



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

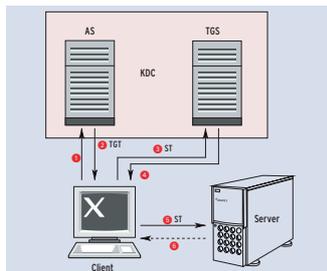
Titelthema Authentifizierung: PAM, NIS und Kerberos, Smartcard, LDAP

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.



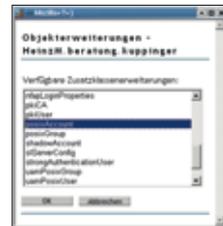
In einer Kerberos-Session wandert das Passwort nie im Klartext über das Netzwerk.

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 Feuerzeug, 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.



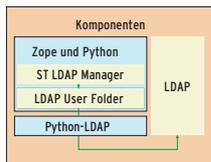
111 Lesezeichen-Zentrale
Ob im Büro, zu Hause oder mit dem Laptop im Hotel: Ein Perl-CGI-Skript hält die Bookmarks synchron.

Sysadmin

59 Müllverbrennung
Aus dem Alltag eines Sysadmin: Webcleaner installieren.

60 Backup für MySQL
Es gibt viele Techniken, um MySQL-Datenbanken zu sichern. Wir klären Vor- und Nachteile der verschiedenen Backup-Strategien und -Tools.

64 Zope verwaltet LDAP
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
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.

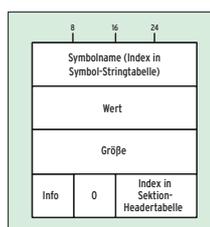


Der Videoplayer Ogle lässt sich per Kommandozeile oder - wie hier - per GUI steuern.

Know-how

94 Kern-Technik, Folge 10
Linux 2.6 bietet Typsicherheit für Modulparameter und erlaubt sogar eigene Datentypen.

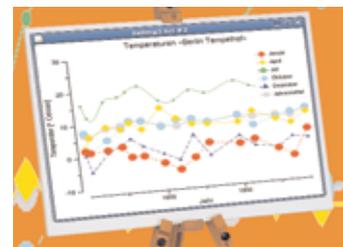
99 Linux-Binärformat ELF
Das Standardformat für Programme und dynamische Bibliotheken.



Die Symboltabelle ordnet Bezeichner und Adressen einander zu.

Programmieren

106 Feder-Lesen
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
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