

Die Möglichkeiten des System-Managements der Firewall-Distribution pfSense —VORABVERSION—

Beleg im Fach Netzwerk- und System-Management

Marcel Kirbst
Siegwitz 39
06618 Molau
marcel.kirbst@stud.htwk-leipzig.de

Sebastian
Straße
Ort
sebastian.kirbst@stud.htwk-leipzig.de

25. Februar 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	BLUB	5
2.1	blub	5
3	Schluss	6
4	Glossar	7
5	Literatur- und Quellenverzeichnis	8

Abbildungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

VORABVERSION

1 Einleitung

1 Einleitung

Dieser Beleg befasst sich mit

VORABVERSION

2 BLUB

2.1 blub

Funktion	IPCop	IPFire	pfSense
Lizenz	GPL[5]	GPL[5]	BSD[7]
Betriebssystem	Linux	Linux	FreeBSD
Hardware"- architektur	i386, Cobald, Sparc, PowerPC	i386, AMD64	i386, AMD64

Tabelle 1: Merkmale ausgewählter Routerdistributionen im Vergleich

3 Schluss

3 Schluss

Dies ist der Schlussteil. Abschließende Empfehlung

VORABVERSION

4 Glossar

DHCP-Server DHCP steht als Abkürzung für "Dynamic Host Configuration Protokoll" und beschreibt Techniken um Hosts in Netzwerken dynamisch Netzwerkparameter wie IP-Adressen zuzuweisen¹

Router Ein Rechnersystem mit mindestens zwei Netzwerkschnittstellen, das Netzwerkverkehr zwischen diesen Netzwerkschnittstellen nach einem Regelwerk vermittelt und weiterleitet.

Routerdistribution Eine spezielle Art von Betriebssystem, deren Hauptaugenmerk bei der Konzeption und Entwicklung darauf liegt Router-Funktionen sicher und stabil auszuführen

VLAN Die Abkürzung VLAN steht für Virtual Local Area Network und fasst Techniken zusammen um physikale Netzwerkstrukturen logisch zu Segmentieren, beispielsweise zur Erhöhung der Sicherheit oder um Broadcast-Domänen zu verkleinern.

CARP pf pfsync XMLRPC BSD FreeBSD OpenBSD linux Betriebssystem BSD-Lizenz GPL-Lizenz Cluster(HA,HP,) Intel, BSD-Jails

¹ [10]

5 Literatur- und Quellenverzeichnis

Literaturverzeichnis

- [1] Michael W. Lucas: *Absolute BSD (2nd Edition). The Ultimate Guide to FreeBSD*. No Starch Press, 2008,
ISBN: 978-1-59327-151-0
- [2] Peter N.M. Hansteen: *The Book of PF*. No Starch Press, 2008,
ISBN: 978-1-59327-165-7
- [3] Christopher M. Buechler, Jim Pingle: *pfSense: The Definitive Guide*. Reed Media Services, 2009,
ISBN: 978-0-97903-428-2

Quellenverzeichnis

- [1] <http://www.ipcop.org/1.4.0/en/install/html/>
Abrufbar am 16.12.2012.
- [2] http://www.ipcopwiki.de/index.php/Samba_Server
Abrufbar am 20.12.2012.
Anmerkung: Der Artikel zu diesem Addon ist zwar noch verfügbar, jedoch nicht die eigentlichen Dateien, die für das Addon erforderlich sind.
- [3] <http://www.ipcop.org/2.0.0/en/admin/html/whatsnew.html>
Abrufbar am 11.01.2013.
- [4] <http://wiki.ipfire.org/de/addons/start>
Abrufbar am 10.01.2013.
- [5] <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>
Abrufbar am 20.02.2013
- [6] <http://www.freebsd.org/docs.html>
Abrufbar am 21.02.2013
- [7] <http://www.freebsd.org/copyright/freebsd-license.html>
Abrufbar am 20.02.2013

Quellenverzeichnis

- [8] <http://www.freebsd.org/doc/de/books/faq/hardware.html#which-hardware-to-get>
Abrufbar am 12.01.2013.
- [9] <http://wiki.ipfire.org/de/addons/mdadm/starten>
Abrufbar am 16.02.2013.
- [10] <http://www.isc.org/software/dhcp>
Abrufbar am 11.01.2013.
- [11] <https://www.euro-ix.net/documents/1024-Euro-IX-IXP-Report-pdf>
Abrufbar am 18.02.2013
- [12] http://www.bsdcn.org/2006/papers/BSD_Firewalling.pdf
Abrufbar am 19.02.2013