



Case CELG

zSeries / Linux / GED / SAP

Joaquim Vieira dos Santos Júnior



- CELG faz a distribuição de energia elétrica no estado de Goiás possuindo aproximadamente 2 milhões de clientes
- Opera também sistemas de transmissão até 230 kVA e possui 4 PCHs (Pequenas Centrais Hidroelétricas)
- É a maior empresa do estado tanto no setor público quanto privado, atendendo 97% da população.

Benefícios do GED

- Acesso rápido e eficiente à informação
- Criação de fluxos de informações otimizados entre os departamentos/funcionários
- Diminuição da circulação de papéis
- Aumento da segurança das informações
- Redução do espaço físico no armazenamento.



Problema:

Altos requisitos de disponibilidade e confiabilidade para o sistema GED

Solução:

Aliar disponibilidade/confiabilidade do zSeries e Linux para consolidação do parque de servidores

Por que Linux em Mainframe ?

- Necessidade de implantação de um software GED
- Atualização de hardware
- Redução de custo e prazo de implementação
- Diminuição do número de servidores através de consolidação com zSeries

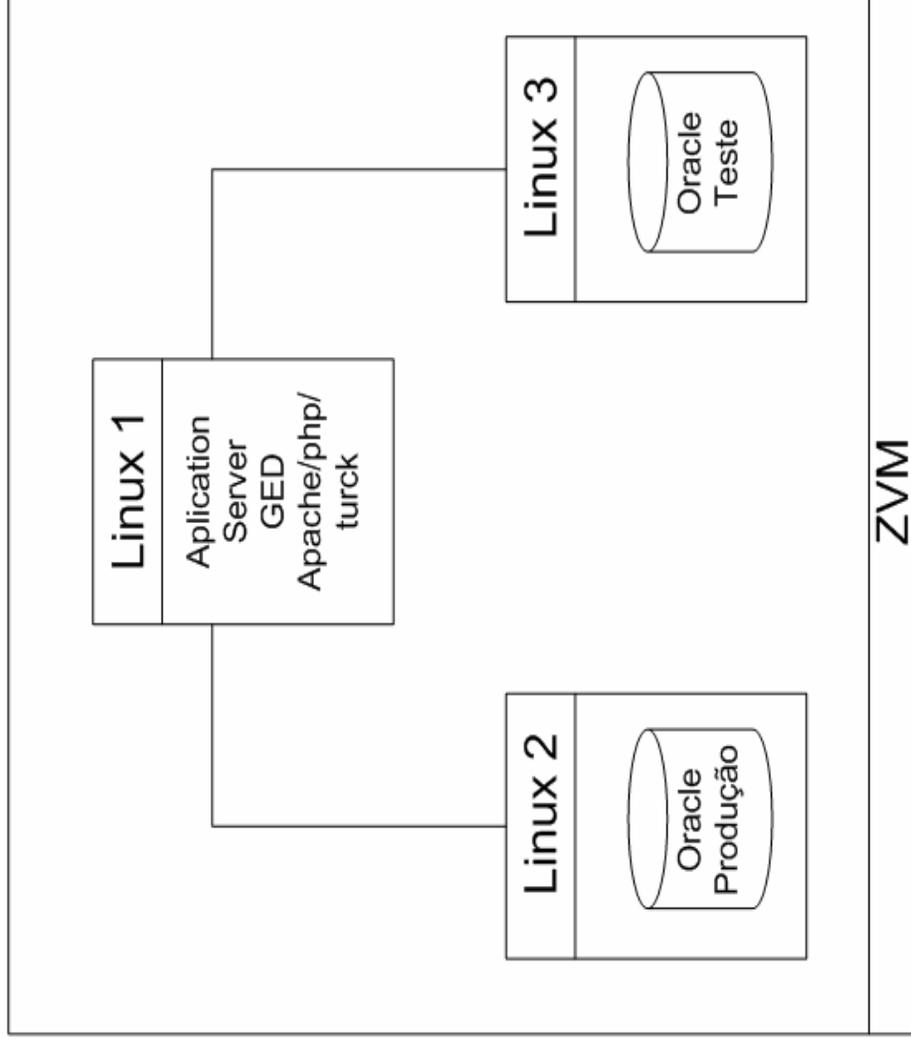
Dificuldades !!!!!

