



Neugier, Mobbing, Konkurrenzkampf oder Wirtschaftsspionage – es gibt viele Gründe, warum interne User zu Angreifern werden. Sie fälschen ARP-Pakete (Address Resolution Protocol), um sich als Man in the Middle in jede Kommunikation einzuschalten. Unser Titelthema klärt, wie das funktioniert und wie Admins dagegen kämpfen.

## Aktuell

### 8 News

- Gnome 2.6 fertiggestellt
- Taschenmesser mit USB-Stick



Das Universalwerkzeug vereint Taschenmesser und USB-Speicher.

- QT-Programme steuern und testen
- Gimp 2.0 veröffentlicht
- Fedora Core 2 integriert SE Linux
- Mandrake 10 freigeben

### 20 Zahlen & Trends

- Lindows nennt sich jetzt Linspire
- Lawrence Lessig neuer FSF-Direktor
- SCO-Investoren wollen Geld zurück
- Netfilter-Projekt verteidigt GPL
- Erste X11-Release von X.Org

### 24 Zacks Kernel-News

- Großoffensive für Kernel-Debugger
- Treiber für Intels Centrino-WLAN
- Neue Rootkit-Generation

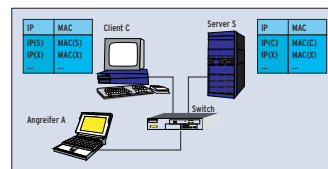
### 26 InSecurity News

- Lücken in mehreren Apache-Modulen
- Cookie-Bug in Konqueror und Opera
- Zugriffsschutz des WU-Ftpd umgehen
- Speicherfehler in Isakmpd
- Denial of Service durch SOAP

## Titelthema: ARP-Angriffe

### 34 Interner Zugriff

Im LAN kann jeder Rechner das Netz belauschen und Daten manipulieren. Daran ändert auch ein Switch wenig: Mit ARP-Spoofing und -Poisoning lenken Angreifer jeden Verkehr um. Wir zeigen Hintergründe und Gegenmaßnahmen.

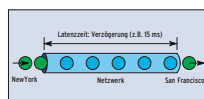


Beim ARP-Spoofing manipulieren Angreifer die IP-MAC-Zuordnungstabellen der Rechner.

## Schwerpunkt: Grid Computing

### 42 Überblick

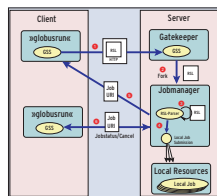
Die aktuelle Grid-Software elektrisiert Forscher, Informatiker und IT-Industrie.



Latenzzeit und Bandbreite setzen dem Grid enge Grenzen.

### 48 Globus-Toolkit, Version 2

Die meisten Projekte benutzen Globus für ihr verteiltes Rechenzentrum.



Der prinzipielle Ablauf beim Versenden eines Rechenauftrags zum Server.

### 51 Safer Grid

Die Grid Security Infrastructure authentifiziert und autorisiert die Benutzer.

### 54 Globus-Toolkit 3 und 4

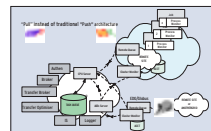
Die neuen Versionen bringen viele Vorteile, der Umstieg bestehender Projekte wird aber ziemlich schwierig.

### 58 European Data Grid

Die EDG-Middleware wurde von 21 Organisationen gemeinsam entwickelt.

### 62 Alien im Wunderland

Das Alice Environment ist die Grid-Variante eines Cern-Projekts. Es besteht aus Open-Source-Komponenten.



Alien arbeitet bei Bedarf auch mit artfremden Grids zusammen.

### 66 Das 10. Global Grid Forum

Berlin war vom 9. bis 13. März Zentrum der internationalen Grid-Aktivitäten.



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



**Agnula-Live-CD:** Die Agnula-Distribution integriert die besten Audio-Programme in Debian. Bisher veröffentlichte das Entwicklerteam zwei installierbare Distributionen. Auf der

aktuellen Delug-CD erscheint zum ersten Mal eine auf Knoppix basierende Agnula-Live-CD. Damit testen Sie gefahrlos die interessanteste Software für Musik und mehr.



