

THOMAS
KRENN[®]

server.hosting.customized.

Organisatorisches

_Dauer: ca. 30 Minuten

_Webinar wird aufgezeichnet und per E-Mail zur Verfügung gestellt

_Fragen während des Webinars werde ich am Ende beantworten

_FAQ Artikel im TKwiki

A screenshot of a web-based dialog box titled 'Fragen'. It features a large empty text area for input, a smaller text area at the bottom containing the placeholder text '[Frage an Mitarbeiter eingeben]', and a 'Senden' button in the bottom right corner. The dialog box has a standard window-like appearance with a title bar and a close button.

Webinar zum Thema Synology DSM 5.2 Features

Referent:

Thomas Niedermeier, Web Operations & Knowledge Transfer

05.05.2015

Worum geht's in diesem Webinar?

- _ Betaversion des DSM 5.2
- _ Was ist neu?
- _ Wo finde ich den Download?
 - _ [DSM 5.2 Beta Download](#)
- _ Zielgruppe?
 - _ Anwender die Synology-Produkte einsetzen
 - _ Technisch orientiertes Webinar
 - _ Informationen über die zukünftige Version

DSM 5.2

- Neuheiten
- Änderungen im Paketzentrum
- Sicherheitsverbesserungen
- Neue Einstellungen

Neuheiten

- Samba 4
- Datensicherung & Replikation
- Link Aggregation
- SSD Cache

Samba 4

- Unterstützt nun SMB 3
- Ende-zu-Ende Verschlüsselung der übertragenen Daten

```
DiskStation> smb -V  
Version 4.1.16  
Synology Build 5532, Mar 11 2015 12:28:53  
DiskStation> █
```

Datensicherung & Replikation

File-level Restore

- Gezieltes Wiederherstellen von einzelnen Dateien/Ordern
- Backup-Rotation
 - Automatisch ältere Backups löschen
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Automatisch aktiv
- Wiederherstellungsoptionen
 - Alles wiederherstellen
 - Einzelne Dateien oder Ordner

Datensicherung & Replikation

- ISCSI LUN Snapshots
 - Neu: Alle 5 Minuten
 - Snapshotrückhaltezeit wählbar

Link Aggregation

- _ Nun 4 verschiedene Modi verfügbar
- _ Neue Modi
 - _ Adaptive Load Balancing
 - mode=6
 - balance-alb
 - _ Balance XOR
 - mode=2
 - balance-xor

SSD Cache

- _ Geringere Arbeitsspeicherbelastung
 - _ 90% weniger RAM als bei DSM 5.1
 - _ Größere Caches möglich
 - _ DSM 5.0
 - _ 1GB Cache benötigt ca. 4MB RAM
 - _ DSM 5.2
 - _ 1GB Cache benötigt nur noch ca. 416KB RAM
- 10x mehr Cachegröße bei gleicher RAM-Auslastung

Änderungen im Paketzentrum

- _ Neue Pakete
- _ Paketaktualisierungen

Neue Pakete



— Single Sign On

Docker

- _ “Pack, ship and run any application as a container”
- _ Im März 2013 veröffentlicht
- _ Hat im Jahr 2014 enorm an Bedeutung gewonnen
- _ Wurde auf diversen Konferenzen intensiv beleuchtet
- _ Anwendungen in Container isoliert
- _ Im Paketzentrum unter Dienstprogramme
- _ Einige Pakete bereits als Docker-Applikationen im Paketzentrum
- _ Kompatibilität
 - _ Geräte ab der 2010er Serie

Warum Docker?

- Vereinfachte Bereitstellung von Anwendungen
- Container-Workflow wie bei git
 - Commits
 - Push / pull
 - DevOps-friendly
- geringere Speicherbelastung
- Neue Images leicht zu erstellen
- Image-Versionierung

