



Vortrag A3: Technik I

Architektur des Systems und Servervoraussetzungen

Standardinstallation:

Full Service

- Installation auf NOLIS-Servern (Partner Norplex)
- Hosting
- Serverwartung und –überwachung
- Datensicherung
- Optional: E-Mail, Subdomains, FTP-Accounts, SSL
- kein Massenprovider: individueller Service und Sonderwünsche möglich!

Softwarearchitektur:

Klassisches LAMP

- Linux-Betriebssystem (modifiziertes SuSe)
- Apache 1.3/2.x
- php 4/5
- mySQL 4/5
- alles Open-Source → keine Kosten für (zusätzliche) Softwarelizenzen
- sicherheitsrelevante Update automatisch und inklusive
- alles Weitere optional möglich

Hosting:

Servervarianten

- Standard bei Einzelinstallationen: virtueller Server (auf 3 GHz Dual/QuadCore, 3-4 GB RAM)
- alternativ: kleiner, physikalischer Server: Junior (1,5-2.0 GhZ Via/Intel, 1-2 GB RAM)
- bei Portalgemeinschaften: großer, physikalischer Server (Leistung wie beim virtuellen Server)
- bei Bedarf: Einsatz mehrerer Server (Trennung Datenbank-/Webserver, Ausfallsicherheit/Heartbeat)
- Sonderwünsche (z.B. mehr RAM) optional möglich

Hosting:

Rechenzentrum / Hardware

- Rechenzentrum Level(3) (Düsseldorf) / Arcor (Frankfurt)
- hochmoderne RZ (BSI-Standards bzgl. Firewalls, USV, Kühlung, Brandschutz etc.)
- Anbindung: 100Mbit/s Switchport (Backbone Level(3): 2 x 9,6 Gbit/s)
- zugesicherte Erreichbarkeit: 99.8% (max. 17,5 Stunden Ausfallzeit pro Jahr)
- 24/7 Server-Überwachung
- schnellstmöglicher Tausch bei Hardware-Problemen („lieber zu viel als zu wenig“)
- hochwertige Komponenten (Industrie-Mainboards, leistungsstarke Festplatten)
- Festplatten: RAID (Datensicherheit), Wechselrahmen (schneller Austausch)
- alle Server inkl. Steuerungskarte zur Fernwartung / Reset

Hosting:

Domains

- Standard: Domainbetreuung durch NOLIS (i.d.R. KK-Antrag)
- eigene Domainverwaltung (externer Dienstleister / Massenprovider) möglich
→ Umleitung durch A-Record
(Frameset, HTTP-Weiterleitung möglich, aber nicht empfehlenswert)

Hosting:

KK-Antrag

- NOLIS bereitet Antragsformular vor
- Kommune (Domaininhaber) unterschreibt
- NOLIS stellt KK-Antrag
- bisheriger Provider stimmt zu (wichtig: Kommunikation mit bisherigem Provider!)
- NOLIS übernimmt Domain
- Nameserver (A-Record) bleiben erhalten bis zur Freischaltung des neuen Auftritts
- Zeitrahmen für KK-Antrag: innerhalb eines Tages möglich, aber lieber genug Zeit einplanen → mind. 2 Wochen vor Freischaltung starten

Weitere Services:

E-Mail

- alle Varianten machbar
- Standard: externer Mailserver → MX-Record
- Alternative 1: Einrichten von POP3-Postfächern (für jeden Mitarbeiter/jeden Account)
- Alternative 2: Einrichten eines POP3-Sammelpostfachs (Abruf und Verteilen durch internen Mailserver)
- Alternative 3: E-Mail-Verkehr läuft über externe Domain
Beispiel: www.musterhausen.de / info@rathaus-musterhausen.de
- bei POP3: Spamfilter möglich (SpamAssassin)

Weitere Services:

Backup

- Datenbank wird täglich gesichert
- Dateien (Bilder, Dokumente) werden täglich auf Backup-Festplatte gesichert
- weitere Leistungen optional möglich
(z.B. regelmäßiges Kopieren auf externen Server oder Brennen auf DVD)

Weitere Services:

FTP / Subdomains

- Voraussetzung: Domain liegt bei NOLIS
- Einrichten von FTP-Accounts möglich (je nach Servervariante)
(z.B. für Wahlergebnisse)
- Einrichten von Subdomains möglich
 - auf externe Auftritte / Subportal
 - auf Seiten innerhalb des Portal
- Einrichten nach Absprache („auf Zuruf“), keine zusätzlichen Kosten

Weitere Services:**SSL**

- SSL-Zertifikat möglich
- Empfehlenswert für CMS-Zugang und Intranet
- aus Kostengründen Domain-Zertifikate (keine IP-Zertifikate)
- Aussteller: comodo / UserTrust
- Kosten: für 1 Jahr 11,90 Euro, ab 2 Jahren 10,90 pro Monat

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Haben Sie Fragen?

