

Relatório de Consultoria

Fase 2: Instalação *Produtos Datasul + Banco de Dados Oracle 10g*

PROTEGE S / A

Fevereiro / 2005



Relatório de Consultoria – Protege S/A
Instalação aplicações e bancos de dados Oracle 10g
FEVEREIRO/2005

São Paulo, terça-feira, 1 de março de 2005.

À

PROTEGE S/A

At. Sr. Alexandre Corrêa da Silva (Gerente de TI)
Sr. André Nobre de Almeida (Administrador de Redes)

Prezados Senhores,

Em atenção à solicitação de V.Sas., estamos encaminhando o relatório da consultoria realizada no período de 21 a 28/02/2005, com o objetivo de realizar a instalação dos produtos Datasul EMS 2.04, Datasul HR 2.08, Datasul EMS 5.05 com banco de dados Oracle 10g (Fase 2 do projeto Protege).

A Unidade de Desenvolvimento Tecnologia tem acumulado experiências em diversos projetos de consultoria em soluções tecnológicas em nossos produtos e em banco de dados Progress. Estas experiências estão concentradas em nossas Metodologias de Consultoria e em nossos profissionais, garantindo o sucesso dos Projetos de Consultoria.

Esperamos que o conteúdo apresentado atenda as expectativas de V.Sas. de forma clara e objetiva.

Atenciosamente.

Datasul Tecnologia

Datasul Tecnologia
Av. Santos Dumont, 831
Joinville - SC - 89222-900
Tel (47) 2101-7197 Fax (47) 2101-7150
www.datasul.com.br



Índice

1.	OBJETIVO	4
2.	ACESSO: SERVIDOR DE BANCOS DE DADOS LINUX RED HAT	4
3.	SOFTWARE REQUIREMENTS PARA REDHAT LINUX ES/AS 3	4
3.1.	Requirements para Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3	4
3.2.	Usuários e grupos	5
3.3.	Create Required Directories	5
3.4.	Configure Kernel Parameters	5
4.	INSTALAÇÃO DO ORACLE 10G – SERVIDOR	7
5.	INSTALAÇÃO ORACLE 10G - CLIENTE	9
6.	INSTALAÇÃO DO PROGRESS 9.1E	10
7.	INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS DATASUL	13
8.	VERSÕES DOS PRODUTOS DATASUL INSTALADOS	14
9.	FILE-SYSTEM'S DO SERVIDOR DE BANCOS DE DADOS LINUX	19
10.	INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS “PROPRD” (PROTEGE PRODUÇÃO)	20
10.1.	Database and Instance Information	20
10.2.	Initialization Parameters	20
10.3.	Tablespaces	26
10.4.	Datafiles	26
10.5.	Rollback Segments	26
10.6.	Redo Logs	27
11.	FORMAS DE ACESSO AOS PRODUTOS DATASUL	27
12.	TESTES REALIZADOS	27
13.	CONCLUSÕES	27

1. OBJETIVO

O objetivo é realizar a instalação dos produtos Datanul EMS 2.04, Datanul HR 2.08, Datanul EMS 5.05 com banco de dados Oracle 10g (Fase 2 do projeto Protege).

2. ACESSO: SERVIDOR DE BANCOS DE DADOS LINUX RED HAT

- Para a instalação do Oracle é necessário X server software instalado. Iniciamos uma seção na console do Linux e executamos o “start x”.
 - ➔ Physical memory = 8 Gb.
 - ➔ Swap space = 2 Gb.
- Configuração adequada.

3. SOFTWARE REQUIREMENTS PARA REDHAT LINUX ES/AS 3

3.1. Requirements para Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3

Kernel version 2.4.21-15 or higher must be installed OK

- The following packages (or later versions) must be installed:
 - o gcc-3.2.3-34 OK
 - o gcc-c++-3.2.3-34 OK
 - o glibc-2.3.2-95.20 OK
 - o make-3.79.1 OK
 - o openmotif21-2.1.30-8 OK
 - o setarch-1.3-1 OK
 - o compat-db-4.0.14-5 OK
 - o compat-gcc-7.3-2.96.128 OK
 - o compat-gcc-c++-7.3-2.96.128 OK
 - o compat-libstdc++-7.3-2.96.128 OK
 - o compat-libstdc++-devel-7.3-2.96.128 OK

3.2. Usuários e grupos

The following local UNIX groups and user must exist on the system:

- The `oinstall` group (the Oracle Inventory group)
- The `dba` group (the OSDBA group)
- The `oracle` user (the Oracle software owner)

```
# /usr/sbin/groupadd oinstall
# /usr/sbin/groupadd dba
# /usr/sbin/useradd -g oinstall -G dba oracle
# passwd oracle
```

3.3. Create Required Directories

- `/app/oracle` (the Oracle base directory) have 2.5 GB
- `/u01/oradata` (an optional Oracle datafile directory) have 1.2 GB of free disk space

Change the owner and group of the directories that you created to the `oracle` user and the `oinstall` group:

```
# mkdir -p /app/oracle
# mkdir /u01/oradata

# chown -R oracle:oinstall /app/oracle
# chown -R oracle:oinstall /u01/oradata
```

Change the permissions on the directories that you created to 775:

```
# chmod -R 775 /app/oracle
# chmod -R 775 /u01/oradata
```

3.4. Configure Kernel Parameters

Using any text editor, create or edit the `/etc/sysctl.conf` file and add or edit lines similar to the following

```
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 2147483648
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
fs.file-max = 65536
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
```

By specifying the values in the [/etc/sysctl.conf](#) file, they persist when you reboot the system

Enter the following command to change the current values of the kernel parameters:

```
# /sbin/sysctl -p
```

Add the following lines to [/etc/security/limits.conf](#) file:

```
oracle      soft    nproc    2047
oracle      hard    nproc    16384
oracle      soft    nofile   1024
oracle      hard    nofile   65536
```

Add the following line to the [/etc/pam.d/login](#) file, if it does not already exist:

```
session    required    /lib/security/pam_limits.so
```