**75 Muschelsammlung**  
Statt von Rechner zu Rechner zu laufen, greift der kluge Admin zur Distributed Shell.



**82 Berkeley-Connection**  
Die Klagewelle von SCO kann dazu führen, dass die Unix/BSD-Prozesse aus längst vergangenen Zeiten SCO einige Überraschungen bereiten.



**108 Ernte - nein danke**  
Spammer pflücken Mailadressen am liebsten aus dem Web. Ein PHP-Skript stört sie dabei und zeigt außerdem, wie Semaphore funktionieren.

**Test**

**69 Hauppauge Media-MVP**  
Die kompakte Multimedia-Settopbox bringt vom MPEG-Film bis zum Urlaubsfoto alles auf den Fernseher.



**Sysadmin**

**71 Pizza Nome, per favore!**  
Aus dem Alltag eines Sysadmin: DNSmasq kombiniert DHCP und DNS.

**72 Backup für MySQL, Teil 2**  
Titel Das Live-Backup einer MySQL-Datenbank hält die Ausfallzeiten kurz. Im Master-Slave-Betrieb sorgt der Ersatzrechner für aktuellen Datenbestand.



Im Schatten ihres Meisters bleiben Slave-Datenbanken immer auf dem aktuellen Stand.

**75 Distributed Shell**  
Titel Kommandos per DSH gleichzeitig auf vielen Rechnern ausführen.

**78 Admin-Workshop**  
Der Sys-V-Init-Prozess fungiert als Vater aller Hilfsprogramme, die ein Linux-System beim Booten benötigt.



Die Init-Startaufstellung sorgt dafür, dass beim Booten alle Dienste geordnet losrennen.

**Report**

**82 Gastkommentar**  
SCO und die Unix-Geschichte.

**84 Recht einfach**  
Leser fragen, der Linux-Magazin-Ratgeber antwortet: Tippfehler-Domains, Kopierschutz, Web-Impressum.

**86 Brainshare, die Novell-Messe**  
Die Linux-Strategie des neuen Suse-Eigentümers.



Linus Torvalds (Mitte) im Gespräch mit Jack Messman (rechts) und Chris Stone von Novell.

**Forum**

**89 Tux liest**  
Michael Kofler: „Linux - Installation, Konfiguration, Anwendung“ - rezensiert.

**90 Leserbrief**  
Auf den Punkt gebracht.

**92 Projekteküche**  
Aktueller Überblick über freie Software und ihre Macher.

**98 Brave GNU World**  
Die monatliche GNU-Kolumne.

**Know-how**

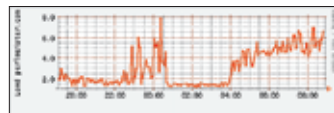
**102 Kern-Technik, Folge 11**  
Kernel-Hilfsfunktionen statt Glibc: Viel Nützliches für Strings, Listen und mehr.

**Programmieren**

**107 Mensch ärgere dich**  
Software entwickeln unter Linux: Wie aus Frust Programme werden.

**108 Spammer ärgern**  
Titel E-Mail-Adressenjägern auf Webseiten eine Falle stellen.

**114 Perl-Snapshot**  
Die Round-Robin-Datenbank RRDtool hat ein präzises Kurzzeitgedächtnis, bei alten Daten wird sie ungenauer.



RRDtool zeichnet die gespeicherten Messwerte als übersichtliche Graphen.

**118 Coffee-Shop**  
Titel Datensammlungen mit JFreereport zu übersichtlichen Tabellen aufbereiten.



Die Preview-Komponente ordnet die Daten als Tabelle, sie besitzt zudem ein Menü für Druck und Export.

**Service**

- 3 Editorial
- 112 **Neu: User Friendly, der monatliche Comic**
- 124 Linux.local
- 128 Usergroups
- 133 Stellenanzeigen
- 135 Seminaranzeigen
- 136 Inserentenverzeichnis, Veranstaltungen
- 137 Impressum, Krypto-Info, Autorenübersicht
- 138 Vorschau