

Baden-Württembergs extended lan

BelWü-Koordination

Arbeitsbericht

Berichtszeitraum: 22.10.91 - 18.12.91

Zur Sitzung vom 18.12.91

in Karlsruhe

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 1 | Übersicht | 1 |
| 2 | ISO-Ebene 1-3 | 2 |
| 3 | ISO-Ebene 4-7 | 2 |
| 4 | NIC/NOC | 3 |
| 5 | Organisatorische Vorgänge | 4 |
| 6 | Außenbeziehungen | 4 |
| 6.1 | Post | 4 |
| 6.2 | Datenschutzbeauftragter | 4 |
| 6.3 | DFN | 5 |
| 7 | Aktionsliste | 5 |
| A | Reisen und Kontakte | 5 |
| A.1 | Reisen und Kontakte | 5 |
| A.2 | Verteilte Papiere | 5 |
| B | BelWü-Institutionen | 6 |

1 Übersicht

Die wesentlichen Ereignisse im Berichtszeitraum waren die Inbetriebnahme der VBN-Verbindung Karlsruhe-Stuttgart mittels FDDI, sowie die Zusage der DBP Telekom, auch Freiburg-Stuttgart über VBN zu verbinden. Als neuen BelWü-Teilnehmer können wir die Fachhochschule Ulm begrüßen.

2 ISO-Ebene 1-3

1. Im Berichtszeitraum traten folgende größere Betriebsprobleme auf:
 - Fehlerhafte Leitung zwischen Uni Stuttgart und BA Stuttgart.
 - Fehlerhafte Leitung zwischen Uni Stuttgart und FH Esslingen.
 - Defekte VBN/FDDI-Verbindung zwischen Karlsruhe und Stuttgart.
 - Erste Versuche, die VBN/Ethernet Verbindung zwischen Tübingen und Stuttgart (von Hand) gewählt zu betreiben, ergaben Durchsatzprobleme. An einem (halb)automatischen Wählvorgang wird gearbeitet.
 - Nicht funktionierendes X.25 an der FHB Stuttgart.
 - Nicht funktionierendes X.25 an der FHT Esslingen.
 - Nicht funktionierende SINBAD-Emulation zum Südwestdeutschen Bibliotheksverbund Konstanz wegen nicht ignorierbarem achten Bit. Die SWB arbeitet an einer entsprechenden Änderung ihres X.25-Rechners.
 - Defekte Ethernetschnittstellen eines Stuttgarter ciscos.
 - Defektes CPU Board des ciscos der FHT Mannheim.
2. Eine VBN/FDDI Verbindung zwischen Karlsruhe und Stuttgart läuft seit dem 17.10.91 mit Prototypen aus dem Institut für Nachrichtenübertragung; diese Prototypen gestatten leider keine Nutzung von UltraNet über's VBN. Die neue Generation von VBN-zu-Ultra/FDDI Muxen soll Ende März 1992 fertig sein.
3. Das MWK hat den Vertrag mit XLINK um ein Jahr verlängert, wobei die Bandbreite auf 128K erhöht werden soll. Das Netz der Universität Stuttgart wird daher seit dem 10.12.91 wieder über XLINK geroutet.
4. cisco-Router: Ein AGS/2-cisco wurde in der FH Ulm aufgestellt. Leitungen für die FH Konstanz und das Landesverwaltungsnetz (LVN) sind bei der Post beantragt; die Leitung von der BA Mannheim zur Uni Mannheim, sowie der WIN-Anschluss der BA Mosbach existieren bereits (für die BA Mannheim fehlt noch der cisco Router). Austausch der gelieferten 8.2(3) EPROMS gegen 8.2(5).
5. Beratung der Fachhochschulen und Berufsakademien beim Aufbau eines IP-Netzes bzw. Anschluß an das BelWü.

3 ISO-Ebene 4-7

1. Mail:
Installation von IDA-Sendmail 5.65c auf noc und osi.belwue.de.

- Inbetriebnahme eines Backup-Mailhosts auf der osi.belwue.de (incl. X.400/SMTP Gateway).
sendmail.cf für Silicon Graphics.
2. X.500:
Übernahme der Daten der Organisation BelWü (Koordination) auf den DSA der Universität Stuttgart.
 3. Nameserver:
Namen für die diversen BelWü-Router und deren Interfaces eingetragen.
Installation und Betrieb von Nameservern für die FH Furtwangen, Pforzheim und Ulm.
 4. Datenbank:
Design und Implementation von Masken für die Belami Datenbank Netinfas in Kaiserslautern.
 5. Netzmanagement:
SunNet Manager (1.1) und NetCentral (1.2) installiert. Vorführung der NetCentral und Fibronics NMS in Stuttgart. netmon auf fast allen BelWü-SUNs installiert zur Netzüberwachung. Gegenseitige Accounts auf den BelWü-SUNs.
 6. Info/Softserver:
Diskussion über PorNo im news: Abschalten der relevanten news-Gruppen auf dem Stuttgarter news-Server.
 7. Dokumentationen:
Update des ean-Handbuchs mit allgemeinem Teil über Mailadressierung verschiedener Netze und E-Mail Zugang zum X.500-Verzeichnis.
Rechnernetze-Handbuch 5. Auflage.
Artikel über BelWü in den DFN-Nachrichten.
 8. Kurse/Vorträge:
Vortrag von Joseph Michl über Netzwerkmanagement im BelWü auf dem Netzwerkmanagement Meeting auf der Exponet Frankfurt.
 9. Anwendungen:
Installation und Testbetrieb von drei NTP-Timeservern (Stratum 2).
Vorbereitungen für FTAM/FTP-Gateway und FTAM-Installation mit Isode 7.0 auf osi.belwue.de.