For the Bourne, Bash, or Korn shell, add the following lines to the [/etc/profile](#) file:

```
if [ $USER = "oracle" ]; then
    if [ $SHELL = "/bin/ksh" ]; then
        ulimit -p 16384
        ulimit -n 65536
    else
        ulimit -u 16384 -n 65536
    fi
fi
```

4. INSTALAÇÃO DO ORACLE 10G – SERVIDOR

- Log In as the oracle User and Configure the oracle User's Environment
To set the `oracle` user's environment, follow these steps:

1. Start another terminal session.
2. Enter the following command to ensure that X Window applications can display on this system:

```
$ xhost +
```

3. Complete one of the following steps:
 - If the terminal session is not connected to the system where you want to install the software, log in to that system as the `oracle` user.
 - If the terminal session is connected to the system where you want to install the software, switch user to `oracle`:

```
$ su - oracle
```

4. To determine the default shell for the `oracle` user, enter the following command:

```
$ echo $SHELL
```

5. Open the `oracle` user's shell startup file in any text editor:

```
$ vi .bash_profile
```

6. Enter or edit the following line in the shell startup file, specifying a value of 022 for the default file mode creation mask:

```
umask 022
```

7. Save the file and exit from the editor.

8. To run the shell startup script, enter the following command:

```
$ . ~/.bash_profile
```

9. If you determined that the `/tmp` directory had insufficient free disk space when checking the hardware requirements, enter the following commands to set the TEMP and TMPDIR environment variables. Specify a directory on a file system with sufficient free disk space.

```
$ TEMP=/directory  
$ TMPDIR=/directory  
$ export TEMP TMPDIR
```

10. If you are not installing the software on the local system, enter the following command to direct X applications to display on the local system:

```
$ DISPLAY=local_host:0.0;export DISPLAY
```

11. Enter commands similar to the following to set the ORACLE_BASE and ORACLE_SID environment variables:

```
$ ORACLE_BASE=/app/oracle  
$ ORACLE_SID=prodes  
$ export ORACLE_BASE ORACLE_SID
```

12. Enter the following commands to ensure that the ORACLE_HOME and TNS_ADMIN environment variables are not set:

```
$ unset ORACLE_HOME  
$ unset TNS_ADMIN
```

13. To verify that the environment has been set correctly, enter the following commands:

```
$ umask  
$ env | more
```


Verify that the `umask` command displays a value of `0022`, `022`, or `22` and that the environment variables you set in this section have the correct values.

- After configuring the `oracle` user's environment, start the Installer and install the Oracle software, as follows:

Note:

The following examples show paths to the `runInstaller` script on a CD-ROM. If you are installing the software from DVD-ROM, use a command similar to the following:

```
$ /mount_point/db/runInstaller
```

1. To start the Installer, enter the following commands:

- Red Hat:

```
$ cd /tmp  
$ /mnt/cdrom/runInstaller
```

5. INSTALAÇÃO ORACLE 10G - CLIENTE

A pedido do Sr. Alexandre Corrêa da Silva a instalação do Oracle cliente ocorreu da seguinte forma:

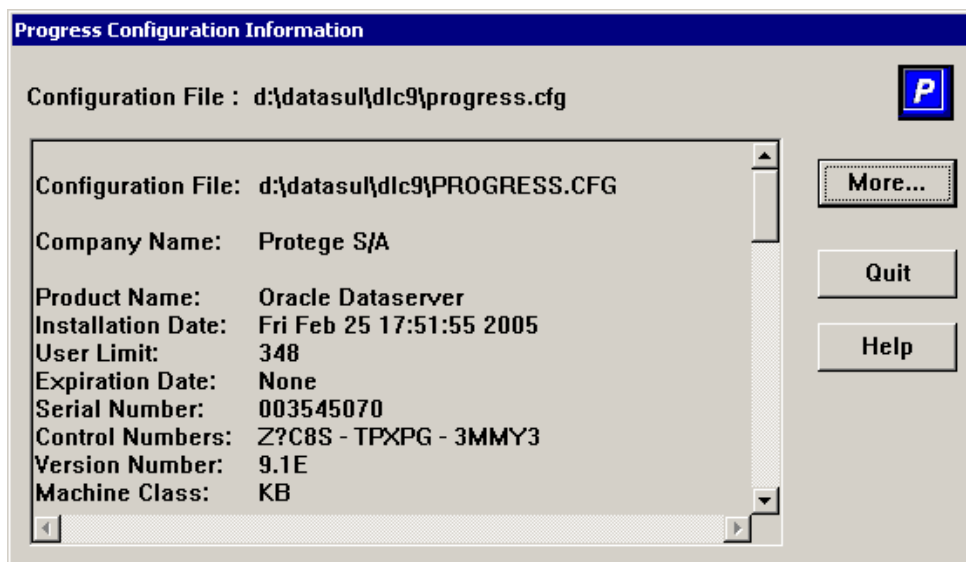
- 1) O Oracle foi instalado no servidor jupiter001
- 2) Salvo a entrada de `registry` sob a árvore `LOCAL_MACHINE\Software\Oracle`
- 3) Nas estações foi importado o `registry`
- 4) Feito a alteração dos diretórios apontados para `\\jupiter001\oracle\product\10.1.0\client_1`
- 5) Incluído `ORACLE_HOME` no `PATH` das estações
- 6) Incluído no `PATH`, `ORACLE_HOME\bin`
- 7) Efetuado o teste de `tnsping` `proprd` (OK)

- 8) Efetuados os testes de conexão com os ícones das aplicações Datanul (OK)
- 9) Exportada a nova chave criada para proceder com a importação nas novas máquinas

6. INSTALAÇÃO DO PROGRESS 9.1E

- Nos servidores de Metaframe foi instalado no Drive D:\datanul\DLG9
- Não foi realizada a instalação nos clientes, será utilizado <\\saturno00?\datanul\dlc9\bin\prowin32>, para *start* nas conexões utilizando client/server.

