**Overzicht**

D:\unilink\dmt

\\tce00\APPS\FITES\TM<nr>

**LAB Werkplek R&D:**  
Instron2Unilab

Trekbank2Unilab

Krimp2Unilab

RoboDMA\_Unilab

Metravib\_Unilab

RPA\_Unilab  
Mooney\_Unilab

watson

R&D-Werkplek

MSTSC-UN: enschede\RnD\_Interfaces

**BEHEER WERKPLEK**

SAP

ATHENA

**Test Werkplek -banden:**

???

**LAB Werkplek -Vredestein:**

???

Hypermesh  
172.30.66.36

INTERSPC

XPERT

SPECTRAC

UNILAB

FEA-licsvr

Client-Event-manager

ISP.ini

EXCEL

EXCEL

\*.txt/\*.csv

CATIA

OO40

OO40

Oracle-Client 10

PIBS

FEA

LIMSCLIENT  
172.30.0.37

Winsrv: system.services

Applicatie Schema’s

Oracle-Client 10

Oracle-Client 10

Applicatie Schema’s

Applicatie Schema’s

DB-user: UNILAB

DB-user: UNILAB

D:\interface/fea

D:\unilink\out

D:\unilink\in

ORACLE DIR  
DMT

ORACLE DIR  
U4UNILINK001\_OUT

ORACLE DIR  
U4UNILINK001\_IN

TOPIBS (win-service)

\\ensdnas01\TCE-RESEARCH\Unilab-FEA

ORACLE DIR  
FEA\_DIR

SYS SYSTEM

ORACLE INSTANCE REPM

ORACLE DATABASE 11R2

O.S. (WINDOWS-SERVER-2012) 172.30.0.34 (orclprod/Shake@pear2020)

ORACLE INSTANCE U611

Uni\_boI.dbf

Uni\_bo.dbf

Uni\_dataC.dbf

Uni\_indexC.dbf

Uni\_indexO.dbf

Uni\_dataO.dbf

ORACLE INSTANCE IS61

Specdata.dbf

users.dbf

Specd.dbf

Speci.dbf

image.dbf

SYS SYSTEM

SYS SYSTEM

Hardware (oracleprod)

REPM

AV-maatwerk

ATS-basis

ATS-basis

AV-maatwerk

INTERSPC (v6.7)

LIMS

AV-maatwerk

ATS-basis

UNILAB (v6.7)

IIS / FTP

(ftp\_pips/@p0ll0vr)

\*.txt

\*.txt

ORACLE LISTENER

**BEHEER DATABASESERVER**

ORACLE DIR  
FEA\_SIM\_DIR

ORACLE DIR  
CATIA\_EXPORT

D:\unilink\dmt

D:\export\catia

Werkplekken LAB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Machine** | **Ip-adres** | **Service** |
| INSTRON | 172.29.56.142 | Instron2Unilab |
| Zwick1kN\_0477 | 172.29.56.125 | Trekbank2Unilab |
| Zwick\_Roell-PC | 172.29.56.174 | Trekbank2Unilab |
| Rebound\_00478 | 172.29.56.101 | Krimp2Unilab |
| Acoem-HP | 172.29.56.83 | RoboDMA\_Unilab |
| metravib-pc | 172.29.56.55 | Metravib\_Unilab |
| VR00805 | 172.29.56.167 | Mooney\_Unilab |
| RDRPA | 172.29.56.102 | RPA\_Unilab |

**Aandachtspunten:**

-objecten INTERSPC ook in USER-tablespace

-sequences zijn met CYCLE=YES aangemaakt, klopt dit ?

-Hypermesh maakt een DB-connectie met schema-owner UNILAB !. Hier een andere gebruiker voor kiezen !!!

-Van alle LAB-werkplekken voor de UNILAB-interfaces wordt gebruik gemaakt van een tooling om bestandjes te converteren en automatisch aan te bieden aan de LIMS-SERVER. Van deze tooling is niet zomaar bekend waar de source-code bewaard wordt.

-Er wordt geen gebruik gemaakt van SOURCE-control voor alle productie-software.

-Er wordt geen gebruik gemaakt van VERSION-control voor alle productie-software.

-Er zijn geen actuele installatie-handleidingen van beheer-taken op de productie-servers.