4 NIC/NOC

Austausch von defekten Netzteilen (Platten, Exabyte).

5 Organisatorische Vorgänge

1. Frank Keim ist von der BelWü-Koordination an die Universität Ulm gewechselt. Sein Arbeitsfeld in Stuttgart liegt seither brach.

6 Außenbeziehungen

6.1 Post

Das Angebot der Post, die Leitung nach Freiburg auf VBN aufzustoeken, wurde vom MWK angenommen. Vorgesehener Betriebsbeginn: 2/92. Erste Betriebsversuche sollen gegebenenfalls mit FMUX Prototypen erfolgen.

6.2 Datenschutzbeauftragter

Die BelWü-Datenbank muß nach Ansicht des Datenschutzbeauftragten der Universität Ulm (Prof. Kongehl) per Registermeldung der Frau Leutze gemeldet werden:

Telefonlisten sind personenbezogene Daten und müssen per Registermeldung der Frau Leutze gemeldet werden. Da in der Netzdatenbank ebenfalls Namen und Telefonnummern gespeichert sind, muß eine Registermeldung erfolgen. Eine Einwilligung der gespeicherten Personen für die Speicherung ist nicht notwendig, da die Daten dienstlich notwendig sind (Paragraph 12 Absatz 1) und ein Gefahrenpotential nicht ersichtlich ist. Eine Risikoanalyse müsste die Frage beantworten, ob durch die Netzdatenbank persönliche Rechte der aufgenommenen Personen gefährdet sind. Die Gefährdung muß abgewogen werden gegenüber der Betriebssicherheit, wodurch ja auch Persönlichkeitsrechte geschützt werden. Das offensichtlich geringe Gefahrenpotential macht einen allgemeinen Read-Only Zugriff auf die Daten möglich. Es müssen keine über die üblichen Betriebsvorkehrungen (Zugangskontrolle, Backup) hinausgehenden Maßnahmen ergriffen werden.

Folgende Vorgehensweise bietet sich an:

Die verschiedenen Landesuniversitäten beauftragen die BelWü-Koordination als datenverarbeitende Stelle (Paragraph 3, Abs.3).

Registermeldung an Frau Leutze (Paragraph 28).

Hinweis im Netzsadressantragsformular auf:

- Änderungsstelle bzw. speichernde Stelle (Paragraph 5),
- anonymisierte Forschungsdaten (Paragraph 30),
- Netzzugriff auf personenbezogene Daten (Paragraph 8 und 9),
- medizinische Daten (Paragraph 47 des Krankenhausgesetzes),
- Datenschutzbeauftragten.

Personenbezogene Daten über das BelWü:

- Verschlüsselung mit Scambler oder
- Anonymisierung bzw. Trennung Personendaten/Sachdaten.

6.3 DFN

Im Projekt "DFN-CXLX+" habe inzwischen Peter Feil und Wilfried Milow die beiden vorgesehenen Projektstellen angetreten.

7 Aktionsliste

Was steht an für die nächste Zeit, das die Unterstützung der BelWü-Beauftragten erfordert?

1. Anschluß der BelWü-ciscos an das WIN (Universitäten Heidelberg, Hohenheim, Mannheim, Ulm).
2. Beiträge zu den BelWü-Spots.

A Reisen und Kontakte

A.1 Reisen und Kontakte

1. WIN/IP-Planungsgruppe in Köln.
2. DIGI-Treffen in München.
3. Datenschutzbeauftragte der Universität Ulm (wg. BelWü-DB).
4. Cisco-Installation an den FHs Pforzheim, Stuttgart (FH Bibliothekswesen) und Ulm, sowie den Universitäten Freiburg und Ulm.

A.2 Verteilte Papiere

Zu dieser BelWü-AK-Sitzung werden folgende Papiere verteilt:

