



Um die Zugangsschranke eines Standard-Linux-Rechners zu passieren, genügt es, ein Passwort zu zücken. Doch Passwörter kann man ausspähen – die Nachfolger glänzen mit höherer Sicherheit. Zeitgemäße Technologien wie Kerberos, PAM, LDAP und intelligente Chipkarten bereiten zudem den Weg zur netzwerkweit einheitlichen Authentifizierung.

## Aktuell

### 8 News

- Mandrake 10 Community Edition
- VoIP-Telefon mit WLAN
- Gnome 2.6 in den Startlöchern



In Gnome 2.6 überarbeitet: Der Dialog für die Dateiauswahl.

- Endlich NTFS-Schreibzugriff
- Automatische Registrierung im LAN
- Linux-Smartphone von Motorola



Motorola will das Linux-basierte Smartphone E680 in Europa verkaufen.

### 14 Zahlen & Trends

- Querelen im Linux-Verband
- Mehr Offenheit für Java
- SCO verklagt Daimler Chrysler

### 20 Zacks Kernel-News

- SysFS in ständiger Entwicklung
- Wunschliste für Krypto-Dateisystem
- Patch für falsche Bios-Meldungen

### 22 InSecurity News

- Mehrere Bugs im Kernel
- Vier Virens Scanner löchrig
- Buffer Overflow in Pro-FTPd
- SQL-Injection in PHP-Nuke

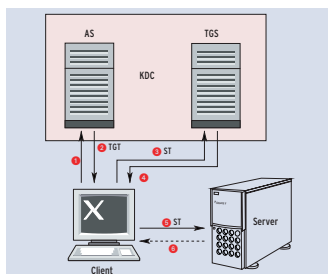
## Titelthema Authentifizierung: PAM, NIS und Kerberos, Smartcard, LDAP

### 31 Zeitgemäß authentifizieren

So gelingt der Zugang zum Linux-System mit modernen Verfahren.

### 32 Misstrauische Tickets

Die Kombination aus NIS und Kerberos verwaltet viele User und gewährleistet einen sicheren Login.



In einer Kerberos-Session wandert das Passwort nie im Klartext über das Netzwerk.

### 38 Alles über PAM

Mit Pluggable Authentication Modules kann jedes Programm beliebige Authentifizierungsverfahren verwenden.

### 46 E-Directory

Novells Verzeichnisdienst unter Linux nutzen: Das klappt auch ohne zusätzliche Novell-Software auf dem Client.



Die Benutzerkonten im E-Directory gemäß RFC 2307 um »posix-Account« erweitern.

### 50 Smartcards als Ausweis

Lange Schlüssel statt Passwörter: Challenge-Response-Protokolle und Smartcards geben Angreifern keine Chance, das Geheimnis zu knacken.



Chipkarten mit Krypto-Prozessor sind sicherer als jeder Pass.

## Test



Magneto-optical Disk (links) und DVD-RAM.

### 56 Scheiben-Generationen

MO und DVD-RAM eignen sich bestens zum Archivieren und Transportieren von Daten. Das Hardwarelabor ließ beide Techniken gegeneinander antreten.



Service für DELUG-Mitglieder: Linux-Magazin-Monats-CD



Die Live-CD bootet Netwix. Dieses Linux-System ist für Arbeiten im Netzwerk und zum Einsatz auf einem Server konzipiert, eignet sich aber auch für Security-Zwecke.

Außerdem auf der CD:

- Zope 2.7 und LDAP User Folder 2.3
- Python-LDAP 2.0.0pre19
- ST LDAP Manager 1.0, 1.06



**70 Firewall auf USB-Stick**  
Er ist kleiner als ein Feuerzweig, trotzdem verwandelt der Firestick jeden PC in eine Firewall.



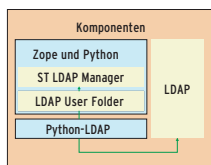
**99 Nachdrückliche Vorladung**  
Das ELF-Format sorgt dafür, dass Binaries korrekt im Speicher landen und starten. Per Prelink lässt sich dies oft sogar beschleunigen.



