

ownCloud – Unternehmensdaten sicher in eigener Hand

CeBIT 2014

12. März 2014



Christian Schneemann
B1 Systems GmbH
System Management & Monitoring Architect
schneemann@b1-systems.de

Vorstellung B1 Systems

- gegründet 2004
- primär Linux/Open Source-Themen
- national & international tätig
- über 60 Mitarbeiter
- unabhängig von Soft- und Hardware-Herstellern
- Leistungsangebot:
 - Beratung & Consulting
 - Support
 - Entwicklung
 - Training
 - Betrieb
 - Lösungen
- dezentrale Strukturen

Schwerpunkte

- Virtualisierung (XEN, KVM & RHEV)
- Systemmanagement (Spacewalk, Red Hat Satellite, SUSE Manager)
- Konfigurationsmanagement (Puppet & Chef)
- Monitoring (Nagios & Icinga)
- IaaS Cloud (OpenStack & SUSE Cloud)
- Hochverfügbarkeit (Pacemaker)
- Shared Storage (GPFS, OCFS2, DRBD & CEPH)
- Dateiaustausch (ownCloud)
- Paketierung (Open Build Service)
- Administratoren oder Entwickler zur Unterstützung des Teams vor Ort

B1 Systems und ownCloud



- zertifizierte Implementierung in Ihrer Umgebung
- Umsetzung kundenspezifischer Kundenanforderungen
- Consulting Services & Training

Heutiger Umgang mit Daten

- Daten werden auf verschiedensten Geräten bearbeitet
- BYOD hält Einzug in Unternehmen
- gemeinsames Arbeiten an Dokumenten
- Daten müssen einfach synchron gehalten werden
- alle Operationen über Audittraillogging nachvollziehbar

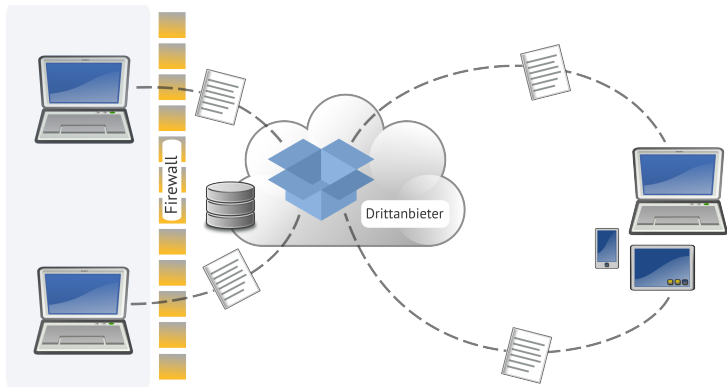
Eigeninitiative der Mitarbeiter

Eigenen Service bereitstellen, sonst:

- E-Mail-Verteiler
- eigenmächtige Nutzung von Drittanbieterdiensten

Einbahnstraße, Daten sind unwiderbringbar weg!

Nutzung von Drittanbieterdiensten



Nutzung von Drittanbieterdiensten

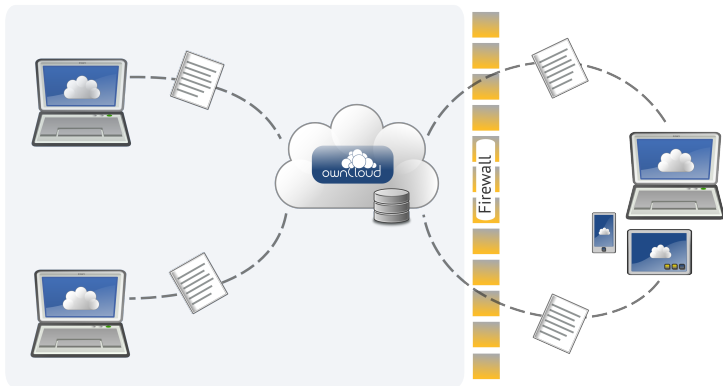
- Kontrollverlust
- Compliancekonflikte
- Lösungsdschungel
- Schatten-IT

Folge: Früher Verlust der Hoheit über die eigenen Daten!



