

Os maiores benefícios do SYSchange®

O SYSchange minimiza tempo, custos e esforços na implementação de mudanças de software.

O SYSchange® é o primeiro produto verdadeiramente “tudo-em-um” que combina o Gerenciamento de Mudança para Sistema Operacional e produtos ISV com o Gerenciamento do Ciclo de Vida de Aplicativos em uma solução de software dinâmica e intuitiva para ambiente IBM z/OS.

Os data centers modernos requerem tecnologias que ofereçam maior automação, confiabilidade e procedimentos simplificados nas áreas de controle e gerenciamento de mudanças para os seus Softwares de Sistema e Aplicativos. Há uma demanda cada vez maior por soluções centralizadas, pró-ativas e transparentes nas áreas de Gerenciamento de Mudanças e Distribuição em sistemas Multi-LPAR e ambientes z/OS SYSPLEX.

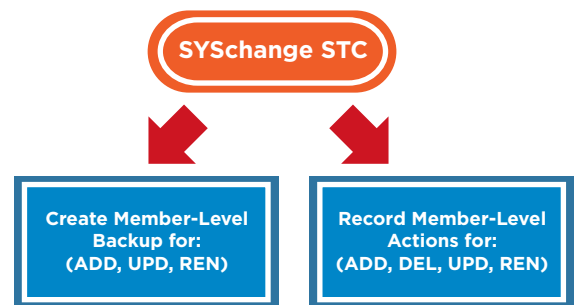
Além dos requisitos de automação e simplificação mencionados, os recursos de segurança e de recuperação do SYSchange garantem a prevenção de desastres resultantes de adulterações ocultas, não autorizadas ou mal-intencionadas do sistema.

O SYSchange para z/OS é uma solução escalável, automatizada, transparente e pró-ativa nas áreas de Gestão de Conformidade, Gerenciamento de Distribuição e do Ciclo de Vida de Aplicativos.



Gestão de Conformidade

- Cumprimento dos requisitos de conformidade com a regulamentação, criando backups transparentes e automáticos em nível de membro e recuperação online a qualquer momento.
- Proteção de bibliotecas críticas do sistema contra modificações não autorizadas em nível de membro, de dataset e, quando necessário, em nível de DASD. O *SYSchange Started Task (STC)* monitora o ambiente ininterruptamente.
- Implementação de modificações de forma flexível, garantindo que sejam introduzidas livremente sem a aplicação dos requisitos rigorosos de gerenciamento de mudanças ou, para os projetos de desenvolvimento mais complexos, usar o processo CR do SYSchange para planejar as mudanças, examiná-las, aprová-las e depois implementá-las, com a facilidade de recuperação dos componentes quando necessário.



- Emissão de relatórios e arquivamento de mudanças a longo prazo para atender os requisitos futuros de Auditoria/Conformidade.
- Possibilidade de identificar e reportar mudanças em ambientes de qualquer tamanho, a qualquer momento, usando a tecnologia de *Tokenization* do SYSchange para arquivos PDS, PDS/E, PS, DA e USS.