Komponenten

– Registry

- registry.hub.docker.com
- Online-Storage für die Images

– Repository

- Bündeln mehrerer Versionen eines Images

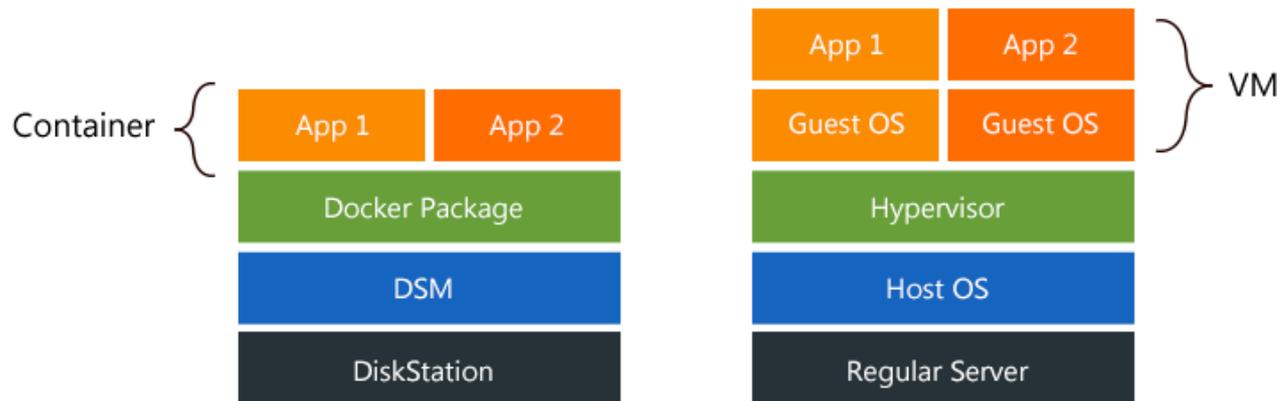
– Image

- Für den Containerbetrieb vorbereitetes System
- Lokal gespeichert

– Container

- Sind die lauffähigen Docker Linux Container
- Aus einem Image erstellt

Docker



Docker

docker version

```
DiskStation> docker version
Client version: 1.5.0
Client API version: 1.17
Go version (client): go1.3.3
Git commit (client): 085fa94
OS/Arch (client): linux/amd64
Server version: 1.5.0
Server API version: 1.17
Go version (server): go1.3.3
Git commit (server): 085fa94
```

docker info

```
DiskStation> docker info
Containers: 2
Images: 13
Storage Driver: aufs
  Root Dir: /volumel/@docker/aufs
  Backing Filesystem: extfs
  Dirs: 17
Execution Driver: native-0.2
Kernel Version: 3.10.35
Operating System: <unknown>
CPUs: 4
Total Memory: 1.95 GiB
Name: DiskStation
ID: U5QT:6HGY:C6H5:4J7Z:RUWL:4272:3YZD:B0SB:VR2U:RHIR:YQ6T:2044
```

Docker

— Weitere Terminal-Befehle

- `docker` → Auflisten aller Parameter
- `docker info` → div. Informationen
- `docker (images|ps)` → Auflisten der Image- und Containerinformationen

Docker

— Ubuntu Container

- <https://registry.hub.docker.com/u/tutum/ubuntu/>
- Lauffähig
- Vorab per ssh: `docker logs <CONTAINER_ID>`
- root Passwort wird generiert
- ssh login möglich

```
tniedermeier@tp6:~$ ssh -p 49158 root@10.1.102.12
root@10.1.102.12's password:
Last login: Mon May  4 12:26:48 2015 from 10.1.102.106
root@tutum:~# █
```

Single Sign On (SSO)

- _ Basiert auf dem OAuth2 Protokoll
- _ Einmaliger, zentraler Login für alle DSM Webanwendungen
- _ Kein einzelner Login je Webanwendung
- _ Synology NAS als Client hinzufügbare
- _ [Synology SSO Server Development Guide](#)

Paketaktualisierungen

- _ Note Station
- _ Cloud Station & Cloud Sync

Note Station

– Neu: TODO-Listen

- Können direkt in Notizen eingefügt werden
- Priorisierung

– Notizen

- Einzelne Notizen als HTML Datei exportieren
- Notizbücher können archiviert werden
- Verbesserte Struktur für eine höhere Flexibilität
 - Ablage (engl. Shelf) - Notizbuch – Notiz
- Teilen von Notizen

→ Notizen von Evernote-Servern zurückholen

Cloud Station

- Verbesserung der Performance
- Dateien >10GB können nun synchronisiert werden

Cloud Sync

- Unidirektionaler Sync zu public Clouds und von public Clouds zum NAS
- Datenverschlüsselung und -komprimierung bei der Übertragung zu den public Clouds
- Amazon S3 Service Provider
- WebDAV Service Provider
- Unterstützt nun den File Station Papierkorb

Sicherheitsverbesserungen & Neue Einstellungen

- Erhöhte Sicherheit durch SMB3
- AppArmor Profile für einzelne Pakete
- „Basic Mode“-Ansicht in der Systemsteuerung

LIVE

Neue Modelle im TK-Webshop

— RS815RP+

- Quadcore Prozessor
- Mehr RAM
- Leiser
- Stromsparender

Weitere Informationen

- TKwiki
- TKmag
- TK Webshop

wiki

Unsere Experten teilen ihr Wissen mit Ihnen.

- ▶ Server-Hardware
- ▶ Server-Software
- ▶ Storage
- ▶ Virtualisierung
- ▶ Netzwerk+Zubehör
- ▶ Themenschwerpunkte
- ▶ Projektvorstellungen
- ▶ Archiv

Werkzeuge

- Links auf diese Seite
- Änderungen an verlinkten Seiten
- Spezialseiten
- Druckversion
- Permanenter Link
- Seiteninformationen

Kategorie:Synology

Hauptseite > Storage

Kategorie Synology

In dieser Kategorie finden Sie Informationen zu Storage Systemen von [Synology](#).



Neueste Artikel dieser Kategorie

- [Synology DiskStation Manager \(DSM\) 5.1](#) (12.11.2014)
- [Synology FAQs](#) (25.06.2014)
- [TKmon Servicechecks für Synology NAS](#) (14.05.2014)

Sebastian Cornely von der Thomas-Krenn.AG stellt Ihnen die Synology DiskStatio...  