- Inexperiência da equipe com o ambiente
- O encoder padrão do sistema GED funcionava apenas em arquitetura x86, buscamos soluções.
- Detalhes de instalação diferentes dos manuais (vnc / console).

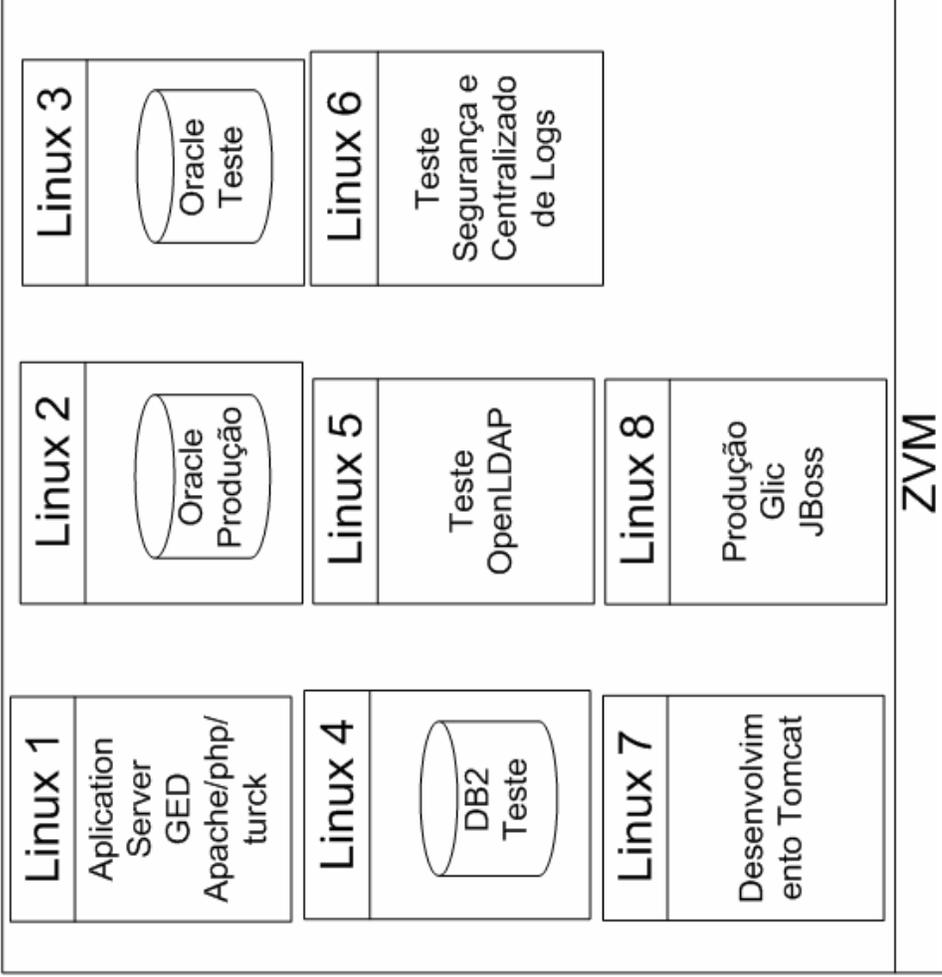


Situação anterior

Estrutura do GED Atual



Estrutura zSeries Geral



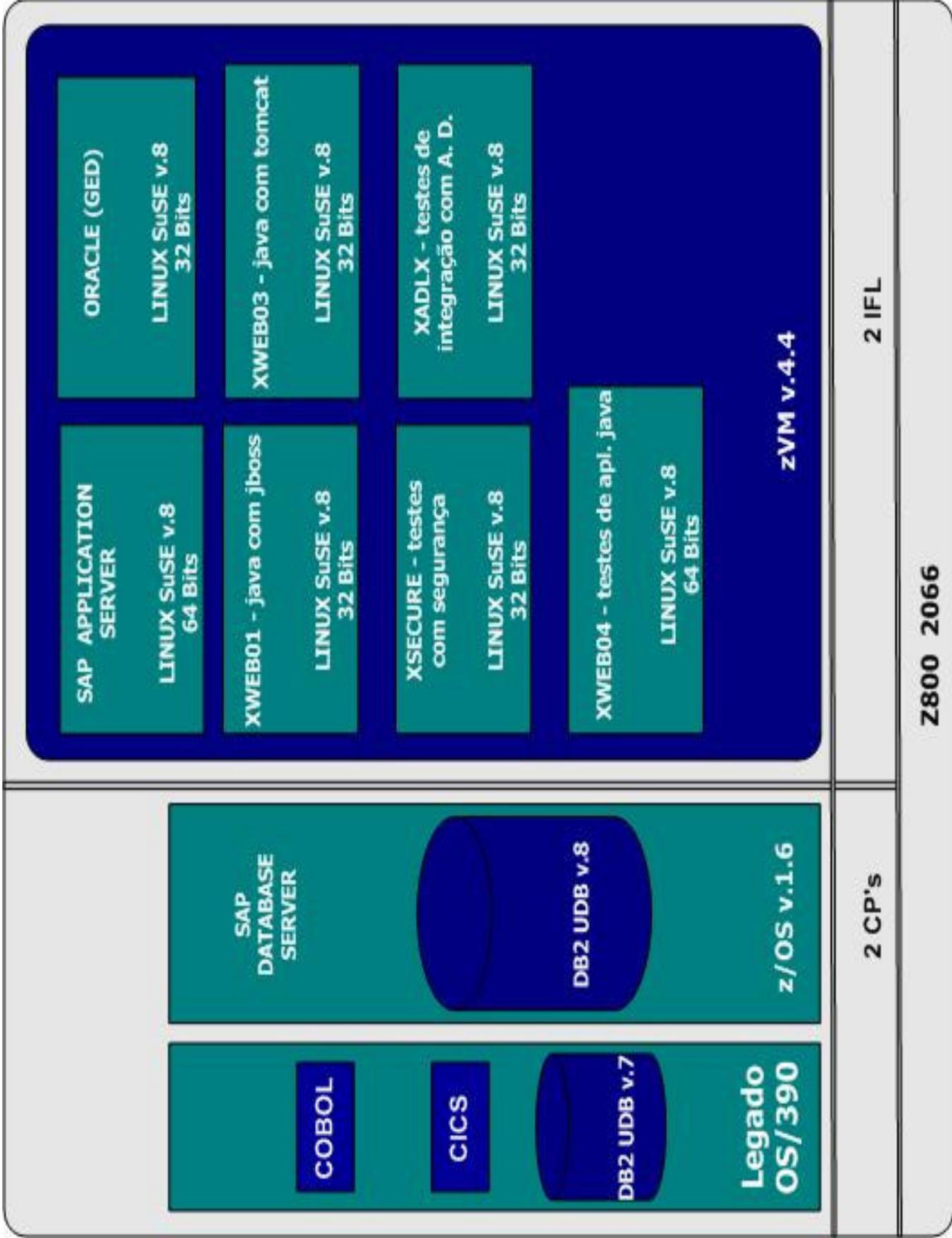


Situação atual



Especificação:

- z800 2066 com 2 CPs e 2 IFLs / 3 LPARs:
 - Os/390 – Legado (COBOL, CICS, DB2)
 - zOS 1.6 – Projeto SAP (amb. DEV)
 - zVM44 – Consolidação Servidores Linux
 - Banco de dados GED – Oracle
 - Servidor de aplicação SAP (amb. DEV)
 - Web01 – aplicações Java com JBOSS
 - Web03 – aplicações Java com TOMCAT
 - Web04 – testes das aplicações Java





```

AVGPROC-059% 02
MDC READS-000000/SEC WRITES-000000/SEC HIT RATIO-000%
STORAGE-092% PAGING-0001/SEC STEAL-052%
Q0-00007(00000)
Q1-00000(00000) E1-00000(00000)
Q2-00000(00000) EXPAN-001 E2-00000(00000)
Q3-00000(00000) EXPAN-001 E3-00000(00000)
PROC 0001-048% PROC 0000-071%
LIMITED-00000
Ready; T=0.01/0.01 10:01:19