1. Arbeitsbericht
2. Network Management System evaluation form des NORDUNET (vorab per Mail)

B BelWü-Institutionen

| ----- | | | | | |
|--------|-------|---------|--------|--------|--|
| Teiln. | Inst. | Rechnr. | TCP/IP | DECnet | |
| ----- | | | | | |
| Fr | 18 | 465 | 465 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 18 | 411 | 411 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 6/91: | 18 | 327 | 327 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 1/91: | 6 | 228 | 228 | - | Aus Hostfile, Stand 10/90 |
| 5/90: | 6 | 96 | 96 | - | |
| 2/90: | 6 | 96 | 96 | - | |
| | | | | | |
| He | 15 | 317 | 317 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 7 | 198 | 198 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 6/91: | 7 | 168 | 168 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 1/91: | 2 | 23 | 23 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 5/90: | 2 | 13 | 13 | - | |
| 2/90: | 2 | 13 | 13 | - | |
| | | | | | |
| Ho | 17 | 56 | 56 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 14 | 66 | 66 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 6/91: | 2 | 59 | 59 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 1/91: | 2 | 6 | 6 | - | |
| 5/90: | 2 | 6 | 7 | - | |
| 2/90: | 2 | 6 | 7 | - | |
| | | | | | |
| Ka | 81 | 1374 | 1369 | - | Aus Datenbank |
| 10/91: | 77 | 1188 | 1183 | - | |
| 6/91: | 30 | 756 | 755 | - | |
| 1/91: | 30 | 756 | 755 | - | |
| 5/90: | 30 | 407 | 408 | - | |
| 2/90: | 23 | 329 | 315 | - | |
| | | | | | |
| Kl | 44 | 1039 | 1001 | 38 | Aus Nameserver (A-Records) + Datenbank |
| 10/91: | 43 | 862 | 848 | 35 | |
| 6/91: | 34 | 801 | 785 | 32 | |
| 1/91: | 34 | 618 | 605 | 31 | |
| 5/90: | 34 | 444 | 450 | - | |
| 2/90: | 31 | 398 | 402 | - | |
| | | | | | |
| Ko | 7 | 104 | 104 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 5 | 58 | 55 | - | |
| 6/91: | 3 | 56 | 55 | - | |

| | | | | | |
|--------|-----|----------|---------|-----|--|
| 1/91: | 3 | 33 | 33 | - | |
| 5/90: | 3 | 23 | 15 | - | |
| 2/90: | 1 | 22 | 14 | - | |
| Ma | 4 | 296 | 296 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 4 | 196 | 196 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 6/91: | 4 | 136 | 136 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 1/91: | 4 | 38 | 30 | - | |
| 5/90: | 4 | 38 | 30 | - | |
| 2/90: | 4 | 38 | 30 | - | |
| S(2) | 124 | 2051 | 1438 | 613 | Aus Nameserver (A-Records) + Datenbank |
| 10/91: | 122 | 1388+310 | 969+310 | 610 | Universitaet + Informatik |
| 6/91: | 106 | 1226+250 | 820+250 | 580 | Universitaet + Informatik |
| 1/91: | 106 | 950+220 | 577+220 | 510 | Universitaet + Informatik |
| 5/90: | 106 | 640+220 | 369+220 | 396 | |
| 2/90: | 103 | 607+202 | 364+202 | 372 | |
| Tu | 9 | 548 | 548 | - | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 9 | 509 | 509 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 6/91: | 9 | 399 | 399 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 1/91: | 9 | 291 | 291 | - | Aus Nameserver (PTR-Records) |
| 5/90: | 9 | 37 | 37 | - | |
| 2/90: | 9 | 37 | 37 | - | |
| Ul | 19 | 297 | 196 | 101 | Aus Nameserver (A-Records) |
| 10/91: | 19 | 118 | 28 | 101 | |
| 6/91: | 19 | 118 | 28 | 101 | |
| 1/91: | 19 | 118 | 28 | 101 | |
| 5/90: | 19 | 118 | 28 | 101 | |
| 2/90: | 19 | 118 | 28 | 101 | |
| FH Aa | 6 | 49 | 49 | | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 2 | 28 | 28 | | Aus Nameserver |
| 6/91: | 2 | 25 | 25 | | Aus Nameserver |
| FH Es | 4 | 75 | 75 | | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 3 | 50 | 50 | | Aus Nameserver |
| 6/91: | 3 | 46 | 46 | | Aus Nameserver |
| 1/91: | 2 | 9 | 9 | | Aus Nameserver |
| FH Fu | 1 | 2 | 2 | | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 1 | 17 | 17 | | Aus Nameserver (PTR) |

| | | | | |
|--------|---|-----|-----|----------------------|
| FH He | 1 | 16 | 16 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 3 | 20 | 20 | Aus Nameserver (PTR) |
| 6/91: | 3 | 20 | 20 | Aus Nameserver |
| FHT Ma | 1 | 46 | 46 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 1 | 41 | 41 | Aus Nameserver |
| 6/91: | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver |
| FH Pf | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver (A) |
| FH Re | 8 | 40 | 40 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 8 | 36 | 36 | Aus Nameserver |
| BA St | 3 | 165 | 165 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 2 | 13 | 13 | Aus Nameserver |
| 6/91: | 2 | 8 | 8 | Aus Nameserver |
| FHT St | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver |
| FH Ul | 1 | 11 | 11 | Aus Nameserver (A) |
| MWK St | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver (A) |
| 10/91: | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver |
| 6/91: | 1 | 2 | 2 | Aus Nameserver |

| | |
|--------|------|
| 12/91: | 6957 |
| 10/91: | 5513 |
| 6/91: | 4399 |
| 1/91: | 3190 |
| 5/90: | 2032 |
| 2/90: | 1540 |

Die Daten beruhen, wenn nicht anders angegeben, auf dem Inhalt der BelWue-Datenbank, Stand 12/91.