- Foram instalados os seguintes produtos:



Progress Configuration Information

Configuration File : d:\datasul\dlc9\progress.cfg

Product Name: Client Networking
Installation Date: Fri Feb 25 17:51:55 2005
User Limit: 271
Expiration Date: None
Serial Number: 003545071
Control Numbers: X7CRS - XPZAS - 5MC?P
Version Number: 9.1E
Machine Class: KB
Port Number: 31

Product Name: Query/RESULTS
Installation Date: Fri Feb 25 17:51:55 2005

More...
Quit
Help

Progress Configuration Information

Configuration File : d:\datasul\dlc9\progress.cfg

Product Name: Query/RESULTS
Installation Date: Fri Feb 25 17:51:55 2005
User Limit: 32
Expiration Date: None
Serial Number: 003545072
Control Numbers: XGASS - XQGYN - 34GYP
Version Number: 9.1E
Machine Class: KB
Port Number: 31

Product Name: WebSpeed Trans Svr
Installation Date: Fri Feb 25 17:51:55 2005

More...
Quit
Help

Progress Configuration Information

Configuration File : d:\datasul\dlc9\progress.cfg



Product Name:	WebSpeed Trans Svr
Installation Date:	Fri Feb 25 17:51:55 2005
User Limit:	80
Expiration Date:	None
Serial Number:	003545073
Control Numbers:	??G9S - TQEXD - J4MY7
Version Number:	9.1E
Machine Class:	KB
Port Number:	31

Product Name: Progress AppServer
Installation Date: Fri Feb 25 17:51:55 2005
User Limit: 72

Progress Configuration Information

Configuration File : d:\datasul\dlc9\progress.cfg



Port Number:	31
Product Name:	Progress AppServer
Installation Date:	Fri Feb 25 17:51:55 2005
User Limit:	72
Expiration Date:	None
Serial Number:	003545074
Control Numbers:	X?C99 - 6PEPC - JMCY3
Version Number:	9.1E
Machine Class:	KB
Port Number:	31

7. INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS DATANUL

Foram instalados os produtos Datanul EMS 2.04, Datanul HR 2.08, Datanul EMS 5.05.

- Todos os procedimentos de instalação constantes no “Manual de instalação dos Produtos Datanul”, que estão armazenados nas mídias dos respectivos produtos, foram rigorosamente seguidos e destacaremos apenas as seguintes variações:

Foram criados os ícones para acesso aos produtos:

EMS204

```
\\jupiter001\Datanul\dlc9\bin\prowin32.exe -basekey "ini" -ininame  
\\jupiter001\datanul\ems204\scripts\ems2.ini -pf  
\\jupiter001\datanul\ems204\scripts\ems2mult.pf -p  
\\jupiter001\datanul\ems204\ems2alias.p -param tec
```

iniciar em: c:\temp

EMS505

```
\\jupiter001\Datanul\dlc9\bin\prowin32.exe -pf  
"\\jupiter001\datanul\ems505\scripts\ems5mult.pf" -ininame  
"\\jupiter001\datanul\ems505\scripts\ems5.ini" -p  
"\\jupiter001\datanul\ems505\ems5alias.p" -param tec
```

iniciar em: c:\temp

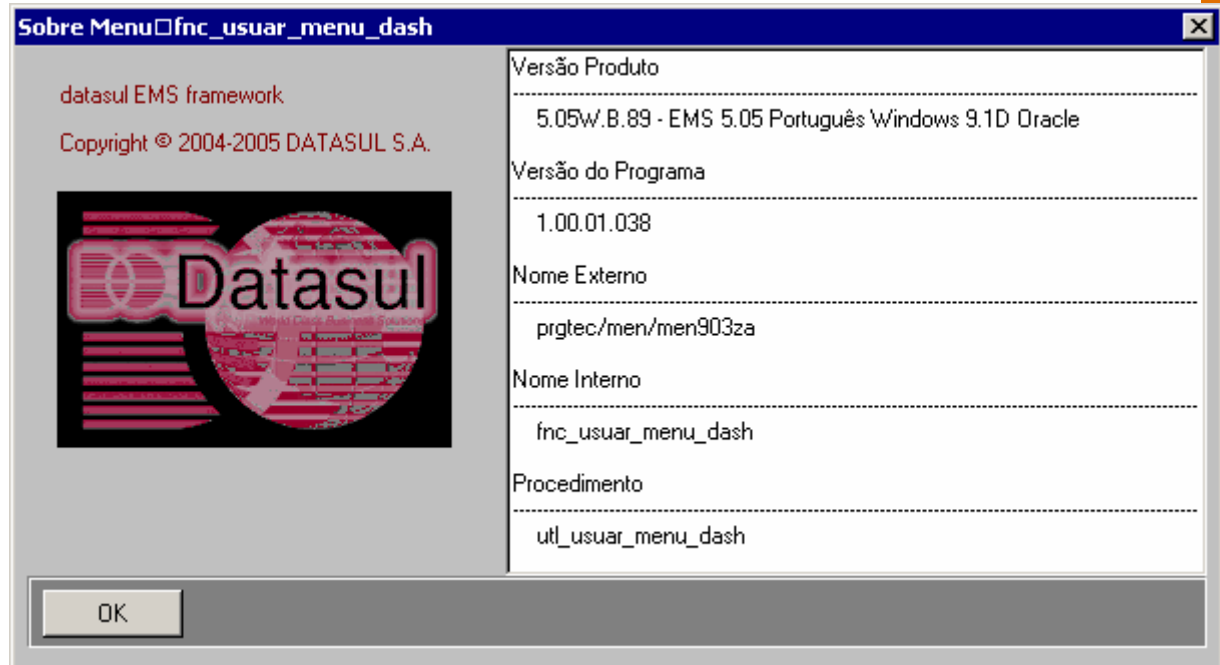
HR208

```
\\jupiter001\Datanul\dlc9\bin\prowin32.exe -basekey "ini" -ininame  
\\jupiter001\datanul\hr208\scripts\hr1.ini -pf  
\\jupiter001\datanul\hr208\scripts\hr208mult.pf -p  
\\jupiter001\Datanul\HR208\hr208ALIAS.p -param tec
```

