



Update von DENIC

21.02.2008 – Sabine Dolderer

Aktuelle Projekte

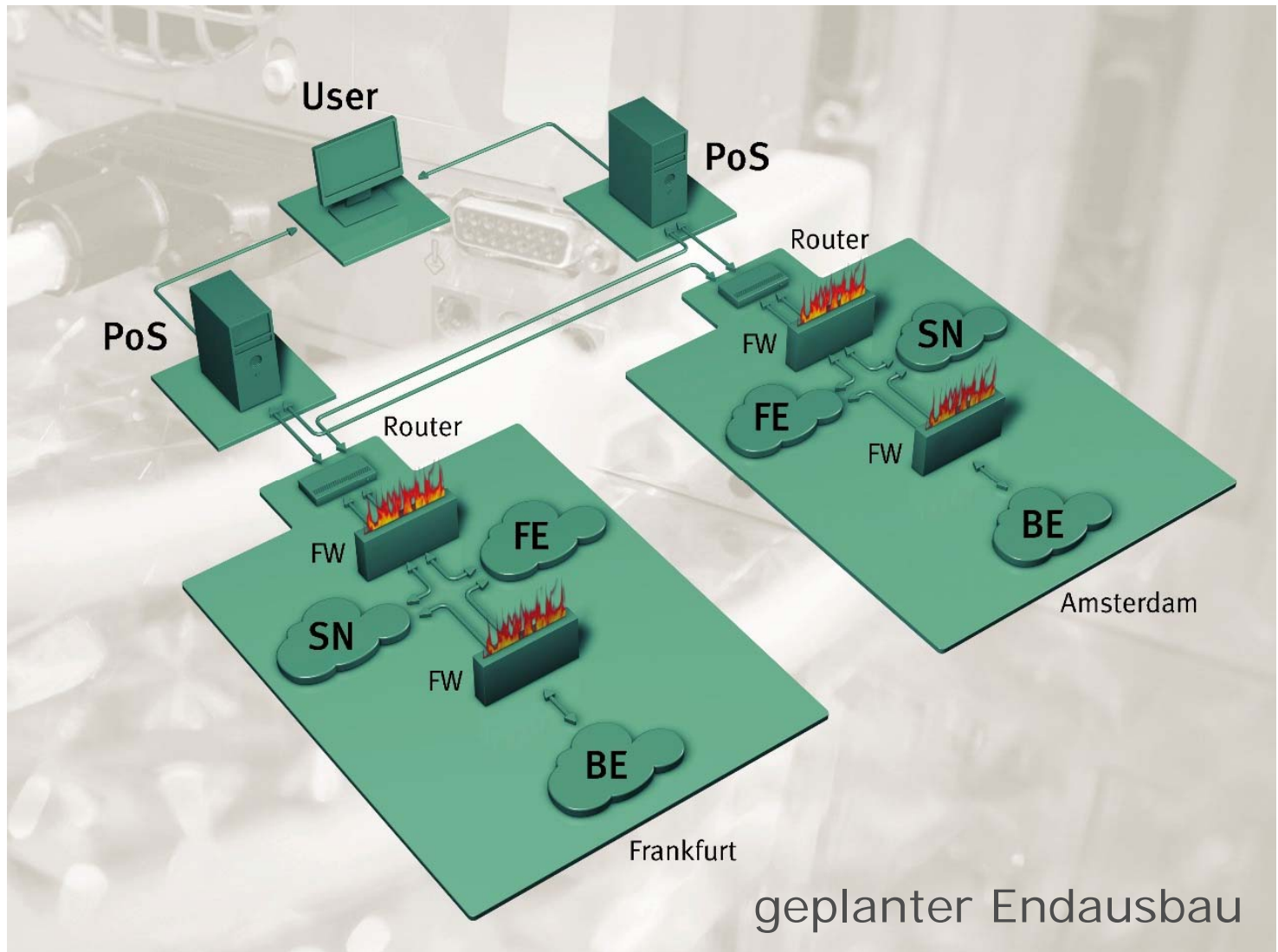
- Yggdrasil – Neubau der gesamten Rechenzentrumsinfrastruktur
- OSL – Aufbau einer redundanten Officeservicelocation
- Move – Umzug der DENIC-Mannschaft in ein neues Gebäude