```

DORMANT-00009



```

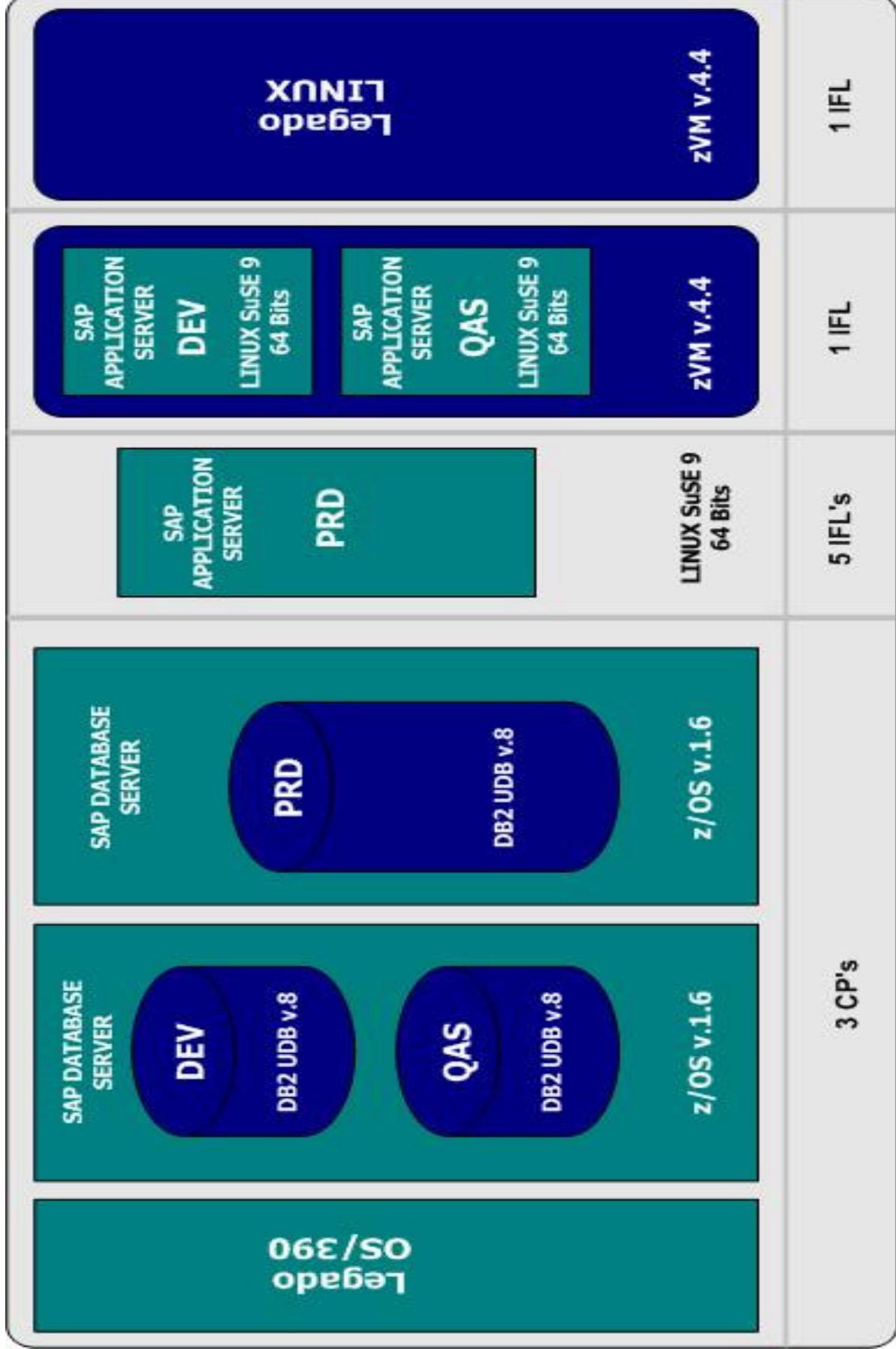
AVGPROC-081% 02
MDC READS-000000/SEC WRITES-000000/SEC HIT RATIO-000%
STORAGE-070% PAGING-0001/SEC STEAL-050%
Q0-00007(00000)
Q1-00000(00000) E1-00000(00000)
Q2-00000(00000) EXPAN-001 E2-00000(00000)
Q3-00000(00000) EXPAN-001 E3-00000(00000)
PROC 0001-085% PROC 0000-078%
LIMITED-00000
Ready; T=0.01/0.01 15:46:52

```

DORMANT-00009



Futuro próximo



1 IFL

1 IFL

5 IFL's

3 CP's

Perguntas !!!





Joaquim Vieira dos Santos Júnior

Contatos:

Tel.: (62) 9631-0779

(62) 243-2233

Emails:

joaquimjunior@celg.com.br

joaquimvsjunior@gmail.com