Gestão de Conformidade e Implementação para z/OS

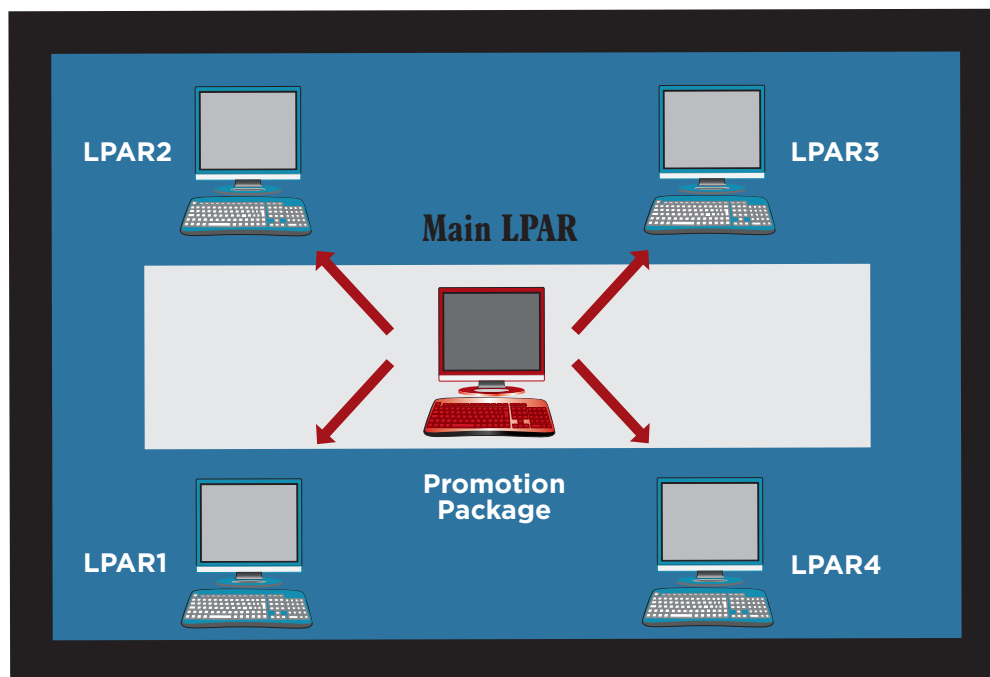
Gestão de Distribuição

- Identificação automatizada e escalável de mudanças, empacotamento e distribuição das mudanças para múltiplos sistemas (locais ou remotos).
- A versatilidade na criação de pacotes personalizados, documentação e feedback possibilitam que os usuários distribuam novas instalações e manutenções continuadas de software em diversos LPARs.
- Monitoramento e controle centralizado dos pacotes distribuídos para diversos LPARs, com a capacidade de recuperação e receber "feedback" das operações de promoção.
- Manutenção SMP/E centralizada e distribuição de MODS para diversos LPARs complementam os processos SMP/E existentes e simplificam a manutenção em ambientes complexos.

SYSchange[®]

SYSchange[®] Advanced Deployment

- Comparação rápida de dois datasets, dois grupos de datasets, dois volumes DASD ou até mesmo dois grupos de volumes para impedir a regressão durante a distribuição de software em massa. Comparação de softwares em ambientes locais ou remotos para garantir a integridade.
- Comparação instantânea e conveniente de dois diretórios USS ou grupos de diretórios USS para identificar e informar modificações introduzidas em qualquer tamanho de caminho USS (diretórios recursivos ou diretórios explícitos). Essa técnica é usada para identificar e informar as modificações para um ambiente de software durante um período de tempo ou entre ambientes. Criação de pacotes de modificações USS para implementação em outros sistemas.



A flexibilidade de trabalhar com o SYSchange é inigualável. Basta criar o pacote uma única vez e enviá-lo a diversos sistemas para promoção. O processo de criação de pacotes, enviando os pacotes (via NDM - Network Data Mover) e promovendo-os em determinados sistemas alvo, pode ser automatizado em uma única execução.

Como automatizar a distribuição das atualizações dos softwares?

Gerenciamento do Ciclo de Vida de Aplicativos

- O SYSchange fornece uma função única e poderosa para "preparar" o software aplicativo inteiro durante um ciclo de vida de mudanças. Esta função é desempenhada por um líder de equipe antes do início do processo de mudança.
- Atribui propriedade exclusiva para determinados membros durante um ciclo de desenvolvimento, ajudando a prevenir possíveis situações de regressão.
- Fornece controle de versão e recuperação imediata de qualquer fonte ou LOAD MODULE durante um ciclo de desenvolvimento.
- Capacidade de documentação das mudanças em membros desenvolvidos a qualquer momento, especialmente quando o desenvolvimento estiver concluído.
- Permite que os desenvolvedores examinem todas as mudanças em nível de biblioteca controladas pelo *SYSchange Started Task* e todos os detalhes das mudanças que estão sendo introduzidas.
- Permite aos desenvolvedores "Editar" e "Compilar" o código-fonte, documentar mudanças online e Adicionar, Excluir e Renomear membros de bibliotecas a partir de um único menu ISPF, sem sair do produto.
- Permite que os "líderes de equipe" examinem as "mudanças em nível de aplicativo" antes de criar ou aprovar pacotes de promoção.
- Permite que os desenvolvedores de aplicativos ou líderes de equipe criem seus pacotes personalizados (*customized packaging*). Opcionalmente, um líder de equipe pode criar automaticamente um pacote de promoção único de todo o ciclo de desenvolvimento para distribuição.
- Permite que os líderes de equipe examinem, aprovem e rejeitem pacotes de promoção.
- Permite que os líderes de equipe promovam um pacote bem documentado para um sistema alvo, com a capacidade de reverter o processo, caso necessário.

```
-----SYSchange Application Developer Workspace (Ver 4.1 MOD 19)-----
Option ==>

E Edit          - Create or change members of a protected library
R Recover      - Recover to a previous member version
C Checkin      - Check-in previously checked out member(s)

1 Report Changes - Library change activities for a desired period
2 Create Packages - Packages for multiple target systems

                ** Team Leader Functions **
L Life Cycle Prepare - Prepare an application before the cycle begins
T Audit          - Review application-level changes
A Approve        - Review packages, Approve or Delete
P Promote        - Apply an approved package to move changes
U Undo Promote   - Apply a rollback package to undo

M Macro Compare  - A high-level compare of two PDS or PDSEs
S SuperC Compare - A detailed compare using the IBM SuperC

X Exit
```