Die Lösung

ownCloud Enterprise 6



ownCloud Enterprise 6

- benötigte Services auf selbstkontrollierter Hardware/Umgebung
- Kontrolle über Dateizugriffe
- Einbindung in vorhandene Infrastruktur

ownCloud Enterprise 6 – Features

- File Firewall
- Logging Module
- Home Directory Mounts
- Jive Integration
- Unterstützung von Microsoft SQL Server und Oracle DB
- Integration in vorhandene Tools durch ownClouds APIs
- Erweiterbarkeit durch zertifizierte Plugins

ownCloud Enterprise 6 – Clients

- Android
- iOS
- Linux
- MacOS X
- Windows

ownCloud Enterprise 6 – Sicherheitsfunktionen

- Dateizugriff einschränken:
 - geographisch
 - zeitlich
 - gerätespezifisch
- granulare Rechtevergabe auf Ordner-/Dateiebene („CRUD“)

ownCloud Enterprise 6 – Komfortfunktionen

- Clients für alle Plattformen
- Einbinden vorhandener Homeverzeichnisse
- WebUI zum Datenaustausch mit externen Mitarbeitern/Organisationen
- SSO durch SAML-Unterstützung („Security Assertion Markup Language“)

Beispiel fischerwerke GmbH & Co. KG

Beispiel fischerwerke GmbH & Co. KG



- bekannt für Befestigungstechniken und Konstruktionsspielzeug
- ca. 3.900 Mitarbeiter
- Sitz Waldachtal/Baden-Württemberg

Anforderungen

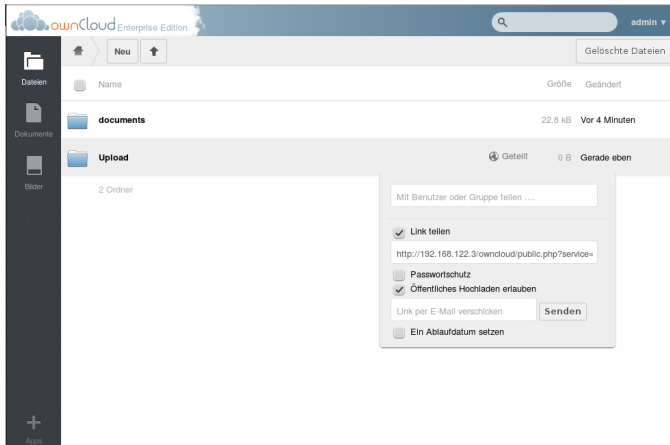
- Austausch von Daten mit internen und externen Mitarbeitern/Partnern
- Möglichkeit zum Upload von Daten ohne Benutzerzugang

Anonymous Upload

Anforderungen:

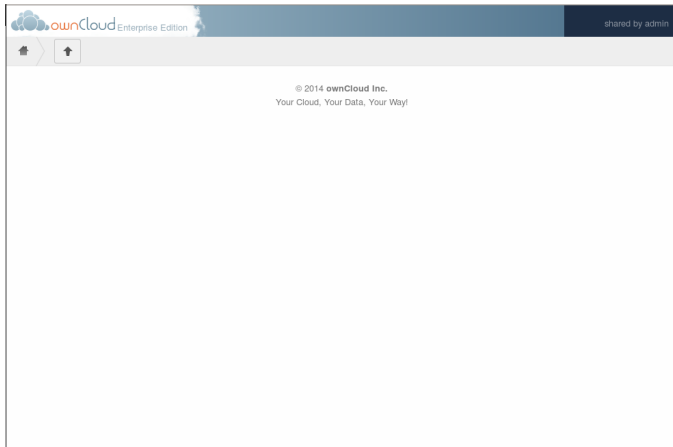
- per URL geteilte Verzeichnisse sollten zum Upload von Dateien freigegeben werden können
- Feature wurde von der B1 Systems entwickelt und Upstream gebracht

Anonymous Upload



The screenshot shows the ownCloud Enterprise Edition interface. The top navigation bar includes the ownCloud logo, 'Enterprise Edition', a search bar, and a user profile 'admin'. A sidebar on the left contains navigation icons for 'Dateien', 'Dokumente', 'Bilder', and 'Apps'. The main content area displays a file list with columns for 'Name', 'Größe', and 'Geändert'. Two folders are visible: 'documents' (22.8 kB, updated 4 minutes ago) and 'Upload' (2 Ordner, shared). A sharing dialog is open for the 'Upload' folder, showing options to share with users or groups, a link sharing option (checked), a password protection option (unchecked), a public upload option (checked), and an expiration date option (unchecked). A 'Senden' button is present at the bottom of the dialog.

Anonymous Upload



Projekttablauf

- Unterstützung bei der Installation und Konfiguration
- Implementierung des Features „Anonymous Upload“
- Begleitung durch die Testphase

Benefit

- einfacher Datenaustausch mit internen und externen Mitarbeitern und Partnern
- Vereinfachung der teamübergreifenden Zusammenarbeit
- Nutzung standardisierter Protokolle
- plattformunabhängige Clients
- Einhaltung der Complianceregeln

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei weiteren Fragen besuchen Sie uns an Stand E16/322 in Halle 6
oder wenden Sie sich an info@b1-systems.de
oder +49 (0)8457 - 931096.