iniciar em: c:\temp

8. VERSÕES DOS PRODUTOS DATASUL INSTALADOS

Datasul EMS 5.05



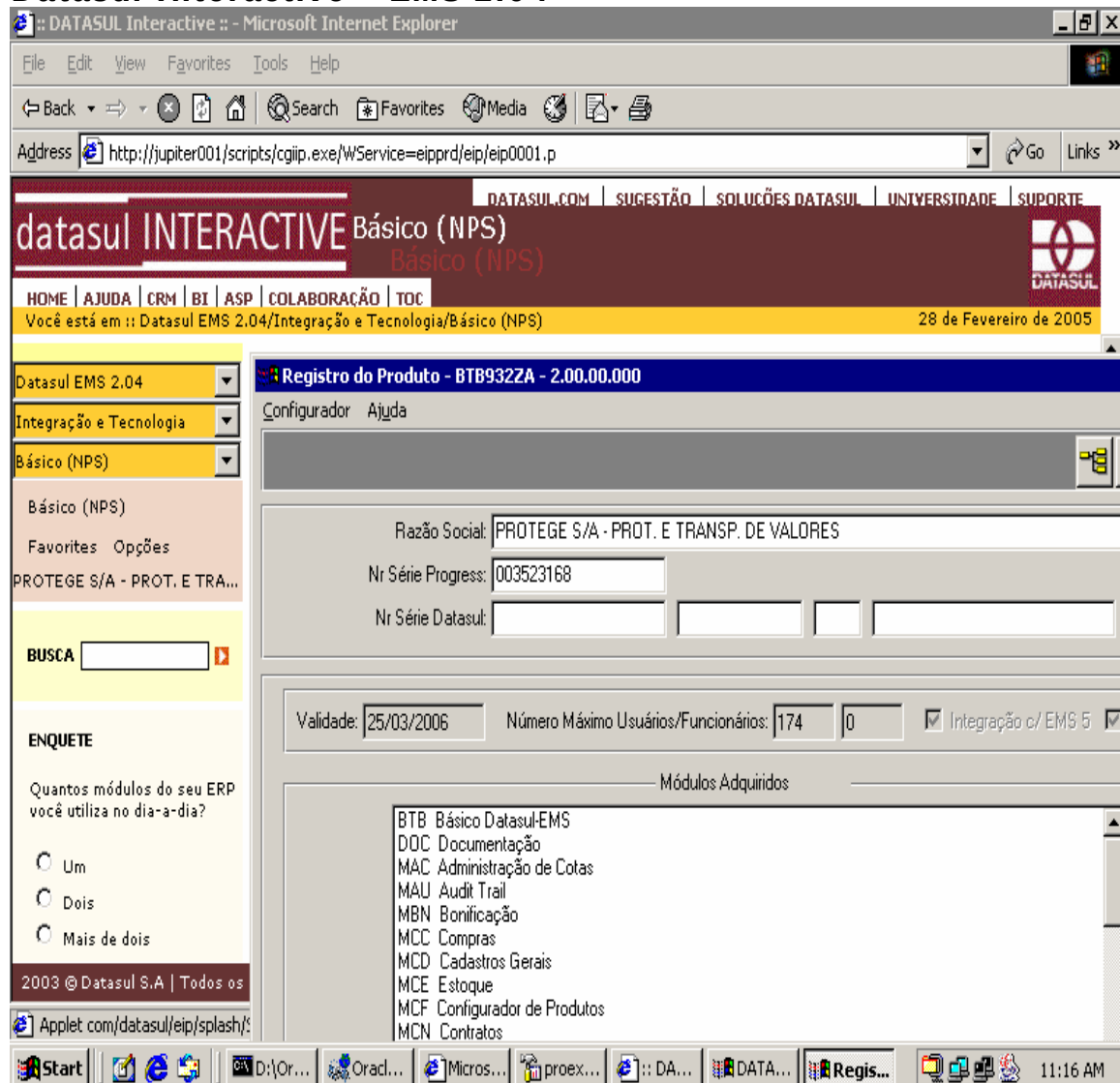
Datasul HR 2.08



Datanul EMS 2.04



Datanul Interactive – EMS 2.04



Datasul Interactive – HR 2.08

Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print

Address <http://jupiter001/scripts/cgiip.exe/WService=eipprd/eip/eip0001.p> Go Links

datasul INTERACTIVE Folha de Pagamento
Folha de Pagamento

DATAUSUL.COM | SUGESTÃO | SOLUÇÕES DATASUL | UNIVERSIDADE | SUPORTE

HOME | AJUDA | CRM | BI | ASP | COLABORAÇÃO | TOC

Você está em :: Datasul HR 2.08/Recursos Humanos/Folha de Pagamento 28 de Fevereiro de 2005

Datasul HR 2.08
Recursos Humanos
Folha de Pagamento

Folha de Pagamento
Favorites Opções

Protege S/A - prot. e transp

Registro do Produto - BTB932ZA - 2.00.00.000

Configurador Ajuda

BUSCA

ENQUETE

Quantos módulos do seu
você utiliza no dia-a-dia?

☐ Um
☐ Dois
☐ Mais de dois

2003 © Datasul S.A. | To

Applet com/datasul/eip/s

Razão Social: PROTEGE S/A - PROT. E TRANSP. DE VALORES

Nr Série Progress: 003523168

Nr Série Datasul:

Validade: 25/03/2006 Número Máximo Usuários/Funcionários: 0 13.500

Módulos Adquiridos

BTB Básico Datasul-EMS
DOC Documentação

Start D:\Or... Orac... Micros... DI.rtf ... DA... DATA... Regis... 11:20 AM

9. FILE-SYSTEM'S DO SERVIDOR DE BANCOS DE DADOS LINUX

File system's

```

oracle@plutao001:/app/oracle/product/10.1.0/Db_1
[oracle@plutao001 oracle]$ uname -a
Linux plutao001 2.4.21-27.0.2.ELsmp #1 SMP Wed Jan 12 23:35:44 EST 2005 i686 i686 i386 GNU/Linux
[oracle@plutao001 oracle]$ date
Mon Feb 28 11:50:55 BRT 2005
[oracle@plutao001 oracle]$ df -k
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
/dev/sda2              26858236    10829832   14664084   43% /
none                  4099788         0    4099788    0% /dev/shm
/dev/sdb              249263805    6981740   229616824    3% /u01
/dev/sdc              137453947    8934140   121535718    7% /u02
//10.2.111.5/citrix    25229824     783360   24446464    4% /share
[oracle@plutao001 oracle]$ cd /app/oracle/product/10.1.0/Db_1/
[oracle@plutao001 Db_1]$ ls
admin      dbs          inventory  md          oradata      precomp      sqlplus
assistants demo         javavm     msg         oraInst.loc  racg         srvn
bin        diagnostics jdbc       network     ord          rdbms        sysman
cdata      dm           jdk        nls         oui          relnotes     uix
cfgtoollogs has          jlib       oc4j        owm          root.sh      ultrasearch
config     hs           jre        OPatch     perl         slax         wwg
css        install      ldap       opmn       plsql        sqlj         xdk
ctx        install.platform lib        oracore    plutao001_proprd sqlnet.log

[oracle@plutao001 Db_1]$ ping plutao001
PING plutao001 (10.2.111.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from plutao001 (10.2.111.4): icmp_seq=0 ttl=64 time=0.023 ms
64 bytes from plutao001 (10.2.111.4): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.033 ms

--- plutao001 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1010ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.023/0.028/0.033/0.005 ms, pipe 2
[oracle@plutao001 Db_1]$

```

Tabela dos file-system's

- ➔ [Filesystem /](#) – Discos do Sistema Operacional
- ➔ [Filesystem /u01](#) – (Raid 5) – *Datafiles*
- ➔ [Filesystem /u02](#) – (Raid 10) – *REDO*
- ➔ [Filesystem /app/oracle/product/10.1.0/Db_1](#) – Oracle_home.

10. INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS “PROPRD” (PROTEGE PRODUÇÃO)

10.1. Database and Instance Information

DB Name	PROPRD
Global Name	PROPRD
DB Version	Oracle Database 10g Release 10.1.0.3.0 - Production
Host Name	plutao001
Instance Name	Proprd
Instance Start Time	28-Feb-2005
Restricted Mode	NO
Archive Log Mode	ARCHIVELOG
Read Only Mode	NO

10.2. Initialization Parameters

Parameter Name	Value	Default	Dynamic
O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY	FALSE	TRUE	FALSE
_db_cache_size	1140850688	FALSE	IMMEDIATE
_java_pool_size	16777216	FALSE	IMMEDIATE
_large_pool_size	16777216	FALSE	IMMEDIATE
_shared_pool_size	335544320	FALSE	IMMEDIATE
active_instance_count		TRUE	FALSE
aq_tm_processes	0	TRUE	IMMEDIATE
archive_lag_target	0	TRUE	IMMEDIATE
asm_diskgroups		TRUE	IMMEDIATE
asm_diskstring		TRUE	IMMEDIATE
asm_power_limit	1	TRUE	IMMEDIATE
audit_file_dest	/app/oracle/product/10.1.0/Db_1/rdbms/audit	TRUE	DEFERRED
audit_sys_operations	FALSE	TRUE	FALSE
audit_trail	NONE	TRUE	FALSE
background_core_dump	partial	TRUE	FALSE
background_dump_dest	/u01/oradata/admin/proprd/bdump	FALSE	IMMEDIATE
backup_tape_io_slaves	FALSE	TRUE	DEFERRED
bitmap_merge_area_size	1048576	TRUE	FALSE
blank_trimming	FALSE	TRUE	FALSE
buffer_pool_keep		TRUE	FALSE
buffer_pool_recycle		TRUE	FALSE
circuits		TRUE	IMMEDIATE



Relatório de Consultoria – Protege S/A
Instalação aplicações e bancos de dados Oracle 10g
FEVEREIRO/2005

Página: 21

cluster_database	FALSE	TRUE	FALSE
cluster_database_instances	1	TRUE	FALSE
cluster_interconnects		TRUE	FALSE
commit_point_strength	1	TRUE	FALSE
compatible	10.1.0.2.0	FALSE	FALSE
control_file_record_keep_time	7	TRUE	IMMEDIATE
control_files	/u01/oradata/PROPRD/controlfile/o1_mf_11yt05n5_.ctl	FALSE	FALSE
control_files	/u02/oradata/proprd/flash_recovery_area/PROPRD/controlfile/o1_mf_11yt05pp_.ctl	FALSE	FALSE
core_dump_dest	/u01/oradata/admin/proprd/cdump	FALSE	IMMEDIATE
cpu_count	4	TRUE	IMMEDIATE
create_bitmap_area_size	8388608	TRUE	FALSE
create_stored_outlines		TRUE	IMMEDIATE
cursor_sharing	EXACT	TRUE	IMMEDIATE
cursor_space_for_time	FALSE	TRUE	FALSE
db_16k_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_2k_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_32k_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_4k_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_8k_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_block_buffers	0	TRUE	FALSE
db_block_checking	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
db_block_checksum	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
db_block_size	8192	FALSE	FALSE
db_cache_advice	ON	TRUE	IMMEDIATE
db_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_create_file_dest	/u01/oradata	FALSE	IMMEDIATE
db_create_online_log_dest_1		TRUE	IMMEDIATE
db_create_online_log_dest_2		TRUE	IMMEDIATE
db_create_online_log_dest_3		TRUE	IMMEDIATE
db_create_online_log_dest_4		TRUE	IMMEDIATE
db_create_online_log_dest_5		TRUE	IMMEDIATE
db_domain		FALSE	FALSE
db_file_multiblock_read_count	16	FALSE	IMMEDIATE
db_file_name_convert		TRUE	FALSE
db_files	200	TRUE	FALSE
db_flashback_retention_target	1440	TRUE	IMMEDIATE
db_keep_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_name	proprd	FALSE	FALSE
db_recovery_file_dest	/u02/oradata/proprd/flash_recovery_area	FALSE	IMMEDIATE
db_recovery_file_dest_size	2147483648	FALSE	IMMEDIATE
db_recycle_cache_size	0	TRUE	IMMEDIATE
db_unique_name	proprd	TRUE	FALSE
db_writer_processes	1	TRUE	FALSE
dbwr_io_slaves	0	TRUE	FALSE
ddl_wait_for_locks	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
dg_broker_config_file1	/app/oracle/product/10.1.0/Db_1/dbs/dr1proprd.dat	TRUE	IMMEDIATE
dg_broker_config_file2	/app/oracle/product/10.1.0/Db_1/dbs/dr2proprd.dat	TRUE	IMMEDIATE



