectClass: person

objectClass: organizationalPerson

objectClass: inetOrgPerson

objectClass: account

objectClass: posixAccount

objectClass: top uid: burbach

cn: Holger Burbach givenName: Holger

sn: Burbach

mail: holger.burbach@gonicus.de

userPassword:: efksaodf223KDwekwdpsowwd

loginShell: /bin/bash uidNumber: 500 gidNumber: 100

homeDirectory: /home/burbach

gecos: Holger Burbach

Idapmodify -x -D"cn=Idapadmin,dc=gonicus,dc=de" -W << EOF

dn: cn=Holger Burbach,ou=people,dc=gonicus,dc=de

changetype: modify replace: userPassword userPassword: secret

_

add: homePhone

homePhone: 0815-4711

-

delete: description

description: zu entfernen

-

EOF



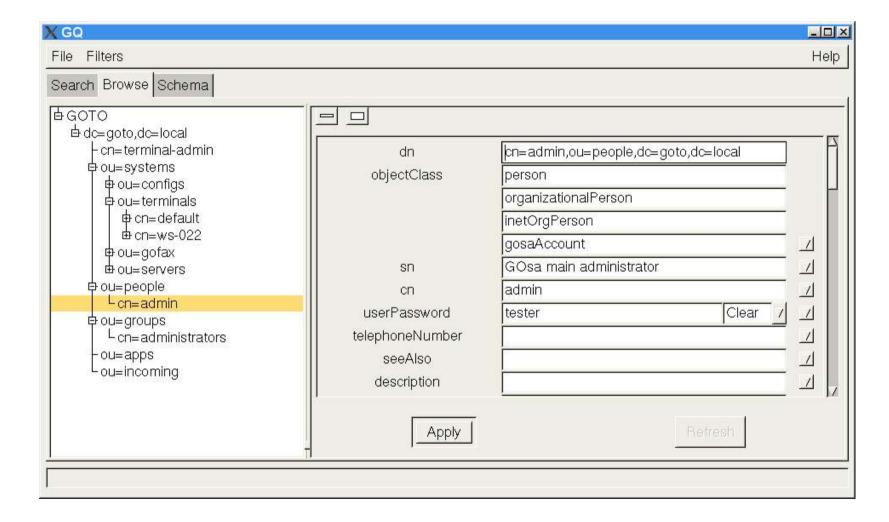


LDAP

Integration

Front-Ends

Administrationsmöglichkeit: gq

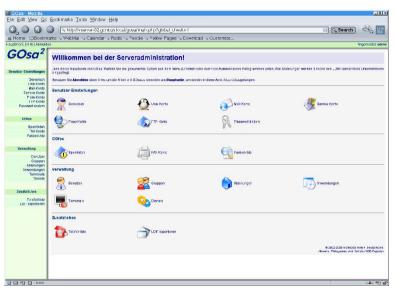


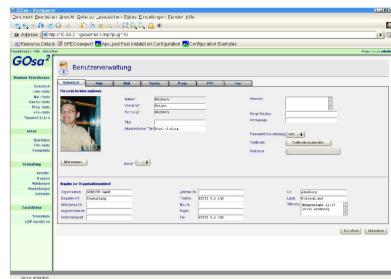




LDAP Integration Front-Ends

Administrationsmöglichkeit: GOsa*





Administrations-Front-End GOsa*

- Komfortable Administration sämtlicher LDAP-Daten
- Implementiert in PHP
- Einfache Erweiterbarkeit
- Zuweisung von Administrationsrollen
- Internationalisiert (Englisch, Deutsch, Spanisch)

^{*} GOsa ist Freie Software von **GONICUS**http://oss.gonicus.de



GONICUS

IDAP

Integration

Front-Ends

GONICUS – Ein kompetenter Partner in Open-Source-Fragen für viele Unternehmen und Einrichtungen





















Stadt kran kenhaus

Rüsselsheim.