Seiten in der Kategorie „Synology“

Es werden 13 von insgesamt 13 Seiten in dieser Kategorie angezeigt:

B

- [Bedienung des Synology Assistant](#)

I

- [Installation des Synology Assistant unter Ubuntu](#)
- [ISCSI am Synology NAS konfigurieren](#)

S

- [Synology DiskStation Manager \(DSM\) 5.0](#)
- [Synology DiskStation Manager \(DSM\) 5.1](#)

S (Fortsetzung)

- [Synology FAQs](#)
- [Synology HA Cluster Ausfallszenarien](#)
- [Synology HA Cluster Konfiguration](#)
- [Synology JBOD Überblick](#)
- [Synology NAS](#)

S (Fortsetzung)

- [Synology NAS Monitoring Plugin](#)
- [Synology NAS SSD Cache Konfiguration](#)

T

- [TKmon Servicechecks für Synology NAS](#)



Das Expertenmagazin rund um Server, Storage, Virtualisierung und mehr.



Synology: so einfach geht Datenverwaltung heute

VON **KATHARINA WINKLHOFFER** IN **CHEFSACHEN** – 22.07.2014 UM 08:44

0



Das Synology NAS ermöglicht kleinen und mittelständischen Unternehmen einfache und professionelle Datenverwaltung.

Daten sicher aufbewahren und dennoch von überall aus darauf zugreifen können, diese Möglichkeit möchten nicht nur Großkonzerne, sondern auch Privatanwender sowie kleine und mittelständische Unternehmen haben. Das Problem dabei: die meisten Datenspeicherlösungen sind für große Firmen gemacht. Deshalb werden Daten in kleinen Unternehmen noch immer auf Notebooks oder PCs gespeichert, der Zugriff darauf erfolgt meist nur über einen Server. Das ist nicht nur kompliziert und unhandlich, sondern auch unsicher. Gerade in Zeiten von Datenklau und Betriebsespionage raten wir

SHARE



Suche: Bitte Suchwort eingeben und Enter drücken

Anmelden Registrieren Vergessen

Schon registriert?

Wenn Sie bereits Kunde bei Thomas-Krenn sind, können Sie sich hier mit den Logindaten unseres Onlineshops anmelden.

E-Mail:

Passwort:

An mich erinnern

Anmelden

MEHR CONTENT ENTDECKEN

 Videos	 Webinare	 How-Tos
 Know-how	 Angebote	 Downloads

Synology DS713+ NAS



NAS DiskStation
bis zu 12 TB (Brutto)
Intel Atom (2-Cores) 2,13GHz
bis zu 1GB RAM

ab 357 €

KONFIGURIEREN

Synology DS1515+ NAS



NAS DiskStation
bis zu 30 TB (Brutto)
Intel Atom C2538 (4-Cores
2,4 GHz)
bis zu 6GB RAM

ab 595 €

KONFIGURIEREN

Synology DX513 JBOD



JBOD
bis zu 30 TB (Brutto) SATA
Festplattenerweiterung für DS713+/DS1513+

ab 347 €

KONFIGURIEREN

Synology RS815RP+ NAS



NAS DiskStation
bis zu 24 TB (Brutto)
Intel Atom C2538 (4-Cores
2,4 GHz)
bis zu 6GB RAM

ab 959 €

KONFIGURIEREN

LIVE CHAT

Synology RX415 JBOD



JBOD
bis zu 24 TB (Brutto) SATA
Festplattenerweiterung für RS814(RP)+

Synology RS2414RP+ NAS



NAS DiskStation
bis zu 72 TB (Brutto)
Intel Atom (2-Cores) 2,13GHz

Synology RS3614XS+ NAS



NAS DiskStation
bis zu 72 TB (Brutto)
Intel Xeon E3 (4-Cores) 3,30GHz

Synology RX1214RP JBOD



JBOD
bis zu 72 TB (Brutto) SATA
Festplattenerweiterung für



Weitere Informationen

- _ Support-Portal
- _ Kompatibilitätsliste
- _ NAS-Berater
- _ Synology Community-Wiki
- _ Synology Community-Forum

Neue Einsatzmöglichkeiten durch DSM 5.2?

– Performanterer Speicherplatz

- Mehr SSD Cache möglich
- Verbesserte Backupmöglichkeiten



– Single Sign On

- Komfortabler?
- Sicherer?
- Nutzen?



– Docker

- Noch sehr unsicher welchen Nutzen dieses Feature auf einem NAS bringen könnte



– Bessere Notizverwaltung

- Neue Funktionen
- Notizen lokal nicht irgendwo in der Cloud



Fragen?

Fragen!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- _ Webinar wird im Nachgang per E-Mail zur Verfügung gestellt
- _ Fragen/Wünsche/Vorschläge an webcast@thomas-krenn.com
- _ Weitere Informationen zu unseren Webinaren

<https://www.thomas-krenn.com/de/tkmag/webinare/>