Bereitstellung der DENIC-Dienste in zwei neu geschaffenen Rechenzentren und Redesign des Zugriffs auf die zentralen produktiven Services

Designgrundsätze sind

- Redundanz der Dienste innerhalb jeder Lokation
- Redundanz der Rechenzentren untereinander
- Geographische Unabhängigkeit der Lokationen
- Schaffung ausreichender und erweiterbarer Kapazitäten (Skalierbarkeit)
- Sicherheit
- Hohe Verfügbarkeit



Aktueller Zwischenstand

- Phase 1 wurde mit der Inbetriebnahme des Standorts Frankfurt am 11. September 2007 erfolgreich abgeschlossen
- Ende der Phase 2 mit der Bereitstellung des Backupstandorts Amsterdam ist für Q3 2008 vorgesehen



Erster Meilenstein

Am 11. September wurde das Rechenzentrum in Frankfurt live geschaltet



We are moving



Ist-Situation

- 110 Mitarbeiter verteilt auf zwei Standorte und 8 Etagen
- Wegezeit zwischen den Standorten 5 Minuten
- Büro- und Ausstattungsstandard der 50er- und 60er Jahre
- Letzte Modernisierung der Räume unbekannt ☹
- Beschluss zum Ende der Mietlaufzeit im Juni 2007 umzuziehen. Der Beschluss wurde bereits Ende 2005 gefasst

NEU! Ab 1. März 2008

- 110 Mitarbeiter verteilt auf 4 Etagen
- Kurze Wege
- Moderner Büro- und Ausstattungsstandard
- Hohe Sicherheitsstandards
- Trennung Office- und Registry-Lokationen (-> Yggdrasil)
- Volle Redundanz der wesentlichen Officeservices an zwei Office-Lokationen in Frankfurt (analog zu den Registry-Services)

Bitte notieren

✍ Unsere neue Adresse ist

DENIC eG
Kaiserstr. 75-77
60329 Frankfurt



Was tut sich sonst noch bei DENIC?

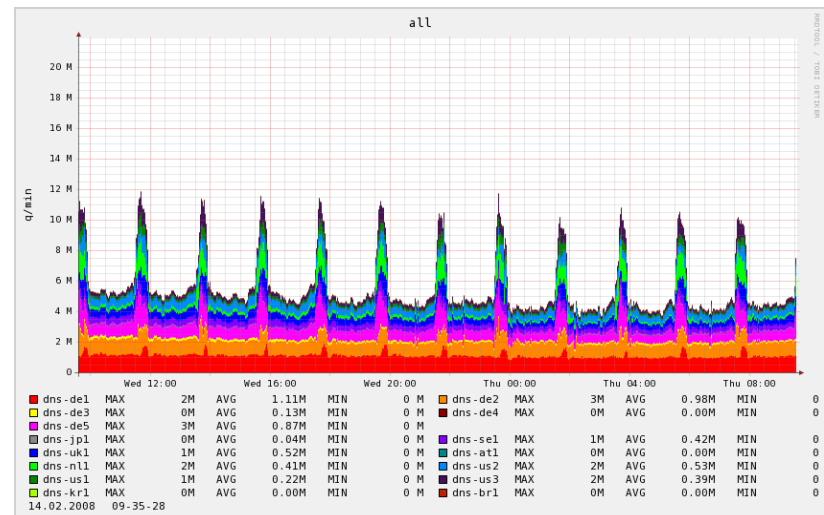
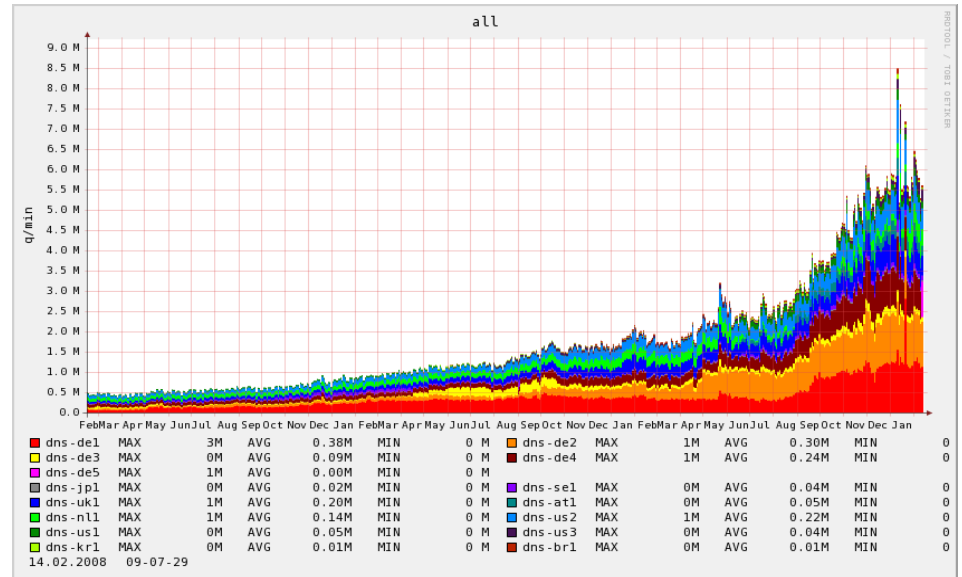
- Review der Nameserverinfrastruktur