Relatório de Consultoria – Protege S/A
Instalação aplicações e bancos de dados Oracle 10g
FEVEREIRO/2005

Página: 22

dg_broker_start	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
disk_asynch_io	TRUE	TRUE	FALSE
dispatchers	(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=proprdXDB)	FALSE	IMMEDIATE
distributed_lock_timeout	60	TRUE	FALSE
dml_locks	10428	TRUE	FALSE
drs_start	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
enqueue_resources	10648	TRUE	FALSE
event		TRUE	FALSE
fal_client		TRUE	IMMEDIATE
fal_server		TRUE	IMMEDIATE
fast_start_io_target	0	TRUE	IMMEDIATE
fast_start_mttr_target	0	TRUE	IMMEDIATE
fast_start_parallel_rollback	LOW	TRUE	IMMEDIATE
file_mapping	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
fileio_network_adapters		TRUE	FALSE
filesystemio_options	none	TRUE	IMMEDIATE
fixed_date		TRUE	IMMEDIATE
gc_files_to_locks		TRUE	FALSE
gcs_server_processes	0	TRUE	FALSE
global_context_pool_size		TRUE	FALSE
global_names	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
hash_area_size	131072	TRUE	FALSE
hi_shared_memory_address	0	TRUE	FALSE
hs_autoregister	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
ifile		TRUE	FALSE
instance_groups		TRUE	FALSE
instance_name	proprd	TRUE	FALSE
instance_number	0	TRUE	FALSE
instance_type	RDBMS	TRUE	FALSE
java_max_sessionspace_size	0	TRUE	FALSE
java_pool_size	0	TRUE	IMMEDIATE
java_soft_sessionspace_limit	0	TRUE	FALSE
job_queue_processes	10	FALSE	IMMEDIATE
large_pool_size	0	TRUE	IMMEDIATE
ldap_directory_access	NONE	TRUE	IMMEDIATE
license_max_sessions	0	TRUE	IMMEDIATE
license_max_users	0	TRUE	IMMEDIATE
license_sessions_warning	0	TRUE	IMMEDIATE
local_listener		TRUE	IMMEDIATE
lock_name_space		TRUE	FALSE
lock_sga	FALSE	TRUE	FALSE
log_archive_config		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_1	LOCATION=/u02/oradata/proprd/archive	FALSE	IMMEDIATE
log_archive_dest_10		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_2		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_3		TRUE	IMMEDIATE

log_archive_dest_4		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_5		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_6		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_7		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_8		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_9		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_1	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_10	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_2	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_3	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_4	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_5	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_6	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_7	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_8	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_dest_state_9	enable	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_duplex_dest		TRUE	IMMEDIATE
log_archive_format	%t_%s_%r.dbf	FALSE	FALSE
log_archive_local_first	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_max_processes	2	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_min_succeed_dest	1	TRUE	IMMEDIATE
log_archive_start	FALSE	TRUE	FALSE
log_archive_trace	0	TRUE	IMMEDIATE
log_buffer	1048576	TRUE	FALSE
log_checkpoint_interval	0	TRUE	IMMEDIATE
log_checkpoint_timeout	1800	TRUE	IMMEDIATE
log_checkpoints_to_alert	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
log_file_name_convert		TRUE	FALSE
logmnr_max_persistent_sessions	1	TRUE	FALSE
max_commit_propagation_delay	700	TRUE	FALSE
max_dispatchers		TRUE	IMMEDIATE
max_dump_file_size	UNLIMITED	TRUE	IMMEDIATE
max_enabled_roles	150	TRUE	FALSE
max_shared_servers		TRUE	IMMEDIATE
nls_calendar		TRUE	FALSE
nls_comp		TRUE	FALSE
nls_currency		TRUE	FALSE
nls_date_format		TRUE	FALSE
nls_date_language		TRUE	FALSE
nls_dual_currency		TRUE	FALSE
nls_iso_currency		TRUE	FALSE
nls_language	AMERICAN	TRUE	FALSE
nls_length_semantics	BYTE	TRUE	IMMEDIATE
nls_nchar_conv_excp	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
nls_numeric_characters		TRUE	FALSE
nls_sort		TRUE	FALSE
nls_territory	AMERICA	TRUE	FALSE