-TNSNAMES.ORA bevat nog een aantal OUDE TNS-SERVICE-NAMES. Deze mogen wel verwijderd worden. Komen nu soms tevoorschijn, bijv. Bij Mathias bij opstarten van “oude” unilab-applicatie. Dat zet mensen op verkeerde been. Wellicht verplaatsen naar NETWERK-schijf, en lokaal bij gebruikers een TNS\_ADMIN in registry (hkey-local-machine/software/oracle) opnemen en deze naar de netwerk-locatie laten verwijzen.

-Overdracht beheer van Wilbert en Teunis, in combinatie met onze werkzaamheden. Wie doet wat? En wie werkt er nu nog met Teunis zijn account op de productie-database.

**Vragen:**

-Er is vanuit INTERSPC-database een directory aangemaakt naar de /UNILINK/DMT-directory. Wat is DMT, en waarom is er een kruisverband tussen INTERSPEC en UNILAB-omgeving?

-Hoe maakt EXPRT connect met ORACLEPROD?

-Hoe ziet interface naar SAP er uit?

-Hoe maakt ATHENA connectie met ORACLEPROD ?

-De bestanden die vanuit ATHENA naar test-machines gaan zijn txt-bestanden. Later wordt gesproken over dat vanaf deze test-machines een csv naar de LIMSCLIENT gaat. Uit document blijkt dat dit er maar een paar van de testmachines zijn. Welke nu wel/niet, en hoe dan?

**SECURITY**

-schema-owners (zoals UNILAB/INTERSPC) worden gebruikt voor raadplegen vanuit interfaces !! Dit is niet slim en zeker niet veilig. Hiervoor moeten specifieke raadpleeg/interface-users komen.

-Database-server wordt ook als Applicatie-server gebruikt. Hierdoor moeten er SHARES/USERS/PORTS openstaan die normaal gesproken niet open mogen staan, met allerlei rechten (write/delete) op deze omgeving. De database zou eigenlijk alleen met port-nr = 1521 benaderd moeten kunnen worden door werkplekken vanuit apollo-domein. Voor bestand-uitwisseling kan huidige structuur wel blijven bestaan, maar dan wel naar een applicatie-server/netwerk-locatie, maar niet direct naar de database-server. Vanuit CLOUD-gedachte is het beter om bestanden vanuit de database te laten versturen/op te laten vragen.

-De huidige manier van interfacing is niet secure. Er zijn SHARES noodzakelijk voor de uitwisseling van bestanden vanuit overige werkplekken / applicatie-servers. Dit kan ook op andere manier geregeld worden.

**TODO:**

-windows-services op oracleprod om automatisch de oracle-databases op te starten !

-de oracle-listener weer dynamisch zien te krijgen, zonder de harde coderingen in listener.ora (wellicht relatie met vorig issue)

-Hoe werkt oracle-backup? Bekijken van windows-scripts !!

-Inregelen van dagelijkse incrementele backup’s en wekelijkse full-backup van oracle-databases. Schema’s afstemmen met wekelijkse FULL-backup van de HELE ORACLEPROD-server (incl. de oracle - backup-files). Planning hiervoor opstellen.

**Uitleg schema**

Er wordt globaal onderscheid gemaakt tussen een 2-tal typen lab/test-werkplekken.   
1)LAB-omgevingen tijdens het R&D-proces voor de ontwikkeling van een nieuwe band. Alle verzamelde test-resultaten wordt mbv tooltje op de client (2-UNILAB) omgezet naar een TXT-bestandje en in de unilink-in-directory op de ORACLEPROD-omgeving geplaatst, waarna ze automatisch in de UNILAB-database worden geimporteerd.

2)LAB/TEST-omgevingen vanuit Vredestein Enschede. Ook hier staan LAB-werkplekken die resultaten moeten importeren. Deze maken gebruik van de mogelijkheid om direct de juiste bestanden op de unlink-in directory te plaatsen om via deze route test-resultaten te kunnen importeren.

3)TEST-omgeving in Hongarije. Om de betreffende test-machines te kunnen laden met interspec-instellingen wordt gebruik gemaakt van een ATHENA-rapport. Alle test-resultaten moeten vervolgens in juiste format-bestand op de unlink-in-directory geplaatst op de ORACLEPROD en automatisch weer ingelezen in UNILAB.