Was ist NAS? Network Attached Storage (NAS)

angeschlossen wird und somit nicht über einen Schnitt stellenadapter mit einem Server verbunden werden muss.
Dabei meint der Begriff Storage oder Speicher prinzipiell jedes System, das Datenspeicher bereitstellt, Daten sichert
oder Daten organisiert.
Die heute am weitesten verbreiteten NAS Systeme fallen unter die Kategorie der Datenspeicher. Sie bestehen aus
einer oder mehreren Festplatten die entweder als RAID (Redundant Array of Independent Disks) oder als JBOD (Just
a Bunch Of Disks) konfiguriert werden können. Ein solches System beinhaltet ein serverunabhängiges
Betriebssystem, das meist eine für den Einsatzzweck der Dateibereit stellung (File Server) optimierte UNIX oder
LINUX-Variante ist.
In jüngster Zeit werden die ersten NAS Datensicherungssysteme verfügbar. Solche Systeme können z.B. Autoloader
oder Bandbibliotheken sein, die anstelle der traditionellen SCSI Schnittstelle über einen Netzwerkadapter verfügen.
Ebenso gib es die ersten Systeme, die Datenbereitstellung und Datensicherung kombinieren, indem zusätzlich zu den
Festplatten ein Bandlaufwerk integriert wird.
Warum NAS?
NAS Systeme erfüllen die gleichen Aufgaben, die traditionelle Server, RAID Systeme oder Bandsicherungsgeräte
erfüllen. Am leichtesten nachvollziehbar werden die Vorteile und Gründe die für NAS sprechen, wenn man die
Produktkategorie Datenspeichersystem/File Server betrachtet.
• Einfache Installation, einfaches Management
Lediglich Strom- und Netzwerkkabel werden angeschlossen und die IP-Adresse eingegeben. Die Verwaltung erfolgt
von jedem beliebigen System im Netzwerk via Web Browser. Dabei entsteht kaum Schulungsaufwand.
• Zuverlässigkeit.
Nassysteme sind häufig mit redundanten Hochverfügbarkeitsfunktionen ausgestattet (Festplatten, Stromversorgungen
oder Lüfter lassen sich im laufenden Betrieb auswechseln). Da der traditionelle Applikationsserver nicht für die Daten -
haltung zuständig ist, ist die Verfügbarkeit der Daten von eventuellen Fehlfunktionen der Anwendungen oder des Be -
triebssystems unabhängig. NAS-File Server sind dedizierte Lösungen, die ausschließlich für die Bereitstellung von
Daten im Netzwerk optimiert sind. Da es keine weiteren Anwendungen gibt, die auf dem Nassystem Speicherplatz
belegen, bleibt die Performance konstant hoch. Nassysteme unterstützen heterogene Netzwerke: Windows-NT- und
UNIX-Appli kationen können gemeinsam auf Dateien zugreifen.

Mehr dazu im PDF Anhang (Stand 2005!)

Eindeutige ID: #1355
Verfasser: n/a
Letzte Änderung: 2019-07-23 19:57

© 2024 John Doe <info@karley.de> | 2024-06-01 11:23
URL: https://kb.karley.de/content/60/356/de/was-ist-nas-network-attached-storage-nasbr-_.html