nls_time_format		TRUE	FALSE
nls_time_tz_format		TRUE	FALSE
nls_timestamp_format		TRUE	FALSE
nls_timestamp_tz_format		TRUE	FALSE
object_cache_max_size_percent	10	TRUE	DEFERRED
object_cache_optimal_size	102400	TRUE	DEFERRED
olap_page_pool_size	0	TRUE	DEFERRED
open_cursors	3000	FALSE	IMMEDIATE
open_links	4	TRUE	FALSE
open_links_per_instance	4	TRUE	FALSE
optimizer_dynamic_sampling	2	TRUE	IMMEDIATE
optimizer_features_enable	10.1.0.3	TRUE	IMMEDIATE
optimizer_index_caching	0	TRUE	IMMEDIATE
optimizer_index_cost_adj	100	TRUE	IMMEDIATE
optimizer_mode	ALL_ROWS	TRUE	IMMEDIATE
os_authent_prefix	ops\$	TRUE	FALSE
os_roles	FALSE	TRUE	FALSE
parallel_adaptive_multi_user	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
parallel_automatic_tuning	FALSE	TRUE	FALSE
parallel_execution_message_size	2148	TRUE	FALSE
parallel_instance_group		TRUE	IMMEDIATE
parallel_max_servers	0	TRUE	IMMEDIATE
parallel_min_percent	0	TRUE	FALSE
parallel_min_servers	0	TRUE	IMMEDIATE
parallel_server	FALSE	TRUE	FALSE
parallel_server_instances	1	TRUE	FALSE
parallel_threads_per_cpu	2	TRUE	IMMEDIATE
pga_aggregate_target	536870912	FALSE	IMMEDIATE
plsql_code_type	INTERPRETED	TRUE	IMMEDIATE
plsql_compiler_flags	INTERPRETED, NON_DEBUG	TRUE	IMMEDIATE
plsql_debug	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
plsql_native_library_dir		TRUE	IMMEDIATE
plsql_native_library_subdir_count	0	TRUE	IMMEDIATE
plsql_optimize_level	2	TRUE	IMMEDIATE
plsql_v2_compatibility	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
plsql_warnings	DISABLE:ALL	TRUE	IMMEDIATE
pre_page_sga	FALSE	TRUE	FALSE
processes	2150	FALSE	FALSE
query_rewrite_enabled	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
query_rewrite_integrity	enforced	TRUE	IMMEDIATE
rdbms_server_dn		TRUE	FALSE
read_only_open_delayed	FALSE	TRUE	FALSE
recovery_parallelism	0	TRUE	FALSE
remote_archive_enable	true	TRUE	FALSE
remote_dependencies_mode	TIMESTAMP	TRUE	IMMEDIATE
remote_listener		TRUE	IMMEDIATE
remote_login_passwordfile	EXCLUSIVE	FALSE	FALSE

remote_os_authent	FALSE	TRUE	FALSE
remote_os_roles	FALSE	TRUE	FALSE
replication_dependency_tracking	TRUE	TRUE	FALSE
resource_limit	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
resource_manager_plan		TRUE	IMMEDIATE
resumable_timeout	0	TRUE	IMMEDIATE
rollback_segments		TRUE	FALSE
serial_reuse	disable	TRUE	FALSE
service_names	proprd	TRUE	IMMEDIATE
session_cached_cursors	0	TRUE	FALSE
session_max_open_files	10	TRUE	FALSE
sessions	2370	FALSE	FALSE
sga_max_size	1526726656	TRUE	FALSE
sga_target	1526726656	FALSE	IMMEDIATE
shadow_core_dump	partial	TRUE	FALSE
shared_memory_address	0	TRUE	FALSE
shared_pool_reserved_size	16777216	TRUE	FALSE
shared_pool_size	0	TRUE	IMMEDIATE
shared_server_sessions		TRUE	IMMEDIATE
shared_servers	1	TRUE	IMMEDIATE
skip_unusable_indexes	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
smtp_out_server		TRUE	FALSE
sort_area_retained_size	0	TRUE	DEFERRED
sort_area_size	65536	TRUE	DEFERRED
sp_name	proprd	TRUE	FALSE
spfile	/app/oracle/product/10.1.0/Db_1/dbs/spfileproprd.ora	TRUE	FALSE
sql92_security	FALSE	TRUE	FALSE
sql_trace	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
sql_version	NATIVE	TRUE	FALSE
sqltune_category	DEFAULT	TRUE	IMMEDIATE
standby_archive_dest	?/dbs/arch	TRUE	IMMEDIATE
standby_file_management	MANUAL	TRUE	IMMEDIATE
star_transformation_enabled	FALSE	TRUE	IMMEDIATE
statistics_level	TYPICAL	TRUE	IMMEDIATE
streams_pool_size	0	TRUE	IMMEDIATE
tape_async_io	TRUE	TRUE	FALSE
thread	0	TRUE	FALSE
timed_os_statistics	0	TRUE	IMMEDIATE
timed_statistics	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
trace_enabled	TRUE	TRUE	IMMEDIATE
tracefile_identifier		TRUE	FALSE
transactions	2607	TRUE	FALSE
transactions_per_rollback_segment	5	TRUE	FALSE
undo_management	AUTO	FALSE	FALSE
undo_retention	900	TRUE	IMMEDIATE
undo_tablespace	UNDOTBS1	FALSE	IMMEDIATE
use_indirect_data_buffers	FALSE	TRUE	FALSE

user_dump_dest	/u01/oradata/admin/proprd/udump	FALSE	IMMEDIATE
utl_file_dir		TRUE	FALSE
workarea_size_policy	AUTO	TRUE	IMMEDIATE

10.3. Tablespaces

Status	Name	Type	Extent Management	Size (M)	Free (MB)	Free %
ONLINE	SYSAUX	PERMANENT	LOCAL	230.000	4.875	2.12
ONLINE	SYSTEM	PERMANENT	LOCAL	500.000	6.438	1.29
ONLINE	TSIND_EMS204PORO8P932	PERMANENT	LOCAL	1,000.000	548.063	54.81
ONLINE	TSIND_EMS505BPORO8P930	PERMANENT	LOCAL	1,000.000	787.500	78.75
ONLINE	TSIND_HR208PORO8P941	PERMANENT	LOCAL	800.000	472.563	59.07
ONLINE	TS_EIP100PORO8P959	PERMANENT	LOCAL	40.000	39.563	98.91
ONLINE	TS_EMS204PORO8P932	PERMANENT	LOCAL	1,000.000	856.313	85.63
ONLINE	TS_EMS505BPORO8P930	PERMANENT	LOCAL	1,000.000	924.625	92.46
ONLINE	TS_HR208PORO8P941	PERMANENT	LOCAL	800.000	653.688	81.71
ONLINE	UNDOTBS1	UNDO	LOCAL	345.000	315.688	91.50
ONLINE	USERS	PERMANENT	LOCAL	5.000	4.938	98.75
ONLINE	TEMP	TEMPORARY	LOCAL	28.000	1.000	3.57