Conclusão

Uma das características do SYSchange é a redefinição das soluções de Gerenciamento de Mudanças existentes. O SYSchange é o primeiro produto verdadeiramente "tudo-em-um" que combina com sucesso o Gerenciamento de Mudanças para Sistema Operacional e produtos ISV com o Gerenciamento do Ciclo de Vida de Aplicativos em uma solução de software coerente e não intrusiva para ambientes IBM z/OS. O SYSchange é um produto que funciona perfeitamente sem suplementos ou componentes adicionais que necessitem de ativação para obter todos os benefícios. Todas as características são padrões do produto. O SYSchange pode ser executado em vários ambientes z/OS, sem usar muitos recursos e sem exigir grandes modificações no software existente ou nas metodologias operacionais.



Sobre a GFS Software

A **GFS Software** detém, por mais de 23 anos, o know-how no desenvolvimento de soluções para mainframes z/OS, oferecendo um portfólio de **Softwares Essenciais**, produtos simples e capazes de gerar redução de custos, ganhos de eficiência e produtividade nas instalações.

A **GFS Software** fornece produtos para as principais áreas do gerenciamento de infraestrutura, tais como: gestão de fitotecas, storage, segurança RACF, gestão de mudanças para o sistema operacional z/OS e produtos ISV, sistemas e ferramentas de produtividade, gerenciamento de ambientes Control-M e TWS, entre outras.

Os softwares distribuídos pela **GFS** promovem a aderência às exigências de conformidade, como as impostas pelo Basileia II, Sarbanes-Oxley e ITIL.

Softwares Essenciais

GFS/AFM	– Administrador de Fitotecas
GFS/Stack	– Multi-File Automático
GFS/TQS	– Tape Quality System
GFS/iTQS	– Tape Quality System / Web Solution
GFS/TOOLS	– Utilitários de Apoio
GFS/SOM	– Storage Optimization Manager

Excelência em Suporte

A equipe técnica da GFS Software é composta por profissionais capacitados e experientes, que conhecem não apenas os produtos, mas o ambiente e a necessidade dos clientes, seja no z/OS IBM ou na plataforma distribuída.

Com completa infraestrutura dedicada ao desenvolvimento e suporte, a GFS oferece atendimento a seus clientes 24 horas por dia, 7 dias por semana, em Português e Inglês.

Parcerias Internacionais



Gestão de Storage para Ambientes Multiplataformas.



Gerenciamento de Processamento Batch.



Gestão de Segurança, Auditoria e Gestão de Documentos.



MAINSTAR

Disaster & Recovery e Gestão de Storage para Mainframe.



PHOENIX Software International

Gerenciamento de Sistemas e Ferramentas de Produtividade.



Gerenciamento de mudanças para o sistema operacional z/OS e produtos ISV (*Independent Software Vendor*).

Partner World IBM

A GFS é participante ativa do *Partner World* da IBM. Possui moderna infraestrutura para o desenvolvimento de aplicações z/OS, empregando esses recursos para que seus produtos acompanhem sempre de perto os mais recentes avanços tecnológicos.



A GFS Software é distribuidora dos produtos da
Pristine Software Inc. no Brasil.

GFS Software e Consultoria Ltda.

São Paulo | Brasília | New York

E-mail: gfs@gfs.com.br
www.gfs.com.br