Langfristiger Trend

- Weiterhin starke Zunahme von DNS-Queries
- Steigerung der Abfragen schneller als Domainwachstum

Aktuelle Situation

- 5 „offizielle“ Nameserver, welche sich auf 15 Standorte verteilen (Anycast1 -Amsterdam, Wien, Stockholm, Elmsford (NY)), Santa Clara CA, Frankfurt, London, Ulm, Anycast2 (Berlin, Frankfurt, Tokio, Seoul, Miami (FL), Sao Paulo)
- Weitgehend gleichartige Ausstattung der Standorte
- Update der Zone alle 2 Stunden
- Speziell nach Zonen-Updates erhöhtes Query-Volumen



- Bedarf kontinuierlicher Anpassung
- Geplant ist eine Überarbeitung des langfristigen Betriebskonzepts hinsichtlich
 - Redundanz
 - Kapazität
 - Auslastung
- Weiterer Ausbau der in 2007 eingeführten 2. Anycastwolke
- Mindestens ein neuer Nameserver in China im Rahmen einer Zusammenarbeit mit CNNIC
- Weiterer Ausbau von IPv6 Support auf den Nameservern und im Rahmen von IPv6-Glues
- Intensivierung der Trafficanalyse

Was tut sich sonst noch bei DENIC?

- Review der Nameserverinfrastruktur
- Einführung von Servicestandards

Was tut sich sonst noch bei DENIC?

- Review der Nameserverinfrastruktur
- Einführung von Servicestandards
- Neues Providerwechselverfahren

Implementierung eines neuen Verfahrens für den Providerwechsel

- Verfahren ist abgestimmt mit den DENIC Mitgliedern
- Grundzüge des Verfahrens
 - Domaininhaber hinterlegt ein für die Zeit des Providerwechsel begrenztes Passwort (AuthInfo) bei DENIC
 - Domaininhaber beauftragt bei einem Provider unter Angabe dieser AuthInfo einen Providerwechsel.
 - Wenn die AuthInfo übereinstimmt, zieht die Domain um
- Bisheriges Verfahren kann zunächst parallel genutzt werden
- Das Ziel ist die Steigerung der Effizienz und der Sicherheit des Providerwechselverfahrens

Was tut sich sonst noch bei DENIC?

- Review der Nameserverinfrastruktur
- Einführung von Servicestandards
- Neues Providerwechselverfahren
- Neues Mailregistrierungsinterface

Was tut sich sonst noch bei DENIC?

- Review der Nameserverinfrastruktur
- Einführung von Servicestandards
- Neues Providerwechselverfahren
- Neues Mailregistrierungsinterface
- Neuer Domaincheck auf Basis IRIS/CRISP