10.4. Datafiles

Status	Name	Tablespace	Size (M)	Free (MB)	Free %
SYSTEM	/u01/oradata/PROPRD/datafile/o1_mf_system_11yt07k0_.dbf	SYSTEM	500.000	6.438	1.29
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/o1_mf_undotbs1_11yt0lh2_.dbf	UNDOTBS1	345.000	315.688	91.50
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/o1_mf_sysaux_11yt0qjj_.dbf	SYSAUX	230.000	4.875	2.12
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/o1_mf_users_11yt0y61_.dbf	USERS	5.000	4.938	98.75
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/df_ems505bporo8p930.dbf	TS_EMS505BPORO8P930	1000.000	924.625	92.46
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/dfind_ems505bporo8p930.dbf	TSIND_EMS505BPORO8P930	1000.000	787.500	78.75
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/df_eip100poro8p959.dbf	TS_EIP100PORO8P959	40.000	39.563	98.91
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/df_hr208poro8p941.dbf	TS_HR208PORO8P941	800.000	653.688	81.71
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/dfind_hr208poro8p941.dbf	TSIND_HR208PORO8P941	800.000	472.563	59.07
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/df_ems204poro8p932.dbf	TS_EMS204PORO8P932	1000.000	856.313	85.63
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/dfind_ems204poro8p932.dbf	TSIND_EMS204PORO8P932	1000.000	548.063	54.81
ONLINE	/u01/oradata/PROPRD/datafile/o1_mf_temp_11yt0v9c_.tmp	TEMP	28.000	28.000	100.00

10.5. Rollback Segments

Status	Name	Tablespace	Extents	Size (M)
ONLINE	SYSTEM	SYSTEM	6	0.375

10.6. Redo Logs

Status	Group	# of Members	Archived	Size (K)	Sequence	First Change#
Inactive	1	2	Yes	10,240	1006	4961357
Inactive	2	2	Yes	10,240	1007	4961494
Current	3	2	No	10,240	1008	4962089

11. FORMAS DE ACESSO AOS PRODUTOS DATASUL

Foram disponibilizadas duas formas de acesso às aplicações:

- Metaframe – Via Internet Explorer ou Cliente do Metaframe;
- Client/Server = Apenas para as máquinas na mesma rede LAN dos servidores. Estão disponibilizados em [//jupiter001/datasul/estação](http://jupiter001/datasul/estação) os ícones correspondentes para acesso via cliente servidor, separado por produto.

12. TESTES REALIZADOS

- √ Através do acesso via Metaframe o tempo necessário para efetuar a conexão foi de 12 segundos;
- √ Através do acesso via cliente/servidor, nos testes realizados na oficina (conexão baseada em WireLess) demorou cerca de 3 minutos para efetuar a conexão. A mesma estação via Metaframe levou 12 segundos para efetuar a conexão e com acesso local 5 segundos.

13. CONCLUSÕES

Os produtos foram instalados e configurados corretamente, no prazo estabelecido pela Protege. Os acessos foram devidamente testados e configurados com acompanhamento da equipe da Protege.



Será iniciada a parametrização dos sistemas pela Datasul Metropolitana com sua equipe de consultores e serão realizados os ajustes necessários (se houverem) para darmos continuidade aos trabalhos, passando as próximas atividades do projeto.

Atenciosamente

Datasul Tecnologia

PRODUTOS TECNOLOGIA

Audit Trail	Permite manter registradas alterações críticas sobre as bases de dados. Identifica a qualquer tempo a origem de algum dado na base de dados. Possui mecanismos de busca na trilha de auditoria, alertas ao administrador e a outros usuários, da ocorrência de alterações críticas na base de dados.
Data Collection	Indicado na automatização de processos, pois permite que sejam utilizados recursos tecnológicos de automação, com o intuito de obter informações mais rápidas, econômicas e confiáveis.
E.D.I. (Electronic Data Interchange)	Possibilita automatizar o processo de troca de mensagens eletrônicas, das mais diversas transações, entre parceiros de negócio.
Data Viewer	Permite ao usuário final a elaboração de relatórios sofisticados, sem a necessidade de conhecimentos de programação, pois gera automaticamente um programa fonte em Progress, com interface padrão gráfica e legível. Os relatórios gerados podem ser visualizados em tela ou enviados para impressoras ou Web.
WebDesk	Permite organizar e gerenciar de maneira simples e rápida, um sistema de informações via intranet Disponibiliza informações remotamente e com segurança Possibilita a publicação de novos documentos, permitindo acesso por assunto, pasta, autor, palavra chave, seção de news, notificação de publicação e consulta. Os parâmetros podem ser definidos pelo próprio autor.
ERP Monitor	Possibilita ao executivo uma visão global de sua empresa (em rede local ou Web), agrupando e confrontando informações geradas nos processos gerenciais (contas a receber, contas a pagar, faturamento, carteira de pedidos, fluxo de caixa e compras).
ERP Monitor WAP	Informação em todo lugar. Deste modo o executivo tem acesso as informações de seu interesse onde quiser e da forma que quiser.
Screen Optimizer	Permite otimizar as telas de programas do Datasul-EMS para uso corporativo Funcionalidades: Compatível com Datasul-EMS e Datasul-HR Permite modificar o layout da tela (características dos objetos) Criar novos atributos e objetos (botões, campos, etc) Inicializar valores na adição de registros e faixas de relatórios Segurança em nível de objeto Visualização de links, programas, documentos através da criação de botões Criar vários perfis de programas para grupos de usuários distintos
Legacy Data Organizer	Possibilita elevar a performance dos produtos MAGNUS e EMS FrameWork, em ambientes com grandes volumes de movimentações, pois mantém as informações históricas nas bases do produto, organizadas em bancos distintos e prontamente acessíveis ao cliente.
Mult-Plant Synchronizer	Permite às empresas com estabelecimentos separados geograficamente, uma administração corporativa sobre as várias áreas de negócio.
DDK (Datasul Developer Kit)	Know-how de desenvolvimento Datasul Técnicas, conjunto de templates p/ interface gráfica (GUI) ou WEB Know-how de programação Progress
Solicite mais informações sobre estes produtos pelo e-mail marketing_tecnologia@datasul.com.br	