**111 Lesezeichen-Zentrale**  
Ob im Büro, zu Hause oder mit dem Laptop im Hotel: Ein Perl-CGI-Skript hält die Bookmarks synchron.

**Sysadmin**

- 59 Müllverbrennung**  
Aus dem Alltag eines Sysadmin: Webcleaner installieren.
- 60 Backup für MySQL**  
Titel Es gibt viele Techniken, um MySQL-Datenbanken zu sichern. Wir klären Vor- und Nachteile der verschiedenen Backup-Strategien und -Tools.
- 64 Zope verwaltet LDAP**  
Titel Den Verzeichnisdienst mit Hilfe einer Zope-Erweiterung administrieren.



Mehrere Zope- und Python-Komponenten arbeiten beim ST LDAP Manager zusammen.

- 70 Firewall auf USB-Stick**  
Praxistest Firestick: Komplette Firewall inklusive Konfigurationssoftware.
- 76 Admin-Workshop**  
Titel Interprozesskommunikation mit Pipes, Named Pipes, Sockets und Lockfiles.

**Report**

- 80 Neu: Recht einfach**  
Leser fragen - der Linux-Magazin-Ratgeber antwortet: Urheberrecht für Schüler, Unterschriften auf Faxen und Haftung für eigene Web-Inhalte.
- 83 Chemnitzer Linux-Tag 2004**  
Wie gewohnt perfekt organisiert, fast 50 Prozent mehr Besucher und überfüllte Vortragssäle.

**Forum**

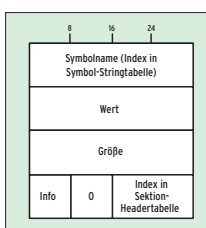
- 84 Leserbrief**  
Auf den Punkt gebracht.
- 85 Gewinner der Leserumfrage**  
Unter allen Einsendern wurden wie angekündigt 40 Sachpreise ausgelost.
- 86 Brave GNU World**  
Die monatliche GNU-Kolumne.
- 90 Projekteküche**  
Aktueller Überblick über freie Software und ihre Macher.



Der Videoplayer Ogle lässt sich per Kommandozeile oder - wie hier - per GUI steuern.

**Know-how**

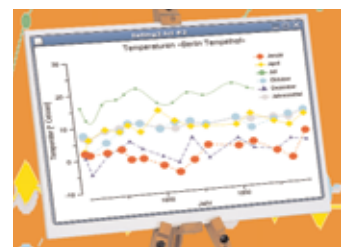
- 94 Kern-Technik, Folge 10**  
Linux 2.6 bietet Typsicherheit für Modulparameter und erlaubt sogar eigene Datentypen.
- 99 Linux-Binärformat ELF**  
Titel Das Standardformat für Programme und dynamische Bibliotheken.



Die Symboltabelle ordnet Bezeichner und Adressen einander zu.

**Programmieren**

- 106 Feder-Lesen**  
Titel Emugraph, BLT und mehr: So zeichnen Tcl-Programme komplexe Diagramme.



Ein Bild sagt mehr als tausend Worte - diese alte Weisheit gilt vor allem bei Datenreihen.

- 111 Perl-Snapshot**  
Ein Perl-Skript verwaltet Bookmarks und stellt die Listen überall zur Verfügung.

- 116 Coffee-Shop**  
Titel Mit JFreechart Diagramme zeichnen.



Java lernt Malen nach Zahlen: Das Diagrammpaket verwandelt Datenwust in bunte Bilder.

**Service**

- 3 Editorial**
- 120 Linux.local**
- 126 Usergroups**
- 132 Stellenanzeigen**
- 135 Seminaranzeigen**
- 136 Inserentenverzeichnis, Veranstaltungen**
- 137 Impressum, Krypto-Info, Autorenübersicht**
- 138 Vorschau**